

---

---

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

---

---

ТЕРМ-2001

---

---

## I. Общие положения

### Введение

1.0.1. Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

1.0.2. ТЕРм подразделяются по технологическому назначению монтируемого оборудования и видам монтажных работ:

- Часть 1. «Металлообрабатывающее оборудование»;
- Часть 2. «Деревообрабатывающее оборудование»;
- Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»;
- Часть 5. «Весовое оборудование»;
- Часть 6. «Теплосиловое оборудование»;
- Часть 7. «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;
- Часть 8. «Электротехнические установки»;
- Часть 10. «Оборудование связи»;
- Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;
- Часть 12. «Технологические трубопроводы»;
- Часть 15. «Оборудование для очистки газов»;
- Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»;
- Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»;
- Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»;
- Часть 27. «Оборудование предприятий полиграфической промышленности»;
- Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»;
- Часть 29. «Оборудование театрально-зрелищных предприятий»;
- Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»;
- Часть 31. «Оборудование предприятий кинематографии»;
- Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»;
- Часть 35. «Оборудование сельскохозяйственных производств»;
- Часть 36. «Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства»;
- Часть 37. «Оборудование общего назначения»;
- Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»;
- Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»;
- Часть 40. «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования»

### Металлообрабатывающее оборудование

1.1. ТЕРм части 1 «Металлообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж металлорежущего, кузнечного, прессового оборудования, литейных автоматических формовочных линий и станков специального назначения.

1.1.1. В ТЕРм части 1 учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

- перемещение оборудования: горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное по отделам 1, 2, 4 – в пределах  $\pm 1$  м и по отделу 3 – до проектных отметок;
- монтаж шаботов к молотам по разделу 1 отдела 2 (масса молота в технической характеристике приведена без учета массы шабота, при определении затрат на монтаж молота масса шабота к массе молота не добавляется);

- монтаж трубопроводов и арматуры в пределах пресса, трубопроводов и маслопроводов в пределах обвязки автоматической формовочной линии;
- индивидуальное испытание на холостом ходу литейных автоматических формовочных линий (по другим видам оборудования испытание на холостом ходу при монтаже по техническим условиям не требуется);
- установку верхних и нижних опок, входящих в комплект поставки литейных автоматических формовочных линий.

1.1.2. В части 1 приведены расценки на монтаж станков нормальной и повышенной точности. Класс точности принимается согласно технической характеристике монтируемых станков.

1.1.3. При установке станков в собранном виде на виброопоры затраты на монтаж следует определять по расценкам табл. 01-01-001, при этом необходимо исключить стоимость металлических подкладок, приведенных в приложении 1.2.

1.1.4. Расценки на монтаж станков, поставляемых в разобранном виде, определяются по расценкам табл. 01-01-001 с применением к оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов, а также к нормам затрат труда рабочих коэффициента 1,2.

В случае если станки, поставляемые в разобранном виде, устанавливаются на виброопоры, из расценок исключается стоимость металлических подкладок, приведенных в приложении 1.2.

1.1.5. Расценки на монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ) следует определять по соответствующим таблицам ТЕРм, с учетом приложения 1.1.

Одновременно в расценках необходимо дополнительно учитывать стоимость электроэнергии для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ на основании данных, приведенных в приложении 1.3.

1.1.6. В расценках части 1 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Деревообрабатывающее оборудование**

1.2. ТЕРм части 2 «Деревообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж деревообрабатывающего оборудования.

1.2.1. В ТЕРм части 2 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м (в том числе перемещение внутри корпуса на расстояние до 200 м);
- вертикальное перемещение оборудования в пределах  $\pm 2$  м, за исключением расценок табл. 02-01-001, в которых вертикальное перемещение учтено в пределах  $\pm 10$  м;
- установку гидросистемы, пневмосистемы и разводку трубопроводов по расценкам 02-01-003-01, 02-01-026-01, 02-02-022-01, 02-02-031-01, 02-02-041-02, 02-02-043-03, 02-02-043-04 и табл. 02-02-011;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.2.2. Затраты на монтаж деревообрабатывающего оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим ТЕРм не предусмотрены и определяются по ТЕРм части 37 «Оборудование общего назначения».

1.2.3. В расценках части 2 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Подъемно-транспортное оборудование**

1.3. ТЕРм части 3 «Подъемно-транспортное оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж подъемно-транспортных механизмов прерывного и непрерывного действия, подвесных канатных дорог, подъемников, шахтного подъемно-транспортного и лесотранспортного оборудования, оборудования систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта.

1.3.1. В ТЕРм части 3 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3 и 4 отдела 1 и раздела 6 отдела 2, где перемещение учтено до 200 м;
- вертикальное перемещение оборудования до:
  - 10 м – по табл. 03-01-001, 03-01-002, с 03-01-017 по 03-01-021, с 03-01-065 по 03-01-068, с 03-01-091 по 03-01-093, 03-01-117, 03-01-138, 03-07-001, 03-07-003, 03-07-004, 03-07-006;
  - 5 м – по отделам 2, 3, 4;
  - 1 м – по отделу 8;
- проектных отметок – по разделам 3, 4, 6, 8, 10 отдела 1; по отделам 5, 6 и табл. 03-07-002, 03-07-007;
- испытание оборудования вхолостую, кроме отдела 1, раздела 6 отдела 2, отдела 5, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

1.3.2. В ТЕРм части 3 не учтены:

- затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);
- материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 3.5 к ТЕРМ части 3.
- расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенных в приложении 3.6.

1.3.3. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.3.4. В ТЕРМ части 3 отдела 1 на монтаж мостовых кранов (разделы 1-3) затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки не учтены и определяются дополнительно по расценкам, приведенным в разделе 9, за исключением мостовых металлургических кранов, для которых затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки следует определять на основе индивидуальных норм.

Для кранов общего назначения и специальных, для которых в разделе 9 отсутствуют отдельные расценки на монтаж системы централизованной густой маслосмазки, указанные затраты учтены в расценках на монтаж (за исключением случаев, когда системы централизованной густой маслосмазки нет в составе оборудования кранов).

1.3.5. Расценками части 3 отдела 1 предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, кроме раздела 6, где принята установка на проектных отметках. При производстве монтажных работ на высоте более 10 м затраты следует определять по соответствующей расценке с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда машинистов следующих поправочных коэффициентов:

- св. 10 м до 25 м – 1,1;
- св. 25 м до 40 м – 1,15;
- св. 40 м до 70 м – 1,3;
- св. 70 м -1,5.

1.3.6. В расценках части 3 отдела 1 на монтаж порталных кранов учтены затраты на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

1.3.7. В расценках части 3 отдела 1 затраты на монтаж порталных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. Если монтаж указанных кранов производится на временных путях, то затраты на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим расценкам табл. 03-01-066 и 03-01-067, исходя из массы крана.

1.3.8. При применении расценки 03-01-052-01 в сметах следует учесть возврат металлолома в объеме конструкций стальных приспособлений для монтажа.

1.3.9. В ТЕРМ части 3 отдела 1 не учтены затраты на:

- изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемых в стоимости оборудования;
- монтаж вентиляционных установок, определяемые по ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;
- определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы:
  - монтаж установок кондиционирования воздуха;
  - остекление кабин;
  - монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;
  - монтаж нижней направляющей по расценкам табл. 03-01-105 и ездовой балки (подвесных путей) площадки обслуживания и эстакады по расценкам табл. 03-01-106;
- сдачу кранов службе технического надзора, относящиеся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

1.3.10. ТЕРМ части 3 отдела 2 определены исходя из следующей комплектности оборудования:

- для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роlikопоры с роликами, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров; для конвейеров ленточных передвижных: станина из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, лента, роlikопоры с роликами, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте. Расценки на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по ТЕРМ части 3 отдела 3;

- для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

- для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

- для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными конвейерами, секции желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

– для элеваторов (раздел 5): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки;

1.3.11. За высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приемки до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

1.3.12. В ТЕРМ части 3 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приемки, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеска на цепи, вертикальных рам со створками и установка рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовка и подключение электроаппаратуры; прокладка и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

1.3.13. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,1.

1.3.14. Монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м вне зависимости от места их установки) следует определять по расценкам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициента 1,2.

1.3.15. Монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по расценкам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (отдел 2, разделы 1 и 2).

1.3.16. Расценки отдела 2 в зависимости от изменения массы оборудования не корректируются.

1.3.17. В ТЕРМ части 3 отдела 3 учтены расход и стоимость ресурсов на монтаж:

– горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков ЦиТ (расценки с 03-03-005-01 по 03-03-005-04);

– тележечных сцепов с установкой стационарных спарников (расценки с 03-03-005-32 по 03-03-005-34);

– ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя (расценки 03-03-005-26).

1.3.18. В ТЕРМ части 3 отдела 4 расценки на монтаж разработаны, исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15°, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

1.3.19. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках св. 15° монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим расценкам отдела ТЕРМ с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициентов по приложению 3.1

1.3.20. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередач, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей определяется по соответствующим расценкам с учетом коэффициентов приведенных в приложении 3.2 к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами).

1.3.21. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках затраты на монтаж определяются по соответствующим расценкам с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициентов приведенных в приложении 3.3.

1.3.22. Затраты на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в расценках не учтены.

1.3.23. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты, приведенные в п.п. 1.3.19 и 1.3.20 общих положений, относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

1.3.24. Расценки на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей разработаны из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2.

При монтаже в условиях, отличающихся от указанных, затраты определяются по соответствующим ТЕРМ с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициентов по приложению 3.4

1.3.25. В расценках учтены затраты на устройство и разборку стационарных подмостей в соответствии с требованиями проекта.

1.3.26. В ТЕРМ части 3 отдела 5 приведены расценки на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

1.3.27. Расценки на монтаж разработаны для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м, с расположением машинного помещения над шахтой (кроме лифта грузового тротуарного).

1.3.28. В расценках части 3 отдела 5 на монтаж лифтов учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

- монтаж оборудования шахты и приямка;
- монтаж оборудования машинного помещения;
- монтаж кабины и противовеса, а также подвеску на канаты;
- прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;
- подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;
- устройство постоянного освещения шахты;
- устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;
- регулировочные (пусконаладочные) работы механической части оборудования;
- статические и динамические испытания;
- участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с представителем органа технического надзора).

1.3.29. В расценках части 3 отдела 5 на монтаж лифтов не учтены затраты на:

- подводку электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещения, определяемые по ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;
- устройство телефонно-диспетчерской связи;
- пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов.

1.3.30. Высота шахты в расценках на монтаж лифта исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать затраты за каждый метр высоты шахты независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между фактической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в расценках на монтаж лифтов.

1.3.31. Затраты на замену лифтов в перекрытых шахтах определяются по ТЕРМр части 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов».

1.3.32. Затраты на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по расценкам табл. 03-05-004 с применением к ним коэффициента 1,08.

1.3.33. Затраты на монтаж лифтов, имеющих отклонения от предусмотренных в отделе 5 разделе 1, определяются с применением к соответствующим расценкам следующих поправочных коэффициентов:

- 1,13 – при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе;
- 1,08 – при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением;
- 1,25 – при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;
- 1,13 – при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;
- 1,15 – при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении.
- 0,9 – при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью менее 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий (расценки табл. 03-05-002).

1.3.34. В ТЕРМ части 3 отдела 6 на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

## **Весовое оборудование**

1.5. ТЕРМ части 5 «Весовое оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж весового оборудования.

1.5.1. В расценках части 5 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж весового оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа, кроме расценок с 05-01-001-01 по 05-01-001-03; с 05-02-004-01 по 05-02-004-04; 05-02-005-01; 05-02-006-01, по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;
- вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;
- тарирование;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.5.2. В расценках части 5 не учтены затраты на доставку образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

1.5.3. Расценки на монтаж весового оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим ТЕРМ не предусмотрены и определяются по ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения».

1.5.4. В расценках части 5 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### Теплосиловое оборудование

1.6. ТЕРМ части 6 «Теплосиловое оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж паровых и водогрейных стационарных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, оборудования водоподготовки, паро- и газотурбинных агрегатов, турбинно-вспомогательного оборудования тепловых электрических станций, промышленных и отопительных котельных.

1.6.1. В расценках части 6 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

- перемещение оборудования:
  - горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние:
    - до 500 м по расценкам отделов 2, 3, 5;
    - 1000 м по расценкам отдела 1 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), раздела 2 и 3, отдела 4 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);
    - 1500 м по расценкам отдела 1 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью св. 420 т/ч), отдела 4 (турбоагрегаты мощностью св. 80 МВт);
  - вертикальное перемещение – до проектных отметок;
- контроль качества монтажных сварных соединений;
- испытание вхолостую топок, мельниц (кроме шаровых, по которым учтено испытание вхолостую и с нагруженными шарами), питателей, шнеков;
- испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой;
- гидравлическое испытание или испытание на плотность подогревателей и фильтров мазута, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, стационарных баков, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, охладителей, сепараторов и циклонов, пыле- и газозаборных шахт;
- транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений для монтажа оборудования методом надвижки.

1.6.2. В расценках части 6 не учтен расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию, приведенный в приложении 6.1.

1.6.3. Материальные ресурсы (фильтрующие материалы для аппаратуры химводоочистки и материальные ресурсы для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных), расход которых приведен в приложениях 6.2 и 6.3, учитываются в сметах в разделе «Оборудование».

1.6.4. В расценках части 6 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.6.5. В ТЕРМ части 6 отдела 1 на монтаж элементов котлов учтены затраты на:

- перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляцией), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляцией) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку;
- подгонку сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) (по разделу 1 для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более, по разделу 3 для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВт);
- вырезку образцов и вставку на их место заменяющих труб, снятие и установку арматуры или ее внутренних запорных элементов, временных заглушек, штуцеров и т.п., связанных с нарушением и восстановлением тепловой схемы электростанции или конструктивных элементов оборудования, входящего в тепловую схему (по расценкам табл. 06-01-015 и 06-01-073);
- сушку обмуровки, щелочение и промывку (по расценкам табл. 06-01-016 для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и расценкам табл. 06-01-073);
- монтаж котла, поставляемого одним блоком в обмуровке и комплектующих изделий: насоса, дымососа, вентилятора, лестницы с площадкой, горелок, воздухонаправляющего короба, арматуры в пределах котла, а также гидравлическое испытание, щелочение и испытание на паровую плотность смонтированного котла (по разделу 2 для паровых автоматизированных котлов).

1.6.6. В расценках табл. 06-01-015 не учтены затраты на установку баков, насосов, трубопроводов с арматурой и других элементов временной промывочной схемы, определяемые по ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» и ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».

1.6.7. При определении затрат на монтаж дробеструйной установки масса дробы к массе установки не добавляется.

1.6.8. Затраты на монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует определять по соответствующим расценкам части 6 отдела 1 раздела 1 ТЕРМ.

1.6.9. В ТЕРМ части 6 отдела 2 учтены затраты на:

- установку системы централизованной смазки для шаровых мельниц;
- установку броневых плит для шаровых мельниц производительностью 50 т/ч;
- загрузку шаровых мельниц шарами;
- перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылегазовоздухопроводов и газозаборных шахт.

1.6.10. В ТЕРМ части 6 отдела 2 не учтены затраты на:

- установку маслосистем смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по соответствующим ТЕРМ;
- заполнение смазочными материалами систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по индивидуальным расценкам.

1.6.11. При определении затрат на монтаж шаровых мельниц по расценкам с 06-02-011-01 по 06-02-011-03 масса шаров к массе мельниц не добавляется.

1.6.12. В ТЕРМ части 6 отдела 3 учтены затраты на:

- загрузку аппаратов фильтрующими материалами;
- подготовку поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия;
- сборку, разборку и установку распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

1.6.13. В ТЕРМ части 6 отдела 3 не учтены затраты на:

- установку опорных конструкций под редукционно-охладительную установку, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы.
- монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемые по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».

1.6.14. При определении затрат на монтаж аппаратов масса загрузочных фильтрующих материалов к массе аппаратов не добавляется.

1.6.15. В ТЕРМ части 6 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на:

- монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплектную поставку завода-изготовителя турбин;
- установку и расход постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

1.6.16. В ТЕРМ части 6 отдела 4 раздела 1 на монтаж турбогенераторов не учтены затраты на:

- монтаж щитов управления, контроля и сигнализации резервного возбудителя, выводов, определяемые по ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки» и ТЕРМ части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;
- монтаж трубопроводов водорода, углекислоты, водяного охлаждения обмоток статора генератора, маслопроводов смазки и уплотнения вала, агрегата маслоочистки и маслонасосов уплотнения вала ротора, определяемые по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы»;
- монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста, определяемые по ТЕР части 9 «Строительные металлические конструкции».

1.6.17. В ТЕРМ части 6 отдела 5 не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».

### **Компрессорные установки, насосы и вентиляторы**

1.7. ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» предназначены для определения затрат на монтаж компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

1.7.1. В ТЕРМ части 7 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное перемещение – до проектных отметок;
- индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

1.7.2. В ТЕРМ части 7 не учтены:

стоимость материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 7.1;

материальные ресурсы, необходимые для индивидуального испытания оборудования, расход которых приведен в приложении 7.2.

1.7.3. В технической характеристике оборудования ТЕРм части 7 указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

1.7.4. В ТЕРм части 7 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.7.5. В ТЕРм части 7 отдела 2 с 07-02-001-15 по 07-02-001-19, 07-02-002-05, 07-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по соответствующим ТЕРм части 6 «Теплосиловое оборудование».

1.7.6. В ТЕРм части 7 отдела 3 учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

1.7.7. В расценках табл. 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтена стоимость электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.

1.7.8. В ТЕРм части 7 отдела 3 не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы.

1.7.9. Расценками табл. 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы.

1.7.10. Расценки табл. с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

1.7.11. В ТЕРм части 7 отдела 4 учтены затраты на:

- установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по табл. 07-04-029;

- установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по табл. 07-04-030;

- опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по табл. 07-04-028.

1.7.12. В расценке 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромуфтой.

1.7.13. В расценках табл. 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

1.7.14. В расценках табл. 07-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по расценкам, приведенным в ТЕРм части 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.7.15. Расценки на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (табл. 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

## Электротехнические установки

1.8. ТЕРм части 8 «Электротехнические установки» предназначены для определения затрат на электромонтажные работы при строительстве предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

1.8.1. В ТЕРм части 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, включая затраты на:

- перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

- горизонтальное – на расстояние до 1000 м;

- вертикальное – на расстояние, указанное в общих положениях к разделам ТЕРм;

- подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

- окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

- определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

- дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

1.8.2. В ТЕРм части 8 не учтены:

- затраты на работы, приведенные в общих положениях к разделам ТЕРм;

- стоимость материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам ТЕРм;

- стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в приложении 8.3 к ТЕРм части 8.

1.8.3. При производстве работ на высоте св. расстояний, указанных в общих положениях к разделам ТЕРМ, к оплате труда рабочих и затратам труда следует применять коэффициенты:

- 1,05 при высоте св. 2 до 8 м;
- 1,1 при высоте св. 8 до 15 м;
- 1,25 при высоте св. 15 до 30 м;
- 1,4 при высоте св. 30 до 60 м;
- 1,6 при высоте св. 60 до 100 м;
- 1,8 при высоте св. 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в общих положениях к разделам ТЕРМ, следует определять по ТЕРМ части 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.8.4. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в приложении 8.4 к ТЕРМ части 8.

1.8.5. Стоимость фактического выполнения работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальной расценке и оплачивать в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

1.8.6. В ТЕРМ части 8 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.8.7. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 1 учтены затраты на:

- производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;
- горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой св. 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;
- установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;
- монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

1.8.8. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 1 не учтены затраты на:

- монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 2;
- монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим расценкам отдела 3;
- монтаж опорных конструкций (кроме расценок табл. 08-01-025);
- монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы»;
- монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 1 и 2;
- изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 08-01-011-11 и 08-01-011-12).

1.8.9. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.

1.8.10. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.

1.8.11. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

1.8.12. В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

- монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме расценок 08-01-025-01 и 08-01-025-02, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;
- монтаж выключателей 110 и 220 кВ;
- прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 2;
- прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 2;
- монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;
- монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (расценки табл. 08-01-027).

1.8.13. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- грузов железобетонных;
- каната стального (троса);
- проводов всех марок и сечений;
- труб;

- шин;
- зажимов аппаратных и арматуры линейной для крепления открытых распределительных устройств (кроме расценок 08-01-017-08, 08-01-017-09; 08-01-018-01).

1.8.14. Расценку 08-01-010-03 следует добавлять к расценке 08-01-010-02 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

1.8.15. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 2 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

1.8.16. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 2 не учтены затраты на:

- установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-057;

- монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2;

- установку опорных конструкций.

1.8.17. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений;

- труб.

1.8.18. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 3 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.19. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 3 не учтены затраты на:

- разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2 раздела 1;

- монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;

- монтаж опорных металлических конструкций;

- установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

- монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

- монтаж вентиляционно-охладительных установок.

1.8.20. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость установки дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-04.

1.8.21. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 3 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- пластин переходных;

- компенсаторов;

- плит асбестоцементных;

- труб;

- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

- шинодержателей.

1.8.22. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 4 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.23. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 4 не учтены затраты на:

- монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1;

- монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам отдела 3 раздела 4;

- прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2 раздела 8;

- устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1.

1.8.24. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 5 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.25. Расценками табл. 08-01-122 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

1.8.26. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам отдела 1, раздела 3

1.8.27. В ТЕРМ части 8 отдела 1 раздела 5 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- плит проходных;

- стеллажей деревянных.

1.8.28. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 – 8 м.

1.8.29. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на:

- монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей;

- контроль сварных соединений трубопроводов;

– установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;

– монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

1.8.30. Расценки табл. 08-02-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводов, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

1.8.31. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- заделок кабельных (комплект материалов);
- зажимов питающих;
- кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
- каната стального (троса);
- кассет герметизирующих;
- кирпича;
- конструкций металлических кабельных;
- коробов;
- кожухов защитных для кабельных муфт;
- кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;
- лотков металлических;
- масла для маслонаполненных кабелей;
- муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;
- наконечников;
- плит асбестоцементных и железобетонных;
- песка, кроме расценок табл. 08-02-156;
- труб;
- кап кабельных;
- лент сигнальных.

1.8.32. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 2 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

1.8.33. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 2 не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

1.8.34. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- анкеровок средних для контактного провода;
- вилок одинарных подвесных;
- дужек питающих;
- зажимов;
- изоляторов;
- каната стального (троса);
- колец воздушных;
- компенсаторов;
- коромысел;
- кронштейнов;
- крюков;
- муфт натяжных;
- планок распорных для контактного провода;
- подвесок;
- проводов всех марок и сечений;
- проволоки стальной;
- роликов отводных;
- серег;
- траверс двухштыревых;
- угольников для бадрайта;
- фиксаторов;
- хомутов;
- шумоглушителей.

1.8.35. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 3 учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

1.8.36. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 3 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- кабелей всех марок и сечений;
- пластин стальных к контактному рельсу;
- шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
- электроконструкций.

1.8.37. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 4 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.38. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 4 не учтены затраты на раскатку контактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей анкеронок, секционирование, установку воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте».

1.8.39. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 4 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- болтов анкерных и крюковых;
- бугеля;
- вкладышей седловых;
- держателей проводов;
- зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;
- изоляторов;
- коуша;
- кронштейнов фиксаторных;
- планок;
- проводов всех марок и сечений;
- распорок;
- рельса (табл.08-02-345);
- седла;
- серег сварных с пестиком;
- стоек фиксаторных;
- траверс;
- фиксаторов;
- шин из цветных металлов;
- штифта держателя.

1.8.40. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 5 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.41. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 5 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
- изоляторов;
- каната (троса) стального;
- колонок «Переход»;
- компенсаторов;
- кронштейнов для светильников;
- крюков;
- ламп электрических;
- планок;
- предохранителей столбовых;
- проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
- пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
- роликов подвесных;
- стоек (табл.8-02-374);
- траверс;
- труб стальных;
- хомутов;
- цоколей к опорам;
- щитков осветительных.

1.8.42. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

1.8.43. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 6 не учтены затраты на:

- установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-03;

- затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-02-412;
- монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-03;
- монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-01;
- установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по расценкам табл. 08-03-544.

1.8.44. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 6 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- вводов гибких;
- кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
- каната стального (троса);
- компенсаторов шинных;
- конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);
- коробов и лотков металлических;
- коробов пластмассовых и соединительных элементов к ним;
- коробок ответвительных, соединительных, проходных;
- профилей перфорированных (табл. 08-02-397);
- разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);
- рукавов металлических (шлангов);
- сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;
- труб, кроме отрезков винилпластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;
- трубок резинокоробчатых;
- шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
- шинопроводов осветительных;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шиндержателей;
- ящиков протяжных.

1.8.45. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 7 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.46. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 7 не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

1.8.47. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 8 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.48. В ТЕРМ части 8 отдела 2 раздела 8 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- заземлителей;
- провода.

1.8.49. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

В расценках табл. 08-03-488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

1.8.50. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 1 на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

- устройство защитных ограждений, определяемые по расценке 08-01-087-03;
- установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расценке 08-03-545-17;
- установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;
- монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».

1.8.51. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим расценкам раздела 1 ТЕРМ части 8 для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

1.8.52. При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к расценкам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

1.8.53. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

1.8.54. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- клиньев металлических;
- кронштейнов;

- подкладок металлических;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 08-03-494-01 по 08-03-494-04.

1.8.55. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 2 на монтаж троллеев учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

- 15 – крановых (кроме напольных);
- 8 – тельферных.

1.8.56. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 2 не учтены затраты на монтаж:

- муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 2;
- разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1;
- приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-02.

1.8.57. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- изоляторов;
- кабелей и проводов всех марок и сечений;
- каната стального (троса);
- комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;
- компенсаторов троллейных;
- кронштейнов троллейных с троллеедержателями;
- планок сталеалюминиевых;
- секций троллейных заводского изготовления;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей;
- шпилек к кронштейнам.

1.8.58. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 3 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.59. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 3 не учтены затраты на:

- прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 раздела 3 и отдела 2 раздела 6;
- установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-03;
- установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам табл. 08-03-521, 08-03-22 и 08-03-523, определяемые по расценке 08-01-087-03;
- установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расценке 08-03-545-17;
- установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-03-545;
- присоединение к сети шинами аппаратов на ток св. 2500 А, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 раздела 3.

1.8.60. При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к расценкам настоящего раздела следует добавлять расценки табл. 08-03-494.

1.8.61. Расценки табл. 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523 следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

1.8.62. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 3 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- аппаратов штепсельных;
- выключателей и переключателей пакетных;
- деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);
- колонок распределительных с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);
- коробок с зажимами (по расценкам табл. 08-03-545);
- коробок для универсальных переключателей;
- коробок штепсельных;
- масла для маслonaполненных аппаратов;
- предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;
- пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);
- рубильников и переключателей на ток до 400 А;
- световых сигнальных приборов (светофоров), включая стекло и лампы;
- ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;
- щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;

– щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей.

1.8.63. ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 4 содержат расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

1.8.64. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 4 на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.65. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 4 не учтены затраты на:

– монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 раздела 3;

– установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами – изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 раздела 3 и отдела 2 раздела 6;

– монтаж кабельных наконечников сечением св. 240 мм<sup>2</sup>;

– монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2 раздела 6;

1.8.66. При реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам отдела 1 раздела 3 и отдела 3 раздела 3;

1.8.67. Расценки табл. 08-03-574 предназначены для определения затрат на подключение жил кабелей или проводов к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах раздела 4.

1.8.68. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 4 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

– проводов всех марок и сечений;

– шин всех профилей и сечений;

– шкафов (расценка 08-03-571-02).

1.8.69. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 5 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме табл. 08-03-599 и 08-03-600 – 2 м и табл. 08-03-596 – проектные отметки.

1.8.70. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 5 не учтены затраты на:

– нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);

– установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-087.

1.8.71. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 5 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

– арматуры осветительной

– светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;

– вентиляторов;

– выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;

– звонков электрических с кнопкой;

– кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;

– каната стального (троса);

– конструкций металлических, а также конструкций для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);

– комплектов осветительных устройств с щелевыми световодами;

– коробок установочных;

– ламп электрических всех видов и мощностей;

– проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов;

– счетчиков однофазных, а также трехфазных для осветительных сетей;

– труб и рукавов металлических по расценке 08-03-593-19;

– универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);

– щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

– щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

– электрополотенец;

– ящиков с понижающими трансформаторами.

1.8.72. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 6 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.73. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более трех за каждый дополнительный узел по расценкам табл. 08-03-639 следует применять коэффициент 1,3.

1.8.74. При установке электронного темнителя к расценке 08-03-634-03 следует применять коэффициент 1,2.

1.8.75. В ТЕРМ части 8 отдела 3 раздела 6 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло;
- ламп электрических всех видов и мощностей;
- каната стального (троса);
- коробок клеммных;
- коробок штепсельных и лючков для них;
- приставок и приспособлений для осветительной арматуры;
- проводов всех марок и сечений;
- прожекторов;
- роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;
- светофильтров, сеток и рамок;
- шин сборных.

1.8.76. В ТЕРМ части 8 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.8.77. Расценки табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим расценкам отдела 3 раздела 1 «Электрические машины» и к расценкам на силовые вводы.

1.8.78. В ТЕРМ части 8 отдела 4 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- вводов герметичных ВГУ;
- кабелей всех марок и сечений;
- кожухов защитных для муфт;
- проходок герметичных ПГКК;
- труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

1.8.79. Расценки табл. 08-04-744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

1.8.80. В ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 1 учтены затраты на спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставку по выработкам до места производства работ и на поверхность.

1.8.81. В ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 1 не учтены затраты на:

- а) установку конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля;
- б) окраску кабеля.

1.8.82. В ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 1 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;
- кабеля;
- кабельных конструкций штампованных;
- муфт тройниковых;
- подвесок штампованных.

1.8.83. При прокладке небронированных кабелей к затратам труда рабочих по расценкам табл. с 08-05-002 по 08-05-005 следует применять коэффициент 0,9.

1.8.84. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 8.1.

1.8.85. В ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 2 не учтены затраты на:

- а) спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;
- б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим расценкам отдела 5.

1.8.86. В ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 2 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;
- кнопок управления;
- ящиков кабельных;
- кабеля, провода и шнура;
- труб стальных или полиэтиленовых.

1.8.87. При работе в условиях усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 8.2.

## **Оборудование связи**

1.10. ТЕРМ части 10 «Оборудование связи» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования связи.

1.10.1. Расценки на работы по монтажу, электрической проверке, регулировке, тренировке и настройке оборудования применяются при строительстве предприятий проводной связи, радиосвязи, радиовещания, радиофикации, телевидения, сигнализации и монтажу антенно-фидерных сооружений.

1.10.2. В ТЕРМ части 10 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, электрическую проверку, регулировку, тренировку и настройку оборудования, включая затраты на:

- перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния, приведенные в приложении 10.1, за исключением случаев, оговоренных в общих положениях к разделам ТЕРМ части 10;
- защиту пола от повреждений (паркетного, покрытого линолеумом или пластиком) при монтаже оборудования по расценкам отделов 1 и 3;
- подкраску оборудования, окраску конструкций, изготавливаемых в процессе монтажа, и написание технологических знаков.

1.10.3. В ТЕРМ части 10 не учтены:

- затраты на монтаж оборудования электропитания, а также на прокладку всех кабелей (за исключением случаев, оговоренных в общих положениях к отделам и разделам), заземление (за исключением высокочастотного) и концевые разделки силовых кабелей сечением жилы св. 10 мм<sup>2</sup> и контрольных кабелей, которые следует определять по соответствующим расценкам ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки».

1.10.4. В ТЕРМ части 10 не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 10.6, а также в общих положениях к отделам и разделам ТЕРМ части 10. Расход кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно приложению 8.4 к ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки».

1.10.5. Изменение в расценках состава затрат на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

1.10.6. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 10.7.

1.10.7. Настройка электронных АТС типа Si-2000 (и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100) по расценкам 10-03-029-03, 10-03-030-03, настройка электронных АТС типа AXE-10, EWSD по расценкам с 10-06-068-01 по 10-06-068-17 производится инженерным составом.

1.10.8. В ТЕРМ части 10 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.10.9. Расценки разработаны исходя из условия, что комплексы программно-технических средств (КПТС) или комплексы технических средств (КТС), поставляемые с оборудованием – серийные, укомплектованные, с загруженным системным и прикладным программным обеспечением.

1.10.10. В ТЕРМ части 10 отдела 1 раздела 1 не учтены затраты на:

- установку угольников для крепления магистральных полос, которые определяются по соответствующим расценкам раздела 4;
- прокладку кабелей, проводов и шин, кроме оговоренных в составе работ, которые определяются по расценкам раздела 5 и по соответствующим расценкам ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;
- включение станционных кабелей, которые определяются по расценкам раздела 5.

1.10.11. В ТЕРМ части 10 отдела 1 раздела 2 не учтены затраты на:

- установку штифтовых рамок, монтаж и электрическую проверку сигнализации, которые определяются по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 1;
- установку защитных полос, определяемые по расценкам 10-06-034-20 и 10-06-034-21.

1.10.12. В ТЕРМ части 10 отдела 1 раздела 3 учтены затраты на:

- сборку, установку и крепление каркаса оконечной станции;
- установку блоков аппаратуры на каркасе;
- установку промежуточной станции в котлован;
- установку и монтаж стабкабеля;
- установку линейного регенеративного усилителя;
- накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;
- соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;
- включение дистанционного питания на линию;
- измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
- измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
- измерение затухания усилительного участка;
- измерение цепей дистанционного питания.

1.10.13. В расценках части 10 отдела 1 раздела 3 не учтены затраты на:

- разметку и пробивку пазов;
- монтаж станционного кабеля для соединения с АТС;
- монтаж питающих проводов и кроссировок.

1.10.14. В ТЕРМ части 10 отдела 1 раздела 4 не учтены желоба и детали крепления, за исключением рамы и кожуха для крепления спуска-подъема желобов и хомута на колонку.

1.10.15. Желоба и детали крепления, поставляемые в комплекте с оборудованием, учитываются в сметной документации как оборудование.

1.10.16. В ТЕРМ части 10 отдела 1 раздела 5 затраты на разделку и включение однопроводных кабелей определяются по расценкам 10-01-051-32 и 10-01-051-33 с коэффициентом 0,8.

1.10.17. Расценкой 10-01-051-34 предусмотрены перемонтаж в схемах приборов и рабочих мест, а также включение в оборудование дополнительных плат и отдельных приборов. Затраты на перепайку с перешивкой схемы следует определять по расценке 10-01-051-34 с коэффициентом 1,6.

1.10.18. Затраты на прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и св. 50 км определяются по расценкам табл. 10-01-054 с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих строительными машинами) коэффициента:

- 1,1 – до 10 км;
- 0,8 – св. 50 км.

1.10.19. Затраты на прокладку кабелей и проводов по потолкам определяются по расценкам табл. 10-01-055 с коэффициентом 1,15 к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих строительными машинами).

1.10.20. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на:

- монтаж вводных щитов, щитков сигнализации, заземления, прокладку кабелей и проводов электропитания;

- монтаж промщитов и вводно-кроссового оборудования по расценке 10-02-001-02.

1.10.21. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на прокладку, разделку, включение кабелей и проводов станционных и сигнализации.

1.10.22. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 2 учтены затраты на:

- установку, регулировку и тренировку станций, пультов, установок и переговорных устройств;

- включение концов станционных кабелей с двух сторон в аппаратуру и кросс.

1.10.23. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 2 не учтены затраты на:

- монтаж стола при установке настольных коммутаторов;

- прокладку и расход кабелей.

1.10.24. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 4 табл. 10-02-040 учтены затраты на:

- прокладку кабельных соединений и шин питания в пределах стивных рядов с их формовкой на стативах;

- включение отводов питания к приборам станции;

- присоединение заземлений к стативам;

- включение в аппаратуру концов станционных кабелей, разделанных на штепсельные разъемы.

1.10.25. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 4 не учтены затраты на привязку программы, разработанной в проекте конкретного объекта строительства, и состоящие в ее переносе на машинный носитель и наладку.

1.10.26. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 4 не учтена электроэнергия для настройки станции, расход и стоимость которой приведены в приложении 10.2.

1.10.27. В ТЕРМ части 10 отдела 2 раздела 5 не учтена электроэнергия для настройки станции, расход и стоимость которой приведены в приложении 10.5.

1.10.28. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на:

- установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-039;

- прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по расценкам табл. 10-03-027, определяемые по расценкам отдела 1 раздела 5;

- установку желобов, определяемые по расценкам табл. 10-01-038;

- кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-052;

- установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001;

- монтаж и настройку оборудования системы оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

1.10.29. В табл. 10-03-031 и 10-03-032 приведены расценки на работы по монтажу и настройке электронных АТС типа МиниКом DX-500, выполняемые изготовителем данного оборудования или его представителями, а также организациями, аттестованными изготовителем оборудования.

1.10.30. При применении расценок табл. 10-03-032 затраты по монтажу станций МиниКом DX-500 для систем диспетчерской связи определяются по соответствующим расценкам табл. 10-03-031.

1.10.31. В расценках приняты следующие единицы измерения:

- участок, т.е. группа станций, выделенная для проведения монтажных и (или) пусконаладочных работ, состоящая из одной или нескольких станций. Участок может подключаться к существующей системе или настраиваться самостоятельно. При подключении к существующей системе расчет ведется с учетом новых связей на станциях существующих участков.

– цепь (линия) диспетчерской связи, т.е. все необходимые связи между абонентами в системе диспетчерской связи, указанные в проектной документации (двусторонние связи считаются как две линии диспетчерской связи).

– групповой канал, т.е. цифровая, аналоговая или цифроаналоговая цепь избирательной связи с одним или несколькими руководителями (распорядителями) и группой абонентов, подключаемых параллельно.

– оконечное оборудование ISDN, т.е. цифровые аппараты ISDN и модули расширения к ним (пульты и приставки).

1.10.32. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 2 учтены затраты на:

– в табл. 10-03-013:

включение в аппаратуру проводов питания и заземления с устройством отводов;

– в табл. 10-03-014:

проверку регулировки реле и других устройств на оборудовании;

электрическую проверку сигнализации на стативах, кроме стативов междугородных, соединительных и служебных линий и прямых абонентов.

1.10.33. Стоимость монтажа каркасов рядов, промежуточных щитов переключения, воздушных желобов, приборов, счетчиков, щитков, штифтовых рамок, табло и плат сигнализации, освещения рядов, кроссировки промежуточных щитов переключений, разделки и включения станционных кабелей, электрической проверки устройств сигнализации определяется по соответствующим расценкам отдела 1.

1.10.34. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 3 не учтены затраты на:

– установку угольников и магистрального швеллера, которые определяются по расценкам табл. 10-01-039;

– прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам, определяемые расценками табл. 10-03-027. Прокладку и включение кабелей и проводов следует определять по расценкам раздела 5 отдела 1;

– установку желобов, которые следует определять по расценкам табл. 10-01-038;

– кроссировку промежуточных щитов, определяемые по расценкам табл. 10-01-052;

– установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001;

1.10.35. В соответствии с табл. 10-03-029, 10-03-030 ГЭСНм части 10 «Оборудование связи», расценки 10-03-029-03, 10-03-030-03 учитывают выполнение работ инженерным составом.

1.10.36. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 4 стоимость монтажа телеграфного оборудования определяется:

– установка стоек тонального телеграфа – по расценкам табл. 10-03-001;

– установка промежуточных щитов переключений, щитков, табло, штифтовых рамок и воздушных желобов, кроссировка промежуточных щитов переключений и электрическая проверка абонентского телеграфа, электрическая проверка и тренировка станции – по соответствующим расценкам отдела 1.

1.10.37. Затраты на настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяются по соответствующим ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 5 с коэффициентом 1,1.

1.10.38. В расценках табл. 10-03-053 учтены затраты на настройку системы уплотнения в двух направлениях.

1.10.39. При одновременной настройке нескольких линейных трактов с совпадающими питаемыми пунктами, а также сквозных линейных трактов с совпадающими питающими пунктами к расценкам на настройку всех трактов, кроме одного, применяется коэффициент 0,6.

1.10.40. Расценками на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтена настройка дистанционного питания.

1.10.41. Затраты на настройку сквозных линейных трактов определяются отдельно по каждому переприемному участку независимо от наличия и количества пунктов выделения каналов на участке.

1.10.42. Стоимость настройки простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяется по расценкам 10-03-055-01, 10-03-055-09 и 10-03-055-17.

1.10.43. Затраты на настройку составных групповых трактов следует определять в зависимости от числа пунктов транзита соответствующего группового тракта.

1.10.44. При настройке нескольких первичных, вторичных или третичных трактов затраты на настройку всех групповых трактов, кроме одного, определяются по расценкам табл. 10-03-055 с коэффициентом 0,8.

1.10.45. В расценках с 10-03-056-01 по 10-03-056-11 учтена настройка каждого канала в двух направлениях.

1.10.46. Пункты транзита групп на участках между переприемными пунктами не учитываются.

1.10.47. При настройке каналов связи и телевидения по линейным трактам, находящимся в эксплуатации, затраты на настройку определяются по расценке на настройку каналов без промежуточных пунктов.

1.10.48. Затраты на настройку каналов связи по подготовленным радиорелейным стволам определяются по соответствующим расценкам на настройку каналов кабельных магистралей, при этом каждая радиорелейная станция (ОРС) или пункт выделения каналов приравнивается к питающему пункту кабельной магистрали.

1.10.49. Стоимость настройки каналов сельской связи двухкабельных систем определяется по расценкам табл. 10-03-051 на настройку одноканальных систем воздушных цепей.

1.10.50. Стоимость настройки служебной связи на магистралях определяется по расценкам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.

1.10.51. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на монтаж передатчиков заводской комплектации, вспомогательного оборудования, пультов управления и силового, включая изготовление и установку рамы под шкафы, заземление в пределах шкафов и ограждений.

1.10.52. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 1 не учтены затраты на ревизию трансформаторов и дросселей.

1.10.53. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 3 учтены затраты на монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение внутришкафных соединений.

1.10.54. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 3 не учтены затраты на:

прокладку ВЧ заземления в техническом здании;

монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика.

1.10.55. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 4 учтены затраты на изготовление и установку крепежных конструкций.

1.10.56. В ТЕРМ части 10 отдела 3 раздела 4 не учтены:

затраты на работы по устройству проходов в стене и утеплению;

стоимость поковок.

1.10.57. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 5 не учтены затраты на установку рам.

1.10.58. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 6 учтены затраты на прокладку, крепление и окраску шин заземления.

1.10.59. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 6 не учтен расход ленты медной, проволоки медной.

1.10.60. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 7 учтены затраты на:

– монтаж трубопроводов;

– промывку и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.

1.10.61. В расценках на монтаж передатчиков учтена установка конструкций и ограждений для стенов.

1.10.62. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 7 не учтена обвязка стенов полиэтиленовыми и медными трубами.

1.10.63. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 8 не учтены затраты на:

– изготовление и установку рам, не поставляемых в комплекте с оборудованием;

– установку стола под аппаратуру;

– концевую разделку силовых кабелей сечением жилы более 10 мм<sup>2</sup>;

– прокладку кабелей и проводов.

1.10.64. ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 9 содержат расценки по монтажу стационарного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц.

1.10.65. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 9 не учтены затраты на:

– настройку оборудования;

– изготовление и установку рам и конструкций,

– не поставляемых комплектно с оборудованием.

1.10.66. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда и оплате труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в приложении 10.3.

1.10.67. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 10 учтены затраты на разделку концов кабелей и подключение к оборудованию.

1.10.68. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 11 не учтены затраты на:

– устройство рамы под шкафы и стивы (стойки);

– монтаж усилительных блоков мощностью 25-30 кВт проводного вещания.

1.10.69. В ТЕРМ части 10 отдела 4 раздела 12 не учтены затраты на:

– изготовление и установку рам, не поставляемых комплектно с оборудованием;

– концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм<sup>2</sup> и контрольных;

– прокладку кабелей и проводов.

1.10.70. В ТЕРМ части 10 отдела 6 не учтены затраты на транспортирование материальных ресурсов (за исключением учтенных в расценках) по трассе кабельных линий связи. При составлении сметной документации затраты на указанные работы следует учитывать дополнительно.

#### **Линии связи кабельные междугородные**

1.10.71. В ТЕРМ части 10 отдела 6 раздела 1 учтены затраты на:

– планировку трассы до и после прокладки;

– устройство переходов через водоемы глубиной до 1 м (табл. 10-06-001);

– проверку дна водоема с промерами глубины (табл. 10-06-002).

1.10.72. Проверку герметичности и наполнение кабеля сжатым газом при монтаже муфт и на смонтированных усилительных участках следует определять по расценкам табл. 10-06-014.

1.10.73. Стоимость монтажа кабелей при монтаже устройства оконечного кабельного (УОК) следует определять по расценкам на монтаж прямых муфт по табл. 10-06-010.

1.10.74. В ТЕРМ части 10 отдела 6 раздела 1 не учтены затраты на:

– устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;

- монтаж заземлителей, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;
- стоимость конструкций для контрольно-измерительных пунктов, катушки пупиновской (монтаж которой определяется по расценке 10-06-015-09), учитываемых как оборудование.
- 1.10.75. Стоимость прокладки кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах I и II групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяется по расценкам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы.
- 1.10.76. Стоимость прокладки кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяется:
  - в местах, проходимых для кабелеукладочной колонны, по расценкам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы;
  - на отдельных непроходимых болотистых участках протяженностью до 200 м по расценкам табл. 10-06-002 на переходы через водоемы на выброшенных тросах.
- 1.10.77. Стоимость прокладки кабелеукладчиком коаксиальных кабелей со строительной длиной 300 м и менее определяется по расценкам 10-06-001-13 и 10-06-001-14 с коэффициентом 1,1, по расценкам 10-06-001-15 и 10-06-001-16 с коэффициентом 1,2.
- 1.10.78. Стоимость прокладки кабелей радиофикации, глубина прокладки которых предусматривается св. 0,9 м, определяется по расценкам 10-06-001-09 и 10-06-001-10 с коэффициентом 1,3.
- 1.10.79. Стоимость прокладки проводов и тросов молниезащиты кабельных линий кабелеукладчиком определяется по расценкам 10-06-001-09 и 10-06-001-10.
- 1.10.80. Стоимость прокладки кабелей на скрытых переходах через улицы и дороги с прокладкой вытянутых концов кабеля в траншее принимается в размере 30 % строительной длины по расценкам табл. 10-06-026 и 70 % – по расценкам табл. 10-06-003.
- При количестве переходов св. двух на одну строительную длину кабеля стоимость работ определяется по расценкам табл. 10-06-026.
- 1.10.81. Стоимость монтажа разветвительных муфт определяется по расценкам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 – св. двух ответвлений.
- 1.10.82. Стоимость монтажа стыковых конденсаторных и пупиновских муфт низкочастотных кабелей определяется по расценкам табл. 10-06-006 и 10-06-007 с коэффициентом 1,25 для стыковых муфт; 1,4 – для конденсаторных и пупиновских муфт.
- 1.10.83. Стоимость монтажа стыковых муфт без симметрирования на высокочастотных симметричных кабелях определяется по расценкам табл. 10-06-008, 10-06-009 как монтаж прямых муфт.
- 1.10.84. Стоимость измерения сопротивления изоляции определяется по расценке 10-06-013-01.
- 1.10.85. Стоимость испытаний электрической прочности изоляции кабелей определяется по расценкам с 04÷24 табл. 10-06-013.
- 1.10.86. В ТЕРМ части 10 отдела 6 раздела 2 не учтены затраты на:
  - накачивание кабеля сжатым газом после монтажа муфт, определяемые по расценкам с 10-06-014-01 по 10-06-014-08;
  - транспортирование кабеля на склад заказчика по расценкам с 10-06-033-25 по 10-06-033-31;
  - устройство заземлителей;
  - проход через стену по расценке 10-06-034-23.
- 1.10.87. Затраты на прокладку в канализации кабелей, предназначенных к уплотнению системами высокочастотной связи, определяются по расценкам табл. 10-06-026 с коэффициентом 1,15.
- 1.10.88. При монтаже муфт с параллельной подпайкой жил кабелей к расценкам табл. 10-06-028, 10-06-029 и 10-06-030 следует применять коэффициент 1,1.
- 1.10.89. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по расценкам на монтаж прямых муфт кроме расхода муфт с коэффициентом: 1,1 – до двух разветвлений (пальцев); 1,15 – до трех разветвлений (пальцев); 1,3 – до шести разветвлений (пальцев); 1,5 – до 10 разветвлений (пальцев); 1,6 – св. 10 разветвлений (пальцев).
- 1.10.90. При определении стоимости монтажа разветвительных муфт с присоединением стабккабелей ящиков индуктивности к затратам труда по монтажу муфт соответствующей емкости на каждые 100 пупинизированных пар следует добавлять 3,26 чел.-ч, а к затратам по оплате труда рабочих следует добавлять 25,17 руб. в уровне цен на 01.01.2000 г.
- 1.10.91. В расценках табл. 10-06-031 на установку ящиков индуктивности учтены монтаж и комплекс измерений. При применении смонтированных на заводе ящиков индуктивности со стабккабелем затраты на установку ящиков определяются по разделу I.
- 1.10.92. Стоимость монтажа муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяется по расценкам на монтаж муфт в колодцах.
- 1.10.93. В ТЕРМ части 10 отдела 6 раздела 3 не учтены:
  - затраты на транспортировку материальных ресурсов по трассе кабельных линий;
  - затраты на устройство постели для кабеля в траншее, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;

– кабели, шнуры ШСС, УССЛК, полиэтиленовые трубы, камеры, количество которых определяется по конкретному проекту.

1.10.94. Стоимость монтажа разветвительных муфт определяется по расценкам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами); монтаж муфт на зоновом кабеле в колодце определяется по расценкам с 10-06-052-01 по 10-06-052-08 с коэффициентом 0,95 к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами).

1.10.95. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях определяются по расценкам с 10-06-054-01 по 10-06-054-16 (соответствующей емкости кабеля) с коэффициентом 2.

1.10.96. Измерения на проложенных строительных длинах определяются по расценкам с 10-06-054-01 по 10-06-054-16 с коэффициентом 0,9.

1.10.97. Монтаж и измерения междугородных волоконно-оптических кабелей определяются по расценкам зоновых волоконно-оптических кабелей.

1.10.98. Прокладка опознавательной ленты определяется по расценке 10-06-048–05 с коэффициентом 0,3.

1.10.99. Предварительная пропорка грунта IV группы кабелеукладчиком определяется по расценке 10-06-048–01 с коэффициентом 0,7 к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) с исключением из расценки стоимости затрат по эксплуатации лаборатории ЛИОК (код 171312 ) – 4 358,15 руб. (в том числе, оплаты труда рабочих, управляющих машиной – 223,59 руб.) в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

1.10.100. При протягивании кабеля в канализации через колодец к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,1, через два колодца – 1,2, через три колодца и более – 1,3.

1.10.101. Стоимость прокладки волоконно-оптических кабелей с использованием колесных кабелеукладчиков следует определять по расценкам 10-06-001-13 и 10-06-001-14.

1.10.102. Стоимость прокладки трубки кабелеукладчиком следует определять по расценкам 10-06-001-11, 10-06-001-12 на прокладку коаксиального малогабаритного кабеля МКТ-4.

1.10.103. Переходы трубкой через водоемы на выброшенных тросах кабелеукладчиком определяются по расценкам 10-06-002-06 и 10-06-002-07.

1.10.104. Электрическая проверка дополнительных секций мультиплексора (EXP SMS-600, MS SMS-2500A, 1641 SM-D и т.п.) определяется по расценке 10-06-068-01 с коэффициентом 0,5 (настройка системы управления по этому оборудованию не производится).

1.10.105. Настройка линейного цифрового тракта каждой последующей системы, при наличии нескольких систем, определяется по расценкам с 10-06-068-06 по 10-06-068-09 с коэффициентом 0,6.

1.10.106. Составные сетевые тракты настраиваются после настройки простых сетевых трактов по расценкам с 10-06-068-10 по 10-06-068-13.

1.10.107. Расценкой 10-06-068-17 учтены работы, проводимые в процессе приемо-сдаточных испытаний сдаваемого этапа или титула.

1.10.108. ТЕРМ части 10 отдела 6 раздела 5 содержат расценки на электрические измерения цепей связи и радиофикации, подвешенных на столбах и стоечных линиях.

1.10.109. В ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 1 учтено горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное – до 5 м.

1.10.110. Затраты на демонтаж оборудования с использованием ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 1 определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,4.

1.10.111. В ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 2 учтено горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное – до 5 м.

1.10.112. В ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 2 не учтены:

- затраты по монтажу электропитающих установок;
- затраты на устройство наружных контуров заземления;
- затраты на установку громкоговорителя;
- затраты на устройство стоек каркаса.

1.10.113. Затраты на демонтаж оборудования с использованием ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 2 определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,5.

1.10.114. В ТЕРМ части 10 отдела 7 раздела 3 учтены затраты на:

- развозку материальных ресурсов по трассе;
- откапывание концов кабеля и присыпку муфт грунтом;
- проверку герметичности кабеля до и после его прокладки и наполнение сжатым газом, измерение сопротивления изоляции жил кабеля, симметрирование.

1.10.115. При производстве работ в условиях непрекращающегося движения поездов на смежных путях с тем, где происходит движение, при нормальных междупутьях (до 5,3 м при скоростях движения более 120 км/час), а так же на этих междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 10.4.

1.10.116. Расценки на прокладку кабелей кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог определены при производстве работ «в окно».

Расценки с 10-07-063-01 по 10-07-63-04 разработаны при продолжительности «окна» до 2 часов; расценки с 10-07-063-05 по 10-07-063-06 – до 3 часов.

1.10.117. В ТЕРм части 10 отдела 7 раздела 3 не учтены затраты:

- на рытье траншей (кроме случаев, когда эти затраты учтены отдельными расценками);
- на установку желобов на мостах, в т.ч. на кронштейнах по расценке 10-07-065-01;
- на трамбование грунта механизированным способом после прокладки кабеля кабелеукладчиком на железнодорожном ходу по табл. 10-07-063 и вручную в готовые траншеи по табл. 10-07-064 в теле земляного полотна железных дорог;

- на установку замерных столбиков по табл. 10-07-062; 10-07-063; 10-07-064.

1.10.118. Используемые при монтаже муфт втулки стальные приняты во всех расценках одного типоразмера (диаметр 56 мм, длина 50 мм) из-за их малого удельного веса в составе материальных ресурсов.

1.10.119. Затраты на демонтаж оборудования с использованием ТЕРм части 10 отдела 7 раздела 3 определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,5.

1.10.120. В ТЕРм части 10 отдела 8 раздела 1 учтены затраты на установку приборов, аппаратов и проверку качества монтажа.

1.10.121. В ТЕРм части 10 отдела 8 раздела 1 не учтены:

- затраты на изготовление и монтаж конструкций, не входящих в комплект приемно-контрольных приборов;

- затраты на защиту блокировочного провода от механических повреждений фанерой, оргалитом и другими материалами, а также окраску заблокированной поверхности;

- затраты на эксплуатацию подъемных механизмов или устройство лесов при осуществлении работ на высоте 5 м и более;

- расход извещателей (датчиков);

- затраты на монтаж диодов, резисторов, устанавливаемых дополнительно;

- затраты на электрическую проверку оборудования и испытания системы в целом при установке в систему пожарно-охранной сигнализации приборов приемно-контрольных и устройств сигнализирующих объектовых, определяемые по ТЕРп части 2 «Автоматизированные системы управления» – по расценкам для систем I категории технической сложности (табл. 02-01-001);

- затраты на монтаж оборудования (кроме датчиков) систем охранно-пожарной сигнализации на базе программируемой логической станции (пульт контроля и управления) или АРМ (автоматизированное рабочее место) с использованием персонального компьютера, определяемые по ТЕРм части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники», а также затраты на электрическую проверку и испытания указанных систем в целом, определяемые по ТЕРп части 2 – по расценкам для систем II и III категорий технической сложности (табл. 02-01-002 и 02-01-003).

1.10.122. При монтаже извещателей и проводов на высоте 5 м и более от уровня пола затраты на монтаж определяются по соответствующим расценкам отдела с применением к затратам труда и оплате труда рабочих коэффициентов:

1,1 – при высоте до 15 м;

1,25 – при высоте св. 15 м.

1.10.123. Расценками 10-08-004-02 и 10-08-004-03 учтена блокировка поверхностей одножильным проводом; затраты по блокировке двумя одножильными проводами определяются по соответствующим расценкам с коэффициентом 1,6.

1.10.124. При прокладке 2-3-жильных проводов без разделительного основания затраты определяются по расценке 10-08-005-03.

1.10.125. При выполнении работ в зданиях, находящихся под охраной ГИОП, музеях, культовых помещениях затраты на монтаж извещателей, объектовых приборов и устройств, проводов при открытой прокладке определяются по расценкам табл. 10-08-002, 10-08-003 и 10-08-005 с коэффициентом от 1,5 до 2. Размер коэффициента согласовывается с заказчиком.

1.10.126. В ТЕРм части 10 отдела 8 раздела 2 учтены затраты на установку аппаратуры, присоединение к электрочасам жил кабелей и проводов, установку подставки под механизм башенных часов.

1.10.127. В ТЕРм части 10 отдела 8 раздела 2 не учтены:

- затраты на изготовление стрелок и циферблата для башенных электрочасов;

- кронштейны для подвески электрочасов;

– затраты на распределительные сети к вторичным электрочасам.

1.10.128. В ТЕРМ части 10 отдела 9 не учтены затраты на установку металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

### **Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники**

1.11. В ТЕРМ части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ в соответствии с требованиями по монтажу систем автоматизации, соответствующих технических условий, инструкций и типовой технологической документации, включая затраты на горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.

1.11.1. Расход материальных ресурсов в расценках определен на основании типовых технологических процессов и типовых монтажных чертежей.

1.11.2. ТЕРМ части 11 разработаны по видам работ.

Затраты на монтаж технических средств систем автоматизации определяются расценками по отдельным видам работ:

- изготовление и монтаж изделий, деталей, конструкций (кронштейнов, стоек, скоб, рам, подставок и т.д.) для установки технических средств автоматизации – по ТЕРМ части 11 отдела 1;
- установка технических средств сбора информации на технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях (трубопроводах, воздухопроводах, газопроводах и газоходах) – по ТЕРМ части 11 отделов 2 и 3;
- установка передающих (промежуточных) преобразователей, вторичных показывающих и регистрирующих приборов, устройств сигнализации, регулирующих приборов и функциональных блоков, органов управления на местных конструкциях (на полу, стене), местных щитах и на комплектных технических средствах операторских (диспетчерских) помещений – по ТЕРМ части 11 отдела 3;
- монтаж устройств микропроцессорной и вычислительной техники – по ТЕРМ части 11 отдела 4;
- установка вспомогательной аппаратуры и устройств – по расценкам отдела 7;
- присоединение жил кабелей, проводов заземляющих проводников, трубных проводок к техническим средствам автоматизации, монтаж штепсельных разъемов – по ТЕРМ части 11 отделов 4 и 8.

1.11.3. В ТЕРМ части 11 не учтены затраты на монтаж линий (каналов) связи, определяемые:

- монтаж электрических проводок, выполненных контрольными и силовыми кабелями, контуров заземления и разделку кабелей – по ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки»;
- монтаж электрических проводок, выполненных кабелями связи (телефонными, коаксиальными, оптическими и т.п.) – по ТЕРМ части 10 «Оборудование связи»;
- монтаж трубных проводок – по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы»;
- контроль качества сварных соединений труб в трубных проводках (в случаях, предусмотренных рабочей документацией) – по ТЕРМ части 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

1.11.4. В случае производства работ на высоте св. 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент, определяемый по формуле:

$$K = 1 + 0,05 \times M,$$

где М – число метров св. 5.

1.11.5. Принятые в ТЕРМ части 11 обозначения систем автоматизации приведены в приложении 11.1.

1.11.6. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках и расход которых зависит от проектных решений, приведен в приложении 11.2.

1.11.7. В ТЕРМ части 11 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.11.8. В ТЕРМ части 11 отдела 1 приведены расценки на монтаж конструкций для индивидуальной и групповой установки технических средств автоматизации (подставок, кронштейнов, рам, ригелей, стоек и т.п.), устанавливаемых в помещениях.

1.11.9. В ТЕРМ части 11 отдела 1 на монтаж конструкций учтены затраты на:

- изготовление, окраску поверхности конструкций и материальные ресурсы для их изготовления;
- установку и снятие ручных подъемных приспособлений.

1.11.10. ТЕРМ части 11 отдела 1 на монтаж конструкций для прокладки электрических и трубных проводок, а также шин заземления следует определять по соответствующим ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки».

1.11.11. В ТЕРМ части 11 отдела 2 приведены расценки на монтаж следующих приборов и средств автоматизации:

- местных контрольно-измерительных приборов, позволяющих осуществлять непосредственное визуальное наблюдение за состоянием параметров технологического (инженерного) процесса;
- бесшкальных первичных преобразователей (датчиков), сигнализаторов, установленных на закладных конструкциях оборудования и коммуникациях и контактирующих с измеряемой средой;

– проточных измерительных преобразователей расхода (стандартных сужающих устройств, преобразователей индукционных, электромагнитных, акустических и т.п.), концентратомеров и плотномеров, устанавливаемых в разрыв трубопровода.

1.11.12. В ТЕРМ части 11 отдела 2 учтены затраты на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.

1.11.13. ТЕРМ части 11 отдела 2 на монтаж комплекта приборов определяются суммированием норм на монтаж его элементов: датчиков погружения, капилляров, поплавков уровнемеров, электронных блоков, промежуточных преобразователей и т.п.).

1.11.14. В разделах 2, 3 и 4 отдела 2 предусмотрены расценки на монтаж технических средств автоматизации, которые фактически являются частью технологического и инженерного оборудования и коммуникаций (трубопроводов, воздухопроводов, газопроводов и газоходов), монтаж которых, как правило, традиционно выполняют организации по монтажу соответствующего технологического или инженерного оборудования.

1.11.15. Затраты при монтаже пьезометрических устройств уровнемеров необходимо определять:

– для изготовления трубок – по расценкам для монтажа трубных проводок систем автоматизации по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы»;

– для установки трубок в емкость – по расценкам табл. 11-02-001 или 11-02-002;

– для подключения к ним трубных импульсных проводок – по ТЕРМ части 11 отдела 8.

1.11.16. При установке первичных преобразователей уровня в железобетонных емкостях (элеваторах, бункерах, приемках и т.п.) следует применять:

– при установке для них опорных конструкций – расценки табл. 11-01-001;

– для установки самих приборов – расценки табл. 11-03-001.

1.11.17. В ТЕРМ части 11 отдела 2 раздела 3 приведены расценки на монтаж местных показывающих приборов (счетчиков и ротаметров), а также первичных преобразователей различных измерительных комплектов, необходимых для измерения параметров технологических (инженерных) процессов, отличительной особенностью которых является установка преобразователя в разрез технологического (инженерного) трубопровода и которые крепятся с помощью этого трубопровода. К ним относятся: индукционные, электромагнитные, акустические (в т.ч. – ультразвуковые), ротаметрические и другие преобразователи расхода в составе различных расходомерных установок, теплосчетчиков; проточные преобразователи кондуктометрических концентратомеров, рН-метров и других приборов для определения физико-химического состава вещества.

1.11.18. При наличии в составе измерительного комплекта первичных преобразователей погружного типа, необходимо применять ТЕРМ части 11 отдела 2 раздела 1 (табл. 11-02-001 или 11-02-002).

1.11.19. При необходимости установки дополнительных опорных конструкций для поддержки преобразователей следует применять ТЕРМ части 11 отдела 1 раздела 1 (табл. 11-01-001).

1.11.20. В ТЕРМ части 11 отдела 2 разделе 4 предусмотрены расценки на монтаж первичных преобразователей уровнемеров, установка которых требует производства работ внутри технологической емкости, например, при установке в ней поплавковых, буйковых и других первичных преобразователей, а также при установке буйковых первичных преобразователей в резервуарах, находящихся под избыточным давлением.

1.11.21. ТЕРМ части 11 отдела 2 раздела 4 предусмотрен отдельный монтаж чувствительных элементов первичных преобразователей уровня, опускаемых в резервуар, и закрепление электронного блока на крышке резервуара.

При этом в нижней части чувствительного элемента устанавливается груз (поставляется комплектно), либо он закрепляется к дну резервуара растяжками.

Электронный блок первичного преобразователя закрепляется на крышке резервуара с помощью резьбового штуцера, который вваривают в фланец крышки резервуара, размер которого определяется конструкцией первичного преобразователя с целью обеспечения монтажа чувствительного элемента.

1.11.22. Затраты на операции по установке первичного преобразователя на крышке резервуара определяются по расценкам табл. 11-02-001 и 11-02-002 дополнительно к ТЕРМ части 11 отдела 2 раздела 4.

1.11.23. Затраты на монтаж датчиков уровня УЗР в заранее установленной выносной камере, определяются по расценке 11-02-022-03.

1.11.24. В ТЕРМ части 11 отдела 2 раздела 5 приведены расценки на установку регулирующих органов с учетом выполнения переходов с диаметра технологического (инженерного) трубопровода на определенный расчетом диаметр регулирующего органа, который, как правило, должен быть менее диаметра технологического (инженерного) трубопровода.

1.11.25. При установке дополнительных опорных конструкций для поддержки регулирующих органов необходимо, кроме ТЕРМ части 11 раздела 5, применять ТЕРМ части 11 отдела 1, раздела 1 (табл. 11-01-001).

1.11.26. В ТЕРМ части 11 отдела 3 раздела 1 приведены расценки на монтаж всех типов первичных преобразователей, к которым измеряемая среда подводится при помощи импульсных трубных проводок, промежуточных преобразователей, вторичных приборов, регуляторов и других средств автоматизации,

монтируемых при помощи закрепленных к строительным основаниям (стенам, полам и перекрытиям) конструкций, а также внутри и на фасадных панелях щитов и пультов.

1.11.27. В ТЕРМ части 11 на монтаж приборов учтены затраты на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.

1.11.28. ТЕРМ части 11 на монтаж комплекта приборов определяются суммированием расценок на монтаж элементов, входящих в комплект (преобразователей, показывающих и регистрирующих приборов, функциональных блоков, аппаратуры управления, питания и сигнализации) и расценок на подключение к ним электрических и трубных проводок по ТЕРМ части 11 отдела 8.

1.11.29. В ТЕРМ части 11 отдела 3 раздел 2 к приборам для анализа физико-химического состава вещества отнесены газоанализаторы, сигнализаторы предельно допустимых дозрывоопасных концентраций паров и газов, концентратометры жидких растворов, плотнометры, солемеры, влагомеры и аналогичные по назначению и комплектности приборы.

1.11.30. Для погружных датчиков и преобразователей рН-метров, заказываемых и поставляемых отдельно друг от друга, следует применять ТЕРМ части 11 отдела 2.

1.11.31. В ТЕРМ части 11 учтены затраты на монтаж полного комплекта приборов (датчиков, измерительных блоков, вторичных приборов, блоков индикации, вспомогательных устройств).

1.11.32. При применении ТЕРМ части 11 необходимо руководствоваться следующей характеристикой категории сложности комплектов:

I категория – комплект, состоящий из одного преобразователя (приемника, измерительного блока) и блока индикации (вторичного прибора, сигнального устройства). В комплект могут включаться одно-два простейших вспомогательных устройства (стабилизатор питания или расхода, фильтр и т.п.);

II категория – комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей (приемник и блок управления, преобразователи первичный и нормирующий и т.д.), или из одного преобразователя и комплекта вспомогательных устройств (например, комплект устройств пробоподготовки в составе холодильника, побудителя расхода, фильтра и т.п.), а также блока индикации;

III категория – комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей, блока индикации и комплекта вспомогательных устройств.

1.11.33. В ТЕРМ части 11 не учтены затраты на монтаж:

линий связи и подключение проводок, которые определяются по ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки» и ТЕРМ части 11 отделов 4 и 8;

проточных датчиков, определяемые по табл. 11-02-012.

1.11.34. ТЕРМ части 11 отдела 4 раздела 1 разработаны с учетом конструктивных характеристик, места установки и массы устанавливаемого оборудования.

1.11.35. В ТЕРМ части 11 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на:

– установку оборудования и присоединение его к контуру заземления – по расценкам табл. с 11-04-002 по 11-04-006 и расценке 11-04-007-03;

– подключение оборудования к сети технологической вентиляции – по расценкам табл. 11-04-005;

– разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов – по расценкам табл. 11-04-006 и 11-04-007.

1.11.36. В расценках табл. с 11-04-002 по 11-04-005 и 11-04-008 не учтены затраты на разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов, определяемые по расценкам табл. с 11-04-020 по 11-04-028.

1.11.37. ТЕРМ части 11 отдела 4 раздела 2 содержат затраты на монтаж кабелей управления в штепсельные разъемы и включение штепсельных разъемов в аппаратуру.

1.11.38. Затраты на монтаж неэкранированных кабелей в штепсельные разъемы определяются по расценкам табл. 11-04-020 с коэффициентом 0,85.

1.11.39. При монтаже в один штепсельный разъем нескольких кабелей затраты на монтаж определяются суммированием соответствующих расценок на монтаж разъема и каждого дополнительного кабеля, подключаемого в разъем.

1.11.40. В расценках с 11-04-029-06 по 11-04-029-10 не учтены расход и стоимость экранной оплетки, надеваемой на сборный многожильный кабель, определяемый по проектным данным.

1.11.41. ТЕРМ части 11 отдела 5 содержат расценки на монтаж исполнительных устройств – исполнительных механизмов и узлов сочленения исполнительных механизмов с исполнительными устройствами (клапанами, заслонками и т.п.).

1.11.42. В ТЕРМ части 11 отдела 5 на монтаж регулирующих органов учтены затраты на выполнение плавных переходов (сопряжений) диаметров регулирующего клапана с диаметром технологического (инженерного) трубопровода.

1.11.43. В ТЕРМ части 11 отделе 6 приведены расценки на монтаж щитов и пультов автоматики, стативов всех модификаций и габаритов, а также на разные работы при монтаже щитов и пультов.

1.11.44. В ТЕРМ части 11 отдела 6 учтены затраты на:

– разметку мест установки щита, пульта;

– установку, выверку и крепление болтами к установленным конструкциям;

– установку в линию и крепление болтами стыков при сборке многопанельных щитов;

– установку и снятие ручных грузоподъемных механизмов;

- изготовление и монтаж конструкций для крепления грузоподъемных механизмов и конструкций, консолей, упоров, и подмостей с учетом повторного применения;
  - расход крепежных изделий.
- 1.11.45. В ТЕРм части 11 отдела 6 не учтены затраты на:
- устройство кабельных и трубных вводов, учитываемые при монтаже электрических трубных проводок;
  - установку закладных конструкций, рам, стоек, ригелей, вспомогательных и декоративных панелей, определяемые по ТЕР на строительные работы;
  - прокладку электрических и трубных проводок от вводов до клеммников и приборов по конструкциям щитов, определяемые по табл. 11-06-002;
  - устройство и настилку изолирующих ковриков, определяемые за счет средств эксплуатации.
- 1.11.46. В ТЕРм части 11 отдела 7 не учтены затраты на:
- монтаж запорной арматуры, определяемые по ТЕРм части 12 «Технологические трубопроводы»;
  - монтаж соединительных и компенсационных коробок, определяемые по ТЕРм части 8 «Электротехнические установки».
- 1.11.47. ТЕРм части 11 отдела 8 предусматривают затраты на подключение к техническим средствам автоматизации электрических проводов и кабелей сечением одной жилы св. 1 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>, а также подключение трубных проводок из стальных, медных, алюминиевых, пластмассовых, резиновых и других труб.
- 1.11.48. В ТЕРм части 11 отдела 8 учтены затраты на:
- подключение электрических проводок к техническим средствам автоматизации под винт, пайкой;
  - прокладку провода по панелям щитов со связыванием в пучки длиной до 2 м, прошивкой и креплением от ввода кабеля, провода до клеммника или до прибора;
  - подключение трубных проводок к переборочным соединениям щита или к приборам всеми видами труб.
- 1.11.49. Затраты на подключение проводов и жил кабелей сечением более 2,5 мм<sup>2</sup> и на разделку кабеля определяются по ТЕРм части 8 «Электротехнические установки».
- 1.11.50. Затраты на присоединение к техническим средствам автоматизации кабелей и проводов сечением жил до 1 мм<sup>2</sup> определяются по ТЕРм части 11 отдела 4.раздела 2

### **Технологические трубопроводы**

- 1.12. ТЕРм части 12 «Технологические трубопроводы» предназначены для определения затрат на монтаж технологических трубопроводов.
- 1.12.1. В ТЕРм части 12 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:
- перемещение труб, арматуры и других материальных ресурсов от приобъектного склада до места установки на расстояния, указанные во вводных указаниях к отделам;
  - транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений при монтаже технологических трубопроводов тепловых электрических станций;
  - гидравлическое или пневматическое испытание.
- 1.12.2. В ТЕРм части 12 не учтены, за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам, затраты на:
- контроль монтажных сварных соединений;
  - монтаж арматуры, компенсаторов и разные работы, связанные с монтажом трубопроводов, которые следует определять по расценкам отделов 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15;
  - изготовление и установку обводов (байпасов), отдельных фланцев, закладных и отборных устройств для установки приборов и средств автоматизации, монтируемых на трубопроводах, которые следует определять по ТЕРм части 12 отдела 10;
  - монтаж металлических кожухов на фланцевых соединениях и арматуре, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы;
  - окраску, антикоррозионные покрытия трубопроводов, которые определяются по соответствующим ТЕР на строительные работы;
  - материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 12.4.
- 1.12.3. Стоимость труб, расход которых принимается по проекту с учетом норм отходов согласно приложению 12.5, учитывать в сметах дополнительно.
- 1.12.4. При применении расценок, составленных на измеритель “т” трубопровода, к стоимости деталей и узлов трубопроводов следует добавлять стоимость кронштейнов, опор и подвесок.
- 1.12.5. При определении длины трубопроводов по спецификациям длина их по всей трассе учитывается, включая развернутую длину П-образных компенсаторов и фасонных деталей трубопроводов, за исключением строительной длины арматуры, линзовых и сальниковых компенсаторов.
- 1.12.6. При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда и оплате труда рабочих по ТЕРм части 12 отделов 1, 9, 20 и расценкам с 12-11-001 по 12-11-003 отдела 11 следует применять коэффициент, рассчитываемый по формуле:

$$K = 1 + 0,04 M,$$

где М – число метров сверх 5.

1.12.7. При производстве работ на высоте св. 25 м к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, обслуживающих машины) по ТЕРМ части 12 отдела 3, расценкам 12-11-005, 12-11-006 отдела 11, а также отделов 13 и 15 следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 12.1.

1.12.8. В ТЕРМ части 12 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.12.9. В ТЕРМ части 12 отдела 1 приведены расценки на монтаж трубопроводов, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах проектируемых цехов, а также в дизельных, насосно-компрессорных, котельных и бойлерных.

1.12.10. В ТЕРМ части 12 отдела 1 учтены затраты на:

- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
- установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов;
- аргодуговую сварку, установку и приварку бобышек для заземления, отличительную окраску, грунтовку и покрытие эмалью сварных швов трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией по расценкам табл. 12-01-077.

1.12.11. В ТЕРМ части 12 отдела 2 приведены расценки на монтаж трубопроводов, монтируемых в пределах территории, ограниченной генеральным планом предприятия, прокладываемых на эстакадах, кронштейнах, специальных конструкциях, в траншеях, каналах и лотках.

1.12.12. В ТЕРМ части 12 отдела 2 учтены затраты на:

- горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;
- монтаж трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте до 5 м при конструкции эстакады, предусматривающей одноярусное расположение опорной плоскости под трубопроводы. При этой же высоте и двухъярусном расположении трубопроводов к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,05.

Под опорной плоскостью следует понимать горизонтальные конструкции эстакады, на которых расположены (или подвешены) трубопроводы.

- монтаж трубопроводов в каналах и траншеях — на глубине до 3 м.
- установку опор, подвесок и хомутов для закрепления трубопроводов на конструкциях эстакад, кронштейнах, колоннах, мачтах и других опорных конструкциях.

1.12.13. При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих:

- при одноярусном расположении трубопроводов – 1,05;
- при двухъярусном – 1,15;
- при трехъярусном и более – 1,25.

Опорная плоскость, на которой расположены или подвешены трубопроводы, независимо от количества их рядов и количества ниток в каждом ряду принимается в качестве яруса.

1.12.14. При монтаже трубопроводов в тоннелях с действующими линиями трубопроводов к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,2.

1.12.15. В ТЕРМ части 12 не учтены затраты на монтаж конструкций эстакад, кронштейнов, колонн, мачт, межколонных подвесок и подпор, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы.

1.12.16. В ТЕРМ части 12 отдела 2 не учтены затраты на контроль монтажных сварных соединений (кроме расценок табл. 12-02-015, учитывающей затраты на визуальный и измерительный контроль).

1.12.17. В ТЕРМ части 12 отдела 3 приведены расценки на монтаж стационарных трубопроводов, располагаемых в пределах главных корпусов, водоподготовительных установок и химводоочисток тепловых электростанций.

1.12.18. В ТЕРМ части 12 учтены затраты на:

- перемещение:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до:

200 м по табл. 12-03-001, 12-03-002, 12-03-004, с 12-03-030 по 12-03-032, 12-03-036, 12-03-037;

500 м по табл. 12-03-003, с 12-03-005 по 12-03-008, с 12-03-033 по 12-03-035, с 12-03-009 по 12-03-011, с 12-03-038 по 12-03-040;

1500 м по табл. 12-03-041, 12-03-042;

вертикальное – до проектных отметок до 25 м;

- монтаж трубопроводов диаметром наружным до 76 мм россыпью с использованием готовых деталей;
- установку постоянных опор и подвесок с выверкой уклонов и регулированием;
- установку подкладных колец в сварных соединениях;
- холодный натяг;
- предварительный и сопутствующий подогрев и термообработку сварных соединений;

- контроль стилископированием содержания легирующих присадок в стали трубопроводов, работающих при температуре более 450оС (концов труб, металла шва, деталей опор и подвесок);
  - внешний осмотр и измерения и контроль качества сварных соединений (кроме табл. 12-03-001, 12-03-030) ультразвуковой дефектоскопией.
- 1.12.19. Объем контроля по расценкам табл. 12-03-001, 12-03-030 в зависимости от назначения трубопроводов принимается по проектным данным, затраты на контроль определяются по ТЕРМ части 39 «Контроль монтажных сварных соединений».
- 1.12.20. ТЕРМ части 12 на монтаж трубопроводов, не предусмотренных отделом 3, определяются по соответствующим ТЕРМ части 12 отдела 2.
- 1.12.21. В ТЕРМ части 12 отдела 4 учтены затраты на горизонтальное перемещение от приобъектного склада к стволу шахты на расстояние до 1000 м.
- 1.12.22. В ТЕРМ части 12 отдела 4 не учтены затраты на спуск в шахту и доставку по горизонтальным и наклонным выработкам трубопроводов, механизмов и приспособлений для монтажа, определяемые по ТЕРМ части 40.
- 1.12.23. ТЕРМ части 12 отдела 4 не учтены затраты на:
- установку опорных металлоконструкций под опорное колено для трубопроводов, монтируемых в стволе шахты, табл. с 12-04-002 по 12-04-013.
- 1.12.24. При выполнении монтажных работ в подземных условиях в расценках учтены затраты на:
- установку опорных ступеней и колен, сальниковых компенсаторов, набивку сальников, хомутов, табл. с 12-04-002 по 12-04-013;
  - монтаж задвижек нагнетательных трубопроводов, обратных и приемных клапанов, 12-04-035, 12-04-036;
  - установку средств крепления (подвесок) к ранее установленным штырям для монтажа трубопроводов, табл. с 12-04-018 по 12-04-029;
  - изготовление узлов трубопроводов, табл. с 12-04-002 по 12-04-013, с 12-04-018 по 12-04-028, 12-04-035, 12-04-036.
- 1.12.25. ТЕРМ части 12 отдела 4 предусмотрен монтаж трубопроводов в горизонтальных и наклонных (до 13°) выработках при притоке воды в вертикальных стволах – до 6 м<sup>3</sup>/ч и незначительном капеже воды. Для других условий производства работ следует применять коэффициенты из приложения 12.2.
- 1.12.26. Затраты на монтаж молокопроводов пришосейных, пристанционных молочных заводов и механизированных молокоприемных пунктов определяются по расценкам табл. 12-05-001.
- 1.12.27. В ТЕРМ части 12 отдела 5 учтены затраты на:
- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
  - маркировку молокопроводов с фасонными деталями и арматурой.
- 1.12.28. В ТЕРМ части 12 отдела 7 учтены затраты на:
- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
  - гидравлическое, пневматическое испытания и продувку труб воздухом;
  - маркировку;
  - изготовление и монтаж блоков трубных проводов.
- 1.12.29. В ТЕРМ части 12 отдела 7 не учтены затраты на изготовление и монтаж опорных и несущих конструкций (кронштейны, полки, стойки, подвесы, мосты, лотки и пр.), определяемые по соответствующим ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки».
- 1.12.30. ТЕРМ части 12 отдела 8 приведены расценки на монтаж трубопроводов и арматуры стационарных автоматических установок пожаротушения.
- 1.12.31. Затраты на монтаж трубопроводов от узлов управления до выпускных насадок определяются по расценкам табл. 12-08-001, 12-08-002 и расценке 1 табл. 12-08-004.
- 1.12.32. В ТЕРМ части 12 отдела 8 учтены затраты на:
- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до проектных отметок;
  - промывку и продувку трубопроводов;
  - гидравлическое испытание трубопроводов, а по расценкам табл. 12-08-002 и расценке 1 табл. 12-08-004 гидравлическое и пневматическое испытания; очистку арматуры.
- 1.12.33. В ТЕРМ части 12 отдела 9 учтены затраты на:
- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
  - приварку компенсаторов к трубопроводам по расценкам табл. 12-09-001, 12-09-022, 12-09-023, 12-09-024, 12-09-025, при поставке компенсаторов с приваренными фланцами к расценкам следует применять коэффициент 0,65, а при монтаже на приварных фланцах – коэффициент 1,4.
- 1.12.34. В ТЕРМ части 12 отдела 9 не учтены затраты на монтаж дренажной системы компенсаторов, определяемые по соответствующим расценкам отделов 1 и 2.
- 1.12.35. В ТЕРМ части 12 отдела 10 учтены затраты на:

- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
- изготовление закладных устройств (бобышек, расширителей, оправ, фланцев и т.п.) по расценкам 12-10-001-02, 12-10-001-04, 12-10-001-05 и расширителей по расценке 12-10-001-03.
- 1.12.36. В ТЕРМ части 12 отдела 11 учтены затраты на:
  - изготовление штуцеров по расценкам табл. 12-11-005;
  - производство работ на высоте до 5 м по расценкам 12-11-001, 12-11-002, 12-11-003 и до 25 м по расценкам табл. 12-11-005, 12-11-006.
- 1.12.37. В расценках табл. 12-11-004 не учтен расход кислоты для протравки труб и трубных деталей, который принимается дополнительно по нормам приложения 12.3.
- 1.12.38. В ТЕРМ части 12 отдела 12 учтены затраты на:
  - горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;
  - очистку арматуры.
- 1.12.39. ТЕРМ части 12 отдела 12 предусмотрены затраты на монтаж арматуры с ручным приводом типа «маховик на шпинделе». При монтаже с иным приводом к затратам труда и оплате труда рабочих (кроме табл. 12-12-003, 12-12-004, 12-12-007, 12-12-008) следует применять коэффициенты:
  - для ручного привода с червячной конической или цилиндрической передачей – 1,1;
  - для пневматического и гидравлического приводов – 1,15.
- 1.12.40. При монтаже арматуры на линиях межцеховых трубопроводов к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициенты:
  - по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям — 1,1;
  - в проходных тоннелях — 1,05.
- 1.12.41. В ТЕРМ части 12 отдела 12 не учтены затраты на установку (приварку) ответных фланцев на трубопровод, определяемые дополнительно.
- 1.12.42. В ТЕРМ части 12 отдела 13 учтены затраты на:
  - перемещение:
    - горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до:
      - 200 м по расценкам табл. с 12-13-001 по 12-13-007, с 12-13-050 по 12-13-053;
      - 500 м по расценкам табл. с 12-13-008 по 12-13-017, с 12-13-054 по 12-13-058, с 12-13-070 по 12-13-073;
    - вертикальное – до 25 м;
  - установку арматуры;
  - установку и приварку ответных фланцев на трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток;
  - установку подкладных колец в сварных соединениях;
  - предварительный и сопутствующий подогрев, термообработку сварных соединений;
  - контроль стилископированием содержания легирующих присадок для арматуры, работающей при температуре более 450оС (концов корпуса арматуры, подлежащих сварке и металла шва);
  - визуальный и измерительный контроль;
  - ультразвуковую дефектоскопию монтажных сварных соединений.
- 1.12.43. Затраты на монтаж арматуры приварной водоподготовительных установок и химводоочисток следует определять по ТЕРМ части 12 отдела 13 разделов 1 и 2.
- 1.12.44. При определении затрат на монтаж арматуры на эстакадах к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,25.
- 1.12.45. В разделах 1 и 2 приведены расценки на монтаж арматуры с ручным приводом. При определении затрат на монтаж арматуры с иным приводом к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты:
  - для ручного привода с червячной конической или цилиндрической передачей – 1,1;
  - для пневматического и гидравлического приводов – 1,15;
  - для электрического и электромагнитного приводов – 1,25.
- 1.12.46. В ТЕРМ части 12 отдела 14 учтены затраты на горизонтальное перемещение арматуры от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.
- 1.12.47. В ТЕРМ части 12 отдела 15 учтены затраты на горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м, вертикальное – до 25 м.
- 1.12.48. В ТЕРМ части 12 отдела 16 приведены расценки на монтаж систем централизованной пластичной смазки для различных видов оборудования (кроме оборудования прокатных и доменных цехов, мостовых кранов, гидравлических козловых и порталных кранов, шлюзовых ворот и тепловых электростанций).
- 1.12.49. В ТЕРМ части 12 отдела 16 учтены затраты на:
  - горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное до 5 м;

– заготовку деталей трубопроводов, предварительную сборку и разборку их, протравку, последующую сборку и крепление.

1.12.50. В ТЕРМ части 12 отдела 16 не учтены затраты на монтаж опорных конструкций под трубопроводы, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы.

1.12.51. В ТЕРМ части 12 отдела 17 табл. 12-17-001 приведены затраты на монтаж маслопроводов, не входящих в комплектную поставку турбины.

1.12.52. В ТЕРМ части 12 отдела 17 учтены затраты на:

– горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 500 м, вертикальное – до проектных отметок;

– изготовление на месте монтажа маслопроводов наружным диаметром до 89 мм, прокладок и ограждений для фланцев;

– шабрение уплотняющих поверхностей фланцев;

– контроль сварных соединений.

1.12.53. В ТЕРМ части 12 отдела 17 не учтены затраты на установку арматуры для маслопроводов, определяемые по ТЕРМ части 12 отдела 12.

1.12.54. В ТЕРМ части 12 отдела 17 не учтен расход ортофосфорной кислоты для химической очистки, определяемый на основе проектных данных в зависимости от диаметра маслопровода.

1.12.55. В ТЕРМ части 12 отдела 18 предусмотрены работы по изготовлению узлов (нескольких элементов, собранных на разъёмных или неразъёмных соединениях) и секций (нескольких прямолинейных труб одного диаметра) трубопроводов в цехах трубных заготовок и мастерских, оснащенных соответствующим оборудованием и приспособлениями.

1.12.56. Изготовление узлов и секций трубопроводов непосредственно на монтажной площадке учтено в соответствующих ТЕРМ части 12 отделов 1 и 2, предусматривающих метод монтажа трубопроводов из отдельных труб и готовых деталей.

1.12.57. В ТЕРМ части 12 отдела 18 предусмотрено изготовление узлов трубопроводов без установки арматуры. При изготовлении узлов с установкой арматуры к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,25.

1.12.58. В ТЕРМ части 12 отдела 18 предусмотрены следующие виды сварки:

– узлы и секции трубопроводов из углеродистой стали:

– диаметром до 45 мм – ручная газовая;

– диаметром свыше 45 мм до 325 мм – ручная дуговая, механизированная (полуавтоматическая) в среде углекислого газа;

– диаметром св. 325 мм – ручная дуговая, механизированная (полуавтоматическая) в среде углекислого газа, автоматическая под флюсом;

– узлы и секции трубопроводов из легированной стали – ручная дуговая;

– узлы и секции трубопроводов из высоколегированной стали – ручная аргонодуговая и комбинированная.

1.12.59. В ТЕРМ части 12 отдела 20 раздела 1 приведены расценки на монтаж обвязочных трубопроводов технологических установок нефте-, газоперерабатывающих, химических заводов, резервуарных парков, газоперекачивающих станций, монтируемых в помещениях или на открытых площадках.

1.12.60. В ТЕРМ части 12 отдела 20 раздела 1 учтены затраты на:

– горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

– по ТЕРМ табл. 12-20-001 вертикальное перемещение – до 5 м. При производстве работ на высоте св. 5 м следует применять коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 1.12.6.

– по ТЕРМ табл. 12-20-002 производство работ в траншеях на глубине до 3 м;

– визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Затраты на другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по ТЕРМ части 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

1.12.61. При применении ТЕРМ части 12 отдела 20 раздела 1 для определения затрат на монтаж трубопроводов из труб с заводской изоляцией, к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,15.

1.12.62. При применении ТЕРМ части 12 отдела 20 раздела 1 расход труб принимается по проекту с учетом нормы отходов 3 %.

1.12.63. По табл. 12-01-011 расценки на монтаж фланцевых, сварных соединений и отводов определяются дополнительно по расценкам табл. 12-01-012, 12-01-013, 12-01-014.

1.12.64. По табл. 12-01-015, 12-02-009 расценки на монтаж фланцевых и сварных соединений определяются дополнительно по расценкам табл. 12-01-017 и 12-01-018.

1.12.65. По табл. 12-01-015, 12-02-009 при изготовлении гнутых фасонных деталей (отводов) на монтажной площадке к расценкам добавляются затраты на монтаж отводов, определяемые по расценкам табл. 12-01-016. Расход труб следует принимать с учетом развернутой длины отводов.

1.12.66. В расценках табл. 12-01-125, 12-02-068 учтено поступление деталей с фланцами на отбортовке. При отбортовке труб под фланцы на месте монтажа к затратам и оплате труда рабочих, стоимости

эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2; при монтаже деталей без фланцев – 1,4. Расход материалов корректируется по фактическим данным.

### **Оборудование для очистки газов**

1.15. ТЕРМ части 15 «Оборудование для очистки газов» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования для очистки газов.

1.15.1. В ТЕРМ части 15 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования для очистки газов, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное – при установке постаментов под опорный пояс аппаратов на отметке  $\pm 1$  м;
- приемку корпуса электрофильтра под монтаж оборудования, включающую в себя окончательную выверку, разметку корпуса под монтаж оборудования, проверку на плотность сварных швов керосиновой пробой;
- укрупнительную сборку оборудования, поставляемого узлами или в разобранном виде;
- монтаж изоляторов коробок;
- монтаж опорно-проходных высоковольтных изоляторов;
- испытание электрофильтра током высокого напряжения на воздухе.

1.15.2. В ТЕРМ части 15 не учтены:

- монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемый по соответствующим ТЕРМ.
- монтаж затворных устройств, определяемый по соответствующим ТЕРМ.
- расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе, приведенный в приложении 15.1 к ТЕРМ части 15.

1.15.3. В ТЕРМ части 15 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

1.18. В ТЕРМ части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

– а) перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме расценок 18-02-020-01, 18-02-020-02, 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03, 18-02-024-01, 18-02-025-01, 18-02-025-02, 18-02-027-01, 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, 18-02-030-01, 18-02-031-01, отдела 2 раздела 2, где перемещение не учтено;

вертикальное – до проектных отметок, кроме расценок раздела с 1 по 4 отдела 1, где учтен подъем на высоту до 2 м; отдела 1 раздела 5, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; отдела 2 раздела 6, где подъем учтен на высоту до 10 м;

- б) все виды индивидуальных испытаний оборудования, обязательных к проведению;
- в) установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по расценкам 18-02-118-01; с 18-02-119-01 по 18-02-119-03; 18-02-120-01; 18-02-121-01; 18-02-122-01; 18-02-123-01 и 18-02-123-02 отдела 2 раздела 9 и расценкам отделов 3, 4, 6.

1.18.1. В ТЕРМ части 18 не учтены затраты на:

- подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 1;
- заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами, определяемые по расценкам табл. с 18-01-044 по 18-01-046 раздела 2 отдела 1;
- установку контрольно-измерительных приборов (кроме расценок 18-03-001-01 по 18-03-001-03 отдела 3 раздела 1 и расценок отдела 4), определяемые по соответствующим ТЕРМ части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;
- установку не входящих в комплект поставки лестниц, площадок и прочих металлических конструкций для обслуживания оборудования, определяемые по соответствующим ТЕР на строительные работы;
- специальную химическую очистку реагентами, промывку водой, маслом и продувку сжатым воздухом или газами аппаратов в комплекте со смежным оборудованием и коммуникациями, проводимые в процессе выполнения пусконаладочных работ;
- расход материальных ресурсов, приведенных в приложении 18.1. «Перечень материальных ресурсов, неучтенных в расценках на монтаж оборудования»;

– расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования приведен в приложении 18.2.

1.18.2. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме расценок табл. 18-02-116, с 18-02-119 по 18-02-123 раздела 9 отдела 2, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

1.18.3. В ТЕРМ части 18 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.18.4. ТЕРМ части 18 разделом 1 отдела 1 охвачены следующие виды аппаратов: табл. 18-01-001 – сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоулавливатели, ловушки, баки, бункеры, кубы, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования;

табл. 18-01-002 – аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы;

табл. 18-01-004 – сушилки ленточные;

табл. 18-01-006 – центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа.

1.18.5. В ТЕРМ части 18 отдела 1 раздела 2 на монтаж сушилок барабанных табл. 18-01-021, кристаллизаторов барабанных табл. 18-01-027 и печей с вращающимися барабанами табл. 18-01-028 учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств.

1.18.6. Расценками табл. 18-01-023 предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами в соответствии с ТУ на поставку.

1.18.7. При монтаже оборудования без проведения испытания ТЕРМ части 18 отдела 1 раздела 2 к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 0,8 и исключать материальные ресурсы, необходимые для испытания оборудования.

1.18.8. Обработка и подготовка сварных швов аппаратов и сосудов, подлежащих гуммированию или другой химической противокоррозионной защите, как правило, выполняются заводами поставщиками оборудования.

1.18.9. ТЕРМ части 18 раздела 4 предназначены для определения затрат на подготовку сосудов и аппаратов под химическую защиту.

1.18.10. В расценках табл. 18-01-070 не учтены затраты на снятие и установку крышек, определяемые по расценкам табл. 18-01-066.

1.18.11. Расценками табл. 18-01-071 разрешается пользоваться только при определении затрат на обработку и подготовку сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.

1.18.12. В ТЕРМ части 18 отдела 1 раздела 5 не учтены затраты на:

– установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоохладителей, определяемые по соответствующим ТЕР;

– установку вентилятора и электродвигателя по табл. 18-01-091, определяемые по ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, вентиляторы и насосы» и ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки».

1.18.13. В ТЕРМ части 18 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на:

– установку внутренних устройств по расценке 18-02-002-04;

– гидравлическое испытание по расценкам 18-02-001-01; 18-02-002-02 и 18-02-002-04; расценке 18-02-004-01; расценке 18-02-005-03.

1.18.14. В расценках 18-02-003-01 и 18-02-00-01 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

1.18.15. ТЕРМ части 18 отдела 2 раздела 2 учтены затраты на:

– гидравлическое испытание оборудования по расценке 18-02-020-02; расценкам табл. 18-02-021, 18-02-022, 18-02-024, 18-02-026, 18-02-028; расценкам 18-02-029-01, 18-02-029-03; 18-02-031-02 и теплообменника по расценке 18-02-023-03;

– испытание оборудования на холостом ходу по расценкам табл. 18-02-022; термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями по расценкам табл. 18-02-022, 18-02-026, 18-02-028 и расценке 18-02-029-01;

– приварку крючьев для футеровки по расценкам табл. 18-02-028.

1.18.16. В расценке 18-02-024-01 не учтены затраты на сборку и установку на аппарат водяной рубашки, работы выполняются заводом-изготовителем на месте монтажа.

1.18.17. В расценках табл. 18-02-020; расценках 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03; расценках табл. 18-02-025; расценках 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06; расценкам табл. 18-02-031 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

1.18.18. ТЕРМ части 18 отдела 2 раздела 3 учтены затраты на:

- гидравлическое испытание оборудования по расценкам табл. 18-02-044, 18-02-045, 18-02-046, 18-02-047, 18-02-048;
- испытание оборудования на холостом ходу по расценкам табл. 18-02-041, 18-02-042, 18-02-043, 18-02-045, 18-02-047.
- 1.18.19. Масса в расценках табл. 18-02-040 приведена без массы футеровки.
- 1.18.20. В ТЕРм части 18 отдела 2 раздела 4 табл. 18-02-055, 18-02-056, 18-02-057 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.
- 1.18.21. В ТЕРм части 18 отдела 2 раздела 7 табл. 18-02-101, 18-02-102, 18-02-103 учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость.
- 1.18.22. В ТЕРм части 18 не учтены затраты на: электромонтажные работы в табл. с 18-02-101 по 18-02-103, определяемые по соответствующим ТЕРм части 8 «Электротехнические установки»; спецмонтажные работы по электролизерам БГК-50 и БГК-62,5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраком и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по соответствующим ТЕР.
- 1.18.23. ТЕРм части 18 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на установку щита управления, определяемые по соответствующим ТЕРм части 8 «Электротехнические установки».
- 1.18.24. В ТЕРм части 18 отдела 9 учтены затраты на подсоединение труб и электропроводок к оборудованию, демонтаж и монтаж баллонов для их зарядки воздухом и огнетушащим составом и установку пиропатронов в процессе испытаний и приведения оборудования в работоспособное состояние.
- 1.18.25. В ТЕРм части 18 не учтены затраты на зарядку баллонов огнетушащим составом для испытаний на эффект пожаротушения.
- 1.18.26. Расход огнетушащего состава и затраты на зарядку баллонов для пожаротушения учитываются в сметах в графе «Стоимость оборудования».

### **Оборудование предприятий электротехнической промышленности**

- 1.23. В ТЕРм части 23 «Оборудование предприятий электротехнической промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий электротехнической промышленности.
- 1.23.1. В расценках части 23 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:
- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
  - вертикальное перемещение оборудования в пределах этажа.
- 1.23.2. Затраты на монтаж оборудования, поставляемого в полностью собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРм части 23 не предусмотрены и определяются по ТЕРм части 37 «Оборудование общего назначения».
- 1.23.3. В расценках части 23 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование предприятий промышленности строительных материалов**

- 1.24. ТЕРм части 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий промышленности строительных материалов».
- 1.24.1. В ТЕРм части 24 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:
- горизонтальное перемещение оборудования – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
  - вертикальное – по отделу 1 – до  $\pm 1$  м; по отделу 2 – до проектных отметок, кроме табл. 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в табл. 24-02-155, 24-02-157, 24-02-158 – до  $\pm 10$  м;
  - установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;
  - индивидуальное испытание оборудования вхолостую;
  - монтаж систем густой и жидкой смазки (по нормам с 24-02-001-01 по 24-02-001-05; 24-02-116-04; 24-02-116-05);
  - гидравлическое испытание по нормам 24-02-052-03, 24-02-053-08.
- 1.24.2. В расценках не учтены затраты на:
- монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по ТЕРм части 12 «Технологические трубопроводы»;

– работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

1.24.3. Затраты на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРМ части 24 не предусмотрены и определяются по ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения».

1.24.4. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование предприятий полиграфической промышленности**

1.27. ТЕРМ части 27 «Оборудование предприятий полиграфической промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий полиграфической промышленности.

1.27.1. В расценках части 27 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- перемещение оборудования:
  - горизонтальное — в пределах этажа;
  - вертикальное –  $\pm 1$  м;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.27.2. Затраты на монтаж оборудования полиграфической промышленности, поставляемого в полностью собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРМ части 27 не предусмотрены и определяются по ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения».

1.27.3. В расценках части 27 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование предприятий пищевой промышленности**

1.28. В ТЕРМ части 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» учтены затраты на выполнение комплекса работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования:

- горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м;
- вертикальное – в пределах любого этажа.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по ТЕРМ части 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.28.1. В расценках части 28 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование театрально-зрелищных предприятий**

1.29. ТЕРМ части 29 «Оборудование театрально-зрелищных предприятий» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования театрально-зрелищных предприятий.

1.29.1. В расценках части 29 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- вертикальное – до проектных отметок.

1.29.2. В расценках части 29 не учтены следующие материалы:

- канаты стальные;
- канаты пеньковые;
- коуши;
- сетка металлическая для ограждения;
- трубы стальные для ограждения дымовых луков.

1.29.3. В расценках части 29 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна**

1.30. ТЕРМ части 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

1.30.1. В расценках части 30 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное – до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;
- сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;
- установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием,
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.30.2. В расценках части 30 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.30.3. В ТЕРМ части 30 раздела 1 учтены затраты на:

- 1.30.3.1. монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом в расценках с 30-01-001-04 по 30-01-001-07;
- установку нормализатора в расценке 30-01-001-04;
- монтаж шлюзового затвора с электроприводом в расценке 30-01-003-06.

1.30.4. В ТЕРМ части 30 раздела 2 учтены затраты на:

- установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в расценках с 30-01-025-01 по 30-01-025-03;
- установку перегородок и капотов в расценке 30-01-025-04;
- монтаж вентилятора в расценке 30-01-034-01.

1.30.5. В расценках части 30 раздела 2 не учтены затраты на:

- устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам по расценкам с 30-01-025-01 по 30-01-025-04;
- теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов по расценке 30-01-038-01.

1.30.6. В ТЕРМ части 30 раздела 3 в расценках с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

1.30.7. В ТЕРМ части 30 раздела 5 учтены затраты на:

- монтаж улиток или вытяжных патрубков в расценках с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;
- монтаж шлюзовых затворов с приводом в расценках с 30-01-096-06 по 30-01-096-11, улиток или вытяжных патрубков в расценке 30-01-096-11;
- сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом в расценках табл. с 30-01-098 по 30-01-099;
- установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла в расценках с 30-01-100-01 по 30-01-100-05;
- установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт в расценках с 30-01-101-02 по 30-01-101-07;
- разметку и резку прямиков, отбортовку и калибровки труб по технологической схеме монтажа в расценках с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;
- разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность в расценках с 30-01-104-01 по 30-01-104-06.

1.30.8. В расценках части 30 раздела 5 не учтены затраты на:

- монтаж электропривода в расценке 30-01-101-01, определяемые: для электродвигателей по ТЕРМ части 8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по расценкам табл. 30-01-134 и 30-01-135.
- монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовую затвор и его привод в расценках с 30-01-098-01 по 30-01-099-02.

1.30.9. В расценках табл. с 30-01-102 по 30-01-103 не учтена стоимость труб и фасонных деталей для трубопроводов. Указанные затраты учитываются в сметах дополнительно в соответствии с проектными данными.

1.30.10. В ТЕРМ части 30 раздела 7 в расценках с 30-01-134-01 по 30-01-134-03 учтены затраты на изготовление шпонок.

1.30.11. В ТЕРМ части 30 раздела 8 принята следующая комплектность конвейеров:

- для конвейеров ленточных (табл. 30-01-150, 30-01-151): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте;
- для конвейеров винтовых (шнеков) (табл. 30-01-152): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;
- для конвейеров с погруженными скребками (табл. 30-01-153): привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями (цепи и скребки), кожухи средней части и рамы. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера.

1.30.12. В расценках части 30 раздела 8 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

1.30.13. Масса конвейеров приведена справочной. Затраты на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.

1.30.14. В ТЕРМ части 30 раздела 9 принята следующая комплектность норий: головка, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту нории принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.

1.30.15. В расценках части 30 раздела 9 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях сколов бетона.

### **Оборудование предприятий кинематографии**

1.31. ТЕРМ части 31 «Оборудование предприятий кинематографии» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий кинематографии.

1.31.1. В ТЕРМ части 31 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций по монтажу оборудования, включая затраты на:

- перемещение оборудования:
  - горизонтальное – от приобъектного склада до места установки;
  - вертикальное – до проектных отметок;
- монтаж всех коммуникаций в пределах оборудования, присоединение к подводящим сетям и заземление;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.31.2. В расценках части 31 не учтены следующие материалы:

- материал для обрамления экрана;
- полотно экрана;
- трубы водопроводные для изготовления рамы экрана;
- шланготрубки резиновые;
- шнур для экрана.

1.31.3. В ТЕРМ части 31 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности**

1.34. ТЕРМ части 34 «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности.

1.34.1. В ТЕРМ части 34 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж оборудования учреждений здравоохранения, включая затраты на:

- перемещение оборудование – вертикальное до 2 м; горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м (по отделу 2);
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую, а также гидравлическое и пневматическое.

1.34.2. В ТЕРМ части 34 отдела 1 не учтены затраты на горизонтальное перемещение оборудования. При необходимости указанные затраты следует определять по ТЕРМ части 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.34.3. В ТЕРМ части 34 отдела 2 не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».

1.34.4. В ТЕРМ части 34 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.34.5. В ТЕРМ части 34 отдела 1 учтены затраты на:

- установку арматуры, контрольно-измерительных и других приборов, поставляемых комплектно с оборудованием;
- работы по подсоединению к оборудованию трубопроводов с арматурой и контрольно-измерительными приборами;
- электромонтажные работы, связанные с присоединением узлов оборудования к электрической сети и контурам заземления.

## Оборудование сельскохозяйственных производств

1.35. ТЕРМ части 35 «Оборудование сельскохозяйственных производств» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования сельскохозяйственных производств, а также машин и оборудования мелиоративных и водохозяйственных объектов.

1.35.1. Затраты на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРМ части 35 не предусмотрены и определяются по ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения».

1.35.2. В ТЕРМ части 35 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.35.3. В ТЕРМ части 35 отдела 1 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций по монтажу оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до проектных отметок в пределах этажа;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.35.4. В ТЕРМ части 35 отдела 1 не учтены следующие материалы:

- контргрузы для подвески электрических брудеров;
- трубы и арматура для подводки пара и воды к кормоприготовительным агрегатам и смесителям кормов;
- шланги соединительные для автопоилок ГАО-4А;
- автопоилки одночашечные ПА-1;
- автопоилки двухчашечные ПАС-2А;
- автопоилки самоочищающиеся ПСС-1;
- автопоилки сосковые ПБС-1;
- автопоилки бесчашечные сосковые ПБП-1;
- материалы, поставляемые в комплекте с оборудованием, перечень которых приведен в приложении 35.1.

1.35.5. В расценках 35-01-001-03 и 35-01-001-04 не учтены затраты на монтаж:

- насосов центробежных и холодильных агрегатов, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;
- танков для сбора и хранения молока, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 35.

1.35.6. В расценке 35-01-024-01 не учтены затраты на монтаж не поставляемых в комплекте с оборудованием опорных конструкций под бункер-накопитель, определяемые по соответствующей части ТЕР.

1.35.7. В расценках табл. 35-01-070 не учтены затраты на монтаж не поставляемых в комплекте с оборудованием опорных конструкций для подвески кормушек и брудеров, определяемые по соответствующей части ТЕР.

1.35.8. В ТЕРМ части 35 отдела 2 приведены расценки на монтаж машин и оборудования мелиоративных и водохозяйственных объектов, включая:

- дождевальные машины фронтального действия;
- дождевальные машины кругового действия;
- дождевальные агрегаты, шлейфы, комплекты;
- мелиоративное оборудование.

1.35.9. В ТЕРМ части 35 отдела 2 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж дождевальных машин и оборудования, включая затраты на индивидуальные испытания на холостом ходу.

1.35.10. В расценках части 35 отдела 2 не учтены затраты на:

- монтаж гидрантов, определяемые по ТЕР части 22 «Водопровод – наружные сети»;
- транспортировку машин, оборудования и материалов, а также погрузочно-разгрузочные работы, определяемые по соответствующим расценкам в зависимости от расстояния транспортирования и массы перевозимых грузов.

1.35.11. В ТЕРМ части 35 отдела 2 приведены расценки на монтаж дождевальных машин с базовым комплектом тележек, ферм или секций. При изменении количества тележек ферм или секций базового комплекта расценки корректируются с учетом расценок на монтаж отдельной тележки, фермы или секции.

## Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства

1.36. ТЕРМ части 36 «Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования прачечных, предприятий химической чистки и крашения, ремонта бытовых машин и приборов.

1.36.1. Расценками учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- перемещение оборудования: горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до проектных отметок;
  - индивидуальное испытание оборудования вхолостую.
- 1.36.2. ТЕРМ части 36 не учтены работы по присоединению к оборудованию трубопроводов, определяемые по соответствующим ТЕРМ части 12 «Технологические трубопроводы».
- 1.36.3. Затраты на монтаж оборудования предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРМ части 36 не предусмотрены и определяются по ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения».
- 1.36.4. В ТЕРМ части 36 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Оборудование общего назначения**

1.37. ТЕРМ части 37 «Оборудование общего назначения» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности.

1.37.1. В ТЕРМ части 37 отдела 1 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное перемещение на отметку до + 1 м.

При монтаже оборудования на отметке св. 1 м к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда машинистов) следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 37.1.

1.37.2. В ТЕРМ части 37 отдела 2 учтены затраты на:

проверку работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, а также их внутривысотное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20м и подготовку площадки для установки такелажных устройств.

1.37.3. В ТЕРМ части 37 отдела 1 не учтены затраты на:

- устройство и разборку такелажных приспособлений (полиспасты, блоки, электролебедки, якоря, расчалки и т.п.), необходимых при монтаже оборудования. Затраты на эти работы следует учитывать дополнительно по соответствующим ТЕРМ части 37 отдела 2;
- испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу, определяемые дополнительно в соответствии с техническими требованиями и инструкциями на монтаж оборудования. При отсутствии вышеуказанных документов рекомендуется определять затраты на испытание оборудования на холостом ходу по расценкам табл. 37-01-036.

1.37.4. В расценках отдела 1 предусмотрены затраты на выверку оборудования, сохраняющего геометрические размеры и форму в период транспортирования и монтажа. При необходимости выполнения на монтажной площадке работ по контролю и восстановлению геометрической формы оборудования по причине недостаточной его жесткости к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,3.

1.37.5. В ТЕРМ части 37 затраты на монтаж оборудования определены без учета массы обслуживающих площадок, лестниц, обвязочных трубопроводов и изоляции. При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,25.

1.37.6. В ТЕРМ части 37 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.37.7. Расценками табл. 37-01-001, 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. При выполнении монтажных работ такелажными средствами следует применять поправочные коэффициенты:

- к затратам труда и оплате труда рабочих – 1,25;
- к оплате труда машинистов – 1,2.

Затраты на эксплуатацию такелажных средств следует определять по времени работы крана на пневмоколесном ходу с учетом коэффициента 1,25.

1.37.8. Расценками табл. 37-01-002, 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства работ следует применять поправочные коэффициенты:

- при замене мостового крана самоходным:
  - к затратам труда и оплате труда рабочих – 1,2;
  - к оплате труда машинистов – 1,15.

Затраты на эксплуатацию самоходного крана следует определять по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,2;

- при замене мостового крана такелажными средствами:
  - к затратам труда и оплате труда рабочих – 1,4;
  - к оплате труда машинистов – 1,3.

Затраты на эксплуатацию такелажных средств следует определять по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,4.

1.37.9. Расценками табл. 37-01-001, 37-01-002 предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих следует применять поправочные коэффициенты:

- для оборудования массой до 18 т – 1,1;
- для оборудования массой св. 18 т – 1,05.

1.37.10. Расценками табл. 37-01-013, 37-01-014 предусмотрен монтаж машин и механизмов, технические требования к монтажу которых соответствуют компенсирующей способности связей, т.е. при установке оборудования на опорной поверхности и присоединении к нему другого оборудования или трубопроводов не требуется проведения специальных дополнительных работ и применения специальных приспособлений.

При монтаже машин и механизмов, к которым предъявляются повышенные требования по точности установки на фундаменте или опорной поверхности, следует применять поправочные коэффициенты:

- к затратам труда и оплате труда рабочих – 1,2;
- к оплате труда машинистов – 1,06.

Затраты на эксплуатацию машин следует пересчитать с учетом применения ко времени использования крана для монтажных работ коэффициента 1,1.

1.37.11. ТЕРм части 37 отдела 1 раздела 3 предназначены для определения затрат на гидравлическое испытание сосудов и аппаратов, поступающих в собранном виде, в случаях:

- когда истекли гарантийные сроки хранения оборудования;
- когда в процессе транспортирования или монтажа оборудования получены повреждения;
- применения при монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;
- нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

1.37.12. ТЕРм части 37 отдела 2 раздела 4 учитывают затраты на подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Затраты на снятие расчалок (оттяжек) определяются по расценкам настоящего раздела с коэффициентом 0,6.

### **Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз**

1.38. В ТЕРм части 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» предусмотрено изготовление металлических конструкций на производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций любых форм собственности.

1.38.1. В ТЕРм части 38 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение материалов;
- сортировку конструкций;
- исправление деформированных и поврежденных элементов;
- разметку деталей, газовую резку, электросварку и сборку металлических конструкций.

1.38.2. В ТЕРм части 38 на изготовление технологических металлических конструкций не учтены затраты на их очистку, огрунтовку и окраску. Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по ТЕР части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.38.3. В ТЕРм части 38 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### **Контроль монтажных сварных соединений**

1.39. ТЕРм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений» предназначены для определения затрат на выполнение работ по подготовке к контролю монтажных сварных соединений и околосшовной зоны; контролю монтажных сварных соединений неразрушающими методами; операционному контролю качества сварных соединений.

1.39.1. Методы и объем контроля определяются на основании действующих правил контроля.

1.39.2. При производстве работ по подготовке поверхности под контроль и контролю монтажных сварных соединений, отличных от предусмотренных в ТЕРм отделов 1, 2 и 6, к затратам труда и заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 39.1.

1.39.3. В ТЕРМ части 39 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.39.4. Расценкой 39-02-021 не учтен расход вакуумных шлангов, определяемый на основе проектных данных.

### **Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования**

1.40. ТЕРМ части 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования» предназначены для определения затрат на дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, предусмотренных ТЕРМ.

1.40.1. При определении затрат на дополнительное горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов расстояние до 50 м не должно учитываться.

1.40.2. Затраты на опускание оборудования и материальных ресурсов должны определяться по табл. ТЕРМ 40-01-002 с коэффициентом 0,9.

1.40.3. В расценках отдела 3 учтены затраты на спуск оборудования при любой глубине шахты.

1.40.4. При спуске (подъеме) оборудования, смонтированного на колесном ходу, к ТЕРМ части 40 отдела 3 следует применять следующие коэффициенты:

в клетки – 0,94;

под клетью при отсутствии хвостового каната – 0,81;

на подъемном канате при снятой клетии – 0,84.

1.40.5. При перемещении оборудования, смонтированного на колесном ходу, по горным выработкам с рельсовыми путями к ТЕРМ части 40 отдела 3 необходимо применять следующие коэффициенты:

при помощи электровоза – 0,56;

при помощи электролебедок – 0,41.

1.40.6. В ТЕРМ части 40 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 1. металлообрабатывающее оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. СТАНКИ В СОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ</b>							
<b>Таблица 01-01-001. Станки массой от 1,1 до 20 т</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок в собранном виде: токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса:</b>							
01-01-001-01	от 1,1 до 2 т	449,49	77,77	333,95	18,91	37,77	10,3
01-01-001-02	до 3 т	557,52	104,19	396,93	23,27	56,40	13,8
01-01-001-03	до 5 т	778,16	151,00	533,61	31,38	93,55	20
01-01-001-04	до 8 т	961,58	185,73	627,30	52,42	148,55	24,6
01-01-001-05	до 14 т	1167,81	229,52	734,54	61,28	203,75	30,4
01-01-001-06	до 15 т	1517,61	288,41	951,85	79,06	277,35	38,2
01-01-001-07	до 20 т	1921,47	363,91	1188,18	90,51	369,38	48,2
<b>Раздел 2. СТАНКИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ</b>							
<b>Таблица 01-01-011. Станки массой свыше 20 до 160 т</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок в разобранном виде: токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса:</b>							
01-01-011-01	свыше 20 до 25 т	1879,35	818,32	1044,66	130,71	16,37	106
01-01-011-02	до 30 т	2561,46	1065,36	1474,79	181,10	21,31	138
01-01-011-03	до 40 т	3382,69	1459,08	1894,43	189,10	29,18	189
01-01-011-04	до 50 т	4080,02	1798,76	2245,28	225,88	35,98	233
01-01-011-05	до 60 т	5933,66	2215,64	3673,71	289,16	44,31	287

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-011-06	до 70 т	6641,01	2509,00	4081,83	321,23	50,18	325
01-01-011-07	до 85 т	8800,28	2979,92	5760,76	423,64	59,60	386
01-01-011-08	до 100 т	9562,46	3281,00	6215,84	459,14	65,62	425
01-01-011-09	до 120 т	9982,44	3794,56	6111,99	461,27	75,89	484
01-01-011-10	до 140 т	11132,41	4014,08	7038,05	522,15	80,28	512
01-01-011-11	до 160 т	11868,12	4241,44	7541,85	558,61	84,83	541

## Отдел 2. ПРЕССОВОЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Раздел 1. МОЛОТЫ

**Таблица 01-02-001. Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые**

Измеритель: 1 шт.

**Молот ковочный паровоздушный арочный и мостовой, масса:**

01-02-001-01	от 18 до 20 т	7627,08	2968,07	4271,35	321,59	387,66	389
01-02-001-02	до 30 т	9462,86	3540,32	5385,83	392,22	536,71	464
01-02-001-03	до 35 т	11350,71	4944,24	5670,29	480,45	736,18	648
01-02-001-04	100 т	14706,23	5365,40	7724,77	620,24	1616,06	695

**Таблица 01-02-002. Молоты штамповочные паровоздушные**

Измеритель: 1 шт.

**Молот штамповочный паровоздушный, масса:**

01-02-002-01	10 т	5432,48	3018,52	2172,54	233,03	241,42	391
01-02-002-02	до 50 т	12661,33	4855,88	6984,13	491,65	821,32	629
01-02-002-03	100 т	22503,90	8314,44	12321,30	881,20	1868,16	1077
01-02-002-04	160 т	25782,35	9989,68	12840,92	1024,12	2951,75	1294

**Таблица 01-02-003. Молоты ковочные пневматические**

Измеритель: 1 шт.

**Молот ковочный пневматический, масса:**

01-02-003-01	от 3 до 5 т	1179,99	262,65	823,38	53,57	93,96	37,9
01-02-003-02	до 10 т	1520,94	333,33	1048,77	66,08	138,84	48,1
01-02-003-03	до 15 т	2082,61	579,35	1256,30	101,97	246,96	83,6

### Раздел 2. ПРЕССЫ

**Таблица 01-02-014. Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс механический: однокривошипный ненаклоняемый, однокривошипный с рогом, винтовой, специализированный, одно- и двухкривошипный простого действия открытый и закрытый, чеканочный, обрезной, для холодного выдавливания, масса:**

01-02-014-01	от 13 до 15 т	2812,03	972,84	1544,53	145,46	294,66	132
01-02-014-02	до 20 т	3517,90	1201,31	1901,49	179,30	415,10	163
01-02-014-03	до 30 т	3768,49	1319,23	1915,94	167,06	533,32	179

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 01-02-015. Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс механический: однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса:</b>							
01-02-015-01	32 т	3827,39	1449,60	1762,20	158,52	615,59	192
01-02-015-02	до 40 т	4190,61	1434,50	2087,71	165,98	668,40	190
01-02-015-03	до 55 т	8865,89	2046,05	5861,60	291,34	958,24	271
01-02-015-04	до 70 т	10614,16	2242,35	7119,96	366,55	1251,85	297
01-02-015-05	до 80 т	12222,91	2529,25	8242,95	426,36	1450,71	335
01-02-015-06	до 150 т	14264,14	3367,30	8294,79	510,07	2602,05	446
<b>Таблица 01-02-016. Прессы механические двух- и четырехкривошипные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс механический двух- и четырехкривошипный, масса:</b>							
01-02-016-01	45 т	6132,53	1915,13	3344,46	226,29	872,94	251
01-02-016-02	200 т	24187,12	7584,22	12950,92	761,07	3651,98	994
01-02-016-03	250 т	26979,57	9316,23	12950,77	865,63	4712,57	1221
01-02-016-04	300 т	31879,41	9560,39	16696,31	1008,82	5622,71	1253
01-02-016-05	400 т	40396,08	14924,28	18752,07	1309,79	6719,73	1956
01-02-016-06	600 т	48950,54	17587,15	21053,90	1556,65	10309,49	2305
<b>Таблица 01-02-017. Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс механический двойного действия одно- и четырехкривошипный, масса:</b>							
01-02-017-01	от 260 до 300 т	28301,87	9642,28	13638,74	919,88	5020,85	1249
01-02-017-02	свыше 300 до 380 т	33520,62	10298,48	16643,21	1074,21	6578,93	1334
<b>Таблица 01-02-018. Прессы механические чеканочные и обрезающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс механический чеканочный и обрезной, масса:</b>							
01-02-018-01	от 40 до 45 т	6890,44	1721,40	4392,30	245,76	776,74	228
01-02-018-02	до 55 т	8752,52	2529,25	5303,64	317,18	919,63	335
01-02-018-03	до 70 т	11925,69	3858,05	6804,00	469,08	1263,64	511
01-02-018-04	до 100 т	13017,81	4258,20	7032,93	498,43	1726,68	564
01-02-018-05	250 т	31196,60	12970,90	13621,08	1126,60	4604,62	1718
<b>Таблица 01-02-019. Прессы механические горячештамповочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс механический горячештамповочный, масса:</b>							
01-02-019-01	65 т	12101,62	6217,12	4580,92	454,91	1303,58	793
01-02-019-02	до 100 т	18342,90	6961,92	9551,94	675,09	1829,04	888
01-02-019-03	до 130 т	18916,68	8545,60	8039,64	648,61	2331,44	1090
01-02-019-04	до 180 т	26596,93	10521,28	12666,67	875,40	3408,98	1342
01-02-019-05	380 т	49284,01	18392,64	23957,44	1515,02	6933,93	2346
01-02-019-06	650 т	72959,20	30787,68	30149,62	2223,12	12021,90	3927

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

### Раздел 3. КОВОЧНЫЕ МАШИНЫ

**Таблица 01-02-030. Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные**

Измеритель: 1 шт.

**Ковочная машина: горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса:**

01-02-030-01	от 20 до 30 т	2366,17	838,05	993,56	80,19	534,56	111
01-02-030-02	40 т	2722,83	906,00	1146,93	92,47	669,90	120
01-02-030-03	55 т	3656,57	1208,00	1418,98	114,49	1029,59	160
01-02-030-04	80 т	11421,46	3767,45	6118,19	377,29	1535,82	499
01-02-030-05	100 т	14229,17	4971,68	7347,56	467,42	1909,93	644
01-02-030-06	140 т	16990,07	6098,80	8319,08	524,01	2572,19	790
01-02-030-07	180 т	18845,18	6438,48	9381,13	577,65	3025,57	834
01-02-030-08	275 т	25905,04	10167,24	10694,39	786,26	5043,41	1317
01-02-030-09	415 т	41228,18	14081,28	19345,66	1246,46	7801,24	1824

### Раздел 4. ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, НОЖНИЦЫ, МАШИНЫ ГИБОЧНЫЕ, МАШИНЫ ОДНОПОЗИЦИОННЫЕ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**Таблица 01-02-040. Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс гидравлический для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонный, масса:**

01-02-040-01	от 80 до 90 т	20844,63	8482,88	10562,64	802,92	1799,11	1082
01-02-040-02	до 100 т	22447,53	9023,84	11432,71	867,20	1990,98	1151
01-02-040-03	до 120 т	22865,80	9604,00	10897,12	837,67	2364,68	1225
01-02-040-04	до 160 т	27300,56	11752,16	12416,56	944,37	3131,84	1499
01-02-040-05	до 200 т	35635,57	15578,08	16124,93	1229,05	3932,56	1987
01-02-040-06	до 225 т	36685,41	15617,28	16651,98	1264,31	4416,15	1992
01-02-040-07	до 300 т	53021,40	24570,56	22527,93	1752,09	5922,91	3134
01-02-040-08	до 400 т	57518,07	26115,04	24543,98	1896,95	6859,05	3331
01-02-040-09	до 500 т	71646,90	32708,48	29231,75	2384,59	9706,67	4172

**Таблица 01-02-041. Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс гидравлический: ковочный для листовой штамповки двойного действия, колонный, масса:**

01-02-041-01	от 500 до 700 т	94537,79	45746,40	35202,96	2866,92	13588,43	5835
01-02-041-02	до 800 т	108594,34	52810,24	40243,90	3280,94	15540,20	6736

**Таблица 01-02-042. Прессы гидравлические: насадочные, пакетирующие, трубопруктовые, брикетировочные**

Измеритель: 1 шт.

01-02-042-01	Пресс гидравлический: насадочный, пакетирующий, трубопруктовый, брикетировочный, масса от 80 до 90 т	17710,13	7385,28	8547,69	638,24	1777,16	942
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 01-02-043. Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс гидравлический: листоштамповочный, одностоечный, отбортовочный, масса:</b>							
01-02-043-01	от 130 до 180 т	28421,48	14362,88	10512,44	1103,31	3546,16	1832
01-02-043-02	от 320 до 350 т	38485,28	19803,84	11948,61	1450,55	6732,83	2526
<b>Таблица 01-02-044. Прессы гидравлические: насадочные (массой 90-200 т), брикетировочные и пакетировочные (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильные, трубопругковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс гидравлический: насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопругковый, масса:</b>							
01-02-044-01	от 90 до 100 т	12658,88	7910,56	2779,61	448,22	1968,71	1009
01-02-044-02	до 140 т	15042,96	8906,24	3423,90	526,41	2712,82	1136
01-02-044-03	до 180 т	17700,72	10309,60	3926,03	606,26	3465,09	1315
01-02-044-04	275 т	28484,28	16816,80	6382,44	987,99	5285,04	2145
01-02-044-05	от 650 до 700 т	66873,96	31156,16	22421,18	2399,89	13296,62	3974
01-02-044-06	от 1100 до 1250 т	137998,59	67533,76	46482,90	5054,99	23981,93	8614
<b>Таблица 01-02-045. Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запрессовочные, насадочные (массой 3-8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей деталей (массой 3-14 т), для прессования изделий из порошков, пластмасс (массой 3-30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3-14 т), прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс, прессы листогибочные, кривошипные (массой 7,4-30 т). Машины однопозиционные для литья под давлением термопластических и терморезистивных материалов (массой 4-30 т), листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые (массой 3-24 т), сортогибочные, роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки (массой 3-25 т), пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс гидравлический: одностоечный, правильный, монтажно-запрессовочный, насадочный, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из порошков, пластмасс, для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов, пресс-автомат для прессования и литья изделий из пластмасс, пресс листогибочный, кривошипный; машина однопозиционная для литья под давлением термопластических и терморезистивных материалов, листогибочная с поворотной балкой, трехвалковая, сортогибочная, роликовая, трубогибочная; ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса:</b>							
01-02-045-01	4 т	960,48	285,22	597,14	41,77	78,12	38,7
01-02-045-02	до 5 т	1150,88	308,80	745,37	48,73	96,71	41,9
01-02-045-03	до 7 т	1420,63	348,60	938,32	58,39	133,71	47,3
01-02-045-04	до 8 т	1544,21	391,35	1000,19	64,21	152,67	53,1
01-02-045-05	до 10 т	1661,50	416,41	1055,71	67,33	189,38	56,5
01-02-045-06	до 14 т	2712,69	913,88	1527,06	160,94	271,75	124
01-02-045-07	до 16 т	3115,55	1102,30	1701,52	178,40	311,73	146
01-02-045-08	до 20 т	3585,02	1215,55	1983,06	207,49	386,41	161
01-02-045-09	до 23 т	3921,91	1328,80	2150,11	223,70	443,00	176
01-02-045-10	до 30 т	4412,75	1426,95	2414,11	248,84	571,69	189

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 01-02-046. Машины листогибочные и листопрямильные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина листогибочная и листопрямильная, масса:**

01-02-046-01	25 т	2847,06	774,80	1604,13	126,37	468,13	104
01-02-046-02	до 35 т	3389,33	864,20	1874,17	146,98	650,96	116
01-02-046-03	до 50 т	3984,36	1065,35	1992,45	159,64	926,56	143
01-02-046-04	до 60 т	4470,83	1147,30	2214,28	182,93	1109,25	154

**Таблица 01-02-047. Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические**

Измеритель: 1 шт.

**Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические, масса:**

01-02-047-01	от 200 до 300 т	32335,77	15192,96	11407,45	1208,29	5735,36	1968
01-02-047-02	от 400 до 450 т	41537,49	18157,44	14869,65	1608,61	8510,40	2352

**Отдел 3. ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФОРМОВОЧНЫЕ ЛИНИИ**

**Таблица 01-03-001. Линии автоматические формовочные**

Измеритель: 1 комп.

**Линия автоматическая опочной формовки с размерами опок:**

01-03-001-01	1100x750x300/300 мм	271649,64	62176,88	187764,35	10119,11	21708,41	8054 762
01-03-001-02	1500x1100x400/400 мм	496805,50	118663,35	345583,30	18642,49	32558,85	15717 1597

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАССОЙ ДО 1 Т - СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ МЕЛКИЕ, СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИБОРНЫХ И ЧАСОВЫХ КАМНЕЙ, СБОРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p> <p><b>Раздел 1. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ, КАМНЕОБРАБАТЫВАЮЩИЕ И СБОРОЧНЫЕ</b></p> <p><b>Таблица 01-04-001. Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование</b></p> <p>Измеритель: 1 шт.</p>							
<p>Автомат, полуавтомат, станок металлорежущий, камнеобрабатывающий и сборочный: агрегатный, многоцелевой, комбинированный и универсальный (в собранном виде) - токарный, сверлильный, расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, протяжный, строгальный, электрофизический (электроэрозионный, ультразвуковой, лучевой), виброабразивный, балансировочный, точно-шлифовальный, отрезной и прочих металлорежущий, сборочное оборудование:</p>							
01-04-001-01	до 0,7 т	160,78	39,50	107,82	3,95	13,46	5,7
01-04-001-02	свыше 0,7 до 1 т	233,62	55,72	158,68	5,82	19,22	8,04

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 2. Деревообрабатывающее оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>							
<b>Таблица 02-01-001. Рамы лесопильные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Рама лесопильная одноэтажная, масса:</b>							
02-01-001-01	4,5 т	2044,82	849,30	737,38	35,12	458,14	114
02-01-001-02	6 т	2635,56	1072,80	1043,20	82,70	519,56	144
<b>Рама лесопильная двухэтажная, масса:</b>							
02-01-001-03	20 т	10056,64	3576,00	3361,31	157,41	3119,33	480
02-01-001-04	25 т	12100,32	4149,65	4444,23	323,87	3506,44	557
02-01-001-05	Рама коротышевая и горизонтальная, масса 6,6 т	2792,08	1268,40	1153,72	84,81	369,96	168
<b>Таблица 02-01-002. Околорамная механизация и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
02-01-002-01	Тележка впередирамная с гидравлическим управлением, масса 2,2 т	880,21	502,13	354,63	17,04	23,45	67,4
<b>Устройство рейкоотделительное, масса:</b>							
02-01-002-02	1 т	749,16	474,90	261,65	5,51	12,61	62,9
02-01-002-03	2 т	997,49	559,46	422,61	12,47	15,42	74,1
<b>Таблица 02-01-003. Станки круглопильные, баланsirные, форматные и концеванители паркетные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок круглопильный, баланsirный, форматный, концеванитель паркетный, масса:</b>							
02-01-003-01	5 т	1668,09	849,30	565,94	37,83	252,85	114
02-01-003-02	10 т	4979,35	2547,90	1659,59	76,64	771,86	342

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

### Таблица 02-01-023. Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые

Измеритель: 1 шт.

**Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса:**

02-01-023-01	5 т	1186,66	543,85	503,19	22,22	139,62	73
02-01-023-02	7 т	1707,79	715,20	718,29	50,23	274,30	96

### Таблица 02-01-024. Станки фрезерные

Измеритель: 1 шт.

02-01-024-01	Станок фрезерный, масса 6 т	1788,19	641,75	980,50	52,67	165,94	85
--------------	-----------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	----

### Таблица 02-01-025. Станки сверлильно-долбежные

Измеритель: 1 шт.

**Станок сверлильно-долбежный, масса:**

02-01-025-01	5 т	1244,29	568,44	507,40	23,08	168,45	76,3
02-01-025-02	10 т	3000,76	901,45	1529,36	86,05	569,95	121

### Таблица 02-01-026. Станки шлифовально-полировальные

Измеритель: 1 шт.

02-01-026-01	Станок шлифовально-полировальный, масса 20 т	5299,88	2174,40	2654,27	138,18	471,21	288
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕЙЛЬНО-СБОРОЧНОЕ

#### Таблица 02-02-001. Станки разные

Измеритель: 1 шт.

02-02-001-01	Станок для проклейки торцов шпона, масса 1 т	519,29	248,37	165,26	7,71	105,66	33,7
02-02-001-02	Станок для облицовки кромок мебельных щитов, масса 5 т	1372,90	538,01	594,63	27,06	240,26	73

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ МЕБЕЛИ

### Таблица 02-02-011. Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели

Измеритель: 1 т

**Линия автоматическая или полуавтоматическая:**

02-02-011-01	обработки и фанерования кромок мебели	351,07	101,93	177,09	8,85	72,05	<u>13,5</u> 42,31
02-02-011-02	фанерования пластей мебельных щитов	604,47	212,16	347,22	19,98	45,09	<u>28,1</u> 35,45
02-02-011-03	шлифования и полирования мебели	338,96	101,93	189,57	9,32	47,46	<u>13,5</u> 38,44
02-02-011-04	лакирования полиэфирными лаками пластей мебельных щитов	957,18	585,13	293,91	10,04	78,14	<u>77,5</u> 36
02-02-011-05	фугования и строгания брусковых деталей мебели	548,12	271,80	203,78	9,88	72,54	<u>36</u> 16,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
02-02-011-06	фугования и строгания заготовок для производства стульев	466,53	161,57	198,35	10,79	106,61	<u>21,4</u> 5,1
02-02-011-07	шлифования деталей для производства стульев	471,33	154,02	200,84	11,12	116,47	<u>20,4</u> 10,73

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица 02-02-021. Станки луцильные, кромкофуговальные, ребросклеивающие, усочные, шпонопочиночные**

Измеритель: 1 шт.

02-02-021-01	Станок луцильный, кромкофуговальный, ребросклеивающий, усочный, шпонопочиночный, масса 12 т	3532,60	1087,20	1855,18	86,02	590,22	144
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-----

**Таблица 02-02-022. Сушиллки**

Измеритель: 1 т

02-02-022-01	Сушилка роликовая с паровым подогревом	875,27	608,11	235,62	7,42	31,54	<u>79,7</u> 102,4
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	----------------------

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИЧЕК

**Таблица 02-02-030. Автоматы и линии**

Измеритель: 1 шт.

02-02-030-01	Автомат для изготовления коробков, масса 2 т	687,55	276,97	256,07	15,15	154,51	36,3
02-02-030-02	Линия для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков	478,86	237,07	217,62	21,80	24,17	<u>31,4</u> 48,7

**Таблица 02-02-031. Станки делительные, луцильные, соломкорубительные и коробконабивочные**

Измеритель: 1 шт.

**Станок:**

02-02-031-01	делительный, луцильный, соломкорубительный, масса 7 т	2444,56	1005,75	1108,17	60,85	330,64	135
02-02-031-02	коробконабивочный, масса 2,8 т	1790,89	1109,85	578,16	25,67	102,88	147

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица 02-02-041. Станки**

Измеритель: 1 шт.

02-02-041-01	Станок древошерстный, масса 3,2 т	1469,42	585,13	634,49	32,07	249,80	77,5
02-02-041-02	Станок с программным управлением для раскроя плит, масса 18 т	6576,92	2189,50	3270,59	165,70	1116,83	290

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 02-02-042. Мельницы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
02-02-042-01	Мельница молотковая тонкого помола древесной муки, масса до 3 т	908,19	426,14	285,95	13,43	196,10	57,2
<b>Таблица 02-02-043. Линии для изготовления оконных и дверных блоков</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Линия:</b>							
02-02-043-01	сращивания брусков оконных и дверных блоков по длине	389,03	175,41	178,03	9,81	35,59	<u>23,8</u> 9,55
02-02-043-02	профильной обработки брусков коробок оконных и дверных блоков	410,90	175,41	176,12	10,06	59,37	<u>23,8</u> 9,64
02-02-043-03	профильной обработки створок оконных и дверных блоков	362,66	157,72	159,19	8,23	45,75	<u>21,4</u> 16,2
02-02-043-04	раскроя листовых и плитных материалов оконных и дверных блоков	418,02	148,87	187,07	8,96	82,08	<u>20,2</u> 31,86

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 3. Подъемно-транспортное оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ</b>							
<b>Раздел 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Таблица 03-01-001. Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемность:</b>							
03-01-001-01	5 т, пролет 10,5-22,5 м	33363,93	4952,80	26825,68	1843,34	1585,45	656 9,3-15,3
03-01-001-02	5 т, пролет 25,5 м	34229,52	5103,80	27507,90	1892,22	1617,82	676 18,6
03-01-001-03	5 т, пролет 28,5-31,5 м	36029,42	5413,35	28924,78	1986,93	1691,29	717 22,4-25,6
03-01-001-04	5 т, пролет 34,5 м	36843,49	5549,25	29569,34	2030,66	1724,90	735 28,9
03-01-001-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м	34634,10	5118,90	27896,44	1936,63	1618,76	678 10,5-16,7
03-01-001-06	10 т, пролет 25,5 м	35487,35	5269,90	28563,77	1982,29	1653,68	698 19,6
03-01-001-07	10 т, пролет 28,5-31,5 м	37085,92	5534,15	29831,94	2066,66	1719,83	733 25-26
03-01-001-08	10 т, пролет 34,5 м	37956,95	5685,15	30518,15	2113,85	1753,65	753 29,3
03-01-001-09	16 т, пролет 10,5-16,5 м	37203,52	5458,65	30034,58	2097,21	1710,29	723 16,6-20
03-01-001-10	16 т, пролет 19,5 м	37833,44	5564,35	30534,56	2130,91	1734,53	737 22,3
03-01-001-11	16 т, пролет 22,5-25,5 м	39766,80	5798,40	32176,08	2199,20	1792,32	768 24,5-27,8
03-01-001-12	16 т, пролет 28,5 м	41070,05	6009,80	33218,00	2268,26	1842,25	796 32,6
03-01-001-13	16 т, пролет 31,5 м	41979,24	6160,80	33938,17	2312,57	1880,27	816 36,5
03-01-001-14	16 т, пролет 34,5 м	43419,36	6387,30	35092,13	2387,17	1939,93	846 42
<b>Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность:</b>							
03-01-001-15	16/3,2 т, пролет 10,5-13,5 м	39523,94	5913,25	31843,70	2180,96	1766,99	775 18,2-19,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-001-16	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м	41545,77	6111,63	33622,76	2291,58	1811,38	<u>801</u> 21,5-23,8
03-01-001-17	16/3,2 т, пролет 22,5-25,5 м	42906,21	6340,53	34697,84	2360,91	1867,84	<u>831</u> 26-29,3
03-01-001-18	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м	45075,15	6706,77	36409,48	2468,83	1958,90	<u>879</u> 34,2-39
03-01-001-19	16/3,2 т, пролет 34,5 м	46649,65	6966,19	37663,65	2549,14	2019,81	<u>913</u> 44
03-01-001-20	20/5 т, пролет 10,5-13,5 м	40881,95	6027,70	33098,39	2247,44	1755,86	<u>790</u> 19,1-20,5
03-01-001-21	20/5 т, пролет 16,5 м	55434,43	6119,26	47418,49	3157,87	1896,68	<u>802</u> 22,5
03-01-001-22	20/5 т, пролет 19,5-22,5 м	57330,29	6340,53	49041,06	3261,74	1948,70	<u>831</u> 26,2-27,5
03-01-001-23	20/5 т, пролет 25,5 м	58983,49	6523,65	50466,33	3353,24	1993,51	<u>855</u> 31,8
03-01-001-24	20/5 т, пролет 28,5-31,5 м	62472,40	6928,04	53451,40	3543,80	2092,96	<u>908</u> 38,5-41,5
03-01-001-25	20/5 т, пролет 34,5 м	69476,76	7889,42	59384,14	3911,82	2203,20	<u>1034</u> 51
03-01-001-26	32/5 т, пролет 10,5-19,5 м	75266,05	8133,58	65415,01	4068,23	1717,46	<u>1066</u> 27,2-32,8
03-01-001-27	32/5 т, пролет 22,5 м	76438,15	8255,66	66437,19	4126,78	1745,30	<u>1082</u> 35,5
03-01-001-28	32/5 т, пролет 25,5 м	77952,97	8438,78	67722,84	4199,57	1791,35	<u>1106</u> 40
03-01-001-29	32/5 т, пролет 28,5 м	80264,94	8652,42	69763,17	4310,57	1849,35	<u>1134</u> 45,2
03-01-001-30	32/5 т, пролет 31,5 м	85160,38	8843,17	74430,01	4543,40	1887,20	<u>1159</u> 49,2
03-01-001-31	32/5 т, пролет 34,5 м	93709,11	9873,22	81810,94	4967,31	2024,95	<u>1294</u> 61,5
03-01-001-32	50/12,5 т, пролет 10,5-13,5 м	86607,58	9007,15	75814,90	4633,61	1785,53	<u>1193</u> 36-38,1
03-01-001-33	50/12,5 т, пролет 16,5-19,5 м	89358,45	9286,50	78218,51	4771,87	1853,44	<u>1230</u> 41,6-44,8
03-01-001-34	50/12,5 т, пролет 22,5-25,5 м	97204,02	10230,25	85018,89	5163,05	1954,88	<u>1355</u> 48,6-53,8
03-01-001-35	50/12,5 т, пролет 28,5-34,5 м	102466,16	10864,45	89445,03	5421,35	2156,68	<u>1439</u> 59,6-73,3
03-01-001-36	80/20 т, пролет 10-13 м	119867,00	12095,10	105450,03	6239,48	2321,87	<u>1602</u> 80-88
03-01-001-37	80/20 т, пролет 16-19 м	124224,72	12517,90	109263,62	6455,53	2443,20	<u>1658</u> 94-100
03-01-001-38	80/20 т, пролет 22 м	135689,96	14126,05	119040,19	7034,53	2523,72	<u>1871</u> 105
03-01-001-39	80/20 т, пролет 25 м	138105,91	14352,55	121148,33	7147,41	2605,03	<u>1901</u> 113
03-01-001-40	80/20 т, пролет 28 м	140345,88	14541,30	123125,16	7255,71	2679,42	<u>1926</u> 120
03-01-001-41	80/20 т, пролет 31-34 м	143456,99	14977,69	125700,55	7402,12	2778,75	<u>1963</u> 125-130
03-01-001-42	80/20 т, пролет 37 м	153064,33	15816,99	134167,73	7872,28	3079,61	<u>2073</u> 160
03-01-001-43	80/20 т, пролет 40 м	157675,00	16236,64	138210,40	8100,08	3227,96	<u>2128</u> 175
03-01-001-44	80/20 т, пролет 43 м	165691,43	21089,32	141179,04	8262,94	3423,07	<u>2764</u> 185
03-01-001-45	100/20 т, пролет 10 м	152713,38	15900,92	134302,04	8062,19	2510,42	<u>2084</u> 100
03-01-001-46	100/20 т, пролет 13 м	162295,49	16198,49	143505,55	8236,47	2591,45	<u>2123</u> 108

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-001-47	100/20 т, пролет 16 м	163829,64	16396,87	144770,25	8309,78	2662,52	<u>2149</u> 115
03-01-001-48	100/20 т, пролет 19-22 м	166766,29	16671,55	147334,09	8446,42	2760,65	<u>2185</u> 119-125
03-01-001-49	100/20 т, пролет 25 м	170082,47	16953,86	150264,26	8613,46	2864,35	<u>2222</u> 135
03-01-001-50	100/20 т, пролет 28 м	173048,27	16992,01	153098,14	8770,84	2958,12	<u>2227</u> 145
03-01-001-51	100/20 т, пролет 31 м	175789,00	17457,44	155287,36	8892,11	3044,20	<u>2288</u> 153
03-01-001-52	100/20 т, пролет 34 м	177689,68	17648,19	156925,26	8987,45	3116,23	<u>2313</u> 160
03-01-001-53	100/20 т, пролет 37 м	185648,06	18350,15	163929,63	9374,40	3368,28	<u>2405</u> 185
03-01-001-54	100/20 т, пролет 40 м	199860,68	19609,10	176434,98	10068,69	3816,60	<u>2570</u> 230
03-01-001-55	100/20 т, пролет 43 м	202825,19	19891,41	179014,81	10217,16	3918,97	<u>2607</u> 240
03-01-001-56	125/20 т, пролет 10 м	174407,93	16995,05	154831,78	8827,72	2581,10	<u>2251</u> 105
03-01-001-57	125/20 т, пролет 13-16 м	179007,59	17410,30	158862,88	9053,67	2734,41	<u>2306</u> 113-120
03-01-001-58	125/20 т, пролет 17-22 м	181946,28	17682,10	161431,34	9191,07	2832,84	<u>2342</u> 125-130
03-01-001-59	125/20 т, пролет 25 м	186213,01	18852,35	164411,40	9361,62	2949,26	<u>2497</u> 140
03-01-001-60	125/20 т, пролет 28-31 м	190946,84	18452,20	169384,48	9640,08	3110,16	<u>2444</u> 150-158
03-01-001-61	125/20 т, пролет 34 м	193204,56	18648,50	171372,87	9747,47	3183,19	<u>2470</u> 165
03-01-001-62	125/20 т, пролет 37 м	212057,82	20309,50	187963,78	10674,96	3784,54	<u>2690</u> 225
03-01-001-63	125/20 т, пролет 40 м	216653,01	20724,75	191995,01	10904,17	3933,25	<u>2745</u> 240
03-01-001-64	125/20 т, пролет 43 м	220364,49	21004,10	195324,83	11087,14	4035,56	<u>2782</u> 250
03-01-001-65	160/32 т, пролет 9,5 м	211155,71	19501,65	189022,83	10693,42	2631,23	<u>2583</u> 105
03-01-001-66	160/32 т, пролет 12,5-15,5 м	215816,80	19916,90	193120,41	10925,15	2779,49	<u>2638</u> 113-120
03-01-001-67	160/32 т, пролет 18,5-24,5 м	221964,65	20475,60	198507,33	11218,56	2981,72	<u>2712</u> 128-140
03-01-001-68	160/32 т, пролет 27,5 м	233310,06	21434,45	208544,57	11787,62	3331,04	<u>2839</u> 175
03-01-001-69	160/32 т, пролет 30,5 м	235707,46	21653,40	210641,87	11900,39	3412,19	<u>2868</u> 183
03-01-001-70	160/32 т, пролет 33,5 м	238001,45	21849,70	212630,26	12008,57	3521,49	<u>2894</u> 190
03-01-001-71	200/32 т, пролет 9,5 м	230163,11	20807,80	206558,00	11571,07	2797,31	<u>2756</u> 120
03-01-001-72	200/32 т, пролет 12,5 м	238857,00	21615,65	214160,93	11995,41	3080,42	<u>2863</u> 148
03-01-001-73	200/32 т, пролет 15,5 м	241089,53	21804,40	216137,75	12103,82	3147,38	<u>2888</u> 155
03-01-001-74	200/32 т, пролет 18,5 м	243786,55	22015,80	218542,37	12248,74	3228,38	<u>2916</u> 163
03-01-001-75	200/32 т, пролет 21,5-24,5 м	249062,73	22514,10	223149,06	12498,52	3399,57	<u>2982</u> 170-180
03-01-001-76	200/32 т, пролет 27,5 м	303508,06	22770,80	277197,34	13561,98	3539,92	<u>3016</u> 190
03-01-001-77	200/32 т, пролет 30,5 м	310183,90	23050,15	280779,93	13725,73	6353,82	<u>3053</u> 200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-001-78	200/32 т, пролет 33,5 м	314103,48	23321,95	284329,26	13901,57	6452,27	<u>3089</u> 210
03-01-001-79	250/32 т, пролет 9,5 м	320547,96	23608,85	290710,94	14160,07	6228,17	<u>3127</u> 155
03-01-001-80	250/32 т, пролет 12,5 м	323378,10	23812,70	293256,39	14290,43	6309,01	<u>3154</u> 163
03-01-001-81	250/32 т, пролет 15,5 м	326183,70	24001,45	295801,24	14407,01	6381,01	<u>3179</u> 170
03-01-001-82	250/32 т, пролет 18,5 м	329538,48	24227,95	298848,21	14546,61	6462,32	<u>3209</u> 178
03-01-001-83	250/32 т, пролет 21,5 м	333157,73	25700,20	300903,47	14640,16	6554,06	<u>3404</u> 185
03-01-001-84	250/32 т, пролет 24,5 м	335761,89	24688,50	304441,51	14817,19	6631,88	<u>3270</u> 195
03-01-001-85	250/32 т, пролет 27,5 м	339733,80	24967,85	308035,47	14981,42	6730,48	<u>3307</u> 205
03-01-001-86	250/32 т, пролет 30,5 м	343654,82	25247,20	311573,51	15158,92	6834,11	<u>3344</u> 215
03-01-001-87	250/32 т, пролет 33,5 м	347619,09	25519,00	315167,53	15323,31	6932,56	<u>3380</u> 225

**Таблица 03-01-002. Краны электрические консольные**

Измеритель: 1 кран

**Кран электрический консольный:**

03-01-002-01	передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 1 т	11008,49	1780,55	8433,71	625,37	794,23	<u>239</u> 3,22
03-01-002-02	передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 3,2 т	12168,19	1951,90	9395,21	701,03	821,08	<u>262</u> 4,46
03-01-002-03	передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 5 т	19501,80	3248,20	15268,24	1084,09	985,36	<u>436</u> 16,74
03-01-002-04	стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 0,5 т	9823,84	1571,95	7468,01	559,62	783,88	<u>211</u> 1,35
03-01-002-05	стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 3,2 т	11684,15	1869,95	9003,03	675,45	811,17	<u>251</u> 3,6

**Раздел 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ**
**Таблица 03-01-017. Краны мостовые электрические магнитные**

Измеритель: 1 кран

**Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком, грузоподъемность:**

03-01-017-01	5 т, пролет 10-22,5 м	36766,02	5149,24	29695,42	1998,27	1921,36	<u>667</u> 11,7-18,8
03-01-017-02	5 т, пролет 25,5 м	37955,75	5334,52	30657,59	2061,51	1963,64	<u>691</u> 23
03-01-017-03	5 т, пролет 28,5 м	38549,46	5458,04	31096,36	2086,85	1995,06	<u>707</u> 26
03-01-017-04	5 т, пролет 31,5 м	39369,45	5581,56	31763,02	2130,10	2024,87	<u>723</u> 28,6
03-01-017-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м	37444,50	5150,25	30323,68	2055,01	1970,57	<u>675</u> 14,1-18,2
03-01-017-06	10 т, пролет 25,5-31,5 м	39407,32	5478,34	31917,46	2154,09	2011,52	<u>718</u> 20,3-25,8
03-01-017-07	10 т, пролет 34,5 м	40256,21	5608,05	32568,19	2196,93	2079,97	<u>735</u> 28,7
03-01-017-08	16 т, пролет 16,5 м	42038,53	5783,54	34093,67	2308,58	2161,32	<u>758</u> 28,7
03-01-017-09	16 т, пролет 19,5 м	42937,01	5920,88	34823,81	2356,00	2192,32	<u>776</u> 31,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-017-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м	44492,70	6180,30	36061,52	2436,66	2250,88	810 34,3-37,2
03-01-017-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м	47346,68	6660,99	38319,33	2578,49	2366,36	873 43,4-48,3
03-01-017-12	16 т, пролет 34,5 м	50249,46	7324,80	40520,37	2708,47	2404,29	960 51
<b>Кран мостовой электрический магнитный с двумя крюками, грузоподъемность:</b>							
03-01-017-13	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м	45937,39	6409,20	37279,67	2511,24	2248,52	840 29,3-32,7
03-01-017-14	16/3,2 т, пролет 22,5 м	46807,06	6554,17	37972,08	2557,43	2280,81	859 35,9
03-01-017-15	16/3,2 т, пролет 25,5 м	47668,46	6691,51	38664,30	2600,95	2312,65	877 39
03-01-017-16	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м	49867,07	7073,01	40385,42	2708,27	2408,64	927 44-48,3
03-01-017-17	16/3,2 т, пролет 34,5 м	52988,17	7744,45	42795,22	2849,72	2448,50	1015 51
03-01-017-18	20/5 т, пролет 16,5 м	45525,51	6363,42	36868,19	2478,57	2293,90	834 30,5
03-01-017-19	20/5 т, пролет 19,5 м	46630,47	6538,91	37757,02	2536,27	2334,54	857 34,5
03-01-017-20	20/5 т, пролет 22,5-25,5 м	48198,67	6813,59	38982,38	2611,04	2402,70	893 37,5-41
03-01-017-21	20/5 т, пролет 28,5 м	49618,00	7050,12	40110,02	2683,88	2457,86	924 46,5
03-01-017-22	20/5 т, пролет 34,5 м	53393,34	7836,01	43034,37	2857,79	2522,96	1027 51,5
<b>Кран мостовой электрический магнитный копровый, грузоподъемность 16 т, пролет:</b>							
03-01-017-23	10,5 м	41827,23	5814,06	34177,73	2313,72	1835,44	762 29
03-01-017-24	22,5 м	44669,89	6279,49	36441,48	2456,32	1948,92	823 40
<b>Таблица 03-01-018. Краны мостовые электрические грейферные</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран мостовой электрический грейферный, грузоподъемность:</b>							
03-01-018-01	2 т, пролет 7,5-22,5 м	27264,31	4763,24	20772,90	1837,55	1728,17	617 8,2-12,8
03-01-018-02	5 т, пролет 10,5-28,5 м	30443,29	5404,00	23071,24	2091,05	1968,05	700 15,3-24,6
03-01-018-03	5 т, пролет 31,5 м	30650,57	5488,92	23172,10	2102,96	1989,55	711 26,8
03-01-018-04	5 т, пролет 34,5 м	31244,46	5635,60	23586,30	2148,61	2022,56	730 29,9
03-01-018-05	10 т, пролет 16,5-19,5 м	34470,33	6187,93	25901,28	2403,37	2381,12	811 33,2-39
03-01-018-06	10 т, пролет 22,5 м	49259,39	6271,86	40587,76	2498,45	2399,77	822 40,7
03-01-018-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м	51508,19	6607,58	42414,93	2596,71	2485,68	866 43,7-48,9
03-01-018-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м	56142,03	7446,88	46135,67	2790,15	2559,48	976 52,9-55
03-01-018-09	16 т, пролет 22,5 м	52696,14	6744,92	43918,58	2707,26	2032,64	884 47,7
03-01-018-10	16 т, пролет 25,5 м	56851,50	7553,70	47210,60	2865,98	2087,20	990 51,8
03-01-018-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м	59399,27	7927,57	49282,53	2989,75	2189,17	1039 57-61,9
03-01-018-12	16 т, пролет 34,5 м	61638,09	8255,66	51074,27	3050,39	2308,16	1082 73,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-018-13	20 т, пролет 25,5 м	58940,68	7805,49	49006,93	2986,52	2128,26	<u>1023</u> 51-55,6
03-01-018-14	20 т, пролет 28,5-31,5 м	61810,69	8225,14	51346,73	3124,11	2238,82	<u>1078</u> 61,6-66,3
03-01-018-15	20 т, пролет 34,5 м	64039,06	8568,49	53108,09	3181,05	2362,48	<u>1123</u> 78,8

**Таблица 03-01-019. Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные**

Измеритель: 1 кран

**Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный, грузоподъемность:**

03-01-019-01	5/5 т, пролет 10,5-31,5 м	42626,66	6067,92	34525,94	2310,96	2032,80	<u>786</u> 14,7-26,3
03-01-019-02	5/5 т, пролет 34,5 м	43101,98	6191,44	34848,69	2335,08	2061,85	<u>802</u> 29,3
03-01-019-03	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м	46630,15	6592,88	37764,46	2540,78	2272,81	<u>854</u> 29-34
03-01-019-04	16/3,2 т, пролет 22,5 м	47446,33	6724,12	38418,44	2585,25	2303,77	<u>871</u> 37
03-01-019-05	16/3,2 т, пролет 25,5-28,5 м	49580,23	6940,28	40253,59	2704,60	2386,36	<u>899</u> 40-45
03-01-019-06	16/3,2 т, пролет 31,5-34,5 м	59527,22	8021,08	49020,51	2975,19	2485,63	<u>1039</u> 49-53,5

**Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность:**

03-01-019-07	20/5 т, пролет 25,5-31,5 м	55026,96	7073,01	45537,25	2808,59	2416,70	<u>927</u> 40,5-45
03-01-019-08	10/10 т, пролет 16,5-22,5 м	77060,80	9835,07	64614,50	4025,78	2611,23	<u>1289</u> 42,95-49,85
03-01-019-09	10/10 т, пролет 25,5 м	82632,61	10559,92	69416,99	4251,31	2655,70	<u>1384</u> 52,86
03-01-019-10	10/10 т, пролет 28,5-34,5 м	85098,75	11017,72	71303,01	4358,88	2778,02	<u>1444</u> 59,65-64,83
03-01-019-11	16/16 т, пролет 22 м	122084,20	12429,27	106905,99	7017,87	2748,94	<u>1629</u> 86,6
03-01-019-12	16/16 т, пролет 26,0-30,0 м	130335,69	14748,79	112477,23	7313,23	3109,67	<u>1933</u> 104-111,2
03-01-019-13	16/16 т, пролет 34 м	131892,73	14962,43	113792,03	7402,38	3138,27	<u>1961</u> 117,3

**Таблица 03-01-020. Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы**

Измеритель: 1 кран

**Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:**

03-01-020-01	5 т, пролет 7,5-16,5 м	36194,46	6409,20	27873,47	2507,10	1911,79	<u>840</u> 13,4-17,5
03-01-020-02	5 т, пролет 19,5-34,5 м	37974,50	6882,26	29076,87	2638,69	2015,37	<u>902</u> 19,2-29,6
03-01-020-03	10 т, пролет 22,5 м	41242,38	7515,55	31465,74	2902,34	2261,09	<u>985</u> 38,3
03-01-020-04	10 т, пролет 28,5 м	64088,32	8614,27	53069,76	3236,50	2404,29	<u>1129</u> 51
03-01-020-05	10 т, пролет 34,5 м	79902,46	8919,47	68482,23	4504,89	2500,76	<u>1169</u> 60,2
03-01-020-06	20 т, пролет 22 м	92869,13	10247,09	79522,07	5199,35	3099,97	<u>1343</u> 86
03-01-020-07	20 т, пролет 28 м	95917,60	10704,89	82019,13	5361,78	3193,58	<u>1403</u> 95
03-01-020-08	20 т, пролет 34 м	110283,40	12429,27	94489,62	6174,67	3364,51	<u>1629</u> 109

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-01-021. Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы</b>							
Измеритель: <b>1 кран</b>							
<b>Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:</b>							
03-01-021-01	5 т, пролет 7,5-10 м	30178,16	5396,28	22861,95	2073,19	1919,93	<u>699</u> 10,7-12,1
03-01-021-02	5 т, пролет 13,5-22,5 м	32029,54	5813,16	24235,73	2228,39	1980,65	<u>753</u> 12,9-17,9
03-01-021-03	5 т, пролет 25,5-31,5 м	34335,26	6322,68	25962,69	2422,33	2049,89	<u>819</u> 20,4-24,6
03-01-021-04	5 т, пролет 34,5 м	34776,54	6446,20	26262,71	2456,65	2067,63	<u>835</u> 26,1
03-01-021-05	10 т, пролет 16,5 м	35724,80	6500,76	27113,95	2544,58	2110,09	<u>852</u> 28,5
03-01-021-06	10 т, пролет 19,5-22,5 м	38390,49	6943,30	29269,94	2720,07	2177,25	<u>910</u> 32-34,5
03-01-021-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м	40476,76	7469,77	30756,96	2885,79	2250,03	<u>979</u> 37-42
03-01-021-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м	42258,92	7889,42	32045,76	3033,20	2323,74	<u>1034</u> 45,5-48,1
03-01-021-09	16 т, пролет 16,5-19,5 м	39543,24	7088,27	30193,61	2805,28	2261,36	<u>929</u> 32-35,5
03-01-021-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м	41191,97	7500,29	31365,97	2939,15	2325,71	<u>983</u> 38,5-41,5
03-01-021-11	16 т, пролет 28,5 м	43177,86	7942,83	32842,16	3097,62	2392,87	<u>1041</u> 47,5
03-01-021-12	16 т, пролет 31,5-34,5 м	45962,11	8866,06	34646,32	3304,24	2449,73	<u>1162</u> 51-52
03-01-021-13	20 т, пролет 22,5-25,5 м	42039,96	7622,37	32071,78	3004,40	2345,81	<u>999</u> 39,5-42,5
03-01-021-14	20 т, пролет 28,5 м	44051,37	8057,28	33582,77	3165,35	2411,32	<u>1056</u> 48,5
03-01-021-15	20 т, пролет 31,5-34,5 м	46968,60	9011,03	35479,49	3386,88	2478,08	<u>1181</u> 51,5-53,5
<b>Кран мостовой электрический с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет:</b>							
03-01-021-16	28 м	227241,05	17587,15	206154,39	10509,28	3499,51	<u>2305</u> 151
03-01-021-17	31 м	230204,28	17785,53	208646,78	10631,50	3771,97	<u>2331</u> 157
03-01-021-18	34 м	232937,41	17961,02	211137,73	10753,95	3838,66	<u>2354</u> 163
<b>Кран мостовой электрический с двумя тележками, грузоподъемность:</b>							
03-01-021-19	5+5 т, пролет 10,5-22,5 м	44084,15	7318,56	34766,01	3047,20	1999,58	<u>948</u> 13-19,5
03-01-021-20	5+5 т, пролет 25,5-31,5 м	45637,48	7735,44	35804,29	3164,28	2097,75	<u>1002</u> 23,3-28,9
03-01-021-21	10+10 т, пролет 19,5-25,5 м	49420,16	8252,68	39134,05	3434,05	2033,43	<u>1069</u> 31-37
03-01-021-22	10+10 т, пролет 28,5-31,5 м	50636,52	8607,80	39912,90	3517,70	2115,82	<u>1115</u> 41-45
03-01-021-23	20/5+20/5 т, пролет 19,5 м	59886,62	10815,72	46892,83	4190,16	2178,07	<u>1401</u> 47,1
03-01-021-24	20/5+20/5 т, пролет 22,5 м	81865,53	11634,04	67993,35	4296,53	2238,14	<u>1507</u> 51,6
03-01-021-25	20/5+20/5 т, пролет 25,5 м	86528,93	11827,04	72407,42	4529,40	2294,47	<u>1532</u> 57,1
03-01-021-26	20/5+20/5 т, пролет 28,5-34,5 м	90098,81	12398,32	75222,42	4657,67	2478,07	<u>1606</u> 63,1-75,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 03-01-033. Краны мостовые электрические колодезные</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран металлургический мостовой электрический колодезный, грузоподъемность:</b>							
03-01-033-01	16/20 т, пролет до 24,5 м	131856,57	20321,88	108375,80	7118,21	3158,89	<u>2553</u> 190
03-01-033-02	20/50 т, 32/50 т, 40/50 т, пролет до 34 м	223631,49	34092,68	185467,04	14015,40	4071,77	<u>4283</u> 340
<b>Таблица 03-01-034. Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные)</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран металлургический мостовой электрический для раздевания слитков (стрипперный), грузоподъемность:</b>							
03-01-034-01	20/50/20 т, пролет до 27 м	178117,79	26021,24	148132,76	11523,07	3963,79	<u>3269</u> 385
03-01-034-02	32/80/20 т, 40/100/20 т, пролет до 27 м	244364,32	35509,56	200475,28	15706,24	8379,48	<u>4461</u> 460
<b>Таблица 03-01-035. Краны мостовые электрические мультислужебные</b>							
Измеритель: 1 кран							
03-01-035-01	Кран металлургический мостовой электрический мультислужебный, грузоподъемность 3,2+20 т, пролет 22 м	110007,71	15522,00	92029,99	6979,57	2455,72	<u>1950</u> 110-125
<b>Таблица 03-01-036. Краны мостовые напольно-крышечные</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран металлургический мостовой электрический напольно-крышечный, грузоподъемность:</b>							
03-01-036-01	36 т, пролет 13,52 м	27617,70	6899,20	17669,53	1373,81	3048,97	<u>880</u> 47,5
03-01-036-02	40 т, пролет 4,86 м	19878,47	5221,44	11692,66	880,94	2964,37	<u>666</u> 24,5
<b>Таблица 03-01-037. Краны мостовые электрические ковочные</b>							
Измеритель: 1 кран							
<b>Кран металлургический мостовой электрический ковочный, грузоподъемность:</b>							
03-01-037-01	80+32 т, пролет 27,5 м	147846,88	19454,24	127011,66	8346,50	1380,98	<u>2444</u> 143
03-01-037-02	150+50 т, пролет 28 м	252569,11	30513,28	218879,73	13943,08	3176,10	<u>3892</u> 350
03-01-037-03	250+75 т, пролет 28 м	308288,74	36714,72	267735,01	16801,15	3839,01	<u>4683</u> 436
03-01-037-04	320+100+20 т, пролет 26 м	399486,45	46851,84	347367,80	21627,15	5266,81	<u>5976</u> 597
<b>Таблица 03-01-038. Краны мостовые электрические закалочные</b>							
Измеритель: 1 кран							
03-01-038-01	Кран металлургический мостовой электрический закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м	138317,85	18455,36	117862,39	7626,16	2000,10	<u>2354</u> 220

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 03-01-052. Перегрузатели мостовые электрические грейферные</b>							
Измеритель: <b>1 кран</b>							
03-01-052-01	Кран-перегрузатель мостовой электрический грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76,2 м	2808783,19	199873,96	1155487,56	66677,42	1453421,67	<u>23738</u> 1150
<b>Таблица 03-01-053. Перегрузатели контейнерные</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
03-01-053-01	Перегрузатель козловой контейнерный, грузоподъемность 30,5 т, колея 37 м	908544,90	54386,08	623487,03	22140,64	230671,79	<u>6937</u> 412
03-01-053-02	Перегрузатель причальный, грузоподъемность 30,5 т, колея 15,3 м	1866002,48	74346,40	1408578,67	48574,49	383077,41	<u>9340</u> 614
<b>Раздел 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 03-01-065. Краны порталные электрические полноповоротные</b>							
Измеритель: <b>1 кран</b>							
<b>Кран порталный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:</b>							
03-01-065-01	5 т	185552,18	10254,72	144446,33	5965,38	30851,13	<u>1308</u> 100
03-01-065-02	10/12,5 т	315185,23	14825,44	260478,76	11093,88	39881,03	<u>1891</u> 189
03-01-065-03	16 т	342829,90	16056,32	276825,73	11770,48	49947,85	<u>2048</u> 224
03-01-065-04	32/16 т	329618,45	17193,12	272449,92	11562,10	39975,41	<u>2193</u> 225
03-01-065-05	80/50/10 т	1102274,35	37004,80	964320,37	36040,10	100949,18	<u>4720</u> 535
<b>Таблица 03-01-066. Передвижение кранов порталных без разворота тележек</b>							
Измеритель: <b>100 м</b>							
<b>Передвижение по временному пути крана порталного без разворота тележек, грузоподъемность:</b>							
03-01-066-01	5 т	4884,05	405,27	762,37	99,94	3716,41	<u>57</u> 100
03-01-066-02	5/6/10/12,5 т	5737,98	777,60	1236,53	162,10	3723,85	<u>108</u> 200
03-01-066-03	32/16/20/32 т	9772,02	987,58	1348,09	176,73	7436,35	<u>134</u> 250
03-01-066-04	16/32/40 т	11670,25	1134,98	3095,97	405,86	7439,30	<u>154</u> 400
<b>Таблица 03-01-067. Передвижение кранов порталных с разворотом тележек</b>							
Измеритель: <b>100 м</b>							
<b>Передвижение по временному пути крана порталного с разворотом тележек, грузоподъемность:</b>							
03-01-067-01	5 т	21112,75	1690,68	3716,94	207,86	15705,13	<u>219</u> 100
03-01-067-02	10/20 т	23172,37	2114,00	5344,77	307,25	15713,60	<u>280</u> 189

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-067-03	16/20/32 т	26465,92	2393,35	6258,68	357,88	17813,89	317 238
03-01-067-04	16/20/40 т	31231,47	2665,15	10747,00	646,63	17819,32	353 387
03-01-067-05	5/6 т	22270,93	1869,35	4692,87	273,79	15708,71	245 135

### Таблица 03-01-068. Краны порталные иностранных фирм

Измеритель: 1 кран

03-01-068-01	Кран порталный иностранной фирмы крюковой со стрелой, грузоподъемность 3,2 т	114511,71	8675,25	85299,75	3259,25	20536,71	1075 76
<b>Кран порталный иностранной фирмы рейферный со стрелой, грузоподъемность:</b>							
03-01-068-02	5/6 т	221979,43	11658,08	170973,47	7229,17	39347,88	1487 135
03-01-068-03	10/20 т	303594,33	15405,60	254016,55	10960,76	34172,18	1965 189
03-01-068-04	16/20/32 т	367433,84	17859,52	309598,46	13498,02	39975,86	2278 238
03-01-068-05	16/32/40 т	476572,62	21368,96	407537,20	21283,71	47666,46	2768 387
<b>Кран порталный иностранной фирмы крюковой со стрелой грузоподъемность:</b>							
03-01-068-06	5/12/30 т	415739,53	22341,68	346400,13	14777,86	46997,72	2894 266
03-01-068-07	12/30 т	331838,62	18141,36	279513,04	14645,38	34184,22	2248 268
03-01-068-08	16/30/100 т	1501892,35	55720,00	1385420,00	48064,66	60752,35	7000 1387

## Раздел 6. ЛЕБЕДКИ

### Таблица 03-01-080. Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути

Измеритель: 1 шт.

03-01-080-01	Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т	668,01	302,89	163,08	5,30	202,04	42,6 0,84
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	--------------

## Раздел 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

### Таблица 03-01-091. Краны подвесные многопролетные электрические

Измеритель: 1 т

**Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность:**

03-01-091-01	20/5 т	2290,67	374,42	1707,00	108,20	209,25	48,5 41,4
03-01-091-02	63/10 т	2052,93	286,41	1591,78	101,79	174,74	37,1 70
03-01-091-03	Кран подвесной многопролетный электрический с двумя тележками, ширина колеи 3 м, грузоподъемность 20/5+20 т, пролет 45 м	2937,92	389,86	2331,81	147,26	216,25	50,5 53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Кран подвесной многопролетный электрический с одной поворотной тележкой, ширина колеи:</b>							
03-01-091-04	3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8,8 т	3026,83	380,60	2243,36	138,47	402,87	49,3 67
03-01-091-05	6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т	2623,19	319,61	1979,69	119,49	323,89	41,4 76,3

**Таблица 03-01-092. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками**

Измеритель: 1 т

03-01-092-01	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12,5 + 12,5 т, пролет 54 м	3551,70	493,31	2542,80	155,78	515,59	63,9 51,1
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	--------------

**Таблица 03-01-093. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой**

Измеритель: 1 т

**Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя:**

03-01-093-01	неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 20+20 т	2570,21	320,38	1893,61	115,07	356,22	41,5 112,3
03-01-093-02	неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 50+50 т	2503,74	311,12	1823,99	110,72	368,63	40,3 117,3
03-01-093-03	поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 12,5/12,5+12,5/12,5 т	4011,89	415,34	3295,99	202,39	300,56	53,8 90
03-01-093-04	поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 20/20+20/20 т	3632,15	380,60	2988,82	183,44	262,73	49,3 97,1

**Раздел 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ**

**Таблица 03-01-105. Краны-штабелеры**

Измеритель: 1 т

**Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность:**

03-01-105-01	1 т	4328,86	819,50	2862,82	249,88	646,54	110 2,95
03-01-105-02	2 т	837,51	207,86	619,70	53,40	9,95	27,9 22,9
03-01-105-03	3 т	1034,02	187,00	835,86	64,73	11,16	25,1 41,9

**Кран-штабелер автоматический, стеллажный, грузоподъемность:**

03-01-105-04	1 т	1166,45	265,22	890,84	77,20	10,39	35,6 5,95
03-01-105-05	5 т, для длинномерных грузов	694,32	178,80	504,28	35,45	11,24	24 25,2

**Таблица 03-01-106. Стеллажи**

Измеритель: 1 т

**Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:**

03-01-106-01	1 т - одно- и двухсторонний	586,19	104,19	436,25	30,75	45,75	13,8 245
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-01-106-02	5 т - двухсторонний	811,15	164,59	546,15	41,59	100,41	21,8 31,4
03-01-106-03	5 т - односторонний	533,25	77,01	412,04	33,39	44,20	10,2 302
<b>Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:</b>							
03-01-106-04	1 т - одно- и двухсторонний	1114,02	183,47	904,32	91,91	26,23	24,3 98
03-01-106-05	8 т - эстакадный	1480,76	212,91	1186,63	133,43	81,22	28,2 6

## Раздел 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ

**Таблица 03-01-117. Краны мостовые электрические**

Измеритель: 1 кран

### Централизованная густая смазка крана мостового электрического:

03-01-117-01	общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20; 100/20; 125/20 т	32524,53	2385,80	30091,01	1481,07	47,72	316
03-01-117-02	общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32; 200/32 т	40973,59	3186,10	37723,77	1859,99	63,72	422
03-01-117-03	общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т	45113,77	3631,55	41409,59	2042,61	72,63	481
03-01-117-04	магнитно-грейферного грузоподъемностью 16/16 т	18909,43	1525,10	17353,83	1048,45	30,50	202
03-01-117-05	с лапами на траверсе грузоподъемностью 16 т	28150,10	2046,05	26063,13	1277,08	40,92	271
03-01-117-06	с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы грузоподъемностью 20 т	18195,79	1419,40	16748,00	1011,17	28,39	188
03-01-117-07	литейного грузоподъемностью 100+20 т	60809,36	4726,30	55988,53	2749,82	94,53	626
03-01-117-08	литейного грузоподъемностью 180+63/20 т	60890,17	4711,20	56084,75	2757,61	94,22	624
03-01-117-09	литейного грузоподъемностью 225+63/20 т	66181,06	5254,80	60821,16	2991,24	105,10	696
03-01-117-10	литейного грузоподъемностью 280+100/20 т	75516,07	6123,05	69270,56	3411,14	122,46	811
03-01-117-11	литейного грузоподъемностью 320+100/20 т	81878,87	6787,45	74955,67	3688,49	135,75	899
03-01-117-12	колодезного грузоподъемностью 20/50 т	48932,04	4582,85	44257,53	2217,00	91,66	607
03-01-117-13	для раздевания слитков (стрипперного крана) грузоподъемностью 250+50/20 т	71336,72	5768,20	65453,16	3234,44	115,36	764
03-01-117-14	мульдозавалочного грузоподъемностью 5+20 т	36374,46	2408,45	33917,84	1666,79	48,17	319
03-01-117-15	ковочного грузоподъемностью 80+32 т	30699,78	2400,90	28250,86	1380,27	48,02	318
03-01-117-16	напольно-крышечного грузоподъемностью 36 т	8721,17	622,12	8086,61	487,58	12,44	82,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ</b>							
<b>Таблица 03-01-127. Тали ручные стационарные и передвижные</b>							
Измеритель: 10 шт.							
<b>Таль ручная стационарная, грузоподъемность:</b>							
03-01-127-01	3,2 т, высота подъема 3 м	461,79	372,78	81,55	3,64	7,46	54,5 0,6
03-01-127-02	3,2 т, высота подъема 6 м	1036,12	590,79	433,51	44,16	11,82	79,3 1
03-01-127-03	3,2 т, высота подъема 9 м	1247,10	725,22	507,38	50,39	14,50	102 1,1
03-01-127-04	3,2 т, высота подъема 12 м	1706,35	853,20	836,09	68,05	17,06	120 1,4
03-01-127-05	5 т, высота подъема 3 м	527,44	402,88	116,50	5,20	8,06	58,9 0,9
03-01-127-06	5 т, высота подъема 6 м	1232,49	562,93	658,30	64,11	11,26	82,3 1,2
03-01-127-07	5 т, высота подъема 9 м	1499,33	757,12	727,07	71,07	15,14	104 1,41
03-01-127-08	5 т, высота подъема 12 м	1740,66	910,00	812,46	79,07	18,20	125 1,66
03-01-127-09	8 т, высота подъема 3 м	1137,51	442,78	685,87	53,30	8,86	67,6 3
03-01-127-10	8 т, высота подъема 6 м	1546,41	638,26	895,38	77,61	12,77	94 1,8
03-01-127-11	8 т, высота подъема 9 м	1824,21	801,22	1006,97	88,00	16,02	118 2,81
03-01-127-12	8 т, высота подъема 12 м	2138,50	975,52	1143,47	99,85	19,51	134 3,37
<b>Таль ручная передвижная, грузоподъемность:</b>							
03-01-127-13	3,2 т, высота подъема 3 м	2470,89	687,75	1769,38	205,51	13,76	105 0,75
03-01-127-14	3,2 т, высота подъема 6 м	3066,75	916,56	2131,86	246,24	18,33	134 1
03-01-127-15	3,2 т, высота подъема 9 м	3386,12	1115,73	2248,08	255,91	22,31	161 1,25
03-01-127-16	3,2 т, высота подъема 12 м	3708,99	1350,90	2331,07	262,87	27,02	190 1,5
03-01-127-17	5 т, высота подъема 3 м	2678,83	767,22	1896,27	212,58	15,34	114 1,37
03-01-127-18	5 т, высота подъема 6 м	2351,48	928,74	1404,17	149,93	18,57	138 1,67
03-01-127-19	5 т, высота подъема 9 м	3565,47	1056,61	2487,73	276,79	21,13	157 1,97
03-01-127-20	5 т, высота подъема 12 м	3977,81	1365,21	2585,30	285,21	27,30	197 2,27
03-01-127-21	8 т, высота подъема 3 м	2941,33	793,73	2131,73	224,53	15,87	119 2,8
03-01-127-22	8 т, высота подъема 6 м	3731,67	1020,51	2690,75	285,31	20,41	153 3,4
03-01-127-23	8 т, высота подъема 9 м	4121,02	1282,05	2813,33	296,53	25,64	185 4
03-01-127-24	8 т, высота подъема 12 м	4586,73	1489,95	3066,98	311,60	29,80	215 4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-01-128. Тали электрические</b>							
Измеритель: 10 шт.							
<b>Таль электрическая канатная, грузоподъемность:</b>							
03-01-128-01	0,5 т, высота подъема 6 м	2462,36	2061,15	359,99	5,20	41,22	<u>273</u> 0,93
03-01-128-02	0,5 т, высота подъема 18 м	2963,59	2491,06	422,71	6,75	49,82	<u>338</u> 1,26
03-01-128-03	1 т, высота подъема 6 м	2566,50	2053,60	471,83	10,18	41,07	<u>272</u> 1,25
03-01-128-04	1 т, высота подъема 18 м	3203,29	2564,76	587,23	14,03	51,30	<u>348</u> 2,45
03-01-128-05	1 т, высота подъема 24 м	4208,59	2540,72	1617,06	86,55	50,81	<u>349</u> 3,5
03-01-128-06	1 т, высота подъема 36 м	4548,38	2700,88	1793,48	95,17	54,02	<u>371</u> 4,3
03-01-128-07	2 т, высота подъема 6 м	2699,98	2044,80	614,28	16,21	40,90	<u>284</u> 2,9
03-01-128-08	2 т, высота подъема 18 м	3288,32	2512,80	725,26	19,84	50,26	<u>349</u> 3,6
03-01-128-09	2 т, высота подъема 24 м	4180,12	2512,80	1617,06	86,55	50,26	<u>349</u> 4
03-01-128-10	2 т, высота подъема 36 м	4986,45	2773,68	2157,30	112,11	55,47	<u>381</u> 6,09
03-01-128-11	3,2 т, высота подъема 6 м	3060,57	2174,15	842,94	26,08	43,48	<u>295</u> 4,7
03-01-128-12	3,2 т, высота подъема 18 м	3710,83	2645,83	1012,08	31,69	52,92	<u>359</u> 5,6
03-01-128-13	3,2 т, высота подъема 24 м	4803,75	2726,90	2022,31	105,35	54,54	<u>370</u> 6,4
03-01-128-14	3,2 т, высота подъема 36 м	4983,60	2815,34	2111,95	108,68	56,31	<u>382</u> 7,4
03-01-128-15	5 т, высота подъема 6 м	3540,64	2284,70	1210,25	41,87	45,69	<u>310</u> 7
03-01-128-16	5 т, высота подъема 18 м	4233,87	2815,34	1362,22	46,44	56,31	<u>382</u> 8,56
03-01-128-17	5 т, высота подъема 24 м	5416,45	2853,76	2505,61	128,00	57,08	<u>392</u> 9,8
03-01-128-18	5 т, высота подъема 36 м	6611,23	3414,32	3128,62	157,41	68,29	<u>469</u> 13,7
03-01-128-19	10 т, высота подъема 18 м	8117,03	3456,00	4591,91	185,77	69,12	<u>480</u> 17
03-01-128-20	10 т, высота подъема 24 м	8313,85	3456,00	4788,73	193,67	69,12	<u>480</u> 18
03-01-128-21	10 т, высота подъема 36 м	8935,33	3607,20	5255,99	211,75	72,14	<u>501</u> 21

## Раздел 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

**Таблица 03-01-138. Краны козловые**

Измеритель: 1 кран

03-01-138-01	Кран козловой КК-12,5-16-10	69939,56	9541,92	37908,96	2199,77	22488,68	<u>1236</u> 34
03-01-138-02	Кран козловой КК-32/8-32-10	94740,62	12436,92	55357,23	3150,04	26946,47	<u>1611</u> 66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ</b>							
<b>Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 03-02-001. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:</b>							
03-02-001-01	300 мм, длина 5 м	562,40	394,47	158,66	4,23	9,27	<u>51,7</u> 0,58
03-02-001-02	300 мм, длина 10 м	608,10	415,07	183,35	5,24	9,68	<u>54,4</u> 0,72
03-02-001-03	300 мм, длина 15 м	670,67	448,64	211,68	6,30	10,35	<u>58,8</u> 0,86
03-02-001-04	300 мм, длина 20 м	890,75	604,30	271,61	7,29	14,84	<u>79,2</u> 1
03-02-001-05	300 мм, длина 25 м	926,57	630,24	280,98	7,50	15,35	<u>82,6</u> 1,1
03-02-001-06	300 мм, длина 30 м	1145,03	779,72	346,97	8,79	18,34	<u>101</u> 1,3
03-02-001-07	300 мм, длина 40 м	1408,36	949,56	434,76	10,94	24,04	<u>123</u> 1,6
03-02-001-08	300 мм, длина 50 м	1510,06	1011,32	473,46	12,25	25,28	<u>131</u> 1,8
03-02-001-09	500 мм, длина 5 м	917,26	503,62	402,19	15,38	11,45	<u>67,6</u> 2
03-02-001-10	500 мм, длина 10 м	964,17	528,21	424,02	16,27	11,94	<u>70,9</u> 2,1
03-02-001-11	500 мм, длина 15 м	1060,27	576,07	471,30	17,67	12,90	<u>76,3</u> 2,3
03-02-001-12	500 мм, длина 20 м	1271,77	748,96	505,08	17,12	17,73	<u>99,2</u> 2,9
03-02-001-13	500 мм, длина 25 м	1341,11	785,20	537,46	18,40	18,45	<u>104</u> 3,1
03-02-001-14	500 мм, длина 30 м	1597,25	966,40	608,77	19,58	22,08	<u>128</u> 3,3
03-02-001-15	500 мм, длина 35 м	1650,35	989,05	636,47	20,76	24,83	<u>131</u> 3,5
03-02-001-16	500 мм, длина 40 м	1939,00	1170,25	740,29	22,02	28,46	<u>155</u> 3,7
03-02-001-17	500 мм, длина 45 м	2008,77	1208,00	771,56	23,12	29,21	<u>160</u> 3,9
03-02-001-18	500 мм, длина 50 м	1993,85	1238,20	725,84	20,22	29,81	<u>164</u> 4,1
03-02-001-19	500 мм, длина 60 м	2341,88	1487,85	817,38	21,74	36,65	<u>195</u> 4,4
03-02-001-20	500 мм, длина 80 м	2983,26	1915,13	1020,65	26,08	47,48	<u>251</u> 5,3
03-02-001-21	500 мм, длина 100 м	3665,02	2372,93	1235,45	30,10	56,64	<u>311</u> 6,1
03-02-001-22	500 мм, длина 120 м	3917,78	2617,09	1228,15	27,21	72,54	<u>343</u> 6,9
03-02-001-23	500 мм, длина 140 м	4369,79	2925,88	1365,19	30,42	78,72	<u>379</u> 7,7
03-02-001-24	500 мм, длина 160 м	4987,66	3358,20	1542,10	33,53	87,36	<u>435</u> 8,5
03-02-001-25	500 мм, длина 180 м	5605,54	3790,52	1719,01	36,65	96,01	<u>491</u> 9,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-001-26	500 мм, длина 200 м	6291,11	4284,60	1900,62	39,76	105,89	<u>555</u> 10,1
<b>Таблица 03-02-002. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:</b>							
03-02-002-01	650 мм, длина 5 м	1066,67	575,89	477,88	17,67	12,90	<u>77,3</u> 2,3
03-02-002-02	650 мм, длина 10 м	1043,40	597,49	432,58	15,68	13,33	<u>80,2</u> 2,5
03-02-002-03	650 мм, длина 15 м	1109,11	639,96	454,97	16,04	14,18	<u>85,9</u> 2,7
03-02-002-04	650 мм, длина 20 м	1483,42	864,20	599,19	20,15	20,03	<u>116</u> 3,4
03-02-002-05	650 мм, длина 30 м	1862,01	1124,95	711,81	22,51	25,25	<u>149</u> 3,8
03-02-002-06	650 мм, длина 40 м	2192,08	1374,10	785,45	21,13	32,53	<u>182</u> 4,3
03-02-002-07	650 мм, длина 50 м	2331,45	1449,60	847,81	23,15	34,04	<u>192</u> 4,7
03-02-002-08	650 мм, длина 60 м	2821,49	1804,45	974,06	25,68	42,98	<u>239</u> 5,2
03-02-002-09	650 мм, длина 80 м	3557,34	2302,75	1199,35	30,10	55,24	<u>305</u> 6,1
03-02-002-10	650 мм, длина 100 м	4216,47	2845,99	1304,38	29,12	66,10	<u>373</u> 7,4
03-02-002-11	650 мм, длина 120 м	4886,86	3204,60	1597,97	31,73	84,29	<u>420</u> 8,1
03-02-002-12	650 мм, длина 140 м	5366,39	3502,17	1773,98	35,44	90,24	<u>459</u> 9
03-02-002-13	650 мм, длина 160 м	6144,24	4043,90	1999,26	38,96	101,08	<u>530</u> 9,9
03-02-002-14	650 мм, длина 180 м	6890,51	4547,48	2231,88	42,47	111,15	<u>596</u> 10,8
03-02-002-15	650 мм, длина 200 м	7728,11	5073,95	2532,48	49,20	121,68	<u>665</u> 12,5
03-02-002-16	800 мм, длина 5 м	1260,00	584,83	660,72	24,16	14,45	<u>78,5</u> 4,9
03-02-002-17	800 мм, длина 10 м	1323,88	609,41	699,53	25,68	14,94	<u>81,8</u> 5,2
03-02-002-18	800 мм, длина 15 м	1426,60	657,84	752,85	27,60	15,91	<u>88,3</u> 5,6
03-02-002-19	800 мм, длина 20 м	1686,61	883,35	780,54	26,51	22,72	<u>117</u> 6,7
03-02-002-20	800 мм, длина 30 м	2074,89	1132,50	914,69	29,62	27,70	<u>150</u> 7,5
03-02-002-21	800 мм, длина 40 м	2625,01	1389,20	1201,14	32,73	34,67	<u>184</u> 8,3
03-02-002-22	800 мм, длина 50 м	2791,64	1464,70	1290,76	35,44	36,18	<u>194</u> 9
03-02-002-23	800 мм, длина 60 м	3285,47	1796,90	1443,45	38,65	45,12	<u>238</u> 9,8
03-02-002-24	800 мм, длина 80 м	4091,64	2295,20	1738,61	44,88	57,83	<u>304</u> 11,4
03-02-002-25	800 мм, длина 100 м	5098,96	2861,45	2160,08	55,22	77,43	<u>379</u> 14
03-02-002-26	800 мм, длина 120 м	5992,88	3223,85	2347,68	58,73	421,35	<u>427</u> 14,9
03-02-002-27	800 мм, длина 140 м	6647,34	3593,73	2617,53	65,76	436,08	<u>471</u> 16,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-002-28	800 мм, длина 160 м	7448,94	4112,57	2889,91	71,08	446,46	<u>539</u> 18
03-02-002-29	800 мм, длина 180 м	8274,06	4623,78	3193,59	77,61	456,69	<u>606</u> 19,7
03-02-002-30	800 мм, длина 200 м	9105,65	5142,62	3495,97	83,93	467,06	<u>674</u> 21,3
03-02-002-31	1000 мм, длина 5 м	1777,41	666,03	1095,31	35,44	16,07	<u>89,4</u> 9
03-02-002-32	1000 мм, длина 10 м	1859,84	698,07	1145,06	37,05	16,71	<u>93,7</u> 9,4
03-02-002-33	1000 мм, длина 15 м	1967,61	739,04	1211,04	39,06	17,53	<u>99,2</u> 9,9
03-02-002-34	1000 мм, длина 20 м	2457,45	1004,15	1426,33	44,58	26,97	<u>133</u> 11,3
03-02-002-35	1000 мм, длина 30 м	2896,90	1283,50	1580,84	47,59	32,56	<u>170</u> 12,4
03-02-002-36	1000 мм, длина 40 м	3428,78	1570,40	1815,04	53,61	43,34	<u>208</u> 13,6
03-02-002-37	1000 мм, длина 50 м	3658,56	1661,00	1952,41	57,93	45,15	<u>220</u> 14,7
03-02-002-38	1000 мм, длина 60 м	4208,88	2015,85	2140,78	62,25	52,25	<u>267</u> 15,8
03-02-002-39	1000 мм, длина 80 м	5179,04	2574,55	2532,80	71,28	71,69	<u>341</u> 18,1
03-02-002-40	1000 мм, длина 100 м	6259,06	3208,75	2958,59	81,22	91,72	<u>425</u> 20,6
03-02-002-41	1000 мм, длина 120 м	7406,08	3616,45	3296,55	89,86	493,08	<u>479</u> 22,8
03-02-002-42	1000 мм, длина 140 м	8104,26	3978,85	3618,65	98,49	506,76	<u>527</u> 25
03-02-002-43	1000 мм, длина 160 м	9078,45	4552,65	4007,57	107,63	518,23	<u>603</u> 27,3
03-02-002-44	1000 мм, длина 180 м	10082,69	5173,14	4378,91	115,96	530,64	<u>678</u> 29,4
03-02-002-45	1000 мм, длина 220 м	11915,48	6149,78	5208,18	137,45	557,52	<u>806</u> 34,9
03-02-002-46	1000 мм, длина 260 м	13465,00	6889,89	6002,79	160,04	572,32	<u>903</u> 40,7
03-02-002-47	1000 мм, длина 300 м	15361,70	8049,65	6707,36	175,10	604,69	<u>1055</u> 44,3

**Таблица 03-02-003. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм**

Измеритель: 1 шт.

**Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:**

03-02-003-01	1200 мм, длина 5 м	1942,38	752,45	1172,13	37,45	17,80	<u>101</u> 9,5
03-02-003-02	1200 мм, длина 10 м	2040,40	789,70	1232,16	39,46	18,54	<u>106</u> 10
03-02-003-03	1200 мм, длина 15 м	2152,07	834,40	1298,23	41,77	19,44	<u>112</u> 10,6
03-02-003-04	1200 мм, длина 20 м	2768,51	1139,85	1598,97	49,60	29,69	<u>153</u> 12,6
03-02-003-05	1200 мм, длина 30 м	3343,41	1460,20	1847,12	55,62	36,09	<u>196</u> 14,1
03-02-003-06	1200 мм, длина 40 м	3963,51	1831,20	2083,76	61,24	48,55	<u>240</u> 15,5
03-02-003-07	1200 мм, длина 50 м	4231,27	1930,39	2250,34	66,57	50,54	<u>253</u> 16,9
03-02-003-08	1200 мм, длина 60 м	4878,32	2334,78	2484,91	72,09	58,63	<u>306</u> 18,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-003-09	1200 мм, длина 80 м	6049,97	3013,85	2955,64	83,13	80,48	<u>395</u> 21,1
03-02-003-10	1200 мм, длина 100 м	6684,82	3753,96	2828,24	99,40	102,62	<u>492</u> 25,2
03-02-003-11	1200 мм, длина 120 м	8623,84	4227,02	3822,14	103,91	574,68	<u>554</u> 26,4
03-02-003-12	1200 мм, длина 140 м	9492,22	4646,67	4256,05	116,26	589,50	<u>609</u> 29,5
03-02-003-13	1200 мм, длина 160 м	10617,02	5325,74	4688,20	125,80	603,08	<u>698</u> 31,9
03-02-003-14	1200 мм, длина 180 м	11795,42	6004,81	5173,94	137,35	616,67	<u>787</u> 34,7
03-02-003-15	1200 мм, длина 220 м	13912,69	7126,42	6139,83	162,65	646,44	<u>934</u> 41,2
03-02-003-16	1200 мм, длина 260 м	15576,08	7950,46	6962,70	185,24	662,92	<u>1042</u> 46,9
03-02-003-17	1200 мм, длина 300 м	17945,42	9354,38	7890,86	206,72	700,18	<u>1226</u> 52,4
03-02-003-18	1400 мм, длина 5 м	2648,20	906,00	1721,33	56,32	20,87	<u>120</u> 14,3
03-02-003-19	1400 мм, длина 10 м	2806,29	943,75	1840,91	58,73	21,63	<u>125</u> 14,9
03-02-003-20	1400 мм, длина 15 м	2941,78	1004,15	1914,80	62,75	22,83	<u>133</u> 15,9
03-02-003-21	1400 мм, длина 20 м	3619,87	1366,55	2219,10	70,58	34,22	<u>181</u> 17,9
03-02-003-22	1400 мм, длина 30 м	4285,24	1777,79	2465,00	77,21	42,45	<u>233</u> 19,6
03-02-003-23	1400 мм, длина 40 м	5003,67	2182,18	2765,92	83,53	55,57	<u>286</u> 21,2
03-02-003-24	1400 мм, длина 50 м	5303,86	2289,00	2957,15	89,86	57,71	<u>300</u> 22,8
03-02-003-25	1400 мм, длина 60 м	6059,53	2762,06	3230,30	96,18	67,17	<u>362</u> 24,4
03-02-003-26	1400 мм, длина 80 м	7476,98	3570,84	3814,52	109,64	91,62	<u>468</u> 27,5
03-02-003-27	1400 мм, длина 100 м	8938,19	4440,66	4381,18	122,49	116,35	<u>582</u> 31,1
03-02-003-28	1400 мм, длина 120 м	10545,56	5005,28	4893,49	136,04	646,79	<u>656</u> 34,4
03-02-003-29	1400 мм, длина 140 м	11527,39	5508,86	5355,24	148,69	663,29	<u>722</u> 37,7
03-02-003-30	1400 мм, длина 160 м	12736,93	6310,01	5747,61	161,44	679,31	<u>827</u> 41
03-02-003-31	1400 мм, длина 180 м	14129,33	7118,79	6315,05	168,97	695,49	<u>933</u> 43
03-02-003-32	1400 мм, длина 220 м	16660,77	8461,67	7469,42	199,19	729,68	<u>1109</u> 50,6
03-02-003-33	1400 мм, длина 260 м	18607,23	9461,20	8396,36	224,39	749,67	<u>1240</u> 57
03-02-003-34	1400 мм, длина 300 м	21425,15	11101,65	9531,84	250,80	791,66	<u>1455</u> 63,6
<b>Таблица 03-02-004. Конвейеры ленточные передвижные реверсивные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер ленточный передвижной реверсивный, с лентой шириной:</b>							
03-02-004-01	800 мм, длина 10 м	8112,28	1328,80	6056,67	422,46	726,81	<u>176</u> 9,31
03-02-004-02	800 мм, длина 20 м	10995,01	1706,30	8520,96	604,80	767,75	<u>226</u> 10,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-004-03	800 мм, длина 30 м	14083,33	2098,90	11144,95	796,19	839,48	<u>278</u> 12,92
03-02-004-04	800 мм, длина 40 м	17464,90	2634,95	13971,83	1006,79	858,12	<u>349</u> 13,12
03-02-004-05	800 мм, длина 50 м	21369,65	3246,50	17055,28	1234,44	1067,87	<u>430</u> 14,8
03-02-004-06	800 мм, длина 60 м	25542,63	3835,40	20472,56	1472,26	1234,67	<u>508</u> 20,7
03-02-004-07	800 мм, длина 70 м	28978,16	4250,65	23359,90	1676,11	1367,61	<u>563</u> 25,5
03-02-004-08	800 мм, длина 80 м	32122,60	4658,35	26013,34	1868,64	1450,91	<u>617</u> 28,3
03-02-004-09	800 мм, длина 90 м	34943,93	5035,85	28447,22	2049,84	1460,86	<u>667</u> 29,14
03-02-004-10	800 мм, длина 100 м	38189,34	5451,10	31149,41	2242,37	1588,83	<u>722</u> 33,08
03-02-004-11	1000 мм, длина 10 м	9257,94	1510,00	6969,37	488,12	778,57	<u>200</u> 9,99
03-02-004-12	1000 мм, длина 20 м	12550,63	1917,70	9761,49	689,69	871,44	<u>254</u> 13,14
03-02-004-13	1000 мм, длина 30 м	15652,99	2332,95	12411,36	886,79	908,68	<u>309</u> 14,25
03-02-004-14	1000 мм, длина 40 м	19336,10	2891,65	15490,55	1113,29	953,90	<u>383</u> 15,46
03-02-004-15	1000 мм, длина 50 м	22877,20	3382,40	18321,69	1325,04	1173,11	<u>448</u> 16,1
03-02-004-16	1000 мм, длина 60 м	27976,01	4182,70	22407,89	1608,16	1385,42	<u>554</u> 23,79
03-02-004-17	1000 мм, длина 70 м	31637,75	4635,70	25467,00	1823,34	1535,05	<u>614</u> 29,11
03-02-004-18	1000 мм, длина 80 м	34457,96	4733,85	28117,58	2015,87	1606,53	<u>627</u> 31,77
03-02-004-19	1000 мм, длина 90 м	38306,47	5481,30	31108,83	2231,04	1716,34	<u>726</u> 35,3
03-02-004-20	1000 мм, длина 100 м	41536,24	5889,00	33878,60	2434,90	1768,64	<u>780</u> 37,06
03-02-004-21	1200 мм, длина 10 м	10927,05	1766,70	8202,12	566,26	958,23	<u>234</u> 15,64
03-02-004-22	1200 мм, длина 20 м	14132,29	2204,60	10926,19	768,96	1001,50	<u>292</u> 16,7
03-02-004-23	1200 мм, длина 30 м	17570,04	2650,05	13849,76	983,00	1070,23	<u>351</u> 19
03-02-004-24	1200 мм, длина 40 м	21433,56	3223,85	17093,54	1223,11	1116,17	<u>427</u> 20,16
03-02-004-25	1200 мм, длина 50 м	26245,00	4001,50	20814,60	1494,91	1428,90	<u>530</u> 23,12
03-02-004-26	1200 мм, длина 60 м	37044,49	4597,95	30915,45	1744,07	1531,09	<u>609</u> 26,5
03-02-004-27	1200 мм, длина 70 м	41480,49	5058,50	34766,08	1959,24	1655,91	<u>670</u> 30,9
03-02-004-28	1200 мм, длина 80 м	47011,34	5579,45	39502,80	2208,39	1929,09	<u>739</u> 41,2
03-02-004-29	1200 мм, длина 90 м	51670,80	6047,55	43559,04	2434,90	2064,21	<u>801</u> 46
03-02-004-30	1200 мм, длина 100 м	56573,49	6538,30	47764,39	2661,40	2270,80	<u>866</u> 53,6
03-02-004-31	1400 мм, длина 10 м	11025,79	2008,30	7966,05	542,46	1051,44	<u>266</u> 16,76
03-02-004-32	1400 мм, длина 20 м	13707,12	2514,15	10050,75	690,83	1142,22	<u>333</u> 19,8
03-02-004-33	1400 мм, длина 30 м	16371,79	3035,10	12113,47	839,20	1223,22	<u>402</u> 22,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-004-34	1400 мм, длина 40 м	19820,63	3691,95	14786,24	1026,01	1342,44	<u>489</u> 26,45
03-02-004-35	1400 мм, длина 50 м	24399,98	4650,80	18002,97	1257,09	1746,21	<u>616</u> 30,5
03-02-004-36	1400 мм, длина 60 м	28142,39	5360,50	20854,55	1449,61	1927,34	<u>710</u> 37,01
03-02-004-37	1400 мм, длина 70 м	31061,02	5889,00	23117,88	1608,16	2054,14	<u>780</u> 41,3
03-02-004-38	1400 мм, длина 80 м	34975,98	6493,00	26123,06	1800,69	2359,92	<u>860</u> 52,8
03-02-004-39	1400 мм, длина 90 м	37719,10	7021,50	28226,10	1947,92	2471,50	<u>930</u> 56,5
03-02-004-40	1400 мм, длина 100 м	41362,78	7602,85	31018,40	2129,12	2741,53	<u>1007</u> 66,5

## Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ

**Таблица 03-02-021. Конвейеры пластинчатые легкого типа**

Измеритель: 1 шт.

**Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина:**

03-02-021-01	240 мм, длина 5 м	669,66	542,85	114,57	1,58	12,24	<u>71,9</u> 0,25
03-02-021-02	240 мм, длина 10 м	942,27	753,49	172,33	2,57	16,45	<u>99,8</u> 0,4
03-02-021-03	240 мм, длина 15 м	1233,89	989,05	223,68	3,24	21,16	<u>131</u> 0,5
03-02-021-04	240 мм, длина 20 м	1574,46	1259,34	287,18	3,94	27,94	<u>166,8</u> 0,6
03-02-021-05	240 мм, длина 25 м	1792,47	1434,50	326,53	4,54	31,44	<u>190</u> 0,7
03-02-021-06	400 мм, длина 5 м	1165,76	723,40	426,51	14,71	15,85	<u>97,1</u> 2,4
03-02-021-07	400 мм, длина 10 м	1587,48	1011,70	554,17	17,73	21,61	<u>134</u> 3,3
03-02-021-08	400 мм, длина 15 м	1982,56	1298,60	656,61	20,22	27,35	<u>172</u> 4,1
03-02-021-09	400 мм, длина 20 м	2531,14	1676,10	818,77	24,67	36,27	<u>222</u> 5
03-02-021-10	400 мм, длина 25 м	2879,01	1895,05	943,31	28,68	40,65	<u>251</u> 5,8
03-02-021-11	400 мм, длина 30 м	3283,89	2181,95	1055,55	26,41	46,39	<u>289</u> 5,8
03-02-021-12	400 мм, длина 40 м	4156,51	2763,30	1332,89	33,13	60,32	<u>366</u> 8,4
03-02-021-13	400 мм, длина 50 м	4724,32	3095,50	1561,86	39,76	66,96	<u>410</u> 10,1
03-02-021-14	400 мм, длина 60 м	5937,04	4016,60	1833,22	44,58	87,22	<u>532</u> 11,3
03-02-021-15	400 мм, длина 70 м	6805,00	4597,95	2108,20	51,30	98,85	<u>609</u> 13
03-02-021-16	400 мм, длина 80 м	7684,10	5186,85	2386,62	57,93	110,63	<u>687</u> 14,7
03-02-021-17	650 мм, длина 5 м	1513,71	853,15	642,12	22,02	18,44	<u>113</u> 3,7
03-02-021-18	650 мм, длина 10 м	1921,18	1147,60	749,25	23,86	24,33	<u>152</u> 4,85
03-02-021-19	650 мм, длина 15 м	2386,61	1442,05	914,34	28,68	30,22	<u>191</u> 5,8
03-02-021-20	650 мм, длина 20 м	2647,43	1728,95	881,15	25,60	37,33	<u>229</u> 6,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-021-21	650 мм, длина 25 м	3312,95	2038,50	1230,93	33,53	43,52	<u>270</u> 8,5
03-02-021-22	650 мм, длина 30 м	3786,75	2340,50	1396,69	37,85	49,56	<u>310</u> 9,6
03-02-021-23	650 мм, длина 40 м	4741,44	2936,95	1740,70	46,89	63,79	<u>389</u> 11,9
03-02-021-24	650 мм, длина 50 м	5679,71	3540,95	2062,89	55,12	75,87	<u>469</u> 14
03-02-021-25	650 мм, длина 60 м	6797,00	4220,45	2485,25	66,97	91,30	<u>559</u> 17
03-02-021-26	650 мм, длина 80 м	8110,73	4847,10	3154,76	84,34	108,87	<u>642</u> 21,3
03-02-021-27	650 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	1554,49	1050,72	482,76	16,09	21,01	<u>132</u> 2
03-02-021-28	800 мм, длина 5 м	1823,95	864,20	941,09	29,82	18,66	<u>116</u> 7,6
03-02-021-29	800 мм, длина 10 м	2422,78	1147,30	1251,15	39,36	24,33	<u>154</u> 10
03-02-021-30	800 мм, длина 15 м	3053,05	1452,75	1569,86	49,20	30,44	<u>195</u> 12,5
03-02-021-31	800 мм, длина 20 м	3668,08	1750,75	1879,56	58,73	37,77	<u>235</u> 14,9
03-02-021-32	800 мм, длина 25 м	4306,38	2063,65	2198,71	68,57	44,02	<u>277</u> 17,4
03-02-021-33	800 мм, длина 30 м	4930,32	2361,65	2518,69	78,51	49,98	<u>317</u> 19,9
03-02-021-34	800 мм, длина 40 м	6371,45	3020,00	3286,00	102,81	65,45	<u>400</u> 26,1
03-02-021-35	800 мм, длина 50 м	7586,44	3639,10	3869,51	120,48	77,83	<u>482</u> 30,6
03-02-021-36	800 мм, длина 60 м	8920,49	4326,15	4500,93	139,96	93,41	<u>573</u> 35,6
03-02-021-37	800 мм, длина 80 м	11491,61	5564,35	5804,04	180,32	123,22	<u>737</u> 45,6
03-02-021-38	800 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	1773,06	1041,90	710,32	23,66	20,84	<u>138</u> 4,8
03-02-021-39	1000 мм, длина 5 м	2005,73	968,50	1015,11	31,86	22,12	<u>130</u> 8,1
03-02-021-40	1000 мм, длина 10 м	2656,99	1273,95	1354,81	42,47	28,23	<u>171</u> 10,8
03-02-021-41	1000 мм, длина 15 м	3365,20	1594,30	1736,26	54,52	34,64	<u>214</u> 13,7
03-02-021-42	1000 мм, длина 20 м	4014,58	1907,20	2062,35	64,56	45,03	<u>256</u> 16,4
03-02-021-43	1000 мм, длина 25 м	4737,95	2257,45	2428,46	76,00	52,04	<u>299</u> 19,3
03-02-021-44	1000 мм, длина 30 м	5401,22	2551,90	2791,39	87,35	57,93	<u>338</u> 22,2
03-02-021-45	1000 мм, длина 40 м	6916,48	3193,65	3649,78	114,56	73,05	<u>423</u> 29,1
03-02-021-46	1000 мм, длина 50 м	8284,94	3827,85	4368,60	137,35	88,49	<u>507</u> 34,7
03-02-021-47	1000 мм, длина 60 м	9705,61	4545,10	5057,68	158,83	102,83	<u>602</u> 40,4
03-02-021-48	1000 мм, длина 80 м	12422,73	5813,50	6472,76	203,01	136,47	<u>770</u> 51,6
03-02-021-49	1000 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	1912,46	1087,20	803,52	26,89	21,74	<u>144</u> 5,4
03-02-021-50	1200 мм, длина 5 м	2212,63	1087,70	1100,43	34,24	24,50	<u>146</u> 8,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-021-51	1200 мм, длина 10 м	2895,49	1385,70	1479,33	46,18	30,46	<u>186</u> 11,77
03-02-021-52	1200 мм, длина 15 м	3583,17	1713,50	1832,65	57,13	37,02	<u>230</u> 14,5
03-02-021-53	1200 мм, длина 20 м	4351,29	2061,15	2242,03	70,18	48,11	<u>273</u> 17,8
03-02-021-54	1200 мм, длина 25 м	5070,00	2385,80	2629,59	82,33	54,61	<u>316</u> 20,9
03-02-021-55	1200 мм, длина 30 м	5789,97	2710,45	3018,42	94,58	61,10	<u>359</u> 24
03-02-021-56	1200 мм, длина 40 м	7551,35	3410,61	4060,60	128,61	80,14	<u>447</u> 32,6
03-02-021-57	1200 мм, длина 50 м	8971,12	4059,16	4818,85	152,41	93,11	<u>532</u> 38,6
03-02-021-58	1200 мм, длина 60 м	10593,49	4799,27	5686,30	180,32	107,92	<u>629</u> 45,7
03-02-021-59	1200 мм, длина 80 м	13270,29	5994,70	7135,50	225,60	140,09	<u>794</u> 57,2
03-02-021-60	1200 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	2030,43	1124,95	882,98	29,69	22,50	<u>149</u> 6

### Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ

**Таблица 03-02-031. Конвейеры тележечные для литейных форм**

Измеритель: 1 шт.

**Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы:**

03-02-031-01	500 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м	19991,80	4114,76	15203,94	1109,86	673,10	<u>533</u> 13,1
03-02-031-02	500 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м	32100,16	6276,36	24802,65	1800,69	1021,15	<u>813</u> 24,6
03-02-031-03	500 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м	34500,30	6724,12	26687,08	1936,59	1089,10	<u>871</u> 26,8
03-02-031-04	500 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м	37014,88	7156,44	28706,96	2083,82	1151,48	<u>927</u> 28,7
03-02-031-05	500 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м	39220,01	7588,76	30427,27	2208,39	1203,98	<u>983</u> 30,3
03-02-031-06	500 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м	41604,24	8028,80	32308,83	2344,30	1266,61	<u>1040</u> 32,4
03-02-031-07	500 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м	43992,59	8468,84	34189,44	2480,20	1334,31	<u>1097</u> 34,5
03-02-031-08	500 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м	46533,47	8901,16	36230,35	2627,42	1401,96	<u>1153</u> 36,8
03-02-031-09	500 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м	48670,15	9256,28	37961,17	2752,00	1452,70	<u>1199</u> 38,3
03-02-031-10	500 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м	51326,53	9781,24	40012,59	2899,23	1532,70	<u>1267</u> 40,9
03-02-031-11	500 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м	53613,36	10213,56	41810,05	3035,13	1589,75	<u>1323</u> 42,8
03-02-031-12	500 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м	56030,62	10661,32	43711,68	3171,03	1657,62	<u>1381</u> 44,9
03-02-031-13	650 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м	21282,84	4215,12	16164,38	1155,16	903,34	<u>546</u> 22,1
03-02-031-14	650 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м	33599,51	6407,60	25873,96	1845,99	1317,95	<u>830</u> 36,1
03-02-031-15	650 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м	36321,57	6855,36	28029,57	1993,22	1436,64	<u>888</u> 40,3
03-02-031-16	650 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м	38606,42	7295,40	29827,02	2129,12	1484,00	<u>945</u> 41,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-031-17	650 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м	41336,35	7750,88	31982,63	2276,35	1602,84	<u>1004</u> 45,9
03-02-031-18	650 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м	43642,29	8190,92	33801,11	2412,25	1650,26	<u>1061</u> 47,3
03-02-031-19	650 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м	46069,52	8623,24	35713,26	2548,15	1733,02	<u>1117</u> 50,1
03-02-031-20	650 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м	48460,78	9071,00	37593,87	2684,05	1795,91	<u>1175</u> 52,2
03-02-031-21	650 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м	51363,05	9534,20	39888,75	2842,60	1940,10	<u>1235</u> 57,3
03-02-031-22	650 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м	53710,19	9974,24	41748,33	2978,50	1987,62	<u>1292</u> 58,7
03-02-031-23	650 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м	56409,43	10429,72	43873,35	3125,73	2106,36	<u>1351</u> 63
03-02-031-24	650 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м	58580,42	10854,32	45572,63	3250,30	2153,47	<u>1406</u> 64,4
03-02-031-25	800 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м	22430,26	4662,88	16702,91	1177,81	1064,47	<u>604</u> 28,1
03-02-031-26	800 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м	36767,60	6886,24	28325,59	2004,54	1555,77	<u>892</u> 45,1
03-02-031-27	800 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м	39657,08	7341,72	30620,47	2163,09	1694,89	<u>951</u> 50,2
03-02-031-28	800 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м	42016,86	7774,04	32490,57	2299,00	1752,25	<u>1007</u> 51,9
03-02-031-29	800 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м	44772,31	8244,96	34635,66	2446,22	1891,69	<u>1068</u> 56,9
03-02-031-30	800 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м	47140,00	8685,00	36505,75	2582,12	1949,25	<u>1125</u> 58,7
03-02-031-31	800 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м	49910,76	9140,48	38671,87	2729,35	2098,41	<u>1184</u> 64,2
03-02-031-32	800 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м	52287,39	9588,24	40542,92	2865,25	2156,23	<u>1242</u> 65,9
03-02-031-33	800 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м	55192,47	10059,16	42837,80	3023,80	2295,51	<u>1303</u> 70,9
03-02-031-34	800 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м	57567,98	10491,48	44718,41	3159,70	2358,09	<u>1359</u> 72,9
03-02-031-35	800 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м	60331,04	10954,68	46874,02	3306,93	2502,34	<u>1419</u> 78,1
03-02-031-36	800 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м	62683,15	11394,72	48733,60	3442,83	2554,83	<u>1476</u> 79,8
03-02-031-37	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м	26608,29	4917,64	20149,39	1381,66	1541,26	<u>637</u> 46,8
03-02-031-38	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м	41556,87	7256,80	31839,12	2163,09	2460,95	<u>940</u> 80,6
03-02-031-39	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м	44828,93	7743,16	34409,00	2332,97	2676,77	<u>1003</u> 88,6
03-02-031-40	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м	47599,80	8214,08	36564,60	2480,20	2821,12	<u>1064</u> 93,8
03-02-031-41	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м	50974,73	8715,88	39186,09	2650,07	3072,76	<u>1129</u> 103,1
03-02-031-42	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м	53650,66	9179,08	41290,08	2797,30	3181,50	<u>1189</u> 107
03-02-031-43	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м	57129,32	9696,32	43964,14	2967,18	3468,86	<u>1256</u> 117,7
03-02-031-44	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м	59544,05	10151,80	45855,27	3103,08	3536,98	<u>1315</u> 120
03-02-031-45	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м	62567,57	10638,16	48212,27	3261,63	3717,14	<u>1378</u> 126,5
03-02-031-46	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м	65587,15	11124,52	50570,24	3420,18	3892,39	<u>1441</u> 133
03-02-031-47	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м	68641,90	11610,88	52948,27	3578,73	4082,75	<u>1504</u> 140

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-031-48	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м	71680,91	12081,80	55326,30	3737,28	4272,81	<u>1565</u> 147
<b>Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 03-02-041. Конвейеры винтовые общего назначения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер винтовой общего назначения, диаметр винта:</b>							
03-02-041-01	200 мм, длина конвейера 4 м	327,99	208,60	113,20	4,33	6,19	<u>28</u> 0,5
03-02-041-02	200 мм, длина конвейера 8 м	481,24	310,67	162,34	6,02	8,23	<u>41,7</u> 0,7
03-02-041-03	200 мм, длина конвейера 12 м	665,93	443,28	211,76	7,71	10,89	<u>59,5</u> 0,9
03-02-041-04	200 мм, длина конвейера 16 м	817,80	556,23	248,43	8,79	13,14	<u>72,9</u> 1,1
03-02-041-05	200 мм, длина конвейера 20 м	1014,32	701,96	296,08	10,45	16,28	<u>92</u> 1,3
03-02-041-06	200 мм, длина конвейера 24 м	1129,29	749,27	360,95	12,92	19,07	<u>98,2</u> 1,6
03-02-041-07	200 мм, длина конвейера 28 м	1282,57	854,56	406,84	14,42	21,17	<u>112</u> 1,8
03-02-041-08	300-400 мм, длина конвейера 4 м	528,68	291,85	227,32	9,65	9,51	<u>39,6</u> 1,2
03-02-041-09	300-400 мм, длина конвейера 8 м	796,93	430,41	352,86	14,86	13,66	<u>58,4</u> 1,9
03-02-041-10	300-400 мм, длина конвейера 12 м	951,48	560,86	372,51	14,94	18,11	<u>76,1</u> 2,5
03-02-041-11	300-400 мм, длина конвейера 16 м	1216,72	719,51	472,72	18,40	24,49	<u>94,3</u> 3,1
03-02-041-12	300-400 мм, длина конвейера 20 м	1467,70	862,19	578,17	22,51	27,34	<u>113</u> 3,8
03-02-041-13	300-400 мм, длина конвейера 24 м	1651,09	999,53	621,47	21,74	30,09	<u>131</u> 4,4
03-02-041-14	300-400 мм, длина конвейера 28 м	1904,37	1136,87	730,99	25,68	36,51	<u>149</u> 5,2
03-02-041-15	300-400 мм, длина конвейера 36 м	2331,45	1411,55	871,47	30,20	48,43	<u>185</u> 6,1
03-02-041-16	500-600 мм, длина конвейера 4 м	741,10	369,52	360,52	15,43	11,06	<u>49,6</u> 2,6
03-02-041-17	500-600 мм, длина конвейера 8 м	1121,30	543,85	559,68	23,71	17,77	<u>73</u> 4
03-02-041-18	500-600 мм, длина конвейера 12 м	1419,30	734,01	660,51	26,59	24,78	<u>96,2</u> 5,4
03-02-041-19	500-600 мм, длина конвейера 16 м	1769,14	907,97	822,81	26,00	38,36	<u>119</u> 6,6
03-02-041-20	500-600 мм, длина конвейера 20 м	2197,13	1091,09	1064,02	33,94	42,02	<u>143</u> 8,6
03-02-041-21	500-600 мм, длина конвейера 24 м	2549,69	1266,58	1230,24	39,06	52,87	<u>166</u> 9,9
03-02-041-22	500-600 мм, длина конвейера 28 м	2920,24	1449,70	1414,01	44,88	56,53	<u>190</u> 11,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 5. ЭЛЕВАТОРЫ</b>							
<b>Таблица 03-02-056. Элеваторы ковшовые ленточные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Элеватор ковшовый ленточный, ширина 950 мм, высота элеватора:</b>							
03-02-056-01	10 м	10631,44	2242,35	7709,25	514,20	679,84	<u>297</u> 15
03-02-056-02	15 м	12446,63	2642,50	9070,64	608,13	733,49	<u>350</u> 16,7
03-02-056-03	20 м	14274,78	3050,20	10437,29	702,16	787,29	<u>404</u> 18,5
03-02-056-04	25 м	16103,84	3457,90	11804,84	796,19	841,10	<u>458</u> 20,3
03-02-056-05	30 м	17931,50	3865,60	13171,01	890,11	894,89	<u>512</u> 22,1
03-02-056-06	35 м	19749,81	4273,30	14532,88	984,14	943,63	<u>566</u> 23,8
03-02-056-07	40 м	21797,09	4696,10	16057,61	1084,92	1043,38	<u>622</u> 27,3

**Таблица 03-02-057. Элеваторы ковшовые цепные вертикальные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина:</b>							
03-02-057-01	250 мм, высота элеватора 10 м	5511,25	1381,65	3771,10	260,48	358,50	<u>183</u> 2,63
03-02-057-02	250 мм, высота элеватора 15 м	6728,12	1691,20	4650,56	321,67	386,36	<u>224</u> 3,33
03-02-057-03	250 мм, высота элеватора 20 м	7940,59	1993,20	5533,43	382,77	413,96	<u>264</u> 4,1
03-02-057-04	250 мм, высота элеватора 25 м	9171,23	2295,20	6434,42	445,11	441,61	<u>304</u> 4,9
03-02-057-05	250 мм, высота элеватора 30 м	10346,36	2589,65	7292,61	505,06	464,10	<u>343</u> 5,5
03-02-057-06	320 мм, высота элеватора 10 м	6641,91	1615,70	4608,35	314,82	417,86	<u>214</u> 4,45
03-02-057-07	320 мм, высота элеватора 15 м	8171,95	2015,85	5697,25	389,63	458,85	<u>267</u> 5,55
03-02-057-08	320 мм, высота элеватора 20 м	9663,93	2355,60	6809,71	465,47	498,62	<u>312</u> 6,85
03-02-057-09	320 мм, высота элеватора 25 м	9984,14	2476,40	6973,82	473,37	533,92	<u>328</u> 7,95
03-02-057-10	320 мм, высота элеватора 30 м	12694,61	3103,05	9012,02	616,13	579,54	<u>411</u> 9,25
03-02-057-11	400 мм, высота элеватора 10 м	9759,75	2280,10	6976,87	479,08	502,78	<u>302</u> 6,3
03-02-057-12	400 мм, высота элеватора 15 м	12363,78	2899,20	8908,66	614,98	555,92	<u>384</u> 7,8
03-02-057-13	400 мм, высота элеватора 20 м	14956,98	3503,20	10849,90	749,74	603,88	<u>464</u> 9,2
03-02-057-14	400 мм, высота элеватора 25 м	17609,79	4114,75	12822,94	886,79	672,10	<u>545</u> 11
03-02-057-15	400 мм, высота элеватора 30 м	20226,68	4733,85	14767,39	1022,69	725,44	<u>627</u> 12,35
03-02-057-16	400 мм, высота элеватора 35 м	21943,93	5337,85	15822,88	1090,64	783,20	<u>707</u> 13,9
03-02-057-17	650 мм, высота элеватора 10 м	11258,31	2449,23	8127,02	549,32	682,06	<u>321</u> 10,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-057-18	650 мм, высота элеватора 15 м	13863,59	3013,85	10100,50	686,26	749,24	395 11,9
03-02-057-19	650 мм, высота элеватора 20 м	16681,02	3593,73	12240,15	831,30	847,14	471 14,74
03-02-057-20	650 мм, высота элеватора 25 м	19494,74	4181,24	14368,30	975,10	945,20	548 17,57
03-02-057-21	650 мм, высота элеватора 30 м	22353,29	4726,30	16559,07	1122,33	1067,92	626 20,31
03-02-057-22	650 мм, высота элеватора 35 м	25003,40	5292,55	18580,95	1261,66	1129,90	701 22,81
03-02-057-23	650 мм, высота элеватора 40 м	28141,72	5904,10	20958,46	1415,64	1279,16	782 27,68
03-02-057-24	800-1000 мм, высота элеватора 10 м	11932,56	2468,85	8456,50	563,97	1007,21	327 18,6;20,74
03-02-057-25	800-1000 мм, высота элеватора 15 м	14457,84	3020,00	10353,51	697,58	1084,33	400 20,05;23,84
03-02-057-26	800-1000 мм, высота элеватора 20 м	17521,01	3608,90	12668,23	844,81	1243,88	478 24,6;28,48
03-02-057-27	800-1000 мм, высота элеватора 25 м	20396,22	4190,25	14818,42	988,71	1387,55	555 28,63;34
03-02-057-28	800-1000 мм, высота элеватора 30 м	23232,85	4733,85	16962,95	1132,51	1536,05	627 32,73;38,37
03-02-057-29	800-1000 мм, высота элеватора 35 м	26093,37	5307,65	19126,45	1279,74	1659,27	703 36,05;42,45
03-02-057-30	800-1000 мм, высота элеватора 40 м	29098,83	5934,30	21344,95	1426,96	1819,58	786 40,65;50,3

## Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

**Таблица 03-02-072. Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой**

Измеритель: 1 шт.

03-02-072-01	Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг	15596,36	10959,06	3546,20	41,14	1091,10	1358 6,5
03-02-072-02	Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее 9 постов к расценке 03-02-072-01	1072,06	765,04	182,14	0,00	124,88	94,8
Измеритель: 1 м							
03-02-072-03	Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 31,3 м к расценке 03-02-072-01	318,13	221,93	52,93	0,00	43,27	27,5

## Отдел 3. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Раздел 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

**Таблица 03-03-001. Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой**

Измеритель: 1 шт.

Сбрасыватель плужковый конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-01	400-500 мм	39,83	37,92	1,15	0,08	0,76	4,97 0,05
--------------	------------	-------	-------	------	------	------	--------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-03-001-02	650-800 мм	54,54	52,34	1,15	0,08	1,05	<u>6,86</u> 0,1
Измеритель: 1 т							
<b>Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:</b>							
03-03-001-03	800 мм	1267,68	183,12	918,56	63,38	166,00	24
03-03-001-04	1000 мм	1174,97	166,33	842,97	57,64	165,67	21,8
03-03-001-05	1200 мм	1116,94	157,94	793,50	53,92	165,50	20,7
03-03-001-06	1400 мм	1034,18	149,55	719,30	48,30	165,33	19,6
<b>Таблица 03-03-002. Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер цепной подвесной, применяемый в мясной промышленности, в том числе:</b>							
03-03-002-01	привод наклонного конвейера на раме	876,50	352,51	36,36	0,70	487,63	<u>46,2</u> 0,59
03-03-002-02	натяжка наклонного конвейера	278,61	117,50	9,58	0,15	151,53	<u>15,4</u> 0,11
03-03-002-03	станция оборотная наклонного конвейера	266,52	103,77	11,49	0,23	151,26	<u>13,6</u> 0,24
03-03-002-04	секция-вставка наклонного конвейера, длина от 1 до 1,5 м	100,46	51,35	16,40	1,00	32,71	<u>6,73</u> 0,09
03-03-002-05	секция-вставка наклонного конвейера, длина свыше 1,5 до 2 м	109,84	53,33	23,76	1,47	32,75	<u>6,99</u> 0,12
03-03-002-06	секция-вставка наклонного конвейера, длина 3 м	138,98	67,83	6,43	0,23	64,72	<u>8,89</u> 0,16
03-03-002-07	секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м	74,65	45,93	0,79	0,00	27,93	<u>6,02</u> 0,014
03-03-002-08	троллей с крюком одинарный	12,49	4,88	0,00	0,00	7,61	<u>0,64</u> 0,003
03-03-002-09	троллей с крюком спаренный	14,20	6,56	0,00	0,00	7,64	<u>0,86</u> 0,01
Измеритель: 1 м цепи							
03-03-002-10	Испытание наклонного конвейера цепного подвесного, применяемого в мясной промышленности, вхолостую	5,43	4,27	0,00	0,00	1,16	0,56
<b>Таблица 03-03-003. Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер цепной напольный, применяемый в молочной промышленности, в том числе:</b>							
03-03-003-01	станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой	216,36	163,28	22,05	0,39	31,03	<u>21,4</u> 0,27
03-03-003-02	станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой	142,33	114,45	13,52	0,15	14,36	<u>15</u> 0,09
Измеритель: 1 м							
03-03-003-03	ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно)	99,84	76,30	7,80	0,08	15,74	<u>10</u> 0,065

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-03-004. Рольганги</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Рольганг, диаметр ролика:</b>							
03-03-004-01	80 мм, длина ролика 300-500 мм	8,54	7,25	1,15	0,08	0,14	<u>0,96</u> 0,004
03-03-004-02	80 мм, длина ролика 600 мм	10,34	9,01	1,15	0,08	0,18	<u>1,21</u> 0,008
03-03-004-03	80 мм, длина ролика 800 мм	14,23	11,70	2,30	0,15	0,23	<u>1,57</u> 0,01
03-03-004-04	105 мм, длина ролика 300-500 мм	13,08	10,57	2,30	0,15	0,21	<u>1,4</u> 0,012
03-03-004-05	105 мм, длина ролика 650 мм	16,46	12,76	3,44	0,23	0,26	<u>1,69</u> 0,016
03-03-004-06	105 мм, длина ролика 800 мм	21,07	16,16	4,59	0,31	0,32	<u>2,14</u> 0,02
03-03-004-07	105 мм, длина ролика 1000 мм	25,53	19,40	5,74	0,39	0,39	<u>2,57</u> 0,025
03-03-004-08	155 мм, длина ролика 300-500 мм	23,38	17,29	5,74	0,39	0,35	<u>2,29</u> 0,029
03-03-004-09	155 мм, длина ролика 650 мм	29,59	21,14	8,03	0,54	0,42	<u>2,8</u> 0,029
03-03-004-10	155 мм, длина ролика 800 мм	35,82	26,12	9,18	0,62	0,52	<u>3,46</u> 0,047
03-03-004-11	155 мм, длина ролика 1000 мм	45,42	31,03	13,77	0,93	0,62	<u>4,11</u> 0,068
<b>Таблица 03-03-005. Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм</b>							
Измеритель: 1 м							
<b>Путь горизонтальный конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:</b>							
03-03-005-01	100 мм	68,48	29,29	33,40	2,05	5,79	<u>3,68</u> 0,034
03-03-005-02	160 мм	86,84	37,89	42,99	2,57	5,96	<u>4,76</u> 0,057
<b>Путь наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:</b>							
03-03-005-03	100 мм	97,86	46,63	37,82	2,15	13,41	<u>6,04</u> 0,048
03-03-005-04	160 мм	115,92	49,23	46,99	2,57	19,70	<u>6,68</u> 0,088
03-03-005-05	Цепь разборная с каретками и толкателями конвейера подвесного толкающего с шагом цепи 100 и 160 мм	19,45	14,03	5,14	0,18	0,28	<u>1,79</u> 0,015
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего, масса:</b>							
03-03-005-06	500 кг	520,80	342,77	129,06	3,22	48,97	44,4
03-03-005-07	650 кг	774,47	500,53	177,74	4,36	96,20	65,6
<b>Привод угловой конвейера подвесного толкающего, масса:</b>							
03-03-005-08	700 кг	1254,49	401,86	794,47	51,29	58,16	55,2
03-03-005-09	1600 кг	2008,68	586,32	1340,45	86,36	81,91	78,7
<b>Привод гусеничный конвейера подвесного толкающего, масса:</b>							
03-03-005-10	1060 кг	1822,85	600,62	1126,10	71,86	96,13	77,8
03-03-005-11	2920 кг	2695,59	849,20	1708,80	107,02	137,59	110
03-03-005-12	Привод с натяжным устройством конвейера подвесного толкающего	2077,10	670,49	1319,38	84,48	87,23	<u>92,1</u> 1,3
03-03-005-13	Привод натяжки конвейера подвесного толкающего	1441,22	566,05	733,57	39,24	141,60	<u>72,2</u> 1,06

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 3. «Подъемно-транспортное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Стрелка конвейера подвешного толкающего, масса:</b>							
03-03-005-14	146 кг, прямая	2234,04	482,16	1681,93	124,03	69,95	61,5
03-03-005-15	220 кг, угловая	2443,12	524,50	1845,95	136,08	72,67	66,9
03-03-005-16	240 кг, прямая	2873,12	617,79	2168,84	159,85	86,49	78,8
<b>Передача сквозная конвейера подвешного толкающего, масса:</b>							
03-03-005-17	135 кг	2250,47	511,17	1672,93	123,64	66,37	65,2
03-03-005-18	229 кг	2443,12	524,50	1845,95	136,08	72,67	66,9
03-03-005-19	347 кг	2908,04	623,28	2192,13	161,10	92,63	79,5
Измеритель: <b>10 шт.</b>							
<b>Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвешного толкающего с количеством роликов:</b>							
03-03-005-20	3 шт.	1489,85	973,95	290,55	3,97	225,35	<u>129</u> 0,5
03-03-005-21	4 шт.	1813,32	1162,70	386,77	6,67	263,85	<u>154</u> 0,9
03-03-005-22	6 шт.	2156,22	1420,48	446,35	7,16	289,39	<u>184</u> 1
03-03-005-23	8 шт.	2649,51	1752,44	581,29	10,82	315,78	<u>227</u> 1,5
03-03-005-24	12 шт.	3577,13	2362,32	793,25	13,99	421,56	<u>306</u> 2
03-03-005-25	16 шт.	4216,53	2748,32	931,84	28,27	536,37	<u>356</u> 2,5
03-03-005-26	Изгиб горизонтальный конвейера подвешного толкающего с блоком	3914,31	2408,64	956,34	23,75	549,33	<u>312</u> 3
03-03-005-27	Стык раздвижной конвейера подвешного толкающего	3768,18	2220,33	741,31	8,72	806,54	<u>291</u> 1
03-03-005-28	Ловитель тележек конвейера подвешного толкающего	409,12	198,67	85,87	0,88	124,58	<u>28,3</u> 0,13
03-03-005-29	Останов конвейера подвешного толкающего	633,17	310,03	156,82	2,67	166,32	<u>35,8</u> 0,43
03-03-005-30	Кронштейн конвейера подвешного толкающего для установки адресоносителя датчиков, считывателей, устройств	134,34	110,85	21,27	0,80	2,22	<u>12,8</u> 0,1
03-03-005-31	Шина конвейера подвешного толкающего	609,12	420,74	69,76	0,39	118,62	<u>54,5</u> 0,07
Измеритель: <b>10 компл.</b>							
<b>Сцеп конвейера подвешного толкающего с количеством тележек:</b>							
03-03-005-32	2-тележечный	1156,32	957,60	179,57	6,75	19,15	<u>140</u> 0,95
03-03-005-33	3-тележечный	1395,09	1108,08	264,85	9,32	22,16	<u>162</u> 1,4
03-03-005-34	4-тележечный	1547,08	1265,40	256,37	10,49	25,31	<u>185</u> 1,75
Измеритель: <b>10 шт.</b>							
03-03-005-35	Тормоз конвейера подвешного толкающего	366,51	187,56	47,31	0,73	131,64	<u>28,9</u> 0,13
Измеритель: <b>1 секция</b>							
03-03-005-36	Секция опускная конвейера подвешного толкающего, масса 2,4 т	2487,56	1683,65	684,05	16,27	119,86	223
03-03-005-37	Секция опускная конвейера подвешного толкающего, масса 5,6 т	3538,71	2227,25	1005,93	22,87	305,53	295
Измеритель: <b>10 м</b>							
03-03-005-38	Испытание подвешного толкающего конвейера вхолостую	104,10	64,08	31,14	3,74	8,88	7,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-03-006. Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство натяжное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения:</b>							
03-03-006-01	винтовое	1358,37	277,73	992,97	67,59	87,67	36,4 0,8
03-03-006-02	грузовое	1994,70	444,41	1449,48	97,00	100,81	60,3 1,8
03-03-006-03	добавлять на 1 грузовую плиту (к расценкам 03-03-006-01 и 03-03-006-02)	3,33	3,26	0,00	0,00	0,07	0,41
Измеритель: 10 м							
<b>Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути:</b>							
03-03-006-04	до 20%, число кареток на 1 м до 2,2	270,99	231,19	35,18	1,22	4,62	33,8 0,12
03-03-006-05	до 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2	274,82	231,19	39,01	1,30	4,62	33,8 0,17
03-03-006-06	свыше 20%, число кареток на 1 м до 2,2	267,06	231,19	31,25	1,22	4,62	33,8 0,12
03-03-006-07	свыше 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2	283,52	244,87	33,75	1,30	4,90	35,8 0,17
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения со звездочкой, диаметр звездочки:</b>							
03-03-006-08	650 мм	133,88	75,60	25,78	0,80	32,50	10,5 0,12
03-03-006-09	1000 мм	529,09	107,60	385,83	27,48	35,66	14,6 0,22
03-03-006-10	1400 мм	610,04	115,71	455,99	32,12	38,34	15,7 0,35
03-03-006-11	Батарея конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения пятироликовая	693,69	134,10	509,23	37,06	50,36	18 0,07
<b>Подвеска конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:</b>							
03-03-006-12	40 кг	9,60	3,62	5,91	0,29	0,07	0,48
03-03-006-13	100 кг	20,56	7,47	12,94	0,60	0,15	1,12
Измеритель: 10 шт.							
<b>Траверса конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:</b>							
03-03-006-14	10 кг	33,19	19,38	13,42	0,60	0,39	2,51
03-03-006-15	20 кг	55,35	26,09	28,74	1,30	0,52	3,38
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство приводное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения, масса:</b>							
03-03-006-16	1,7 т, одинарное	2280,46	468,84	1638,00	107,64	173,62	58,9
03-03-006-17	3,4 т, двойное	3384,24	669,44	2466,97	159,44	247,83	84,1
Измеритель: 10 шт.							
03-03-006-18	Ловитель тележек конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения	424,60	174,73	91,41	0,60	158,46	22,9 0,1
Измеритель: 1 шт.							
<b>Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый прямой, длина 100 м, номер балок:</b>							
03-03-006-19	27	1362,04	793,26	552,91	19,42	15,87	113 3,15
03-03-006-20	40	2344,19	1319,76	998,03	35,14	26,40	188 5,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-03-006-21	55	4034,44	2309,58	1678,67	57,05	46,19	329 9,26
Измеритель: 10 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины прямого пути на 10 м, номер балок:</b>							
03-03-006-22	27	149,69	77,92	70,21	2,59	1,56	11,1 0,32
03-03-006-23	40	247,71	159,35	85,17	2,83	3,19	22,7 0,57
03-03-006-24	55	405,99	239,38	161,82	5,42	4,79	34,1 0,93
Измеритель: 1 шт.							
<b>Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый гнутый, длина 100 м, номер балок:</b>							
03-03-006-25	27	1493,15	898,56	576,62	19,42	17,97	128 3,15
03-03-006-26	40	2440,90	1396,98	1015,98	35,14	27,94	199 5,7
03-03-006-27	55	4128,83	2386,80	1694,29	56,89	47,74	340 9,26
Измеритель: 10 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины гнутого пути на 10 м, номер балок:</b>							
03-03-006-28	27	126,94	78,62	46,75	1,45	1,57	11,2 0,32
03-03-006-29	40	275,48	160,06	112,22	3,97	3,20	22,8 0,57
03-03-006-30	55	406,72	237,98	163,98	5,42	4,76	33,9 0,93
Измеритель: 1 шт.							
<b>Испытание конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения вхолостую, длина 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути:</b>							
03-03-006-31	до 20 %	166,44	163,18	0,00	0,00	3,26	20,5
03-03-006-32	свыше 20 %	199,74	195,82	0,00	0,00	3,92	24,6
Измеритель: 10 м							
<b>На 1 м конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения более или менее 100 м добавлять или уменьшать при длине кривых участков пути:</b>							
03-03-006-33	до 20 %	9,02	8,20	0,00	0,00	0,82	1,03
03-03-006-34	свыше 20 %	8,12	7,16	0,00	0,00	0,96	0,9
Измеритель: 1 шт.							
03-03-006-35	На каждую приводную станцию конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения добавлять к расценкам 03-03-006-31 и 03-03-006-32	102,31	100,30	0,00	0,00	2,01	12,6
<b>Отдел 4. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ</b>							
<b>Раздел 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ</b>							
<b>Таблица 03-04-001. Канаты несущие, сетевые и тяговые</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Канат несущий и сетевой двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:</b>							
03-04-001-01	от 30,5 до 35,5 мм	2469,14	439,55	1112,06	117,72	917,53	59
03-04-001-02	свыше 35,5 до 45 мм	1809,96	323,90	848,81	91,11	637,25	42,9
03-04-001-03	свыше 45 до 55 мм	1607,03	290,68	779,93	89,03	536,42	38,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Канат тяговый двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:</b>							
03-04-001-04	от 17 до 23 мм	4069,60	636,34	1789,71	220,26	1643,55	83,4
03-04-001-05	от 23,5 до 28 мм	3344,66	502,82	1512,19	180,63	1329,65	65,9
03-04-001-06	от 28,5 до 30,5 мм	3118,85	469,25	1456,95	174,92	1192,65	61,5
<b>Таблица 03-04-002. Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт</b>							
Измеритель: 10 компл.							
<b>Анкеровка линейных и концевых муфт двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметр:</b>							
03-04-002-01	от 30,5 до 35,5 мм	2121,33	1991,80	32,19	2,36	97,34	230 0,2
03-04-002-02	свыше 35,5 до 45 мм	2699,07	2530,80	48,65	3,79	119,62	296 0,29
03-04-002-03	свыше 45 до 55 мм	3838,20	3602,56	77,34	5,94	158,30	416 0,51
<b>Анкеровка концевых и переходных муфт двухканатной подвесной грузовой дороги с заливкой для канатов, диаметр:</b>							
03-04-002-04	от 55 до 74 мм	4456,50	3564,68	68,61	5,43	823,21	406 0,38
03-04-002-05	от 60 до 82,5 мм	6923,84	5873,82	180,62	14,32	869,40	669 1,16
<b>Таблица 03-04-003. Сети предохранительные</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
<b>Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузую дорогу, колея:</b>							
03-04-003-01	3 м	2197,54	862,19	1122,84	86,42	212,51	113
03-04-003-02	6 м	2181,23	892,71	1081,07	80,29	207,45	117
<b>Таблица 03-04-004. Оборудование головок опор.</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Головка двухканатной подвесной грузовой дороги:</b>							
03-04-004-01	линейной простой опоры	2083,15	936,00	896,25	51,17	250,90	130
03-04-004-02	сетевой простой опоры	2174,06	835,20	1156,88	69,74	181,98	116
<b>Таблица 03-04-005. Оборудование станций</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Привод двухканатной подвесной грузовой дороги вертикальный со шкивом, диаметр:</b>							
03-04-005-01	1250 мм	2705,53	739,35	306,80	13,10	1659,38	96,9
03-04-005-02	2000 мм	1257,76	386,08	337,83	57,90	533,85	50,6
03-04-005-03	Натяжное устройство несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги	2513,43	669,00	881,31	52,14	963,12	82,9
03-04-005-04	Натяжное устройство тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги	2460,02	623,27	868,79	45,93	967,96	78,3
03-04-005-05	Опрокидыватель на несущем канате двухканатной подвесной грузовой дороги	1860,16	587,81	1260,59	77,30	11,76	78,9
<b>Таблица 03-04-006. Станции грузовых дорог</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Станция двухканатной подвесной грузовой дороги механизированная:</b>							
03-04-006-01	погрузочная	1828,16	737,26	784,57	150,59	306,33	95,5
03-04-006-02	разгрузочная	1770,01	701,75	762,65	144,41	305,61	90,9
<b>Станция двухканатной подвесной грузовой дороги:</b>							
03-04-006-03	угловая проходная	2613,42	886,37	748,21	165,62	978,84	117,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-04-006-04	конечная обводная	2606,16	746,52	806,06	122,61	1053,58	96,7
03-04-006-05	двойная натяжная	1641,95	616,50	516,19	112,72	509,26	80,8
03-04-006-06	якорно-натяжная	2186,61	756,13	816,58	141,87	613,90	99,1
03-04-006-07	двойная якорная	3701,38	1157,09	1428,56	174,52	1115,73	157

**Таблица 03-04-007. Подвижной состав**

Измеритель: 1 шт.

**Вагонетка двухканатной подвесной грузовой дороги типа:**

03-04-007-01	2000, 2000Р, 2000У	771,55	331,65	147,39	9,52	292,51	45 0,755
03-04-007-02	3200, 3200Р	1254,65	493,05	242,48	15,46	519,12	66,9 1,12
Измеритель: 10 компл.							
03-04-007-03	Устройство для смазки несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги	2070,08	1074,20	36,90	2,81	958,98	164 0,2
03-04-007-04	Устройство для смазки тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги	2366,26	1337,63	64,38	4,73	964,25	197 0,5
03-04-007-05	Люлька ремонтная двухканатной подвесной грузовой дороги	2613,28	1487,01	159,03	4,73	967,24	219 0,35

**Раздел 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ**

**Таблица 03-04-020. Канаты и муфты для канатов**

Измеритель: 1 т

**Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:**

03-04-020-01	от 30,5 до 45 мм	2577,23	421,56	1432,06	169,75	723,61	57,2
03-04-020-02	свыше 45 до 51 мм	2415,13	397,24	1339,09	157,54	678,80	53,9
<b>Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:</b>							
03-04-020-03	от 17 до 24 мм	6264,38	1576,08	3366,50	497,89	1321,80	198
03-04-020-04	свыше 24 до 28 мм	4418,71	1146,24	2185,97	279,14	1086,50	144
<b>Канат тягово-несущий кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:</b>							
03-04-020-05	15 мм	6702,14	1914,56	2052,89	292,84	2734,69	248
03-04-020-06	от 17,5 до 22 мм	4360,73	763,20	1945,05	254,83	1652,48	106
03-04-020-07	свыше 22 до 25,5 мм	3353,11	605,06	1527,18	192,64	1220,87	79,3
03-04-020-08	свыше 25,5 до 28 мм	2986,17	522,66	1347,13	167,92	1116,38	68,5
Измеритель: 10 компл.							
<b>Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для:</b>							
03-04-020-09	тяговых канатов, диаметр от 25 до 28 мм	3456,86	2554,70	16,42	1,30	885,74	295 0,93
03-04-020-10	несущих и натяжных канатов, диаметр от 35,5 до 45 мм	5870,41	4174,12	65,07	5,09	1631,22	482 0,32
03-04-020-11	несущих и натяжных канатов, диаметр свыше 45 до 51 мм	6952,35	4849,60	82,06	6,38	2020,69	560 0,44

**Таблица 03-04-021. Маятниковые канатные дороги**

Измеритель: 1 т

03-04-021-01	Привод для пассажирских маятниковых канатных дорог	762,60	223,59	422,73	25,78	116,28	27,3
03-04-021-02	Устройство цепное натяжное для пассажирских маятниковых канатных дорог	3004,17	304,27	1375,83	84,54	1324,07	40,3
03-04-021-03	Устройство натяжное гидравлическое демпферное для пассажирских маятниковых канатных дорог	435,96	147,45	200,94	12,77	87,57	19,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Каркас контргрузового ящика для пассажирских маятниковых канатных дорог:</b>							
03-04-021-04	несущего каната	1954,09	373,99	888,95	54,76	691,15	50,2
03-04-021-05	тягового каната	1127,89	226,61	508,54	32,63	392,74	29,7
03-04-021-06	вспомогательного каната	1896,26	395,62	688,48	42,61	812,16	52,4
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством с углом:</b>							
03-04-021-07	9 градусов	1524,82	500,40	493,54	38,41	530,88	<u>69,5</u> 2,1
03-04-021-08	12 градусов	1702,38	509,04	560,36	43,60	632,98	<u>70,7</u> 2,6
03-04-021-09	16 градусов	1974,62	556,56	784,13	51,65	633,93	<u>77,3</u> 3,2
Измеритель: <b>1 т</b>							
03-04-021-10	Шкив отклоняющий для пассажирских маятниковых канатных дорог диаметром 2800-3200 мм	2091,98	539,44	301,16	13,42	1251,38	70,7
03-04-021-11	Головка опор для пассажирских маятниковых канатных дорог	1416,34	297,91	711,17	36,01	407,26	41,9
03-04-021-12	Вагон вместимостью до 40 пассажиров для пассажирских маятниковых канатных дорог	2348,03	538,86	1694,11	104,08	115,06	69,8
Измеритель: <b>10 шт.</b>							
03-04-021-13	Указатель положения вагонов для пассажирских маятниковых канатных дорог	2277,05	2006,55	230,37	17,98	40,13	<u>245</u> 1,4
03-04-021-14	Выключатель концевой для пассажирских маятниковых канатных дорог	141,25	74,69	65,07	5,09	1,49	<u>11,3</u> 0,04
03-04-021-15	Устройство контактное для пассажирских маятниковых канатных дорог	440,44	384,11	48,65	3,79	7,68	<u>46,9</u> 0,3
03-04-021-16	Командоаппарат для пассажирских маятниковых канатных дорог	1859,92	1341,34	491,75	38,19	26,83	<u>182</u> 3
03-04-021-17	Агрегат преобразовательный для пассажирских маятниковых канатных дорог	2825,01	1951,20	834,79	65,30	39,02	<u>271</u> 5,13
<b>Таблица 03-04-022. Кресельные канатные дороги</b>							
Измеритель: <b>1 т</b>							
03-04-022-01	Привод кресельной канатной дороги	779,78	204,98	454,62	53,18	120,18	25,4
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Балансир кресельной канатной дороги:</b>							
03-04-022-02	двухроликковый	702,60	142,13	401,38	24,22	159,09	<u>21,9</u> 0,136
03-04-022-03	четырёхроликковый	902,02	171,79	570,54	34,70	159,69	<u>25,3</u> 0,282
03-04-022-04	восьмироликковый	1284,25	228,72	894,71	55,26	160,82	<u>30,7</u> 0,722
Измеритель: <b>1 шкив</b>							
<b>Шкив обводный кресельной канатной дороги, диаметр:</b>							
03-04-022-05	от 1000 до 2000 мм	3852,32	445,54	2775,07	167,76	631,71	<u>54,4</u> 0,8
03-04-022-06	свыше 2000 до 3600 мм	4744,57	558,44	3552,16	222,70	633,97	<u>69,2</u> 3,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 10 кресел</b>							
<b>Кресло пассажирское кресельной канатной дороги:</b>							
03-04-022-07	одноместное	1394,46	331,14	1017,35	61,69	45,97	41,6 0,038
03-04-022-08	двухместное	1910,84	431,20	1431,67	86,99	47,97	55 0,058
<b>Измеритель: 1 т</b>							
<b>Устройство натяжное кресельной канатной дороги:</b>							
03-04-022-09	подвесное	950,26	190,15	376,42	51,35	383,69	25,8
03-04-022-10	напольное	785,09	126,84	333,84	38,18	324,41	16,8

**Таблица 03-04-023. Буксировочные канатные дороги**

Измеритель: 1 т

03-04-023-01	Привод буксировочной канатной дороги	1084,71	336,71	486,06	28,70	261,94	42,3
<b>Измеритель: 10 компл.</b>							
<b>Балансир буксировочной канатной дороги:</b>							
03-04-023-02	двухроликовый	2345,40	713,79	679,83	41,22	951,78	103 0,37
03-04-023-03	трехроликовый	2677,57	796,95	927,18	56,69	953,44	115 0,55
03-04-023-04	четырёхроликовый	2838,33	861,84	1021,75	62,82	954,74	126 0,72
03-04-023-05	Устройство буксировочное канатной дороги	3083,60	2316,09	327,67	25,56	439,84	287 0,19

**Отдел 5. ПОДЪЕМНИКИ**

**Раздел 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ**

**Таблица 03-05-001. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с**

Измеритель: 1 лифт

<b>Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с:</b>							
03-05-001-01	грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м	15916,89	7255,71	6815,12	686,47	1846,06	1047 5,5
03-05-001-02	грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м	21167,31	9666,54	9127,30	906,01	2373,47	1377 9,2
03-05-001-03	грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м	26809,59	11891,88	12140,55	1206,28	2777,16	1694 11,3
<b>Измеритель: 1 остановка</b>							
<b>За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью:</b>							
03-05-001-04	до 400, 500 кг	858,73	379,78	387,48	38,13	91,47	54,1
03-05-001-05	до 1000 кг	1039,39	451,39	481,81	47,48	106,19	64,3
<b>Измеритель: 1 м</b>							
<b>За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью:</b>							
03-05-001-06	до 400, 500 кг	73,76	72,31	0,00	0,00	1,45	10,3
03-05-001-07	до 1000 кг	95,24	93,37	0,00	0,00	1,87	13,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-05-002. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с</b>							
Измеритель: 1 лифт							
<b>Лифт пассажирский со скоростью движения кабины 1,4 м/с:</b>							
03-05-002-01	грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м	27841,07	13898,43	10770,45	741,12	3172,19	<u>1697</u> 11,5
Измеритель: 1 остановка							
03-05-002-02	За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к расценке 03-05-002-01)	1007,49	434,13	419,45	27,85	153,91	57,5
Измеритель: 1 м							
03-05-002-03	За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к расценке 03-05-002-01)	153,50	92,87	58,77	3,84	1,86	12,3
<b>Таблица 03-05-003. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с</b>							
Измеритель: 1 лифт							
<b>Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины:</b>							
03-05-003-01	2 м/с, высота шахты 64 м	59008,54	34578,24	20487,55	1459,59	3942,75	<u>4344</u> 15
03-05-003-02	4 м/с, высота шахты 66 м	59722,42	35076,16	20693,55	1475,28	3952,71	<u>4474</u> 15,5
Измеритель: 1 остановка							
<b>За каждую остановку, более или менее 16 остановок, добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:</b>							
03-05-003-03	2 м/с	1978,01	917,28	880,60	62,76	180,13	117
03-05-003-04	4 м/с	2009,99	948,64	880,60	62,76	180,75	121
Измеритель: 1 м							
03-05-003-05	За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к расценкам 03-05-003-01 и 03-05-003-02)	247,77	167,76	76,65	5,09	3,36	23,3
<b>Таблица 03-05-004. Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с</b>							
Измеритель: 1 лифт							
<b>Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность:</b>							
03-05-004-01	500 кг	10709,64	4766,58	4507,79	411,76	1435,27	<u>679</u> 5,2
03-05-004-02	1000 кг	12781,98	5601,96	5612,91	499,24	1567,11	<u>798</u> 9
03-05-004-03	2000 кг	14103,24	5959,98	6357,84	549,32	1785,42	<u>849</u> 10,5
03-05-004-04	3200 кг	16528,17	6823,44	7619,46	646,57	2085,27	<u>972</u> 14,1
03-05-004-05	5000 кг	19088,36	7869,42	8959,70	758,16	2259,24	<u>1121</u> 17
Измеритель: 1 остановка							
<b>Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность:</b>							
03-05-004-06	500 кг	509,42	290,63	90,33	3,64	128,46	41,4
03-05-004-07	1000 кг	572,13	298,35	145,16	5,92	128,62	42,5
03-05-004-08	2000 кг	639,96	336,96	173,61	7,27	129,39	48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
03-05-004-09	3200 кг	738,24	374,87	233,22	9,87	130,15	53,4
03-05-004-10	5000 кг	850,00	430,33	284,32	12,05	135,35	61,3
<b>Измеритель: 1 м</b>							
<b>Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м, грузоподъемность:</b>							
03-05-004-11	500, 1000 кг	72,71	71,28	0,00	0,00	1,43	9,9
03-05-004-12	2000 кг	76,34	74,84	0,00	0,00	1,50	10,8
03-05-004-13	3200 кг	84,12	82,47	0,00	0,00	1,65	11,9
03-05-004-14	5000 кг	87,39	85,68	0,00	0,00	1,71	11,9
<b>Измеритель: 1 шахтная дверь</b>							
<b>За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность:</b>							
03-05-004-15	500-2000 кг	188,56	184,86	0,00	0,00	3,70	26
03-05-004-16	3200-5000 кг	195,81	191,97	0,00	0,00	3,84	27
<b>Таблица 03-05-005. Лифты малогазовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с</b>							
<b>Измеритель: 1 лифт</b>							
<b>Лифт малогазовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с:</b>							
03-05-005-01	грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте, высота шахты 21 м	4501,35	2680,47	532,09	6,03	1288,79	<u>377</u> 1,5
03-05-005-02	грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м	1345,79	758,16	211,47	5,71	376,16	<u>108</u> 1,1
03-05-005-03	Лифт грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 3 остановки грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м	4237,49	2653,56	400,38	7,79	1183,55	<u>378</u> 2
<b>Измеритель: 1 остановка</b>							
03-05-005-04	Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее 6 остановок, малогазового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок	321,25	169,79	26,88	0,83	124,58	24,5
<b>Измеритель: 1 м</b>							
03-05-005-05	Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты, более или менее 21 м, малогазового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок	45,11	44,23	0,00	0,00	0,88	6,3
<b>Измеритель: 1 шахтная дверь</b>							
<b>За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:</b>							
03-05-005-06	на 6 остановок в глухой шахте	133,90	131,27	0,00	0,00	2,63	18,7
03-05-005-07	в металлокаркасной шахте	49,48	48,51	0,00	0,00	0,97	7
03-05-005-08	Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта	169,70	166,37	0,00	0,00	3,33	23,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 6. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ</b>							
<b>Таблица 03-06-001. Лебедки проходческие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Лебедка проходческая однобарабанная, грузоподъемность:</b>							
03-06-001-01	2 т, с приводом пневмолучным	3436,63	139,05	568,63	33,93	2728,95	<u>19,1</u> 1,868
03-06-001-02	5 т, с приводом электрическим	5167,06	160,56	793,31	48,85	4213,19	<u>22,3</u> 3,371
03-06-001-03	5 т, с приводом электроручным	6439,03	177,84	942,71	56,64	5318,48	<u>24,7</u> 4,799
03-06-001-04	5 т, с приводом пневматическим	3672,66	159,12	784,19	48,38	2729,35	<u>22,1</u> 3,291
03-06-001-05	10 т, с приводом электрическим	7882,73	413,09	2136,62	140,84	5333,02	<u>58,1</u> 8
03-06-001-06	18 т, с приводом электрическим	13905,35	1379,34	4905,15	308,91	7620,86	<u>194</u> 21,3
03-06-001-07	25 т, с приводом электрическим	15321,82	1677,96	5973,32	375,90	7670,54	<u>236</u> 25
03-06-001-08	45 т, с приводом электрическим	33425,95	3526,56	18656,83	914,45	11242,56	<u>496</u> 52
<b>Лебедка проходческая двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность:</b>							
03-06-001-09	10 т	10668,93	455,75	3090,33	164,90	7122,85	<u>64,1</u> 14,5
03-06-001-10	18 т	23381,01	2552,49	11746,50	577,57	9082,02	<u>359</u> 40,7
<b>Установка передвижная проходческая, грузоподъемность:</b>							
03-06-001-11	6,3 т, с приводом электрическим и резервным ручным	5242,42	263,78	1742,31	92,75	3236,33	<u>37,1</u> 8,6
03-06-001-12	10 т, с приводом электрическим	10552,87	371,85	4213,00	266,95	5968,02	<u>52,3</u> 16
03-06-001-13	16 т, с приводом электрическим	28348,52	1623,25	20679,76	1088,39	6045,51	<u>215</u> 20
03-06-001-14	25 т, с приводом электрическим	34320,84	2008,30	25619,08	1318,41	6693,46	<u>266</u> 30
03-06-001-15	46 т, с приводом электрическим	34816,39	1985,65	25068,30	1290,60	7762,44	<u>263</u> 45
<b>Таблица 03-06-002. Проводниковые канаты проходческого подъема</b>							
Измеритель: 100 м каната							
<b>Навеска проводникового каната проходческого подъема, диаметр:</b>							
03-06-002-01	20,5 мм	112,03	54,54	56,40	11,50	1,09	<u>7,4</u> 0,16
03-06-002-02	25 мм	156,89	75,17	80,22	16,02	1,50	<u>10,2</u> 0,238
03-06-002-03	32 мм	234,12	109,81	122,11	23,41	2,20	<u>14,9</u> 0,4
03-06-002-04	35 мм	241,86	110,55	129,10	23,71	2,21	<u>15</u> 0,465
03-06-002-05	40 мм	407,14	141,50	171,69	30,77	93,95	<u>19,2</u> 0,638

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-06-003. Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность:</b>							
03-06-003-01	2,8 т	79,78	64,51	13,98	0,52	1,29	<u>8,96</u> 0,092
03-06-003-02	5 т	90,03	69,77	18,86	0,73	1,40	<u>9,69</u> 0,118
03-06-003-03	8 т	132,88	103,38	27,43	1,04	2,07	<u>14,2</u> 0,165
<b>Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность:</b>							
03-06-003-04	4 т, диаметр каната 20 мм	90,03	74,16	14,39	0,52	1,48	<u>10,3</u> 0,097
03-06-003-05	5 т, диаметр каната 25 мм	103,26	79,92	21,74	0,83	1,60	<u>11,1</u> 0,133
03-06-003-06	8 т, диаметр каната 27 мм	113,28	87,12	24,42	0,94	1,74	<u>12,1</u> 0,148
03-06-003-07	8 т, диаметр каната 30 мм	123,28	94,32	27,07	1,04	1,89	<u>13,1</u> 0,165
03-06-003-08	11 т, диаметр каната 33 мм	146,15	113,57	30,31	1,14	2,27	<u>15,6</u> 0,185
03-06-003-09	11 т, диаметр каната 36 мм	153,10	120,12	30,58	1,14	2,40	<u>16,5</u> 0,204
03-06-003-10	15 т, диаметр каната 38 мм	168,64	130,31	35,72	1,35	2,61	<u>17,9</u> 0,225
<b>Таблица 03-06-004. Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи:</b>							
03-06-004-01	на один прием, объем бадьи 1 м <sup>3</sup>	3178,13	988,29	1853,90	416,98	335,94	<u>139</u> 4,3
03-06-004-02	на один прием, объем бадьи 1,5 м <sup>3</sup>	3809,74	1194,48	2227,39	506,87	387,87	<u>168</u> 5,48
03-06-004-03	на один прием, объем бадьи 2 м <sup>3</sup>	4357,98	1336,68	2584,78	591,37	436,52	<u>188</u> 6,25
03-06-004-04	на один прием, объем бадьи 2,5-3 м <sup>3</sup>	5263,99	1606,86	3136,44	735,07	520,69	<u>226</u> 8,68
03-06-004-05	на один прием, объем бадьи 4 м <sup>3</sup>	6616,42	1962,36	4019,84	953,11	634,22	<u>276</u> 10,53
03-06-004-06	на один прием, объем бадьи 5-6,5 м <sup>3</sup>	10642,79	3000,42	6670,85	1560,34	971,52	<u>422</u> 13,8
03-06-004-07	на два приема, объем бадьи 1 м <sup>3</sup>	6352,44	2140,11	3537,19	822,55	675,14	<u>301</u> 8,5
03-06-004-08	на два приема, объем бадьи 1,5 м <sup>3</sup>	7576,25	2460,06	4338,52	1006,70	777,67	<u>346</u> 10,23
03-06-004-09	на два приема, объем бадьи 2 м <sup>3</sup>	8668,34	2765,79	5025,14	1172,32	877,41	<u>389</u> 11,65
03-06-004-10	на два приема, объем бадьи 2,5-3 м <sup>3</sup>	10942,14	3391,47	6463,86	1480,57	1086,81	<u>477</u> 16,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 7. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 03-07-001. Конвейеры роликовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-07-001-01	Конвейер роликовый с гидроприводом	2193,64	1577,95	581,63	19,84	34,06	<u>209</u> 2,86
<b>Конвейер роликовый однорамный, масса:</b>							
03-07-001-02	2,4 т	1033,04	666,99	351,89	12,47	14,16	90,5
03-07-001-03	5,22 т	2123,19	1494,90	597,27	22,65	31,02	198
<b>Таблица 03-07-002. Бревнотаски береговые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Бревнотаска береговая:</b>							
03-07-002-01	автоматическая	1500,17	1034,35	441,97	14,86	23,85	<u>137</u> 3,3
03-07-002-02	унифицированная	3196,74	2370,70	770,06	23,38	55,98	<u>314</u> 5
<b>Таблица 03-07-003. Сбрасыватели бревен и досок</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-07-003-01	Сбрасыватель бревен и досок механический	823,06	560,12	248,07	9,35	14,87	<u>76</u> 1,3
<b>Таблица 03-07-004. Транспортеры цепные поперечные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Транспортер поперечный:</b>							
03-07-004-01	4-цепной длиной 60 м	7207,84	5587,00	1505,94	44,78	114,90	<u>740</u> 7,5
03-07-004-02	5-цепной длиной 20 м	3851,49	3072,85	715,04	17,46	63,60	<u>407</u> 2,45
<b>Таблица 03-07-005. Транспортеры скребковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-07-005-01	Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м	1667,19	1281,84	356,55	10,39	28,80	<u>168</u> 1,49
<b>Таблица 03-07-006. Перекладчики бруса</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-07-006-01	Перекладчик бруса механический цепной	2209,37	1720,95	453,18	12,26	35,24	<u>231</u> 2,31
<b>Таблица 03-07-007. Ускорители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-07-007-01	Ускоритель барабанный, струнный	428,27	301,06	120,78	3,53	6,43	<u>38,4</u> 0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА</b>							
<b>Раздел 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ</b>							
<b>Таблица 03-08-001. Составы контейнеров для штучных грузов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-001-01	Состав контейнеров для систем с транспортным трубопроводом, диаметр условного прохода 600 мм	250,63	88,24	160,63	7,69	1,76	<u>12,9</u> 0,95
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ</b>							
<b>Таблица 03-08-015. Воздуховоды фланцевые</b>							
Измеритель: 10 шт.							
<b>Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа:</b>							
03-08-015-01	диаметр условного прохода 600 мм	2771,56	1853,64	783,19	21,51	134,73	<u>271</u> 4,18
03-08-015-02	сечение 200x400 мм	1576,11	1222,85	224,46	2,08	128,80	<u>185</u> 0,34
<b>Таблица 03-08-016. Секции транспортного трубопровода</b>							
Измеритель: 100 м							
03-08-016-01	Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200x400 мм	3867,12	2235,59	1173,05	71,28	458,48	<u>293</u> 4,8
<b>Таблица 03-08-017. Опоры транспортного трубопровода.</b>							
Измеритель: 10 шт.							
<b>Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм:</b>							
03-08-017-01	подвижная	512,36	315,20	150,89	3,43	46,27	<u>44,9</u> 0,65
03-08-017-02	неподвижная	918,85	393,89	411,44	15,38	113,52	<u>55,4</u> 2
<b>Таблица 03-08-018. Переводы стрелочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015-0,05 МПа с приводом:</b>							
03-08-018-01	электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм	1170,83	231,66	912,68	56,94	26,49	<u>33</u> 4,35
03-08-018-02	пневматическим, сечение 200x400 мм	299,89	177,90	72,10	2,49	49,89	<u>26,2</u> 0,4
<b>Таблица 03-08-019. Компенсаторы линейные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-019-01	Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм	287,76	231,19	51,95	0,94	4,62	<u>30,3</u> 0,166

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 03-08-020. Устройства запорные полнопроходные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа, с приводом:</b>							
03-08-020-01	электромеханическим, диаметр условного прохода 600 мм	557,96	245,56	251,73	10,08	60,67	<u>35,9</u> 1,944
03-08-020-02	пневматическим, сечение 200x400 мм	274,51	165,56	52,22	1,45	56,73	<u>24,6</u> 0,235
<b>Таблица 03-08-021. Затворы воздушные поворотные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода:</b>							
03-08-021-01	300 мм	167,02	135,95	21,41	0,42	9,66	<u>20,2</u> 0,071
03-08-021-02	400 мм	235,46	168,92	56,85	1,66	9,69	<u>25,1</u> 0,327
03-08-021-03	600 мм	323,44	236,31	73,78	2,18	13,35	<u>34,1</u> 0,412
03-08-021-04	800 мм	494,63	345,11	126,45	3,53	23,07	<u>49,8</u> 0,669
03-08-021-05	1000 мм	645,93	458,77	157,65	4,16	29,51	<u>66,2</u> 0,812
<b>Таблица 03-08-022. Клапаны обратные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Клапан обратный поворотный фланцевый, диаметр условного прохода:</b>							
03-08-022-01	300 мм	144,40	106,72	33,19	0,94	4,49	<u>16</u> 0,175
03-08-022-02	400 мм	168,11	134,73	27,61	0,42	5,77	<u>20,2</u> 0,093
03-08-022-03	Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм	130,42	106,72	19,21	0,31	4,49	<u>16</u> 0,06
<b>Таблица 03-08-023. Клапаны регулирующие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа, с ручным приводом, диаметр условного прохода:</b>							
03-08-023-01	200 мм	97,02	83,84	9,80	0,10	3,38	<u>12,8</u> 0,25
03-08-023-02	300 мм	127,41	106,05	16,88	0,21	4,48	<u>15,9</u> 0,04
03-08-023-03	400 мм	170,44	134,73	29,94	0,52	5,77	<u>20,2</u> 0,112
03-08-023-04	600 мм	246,78	192,89	41,81	0,83	12,08	<u>28,2</u> 0,15
<b>Таблица 03-08-024. Грязесборники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-024-01	Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,055-0,1 МПа, сечение 200x400 мм	153,08	118,98	22,47	0,21	11,63	<u>18</u> 0,042

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 03-08-038. Комплексы погрузочно-разгрузочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-038-01	Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена груженых и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч	448,14	223,25	216,95	10,29	7,94	<u>31,4</u> 1,25
<b>Таблица 03-08-039. Станции погрузочно-разгрузочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-039-01	Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность 3,6 т	691,88	353,81	312,34	15,07	25,73	<u>48,6</u> 1,633
<b>Таблица 03-08-040. Камеры приема-запуска</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава:</b>							
03-08-040-01	2 м/с, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с	877,64	446,40	404,87	34,39	26,37	<u>62</u> 4,5
03-08-040-02	2 м/с, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с	1077,85	529,20	520,97	44,37	27,68	<u>73,5</u> 5,8
03-08-040-03	4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 12 с	228,23	117,94	104,85	4,68	5,44	<u>16,2</u> 0,9
03-08-040-04	4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 30 с	385,87	214,01	164,50	15,38	7,36	<u>30,1</u> 3
<b>Таблица 03-08-041. Манипуляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Манипулятор, грузоподъемность:</b>							
03-08-041-01	0,35 т, для кассет	616,56	218,16	377,21	18,60	21,19	<u>30,3</u> 2,33
03-08-041-02	1 т, для поддонов	560,11	183,44	364,58	18,49	12,09	<u>25,8</u> 2,09
<b>Таблица 03-08-042. Упоры</b>							
Измеритель: 1 шт.							
03-08-042-01	Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг	124,45	115,60	5,00	0,21	3,85	<u>16,9</u> 0,025

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

**Таблица 03-08-057. Блоки пневмоаппаратуры**

Измеритель: 1 шт.

**Блок пневмоаппаратуры, число потребителей:**

03-08-057-01	2	111,73	98,12	11,65	0,52	1,96	<u>13,8</u> 0,068
03-08-057-02	8	144,15	111,63	30,29	1,35	2,23	<u>15,7</u> 0,193

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ

**Таблица 03-08-072. Глушители**

Измеритель: 1 шт.

03-08-072-01	Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБА	145,09	80,34	61,60	3,43	3,15	<u>11,3</u> 0,35
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	---------------------

**Таблица 03-08-073. Фильтры воздушные**

Измеритель: 1 шт.

**Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность:**

03-08-073-01	3500 м <sup>3</sup> /ч	127,65	82,48	41,16	2,39	4,01	<u>11,6</u> 0,19
03-08-073-02	16000 м <sup>3</sup> /ч	399,66	127,98	266,04	13,61	5,64	<u>18</u> 1,8

#### Раздел 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**Таблица 03-08-088. Устройства приемные**

Измеритель: 1 шт.

03-08-088-01	Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200х400 мм, привод пневматический	124,83	99,54	23,30	1,04	1,99	<u>14</u> 0,13
--------------	--	--------	-------	-------	------	------	-------------------

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 5. Весовое оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ</b>							
<b>Таблица 05-01-001. Весы вагонные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-01-001-01	Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка 150 т	16354,39	3558,92	11851,93	1314,05	943,54	<u>461</u> 14,7
<b>Весы вагонные платформенные:</b>							
05-01-001-02	железнодорожные, предельная нагрузка 200 т	4547,11	1105,44	3002,90	321,71	438,77	<u>141</u> 5,3
05-01-001-03	стационарные, предельная нагрузка 200 т	21033,37	4508,48	15210,29	1668,05	1314,60	<u>584</u> 23,5
<b>Таблица 05-01-002. Весы вагонеточные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-01-002-01	Весы вагонеточные, железнодорожная колея шириной 750 мм, предельная нагрузка до 10 т	539,89	188,16	340,83	16,31	10,90	<u>24</u> 0,34-0,39
<b>Таблица 05-01-003. Весы автомобильные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-01-003-01	Весы автомобильные циферблатные, предельная нагрузка до 40 т	7426,93	1168,16	5959,67	400,95	299,10	<u>149</u> 5
<b>Весы автомобильные платформенные стационарные, предельная нагрузка:</b>							
05-01-003-02	до 30 т	7019,07	1293,60	5416,99	364,69	308,48	<u>165</u> 6,7
05-01-003-03	до 60 т	8325,88	1942,24	6014,16	404,27	369,48	<u>244</u> 14,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

**Таблица 05-01-021. Дозаторы для порошкообразных материалов**

Измеритель: 1 шт.

**Дозатор весовой автоматический для порошкообразных материалов, масса порции:**

05-01-021-01	до 20 кг	704,47	290,52	295,22	11,64	118,73	<u>36</u> 0,43
05-01-021-02	до 50 кг	912,21	357,08	384,88	15,17	170,25	<u>43,6</u> 0,68
05-01-021-03	до 80 кг	906,72	367,70	384,88	15,17	154,14	<u>46,9</u> 0,64

**Таблица 05-01-022. Весы и дозаторы непрерывного действия**

Измеритель: 1 шт.

05-01-022-01	Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера	914,45	210,90	292,17	14,13	411,38	<u>26,9</u> 0,52
05-01-022-02	Дозатор автоматический с дистанционным управлением без питателя, производительность до 160 т/ч	2380,76	417,22	1125,76	54,76	837,78	<u>51,7</u> 2
<b>Дозатор автоматический со шлюзителем, производительность:</b>							
05-01-022-03	до 25 т/ч	1975,27	633,91	1113,18	54,76	228,18	<u>77,4</u> 2,8
05-01-022-04	до 100 т/ч	2311,84	754,30	1280,93	62,96	276,61	<u>92,1</u> 3,4
<b>Дозатор весовой автоматический с вибробункером, производительность:</b>							
05-01-022-05	до 160 т/ч	2547,07	839,28	1268,44	64,21	439,35	<u>104</u> 4,1
05-01-022-06	до 400 т/ч	2841,14	944,19	1394,99	70,65	501,96	<u>117</u> 4,8

## Отдел 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Раздел 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 05-02-001. Дозаторы весовые**

Измеритель: 1 шт.

05-02-001-01	Дозатор весовой для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции до 50 кг	746,22	239,58	237,46	11,64	269,18	<u>31,4</u> 0,43
<b>Дозатор весовой автоматический для взвешивания компонентов шихты, масса порции:</b>							
05-02-001-02	до 200 кг	1247,19	334,19	525,43	25,66	387,57	<u>43,8</u> 0,8
05-02-001-03	до 1000 кг	2496,87	615,74	1144,50	57,77	736,63	<u>76,3</u> 2,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 05-02-002. Весы порционные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-002-01	Устройство весовое порционное для кусковых материалов, производительность до 160 т/ч	1682,42	522,41	599,11	29,40	560,90	<u>59,5</u> 1,08
<b>Таблица 05-02-003. Весы платформенные для мульд с шихтой</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-003-01	Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихты в бункерах, предел взвешивания от 100 до 2000 кг	4462,43	1215,20	3120,96	335,21	126,27	<u>155</u> 4,8
<b>Таблица 05-02-004. Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности, предельная нагрузка:</b>							
05-02-004-01	до 2 т	2931,47	838,88	2019,67	219,90	72,92	<u>107</u> 2,67
05-02-004-02	до 10 т	5206,74	1497,44	3540,08	382,83	169,22	<u>191</u> 2,54-7,74
05-02-004-03	до 20 т	9417,31	2101,12	6875,38	742,22	440,81	<u>268</u> 5,4-10,25
05-02-004-04	до 50 т	11473,34	2689,12	8251,90	890,86	532,32	<u>343</u> 10,32
<b>Таблица 05-02-005. Весы платформенные для жидкого чугуна</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-005-01	Весы платформенные для жидкого чугуна, железнодорожная колея шириной 1524 мм, предельная нагрузка 160 т	10028,23	2524,48	6992,56	743,64	511,19	<u>322</u> 11,2
<b>Таблица 05-02-006. Электровагон-весы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-006-01	Электровагон-весы двухбункерные	25940,70	3471,65	20081,57	1592,42	2387,48	<u>455</u> 70
<b>Таблица 05-02-007. Весы электротензометрические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка:</b>							
05-02-007-01	до 10 т	746,18	165,21	291,08	14,34	289,89	<u>21,4</u> 0,48
05-02-007-02	до 20 т	1016,39	233,92	390,89	19,22	391,58	<u>30,3</u> 0,78

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>							
<b>Таблица 05-02-041. Дозаторы весовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор весовой автоматический для абразивных материалов, масса порции:</b>							
05-02-041-01	до 50 кг, со шнековым питателем	1071,25	370,05	369,26	16,21	331,94	<u>47,2</u> 0,6
05-02-041-02	до 500 кг, со шнековым питателем	1558,03	506,14	554,96	24,31	496,93	<u>61,8</u> 1,1
05-02-041-03	до 800 кг, с ленточным питателем	1017,89	223,68	559,26	27,01	234,95	<u>28,1</u> 0,93
05-02-041-04	до 1000 кг, с ленточным питателем	1548,42	392,23	811,13	39,27	345,06	<u>47,2</u> 1,75
05-02-041-05	Дозатор весовой автоматический для жидких материалов, масса порции до 250 кг	1168,28	316,74	512,01	24,31	339,53	<u>40,4</u> 0,89
<b>Дозатор весовой автоматический для стекольной шихты, масса порции:</b>							
05-02-041-06	до 40 кг	896,50	413,95	242,83	7,17	239,72	<u>52,8</u> 0,285-0,38
05-02-041-07	до 150 кг	1224,62	546,45	343,22	10,18	334,95	<u>69,7</u> 0,68
05-02-041-08	до 600 кг	1388,06	728,16	411,17	14,13	248,73	<u>98,8</u> 1,87
05-02-041-09	Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции до 800 кг	1744,32	459,34	1017,42	38,86	267,56	<u>59,5</u> 0,68-0,93
<b>Таблица 05-02-042. Дозаторы для цемента к бетономешалкам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор весовой автоматический для цемента к бетономешалкам, масса порции:</b>							
05-02-042-01	до 500 кг	1384,68	427,28	425,01	19,12	532,39	<u>54,5</u> 0,6
05-02-042-02	до 600 кг	2148,41	651,13	808,44	39,48	688,84	<u>81,8</u> 1,45
<b>Таблица 05-02-043. Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор весовой автоматический для жидкостей к бетономешалкам, масса порции:</b>							
05-02-043-01	до 200 кг	1201,07	367,99	301,88	13,20	531,20	<u>53,8</u> 0,42
05-02-043-02	до 500 кг	1353,73	433,09	333,13	14,55	587,51	<u>56,1</u> 0,47
<b>Таблица 05-02-044. Дозаторы для инертных газов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-044-01	Дозатор весовой автоматический для инертных материалов к бетономешалкам, масса дозы до 800 кг	1418,87	494,32	390,82	17,66	533,73	<u>62,1</u> 0,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 05-02-045. Дозаторы непрерывного действия**

Измеритель: 1 шт.

**Дозатор автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность:**

05-02-045-01	до 40 т/ч	1600,75	348,08	658,37	32,52	594,30	<u>42,5</u> 1,19
05-02-045-02	до 100 т/ч	2495,70	508,60	1424,79	67,22	562,31	<u>62,1</u> 2,94

**Раздел 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Таблица 05-02-061. Дозаторы к асфальтосмесителям**

Измеритель: 1 шт.

**Дозатор автоматический весовой к асфальтосмесителям, масса порции:**

05-02-061-01	до 400 кг, для нагретого битума	10777,99	546,85	9083,95	1016,03	1147,19	<u>68,7</u> 1,4
05-02-061-02	до 600 кг, для инертных материалов	9101,58	408,35	7720,77	863,63	972,46	<u>51,3</u> 0,93

**Раздел 4. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА**

**Таблица 05-02-078. Дозаторы для комбикормов**

Измеритель: 1 шт.

**Дозатор весовой автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции:**

05-02-078-01	до 200 кг	1229,89	546,45	419,18	14,34	264,26	<u>69,7</u> 0,69
05-02-078-02	до 500 кг	1377,76	589,57	467,95	16,00	320,24	<u>75,2</u> 0,88
05-02-078-03	до 1000 кг	1449,51	624,85	489,96	16,73	334,70	<u>79,7</u> 1,05
05-02-078-04	до 3000 кг	2056,43	765,97	736,18	25,14	554,28	<u>97,7</u> 2,1

**Таблица 05-02-079. Дозаторы бункерные**

Измеритель: 1 шт.

05-02-079-01	Дозатор бункерный для зерна, производительность до 100 т/ч	2612,99	831,04	1153,48	57,15	628,47	<u>106</u> 2,25
--------------	--	---------	--------	---------	-------	--------	--------------------

**Раздел 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 05-02-116. Весы подвесные монорельсовые**

Измеритель: 1 шт.

05-02-116-01	Весы подвесные монорельсовые с дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг	716,78	220,30	205,48	10,91	291,00	<u>28,1</u> 0,26
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 05-02-117. Весы для молока</b>							
Измеритель: 1 шт.							
05-02-117-01	Весы специальные для взвешивания молока циферблатные, предел взвешивания до 400 кг	469,97	325,36	130,96	6,65	13,65	<u>41,5</u> 0,25
<b>Таблица 05-02-118. Весы для взвешивания скота</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг:</b>							
05-02-118-01	для мясных туш	825,49	255,58	278,21	13,71	291,70	<u>32,6</u> 0,5
05-02-118-02	для мясных туш и скота	1166,56	352,02	389,95	19,12	424,59	<u>44,9</u> 0,9
<b>Раздел 6. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 05-02-134. Дозаторы дискретного взвешивания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор весовой автоматический для порошков, масса порции:</b>							
05-02-134-01	до 5 кг, для компонентов резины	775,05	360,64	276,87	13,20	137,54	<u>46</u> 0,34
05-02-134-02	до 10 кг, для светлых ингредиентов резины	869,13	410,03	304,91	14,55	154,19	<u>52,3</u> 0,4
05-02-134-03	до 20 кг, для светлых компонентов резины	925,34	427,28	333,11	15,90	164,95	<u>54,5</u> 0,47
<b>Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции:</b>							
05-02-134-04	до 5 кг	794,29	410,03	218,82	10,81	165,44	<u>52,3</u> 0,39
05-02-134-05	до 15 кг	843,30	359,07	301,46	11,84	182,77	<u>45,8</u> 0,41
05-02-134-06	Дозатор автоматический для сажи и светлых ингредиентов, масса порции до 80 кг	1073,41	448,45	476,48	22,86	148,48	<u>57,2</u> 0,64
05-02-134-07	Дозатор автоматический для каучука, масса порции до 120 кг	1185,21	528,42	506,71	24,94	150,08	<u>67,4</u> 0,92
05-02-134-08	Дозатор автоматический для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг	867,22	421,79	297,48	14,55	147,95	<u>53,8</u> 0,54
<b>Таблица 05-02-135. Дозаторы порционные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции:</b>							
05-02-135-01	до 50 кг	962,19	359,07	456,43	22,13	146,69	<u>45,8</u> 0,68
05-02-135-02	до 500 кг	1024,18	359,07	501,84	24,31	163,27	<u>45,8</u> 0,75

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 6. Теплосиловое оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ</b>							
<b>Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ</b>							
<b>Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-001-01	2,5 т/ч	3206,76	580,16	1074,80	73,56	1551,80	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2448,15	506,80	1007,01	70,76	934,34	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1526,39	295,32	648,42	43,33	582,65	37,1
<b>Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-001-04	210 т/ч	3636,26	1103,02	1650,14	144,79	883,10	131
06-01-001-05	1000 т/ч	4533,87	959,88	2846,67	253,24	727,32	114
<b>Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:</b>							
06-01-001-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	2730,51	913,12	1085,75	76,35	731,64	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	3425,43	835,38	1918,78	160,52	671,27	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	4609,30	1220,31	2764,61	185,06	624,38	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	2849,15	813,96	1043,01	74,39	992,18	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3502,13	947,34	1823,80	142,78	730,99	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3445,27	993,56	1708,73	135,66	742,98	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	4451,85	1220,31	2307,70	195,00	923,84	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	8627,82	1551,72	6054,75	403,86	1021,35	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	6016,31	2062,90	3408,69	301,62	544,72	245

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	3809,78	682,17	1302,61	79,77	1825,00	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	2966,85	499,89	909,45	55,28	1557,51	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1177,36	254,07	302,46	13,65	620,83	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1469,53	326,56	435,57	21,06	707,40	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1194,71	507,05	321,14	19,03	366,52	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1011,18	263,48	335,60	24,99	412,10	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвигки	2055,65	330,42	556,87	46,21	1168,36	42,8
<b>Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на:</b>							
06-01-003-01	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6599,06	348,69	629,58	43,77	5620,79	45,7
06-01-003-02	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5743,85	308,80	567,70	41,19	4867,35	40
06-01-003-03	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3765,38	232,54	488,93	36,69	3043,91	30,8
06-01-003-04	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6174,31	225,85	553,70	39,72	5394,76	29,6
06-01-003-05	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	5964,05	208,30	573,48	44,00	5182,27	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3128,57	292,94	469,23	32,51	2366,40	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6035,57	250,90	551,38	40,32	5233,29	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4759,59	200,72	502,02	35,53	4056,85	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5511,76	183,27	530,27	39,30	4798,22	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	3964,49	180,83	406,54	30,79	3377,12	23,7
<b>Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка</b>							
Измеритель: 1 т							
06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газوماзутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	7928,87	1864,85	5574,24	640,30	489,78	247
<b>Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:</b>							
06-01-004-02	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	13666,25	3547,34	7562,80	797,00	2556,11	386

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	11691,26	3106,22	6748,42	725,20	1836,62	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	7823,47	2221,34	4116,38	407,28	1485,75	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	6960,25	1194,36	3347,57	262,02	2418,32	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2217,81	513,42	1347,92	101,29	356,47	64,5
06-01-004-07	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1191,18	243,82	917,08	53,82	30,28	31,1
06-01-004-08	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1656,34	334,77	1289,47	76,18	32,10	42,7
06-01-004-09	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4827,81	1194,36	2248,92	206,67	1384,53	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	14811,69	3955,56	6786,41	552,87	4069,72	476
<b>Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:</b>							
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5309,75	1196,60	2033,61	154,57	2079,54	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6886,17	1517,16	3720,98	301,11	1648,03	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5247,23	1312,40	2212,01	171,47	1722,82	170

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	7302,78	1811,58	3159,99	258,89	2331,21	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7831,96	1718,91	3974,39	311,09	2138,66	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	12429,48	2433,38	6471,10	347,36	3525,00	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	7868,09	2579,36	2204,95	139,74	3083,78	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	12982,76	3171,00	6759,13	353,36	3052,63	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	17129,96	3746,33	7606,36	400,67	5777,27	491

**Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие**

Измеритель: 1 т

**Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на:**

06-01-005-01	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	15485,59	8053,23	3643,63	270,82	3788,73	811
06-01-005-02	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	12610,40	6563,73	3018,29	223,11	3028,38	661
06-01-005-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	6838,00	3499,32	1749,97	127,00	1588,71	363
06-01-005-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	4370,71	2255,76	1206,77	86,10	908,18	234
06-01-005-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	7710,17	3963,90	1708,74	139,33	2037,53	438
06-01-005-06	газозапутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4277,74	2035,10	1159,69	84,76	1082,95	235
06-01-005-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	8765,18	3074,30	3937,71	320,29	1753,17	355
06-01-005-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7988,41	2526,24	4157,98	348,04	1304,19	304

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	13117,64	8552,90	1583,51	174,59	2981,23	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4539,00	1547,55	2105,61	154,93	885,84	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5145,45	1904,52	2591,96	241,70	648,97	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5064,54	1621,62	2502,45	218,67	940,47	198
<b>Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>							
06-01-006-01	газодизельном топливе, горизонтальный	3940,11	1199,52	1720,59	96,25	1020,00	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2452,97	498,30	1344,37	97,32	610,30	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	10297,36	2864,85	6784,97	495,87	647,54	355
<b>Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	10324,42	4462,05	3831,29	215,90	2031,08	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	10007,24	1944,32	4862,56	331,54	3200,36	248
<b>Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-006-06	газодизельном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3801,19	1058,40	2097,70	138,47	645,09	135
06-01-006-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3720,81	948,64	2345,70	103,80	426,47	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	3241,10	1081,38	1381,20	128,83	778,52	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5882,93	1091,09	3705,26	358,66	1086,58	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4654,01	1396,11	2490,58	185,48	767,32	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1991,46	523,53	1100,62	62,94	367,31	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	14373,36	1967,84	6573,83	310,90	5831,69	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	11730,27	3165,92	5409,21	358,58	3155,14	376
<b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	15781,09	4357,08	4889,82	413,27	6534,19	532

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	9382,37	2325,96	4571,33	389,17	2485,08	284
<b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:</b>							
06-01-006-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	11722,94	2795,85	4229,09	319,85	4698,00	327
06-01-006-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	30237,18	8230,95	14402,10	749,45	7604,13	1005
06-01-006-18	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	34468,93	9548,28	14417,83	1066,29	10502,82	1134
06-01-006-19	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	33392,59	5986,89	22410,57	905,57	4995,13	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	40879,95	6955,72	26527,88	2105,47	7396,35	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	31143,83	8866,77	12517,74	904,05	9759,32	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	30360,63	3373,26	15081,86	1055,23	11905,51	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	37181,89	9041,76	19248,96	730,55	8891,17	1104
<b>Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>							
06-01-006-24	газозапутном топливе	11098,13	3008,22	4830,11	367,62	3259,80	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	8311,03	2325,96	3408,22	252,83	2576,85	284
<b>Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-007-01	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	2967,34	1702,77	1094,13	75,86	170,44	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3042,30	1071,99	1518,71	96,43	451,60	129
<b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1557,88	686,41	626,80	39,91	244,67	82,6
06-01-007-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2867,21	936,12	1326,80	98,10	604,29	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1777,05	483,64	1024,94	65,79	268,47	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3301,16	1105,59	1582,96	121,52	612,61	137
<b>Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2581,71	785,20	753,44	47,91	1043,07	104
06-01-007-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	2879,47	833,76	1503,03	87,61	542,68	108

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2524,11	675,26	982,52	54,61	866,33	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4169,75	720,72	2126,54	146,93	1322,49	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2654,64	660,83	1488,27	113,17	505,54	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2964,12	718,23	1165,45	80,91	1080,44	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8673,01	1878,56	3591,19	190,20	3203,26	236
<b>Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-14	газодизельном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2536,75	462,48	1002,07	76,64	1072,20	58,1
06-01-007-15	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	5557,09	1377,08	2520,45	185,17	1659,56	173
06-01-007-16	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4056,34	917,28	1837,29	115,79	1301,77	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2373,27	438,66	1470,27	128,10	464,34	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	5658,36	540,69	4571,27	194,93	546,40	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6428,86	1826,37	2789,50	180,44	1812,99	223
06-01-007-20	Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15208,27	2464,49	6545,34	416,45	6198,44	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4798,33	534,10	2007,59	179,14	2256,64	70
<b>Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:</b>							
06-01-008-01	отдельными деталями	1397,02	226,54	872,80	59,44	297,68	23,5
06-01-008-02	блоками	2200,06	113,69	456,68	25,15	1629,69	14,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2863,36	621,40	1264,74	77,21	977,22	73,8
<b>Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	960,34	249,94	471,75	27,43	238,65	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2062,16	512,62	870,65	66,69	678,89	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2851,38	849,02	1268,30	98,28	734,06	99,3
<b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-008-07	210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	2715,93	459,15	981,96	70,92	1274,82	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1793,62	459,54	755,31	60,85	578,77	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	1831,68	379,69	836,10	62,31	615,89	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1081,64	232,85	511,26	33,18	337,53	29,7
<b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3596,26	794,90	1174,00	103,00	1627,36	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6136,53	1536,28	2991,90	156,96	1608,35	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	2732,11	808,56	1292,92	114,00	630,63	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4003,25	917,28	2345,15	153,92	740,82	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8959,13	1297,12	6086,74	245,79	1575,27	176

**Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели**

Измеритель: 1 т

**Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:**

06-01-009-01	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	281,06	116,97	124,74	7,30	39,35	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	710,62	147,98	371,98	20,63	190,66	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1428,66	513,86	600,43	49,77	314,37	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	647,29	190,83	237,67	15,58	218,79	23,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1468,17	331,70	887,36	64,15	249,11	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1278,40	302,62	764,10	57,31	211,68	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	921,04	160,23	673,25	38,04	87,56	21
<b>Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:</b>							
06-01-009-08	6800 мм	3353,94	399,81	2870,99	135,96	83,14	52,4
06-01-009-09	9800 мм	2975,39	364,76	2428,55	97,84	182,08	45,2
06-01-009-10	14500 мм	4192,34	541,28	3021,79	136,88	629,27	68

**Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов**

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:**

06-01-010-01	газодутьем топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	2317,09	1545,66	488,79	38,40	282,64	186
06-01-010-02	газодутьем топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4943,24	3922,32	712,89	48,02	308,03	472
06-01-010-03	газодутьем топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	10385,33	5509,53	3288,74	213,15	1587,06	663
06-01-010-04	газодутьем топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9381,11	3139,23	5484,13	423,40	757,75	389
06-01-010-05	газодутьем топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	12937,60	4266,99	7396,91	573,28	1273,70	521
06-01-010-06	газодутьем топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	9192,44	2584,41	5181,97	367,36	1426,06	311
06-01-010-07	газодутьем топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7925,48	2154,69	4441,32	240,37	1329,47	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	6853,72	3240,98	1709,47	124,67	1903,27	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	11579,47	3849,30	6469,08	535,93	1261,09	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	12497,02	3218,67	7449,16	542,42	1829,19	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	13702,78	4153,36	7792,91	586,91	1756,51	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	11586,83	2964,78	5882,06	431,95	2739,99	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	8517,93	2244,06	4768,34	309,15	1505,53	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10090,98	2485,56	5993,77	297,21	1611,65	308

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:</b>							
06-01-010-15	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4373,69	1646,19	1807,28	153,44	920,22	201
06-01-010-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	15783,49	2809,17	5412,76	354,21	7561,56	343
06-01-010-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	16029,81	2579,85	6066,67	318,06	7383,29	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6968,44	3107,94	2725,14	227,54	1135,36	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8326,78	1998,36	3480,90	222,06	2847,52	244
<b>Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:</b>							
06-01-010-20	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	9384,95	4365,25	4131,13	230,25	888,57	475
06-01-010-21	газозапутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	86669,33	33766,32	40212,04	2073,87	12690,97	4242
06-01-010-22	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	122238,11	38973,90	68133,09	2090,79	15131,12	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	271079,56	46703,23	188656,85	5721,68	35719,48	6121
<b>Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Аппарат обдувки для очистки:</b>							
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	22763,65	8334,93	10609,49	601,76	3819,23	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	9325,88	4105,14	3909,00	173,17	1311,74	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	6449,45	2547,09	3184,28	181,95	718,08	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	5459,93	2073,99	2937,58	119,66	448,36	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	17583,19	6986,07	8682,99	498,21	1914,13	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	7535,64	2969,08	3900,67	224,30	665,89	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	5305,37	2324,32	2629,43	146,37	351,62	292
<b>Аппарат водяной очистки, масса:</b>							
06-01-011-08	0,4 т	11709,61	4075,28	6335,83	303,28	1298,50	484
06-01-011-09	0,6 т	9111,70	3038,49	5184,23	236,39	888,98	371
<b>Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-10	500 т/ч, на газозапутном топливе	1578,15	744,21	774,65	45,09	59,29	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газозапутном топливе	7589,24	1266,08	6278,04	237,18	45,12	164

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6210,48	1420,32	4729,99	183,41	60,17	176
<b>Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-13	1650 т/ч	760,79	409,97	304,98	9,98	45,84	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	897,66	499,06	279,78	6,85	118,82	66,1
<b>Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Горелка газомазутная, масса:</b>							
06-01-012-01	0,07 т	6634,52	1371,15	5067,10	299,23	196,27	165
06-01-012-02	0,6 т	4610,88	748,24	3751,51	225,85	111,13	94
06-01-012-03	1,77 т	3120,30	713,44	2297,67	132,25	109,19	91
06-01-012-04	2,57 т	2586,54	582,51	1936,50	112,55	67,53	74,3
06-01-012-05	3,15 т	3456,69	480,69	2907,09	160,31	68,91	63
<b>Горелка пылеугольная, масса:</b>							
06-01-012-06	2,8 т	2711,31	656,20	1943,58	112,77	111,53	85
06-01-012-07	7,2 т	3005,41	625,32	2235,07	95,68	145,02	81
<b>Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:</b>							
06-01-012-08	2000 мм	12122,25	11696,50	68,57	0,91	357,18	1570
06-01-012-09	3000 мм	14646,03	14165,14	71,01	1,21	409,88	1922
<b>Форсунка, производительность:</b>							
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	28526,73	27840,65	60,87	0,91	625,21	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	11302,64	10951,20	61,58	0,91	289,86	1521
<b>Запальник запально-защитного устройства, длина:</b>							
06-01-012-12	350 мм	250102,64	245192,53	6,26	0,77	4903,85	33269
06-01-012-13	1000 мм	91021,84	89230,96	6,26	0,77	1784,62	12257
06-01-012-14	2000 мм	47272,24	46339,20	6,26	0,77	926,78	6436
06-01-012-15	4000 мм	25886,52	25372,80	6,26	0,77	507,46	3524
<b>Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	2443,87	815,07	1185,50	84,08	443,30	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	2391,27	494,53	1723,67	95,24	173,07	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	4228,54	1106,56	2915,18	235,29	206,80	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3967,10	934,12	2600,25	141,11	432,73	121
<b>Устройство защиты от золового износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	7561,50	2061,24	5323,58	378,58	176,68	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	15661,47	1869,35	13691,66	500,89	100,46	245
<b>Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	8360,75	3304,16	986,14	1,45	4070,45	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	5626,44	3377,92	1305,95	74,68	942,57	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	26729,46	4492,80	18710,65	627,96	3526,01	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	8674,63	3242,40	1080,87	1,56	4351,36	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	19052,56	4480,96	13190,52	1093,43	1381,08	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	15721,24	8545,15	4773,06	267,72	2403,03	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	17352,25	5194,80	9927,12	542,19	2230,33	740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-29	220 т/ч	2717,49	1852,80	454,80	21,41	409,89	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1344,03	887,80	407,12	30,72	49,11	115
<b>Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	5503,95	3898,60	1527,38	72,75	77,97	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	12587,15	8011,50	4415,42	153,29	160,23	1050
<b>Гарнитура котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2353,67	797,15	1392,91	81,97	163,61	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3056,24	773,85	2141,44	91,38	140,95	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2092,10	1564,15	413,23	27,56	114,72	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4430,94	1663,34	2562,05	190,42	205,55	218
<b>Уплотнения котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	43769,37	22318,76	16634,94	1025,49	4815,67	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	41096,33	13920,75	22979,24	1670,73	4196,34	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	63651,54	21571,11	39211,89	3253,15	2868,54	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	69220,56	21494,85	44945,83	2672,95	2779,88	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	52238,13	18860,80	30335,86	2445,20	3041,47	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	139198,71	56809,74	68809,90	2273,72	13579,07	6747

**Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность**

Измеритель: 1 компл.

**Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:**

06-01-013-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	13137,00	3112,36	205,07	0,00	9819,57	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	21289,79	4123,28	231,86	0,00	16934,65	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	20248,57	4779,45	343,39	0,00	15125,73	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	37412,32	6559,04	415,25	0,00	30438,03	824
06-01-013-05	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	90274,36	18212,32	983,82	0,00	71078,22	2323
<b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-013-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	44625,47	22232,28	314,32	0,00	22078,87	2793

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	51778,89	23355,36	385,74	0,00	28037,79	2979
06-01-013-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	64521,04	30996,24	446,14	0,00	33078,66	3894
06-01-013-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	89999,40	37843,68	695,51	0,00	51460,21	4827
06-01-013-10	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	136881,70	57804,32	995,04	0,00	78082,34	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	52881,74	23794,40	426,67	0,00	28660,67	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	64138,14	23425,92	567,60	0,00	40144,62	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	106501,92	42626,08	583,21	0,00	63292,63	5437
<b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-013-14	420 т/ч, давление 13,8 МПа	81648,84	45362,24	535,27	0,00	35751,33	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	122327,12	63637,28	821,56	0,00	57868,28	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	160350,38	86600,64	998,00	0,00	72751,74	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	264168,95	129211,04	1788,32	0,00	133169,59	16481
<b>Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-014-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2416,66	475,21	955,00	43,69	986,45	59,7
06-01-014-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	3620,04	665,46	1566,56	73,39	1388,02	83,6
06-01-014-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	10851,40	1685,60	4333,31	205,92	4832,49	215
06-01-014-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	16374,09	2399,04	6655,60	317,34	7319,45	306
06-01-014-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	27119,29	4793,58	7783,54	708,38	14542,17	594
06-01-014-06	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	39892,04	7179,92	8525,71	742,45	24186,41	902
06-01-014-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	79886,85	11916,12	15924,92	1473,49	52045,81	1497
06-01-014-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	107786,43	18331,88	21134,12	2034,04	68320,43	2303
06-01-014-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	303611,66	45240,42	76956,61	6096,69	181414,63	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2741,80	552,72	1201,08	55,65	988,00	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	4184,07	785,89	2007,75	94,74	1390,43	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	12390,26	1960,00	5592,28	267,03	4837,98	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	18835,41	2892,96	8613,12	412,77	7329,33	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	29942,67	5094,40	5227,09	509,35	19621,18	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	48196,29	7204,96	11702,25	1009,93	29289,08	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	75087,20	12314,12	18611,34	1775,22	44161,74	1547
<b>Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	39473,82	8396,64	10286,81	941,68	20790,37	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	94119,36	14535,36	22461,40	2209,99	57122,60	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	129674,52	24045,28	30914,04	3137,94	74715,20	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	239810,66	44468,48	71697,89	7607,73	123644,29	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	581859,40	83365,08	144775,15	12767,94	353719,17	10473
<b>Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-015-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	35323,92	9288,57	11463,80	503,32	14571,55	1151
06-01-015-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	51301,24	13234,80	19050,13	810,61	19016,31	1640
06-01-015-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	69407,50	18737,84	20208,54	421,99	30461,12	2354
06-01-015-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	81414,69	30952,32	19622,02	618,39	30840,35	3948
06-01-015-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	145472,86	52766,95	29627,15	1030,01	63078,76	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	41772,57	13054,40	12022,02	350,55	16696,15	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	53293,94	15577,72	18267,53	529,93	19448,69	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	76264,54	22288,00	23542,96	791,09	30433,58	2800
<b>Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	64553,71	19438,32	17292,22	372,40	27823,17	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	94403,39	31362,40	26350,32	699,28	36690,67	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	105539,05	45228,72	19824,92	412,99	40485,41	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	154659,62	68877,84	25101,63	509,85	60680,15	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	257413,08	113604,85	36390,53	792,75	107417,70	15047

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:</b>							
06-01-016-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	4011,40	2113,51	341,42	13,91	1556,47	277
06-01-016-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	5019,28	2370,70	462,77	18,86	2185,81	314
06-01-016-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	26945,88	8175,04	7874,92	378,42	10895,92	944
06-01-016-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	35546,29	10954,90	9635,82	461,26	14955,57	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	4313,20	2311,89	440,87	17,93	1560,44	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	6002,12	3204,60	595,03	24,19	2202,49	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	27655,09	9257,54	8185,41	393,56	10212,14	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	37651,45	12608,96	10007,95	479,51	15034,54	1456
<b>Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-016-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	7078,22	6287,12	137,67	0,00	653,43	824
06-01-016-10	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	10995,41	9882,95	179,94	0,00	932,52	1309
06-01-016-11	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	14203,38	12910,50	191,33	0,00	1101,55	1710
06-01-016-12	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	23202,59	21264,81	299,73	0,00	1638,05	2787
06-01-016-13	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	60333,03	56683,27	444,44	0,00	3205,32	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	11557,66	10399,69	193,49	0,00	964,48	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	16441,81	15031,10	210,84	0,00	1199,87	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	23280,32	21464,65	255,28	0,00	1560,39	2843
<b>Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	37617,85	35197,19	287,80	0,00	2132,86	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	60182,85	56629,86	439,02	0,00	3113,97	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	93921,09	89080,25	509,48	0,00	4331,36	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	181133,96	173231,52	682,92	0,00	7219,52	22704

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ</b>							
<b>Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	806,98	275,97	345,26	21,61	185,75	35,2
<b>Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>							
<b>Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	3194,02	687,81	1041,33	55,33	1464,88	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	3551,78	750,20	2227,79	135,05	573,79	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	5840,77	589,11	4745,18	278,10	506,48	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	5920,36	1835,92	3138,40	307,42	946,04	212
<b>Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом навивки, котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5567,51	376,92	267,27	13,09	4923,32	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4063,97	316,65	219,58	9,87	3527,74	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2643,01	272,83	186,84	7,51	2183,34	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3582,66	229,25	231,84	9,13	3121,57	28,8
<b>Таблица 06-01-066. Экраны</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-066-01	35 МВт (30 Гкал/ч)	1375,25	142,82	507,33	28,98	725,10	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1314,00	353,83	575,16	34,44	385,01	40,3
<b>Экраны из гладких труб с сваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-066-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	12713,76	3975,75	4564,27	259,09	4173,74	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	16140,52	3924,45	7243,90	395,88	4972,17	459
<b>Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-067-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1373,95	363,49	673,41	37,19	337,05	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	8784,22	1346,22	6437,89	412,63	1000,11	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6725,81	741,89	4762,24	296,70	1221,68	96,1
<b>Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	3890,25	2675,94	769,13	36,70	445,18	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	11041,76	5012,28	4156,36	310,87	1873,12	612

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	15848,18	5366,55	8937,37	489,98	1544,26	665

**Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели**

Измеритель: 1 т

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	301,13	70,72	202,96	10,86	27,45	9,16
--------------	---	--------	-------	--------	-------	-------	------

**Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции**

Измеритель: 1 т

**Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:**

06-01-070-01	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2670,00	720,50	665,39	28,78	1284,11	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1322,77	295,96	561,14	27,85	465,67	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	3376,20	991,90	2033,30	199,06	351,00	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	6839,02	2876,51	846,22	1,35	3116,29	377

**Горелка газомазутная, масса:**

06-01-070-05	0,5 т	1559,82	1353,20	141,09	1,56	65,53	170
06-01-070-06	0,78 т	1341,13	979,08	164,21	1,66	197,84	123

**Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов**

Измеритель: 1 компл.

**Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:**

06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	2282,04	447,35	1116,15	50,98	718,54	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2847,25	514,22	1341,00	61,92	992,03	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	5492,27	775,07	1692,13	75,41	3025,07	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	15555,88	4330,92	3421,97	327,25	7802,99	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	26528,35	6648,32	8382,74	397,92	11497,29	848

**Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:**

06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	4078,96	698,89	1757,39	80,45	1622,68	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19608,76	6129,20	4099,24	284,41	9380,32	770

**Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность**

Измеритель: 1 компл.

**Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:**

06-01-072-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	5154,19	4115,32	146,35	0,00	892,52	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	7613,06	5014,80	394,67	0,00	2203,59	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	4382,08	3390,96	145,27	0,00	845,85	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	6266,76	4027,76	394,67	0,00	1844,33	506

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	9604,61	6358,24	514,32	0,00	2732,05	811

**Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность**

Измеритель: 1 компл.

**Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки работающих на:**

06-01-073-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	18076,92	7761,00	2135,14	125,80	8180,78	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	25679,45	13024,98	2470,93	157,55	10183,54	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	12940,99	5325,24	1631,46	95,17	5984,29	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	16686,63	6559,04	2053,07	122,10	8074,52	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	26602,01	11228,49	4339,66	231,88	11033,86	1371
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	47633,58	24548,94	5547,73	388,92	17536,91	3042

**Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
**Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**
**Таблица 06-02-001. Решетки**

Измеритель: 1 т

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м <sup>2</sup>	601,76	350,98	95,64	1,56	155,14	46
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	----

**Таблица 06-02-002. Топки полумеханические**

Измеритель: 1 т

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м <sup>2</sup>	670,02	418,89	95,27	1,56	155,86	54,9
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	------

**Таблица 06-02-003. Топки механические**

Измеритель: 1 т

**Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:**

06-02-003-01	ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м <sup>2</sup>	490,57	242,41	95,83	1,56	152,33	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м <sup>2</sup>	367,09	128,18	88,87	1,35	150,04	16,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²	227,68	116,42	58,91	1,35	52,35	16,8

**Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута**

Измеритель: 1 т

**Подогреватель мазута, устанавливаемый:**

06-02-004-01	вне здания котельной, производительностью 6 т/ч	5552,09	3683,68	1465,64	21,44	402,77	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	1952,89	1281,28	521,63	6,87	149,98	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1068,09	684,32	297,96	4,02	85,81	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	850,90	589,60	194,98	1,90	66,32	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	587,98	388,80	148,95	2,27	50,23	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	355,80	230,40	90,15	1,22	35,25	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	8314,25	3319,68	4599,08	189,40	395,49	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	2961,91	1201,20	1612,34	66,42	148,37	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1637,77	701,79	849,82	35,06	86,16	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1199,85	531,44	603,25	24,94	65,16	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	514,12	338,40	126,50	2,30	49,22	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	328,14	213,12	80,12	1,35	34,90	29,6

**Фильтр мазута, устанавливаемый:**

06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	7902,09	3063,06	3664,76	5,71	1174,27	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	5163,68	2014,74	2389,09	5,40	759,85	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	2992,46	1157,31	1405,03	5,51	430,12	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1801,76	691,61	859,98	5,51	250,17	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	8887,39	3049,20	4664,20	35,74	1173,99	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	5951,19	2134,44	3054,50	27,62	762,25	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3365,74	1214,46	1720,02	15,54	431,26	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1956,57	713,79	992,16	9,36	250,62	103

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ**

**Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные**

Измеритель: 1 т

**Мельница углеразмольная шаровая производительностью:**

06-02-011-01	6 т/ч	1381,73	332,20	692,99	52,22	356,54	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	996,68	238,40	427,34	34,82	330,94	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1012,06	206,01	480,08	37,77	325,97	27

**Мельница углеразмольная молотковая производительностью:**

06-02-011-04	3,16 т/ч	4471,66	910,96	1099,21	83,88	2461,49	118
--------------	----------	---------	--------	---------	-------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-05	6,3 т/ч	3190,34	640,92	813,74	61,51	1735,68	84
06-02-011-06	10 т/ч	1796,60	389,13	471,59	37,11	935,88	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1141,12	249,15	307,37	24,31	584,60	33
06-02-011-08	50 т/ч	1073,13	160,23	293,47	22,92	619,43	21
06-02-011-09	80 т/ч	901,20	149,00	260,40	20,21	491,80	20
<b>Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:</b>							
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2423,12	408,97	697,99	59,21	1316,16	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	1983,24	317,41	563,30	48,03	1102,53	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	1963,23	299,86	572,50	49,75	1090,87	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1712,54	209,06	533,10	44,09	970,38	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2265,48	303,40	1031,98	52,63	930,10	39,3
<b>Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:</b>							
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1391,41	427,28	754,55	59,98	209,58	56
06-02-011-16	35 т/ч	998,94	339,68	473,68	37,96	185,58	44
06-02-011-17	70 т/ч	1500,11	284,87	1047,67	47,40	167,57	36,9

**Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки**

Измеритель: 1 т

<b>Питатель сырого угля скребковый, производительность:</b>							
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	437,63	316,91	108,06	3,95	12,66	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1024,01	455,48	148,34	4,16	420,19	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	823,55	381,50	173,59	6,07	268,46	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1123,67	513,40	187,31	6,48	422,96	68
<b>Питатель сырого угля комбинированный, производительность:</b>							
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	753,11	234,69	454,04	29,60	64,38	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1012,91	243,04	705,47	28,11	64,40	31
<b>Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:</b>							
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	907,54	464,31	225,27	4,22	217,96	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	541,03	309,54	124,02	3,64	107,47	42
<b>Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:</b>							
06-02-012-09	1-5 т/ч	1743,69	1186,64	502,37	9,88	54,68	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1007,24	684,00	289,21	5,79	34,03	95
<b>Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:</b>							
06-02-012-11	100 мм	15555,83	3699,74	11782,10	330,19	73,99	502
06-02-012-12	300 мм	5007,47	1540,33	3436,33	94,86	30,81	209
06-02-012-13	600 мм	1445,35	546,00	888,43	24,10	10,92	75
<b>Шнек пылевой, масса:</b>							
06-02-012-14	4,23 т	815,72	525,36	150,66	3,84	139,70	66
06-02-012-15	7,44 т	569,32	329,28	134,26	3,43	105,78	42
06-02-012-16	Секция шнека	776,50	334,32	428,61	10,70	13,57	42

**Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны**

Измеритель: 1 т

<b>Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:</b>							
06-02-013-01	2500 мм	1006,38	508,09	274,84	8,83	223,45	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	861,67	487,65	199,09	5,50	174,93	62,2
<b>Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:</b>							
06-02-013-03	4250 мм	1053,91	591,92	246,57	7,31	215,42	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	954,06	540,96	213,23	6,05	199,87	69
<b>Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:</b>							
06-02-013-05	1400 мм	1266,62	581,10	435,35	16,53	250,17	78
06-02-013-06	1800 мм	1030,06	518,78	313,70	10,98	197,58	67,2
06-02-013-07	3150 мм	657,47	390,04	154,28	4,27	113,15	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	854,28	472,82	192,66	4,94	188,80	59,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-01	220 т/ч	2499,99	589,04	1643,07	160,96	267,88	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	4263,87	748,24	2795,30	233,48	720,33	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2039,30	398,00	1096,90	94,82	544,40	50
06-02-014-04	2650 т/ч	4771,11	674,24	2624,95	179,80	1471,92	86
<b>Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	2736,44	419,64	1257,03	99,45	1059,77	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3435,76	694,02	1385,97	103,54	1355,77	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2637,35	669,81	1176,65	79,82	790,89	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3452,53	859,68	2020,84	140,90	572,01	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	3672,19	668,64	2532,91	200,51	470,64	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2211,83	568,34	1174,41	78,69	469,08	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3941,70	891,52	2003,56	140,30	1046,62	112
<b>Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	2369,95	516,48	1632,01	132,44	221,46	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3647,75	940,80	2367,07	179,06	339,88	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2795,80	811,92	1443,63	104,58	540,25	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	2984,12	944,19	1449,40	98,70	590,53	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	4668,95	1080,80	3089,88	271,86	498,27	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2655,81	798,93	1425,37	113,27	431,51	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4329,33	851,72	1808,96	118,27	1668,65	107
<b>Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:</b>							
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5537,94	682,23	1930,07	188,27	2925,64	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	7605,85	1411,20	3012,81	260,16	3181,84	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	9394,36	1113,28	5674,39	489,95	2606,69	142

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>							
<b>Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>							
<b>Таблица 06-03-001. Фильтры</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b>							
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	8760,76	3043,04	1762,03	96,30	3955,69	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	8189,27	2940,63	1568,59	82,28	3680,05	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	6093,26	2255,22	1257,96	66,00	2580,08	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	4430,14	1643,51	958,23	50,10	1828,40	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	3664,18	1361,36	872,07	45,60	1430,75	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	3439,63	1193,92	709,95	36,70	1535,76	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	2720,53	1062,88	644,16	33,73	1013,49	146
<b>Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:</b>							
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	19654,90	6034,50	2724,30	148,60	10896,10	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	12083,12	3766,07	1775,79	96,70	6541,26	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	10320,99	3121,55	1583,14	82,80	5616,30	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	5073,82	1542,15	866,78	45,55	2664,89	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	4004,14	1311,20	702,74	36,64	1990,20	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3452,26	1083,39	639,04	33,67	1729,83	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	2996,95	943,36	570,32	30,06	1483,27	128
<b>Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:</b>							
06-03-001-15	1000 мм	14276,29	4470,00	1830,17	99,40	7976,12	600
06-03-001-16	1400 мм	8226,73	2527,91	1256,96	65,90	4441,86	343
06-03-001-17	2000 мм	7487,82	2160,50	1125,01	59,10	4202,31	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	4326,45	1519,80	816,84	43,04	1989,81	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	6380,47	2100,90	870,99	45,60	3408,58	282
<b>Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b>							
06-03-001-20	2000 мм	4962,06	1606,66	715,58	37,40	2639,82	218
06-03-001-21	2600 мм	4104,57	1571,95	501,11	30,16	2031,51	211
06-03-001-22	3400 мм	2548,15	800,80	403,10	20,84	1344,25	110
<b>Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:</b>							
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	4676,86	1841,84	870,25	45,60	1964,77	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	3786,74	1429,78	711,38	36,70	1645,58	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3089,49	1142,35	567,82	29,42	1379,32	155
<b>Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:</b>							
06-03-001-26	270 м³/ч	14127,23	2584,40	3898,31	211,60	7644,52	355
06-03-001-27	900 м³/ч	7562,95	1461,60	2031,99	109,98	4069,36	203
<b>Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:</b>							
06-03-001-28	2000 мм	3869,38	1621,40	714,21	37,20	1533,77	220
06-03-001-29	2600 мм	3163,49	1260,27	573,15	30,16	1330,07	171
06-03-001-30	3000 мм	2415,68	1065,35	468,41	24,55	881,92	143
06-03-001-31	3400 мм	1876,70	818,07	400,55	20,68	658,08	111
<b>Таблица 06-03-002. Осветлители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:</b>							
06-03-002-01	5; 9 м	7522,58	1335,56	4365,30	381,74	1821,72	173
06-03-002-02	11 м	5844,50	1296,96	3204,25	269,45	1343,29	168
06-03-002-03	14; 18 м	4567,70	903,24	3129,49	161,40	534,97	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки</b>							
Измеритель: 1 т							
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м <sup>3</sup>	3639,84	912,60	273,20	5,20	2454,04	130
<b>Мешалка для известкового молока, вместимость:</b>							
06-03-003-02	4 м <sup>3</sup>	2322,69	774,99	209,74	5,30	1337,96	109
06-03-003-03	16 м <sup>3</sup>	663,57	210,24	120,70	3,95	332,63	29,2
<b>Таблица 06-03-004. Солерастворители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Солерастворитель, вместимость:</b>							
06-03-004-01	0,125 м <sup>3</sup>	22767,14	7984,80	1609,96	6,86	13172,38	1109
06-03-004-02	0,4 м <sup>3</sup>	12366,25	4068,00	1520,40	11,22	6777,85	565
06-03-004-03	1 м <sup>3</sup>	7798,35	2505,60	1424,55	11,22	3868,20	348
<b>Таблица 06-03-005. Подогреватели</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Подогреватель пароводяной, производительность:</b>							
06-03-005-01	50 т/ч	10854,44	4723,20	621,38	5,71	5509,86	656
06-03-005-02	100 т/ч	6666,63	2872,80	447,89	5,40	3345,94	399
06-03-005-03	200 т/ч	4205,95	1742,40	303,85	5,30	2159,70	242
06-03-005-04	400 т/ч	2579,89	1051,20	237,32	5,30	1291,37	146
<b>Теплообменник водоводяной, производительность:</b>							
06-03-005-05	40 т/ч	11443,72	4692,60	588,32	5,20	6162,80	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	5233,67	2102,40	373,49	5,92	2757,78	292
06-03-005-07	400 т/ч	4300,15	1699,29	332,23	5,82	2268,63	239
<b>Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Декарбонизатор, масса:</b>							
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2450,25	467,12	953,82	73,39	1029,31	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1836,02	322,07	692,36	52,51	821,59	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2108,63	417,20	787,15	66,62	904,28	56
<b>Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ</b>							
<b>Таблица 06-03-011. Сепараторы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:</b>							
06-03-011-01	2,41 т	3242,72	924,56	419,78	13,92	1898,38	127
06-03-011-02	12,15 т	1129,90	379,56	302,15	9,87	448,19	51,5
<b>Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:</b>							
06-03-011-03	0,18 т	30947,53	7141,68	2309,58	78,54	21496,27	981
06-03-011-04	0,54 т	10591,96	2807,97	958,81	32,34	6825,18	381
06-03-011-05	1,21 т	5701,77	1718,08	588,66	19,57	3395,03	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4461,30	1099,28	480,10	14,88	2881,92	151

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-03-012. Расширители</b>							
Измеритель: 1 т							
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м <sup>3</sup>	2925,78	728,00	429,26	15,07	1768,52	100
<b>Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:</b>							
06-03-013-01	10 т/ч, давление 0,12 МПа	26241,62	8161,55	8357,56	844,10	9722,51	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	11662,74	4620,60	3091,41	306,20	3950,73	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	4953,09	1517,55	1392,99	139,65	2042,55	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	3508,42	1251,32	895,55	84,14	1361,55	164
<b>Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:</b>							
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	2716,93	846,93	647,63	58,94	1222,37	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2336,64	409,93	1022,79	98,41	903,92	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2440,80	372,88	806,71	55,23	1261,21	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3860,71	513,50	1936,07	186,05	1411,14	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3428,09	465,52	1258,71	77,11	1703,86	60,3
<b>Таблица 06-03-014. Охладители выпара</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-01	2 м <sup>2</sup>	28433,60	7486,83	11256,95	714,66	9689,82	1053
06-03-014-02	16 м <sup>2</sup>	8855,91	2218,32	3775,09	209,93	2862,50	312
06-03-014-03	24 м <sup>2</sup>	6151,36	1677,96	2402,05	153,27	2071,35	236
<b>Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-04	2 м <sup>2</sup>	21831,31	6271,02	8376,10	537,33	7184,19	882
06-03-014-05	16 м <sup>2</sup>	10763,57	2930,40	4196,20	267,17	3636,97	407
06-03-014-06	24 м <sup>2</sup>	7685,46	2083,23	3009,65	191,56	2592,58	293
<b>Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-07	18 м <sup>2</sup>	5077,22	1353,60	1744,91	109,41	1978,71	188
06-03-014-08	28 м <sup>2</sup>	2997,87	837,20	1035,03	64,93	1125,64	115
<b>Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:</b>							
06-03-015-01	30 т/ч	150809,84	49110,88	58058,03	3222,43	43640,93	6746
06-03-015-02	220 т/ч	21639,42	7163,64	8360,42	469,00	6115,36	972
06-03-015-03	600 т/ч	10028,04	3632,72	3737,51	211,08	2657,81	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2148,56	632,63	1096,53	58,38	419,40	86,9
<b>Таблица 06-03-016. Испарители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:</b>							
06-03-016-01	14,84 т	1287,86	484,85	370,42	11,73	432,59	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1052,55	416,46	388,18	8,75	247,91	55,9
06-03-016-03	42 т	751,69	322,07	255,89	7,31	173,73	43,7
06-03-016-04	60,2 т	593,78	245,85	217,45	6,69	130,48	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвигки	11487,63	934,12	2826,08	210,97	7727,43	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвигки	6342,43	968,50	1238,58	77,33	4135,35	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвигки	4866,14	479,05	1125,16	83,14	3261,93	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвигки	3154,93	359,38	850,10	61,17	1945,45	47,6

### Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

**Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением**

Измеритель: 1 т

**Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:**

06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный	11162,10	3176,47	4112,93	254,31	3872,70	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	5990,17	1989,90	2055,69	126,11	1944,58	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	3976,73	1149,72	1454,65	88,91	1372,36	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2695,23	715,20	1010,96	61,12	969,07	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2110,78	604,34	764,67	45,87	741,77	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1171,01	387,40	422,35	26,15	361,26	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	787,08	238,40	246,20	14,57	302,48	32

**Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:**

06-03-021-08	1 т/ч	16864,09	4827,35	5646,47	348,18	6390,27	655
06-03-021-09	3 т/ч	6859,45	2638,46	1977,34	121,39	2243,65	358

**Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:**

06-03-021-10	2 м³	13267,50	2905,50	2743,51	155,61	7618,49	390
06-03-021-11	15 м³	4127,49	1057,00	842,53	45,09	2227,96	140
06-03-021-12	50 м³	1732,41	453,00	371,34	19,84	908,07	60
06-03-021-13	75 м³	1331,41	363,19	288,37	15,20	679,85	47,6

**Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:**

06-03-021-14	65 м³	1081,10	308,80	240,94	20,54	531,36	40
06-03-021-15	100 м³	1083,06	240,09	419,27	22,79	423,70	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1345,87	228,14	524,74	20,53	592,99	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	1083,76	206,98	385,80	16,55	490,98	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвигки	4772,83	344,88	1362,25	71,24	3065,70	45,2

**Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:**

06-03-021-19	150, 185 м³	1746,78	402,19	777,07	61,31	567,52	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвигки	10404,60	779,72	3136,26	185,07	6488,62	101

**Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления**

Измеритель: 1 т

**Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:**

06-03-022-01	1 м³	8298,47	4008,42	3999,56	169,46	290,49	571
06-03-022-02	1,6 м³	6668,22	3201,12	3209,43	134,17	257,67	456
06-03-022-03	2,5 м³	4310,01	2069,01	2030,34	84,73	210,66	291

**Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:**

06-03-022-04	1 м³	8291,31	4001,40	3999,56	169,46	290,35	570
06-03-022-05	2,5 м³	5214,48	2513,16	2472,80	103,76	228,52	358
06-03-022-06	6,3 м³	2257,82	1045,17	1042,99	41,91	169,66	147
06-03-022-07	16 м³	1575,79	756,00	664,88	25,73	154,91	105
06-03-022-08	25 м³	1319,47	619,92	548,65	20,86	150,90	86,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:</b>							
06-03-022-09	63, 100 м³	7104,95	2876,55	1669,34	122,85	2559,06	381
06-03-022-10	3000 м³	3549,19	755,00	1259,00	78,76	1535,19	100
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:</b>							
06-03-022-11	2 м³	4213,51	2021,76	1983,31	82,80	208,44	288
06-03-022-12	8 м³	964,05	444,08	376,43	13,52	143,54	61
06-03-022-13	25, 50 м³	653,64	297,57	219,31	6,80	136,76	39

## Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

**Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки**

Измеритель: 1 т

<b>Установка редукционно-охладительная, давление острого пара:</b>							
06-03-030-01	10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа	11179,99	2642,08	4326,25	164,46	4211,66	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7329,16	1983,52	3019,31	117,61	2326,33	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	8955,93	2438,24	3222,08	118,26	3295,61	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	32000,00	7502,04	17354,28	633,36	7143,68	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7241,82	2038,40	2919,41	114,58	2284,01	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	4515,19	1489,60	1766,85	62,35	1258,74	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	6347,76	1958,16	2249,74	89,88	2139,86	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	14855,30	2941,32	3297,92	126,95	8616,06	381

## Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

### Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

**Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара**

Измеритель: 1 т

<b>Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:</b>							
06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая	3118,17	677,88	1579,71	111,60	860,58	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	2758,06	653,67	1550,38	113,92	554,01	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2327,79	548,76	1331,54	97,07	447,49	68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	2922,03	685,95	1429,49	121,68	806,59	85

**Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность:**

06-04-002-01	110000 кВт, трехцилиндровая	3263,14	982,80	1589,08	122,05	691,26	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	2965,37	720,72	1554,27	106,67	690,38	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	2607,94	671,58	1277,16	87,85	659,20	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2291,31	532,35	1067,30	78,72	691,66	65

**Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность:**

06-04-003-01	12000 кВт, одноцилиндровая	4728,67	1257,68	2732,64	377,07	738,35	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	4512,59	769,86	3110,01	239,14	632,72	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	4227,54	1244,88	2297,77	181,69	684,89	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3182,68	958,23	1692,54	118,57	531,91	117

**Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые**

Измеритель: 1 т

**Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность:**

06-04-004-01	2500 кВт	11161,88	2610,72	6589,35	1098,61	1961,81	333
06-04-004-02	4000 кВт	10061,61	2391,20	5926,61	996,90	1743,80	305
06-04-004-03	6000 кВт	11476,78	3120,32	6278,02	1053,17	2078,44	398
06-04-004-04	12000 кВт	8220,17	1709,12	5080,50	715,30	1430,55	218
06-04-004-05	102000 кВт	5851,35	1724,80	3434,04	285,06	692,51	220

**Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность:**

06-04-005-01	6000 кВт	8892,22	2069,76	5040,45	706,42	1782,01	264
06-04-005-02	12000 кВт	6372,63	1403,36	3775,29	511,68	1193,98	179

**Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические**

Измеритель: 1 т

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	7649,73	823,14	2256,51	121,52	4570,08	102
--------------	--	---------	--------	---------	--------	---------	-----

**Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ**

**Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным**

Измеритель: 1 т

**Конденсатор к турбине мощностью:**

06-04-015-01	12000 кВт	1136,68	200,72	176,78	10,45	759,18	26
06-04-015-02	25000 кВт	1131,10	223,88	149,85	8,95	757,37	29
06-04-015-03	80000 кВт	1417,05	540,40	388,34	14,57	488,31	70
06-04-015-04	110000 кВт	986,60	254,76	376,68	14,61	355,16	33
06-04-015-05	140000 кВт	1199,26	293,36	610,16	20,43	295,74	38
06-04-015-06	180000 кВт	996,48	193,00	477,00	16,48	326,48	25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-07	185000 кВт	819,25	416,88	175,24	7,06	227,13	54
06-04-015-08	210000 кВт	1034,79	393,72	365,93	12,80	275,14	51
06-04-015-09	250000 кВт	1416,59	509,52	503,41	16,92	403,66	66
06-04-015-10	300000кВт	1267,53	424,60	445,23	15,48	397,70	55
06-04-015-11	500000 кВт	1318,89	432,32	477,87	16,06	408,70	56
06-04-015-12	800000 кВт	1410,62	463,20	556,23	17,98	391,19	60

### Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

**Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность:**

06-04-020-01	2500 кВт	2938,15	744,12	873,06	91,37	1320,97	106
06-04-020-02	4000 кВт	2652,10	659,88	790,27	83,03	1201,95	94
06-04-020-03	6000 кВт	1943,84	477,36	610,21	64,36	856,27	68
06-04-020-04	12000 кВт	1745,52	379,08	684,69	58,69	681,75	54

**Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС**

Измеритель: 1 т

06-04-021-01	Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт	982,10	223,50	431,52	35,77	327,08	30
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	----

**Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность:**

06-04-022-01	63000 кВт	1332,08	218,95	484,66	43,02	628,47	29
06-04-022-02	120000 кВт	1499,40	198,38	805,75	37,30	495,27	26

**Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность:**

06-04-023-01	200000 кВт	1287,14	175,12	756,08	31,03	355,94	22
06-04-023-02	300000 кВт	1109,18	127,36	685,87	29,02	295,95	16

**Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность:**

06-04-024-01	160000 кВт	1371,20	223,88	823,36	37,54	323,96	29
06-04-024-02	220000 кВт	1199,90	183,08	788,78	32,50	228,04	23
06-04-024-03	320000 кВт	1197,39	167,16	716,55	30,09	313,68	21
06-04-024-04	500000 кВт	1272,47	175,12	805,72	33,14	291,63	22
06-04-024-05	800000 кВт	1165,54	167,16	736,50	29,99	261,88	21

### Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование**

Измеритель: 1 т

**Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,:**

06-05-001-01	вертикальный, подвесной, масса 2,3 т	2361,00	532,68	1346,58	48,87	481,74	69
--------------	--------------------------------------	---------	--------	---------	-------	--------	----

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1426,94	324,24	817,34	29,60	285,36	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	878,97	200,72	519,45	18,80	158,80	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	627,08	146,68	379,92	13,91	100,48	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	483,40	108,08	301,40	10,92	73,92	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	416,96	92,64	263,71	9,55	60,61	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	398,47	100,36	223,30	8,07	74,81	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	325,17	84,92	186,03	6,83	54,22	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	291,69	77,20	177,49	6,62	37,00	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	272,19	61,76	160,03	6,07	50,40	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	235,66	54,04	146,22	5,63	35,40	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	204,09	46,32	137,12	5,21	20,65	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	6613,76	1659,80	4385,35	157,70	568,61	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	3366,03	872,36	2268,87	81,72	224,80	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1020,47	254,76	690,98	25,01	74,73	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	479,89	185,28	274,78	10,01	19,83	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	385,63	138,96	229,16	8,35	17,51	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	301,45	115,80	170,04	6,40	15,61	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	782,29	115,80	266,96	9,15	399,53	15

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ</b>							
<b>Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса:</b>							
07-01-001-01	0,22 т	3409,63	732,63	1598,07	147,24	1078,93	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4238,30	995,88	2156,29	171,80	1086,13	129
07-01-001-03	4,1 т	8075,10	1930,00	4781,28	397,30	1363,82	250
07-01-001-04	7,8 т	17544,43	4454,44	9157,51	1053,08	3932,48	577
07-01-001-05	15,6 т	23292,73	5635,60	11814,23	1334,52	5842,90	730
<b>Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Компрессорная установка оппозитная, масса:</b>							
07-01-012-01	5 т	8289,23	2918,16	4371,57	657,93	999,50	378
07-01-012-02	12 т	22213,38	7202,76	13080,29	1486,19	1930,33	933
07-01-012-03	25,6 т	39436,82	11773,00	22379,34	2354,07	5284,48	1525
07-01-012-04	34,7 т	47964,76	13710,72	27263,15	2866,62	6990,89	1776
07-01-012-05	45 т	59571,81	15802,84	35834,25	3348,78	7934,72	2047
07-01-012-06	68 т	126306,77	24163,60	91454,66	7833,49	10688,51	3130
07-01-012-07	103 т	180127,91	26950,52	132638,16	10747,19	20539,23	3491
07-01-012-08	114 т	208433,39	29752,88	156137,38	11194,05	22543,13	3854
07-01-012-09	155 т	233661,72	38260,32	170531,12	12826,70	24870,28	4956
<b>Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ</b>							
<b>Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Компрессор газомоторный, масса:</b>							
07-01-023-01	70 т	74767,28	13429,90	33349,83	3066,92	27987,55	1595

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-023-02	126 т	184458,00	40895,94	93332,79	6676,50	50229,27	4857
07-01-023-03	270 т	374836,86	80411,00	218601,47	17920,12	75824,39	9550

## Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

**Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные**

Измеритель: 1 шт.

**Компрессоры V- и W-образные, масса:**

07-01-034-01	0,13 т	755,89	244,52	23,81	0,83	487,56	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1035,71	398,66	62,66	2,49	574,39	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1195,07	444,66	113,94	4,68	636,47	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2820,32	723,07	530,28	24,68	1566,97	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3527,85	936,12	830,34	38,32	1761,39	116
07-01-034-06	5,79 т	6829,92	1654,35	1786,15	162,10	3389,42	205

**Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:**

07-01-035-01	0,18 т	558,05	249,94	32,48	1,25	275,63	31,4
07-01-035-02	0,7 т	665,63	286,56	102,71	4,26	276,36	36
07-01-035-03	1,2 т	905,17	455,31	170,12	7,17	279,74	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1130,37	520,58	267,59	11,33	342,20	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3435,28	1170,12	1072,09	82,27	1193,07	147

**Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя**

Измеритель: 1 комп.

**Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:**

07-01-036-01	9,3 т	8616,52	3704,13	2376,86	320,83	2535,53	459
07-01-036-02	16,6 т	20468,70	4446,57	4549,87	392,13	11472,26	551
07-01-036-03	19 т	24107,54	5463,39	6059,94	504,71	12584,21	677

## Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры**

Измеритель: 1 шт.

**Компрессор, мембранный масса:**

07-01-047-01	0,76 т	1255,44	317,41	213,93	16,42	724,10	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1378,75	352,51	283,67	19,43	742,57	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1716,94	403,63	387,03	24,10	926,28	52,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ,  
ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ  
ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ**

**Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ**

**Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:							
07-02-001-01	электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т	13319,43	5979,87	3775,73	495,84	3563,83	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	15105,56	6560,91	4135,51	657,65	4409,14	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	26512,85	10079,43	10909,67	1759,92	5523,75	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	38467,27	12831,30	19109,11	1909,84	6526,86	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	43544,15	13089,54	22144,54	2054,55	8310,07	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	70603,23	21522,69	39028,82	3776,66	10051,72	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	91409,42	25824,00	55044,86	4289,74	10540,56	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	122883,99	32949,81	77926,09	6039,70	12008,09	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	162823,60	46483,20	103871,14	8290,49	12469,26	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	11270,55	4809,72	2726,10	382,29	3734,73	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	12705,38	5261,64	3476,25	537,47	3967,49	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	15983,95	6278,46	4074,13	620,69	5631,36	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	31902,45	10168,20	13783,03	1291,78	7951,22	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	47602,31	23838,78	16647,35	1607,94	7116,18	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	13227,65	5257,98	4173,83	585,20	3795,84	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	22514,48	8018,01	9542,41	938,93	4954,06	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	44744,40	12440,61	13552,22	1313,13	18751,57	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	147481,72	33972,12	71344,43	5710,86	42165,17	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	237114,62	42260,40	105779,68	8017,93	89074,54	5160

**Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:							
07-02-002-01	электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т	67421,59	25511,70	33366,95	3687,78	8542,94	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	86584,39	30339,81	42397,95	4082,28	13846,63	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	118052,59	37428,24	62992,96	4852,25	17631,39	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	149119,73	42680,16	86773,43	6347,91	19666,14	5136

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	256296,08	51114,81	132791,06	10116,98	72390,21	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	311668,80	59142,27	171014,62	12942,89	81511,91	7117

**Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: 1 компл.

07-02-003-01	Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т	178522,86	48624,03	119238,92	12041,29	10659,91	5937
--------------	---	-----------	----------	-----------	----------	----------	------

**Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса**

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-004-01	44,1 т	31610,47	10329,33	15545,51	2488,99	5735,63	1243
07-02-004-02	58,6 т	49371,66	13246,14	27721,27	2163,79	8404,25	1594

**Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса**

Измеритель: 1 компл.

07-02-005-01	Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т	68379,14	17035,50	39129,92	2921,26	12213,72	2050
--------------	---	----------	----------	----------	---------	----------	------

**Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите**

Измеритель: 1 шт.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-006-01	0,5 т	3244,74	979,08	921,99	152,53	1343,67	123
07-02-006-02	1,1 т	4951,77	1573,65	1337,07	215,38	2041,05	195
07-02-006-03	Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т	10933,89	3930,63	4481,50	605,30	2521,76	473

**Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ**

**Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые**

Измеритель: 1 компл.

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	8501,62	2416,05	4145,67	227,84	1939,90	295
--------------	-----------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

### Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

**Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные**

Измеритель: 1 шт.

**Газовоздуходувка центробежная, масса:**

07-02-028-01	1,3 т	3545,23	589,84	1872,53	165,25	1082,86	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5901,90	963,16	3606,22	317,98	1332,52	121
07-02-028-03	6,3 т	10449,49	1589,79	6342,32	578,36	2517,38	197

**Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные**

Измеритель: 1 шт.

**Газовоздуходувка роторная, масса:**

07-02-029-01	0,1 т	788,03	225,74	43,23	0,73	519,06	30,3
07-02-029-02	0,37 т	846,86	242,87	79,48	2,29	524,51	32,6
07-02-029-03	0,82 т	939,65	268,20	140,27	4,88	531,18	36
07-02-029-04	1,01 т	1001,19	300,24	166,58	6,03	534,37	40,3

### Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

**Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)**

Измеритель: 1 компл.

**Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:**

07-02-040-01	87,6 т	166190,43	41092,95	105717,40	7950,04	19380,08	4945
07-02-040-02	120 т	325249,46	49427,88	253452,79	9520,51	22368,79	5948
07-02-040-03	157 т	570070,33	89448,84	444721,87	16696,45	35899,62	10764
07-02-040-04	164 т	610692,96	97127,28	478588,69	17965,04	34976,99	11688

**Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении**

Измеритель: 1 компл.

**Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:**

07-02-041-01	73,6 т	91530,10	13423,41	63239,31	3741,99	14867,38	1639
07-02-041-02	104 т	108922,61	15249,78	77339,52	4380,29	16333,31	1862
07-02-041-03	160 т	133301,87	21113,82	90352,90	5592,39	21835,15	2578

**Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении**

Измеритель: 1 компл.

**Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса:**

07-02-042-01	100 т	84754,93	13777,98	53759,02	3133,73	17217,93	1658
07-02-042-02	117,7 т	134623,44	18265,38	97899,58	5420,34	18458,48	2198

**Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении**

Измеритель: 1 компл.

**Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:**

07-02-043-01	184 т	120024,77	21965,58	80321,68	4639,83	17737,51	2682
07-02-043-02	219 т	125989,84	23955,75	83215,41	4815,89	18818,68	2925

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

**Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые**

Измеритель: 1 шт.

**Компрессор водокольцевой, масса:**

07-02-053-01	0,4 т	1965,33	434,07	511,70	26,16	1019,56	53
07-02-053-02	0,77 т	2272,15	488,94	750,52	37,61	1032,69	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2401,67	533,17	850,94	43,93	1017,56	65,1

## Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

**Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины**

Измеритель: 1 компл.

**Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:**

07-02-064-01	26,3 т	15590,14	5617,56	4354,55	688,63	5618,03	676
07-02-064-02	47,1 т	20582,26	6390,39	5423,10	865,79	8768,77	769
07-02-064-03	57 т	33776,29	12797,40	11978,90	2001,97	8999,99	1540

## Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

### Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

**Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения**

Измеритель: 1 шт.

**Вентилятор радиальный с электродвигателем на:**

07-03-001-01	одной оси, масса до 0,05 т	133,75	65,89	5,84	0,21	62,02	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	170,38	74,44	33,13	0,83	62,81	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	235,85	90,65	79,06	2,70	66,14	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	286,91	107,60	110,64	3,95	68,67	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	662,17	150,35	181,88	6,75	329,94	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	841,88	193,09	318,00	12,47	330,79	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1149,34	333,12	482,63	19,22	333,59	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1292,69	408,30	549,29	21,51	335,10	55,4

**Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые**

Измеритель: 1 шт.

**Вентилятор осевой, масса:**

07-03-002-01	до 0,05 т	86,82	42,36	7,18	0,31	37,28	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	169,85	84,56	45,20	0,83	40,09	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	226,25	110,23	77,61	1,66	38,41	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	260,71	127,60	94,35	2,39	38,76	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Вентилятор дутьевой центробежный:</b>							
07-03-003-01	одностороннего всасывания, масса 0,15 т	884,31	233,92	215,79	14,75	434,60	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1136,16	252,44	328,05	21,51	555,67	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1285,83	269,43	460,39	28,26	556,01	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9580,00	1332,80	6128,39	405,21	2118,81	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	8912,70	2108,96	4100,25	390,35	2703,49	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	22743,87	6272,00	12162,49	1414,12	4309,38	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	37552,81	10450,72	20472,59	3613,56	6629,50	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	36880,51	7714,56	20702,51	3815,79	8463,44	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	92636,22	16213,12	62568,51	3883,97	13854,59	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	124895,19	18803,10	91509,25	5710,24	14582,84	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	252681,71	30778,98	196606,17	5724,86	25296,56	3814
<b>Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Вентилятор горячего дутья, масса:</b>							
07-03-004-01	4,3 т	12633,89	4876,48	5441,74	366,77	2315,67	622
07-03-004-02	7,4 т	17480,96	6279,84	7717,13	522,62	3483,99	801
<b>Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Вентилятор мельничный, масса:</b>							
07-03-005-01	1,9 т	5315,14	1371,90	2394,61	170,40	1548,63	170
07-03-005-02	4,42 т	6371,05	1662,42	2956,88	205,72	1751,75	206
07-03-005-03	7,3 т	9059,48	2533,98	4180,18	287,80	2345,32	314
07-03-005-04	17,4 т	13346,90	4059,21	4947,24	522,34	4340,45	503
<b>Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Вентилятор для градирен, масса:</b>							
07-03-006-01	1,03 т	13268,55	1129,80	11046,51	333,10	1092,24	140
07-03-006-02	4,9 т	22198,55	2057,85	17476,41	515,50	2664,29	255
07-03-006-03	9,3 т	32761,51	3219,93	23685,16	778,39	5856,42	399
<b>Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Агрегат вентиляционный для градирен, масса:</b>							
07-03-007-01	16,2 т, площадь орошения 400 м <sup>2</sup>	17784,40	9764,70	6396,40	381,06	1623,30	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м <sup>2</sup>	31913,74	18125,22	11501,71	676,85	2286,81	2246

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

**Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания**

Измеритель: 1 шт.

**Дымосос одностороннего всасывания, масса:**

07-03-018-01	0,67 т	613,98	216,93	126,16	6,03	270,89	28,1
07-03-018-02	1,55 т	795,81	243,95	256,29	12,47	295,57	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8556,13	2243,46	4509,37	321,05	1803,30	278
07-03-018-04	5,26 т	6811,42	2509,77	1774,76	278,99	2526,89	311
07-03-018-05	12,8 т	11222,56	3252,21	5271,65	561,22	2698,70	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	16366,42	4801,65	8624,92	1508,03	2939,85	595

**Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания**

Измеритель: 1 шт.

**Дымосос двустороннего всасывания, масса:**

07-03-019-01	16,2 т	16724,34	6044,43	6362,20	692,43	4317,71	749
07-03-019-02	42,6 т	77621,46	13194,45	56400,71	3522,08	8026,30	1635
07-03-019-03	42,9 т	39571,43	11927,46	20375,64	3774,57	7268,33	1478

**Таблица 07-03-020. Дымососы осевые**

Измеритель: 1 шт.

**Дымосос осевой, масса:**

07-03-020-01	63,8 т	117127,75	18270,48	85303,24	5308,12	13554,03	2264
07-03-020-02	71,2 т	168902,78	21054,63	133041,70	3842,59	14806,45	2609
07-03-020-03	130-142 т	229376,74	33191,91	170855,31	5024,87	25329,52	4113

## Отдел 4. НАСОСЫ

### Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)

**Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:**

07-04-001-01	0,064 т	509,78	228,77	33,73	0,31	247,28	30,3
07-04-001-02	0,17 т	538,97	237,07	50,59	1,04	251,31	31,4
07-04-001-03	0,425 т	602,00	263,50	86,66	2,60	251,84	34,9
07-04-001-04	0,6 т	884,81	271,80	111,26	3,64	501,75	36
07-04-001-05	0,9 т	957,35	280,11	149,59	5,30	527,65	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1056,34	360,14	176,64	6,44	519,56	47,2
07-04-001-07	2 т	1475,12	471,53	298,26	11,33	705,33	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1530,19	499,00	325,31	12,47	705,88	65,4
07-04-001-09	3,4 т	3617,54	1037,68	905,11	67,21	1674,75	136
07-04-001-10	5 т	5362,31	1175,02	958,54	86,95	3228,75	154
07-04-001-11	9,4 т	5871,97	1266,58	1104,19	100,14	3501,20	166
07-04-001-12	12,3 т	6717,34	1373,40	1238,18	113,25	4105,76	180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-001-13	16,1 т	7636,76	1526,00	1312,38	121,53	4798,38	200

**Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные**

Измеритель: 1 шт.

**Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:**

07-04-002-01	0,35 т	1742,44	202,27	1415,42	105,35	124,75	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2387,73	370,05	1793,02	130,29	224,66	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3013,84	466,48	2320,77	167,59	226,59	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5052,81	777,73	4018,13	288,84	256,95	99,2

**Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:**

07-04-003-01	0,9 т	1494,27	501,15	176,46	6,23	816,66	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1845,02	721,46	321,87	12,47	801,69	89,4
07-04-003-03	2,3 т	1940,01	739,21	398,76	15,90	802,04	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2549,48	919,98	553,21	22,65	1076,29	114
07-04-003-05	6,2 т	4717,98	1614,00	1114,78	56,89	1989,20	200
07-04-003-06	18,2 т	7406,47	2687,31	1708,65	150,40	3010,51	333
07-04-003-07	31,3 т	10654,55	3873,60	1894,89	165,20	4886,06	480

**Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:**

07-04-004-01	масляный, масса 1,48-1,73 т	3681,33	497,50	3173,44	114,04	10,39	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	12054,91	1145,94	10725,07	367,82	183,90	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	15056,82	1420,32	12850,86	438,90	785,64	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	19591,05	1726,98	16705,37	565,44	1158,70	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	26240,28	2170,83	21539,17	725,98	2530,28	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	35641,16	17996,10	15835,58	2948,02	1809,48	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	110226,11	28906,74	75758,49	6210,98	5560,88	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	180989,39	42867,84	124178,99	10187,76	13942,56	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	315659,86	69837,78	215844,96	17741,50	29977,12	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	34364,42	12669,90	18193,13	3372,57	3501,39	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	39390,55	14372,67	20697,89	3831,36	4319,99	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	114536,69	25581,90	77257,22	6348,31	11697,57	3170
07-04-004-13	масса 223 т	214600,22	45627,78	139942,39	11513,81	29030,05	5654

**Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ**

**Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:**

07-04-015-01	2,79-5,02 т	2256,42	1428,39	786,90	24,18	41,13	177
07-04-015-02	8,92 т	17490,10	2033,64	15066,05	514,70	390,41	252
07-04-015-03	21,5 т	27414,16	2880,99	23792,68	807,37	740,49	357
07-04-015-04	35,21 т	96345,27	6480,21	88554,42	2937,73	1310,64	803

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные**

Измеритель: 1 шт.

07-04-016-01	Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т	32986,28	3736,41	27269,82	925,61	1980,05	463
--------------	---	----------	---------	----------	--------	---------	-----

**Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ**
**Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:**

07-04-027-01	0,3 т	927,81	94,96	706,63	52,05	126,22	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1705,79	190,68	1380,76	100,78	134,35	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2042,44	233,92	1674,78	122,29	133,74	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2722,22	416,88	2079,74	149,51	225,60	54
07-04-027-05	3,5 т	5288,60	796,00	4185,53	300,17	307,07	100
07-04-027-06	13,7 т	8341,91	1727,32	6171,51	481,68	443,08	217

**Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:**

07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	261,92	136,38	93,74	3,95	31,80	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1049,88	681,92	330,86	14,75	37,10	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	244,15	117,82	60,55	0,21	65,78	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	563,25	172,70	145,44	3,01	245,11	21,4

**Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:**

07-04-028-05	0,16 т	572,57	172,70	154,76	3,43	245,11	21,4
07-04-028-06	0,25 т	683,92	199,33	177,57	3,95	307,02	24,7

**Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной**

Измеритель: 1 шт.

**Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:**

07-04-029-01	АТН8-1-16 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	4236,14	422,22	1677,64	118,97	2136,28	52,32
07-04-029-02	АТН8-1-22 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	4359,85	439,82	1783,39	124,58	2136,64	54,5

**Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем**

Измеритель: 1 шт.

**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:**

07-04-030-01	1ЭЦВ6-4-130	3353,23	712,58	1124,10	84,99	1516,55	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3685,71	597,99	1573,46	118,97	1514,26	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4466,89	703,70	2246,82	169,88	1516,37	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2458,03	492,27	1048,51	79,28	917,25	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3527,97	660,13	1947,24	147,23	920,60	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	4941,93	871,56	3145,54	237,83	924,83	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5837,01	1008,75	3894,48	294,45	933,78	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	2988,88	572,16	1497,88	113,25	918,84	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4906,60	839,28	2995,76	226,50	1071,56	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4019,36	703,70	2246,82	169,88	1068,84	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5097,53	879,63	3145,54	237,83	1072,36	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8308,23	1371,90	5841,72	441,68	1094,61	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3130,05	572,16	1497,88	113,25	1060,01	70,9

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	5811,93	992,61	3744,70	283,13	1074,62	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4690,68	773,91	2621,97	198,24	1294,80	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5660,79	911,91	3445,12	260,48	1303,76	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8505,56	1339,62	5767,52	436,07	1398,42	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3689,57	606,86	1797,45	135,90	1285,26	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	3076,28	518,90	1273,88	96,32	1283,50	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4561,45	651,25	1873,03	141,62	2037,17	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5518,78	782,79	2696,18	203,85	2039,81	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3566,54	484,20	1048,51	79,28	2033,83	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4440,60	606,86	1797,45	135,90	2036,29	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6779,35	968,40	3744,70	283,13	2066,25	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3836,37	527,78	1273,88	96,32	2034,71	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	11808,50	1702,77	7938,75	600,23	2166,98	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	9033,14	1250,85	5542,15	419,03	2240,14	155

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 8. Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ</b>							
<b>Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ</b>							
<b>Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор трехфазный:</b>							
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	755,24	173,70	549,48	34,39	32,06	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	952,01	191,46	728,13	46,24	32,42	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1059,52	225,42	797,31	48,94	36,79	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1387,23	260,16	1084,14	64,63	42,93	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	4959,82	1235,20	3654,38	259,75	70,24	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	6471,34	2115,28	3770,56	275,13	585,50	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	8706,80	2817,80	4824,68	338,59	1064,32	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	10698,00	3667,00	5489,52	396,66	1541,48	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	12397,60	4292,32	6072,30	423,31	2032,98	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	12077,64	3203,80	6969,45	560,90	1904,39	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	15920,84	3921,76	9983,48	795,59	2015,60	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	17678,29	4523,92	11115,58	861,75	2038,79	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	24663,50	6662,36	15112,59	934,64	2888,55	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	31690,77	8360,76	19195,79	1201,54	4134,22	1083
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:</b>							
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	24593,71	5998,44	16069,26	1226,71	2526,01	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	38837,13	8229,52	27430,27	1438,33	3177,34	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	27741,06	8484,28	16443,46	1115,48	2813,32	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	32515,16	9750,36	19024,02	1235,56	3740,78	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	37640,27	12552,72	20433,58	1358,85	4653,97	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	32002,77	8878,00	18857,48	1287,90	4267,29	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	38836,70	10808,00	23463,24	1491,81	4565,46	1400

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	51064,85	14204,80	30991,72	1914,00	5868,33	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	27487,41	7843,52	15909,86	1014,53	3734,03	1016
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:</b>							
08-01-001-24	250000 кВ·А	34085,84	11610,88	19599,46	1280,94	2875,50	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	40975,85	12900,12	24418,10	1619,64	3657,63	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	53682,92	14382,36	35591,68	2215,30	3708,88	1863
<b>Трансформатор или автотрансформатор однофазный:</b>							
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	27654,18	8337,60	16635,24	1068,50	2681,34	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	31585,36	8885,72	19873,18	1292,82	2826,46	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	34818,46	8939,76	22364,21	1498,27	3514,49	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	38953,39	11796,16	23345,88	1472,31	3811,35	1528

**Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения**

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор трехфазный:**

08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	11205,49	3234,68	6725,19	440,08	1245,62	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8305,03	2632,52	4441,15	325,42	1231,36	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	12241,41	3690,16	7196,00	492,72	1355,25	478

**Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов**

Измеритель: 1 охладитель

**Система охлаждения вида:**

08-01-003-01	ДЦ навесная	1662,68	739,58	859,41	44,99	63,69	95,8
<b>Измеритель: 1 охлаждающее устройство</b>							
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6286,03	1883,68	4268,73	245,41	133,62	244
08-01-003-03	Ц	2938,17	1235,20	1385,87	46,13	317,10	160

**Таблица 08-01-004. Реакторы масляные**

Измеритель: 1 шт.

**Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:**

08-01-004-01	200 кВ·А	792,25	161,35	496,46	33,98	134,44	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	965,53	184,51	640,80	43,64	140,22	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1231,48	259,39	804,71	54,55	167,38	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1356,89	316,52	872,96	55,79	167,41	41

**Реактор масляный шунтирующий напряжением:**

08-01-004-05	110 кВ·А	10669,80	2593,92	6476,87	508,39	1599,01	336
08-01-004-06	500 кВ·А	16617,11	4624,28	9167,80	600,23	2825,03	599
08-01-004-07	750 кВ·А	26842,02	7310,84	16256,25	1035,15	3274,93	947

**Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов**

Измеритель: 1 шт.

08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	13706,30	3674,72	5300,06	6,13	4731,52	476
<b>Подсушка методом термодиффузии, мощность:</b>							
08-01-005-02	до 80 мВ·А	5422,81	3080,28	1378,80	5,61	963,73	399

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-03	до 200 мВ·А	6592,63	3335,04	2652,31	6,34	605,28	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	9514,22	4199,68	3183,95	7,07	2130,59	544

**Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор тока напряжением:**

08-01-006-01	35 кВ	860,55	141,28	276,82	15,79	442,45	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1194,44	194,54	462,07	25,77	537,83	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1413,58	203,04	630,67	35,12	579,87	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2286,90	335,05	1156,01	81,03	795,84	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3580,02	529,59	1822,40	138,29	1228,03	68,6
08-01-006-06	500 кВ	6645,92	1073,08	4853,94	402,96	718,90	139
08-01-006-07	750 кВ	7662,69	1351,00	5468,53	470,86	843,16	175

**Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор напряжения:**

08-01-007-01	35 кВ	1100,49	149,77	467,25	33,04	483,47	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1498,03	190,68	774,33	61,43	533,02	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2463,90	321,15	1539,48	122,05	603,27	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4802,10	730,31	3409,85	281,95	661,94	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7422,53	1111,68	5605,06	443,44	705,79	144
08-01-007-06	750 кВ	9764,85	2887,28	5803,48	459,84	1074,09	374

**Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель воздушный напряжением:**

08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	5810,09	1188,88	4064,82	349,16	556,39	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	10644,75	2169,32	7790,70	672,84	684,73	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7343,44	1713,84	5002,28	437,54	627,32	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	13856,82	3327,32	9883,99	860,82	645,51	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	14971,12	2910,44	11502,30	1007,61	558,38	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	21466,13	5319,08	15293,60	1288,61	853,45	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	29603,31	9719,48	18510,19	1609,70	1373,64	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	47130,37	13764,76	31005,02	2791,28	2360,59	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	25091,35	5928,96	17167,96	1446,28	1994,43	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	40423,64	9611,40	28584,80	2478,00	2227,44	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	69521,66	16875,92	49165,89	4337,55	3479,85	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	49839,15	13618,08	33954,41	2945,28	2266,66	1764

**Таблица 08-01-009. Выключатели масляные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель масляный напряжением:**

08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1461,86	389,86	935,28	49,14	136,72	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1745,70	408,39	1194,66	63,38	142,65	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1285,20	489,45	651,48	29,40	144,27	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	8194,90	2439,52	5298,97	317,85	456,41	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	6667,01	1875,96	4345,91	248,21	445,14	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2153,21	607,56	1398,97	92,74	146,68	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	12616,18	3558,92	8263,21	550,66	794,05	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5018,02	1065,36	3577,41	283,66	375,25	138

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла</b>							
Измеритель: 1 т							
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	68,46	21,23	46,81	0,83	0,42	2,75
<b>Очистка масла для трансформаторов:</b>							
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	67,83	19,92	47,51	1,25	0,40	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	62,48	14,82	47,36	1,25	0,30	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	174,39	34,74	138,96	1,25	0,69	4,5
Измеритель: 1 компл.							
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2279,00	772,00	1326,48	91,80	180,52	100
<b>Таблица 08-01-011. Разъединители</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
<b>Разъединитель напряжением:</b>							
08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	715,73	171,38	315,26	21,61	229,09	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	951,41	242,41	478,49	33,25	230,51	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	904,42	225,42	448,83	31,17	230,17	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1195,89	308,80	655,25	45,82	231,84	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1374,20	278,69	703,15	77,26	392,36	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1796,45	377,51	1024,60	108,05	394,34	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2320,68	453,94	1600,03	147,69	266,71	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3078,21	623,78	2184,32	199,10	270,11	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9422,06	1875,96	6922,70	564,14	623,40	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	13308,00	2501,28	9952,31	803,52	854,41	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	7705,78	2385,48	4573,73	558,89	746,57	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	13209,06	4238,28	8124,68	996,79	846,10	549
<b>Таблица 08-01-012. Отделители</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
<b>Отделитель однополюсный:</b>							
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1801,60	282,55	969,68	75,95	549,37	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1889,44	335,05	877,39	71,34	677,00	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2531,89	423,06	1098,15	93,77	1010,68	54,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-013. Заземлители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземлитель однополюсный напряжением:</b>							
08-01-013-01	110 кВ	520,71	99,59	323,72	53,46	97,40	12,9
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
08-01-013-02	330 кВ	1780,97	389,86	1123,76	115,68	267,35	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2139,01	453,16	1335,57	137,02	350,28	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2356,37	507,98	1497,01	149,70	351,38	65,8
<b>Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Короткозамыкатель:</b>							
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	772,03	137,42	417,55	32,07	217,06	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	518,67	118,89	263,18	19,49	136,60	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	655,28	164,44	330,73	24,60	160,11	21,3
<b>Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Разрядник вентильный напряжением:</b>							
08-01-015-01	35 кВ	530,90	99,59	90,84	9,17	340,47	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1604,88	236,23	778,56	59,12	590,09	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1856,70	263,25	901,28	67,87	692,17	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2504,34	353,58	1366,62	112,11	784,14	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3597,97	589,81	2635,30	228,77	372,86	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	10612,06	2300,56	7711,77	661,44	599,73	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9512,57	1628,92	7278,23	615,36	605,42	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	18905,89	4091,60	14159,62	1207,02	654,67	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6270,62	887,80	4866,82	340,78	516,00	115
<b>Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:</b>							
08-01-015-10	220 кВ	849,19	108,85	495,65	41,95	244,69	14,1
08-01-015-11	500 кВ	1860,90	199,95	1137,04	75,84	523,91	25,9
<b>Таблица 08-01-016. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	81,02	21,92	21,73	0,94	37,37	2,84
<b>Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Опора шинная напряжением:</b>							
08-01-017-01	35 кВ	151,03	17,99	75,36	5,78	57,68	2,33
08-01-017-02	110 кВ	236,77	27,10	109,26	8,56	100,41	3,51
08-01-017-03	150 кВ	284,00	27,48	143,97	11,52	112,55	3,56
08-01-017-04	220 кВ	347,99	35,98	191,04	18,63	120,97	4,66
08-01-017-05	330 кВ	509,88	71,95	316,05	30,64	121,88	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1138,11	171,38	757,32	65,85	209,41	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1493,15	233,92	1038,19	95,73	221,04	30,3
<b>Изолятор опорный напряжением:</b>							
08-01-017-08	35 кВ	122,62	17,76	52,14	4,28	52,72	2,3
08-01-017-09	110 кВ	168,83	18,37	63,74	5,29	86,72	2,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)							
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	293,36	64,08	124,38	10,89	104,90	8,3
<b>Ввод линейный маслонаполненный напряжением:</b>							
08-01-018-02	110 кВ	2226,29	700,98	928,84	151,17	596,47	90,8
08-01-018-03	220 кВ	4978,37	1505,40	2312,89	322,64	1160,08	195
<b>Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)							
<b>Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:</b>							
08-01-019-01	110 кВ	1248,33	452,39	514,78	8,81	281,16	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2813,19	965,00	973,69	11,04	874,50	125
08-01-019-03	330 кВ	3949,44	1235,20	1756,60	13,50	957,64	160
08-01-019-04	500 кВ	7582,15	2462,68	2737,87	32,60	2381,60	319
08-01-019-05	750 кВ	9614,46	3203,80	3236,78	43,06	3173,88	415
<b>Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:</b>							
08-01-020-01	35 кВ	100,90	27,79	72,55	7,39	0,56	3,6
08-01-020-02	110 кВ	127,42	37,36	89,31	10,27	0,75	4,84
08-01-020-03	150 кВ	139,41	37,75	100,90	12,21	0,76	4,89
08-01-020-04	220 кВ	171,41	46,24	124,25	15,55	0,92	5,99
08-01-020-05	330 кВ	211,28	55,35	154,82	18,94	1,11	7,17
08-01-020-06	500 кВ	251,95	73,80	176,67	22,80	1,48	9,56
08-01-020-07	750 кВ	303,16	83,38	218,11	27,63	1,67	10,8
<b>Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Шина сборная напряжением:</b>							
08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1413,22	257,85	1147,88	62,22	7,49	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1517,46	406,07	1100,94	61,97	10,45	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1529,65	277,15	1243,79	70,77	8,71	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1684,37	452,39	1219,76	69,99	12,22	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1771,44	323,47	1439,17	81,57	8,80	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1755,41	460,88	1282,98	73,13	11,55	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1910,12	350,49	1548,62	87,72	11,01	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1956,02	497,94	1444,12	82,88	13,96	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2307,27	415,34	1879,62	106,25	12,31	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2572,03	673,18	1881,39	105,70	17,46	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	3316,88	864,64	2430,95	136,60	21,29	112

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 8. «Электротехнические установки»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1846,93	470,15	1363,38	75,74	13,40	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2968,36	772,00	2176,92	122,13	19,44	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	3775,22	949,56	2802,67	157,97	22,99	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2201,73	562,79	1623,68	90,40	15,26	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	3516,45	910,96	2583,27	144,89	22,22	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	4471,88	1134,84	3310,34	186,22	26,70	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	6222,41	1829,64	4352,18	244,16	40,59	237
<b>Мост шинный напряжением:</b>							
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1508,47	257,85	1241,46	70,69	9,16	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1544,93	415,34	1117,28	63,39	12,31	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1629,80	295,68	1325,04	75,42	9,08	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1658,97	442,36	1204,59	68,40	12,02	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2001,88	369,02	1623,15	92,10	9,71	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1923,97	507,98	1403,50	79,29	12,49	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2131,03	387,54	1731,74	98,10	11,75	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2148,98	572,05	1561,49	88,26	15,44	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2741,60	497,94	2229,70	126,22	13,96	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2923,76	765,82	2138,62	123,32	19,32	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	3780,53	995,88	2760,73	155,67	23,92	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2151,27	553,52	1582,68	88,26	15,07	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	3310,26	864,64	2424,33	136,16	21,29	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	4291,07	1127,12	3137,41	176,93	26,54	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2481,82	664,69	1799,84	98,73	17,29	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	4139,85	1088,52	3025,56	170,23	25,77	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	5126,98	1343,28	3752,83	211,68	30,87	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	6893,87	2038,08	4811,03	270,20	44,76	264
<b>Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:</b>							
08-01-022-01	110 кВ	1135,25	452,39	246,37	10,52	436,49	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1420,76	544,26	301,74	13,99	574,76	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки</b>							
Измеритель: 1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)							
<b>Спуск, петля или перемычка, сечение провода:</b>							
08-01-023-01	до 300 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	103,41	36,90	64,44	13,88	2,07	4,78
08-01-023-02	до 300 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	428,14	156,72	265,96	63,56	5,46	20,3
08-01-023-03	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	692,66	64,62	622,75	31,93	5,29	8,37
08-01-023-04	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	1702,90	257,85	1431,89	119,62	13,16	33,4
08-01-023-05	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	2372,77	323,47	2030,83	151,33	18,47	41,9
<b>Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:</b>							
08-01-024-01	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 10	9226,13	2717,44	6426,22	433,41	82,47	352
08-01-024-02	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 14	10849,89	3157,48	7589,90	507,11	102,51	409
08-01-024-03	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 16	12361,66	3628,40	8615,70	581,49	117,56	470
08-01-024-04	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 6	8953,15	2624,80	6258,98	421,36	69,37	340
08-01-024-05	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 9	11176,47	3265,56	7820,30	525,48	90,61	423
08-01-024-06	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 12	13366,33	3906,32	9348,14	628,17	111,87	506
<b>Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций</b>							
Измеритель: 1 подстанция							
<b>Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:</b>							
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1485,86	238,55	1102,80	74,18	144,51	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2094,57	326,56	1581,21	102,55	186,80	42,3
<b>Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:</b>							
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	22223,26	8113,72	12605,43	778,77	1504,11	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	42919,60	16667,48	24433,53	1474,22	1818,59	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	25392,66	9209,96	14107,29	863,50	2075,41	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	46004,85	17848,64	25740,06	1549,40	2416,15	2312

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	15108,98	6260,92	7592,39	462,62	1255,67	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	35175,17	16497,64	15810,60	950,96	2866,93	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	42490,88	17424,04	21879,29	1299,37	3187,55	2257
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	18206,48	7256,80	8952,73	530,53	1996,95	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	40246,83	18064,80	18008,63	1067,38	4173,40	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46262,47	18489,40	23649,70	1394,76	4123,37	2395
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	23363,94	9264,00	12010,08	689,22	2089,86	1200
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	46791,28	20867,16	21754,23	1284,74	4169,89	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	53512,40	21484,76	27661,71	1622,99	4365,93	2783
<b>Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:</b>							
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	34398,27	15926,36	16622,70	968,55	1849,21	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	67945,67	25213,52	38787,49	2319,07	3944,66	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	78257,41	28818,76	45050,23	2681,72	4388,42	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	36314,33	16852,76	17934,91	1062,08	1526,66	2183

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	70846,11	26487,32	40368,60	2400,43	3990,19	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	80879,32	29999,92	46499,34	2752,98	4380,06	3886
<b>Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:</b>							
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	10241,89	1636,64	7775,69	743,45	829,56	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	14084,16	2563,04	9940,39	1048,51	1580,73	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	34720,52	6886,24	24584,68	2456,42	3249,60	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	42714,49	8947,48	28918,96	2957,21	4848,05	1159
<b>Блок с оборудованием для комплектных подстанций:</b>							
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	839,51	318,06	465,54	24,83	55,91	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	511,58	149,77	263,42	14,86	98,39	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	498,70	149,77	283,24	16,83	65,69	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	619,26	124,29	418,14	26,49	76,83	16,1

**Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:**

08-01-026-01	с выключателем	560,08	299,54	223,16	12,47	37,38	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	368,29	136,64	197,53	11,33	34,12	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	264,79	81,83	156,99	8,83	25,97	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	438,85	244,72	157,85	8,83	36,28	31,7

**Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ**

Измеритель: 1 ячейка

**Ячейка распределительного устройства 110 кВ:**

08-01-027-01	линии	14611,16	2593,92	10975,31	958,04	1041,93	336
08-01-027-02	трансформатора	9796,54	1682,96	7130,26	488,88	983,32	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	13377,40	2524,44	9677,29	680,82	1175,67	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	18609,28	3350,48	14072,71	1176,63	1186,09	434

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	10100,30	1829,64	7228,24	451,54	1042,42	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	11341,56	2068,96	8233,78	605,11	1038,82	268
08-01-027-07	обходного выключателя	9927,73	1868,24	7062,92	512,10	996,57	242
<b>Измеритель: 1 узел</b>							
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3035,55	511,84	2376,22	165,04	147,49	66,3

## Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

### Таблица 08-01-042. Изоляторы

Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

**Изолятор напряжением 35 кВ:**

08-01-042-01	опорный	96,75	36,59	11,70	1,53	48,46	4,74
08-01-042-02	проходной	315,09	120,43	81,00	11,37	113,66	15,6

### Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: 1 шт.

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1024,76	295,68	321,07	50,31	408,01	38,3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

### Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	2599,38	1003,60	1270,05	145,88	325,73	130
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----

### Таблица 08-01-045. Ошиновка гибкая

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

08-01-045-01	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1858,34	590,58	1239,05	197,58	28,71	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	723,67	249,36	455,56	73,07	18,75	32,3

### Таблица 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

08-01-046-01	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1596,39	387,54	921,86	91,44	286,99	50,2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	------

## Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

### Таблица 08-01-052. Изоляторы

Измеритель: 1 шт.

**Изолятор опорный напряжением:**

08-01-052-01	до 10 кВ, количество точек крепления 1	7,22	3,55	2,33	0,10	1,34	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,22	3,55	2,33	0,10	1,34	0,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	14,60	5,33	5,20	0,30	4,07	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	27,02	6,87	8,60	0,58	11,55	0,89
<b>Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:</b>							
08-01-052-05	до 10 кВ	19,15	7,64	7,71	0,99	3,80	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	51,74	12,82	27,25	2,25	11,67	1,66

### Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор тока напряжением:**

08-01-053-01	до 10 кВ	40,34	18,76	10,40	0,59	11,18	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	59,03	21,69	17,39	0,91	19,95	2,81

### Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор напряжением:**

08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	24,82	6,10	13,98	0,62	4,74	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	48,54	13,36	30,29	1,35	4,89	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	59,31	28,49	25,63	1,14	5,19	3,69

### Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные

Измеритель: 1 шт.

**Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:**

08-01-055-01	до 600 А	14,88	8,26	2,33	0,10	4,29	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	30,30	10,11	6,99	0,31	13,20	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	49,56	13,74	20,97	0,94	14,85	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	67,03	19,92	25,63	1,14	21,48	2,58

### Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные

Измеритель: 1 шт.

**Разъединитель трехполюсный напряжением:**

08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	48,73	21,46	16,13	0,98	11,14	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	67,14	33,35	22,41	1,45	11,38	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	147,34	47,56	50,56	4,14	49,22	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	769,12	175,24	152,41	17,45	441,47	22,7

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	2087,73	338,14	1201,14	161,19	548,45	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	3292,99	564,33	2115,29	257,03	613,37	73,1

### Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям

Измеритель: 1 шт.

**Приводы к разъединителям с одной тягой:**

08-01-057-01	рычажный	75,85	37,06	3,94	0,37	34,85	4,8
08-01-057-02	червячный	87,14	39,22	12,55	0,95	35,37	5,08
08-01-057-03	моторный	136,17	72,34	17,21	1,16	46,62	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	61,34	45,32	0,54	0,09	15,48	5,87

### Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки

Измеритель: 1 шт.

**Выключатель нагрузки с приводом:**

08-01-058-01	ручным	113,88	54,50	29,22	2,02	30,16	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	150,53	95,73	38,36	2,69	16,44	12,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-059. Выключатели масляные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель масляный:</b>							
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	195,28	61,37	103,25	6,09	30,66	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	838,39	252,44	515,38	34,26	70,57	32,7
<b>Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	5500,60	2694,28	2134,44	225,27	671,88	349
<b>Таблица 08-01-061. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-061-01	Предохранитель	27,03	8,72	5,20	0,30	13,11	1,13
<b>Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:</b>							
08-01-062-01	до 1 т	1293,65	165,98	547,15	34,29	580,52	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2247,77	232,37	1144,95	60,26	870,45	30,1
08-01-062-03	до 7 т	2879,18	343,54	1144,95	60,26	1390,69	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5275,01	486,36	2633,79	139,23	2154,86	63
08-01-062-05	до 20 т	7111,14	779,72	4170,70	185,98	2160,72	101
<b>Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Реактор бетонный, масса комплектов:</b>							
08-01-063-01	до 1,5 т	828,19	216,93	566,19	25,25	45,07	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1117,40	289,50	771,23	34,39	56,67	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1614,90	371,33	1174,32	52,37	69,25	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2111,72	451,62	1579,74	70,44	80,36	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2336,69	529,59	1714,88	76,47	92,22	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3229,32	653,88	2469,80	110,13	105,64	84,7
<b>Таблица 08-01-064. Сушка масла</b>							
Измеритель: 1 т							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	342,22	128,92	138,13	6,14	75,17	16,7
<b>Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Заливка:</b>							
08-01-065-01	трансформаторов	403,85	27,10	376,21	16,42	0,54	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	472,08	101,90	368,14	16,42	2,04	13,2
<b>Таблица 08-01-066. Разрядники</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Разрядник напряжением:</b>							
08-01-066-01	до 10 кВ	59,89	23,16	25,63	1,14	11,10	3
08-01-066-02	до 20 кВ	168,33	51,49	104,85	4,68	11,99	6,67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:</b>							
08-01-067-01	до 15 кг	27,23	16,13	8,78	0,31	2,32	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	36,13	20,07	13,44	0,52	2,62	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	51,75	31,03	18,10	0,73	2,62	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	54,14	24,24	27,42	1,14	2,48	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	69,31	25,40	41,40	1,77	2,51	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	87,97	27,71	57,71	2,49	2,55	3,59
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:</b>							
08-01-067-07	до 100 кг	60,08	20,07	39,61	1,77	0,40	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	221,68	34,59	186,40	8,31	0,69	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	372,28	40,61	330,86	14,75	0,81	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	697,56	69,40	626,77	27,95	1,39	8,99
<b>Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-068-01	до 250 мм <sup>2</sup>	657,38	405,30	143,67	46,28	108,41	52,5
08-01-068-02	до 500 мм <sup>2</sup>	929,24	497,94	230,61	65,24	200,69	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	1261,63	692,48	313,86	76,27	255,29	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	1445,69	787,44	378,69	86,34	279,56	102
<b>Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-069-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1173,84	724,14	268,28	71,88	181,42	93,8
08-01-069-02	до 500 мм <sup>2</sup>	1673,54	856,92	468,10	130,07	348,52	111
08-01-069-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	2296,40	1219,76	639,31	149,26	437,33	158
08-01-069-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	2674,43	1366,44	828,96	199,89	479,03	177
<b>Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-070-01	до 500 мм <sup>2</sup>	2186,06	1173,44	510,92	148,16	501,70	152
08-01-070-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	3124,35	1682,96	811,86	208,67	629,53	218
08-01-070-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	3618,55	1906,84	1025,04	238,34	686,67	247
<b>Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-071-01	до 1000 мм <sup>2</sup>	4199,90	2246,52	1128,91	280,84	824,47	291
08-01-071-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	4810,74	2555,32	1357,76	315,69	897,66	331
<b>Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-072-01	до 250 мм <sup>2</sup>	707,84	452,39	186,67	55,45	68,78	58,6
08-01-072-02	до 350 мм <sup>2</sup>	843,38	497,94	252,62	72,49	92,82	64,5
08-01-072-03	до 700 мм <sup>2</sup>	1202,75	609,11	412,01	112,32	181,63	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм <sup>2</sup>	1500,87	719,50	497,21	137,38	284,16	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм <sup>2</sup>	1885,28	887,80	638,51	176,00	358,97	115

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-073-01	до 350 мм <sup>2</sup>	1541,78	903,24	450,96	133,41	187,58	117
08-01-073-02	до 700 мм <sup>2</sup>	2137,72	1103,96	674,00	204,28	359,76	143
08-01-073-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	2735,60	1296,96	873,16	253,15	565,48	168
08-01-073-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	3608,42	1713,84	1180,32	324,68	714,26	222
<b>Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:</b>							
08-01-074-01	до 700 мм <sup>2</sup>	3108,03	1605,76	957,11	301,38	545,16	208
08-01-074-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	4000,13	1906,84	1245,84	373,42	847,45	247
08-01-074-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	5232,38	2524,44	1633,39	477,86	1074,55	327
<b>Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-075-01	до 1000 мм <sup>2</sup>	5056,55	2501,28	1427,83	492,27	1127,44	324
08-01-075-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	5957,70	2627,89	1911,53	634,93	1418,28	340,4
<b>Таблица 08-01-076. Шины круглые</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина круглая медная диаметром:</b>							
08-01-076-01	до 10 мм	2257,01	617,60	1174,09	58,14	465,32	80
08-01-076-02	до 20 мм	4248,43	887,80	2569,89	138,92	790,74	115
<b>Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин</b>							
Измеритель: 1 м (3 фазы)							
08-01-077-01	Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	467,10	71,95	356,53	29,37	38,62	9,32
Измеритель: 1 м (1 фаза)							
<b>Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:</b>							
08-01-077-02	2 (125x55x6,5) мм	171,95	27,25	99,28	6,18	45,42	3,53
08-01-077-03	2 (200x90x12) мм	256,06	45,39	127,39	7,63	83,28	5,88
08-01-077-04	2 (250x115x12,5) мм	293,08	54,43	142,95	8,22	95,70	7,05
<b>Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин</b>							
Измеритель: 1 м (3 фазы)							
08-01-078-01	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А	778,06	81,83	615,63	60,17	80,60	10,6
Измеритель: 1 м (1 фаза)							
<b>Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:</b>							
08-01-078-02	60-120 МВт	647,97	91,10	473,37	39,14	83,50	11,8
08-01-078-03	200 МВт	942,89	99,59	711,54	70,37	131,76	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1126,45	126,61	859,40	84,07	140,44	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1203,21	135,87	941,00	88,15	126,34	17,6
<b>Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:</b>							
08-01-078-06	до 300 МВт	786,50	52,50	688,06	50,18	45,94	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1056,84	61,30	942,20	67,22	53,34	7,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:</b>							
08-01-079-01	9	386,15	118,89	29,88	1,84	237,38	15,4
08-01-079-02	12	504,08	155,17	38,54	2,33	310,37	20,1
08-01-079-03	18	779,67	219,25	59,22	3,59	501,20	28,4
08-01-079-04	21	818,67	219,25	70,15	4,27	529,27	28,4
<b>Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:</b>							
08-01-080-01	до 2	18,84	8,72	9,32	0,42	0,80	1,13
08-01-080-02	до 6	28,16	8,72	18,64	0,83	0,80	1,13
08-01-080-03	до 12	36,99	17,37	18,64	0,83	0,98	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	37,37	8,72	25,63	1,14	3,02	1,13
<b>Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:</b>							
08-01-081-01	до 2	19,16	8,72	9,32	0,42	1,12	1,13
08-01-081-02	до 6	19,16	8,72	9,32	0,42	1,12	1,13
08-01-081-03	до 12	19,16	8,72	9,32	0,42	1,12	1,13
<b>Таблица 08-01-082. Зажимы наборные</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	771,36	362,84	26,66	1,14	381,86	47
<b>Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	37,24	17,37	0,00	0,00	19,87	2,25
<b>Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Камера сборных распределительных устройств:</b>							
08-01-084-01	с масляным выключателем	469,59	190,68	253,97	11,33	24,94	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	357,27	155,94	177,08	7,90	24,25	20,2
08-01-084-03	резервная	247,27	121,20	102,52	4,57	23,55	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	308,70	181,42	102,52	4,57	24,76	23,5
<b>Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	2113,84	253,22	1713,11	193,25	147,51	32,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Шкаф КТП ввода:</b>							
08-01-086-01	высоковольтный	394,29	71,26	316,37	17,30	6,66	9,23
08-01-086-02	низковольтный	277,59	107,31	162,90	7,88	7,38	13,9
Измеритель: 1 мост							
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	319,26	77,97	151,45	6,75	89,84	10,1
<b>Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	121,45	18,45	12,34	0,42	90,66	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	229,48	94,96	34,95	1,56	99,57	12,3
Измеритель: 1 т							
08-01-087-03	Металлические конструкции	13435,54	480,18	487,26	18,08	12468,10	62,2
<b>Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 08-01-101. Преобразователи</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Преобразователь массой:</b>							
08-01-101-01	до 0,15 т	211,28	60,68	44,27	1,97	106,33	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	276,95	86,46	83,88	3,74	106,61	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	437,95	112,71	186,40	8,31	138,84	14,6
08-01-101-04	до 1 т	652,74	165,21	347,17	15,48	140,36	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	822,53	199,18	482,31	21,51	141,04	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1120,60	242,41	736,28	32,83	141,91	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	1330,91	286,41	901,71	40,21	142,79	37,1
08-01-101-08	до 3 т	1361,56	311,89	906,37	40,42	143,30	40,4
<b>Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	333,06	112,71	186,40	8,31	33,95	14,6
<b>Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:</b>							
08-01-103-01	до 4000 А	364,54	112,71	144,46	6,44	107,37	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	624,55	173,70	253,97	11,33	196,88	22,5
<b>Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:</b>							
08-01-104-01	до 30 кВт	326,43	77,97	186,40	8,31	62,06	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	454,40	121,20	270,28	12,05	62,92	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	659,93	155,94	440,37	19,64	63,62	20,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автоматическое распределительное устройство массой:</b>							
08-01-105-01	до 0,1 т	251,89	142,82	0,00	0,00	109,07	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	276,30	166,75	0,00	0,00	109,55	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	371,55	222,34	0,00	0,00	149,21	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	452,65	301,85	0,00	0,00	150,80	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	562,13	397,58	0,00	0,00	164,55	51,5

## Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

**Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Аккумулятор кислотный стационарный, тип:</b>							
08-01-121-01	С-1, СК-1	27,53	15,90	0,00	0,00	11,63	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	35,74	15,90	0,00	0,00	19,84	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	51,99	23,93	0,00	0,00	28,06	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	63,62	23,93	0,00	0,00	39,69	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	69,59	31,81	0,00	0,00	37,78	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	93,14	39,76	0,00	0,00	53,38	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	98,06	47,71	0,00	0,00	50,35	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	124,16	55,66	0,00	0,00	68,50	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	132,27	63,61	0,00	0,00	68,66	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	158,55	79,52	0,00	0,00	79,03	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	202,23	87,24	0,00	0,00	114,99	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	230,88	103,45	0,00	0,00	127,43	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	258,19	119,66	0,00	0,00	138,53	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	296,48	127,38	0,00	0,00	169,10	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	317,04	135,10	0,00	0,00	181,94	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	361,55	159,03	0,00	0,00	202,52	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	408,83	182,96	0,00	0,00	225,87	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	445,21	199,18	0,00	0,00	246,03	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	491,71	222,34	0,00	0,00	269,37	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	536,02	246,27	0,00	0,00	289,75	31,9

**Таблица 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей**

Измеритель: 1 формирование

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	777,99	762,74	0,00	0,00	15,25	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	543,33	532,68	0,00	0,00	10,65	69
<b>Измеритель: 1 тренировочный цикл</b>							
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	137,80	135,10	0,00	0,00	2,70	17,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов**

Измеритель: 1 м

**Стеллаж для аккумуляторов деревянный:**

08-01-123-01	одноярусный, однорядный	30,18	15,90	0,00	0,00	14,28	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	48,53	23,85	0,00	0,00	24,68	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	54,51	23,85	0,00	0,00	30,66	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	80,03	31,81	0,00	0,00	48,22	4,12

**Стеллаж для аккумуляторов металлический:**

08-01-123-05	одноярусный, однорядный	458,87	7,95	0,00	0,00	450,92	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	635,55	7,95	0,00	0,00	627,60	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	772,87	15,90	0,00	0,00	756,97	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1125,75	15,90	0,00	0,00	1109,85	2,06

**Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях**

Измеритель: 1 шт.

**Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:**

08-01-124-01	до 4	24,33	23,85	0,00	0,00	0,48	3,09
08-01-124-02	до 5-12	24,33	23,85	0,00	0,00	0,48	3,09

## Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

### Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

**Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее**

Измеритель: 100 м (1фаза)

08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее	1323,02	401,21	899,35	74,73	22,46	51,97
--------------	--	---------	--------	--------	-------	-------	-------

**Таблица 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий**

Измеритель: 100 м кабеля

**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:**

08-02-141-01	до 1 кг	236,64	84,61	84,28	3,22	67,75	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	269,26	84,61	116,90	4,68	67,75	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	386,58	87,70	231,07	9,77	67,81	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	543,58	134,64	340,19	13,71	68,75	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	689,30	135,87	484,65	20,16	68,78	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	868,02	142,05	657,07	27,85	68,90	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1082,59	178,49	834,47	34,49	69,63	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1237,81	182,19	985,92	41,25	69,70	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1453,02	224,19	1158,29	48,21	70,54	29,04

**Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля**

Измеритель: 100 м кабеля

08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	414,50	40,92	372,76	0,00	0,82	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	23,32	15,36	7,65	0,00	0,31	1,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее**

Измеритель: 100 м кабеля

**Покрытие кабеля, проложенного в траншее:**

08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	444,11	40,22	403,09	17,97	0,80	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	233,45	21,00	212,03	9,45	0,42	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	492,56	44,31	447,36	19,95	0,89	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	236,25	21,46	214,36	9,56	0,43	2,78

**Таблица 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей**

Измеритель: 100 шт.

**Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:**

08-02-144-01	до 2,5 мм <sup>2</sup>	75,59	74,11	0,00	0,00	1,48	9,6
08-02-144-02	до 6 мм <sup>2</sup>	81,90	80,29	0,00	0,00	1,61	10,4
08-02-144-03	до 16 мм <sup>2</sup>	95,76	93,88	0,00	0,00	1,88	12,16
08-02-144-04	до 35 мм <sup>2</sup>	107,72	105,61	0,00	0,00	2,11	13,68
08-02-144-05	до 70 мм <sup>2</sup>	119,06	116,73	0,00	0,00	2,33	15,12
08-02-144-06	до 150 мм <sup>2</sup>	178,91	175,40	0,00	0,00	3,51	22,72
08-02-144-07	до 240 мм <sup>2</sup>	239,38	234,69	0,00	0,00	4,69	30,4
08-02-144-08	до 400 мм <sup>2</sup>	365,37	358,21	0,00	0,00	7,16	46,4

**Таблица 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений**

Измеритель: 100 м кабеля

**Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:**

08-02-145-01	до 1 кг	146,24	45,24	53,00	2,08	48,00	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	152,95	51,18	53,65	2,08	48,12	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	160,00	57,44	54,31	2,08	48,25	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	192,66	79,05	64,93	2,08	48,68	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	209,40	92,64	67,81	2,08	48,95	12
08-02-145-06	до 13 кг	233,54	103,76	80,60	2,08	49,18	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	263,43	125,99	87,82	2,08	49,62	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	336,72	135,87	151,03	29,83	49,82	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	355,04	146,99	158,01	31,68	50,04	19,04

**Таблица 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами**

Измеритель: 100 м кабеля

**Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:**

08-02-146-01	до 0,5 кг	533,90	90,79	380,46	40,62	62,65	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	588,78	103,14	422,75	45,51	62,89	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	660,93	119,20	478,52	51,95	63,21	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	769,88	143,90	562,27	61,61	63,71	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	986,48	187,75	734,14	79,17	64,59	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	1207,91	235,92	906,44	98,50	65,55	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	1537,71	299,54	1171,35	124,26	66,82	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	1891,04	374,88	1447,83	154,19	68,33	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	2670,46	455,79	2144,72	307,71	69,95	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	3250,53	560,16	2618,34	376,35	72,03	72,56

**Таблица 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам**

Измеритель: 100 м кабеля

**Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:**

08-02-147-01	до 1 кг	158,04	71,64	56,87	2,08	29,53	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	184,48	95,11	60,05	2,08	29,32	12,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-147-03	до 3 кг	208,17	115,49	62,95	2,08	29,73	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	271,79	156,25	84,99	2,08	30,55	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	316,08	191,46	93,37	2,08	31,25	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	409,30	243,33	133,68	2,08	32,29	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	499,21	309,42	156,18	2,08	33,61	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	893,09	355,12	503,45	101,69	34,52	46
08-02-147-09	до 30 кг	1135,07	483,58	614,40	125,81	37,09	62,64
<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-147-10	до 1 кг	206,44	108,70	62,20	2,08	35,54	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	235,00	133,40	65,56	2,08	36,04	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	266,64	160,58	69,48	2,08	36,58	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	370,40	229,13	103,32	2,08	37,95	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	464,88	303,86	121,57	2,08	39,45	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	628,22	396,50	190,42	2,08	41,30	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	817,34	532,99	240,32	2,08	44,03	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	1527,85	648,48	833,03	173,57	46,34	84
08-02-147-18	до 30 кг	1880,91	809,06	1022,30	214,67	49,55	104,8
<b>Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-148-01	до 1 кг	171,89	76,58	57,81	2,08	37,50	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	213,77	113,02	62,52	2,08	38,23	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	248,66	143,28	66,54	2,08	38,84	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	306,25	177,87	88,85	2,08	39,53	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	368,82	227,28	101,02	2,08	40,52	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	470,25	282,24	146,40	2,08	41,61	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	542,67	335,97	164,01	2,08	42,69	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	931,65	390,94	496,92	100,26	43,79	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	1066,43	452,70	568,71	115,83	45,02	58,64
<b>Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-149-01	до 1 кг	1383,05	105,61	977,13	112,63	300,31	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	1805,48	139,58	1364,91	153,56	300,99	18,08
<b>Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-151-01	до 3 кг	717,18	121,67	553,90	108,72	41,61	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1072,54	188,99	840,59	165,05	42,96	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1177,54	238,39	895,20	171,22	43,95	30,88
<b>Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	932,81	623,78	165,84	2,08	143,19	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	635,18	416,88	127,25	2,08	91,05	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	476,79	277,92	112,94	2,08	85,93	36
Измеритель: 100 шт.							
<b>Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:</b>							
08-02-152-04	до 1,6 кг	322,36	175,40	97,72	0,10	49,24	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	325,12	175,40	97,72	0,10	52,00	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	328,86	175,40	97,72	0,10	55,74	22,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:</b>							
08-02-152-07	до 0,4 кг	16,62	12,74	2,33	0,10	1,55	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	19,03	13,90	2,33	0,10	2,80	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	18,25	15,13	2,33	0,10	0,79	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	102,53	96,96	2,33	0,10	3,24	12,56
<b>Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:</b>							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	530,86	277,30	166,23	0,10	87,33	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	559,95	280,39	166,23	0,10	113,33	36,32
<b>Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:</b>							
08-02-152-13	до 1 кг	169,52	111,17	33,55	0,10	24,80	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	176,51	111,17	33,55	0,10	31,79	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	16,92	13,90	2,33	0,10	0,69	1,8
Измеритель: 100 м блока							
<b>Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:</b>							
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	1036,30	465,05	199,18	0,10	372,07	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1236,68	560,78	238,64	0,10	437,26	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1417,77	679,36	288,94	0,10	449,47	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1392,38	734,94	311,92	0,10	345,52	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	1592,59	852,29	361,35	0,10	378,95	110,4
<b>Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий</b>							
Измеритель: 100 м трассы							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	2998,77	895,52	1675,78	182,87	427,47	116
<b>Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	736,77	169,84	468,33	20,88	98,60	22
<b>Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей</b>							
Измеритель: 1 проход кабеля							
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	21,07	2,93	0,00	0,00	18,14	0,38
Измеритель: 100 м уложенного кабеля							
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	9,94	7,80	0,00	0,00	2,14	1,01
<b>Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях</b>							
Измеритель: 1 короб							
<b>Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:</b>							
08-02-156-01	неразъемный	148,75	45,24	30,29	1,35	73,22	5,86
08-02-156-02	разъемный	225,50	72,26	39,61	1,77	113,63	9,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:</b>							
08-02-156-03	до 0,75 м	67,43	22,16	39,41	5,01	5,86	2,87
08-02-156-04	до 1 м	69,22	29,49	33,72	5,01	6,01	3,82
08-02-156-05	до 2 м	100,75	59,06	33,72	5,01	7,97	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	109,06	66,70	33,72	5,01	8,64	8,64
<b>Таблица 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова</b>							
<b>Измеритель: 100 м кабеля</b>							
<b>Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-157-01	до 9 кг	9,92	9,73	0,00	0,00	0,19	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	15,28	14,98	0,00	0,00	0,30	1,94
<b>Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:</b>							
08-02-158-01	до 240 мм <sup>2</sup>	24,52	15,75	0,00	0,00	8,77	2,04
08-02-158-02	до 500 мм <sup>2</sup>	27,91	19,07	0,00	0,00	8,84	2,47
08-02-158-03	до 800 мм <sup>2</sup>	27,91	19,07	0,00	0,00	8,84	2,47
<b>Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:</b>							
08-02-158-04	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	7,65	1,62	0,00	0,00	6,03	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	8,37	2,32	0,00	0,00	6,05	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	19,94	3,24	0,00	0,00	16,70	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	20,97	4,25	0,00	0,00	16,72	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	22,39	5,64	0,00	0,00	16,75	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 27	24,60	7,80	0,00	0,00	16,80	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	27,19	10,34	0,00	0,00	16,85	1,34
08-02-158-11	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	18,46	1,78	0,00	0,00	16,68	0,23
08-02-158-12	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	19,24	2,55	0,00	0,00	16,69	0,33
08-02-158-13	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	20,03	3,32	0,00	0,00	16,71	0,43
<b>Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:</b>							
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	14,93	7,10	2,33	0,10	5,50	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	16,35	8,49	2,33	0,10	5,53	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	17,61	9,73	2,33	0,10	5,55	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	18,24	10,34	2,33	0,10	5,57	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	18,87	10,96	2,33	0,10	5,58	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	20,92	12,97	2,33	0,10	5,62	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	22,97	14,98	2,33	0,10	5,66	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	26,27	18,22	2,33	0,10	5,72	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	28,16	20,07	2,33	0,10	5,76	2,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке**

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	18,59	12,97	0,00	0,00	5,62	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	20,32	14,67	0,00	0,00	5,65	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	21,89	16,21	0,00	0,00	5,68	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	23,16	17,45	0,00	0,00	5,71	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	17,32	11,73	0,00	0,00	5,59	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	20,64	14,98	0,00	0,00	5,66	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	23,16	17,45	0,00	0,00	5,71	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	26,55	20,77	0,00	0,00	5,78	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	29,77	23,93	0,00	0,00	5,84	3,1

**Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные**

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	24,58	18,84	0,00	0,00	5,74	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	29,77	23,93	0,00	0,00	5,84	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	23,16	17,45	0,00	0,00	5,71	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	27,25	21,46	0,00	0,00	5,79	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	29,77	23,93	0,00	0,00	5,84	3,1
<b>Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:</b>							
08-02-160-06	до 500 мм <sup>2</sup>	40,42	25,78	0,00	0,00	14,64	3,34
08-02-160-07	до 625 мм <sup>2</sup>	46,95	32,19	0,00	0,00	14,76	4,17
08-02-160-08	до 800 мм <sup>2</sup>	55,46	40,53	0,00	0,00	14,93	5,25

**Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля**

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:**

08-02-161-01	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	6,75	2,32	0,00	0,00	4,43	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 52	7,37	2,93	0,00	0,00	4,44	0,38
08-02-161-03	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	7,53	3,09	0,00	0,00	4,44	0,4

**Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент**

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:**

08-02-162-01	до 35 мм <sup>2</sup>	17,92	12,97	0,00	0,00	4,95	1,68
08-02-162-02	до 120 мм <sup>2</sup>	19,97	14,98	0,00	0,00	4,99	1,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-162-03	до 240 мм <sup>2</sup>	23,27	18,22	0,00	0,00	5,05	2,36

### Таблица 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы:**

08-02-163-01	до 35 мм <sup>2</sup>	13,35	8,49	0,00	0,00	4,86	1,1
08-02-163-02	до 120 мм <sup>2</sup>	15,55	10,65	0,00	0,00	4,90	1,38
08-02-163-03	до 240 мм <sup>2</sup>	17,29	12,35	0,00	0,00	4,94	1,6

### Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель: 1 шт.

**Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-164-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	284,60	45,24	223,55	25,98	15,81	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	311,19	50,95	244,31	28,47	15,93	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	340,92	55,51	269,39	31,48	16,02	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	385,99	62,38	307,45	36,05	16,16	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	475,71	76,58	382,69	45,09	16,44	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм <sup>2</sup>	313,79	50,87	244,31	28,47	18,61	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	357,91	57,67	281,50	32,94	18,74	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	430,18	69,17	342,04	40,21	18,97	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	499,03	79,67	397,40	46,86	21,96	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	613,30	97,58	493,40	58,39	22,32	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	662,14	105,61	534,05	63,28	22,48	13,68

### Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные

Измеритель: 1 шт.

**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:**

08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	291,25	31,19	256,88	30,86	3,18	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	334,81	34,89	296,66	35,64	3,26	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	414,39	41,69	369,31	44,37	3,39	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	581,26	56,05	521,53	62,65	3,68	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	328,74	34,28	291,21	34,81	3,25	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	408,31	41,07	363,86	43,53	3,38	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	478,37	47,01	427,86	51,22	3,50	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	618,75	59,14	555,87	66,60	3,74	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	681,02	64,23	612,95	73,46	3,84	8,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:</b>							
08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	73,89	46,40	6,99	0,31	20,50	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	84,52	52,88	6,99	0,31	24,65	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	92,79	60,99	6,99	0,31	24,81	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	107,67	71,64	6,99	0,31	29,04	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	122,79	86,46	6,99	0,31	29,34	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	140,61	101,29	6,99	0,31	32,33	13,12
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	71,43	49,25	6,99	0,31	15,19	6,38
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	77,43	52,50	6,99	0,31	17,94	6,8
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	92,07	64,23	6,99	0,31	20,85	8,32
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	104,04	75,96	6,99	0,31	21,09	9,84
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	119,79	91,40	6,99	0,31	21,40	11,84
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	137,51	107,46	6,99	0,31	23,06	13,92
<b>Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:</b>							
08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	67,40	42,69	2,33	0,10	22,38	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	77,76	48,02	2,33	0,10	27,41	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	129,47	57,59	2,33	0,10	69,55	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	183,89	69,79	2,33	0,10	111,77	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	232,96	79,67	2,33	0,10	150,96	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	69,69	44,93	2,33	0,10	22,43	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	80,28	50,49	2,33	0,10	27,46	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	132,62	60,68	2,33	0,10	69,61	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	187,66	73,49	2,33	0,10	111,84	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	239,89	86,46	2,33	0,10	151,10	11,2
<b>Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:</b>							
08-02-167-11	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	36,16	31,50	2,33	0,10	2,33	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	41,12	36,36	2,33	0,10	2,43	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	44,11	39,29	2,33	0,10	2,49	5,09
08-02-167-14	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	41,20	36,44	2,33	0,10	2,43	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:</b>							
08-02-168-01	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	27,75	24,78	0,00	0,00	2,97	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	30,66	27,64	0,00	0,00	3,02	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	35,70	32,58	0,00	0,00	3,12	4,22
08-02-168-04	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	28,46	25,48	0,00	0,00	2,98	3,3
08-02-168-05	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	32,78	29,72	0,00	0,00	3,06	3,85
<b>Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции</b>							
Измеритель: 1 соединение (3 муфты)							
<b>Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы:</b>							
08-02-169-01	до 95 мм <sup>2</sup>	149,26	132,17	0,00	0,00	17,09	17,12
08-02-169-02	до 120 мм <sup>2</sup>	188,95	171,08	0,00	0,00	17,87	22,16
08-02-169-03	до 150 мм <sup>2</sup>	219,82	201,34	0,00	0,00	18,48	26,08
08-02-169-04	до 185 мм <sup>2</sup>	253,83	234,69	0,00	0,00	19,14	30,4
<b>Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом</b>							
Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)							
<b>Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:</b>							
08-02-170-01	до 95 мм <sup>2</sup>	89,40	74,11	0,00	0,00	15,29	9,6
08-02-170-02	до 120 мм <sup>2</sup>	114,61	98,82	0,00	0,00	15,79	12,8
08-02-170-03	до 150 мм <sup>2</sup>	131,42	113,02	2,33	0,10	16,07	14,64
<b>Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	279,52	150,69	125,82	5,61	3,01	19,52
<b>Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	31,99	7,33	9,32	0,42	15,34	0,95
<b>Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:</b>							
08-02-173-01	земле (траншеях)	3621,09	1642,82	1021,45	51,85	956,82	212,8
08-02-173-02	туннелях	5242,88	2902,72	932,31	38,24	1407,85	376
<b>Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:</b>							
08-02-173-03	220 кВ	6366,33	2229,54	2225,20	161,45	1911,59	288,8
08-02-173-04	500 кВ	7422,13	2612,45	2448,23	184,11	2361,45	338,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслonaполненных кабельных линий высокого давления</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:</b>							
08-02-174-01	219 мм	29071,91	3940,29	9078,92	835,32	16052,70	510,4
08-02-174-02	245 мм	45221,50	4632,00	11768,27	1051,81	28821,23	600
08-02-174-03	273 мм	59093,38	5700,45	17438,79	1457,55	35954,14	738,4
<b>Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:</b>							
08-02-174-04	219 мм	15783,85	3464,74	8717,55	775,52	3601,56	448,8
08-02-174-05	245 мм	19114,32	4174,98	10721,67	956,31	4217,67	540,8
08-02-174-06	273 мм	25787,83	5132,26	15736,60	1300,96	4918,97	664,8
Измеритель: 1 разветвление							
<b>Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:</b>							
08-02-174-07	90 мм	23440,80	5064,32	9612,44	550,92	8764,04	656
08-02-174-08	120 мм	27471,30	6435,39	11287,17	648,00	9748,74	833,6
08-02-174-09	180 мм	39520,11	9171,36	16715,09	984,61	13633,66	1188
<b>Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:</b>							
08-02-175-01	концевая	433,32	104,37	18,64	0,83	310,31	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1031,89	291,51	18,64	0,83	721,74	37,76
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:</b>							
08-02-175-03	концевая	4861,20	1426,66	1201,65	50,08	2232,89	184,8
08-02-175-04	соединительная	7433,92	1334,02	920,24	28,36	5179,66	172,8
08-02-175-05	стопорная	7963,60	1482,24	1082,53	31,17	5398,83	192
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением:</b>							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	6996,71	4199,68	1030,66	9,77	1766,37	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	5137,01	2420,99	688,43	9,77	2027,59	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	5594,34	2865,66	727,72	9,77	2000,96	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	11087,08	7040,64	1459,72	13,09	2586,72	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	8346,13	4557,89	827,00	13,09	2961,24	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	8829,02	5002,56	827,00	13,09	2999,46	648
<b>Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:</b>							
08-02-175-12	концевая	3307,48	1272,26	1089,91	60,99	945,31	164,8
08-02-175-13	соединительная	1961,96	716,42	395,92	12,99	849,62	92,8
<b>Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	1636,01	679,36	827,08	33,77	129,57	88
<b>Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	23,33	3,94	0,00	0,00	19,39	0,51
<b>Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-178-01	Бак низкого давления	589,62	104,37	37,28	1,66	447,97	13,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл. (2 бака)</b>							
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	15273,24	7510,02	4813,54	281,70	2949,68	972,8
<b>Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода</b>							
<b>Измеритель: 1 т</b>							
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1019,58	287,80	445,90	12,78	285,88	37,28
<b>Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:</b>							
08-02-180-01	до 500 мм <sup>2</sup>	966,91	58,45	110,51	12,57	797,95	7,66
08-02-180-02	до 800 мм <sup>2</sup>	981,31	64,09	119,16	13,61	798,06	8,4
<b>Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:</b>							
08-02-180-03	до 185 мм <sup>2</sup>	98,35	50,74	26,02	2,60	21,59	6,65
08-02-180-04	до 240 мм <sup>2</sup>	107,57	52,04	32,94	3,43	22,59	6,82
<b>Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм<sup>2</sup> для линии:</b>							
08-02-181-01	однопутной	233,83	93,39	2,33	0,10	138,11	12,24
08-02-181-02	двухпутной	263,09	122,08	2,33	0,10	138,68	16
<b>Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм<sup>2</sup> для линии:</b>							
08-02-181-03	однопутной	242,55	101,94	2,33	0,10	138,28	13,36
08-02-181-04	двухпутной	407,43	130,02	2,33	0,10	275,08	17,04
<b>Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:</b>							
08-02-182-01	до 2	199,78	110,48	6,99	0,31	82,31	14,48
08-02-182-02	до 4	258,75	145,89	6,99	0,31	105,87	19,12
08-02-182-03	до 6	315,68	186,17	9,32	0,42	120,19	24,4
08-02-182-04	до 8	358,16	206,32	13,98	0,62	137,86	27,04
<b>Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее</b>							
<b>Измеритель: 100 м (3 фазы)</b>							
<b>Кабель из сшитого полиэтилена в траншее:</b>							
08-02-230-01	110 кВ, площадь сечения от 630 мм <sup>2</sup> до 1600 мм <sup>2</sup>	1110,31	457,02	642,57	27,98	10,72	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм <sup>2</sup> до 2000 мм <sup>2</sup>	2293,98	794,00	1482,51	54,37	17,47	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм <sup>2</sup>	2542,80	906,95	1616,11	59,92	19,74	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм <sup>2</sup>	3242,86	1170,20	2047,64	75,07	25,02	151,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейн:</b>							
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	84,20	16,31	62,87	7,38	5,02	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	113,55	24,69	80,17	9,45	8,69	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	140,20	32,16	99,20	11,74	8,84	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	142,91	30,58	103,52	12,26	8,81	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	50,99	12,91	29,14	3,32	8,94	1,71
<b>Таблица 08-02-302. Поперечины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Поперечины из троса, длина:</b>							
08-02-302-01	до 30 м	46,10	17,47	28,28	3,22	0,35	2,37
08-02-302-02	до 60 м	58,28	19,24	38,66	4,47	0,38	2,61
08-02-302-03	до 90 м	68,96	22,92	45,58	5,30	0,46	3,11
08-02-302-04	до 120 м	95,31	34,34	60,28	7,07	0,69	4,66
<b>Поперечины из проволоки, длина:</b>							
08-02-302-05	до 30 м	41,13	12,60	28,28	3,22	0,25	1,71
08-02-302-06	до 60 м	46,33	14,30	31,74	3,64	0,29	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	58,01	16,69	40,99	4,57	0,33	2,24
<b>Поперечина несущая при анкерровке продольно-несущего троса, длина:</b>							
08-02-302-08	до 30 м	70,14	23,24	46,44	5,40	0,46	3,12
08-02-302-09	до 60 м	85,66	24,88	60,28	7,07	0,50	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	85,80	23,32	62,01	7,27	0,47	3,13
<b>Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Элемент системы из троса с изоляцией, длина:</b>							
08-02-303-01	до 30 м	42,43	12,44	29,74	3,22	0,25	1,67
08-02-303-02	до 60 м	47,94	13,86	33,80	3,53	0,28	1,86
08-02-303-03	до 90 м	61,49	17,81	43,32	4,68	0,36	2,39
08-02-303-04	до 120 м	64,95	17,81	46,78	5,09	0,36	2,39
<b>Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:</b>							
08-02-303-05	до 30 м	31,24	9,69	21,36	2,39	0,19	1,3
08-02-303-06	до 60 м	34,41	11,10	23,09	2,60	0,22	1,49
Измеритель: 1 км							
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	436,78	230,21	201,97	18,81	4,60	30,9
<b>Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	57,26	11,45	45,58	5,30	0,23	1,5
<b>Струнка:</b>							
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	21,40	3,43	17,90	1,97	0,07	0,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	29,01	4,96	23,95	2,70	0,10	0,65
<b>Струнки для троллейбуса и трамвая:</b>							
08-02-304-04	с изоляцией	23,53	5,26	18,16	2,18	0,11	0,69
08-02-304-05	без изоляции	17,19	3,28	13,84	1,66	0,07	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	22,28	4,04	18,16	2,18	0,08	0,53
<b>Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-305-01	Хомут на опоре	38,91	1,77	37,10	2,81	0,04	0,24
<b>Крюк стеной:</b>							
08-02-305-02	одинарный	72,38	8,99	63,21	4,78	0,18	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	146,14	17,98	127,80	9,66	0,36	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	23,69	3,02	20,61	1,56	0,06	0,41
<b>Таблица 08-02-306. Изоляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Изоляторы секционные для:</b>							
08-02-306-01	трамвая	58,93	15,37	43,25	5,20	0,31	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	58,93	15,37	43,25	5,20	0,31	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	83,42	31,75	51,03	6,13	0,64	4,05
<b>Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	17,10	4,05	12,97	1,56	0,08	0,55
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	31,97	5,90	25,95	3,12	0,12	0,8
Измеритель: 1 компл. (2 провода)							
<b>Узел подвешивания:</b>							
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	71,11	12,90	57,95	6,96	0,26	1,75
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	43,43	7,81	35,46	4,26	0,16	1,06
<b>Узел грузовой компенсации на металлической опоре:</b>							
08-02-307-05	трубчатой	177,41	15,99	78,20	6,75	83,22	2,17
08-02-307-06	решетчатой	123,74	15,40	68,88	6,34	39,46	2,09
<b>Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Перемычка трамвайная:</b>							
08-02-308-01	на кронштейнах	111,24	19,44	91,41	10,81	0,39	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	20,16	9,00	10,98	1,14	0,18	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	32,89	11,30	21,36	2,39	0,23	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	147,26	25,92	120,82	14,34	0,52	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	4,72	2,09	2,59	0,31	0,04	0,29
<b>Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-06	поперечинах	28,10	4,32	23,69	2,49	0,09	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	116,67	20,52	95,74	11,33	0,41	2,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-08	поперечинах	28,10	4,32	23,69	2,49	0,09	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	116,67	20,52	95,74	11,33	0,41	2,85

**Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели**

Измеритель: 1 шт.

08-02-309-01	Винт температурный	36,75	16,78	19,63	2,18	0,34	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	62,51	18,29	43,85	5,09	0,37	2,54

**Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая**

Измеритель: 1 км (1 провод)

**Провод одиночный на:**

08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	4905,17	1659,80	3212,17	377,78	33,20	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	2190,08	600,62	1577,45	188,27	12,01	77,8

Измеритель: 1 км (2 провода)

**Провод двойной на:**

08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	9230,02	2702,00	6473,98	761,17	54,04	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	2962,87	810,60	2136,06	254,14	16,21	105

Измеритель: 1 км (1 провод)

**Провод на прямой при:**

08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1107,40	313,43	787,70	89,87	6,27	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1088,63	297,99	784,68	92,68	5,96	38,6

**Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса**

Измеритель: 1 км (2 провода)

**Провод на кривой радиусом:**

08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	7059,00	2284,70	4728,61	551,50	45,69	310
08-02-311-02	свыше 20 м	5724,16	1886,72	3799,71	439,91	37,73	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	4418,97	1090,76	3306,39	387,34	21,82	148

**Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске**

Измеритель: 1 км (2 провода)

**Провод при:**

08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	3382,03	818,07	2547,60	289,67	16,36	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	1420,14	339,76	1073,58	116,47	6,80	46,1

**Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения**

Измеритель: 1 шт.

**Стрелка:**

08-02-313-01	автоматическая	218,12	70,22	146,50	17,25	1,40	8,45
08-02-313-02	сходная	270,95	88,09	181,10	21,40	1,76	10,6

**Пересечения контактных проводов:**

08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	190,90	56,25	133,53	15,69	1,12	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	178,67	44,25	133,53	15,69	0,89	5,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	721,90	576,83	133,53	15,69	11,54	75,6

**Таблица 08-02-314. Посты управления**

Измеритель: 1 шт.

**Пост управления:**

08-02-314-01	однопутной сигнализацией	360,78	219,25	0,00	0,00	141,53	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	423,46	279,46	0,00	0,00	144,00	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	569,69	291,04	2,33	0,10	276,32	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	268,30	127,38	0,00	0,00	140,92	16,5

**Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая**

Измеритель: 1 шт.

08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	42,10	41,27	0,00	0,00	0,83	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	347,71	76,65	2,33	0,10	268,73	10,4
<b>Салазка:</b>							
08-02-315-03	серийная для автоматической стрелки трамвая	14,59	4,13	10,38	1,25	0,08	0,56
08-02-315-04	шунтовая	10,60	2,76	7,78	0,94	0,06	0,41

**Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные**

Измеритель: 1 км

08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	1493,87	425,34	1060,02	121,36	8,51	63,2
--------------	--	---------	--------	---------	--------	------	------

**Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки**

Измеритель: 1 шт.

**Указатель:**

08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	163,49	82,18	62,27	7,48	19,04	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	92,49	29,88	40,65	4,88	21,96	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	133,85	45,89	86,10	8,94	1,86	5,45

**Реле:**

08-02-317-04	сигнальное	2762,11	82,54	4,66	0,21	2674,91	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	32,21	27,01	4,66	0,21	0,54	3,54

**Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:**

08-02-317-06	воздушной	1773,40	579,12	899,18	106,08	295,10	75,9
08-02-317-07	рельсовой	1512,47	831,67	379,71	34,70	301,09	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	861,98	553,42	27,15	2,91	281,41	73,3

**Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:**

08-02-317-09	одноочковыми	767,39	231,79	255,29	29,61	280,31	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	917,10	311,06	318,50	36,68	287,54	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	1463,70	333,71	568,52	66,18	561,47	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	61,91	56,13	4,66	0,21	1,12	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	1581,70	632,51	383,31	42,70	565,88	84,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-318. Оттяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Оттяжка тросовая:</b>							
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	52,54	19,80	32,34	3,53	0,40	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	35,90	12,82	22,82	2,39	0,26	1,85
<b>Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА</b>							
<b>Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф с:</b>							
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	464,26	217,17	15,93	0,62	231,16	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1027,36	460,99	39,23	1,66	527,14	58,8
<b>Основание с шинопроводом, количество шкафов:</b>							
08-02-331-03	1	40,08	28,15	3,36	0,10	8,57	3,59
08-02-331-04	2	255,64	93,30	13,12	0,21	149,22	11,9
08-02-331-05	3	228,77	159,15	21,46	0,31	48,16	20,3
Измеритель: 1 компл.							
<b>Соединение разъединителя с контактным рельсом:</b>							
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	209,60	44,06	24,99	0,10	140,55	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	82,80	18,35	11,38	0,10	53,07	2,34
Измеритель: 1 кабель							
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	85,46	24,27	0,38	0,00	60,81	2,92
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-331-09	2	215,41	70,56	9,86	0,10	134,99	9
08-02-331-10	3	266,46	89,38	9,86	0,10	167,22	11,4
08-02-331-11	4	318,09	107,41	9,86	0,10	200,82	13,7
<b>Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф:</b>							
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	441,84	228,45	20,59	0,83	192,80	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	979,68	451,33	50,88	2,18	477,47	56,7
Измеритель: 1 кабель							
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	91,36	26,31	7,37	0,31	57,68	3,57
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-332-04	2	267,31	94,72	13,22	0,21	159,37	11,9
08-02-332-05	3	325,53	115,42	13,22	0,21	196,89	14,5
08-02-332-06	4	385,55	142,10	13,22	0,21	230,23	17,1
<b>Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:</b>							
08-02-332-07	без присоединения кабелей	194,98	76,54	16,75	0,21	101,69	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	314,19	131,30	16,75	0,21	166,14	15,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска с фиксатором:</b>							
08-02-341-01	прямым или обратным	201,57	38,21	162,60	19,53	0,76	4,8
08-02-341-02	гибким	226,19	33,51	192,01	23,07	0,67	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	147,29	24,84	121,95	14,65	0,50	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	75,58	13,05	62,27	7,48	0,26	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	203,74	22,37	161,74	19,43	19,63	2,81
<b>Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска над двумя путями контактного провода:</b>							
08-02-342-01	одинарного	774,69	94,72	678,08	81,46	1,89	11,9
08-02-342-02	двойного	1156,40	142,48	1011,07	121,46	2,85	17,9
Измеритель: 1 путь							
<b>За каждый путь свыше двух добавлять:</b>							
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	227,46	31,36	195,47	23,48	0,63	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	419,47	55,96	362,39	43,53	1,12	7,03
Измеритель: 1 шт.							
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	37,11	5,01	32,00	3,84	0,10	0,63
<b>Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка закладной детали для:</b>							
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	17,28	15,52	0,56	0,00	1,20	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	18,24	16,32	0,70	0,00	1,22	2,05
<b>Установка:</b>							
08-02-343-03	отбойника	32,48	31,84	0,00	0,00	0,64	4
08-02-343-04	шумоглушителя	10,23	10,03	0,00	0,00	0,20	1,26
<b>Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска контактного провода:</b>							
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	190,39	23,00	166,93	20,05	0,46	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	292,12	50,39	224,87	27,01	16,86	6,33
Измеритель: 1 переход							
<b>Переход с центрального на боковой контактный провод:</b>							
08-02-344-03	без разъединителя	641,97	36,70	0,00	0,00	605,27	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	429,50	421,08	0,00	0,00	8,42	52,9
<b>Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети</b>							
Измеритель: 1 ввод							
<b>Ввод сети в здание подстанции:</b>							
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	755,01	224,47	0,00	0,00	530,54	28,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1042,62	319,99	0,00	0,00	722,63	40,2
Измеритель: 1 шт.							
<b>Соединение сети в готовом колодце из:</b>							
08-02-345-03	одного рельса	72,13	33,11	0,00	0,00	39,02	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	105,91	66,23	0,00	0,00	39,68	8,32
Измеритель: 10 м							
<b>Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:</b>							
08-02-345-05	одного рельса	1295,73	58,67	0,00	0,00	1237,06	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1339,82	101,89	0,00	0,00	1237,93	12,8
<b>Сеть в готовом канале из:</b>							
08-02-345-07	одного рельса	457,13	144,08	0,00	0,00	313,05	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	603,28	287,36	0,00	0,00	315,92	36,1
<b>Сеть на уклоне из:</b>							
08-02-345-09	одного рельса	1210,02	48,72	0,00	0,00	1161,30	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1243,96	81,99	0,00	0,00	1161,97	10,3

**Таблица 08-02-346. Заземление**

Измеритель: 1 шт.

**Подвеска группового заземляющего проводника на:**

08-02-346-01	опоре	84,35	14,01	70,06	8,42	0,28	1,76
Измеритель: 100 м							
08-02-346-03	кликах в тоннеле	443,31	434,62	0,00	0,00	8,69	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	183,71	119,40	0,00	0,00	64,31	15
Измеритель: 1 шт.							
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	118,03	36,30	0,00	0,00	81,73	4,56

**Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети**

Измеритель: 1 шт.

08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	179,44	24,99	153,95	18,49	0,50	3,14
Измеритель: 1 провод							
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	187,34	25,95	160,87	19,33	0,52	3,26
Измеритель: 1 шт.							
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	53,99	6,29	47,57	5,71	0,13	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	69,16	21,17	47,57	5,71	0,42	2,66
Измеритель: 1 провод							
08-02-347-05	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-03 и 08-02-347-04	29,85	6,37	23,35	2,81	0,13	0,8

**Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ**
**Таблица 08-02-361. Колонки**

Измеритель: 1 шт.

08-02-361-01	Колонка «Переход»	20,99	8,12	4,66	0,21	8,21	1,02
--------------	-------------------	-------	------	------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-362-01	Цоколь к опорам	307,16	27,22	236,47	14,34	43,47	3,42
<b>Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:</b>							
08-02-363-01	1	131,47	21,40	96,34	11,22	13,73	2,73
08-02-363-02	2	159,87	28,54	112,77	13,20	18,56	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	37,12	7,21	25,08	3,01	4,83	0,92
08-02-363-04	При встроеном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	26,76	6,43	19,89	2,39	0,44	0,82
<b>Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейн «Переход» на:</b>							
08-02-364-01	опоре	14,72	6,85	4,66	0,21	3,21	0,86
08-02-364-02	стене	16,25	6,69	6,99	0,31	2,57	0,84
<b>Таблица 08-02-365. Растяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Растяжка поперечная:</b>							
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	104,11	22,03	81,64	9,45	0,44	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	151,63	29,62	121,42	14,23	0,59	3,67
08-02-365-03	между опорами	70,78	15,01	53,09	6,03	2,68	1,86
<b>Таблица 08-02-366. Планки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:</b>							
08-02-366-01	2	44,05	6,98	36,93	4,26	0,14	0,89
08-02-366-02	3	44,28	7,21	36,93	4,26	0,14	0,92
08-02-366-03	4	44,45	7,37	36,93	4,26	0,15	0,94
<b>Планка разрывная:</b>							
08-02-366-04	2x2	44,20	7,13	36,93	4,26	0,14	0,91
08-02-366-05	3x3	44,45	7,37	36,93	4,26	0,15	0,94
08-02-366-06	4x4	44,68	7,60	36,93	4,26	0,15	0,97
<b>Таблица 08-02-367. Провода</b>							
Измеритель: 1 км							
<b>Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:</b>							
08-02-367-01	до 10 мм <sup>2</sup>	866,92	134,32	705,90	83,74	26,70	16,4
08-02-367-02	до 25 мм <sup>2</sup>	1030,28	156,59	837,36	99,54	36,33	19,12
08-02-367-03	до 50 мм <sup>2</sup>	1048,85	162,49	837,36	99,54	49,00	19,84
<b>Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм<sup>2</sup>, при количестве опор на 1 км:</b>							
08-02-367-04	16	446,52	81,90	323,28	38,13	41,34	10
08-02-367-05	20	505,70	89,76	370,32	43,43	45,62	10,96
08-02-367-06	25	620,77	104,18	465,46	54,86	51,13	12,72
08-02-367-07	32	695,40	127,11	509,57	60,16	58,72	15,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе</b>							
Измеритель: 100 м линии							
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм <sup>2</sup>	1956,99	521,54	1418,58	169,36	16,87	63,68
Измеритель: 100 м							
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	276,41	85,18	183,09	21,82	8,14	10,4
<b>Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:</b>							
08-02-369-01	накаливания	83,00	7,75	27,15	2,91	48,10	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	126,62	15,75	62,61	7,17	48,26	1,87
08-02-369-03	ртутными	90,23	12,29	29,74	3,22	48,20	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	92,51	8,59	35,80	3,95	48,12	1,02
<b>Таблица 08-02-370. Щитки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Щиток до трех групп, устанавливаемый в:</b>							
08-02-370-01	обхват колонн	40,21	7,24	23,30	1,04	9,67	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	40,56	7,58	23,30	1,04	9,68	0,9
<b>Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	12,50	7,91	2,33	0,10	2,26	0,94
<b>Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Предохранитель столбовой на опоре:</b>							
08-02-372-01	деревянной	42,51	7,75	31,74	3,64	3,02	0,96
08-02-372-02	железобетонной	53,14	7,99	42,12	4,88	3,03	0,99
<b>Таблица 08-02-373. Провода на переходах</b>							
Измеритель: 1 переход 1 проводом							
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	29,62	5,81	23,69	2,49	0,12	0,71
<b>Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:</b>							
08-02-373-02	до 10 мм <sup>2</sup>	34,00	6,72	27,15	2,91	0,13	0,82
08-02-373-03	до 35 мм <sup>2</sup>	38,21	7,45	30,61	3,32	0,15	0,91
<b>Таблица 08-02-374. Устройство вводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм<sup>2</sup>, количество проводов в линии:</b>							
08-02-374-01	2	222,91	21,64	195,20	23,27	6,07	2,57
08-02-374-02	3	300,12	29,22	263,53	31,48	7,37	3,47
08-02-374-03	4	367,81	35,95	323,21	38,65	8,65	4,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ</b>							
<b>Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Короба пластмассовые:</b>							
08-02-390-01	шириной до 40 мм	175,75	124,29	29,90	0,10	21,56	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	199,68	140,32	33,78	0,10	25,58	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	226,78	155,12	37,42	0,10	34,24	20,33
<b>Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию</b>							
Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода							
08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	154,69	67,65	2,33	0,10	84,71	8,96
<b>Таблица 08-02-394. Проводки тросовые</b>							
Измеритель: 100 м линии							
<b>Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:</b>							
08-02-394-01	до 6 мм <sup>2</sup>	481,20	171,54	78,79	3,01	230,87	22,72
08-02-394-02	до 16 мм <sup>2</sup>	553,30	221,67	99,76	3,95	231,87	29,36
08-02-394-03	до 35 мм <sup>2</sup>	647,19	286,30	127,72	5,20	233,17	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	745,60	401,06	109,08	4,36	235,46	53,12
<b>Таблица 08-02-395. Лотки металлические</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:</b>							
08-02-395-01	до 200 мм	841,46	407,70	348,05	12,99	85,71	54
08-02-395-02	до 400 мм	752,89	350,92	337,21	12,99	64,76	46,48
<b>Таблица 08-02-396. Короба металлические</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:</b>							
08-02-396-01	2 м	689,05	227,10	275,17	63,48	186,78	30,08
08-02-396-02	3 м	616,32	191,47	238,78	53,92	186,07	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	548,46	184,82	177,70	37,63	185,94	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	505,44	163,08	156,86	32,17	185,50	21,6
<b>Короб металлический по стенам и потолкам, длина:</b>							
08-02-396-05	2 м	372,58	227,10	34,03	1,04	111,45	30,08
08-02-396-06	3 м	320,72	177,58	32,68	1,04	110,46	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	290,49	148,58	32,03	1,04	109,88	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	244,35	106,91	28,39	1,04	109,05	14,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:</b>							
08-02-396-09	2 м	870,95	361,80	419,65	102,53	89,50	47,92
08-02-396-10	3 м	740,19	298,38	353,58	84,94	88,23	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	600,50	269,38	243,47	55,56	87,65	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	498,51	212,61	199,39	43,88	86,51	28,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:</b>							
08-02-396-13	2 м	571,06	262,14	297,34	73,41	11,58	34,72
08-02-396-14	3 м	485,77	219,86	255,17	62,24	10,74	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	396,89	205,96	180,47	42,32	10,46	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	331,15	170,33	151,07	34,59	9,75	22,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	474,41	64,63	98,26	17,03	311,52	8,56
<b>Таблица 08-02-398. Провода в лотках</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод в лотках, сечением:</b>							
08-02-398-01	до 6 мм <sup>2</sup>	22,90	7,78	2,33	0,10	12,79	1,03
08-02-398-02	до 35 мм <sup>2</sup>	33,79	15,55	4,66	0,21	13,58	2,06
08-02-398-03	до 70 мм <sup>2</sup>	56,61	21,29	20,97	0,94	14,35	2,82
08-02-398-04	до 120 мм <sup>2</sup>	88,65	30,88	41,94	1,87	15,83	4,09
08-02-398-05	до 185 мм <sup>2</sup>	126,94	42,58	60,58	2,70	23,78	5,64
<b>Таблица 08-02-399. Провода в коробах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод в коробах, сечением:</b>							
08-02-399-01	до 6 мм <sup>2</sup>	36,68	21,29	2,33	0,10	13,06	2,82
08-02-399-02	до 35 мм <sup>2</sup>	44,56	28,39	2,33	0,10	13,84	3,76
08-02-399-03	до 70 мм <sup>2</sup>	52,45	35,49	2,33	0,10	14,63	4,7
08-02-399-04	до 120 мм <sup>2</sup>	68,21	49,68	2,33	0,10	16,20	6,58
08-02-399-05	до 185 мм <sup>2</sup>	90,56	64,02	2,33	0,10	24,21	8,48
<b>Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм <sup>2</sup>	88,26	28,39	46,67	12,01	13,20	3,76
<b>Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	610,47	311,66	70,68	2,08	228,13	41,28
<b>Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:</b>							
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	179,47	92,41	42,65	1,04	44,41	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup>	298,14	85,16	42,21	1,04	170,77	11,28
<b>Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:</b>							
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	119,50	85,32	4,66	0,21	29,52	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	135,66	101,17	4,66	0,21	29,83	13,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	168,31	124,58	4,66	0,21	39,07	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	148,57	114,76	3,70	0,21	30,11	15,2

**Таблица 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах**

Измеритель: 100 м трассы

**Провод магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество и сечение:**

08-02-404-01	до 2x6 мм <sup>2</sup>	145,55	110,53	2,33	0,10	32,69	14,64
08-02-404-02	до 4x16 мм <sup>2</sup>	179,20	138,92	2,33	0,10	37,95	18,4
08-02-404-03	до 4x35 мм <sup>2</sup>	234,65	193,28	2,33	0,10	39,04	25,6
08-02-404-04	до 4x70 мм <sup>2</sup>	310,42	267,57	2,33	0,10	40,52	35,44
08-02-404-05	до 4x16+2x6 мм <sup>2</sup>	179,56	134,69	2,33	0,10	42,54	17,84
08-02-404-06	до 4x35+2x6 мм <sup>2</sup>	215,92	170,33	2,33	0,10	43,26	22,56
08-02-404-07	до 4x70+2x6 мм <sup>2</sup>	266,44	219,86	2,33	0,10	44,25	29,12
08-02-404-08	до 6x16+2x6 мм <sup>2</sup>	208,52	163,08	2,33	0,10	43,11	21,6
08-02-404-09	до 6x35+2x6 мм <sup>2</sup>	252,26	205,96	2,33	0,10	43,97	27,28

**Таблица 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям**

Измеритель: 100 м

**Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение:**

08-02-405-01	до 16 мм <sup>2</sup>	372,60	231,33	70,85	1,66	70,42	30,64
08-02-405-02	до 35 мм <sup>2</sup>	422,53	252,47	87,16	2,39	82,90	33,44
08-02-405-03	до 70 мм <sup>2</sup>	515,31	281,46	147,74	5,09	86,11	37,28
08-02-405-04	до 120 мм <sup>2</sup>	625,78	310,46	212,98	8,00	102,34	41,12
08-02-405-05	до 240 мм <sup>2</sup>	781,38	332,20	345,79	13,92	103,39	44
08-02-405-06	до 400 мм <sup>2</sup>	1075,29	461,46	494,91	20,57	118,92	61,12

**Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб**

Измеритель: 1 т

**Скобы или конструкции металлические для труб:**

08-02-406-01	П-образные	9366,03	1612,68	984,30	13,92	6769,05	213,6
08-02-406-02	Г-образные	10147,04	1745,56	1094,87	13,92	7306,61	231,2

**Таблица 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям**

Измеритель: 100 м

**Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:**

08-02-407-01	до 25 мм	517,94	186,03	130,08	3,95	201,83	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	649,99	250,66	195,76	6,65	203,57	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	676,87	286,30	197,95	7,58	192,62	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	859,25	407,70	298,14	12,05	153,41	54
08-02-407-05	до 100 мм	1094,04	557,49	379,69	15,69	156,86	73,84

**Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:**

08-02-407-06	до 25 мм	328,25	114,76	106,97	3,95	106,52	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	422,09	143,15	167,55	6,65	111,39	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	472,19	171,54	188,52	7,58	112,13	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	667,77	257,91	288,71	12,05	121,15	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	828,41	329,18	370,26	15,69	128,97	43,6

**Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:**

08-02-407-11	до 25 мм	528,52	199,92	118,08	3,95	210,52	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	654,59	257,91	178,66	6,65	218,02	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	721,79	314,68	199,63	7,58	207,48	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	914,67	436,09	299,82	12,05	178,76	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1128,51	565,34	381,37	15,69	181,80	74,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:</b>							
08-02-407-16	до 40 мм	696,00	199,92	188,69	6,65	307,39	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	723,25	243,41	213,02	7,58	266,82	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	897,53	350,92	317,54	12,05	229,07	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1136,46	422,20	406,46	15,69	307,80	55,92

### Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Измеритель: 100 м

<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:</b>							
08-02-408-01	до 25 мм	685,35	379,31	120,57	4,26	185,47	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	841,76	479,58	174,26	6,34	187,92	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	977,97	579,24	214,31	7,90	184,42	76,72
<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:</b>							
08-02-408-04	до 25 мм	514,79	286,30	95,53	4,26	132,96	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	641,55	357,57	142,13	6,34	141,85	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	766,86	443,94	177,08	7,90	145,84	58,8
<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:</b>							
08-02-408-07	до 25 мм	603,50	373,27	95,53	4,26	134,70	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	740,12	454,21	142,13	6,34	143,78	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	888,23	562,93	177,08	7,90	148,22	74,56

### Таблица 08-02-409. Трубы виниловые по установленным конструкциям

Измеритель: 100 м

<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:</b>							
08-02-409-01	до 25 мм	205,00	143,75	43,40	0,94	17,85	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	318,94	207,78	87,72	2,70	23,44	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	376,54	236,16	113,15	3,64	27,23	31,28
<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:</b>							
08-02-409-04	до 50 мм	271,42	164,89	83,95	2,70	22,58	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	313,48	179,39	107,99	3,64	26,10	23,76
<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:</b>							
08-02-409-06	до 25 мм	168,13	115,36	27,48	0,94	25,29	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	227,70	129,26	68,56	2,70	29,88	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	266,35	141,94	91,05	3,64	33,36	18,8

### Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: 100 м

<b>Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:</b>							
08-02-410-01	до 25 мм	180,62	100,87	22,77	0,94	56,98	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	207,67	115,36	27,93	1,14	64,38	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	217,98	115,36	44,85	1,87	57,77	15,28

### Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель: 100 м

<b>Рукав металлический наружным диаметром:</b>							
08-02-411-01	до 48 мм	1055,22	209,59	129,39	1,87	716,24	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1081,07	216,23	148,47	2,70	716,37	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1088,92	216,23	156,32	3,01	716,37	28,64
<b>Измеритель: 1 ввод</b>							
<b>Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:</b>							
08-02-411-04	до 27 мм	11,18	6,19	0,00	0,00	4,99	0,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-411-05	до 48 мм	11,18	6,19	0,00	0,00	4,99	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	11,18	6,19	0,00	0,00	4,99	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	11,18	6,19	0,00	0,00	4,99	0,82

**Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава**

Измеритель: 100 м

**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:**

08-02-412-01	до 2,5 мм <sup>2</sup>	48,69	33,90	2,33	0,10	12,46	4,49
08-02-412-02	до 6 мм <sup>2</sup>	61,87	40,69	4,66	0,21	16,52	5,39
08-02-412-03	до 16 мм <sup>2</sup>	80,04	47,49	6,99	0,31	25,56	6,29
08-02-412-04	до 35 мм <sup>2</sup>	126,24	67,65	13,98	0,62	44,61	8,96
08-02-412-05	до 70 мм <sup>2</sup>	171,16	88,18	25,63	1,14	57,35	11,68
08-02-412-06	до 120 мм <sup>2</sup>	282,42	108,72	46,60	2,08	127,10	14,4
08-02-412-07	до 150 мм <sup>2</sup>	383,35	162,48	55,92	2,49	164,95	21,52
08-02-412-08	до 240 мм <sup>2</sup>	575,71	237,37	74,56	3,32	263,78	31,44

**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:**

08-02-412-09	до 6 мм <sup>2</sup>	24,59	13,82	2,33	0,10	8,44	1,83
08-02-412-10	до 35 мм <sup>2</sup>	64,87	33,90	13,98	0,62	16,99	4,49
08-02-412-11	до 70 мм <sup>2</sup>	101,61	54,21	25,63	1,14	21,77	7,18
08-02-412-12	до 120 мм <sup>2</sup>	137,98	67,65	46,60	2,08	23,73	8,96
08-02-412-13	до 150 мм <sup>2</sup>	171,56	88,18	55,92	2,49	27,46	11,68
08-02-412-14	до 240 мм <sup>2</sup>	211,33	108,72	74,56	3,32	28,05	14,4

**Таблица 08-02-413. Провод в резинокбитумных трубках**

Измеритель: 100 м трубок

**Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке:**

08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	226,46	122,01	41,94	1,87	62,51	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	294,15	169,72	60,58	2,70	63,85	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	247,65	141,94	41,94	1,87	63,77	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	341,48	203,55	67,57	3,01	70,36	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	478,05	271,20	135,14	6,03	71,71	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	645,03	345,49	209,70	9,35	89,84	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	247,73	141,94	41,94	1,87	63,85	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	276,45	169,72	41,94	1,87	64,79	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	390,22	244,02	74,56	3,32	71,64	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	527,41	318,91	135,14	6,03	73,36	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	748,64	400,45	270,28	12,05	77,91	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	309,61	169,72	74,56	3,32	65,33	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	351,51	203,55	81,55	3,64	66,41	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	507,19	298,38	135,14	6,03	73,67	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	760,20	413,74	270,28	12,05	76,18	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	338,68	196,90	74,56	3,32	67,22	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	391,19	244,02	78,68	3,64	68,49	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	577,55	359,38	142,13	6,34	76,04	47,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	8837,21	1123,44	1443,86	305,14	6269,91	148,8
<b>Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые</b>							
Измеритель: 100 м однопроводной линии							
<b>Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:</b>							
08-02-415-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1750,41	209,59	336,36	53,95	1204,46	27,76
08-02-415-02	до 640 мм <sup>2</sup>	2518,51	281,46	478,21	74,80	1758,84	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм <sup>2</sup>	3083,11	375,69	664,35	102,34	2043,07	49,76
<b>Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:</b>							
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	6865,82	1425,44	3308,13	504,62	2132,25	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	6762,23	1401,28	2987,20	484,35	2373,75	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	6360,19	1564,36	3298,95	544,18	1496,88	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	8772,15	1818,04	4310,14	643,13	2643,97	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	7898,03	1564,36	3664,72	544,04	2668,95	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	9215,50	1993,20	4433,39	704,84	2788,91	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	10488,82	1993,20	4999,61	720,45	3496,01	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	10478,02	1993,20	4746,94	711,07	3737,88	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	10700,70	2168,36	5103,41	776,91	3428,93	287,2
<b>Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А на:</b>							
08-02-417-01	стойках	2454,17	1002,64	1368,75	212,80	82,78	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2182,34	984,52	1152,06	210,75	45,76	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	4442,38	984,52	1224,04	210,75	2233,82	130,4
<b>Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:</b>							
08-02-418-01	до 2500 А	4639,40	1365,04	2412,12	433,24	862,24	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	5705,28	1522,08	2971,64	496,59	1211,56	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	6285,91	1691,20	3379,45	558,99	1215,26	224
<b>Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	574,26	361,80	202,71	9,04	9,75	47,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу**

Измеритель: 100 шт.

08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	2457,51	1413,36	1015,88	45,30	28,27	187,2
--------------	---	---------	---------	---------	-------	-------	-------

**Таблица 08-02-421. Проводки модульные**

Измеритель: 100 м труб

**Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:**

08-02-421-01	до 2 м	2011,41	310,46	242,02	18,35	1458,93	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	1842,44	231,33	206,27	14,07	1404,84	30,64

**Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус**

Измеритель: 100 м одного провода

**Провод:**

08-02-422-01	один сечением до 2х2,5 мм <sup>2</sup>	319,36	152,83	2,33	0,10	164,20	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм <sup>2</sup>	335,98	166,84	4,66	0,21	164,48	20,96
Измеритель: 100 м двухпроводной линии							
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	495,76	172,57	4,66	0,21	318,53	21,68
Измеритель: 100 м трехпроводной линии							
08-02-422-04	три сечением до 4 мм <sup>2</sup>	703,38	215,88	4,66	0,21	482,84	27,12

**Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ**

**Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн**

Измеритель: 1 т

**Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:**

08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	1436,92	94,72	379,36	32,80	962,84	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	638,98	25,79	248,42	16,05	364,77	3,24
08-02-452-03	аргодуговой сварки, изготовление и монтаж	1401,79	247,56	473,24	32,80	680,99	31,1
08-02-452-04	аргодуговой сварки, монтаж без заготовки	547,38	139,30	332,52	16,05	75,56	17,5

**Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргодуговой сварки:**

08-02-452-05	изготовление и монтаж	1734,71	434,17	714,04	39,08	586,50	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1044,72	280,03	475,32	16,05	289,37	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	570,83	57,07	170,99	7,74	342,77	6,59

**Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

**Таблица 08-02-471. Заземлители**

Измеритель: 10 шт.

**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:**

08-02-471-01	50х50х5 мм	159,65	80,79	53,76	1,97	25,10	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	197,77	89,09	79,39	3,12	29,29	11,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:</b>							
08-02-471-03	12 мм	119,58	62,59	32,41	0,83	24,58	8,29
08-02-471-04	16 мм	135,15	62,59	46,39	1,45	26,17	8,29

### Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники

Измеритель: 100 м

#### Заземлитель горизонтальный из стали:

08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	218,82	143,45	49,58	1,45	25,79	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	236,14	125,33	68,22	2,29	42,59	16,6

#### Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:

08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм <sup>2</sup>	333,57	116,27	167,12	5,71	50,18	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	310,70	134,39	148,48	4,88	27,83	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	343,70	134,39	167,12	5,71	42,19	17,8

#### Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:

08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	281,16	143,45	62,48	1,97	75,23	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	328,22	160,82	76,46	2,60	90,94	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	449,45	151,76	43,84	1,14	253,85	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	312,14	160,82	62,48	1,97	88,84	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	430,49	242,81	24,78	0,31	162,90	32,16

Измеритель: 10 шт.

08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	37,86	27,10	5,37	0,10	5,39	3,59
--------------	---	-------	-------	------	------	------	------

## Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

### Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

#### Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Измеритель: 1 шт.

#### Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:

08-03-481-01	до 0,05 т	107,96	28,82	73,44	5,04	5,70	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	166,93	48,00	112,85	7,41	6,08	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	194,40	57,55	130,58	8,25	6,27	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	260,15	76,73	176,77	10,45	6,65	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	471,97	76,73	384,54	22,85	10,70	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	706,76	124,97	566,28	33,14	15,51	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1025,53	144,08	771,52	43,89	109,93	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1471,71	182,28	1164,07	63,97	125,36	22,9
08-03-481-09	до 3 т	1852,17	230,04	1332,34	72,66	289,79	28,9
08-03-481-10	до 5 т	2788,31	335,91	2160,49	117,48	291,91	42,2
08-03-481-11	до 7 т	3512,17	432,23	2780,87	152,08	299,07	54,3
08-03-481-12	до 10 т	4699,86	585,06	3345,63	186,93	769,17	73,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:</b>							
08-03-481-13	до 0,05 т	198,20	46,57	130,58	8,25	21,05	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	283,60	74,98	187,00	11,96	21,62	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	325,83	93,93	209,90	13,12	22,00	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	396,48	120,20	253,76	15,21	22,52	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	803,86	120,99	549,16	33,76	133,71	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1097,56	186,26	776,28	47,61	135,02	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1421,58	222,08	1030,35	61,34	169,15	27,9
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-481-20	до 0,15 т	30,97	9,63	0,61	0,00	20,73	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	40,74	19,18	0,64	0,00	20,92	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	57,78	19,18	0,64	0,00	37,96	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	57,80	19,18	0,66	0,00	37,96	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	54,82	28,89	3,04	0,10	22,89	3,63
08-03-481-25	до 3 т	69,09	28,89	2,97	0,10	37,23	3,63
08-03-481-26	до 5 т	78,76	38,37	2,97	0,10	37,42	4,82
08-03-481-27	до 7 т	89,02	48,40	3,00	0,10	37,62	6,08
08-03-481-28	до 10 т	115,12	57,55	3,00	0,10	54,57	7,23
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-481-29	до 0,1 т	32,25	19,18	0,71	0,00	12,36	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	47,48	28,89	0,72	0,00	17,87	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	50,92	28,89	0,73	0,00	21,30	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	50,99	28,89	0,74	0,00	21,36	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	66,12	38,37	3,13	0,10	24,62	4,82
08-03-481-34	до 3 т	105,87	57,55	3,19	0,10	45,13	7,23
08-03-481-35	до 5 т	115,01	66,47	3,23	0,10	45,31	8,35
08-03-481-36	до 7 т	145,46	85,17	3,28	0,10	57,01	10,7
08-03-481-37	до 10 т	176,36	115,42	3,32	0,10	57,62	14,5
<b>Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:</b>							
08-03-482-01	до 0,05 т	93,33	29,05	58,58	1,93	5,70	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	122,33	30,96	85,63	3,87	5,74	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	165,69	46,88	112,75	5,58	6,06	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	233,72	64,24	163,08	9,24	6,40	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	380,51	93,13	280,40	12,67	6,98	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	611,31	112,24	395,49	19,76	103,58	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	839,90	148,85	586,73	30,50	104,32	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1192,85	193,43	879,31	52,28	120,11	24,3
08-03-482-09	до 2 т	1813,10	296,11	1394,83	82,18	122,16	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2440,74	407,55	1769,14	106,81	264,05	51,2
08-03-482-11	до 5 т	3793,09	656,70	2867,36	173,02	269,03	82,5
08-03-482-12	до 7 т	5136,40	891,52	3971,15	239,44	273,73	112
08-03-482-13	до 10 т	6930,92	1337,28	4813,47	301,57	780,17	168
<b>Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-482-14	до 0,25 т	32,06	19,02	0,69	0,00	12,35	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	41,89	28,66	0,69	0,00	12,54	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	61,09	38,05	0,71	0,00	22,33	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	76,10	47,68	3,13	0,10	25,29	5,99
08-03-482-18	до 2 т	86,32	57,07	3,13	0,10	26,12	7,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-19	до 3 т	109,42	65,99	3,15	0,10	40,28	8,29
08-03-482-20	до 5 т	128,18	84,38	3,15	0,10	40,65	10,6
08-03-482-21	до 7 т	158,63	104,28	3,15	0,10	51,20	13,1
08-03-482-22	до 10 т	187,89	132,93	3,19	0,10	51,77	16,7
<b>Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-482-23	до 0,15 т	32,03	19,02	0,66	0,00	12,35	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	32,45	19,42	0,67	0,00	12,36	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	41,79	28,58	0,67	0,00	12,54	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	48,13	28,66	0,68	0,00	18,79	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	75,83	47,52	3,02	0,10	25,29	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	76,34	48,00	3,04	0,10	25,30	6,03
08-03-482-29	до 2 т	77,09	48,08	3,07	0,10	25,94	6,04
08-03-482-30	до 3 т	119,75	76,10	3,17	0,10	40,48	9,56
08-03-482-31	до 5 т	138,66	94,72	3,21	0,10	40,73	11,9
08-03-482-32	до 7 т	178,26	123,38	3,30	0,10	51,58	15,5
08-03-482-33	до 10 т	246,45	190,24	3,30	0,10	52,91	23,9

**Таблица 08-03-483. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде**

Измеритель: 1 шт.

<b>Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:</b>							
08-03-483-01	до 1,2 т	1074,81	166,36	850,33	49,71	58,12	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1698,87	210,14	1401,53	77,40	87,20	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2428,67	264,27	2076,11	110,34	88,29	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3516,60	351,04	2692,24	141,25	473,32	44,1
08-03-483-05	до 10 т	3906,43	392,43	3039,85	160,94	474,15	49,3
08-03-483-06	до 15 т	8281,53	703,66	6832,65	348,03	745,22	88,4
08-03-483-07	до 20 т	10478,41	859,68	8795,91	446,26	822,82	108
08-03-483-08	до 25 т	12759,52	1026,84	10772,55	545,14	960,13	129
08-03-483-09	до 30 т	13978,08	1170,12	11448,19	583,28	1359,77	147
08-03-483-10	до 40 т	17503,46	1178,08	14694,35	815,81	1631,03	148
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-483-11	до 5 т	84,32	37,73	2,97	0,10	43,62	4,74
08-03-483-12	до 10 т	105,88	47,12	3,00	0,10	55,76	5,92
08-03-483-13	до 20 т	136,19	56,60	5,53	0,21	74,06	7,11
08-03-483-14	до 40 т	194,06	75,46	7,95	0,31	110,65	9,48
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-483-15	до 1,2 т	98,51	65,91	3,29	0,10	29,31	8,28
08-03-483-16	до 5 т	127,95	75,46	3,34	0,10	49,15	9,48
08-03-483-17	до 10 т	149,89	85,17	5,72	0,21	59,00	10,7
08-03-483-18	до 20 т	186,10	103,48	5,78	0,21	76,84	13
08-03-483-19	до 30 т	252,14	122,58	8,11	0,31	121,45	15,4
08-03-483-20	до 40 т	266,70	123,38	8,21	0,31	135,11	15,5

**Таблица 08-03-484. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде**

Измеритель: 1 шт.

<b>Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-484-01	до 5 т	5439,36	963,16	3710,81	218,31	765,39	121
08-03-484-02	до 10 т	7642,81	1201,96	5214,05	297,22	1226,80	151
08-03-484-03	до 20 т	14757,07	2069,60	10439,31	565,41	2248,16	260

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-484-04	до 30 т	17374,29	2563,12	11568,45	636,66	3242,72	322
08-03-484-05	до 45 т	25568,98	2610,88	19880,18	1185,43	3077,92	328
08-03-484-06	до 55 т	31460,07	3446,68	24918,76	1506,72	3094,63	433
<b>Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-484-07	до 5 т	6358,39	1281,56	4292,27	263,68	784,56	161
08-03-484-08	до 10 т	8707,21	1592,00	5880,61	349,27	1234,60	200
08-03-484-09	до 15 т	11968,80	2316,36	7564,27	438,60	2088,17	291
08-03-484-10	до 20 т	16416,10	2746,20	11318,60	633,69	2351,30	345
08-03-484-11	до 25 т	19565,55	3168,08	13637,33	757,61	2760,14	398
08-03-484-12	до 35 т	26099,61	3351,16	19649,41	1216,99	3099,04	421
08-03-484-13	до 45 т	29544,65	3494,44	22986,04	1427,68	3064,17	439
08-03-484-14	до 55 т	35409,44	4346,16	27982,08	1746,02	3081,20	546
08-03-484-15	до 85 т	48882,13	6105,32	41235,52	2540,48	1541,29	767
08-03-484-16	до 100 т	58698,44	6965,00	49497,86	3004,17	2235,58	875
08-03-484-17	до 120 т	66532,20	8039,60	56235,53	3434,24	2257,07	1010
08-03-484-18	до 140 т	77094,31	9305,24	64828,62	3958,85	2960,45	1169
08-03-484-19	до 170 т	93187,06	10921,12	79273,17	4800,33	2992,77	1372
08-03-484-20	до 200 т	106520,12	12680,28	90133,80	5475,92	3706,04	1593
08-03-484-21	до 250 т	136781,68	15641,40	116685,12	7007,29	4455,16	1965
08-03-484-22	до 300 т	158511,50	18507,00	134801,16	8134,37	5203,34	2325
08-03-484-23	до 350 т	180916,18	20696,00	154543,04	9289,34	5677,14	2600
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-484-24	до 5 т	83,75	37,17	2,97	0,10	43,61	4,67
08-03-484-25	до 10 т	108,29	47,20	5,33	0,21	55,76	5,93
08-03-484-26	до 20 т	135,70	56,12	5,53	0,21	74,05	7,05
08-03-484-27	до 30 т	177,58	74,74	5,62	0,21	97,22	9,39
08-03-484-28	до 55 т	203,07	84,38	7,95	0,31	110,74	10,6
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-484-29	до 5 т	128,04	75,70	3,29	0,10	49,05	9,51
08-03-484-30	до 10 т	146,59	84,38	3,32	0,10	58,89	10,6
08-03-484-31	до 20 т	186,69	104,28	5,80	0,21	76,61	13,1
08-03-484-32	до 25 т	243,90	108,26	8,13	0,31	127,51	13,6
08-03-484-33	до 45 т	283,96	132,93	8,14	0,31	142,89	16,7
08-03-484-34	до 70 т	413,16	152,04	15,19	0,62	245,93	19,1
08-03-484-35	до 100 т	454,95	190,24	15,19	0,62	249,52	23,9
08-03-484-36	до 170 т	634,45	238,00	21,79	0,94	374,66	29,9
08-03-484-37	до 200 т	762,26	276,21	26,53	1,14	459,52	34,7
08-03-484-38	до 250 т	931,06	323,18	31,19	1,35	576,69	40,6
08-03-484-39	до 300 т	989,58	380,49	31,25	1,35	577,84	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1048,04	437,80	31,25	1,35	578,99	55
<b>Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-485-01	до 5 т	10726,90	3311,36	6588,75	440,84	826,79	416
08-03-485-02	до 10 т	14943,09	4489,44	9162,72	608,78	1290,93	564
08-03-485-03	до 20 т	24793,13	6368,00	16001,39	1000,63	2423,74	800
08-03-485-04	до 30 т	27890,49	7187,88	17368,07	1099,39	3334,54	903
<b>Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-485-05	до 5 т	13189,13	4393,92	7946,77	550,08	848,44	552
08-03-485-06	до 10 т	18590,84	6049,60	11219,11	769,79	1322,13	760

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-485-07	до 15 т	24663,94	7745,08	14722,12	999,00	2196,74	973
08-03-485-08	до 30 т	33482,77	9583,84	20516,47	1344,99	3382,46	1204
08-03-485-09	до 85 т	75820,93	12369,84	61784,51	4160,42	1666,58	1554
08-03-485-10	до 100 т	91442,68	17448,32	71548,62	4743,03	2445,74	2192
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-485-11	до 5 т	785,85	72,83	37,99	1,66	675,03	9,15
08-03-485-12	до 10 т	1988,45	73,31	107,90	4,78	1807,24	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2216,14	90,74	117,23	5,20	2008,17	11,4
08-03-485-14	до 30 т	2668,48	118,60	140,76	6,23	2409,12	14,9
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-485-15	до 5 т	799,92	81,99	40,47	1,77	677,46	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2028,52	109,85	108,14	4,78	1810,53	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2246,75	118,60	117,65	5,20	2010,50	14,9
08-03-485-18	до 30 т	4635,78	163,18	248,33	11,01	4224,27	20,5
08-03-485-19	до 40 т	7255,72	173,53	392,79	17,46	6689,40	21,8
08-03-485-20	до 85 т	12933,74	209,35	702,06	31,27	12022,33	26,3
08-03-485-21	до 100 т	14376,85	236,41	781,36	34,81	13359,08	29,7

**Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде**

Измеритель: 1 шт.

<b>Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-486-01	до 15 т	10955,72	2388,00	8004,53	617,26	563,19	300
08-03-486-02	до 30 т	23133,34	3351,16	18873,07	1226,24	909,11	421
08-03-486-03	до 50 т	33899,43	4720,28	28038,83	1790,58	1140,32	593
08-03-486-04	до 75 т	48379,55	6463,52	40329,17	2543,64	1586,86	812
08-03-486-05	до 100 т	64051,97	8174,92	53566,06	3328,18	2310,99	1027
08-03-486-06	до 160 т	96591,35	12250,44	81257,54	5028,27	3083,37	1539
08-03-486-07	до 200 т	116371,45	14980,72	96927,65	6034,79	4463,08	1882
08-03-486-08	до 250 т	147366,49	18459,24	122989,36	7592,40	5917,89	2319
08-03-486-09	до 300 т	173132,79	21730,80	145418,66	8974,80	5983,33	2730
08-03-486-10	до 400 т	228254,36	28441,08	192340,58	11850,30	7472,70	3573
<b>Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-486-11	до 30 т	293,24	108,26	9,99	0,42	174,99	13,6
08-03-486-12	до 50 т	340,78	136,12	14,66	0,62	190,00	17,1
08-03-486-13	до 160 т	641,73	246,76	21,69	0,94	373,28	31
08-03-486-14	до 200 т	860,95	316,01	28,69	1,25	516,25	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1126,66	387,65	40,37	1,77	698,64	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1197,05	451,33	40,41	1,77	705,31	56,7
08-03-486-17	до 400 т	1528,04	604,16	50,21	2,18	873,67	75,9

**Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин**

Измеритель: 1 шт.

<b>Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:</b>							
08-03-487-01	до 30 мВт	4399,50	2005,92	665,86	75,81	1727,72	252
08-03-487-02	до 100 мВт	6913,90	3016,84	1162,99	131,79	2734,07	379
08-03-487-03	до 200 мВт	10179,38	3494,44	1321,86	148,84	5363,08	439
08-03-487-04	до 300 мВт	12276,58	4226,76	1532,73	169,26	6517,09	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	15534,37	5373,00	2024,27	215,90	8137,10	675

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж синхронного компенсатора мощностью:</b>							
08-03-488-01	до 16 мВ·А	28077,92	9989,80	10160,69	1083,71	7927,43	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	75455,29	29523,64	31837,49	2755,82	14094,16	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	121904,92	41933,28	62715,50	5506,97	17256,14	5268
<b>Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-01	до 0,1 т	244,21	65,35	151,95	10,16	26,91	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	322,60	101,09	193,89	12,02	27,62	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	703,00	112,24	490,81	30,92	99,95	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1233,92	167,16	965,71	60,98	101,05	21
08-03-489-05	до 2 т	1602,01	202,18	1261,42	70,41	138,41	25,4
08-03-489-06	до 3 т	1840,35	238,00	1463,22	81,64	139,13	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3185,16	308,85	2380,53	126,40	495,78	38,8
08-03-489-08	до 7 т	3555,16	355,81	2753,83	146,41	445,52	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4043,91	447,35	3149,21	170,03	447,35	56,2
08-03-489-10	до 15 т	9264,75	827,84	7576,28	390,56	860,63	104
08-03-489-11	до 20 т	10988,31	1018,88	9104,98	468,95	864,45	128
08-03-489-12	до 30 т	12630,43	1377,08	9925,75	524,84	1327,60	173
08-03-489-13	до 50 т	23098,06	1830,80	19583,42	1127,76	1683,84	230
<b>Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-14	до 0,1 т	347,34	104,28	207,26	14,48	35,80	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	755,23	121,79	520,49	33,01	112,95	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1140,60	185,47	840,91	51,24	114,22	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1714,04	229,25	1333,04	75,47	151,75	28,8
08-03-489-18	до 3 т	1907,07	248,35	1506,58	84,72	152,14	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3318,46	345,46	2476,86	133,68	496,14	43,4
08-03-489-20	до 7 т	3743,54	400,39	2845,91	153,40	497,24	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4243,84	490,34	3254,46	177,76	499,04	61,6
08-03-489-22	до 15 т	9567,48	891,52	7755,78	400,65	920,18	112
08-03-489-23	до 20 т	11336,17	1106,44	9305,25	483,47	924,48	139
08-03-489-24	до 25 т	14253,47	1345,24	11432,02	591,04	1476,21	169
08-03-489-25	до 30 т	13407,50	1568,12	10358,71	554,27	1480,67	197
08-03-489-26	до 50 т	20569,36	2061,64	16553,84	887,10	1953,88	259
<b>Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-27	до 1 т	1265,03	205,37	908,38	56,21	151,28	25,8
08-03-489-28	до 2 т	1801,05	248,35	1387,75	79,40	164,95	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2073,49	284,97	1597,24	91,61	191,28	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3308,86	386,06	2402,81	132,66	519,99	48,5
08-03-489-31	до 7 т	3924,88	438,60	2965,24	162,12	521,04	55,1
08-03-489-32	до 10 т	4492,89	550,83	3418,77	190,25	523,29	69,2
08-03-489-33	до 15 т	9989,14	1010,92	7982,19	417,28	996,03	127
08-03-489-34	до 20 т	11799,92	1257,68	9541,28	500,86	1000,96	158
08-03-489-35	до 30 т	13903,74	1743,24	10665,86	578,06	1494,64	219
08-03-489-36	до 40 т	21440,03	1862,64	17627,49	1044,69	1949,90	234
<b>Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-37	до 1 т	1371,31	242,78	963,69	60,54	164,84	30,5
08-03-489-38	до 2 т	1935,68	285,76	1471,42	85,97	178,50	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2228,51	321,58	1689,32	98,56	217,61	40,4
08-03-489-40	до 5 т	3488,49	430,64	2524,16	141,80	533,69	54,1
08-03-489-41	до 7 т	4146,29	505,46	3105,64	173,02	535,19	63,5
08-03-489-42	до 10 т	4745,33	632,82	3574,77	202,39	537,74	79,5
08-03-489-43	до 15 т	10345,50	1146,24	8187,73	432,81	1011,53	144
08-03-489-44	до 20 т	12304,56	1424,84	9862,61	525,55	1017,11	179

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-45	до 25 т	15178,80	1695,48	11976,83	638,44	1506,49	213
08-03-489-46	до 30 т	17859,90	2666,60	13659,28	766,11	1534,02	335
08-03-489-47	до 40 т	26903,09	2825,80	21623,48	1354,34	2453,81	355
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-48	до 1 т	1573,44	280,19	1063,67	67,77	229,58	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2153,68	324,77	1572,82	93,35	256,09	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2456,32	369,34	1804,40	106,94	282,58	46,4
08-03-489-51	до 5 т	3707,78	487,15	2660,21	152,15	560,42	61,2
08-03-489-52	до 7 т	4396,40	569,94	3264,38	185,13	562,08	71,6
08-03-489-53	до 10 т	5029,47	699,68	3765,12	216,84	564,67	87,9
08-03-489-54	до 15 т	10759,57	1281,56	8463,77	453,26	1014,24	161
08-03-489-55	до 20 т	12749,45	1615,88	10112,64	546,08	1020,93	203
08-03-489-56	до 25 т	15929,97	1950,20	12408,88	670,97	1570,89	245
08-03-489-57	до 30 т	18703,85	2953,16	14159,74	804,64	1590,95	371
08-03-489-58	до 40 т	27720,06	2937,24	22223,38	1400,43	2559,44	369
<b>Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-01	до 10 т	10121,36	1814,88	6351,66	382,32	1954,82	228
08-03-490-02	до 15 т	12656,49	2634,76	8050,51	474,96	1971,22	331
08-03-490-03	до 25 т	20970,29	3398,92	13990,46	782,00	3580,91	427
08-03-490-04	до 65 т	42307,69	5213,80	35532,02	2186,89	1561,87	655
08-03-490-05	до 85 т	50149,66	6248,60	41627,63	2571,59	2273,43	785
08-03-490-06	до 100 т	59207,75	7108,28	49808,84	3038,25	2290,63	893
08-03-490-07	до 150 т	82653,91	9886,32	69053,43	4217,92	3714,16	1242
08-03-490-08	до 200 т	105840,93	12608,64	89463,69	5432,26	3768,60	1584
08-03-490-09	до 250 т	132346,05	15346,88	112473,09	6781,76	4526,08	1928
<b>Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-10	до 10 т	11393,00	2228,80	7069,87	437,53	2094,33	280
08-03-490-11	до 15 т	13889,76	3112,36	8665,40	523,80	2112,00	391
08-03-490-12	до 25 т	20672,01	4123,28	12616,33	673,10	3932,40	518
08-03-490-13	до 35 т	30062,43	4975,00	21138,00	1178,50	3949,43	625
08-03-490-14	до 65 т	47471,30	6272,48	39257,74	2468,27	1941,08	788
08-03-490-15	до 85 т	56776,71	7649,56	46442,83	2945,12	2684,32	961
08-03-490-16	до 100 т	67154,30	8684,36	55764,92	3480,90	2705,02	1091
08-03-490-17	до 150 т	92400,72	11971,84	75970,30	4754,09	4458,58	1504
08-03-490-18	до 200 т	119450,38	15522,00	98707,93	6147,00	5220,45	1950
08-03-490-19	до 250 т	147668,72	18642,32	123370,24	7634,02	5656,16	2342
08-03-490-20	до 300 т	173357,16	21937,76	145697,33	9000,40	5722,07	2756
<b>Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-21	до 10 т	11853,43	2284,52	7201,57	446,20	2367,34	287
08-03-490-22	до 15 т	14779,01	3343,20	9047,30	551,31	2388,51	420
08-03-490-23	до 25 т	24611,62	4497,40	15583,62	901,34	4530,60	565
08-03-490-24	до 35 т	29902,41	5436,68	21862,20	1231,19	2603,53	683
08-03-490-25	до 65 т	51421,33	7044,60	42010,57	2681,69	2366,16	885
08-03-490-26	до 85 т	61446,73	8628,64	49755,95	3202,72	3062,14	1084
08-03-490-27	до 100 т	72385,48	9798,76	59501,17	3771,45	3085,55	1231
08-03-490-28	до 150 т	100560,22	13659,36	81717,66	5199,95	5183,20	1716
08-03-490-29	до 200 т	128984,08	17456,28	106268,66	6740,64	5259,14	2193
08-03-490-30	до 250 т	161360,51	21452,20	133521,12	8408,95	6387,19	2695
08-03-490-31	до 350 т	203145,78	25448,12	170629,08	10530,76	7068,58	3197
<b>Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-32	до 10 т	14304,01	2889,48	8813,25	571,20	2601,28	363
08-03-490-33	до 15 т	17346,32	4067,56	10653,92	675,49	2624,84	511
08-03-490-34	до 35 т	27995,36	6296,36	17080,42	1025,30	4618,58	791
08-03-490-35	до 65 т	34887,40	7896,32	24659,09	1457,49	2331,99	992
08-03-490-36	до 85 т	58981,37	9615,68	46283,81	3013,60	3081,88	1208
08-03-490-37	до 100 т	64509,56	10857,44	50545,40	3346,17	3106,72	1364

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-38	до 150 т	73304,15	15267,28	52821,51	3523,97	5215,36	1918
08-03-490-39	до 200 т	80652,36	19255,24	56102,01	3779,01	5295,11	2419
08-03-490-40	до 250 т	89439,22	23354,64	59531,32	4045,75	6553,26	2934
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-41	до 10 т	14674,05	3239,72	8813,25	571,20	2621,08	407
08-03-490-42	до 15 т	17830,03	4529,24	10653,92	675,49	2646,87	569
08-03-490-43	до 25 т	27628,11	5810,80	17080,42	1025,30	4736,89	730
08-03-490-44	до 35 т	37171,62	7737,12	24659,09	1457,49	4775,41	972
08-03-490-45	до 65 т	56943,32	8286,36	46283,81	3013,60	2373,15	1041
<b>Установка агрегата массой до 65 т:</b>							
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	62560,81	9615,68	50545,40	3346,17	2399,73	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	65559,45	10292,28	52821,51	3523,97	2445,66	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	69929,79	11151,96	56102,01	3779,01	2675,82	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	74430,83	12202,68	59531,32	4045,75	2696,83	1533

**Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели**

Измеритель: 1 шт.

**Установка тахогенераторов, масса:**

08-03-491-01	до 40 кг	264,12	29,29	221,44	16,67	13,39	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	300,02	38,61	247,84	19,14	13,57	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	366,33	46,57	306,03	22,11	13,73	5,85
<b>Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-491-04	до 100 кг	19,49	9,15	1,68	0,00	8,66	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	21,64	9,95	1,68	0,00	10,01	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	69,03	62,49	4,66	0,21	1,88	7,85

**Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни**

Измеритель: 1 шт.

**Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:**

08-03-492-01	до 0,004 т	111,18	8,84	16,31	0,73	86,03	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	148,21	17,91	20,97	0,94	109,33	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	248,06	26,90	34,95	1,56	186,21	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	548,58	66,70	208,88	13,98	273,00	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	733,50	75,14	259,43	16,76	398,93	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	989,14	83,58	347,37	21,44	558,19	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2713,83	304,07	1280,67	73,78	1129,09	38,2
08-03-492-08	до 2 т	3241,75	389,24	1427,65	85,24	1424,86	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3922,76	460,88	1733,69	102,95	1728,19	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4775,08	546,06	2063,03	121,70	2165,99	68,6

**Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты**

Измеритель: 1 шт.

**Установка муфт электромагнитных, масса:**

08-03-493-01	до 10 кг	192,06	134,52	16,31	0,73	41,23	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	441,33	375,71	18,64	0,83	46,98	47,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники**

Измеритель: 100 шт.

**За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник:**

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм <sup>2</sup>	3869,78	827,84	111,85	0,94	2930,09	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм <sup>2</sup>	7948,68	1305,44	218,54	2,39	6424,70	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм <sup>2</sup>	1682,73	646,35	69,85	0,42	966,53	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм <sup>2</sup>	2735,37	835,80	120,79	1,14	1778,78	105

## Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

**Таблица 08-03-501. Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава**

Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:**

08-03-501-01	до № 5	37038,24	1273,60	4523,91	357,69	31240,73	160
08-03-501-02	до № 6,3	37658,50	1345,24	5001,28	383,22	31311,98	169
08-03-501-03	до № 7,5	39013,78	1568,12	6040,08	453,29	31405,58	197

Измеритель: 100 м (1 фаза)

**При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:**

08-03-501-04	до № 5	2248,98	323,18	964,94	69,52	960,86	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	2557,99	342,28	1233,08	89,21	982,63	43
08-03-501-06	до № 7,5	3278,78	399,59	1866,11	123,16	1013,08	50,2

**Таблица 08-03-502. Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали**

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-03-502-01	Троллей трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	7383,40	971,12	1252,92	49,50	5159,36	122
--------------	---	---------	--------	---------	-------	---------	-----

**Таблица 08-03-503. Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления**

Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:**

08-03-503-01	№ 5	5984,26	971,12	4848,98	514,24	164,16	122
08-03-503-02	№ 6,3	6594,73	1002,96	5332,06	546,80	259,71	126

**Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:**

08-03-503-03	№ 5	8108,64	1305,44	6605,54	692,60	197,66	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм	8933,68	1408,92	7295,49	758,41	229,27	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм	8981,55	1408,92	7327,51	758,59	245,12	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	5434,73	939,28	4359,33	493,05	136,12	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-504. Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:</b>							
08-03-504-01	тоннеле	1770,51	651,13	948,85	30,23	170,53	81,8
08-03-504-02	канале	1620,01	567,55	896,28	30,23	156,18	71,3
<b>Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Прокладка шин алюминиевых сечением:</b>							
08-03-505-01	до 360 мм <sup>2</sup>	4581,95	947,24	3082,73	213,33	551,98	119
08-03-505-02	до 640 мм <sup>2</sup>	4892,38	1050,72	3288,94	246,94	552,72	132
<b>Таблица 08-03-506. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5x50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:</b>							
08-03-506-01	прямолинейных	7873,73	851,72	2527,48	422,00	4494,53	107
08-03-506-02	криволинейных	9998,15	1997,96	3479,04	621,65	4521,15	251
<b>Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим таям, кранам и другим передвижным механизмам</b>							
Измеритель: 10 м троса							
<b>Монтаж гибкого токоподвода:</b>							
08-03-507-01	каретками на тросе	339,63	28,10	112,29	13,32	199,24	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	398,93	28,10	94,52	12,72	276,31	3,53
Измеритель: 10 м направляющей							
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	211,00	74,43	126,60	29,84	9,97	9,35
<b>Таблица 08-03-508. Токоприемники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:</b>							
08-03-508-01	до 10 кг	20,23	9,55	5,42	0,21	5,26	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	22,42	9,55	5,66	0,21	7,21	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	47,23	19,42	11,37	0,42	16,44	2,44
<b>Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:</b>							
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	69,10	28,66	19,40	1,17	21,04	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	112,53	57,23	29,90	1,77	25,40	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	104,49	48,00	24,27	1,54	32,22	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	142,16	66,47	37,67	2,16	38,02	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	139,47	66,47	30,88	1,85	42,12	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	166,37	75,70	41,02	2,36	49,65	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	196,06	75,70	52,00	3,04	68,36	9,51
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:</b>							
08-03-508-11	№ 10	25109,15	1727,32	3252,91	313,58	20128,92	217

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-12	№ 14	34052,42	2005,92	3749,66	363,74	28296,84	252
<b>Измеритель: 1 шт. (3 фазы)</b>							
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	340,25	170,34	69,40	20,10	100,51	21,4
<b>Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	173,64	36,85	9,00	0,31	127,79	4,63
<b>Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка электромагнита подъемного, масса:</b>							
08-03-510-01	до 500 кг	265,40	18,23	244,01	12,16	3,16	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	670,83	35,58	631,74	29,40	3,51	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1190,69	53,81	1132,70	51,74	4,18	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1460,50	62,49	1393,66	63,38	4,35	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	171,26	45,13	112,11	5,37	14,02	5,67
<b>Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные</b>							
<b>Измеритель: 100 м</b>							
<b>Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:</b>							
08-03-511-01	до 2 кг	2889,45	766,55	1225,61	237,27	897,29	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	3044,09	819,88	1402,52	278,09	821,69	103
<b>Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ</b>							
<b>Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители)</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	17,18	10,09	0,20	0,00	6,89	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	22,18	13,59	0,31	0,00	8,28	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	27,29	16,76	0,35	0,00	10,18	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	46,67	30,35	2,91	0,10	13,41	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	20,33	11,63	2,47	0,10	6,23	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	29,61	16,16	7,13	0,31	6,32	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	34,37	17,27	7,16	0,31	9,94	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	26,56	15,65	0,34	0,00	10,57	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	40,60	24,03	2,86	0,10	13,71	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	49,14	30,27	2,92	0,10	15,95	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	78,73	54,38	2,92	0,10	21,43	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	30,75	17,27	7,13	0,31	6,35	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	36,14	21,29	7,16	0,31	7,69	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	46,99	24,54	7,21	0,31	15,24	2,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	40,58	24,03	0,52	0,00	16,03	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	56,09	36,59	0,83	0,00	18,67	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	95,97	64,81	3,73	0,10	27,43	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	123,22	79,34	3,86	0,10	40,02	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	41,38	23,51	7,28	0,31	10,59	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	46,84	28,64	7,28	0,31	10,92	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	52,73	33,94	7,28	0,31	11,51	3,97
<b>Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	43,66	26,08	0,78	0,00	16,80	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	55,96	34,46	3,31	0,10	18,19	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	62,14	40,70	3,35	0,10	18,09	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	95,10	64,81	3,82	0,10	26,47	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	45,03	28,73	7,57	0,31	8,73	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	53,52	31,81	7,64	0,31	14,07	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	56,20	35,48	3,30	0,10	17,42	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	73,56	48,05	3,61	0,10	21,90	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	123,86	89,78	4,16	0,10	29,92	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	137,77	89,78	4,30	0,10	43,69	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	51,80	33,94	7,71	0,31	10,15	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	62,20	40,19	7,71	0,31	14,30	4,7
<b>Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	23,30	13,85	0,26	0,00	9,19	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	32,29	20,95	0,42	0,00	10,92	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	42,19	25,22	2,80	0,10	14,17	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	69,71	44,03	3,15	0,10	22,53	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	29,61	16,16	7,13	0,31	6,32	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	33,89	20,35	7,13	0,31	6,41	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	37,02	21,46	7,16	0,31	8,40	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	39,34	23,60	0,45	0,00	15,29	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	58,83	36,08	3,09	0,10	19,66	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	68,22	43,52	3,17	0,10	21,53	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	128,17	78,57	8,52	0,31	41,08	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	34,50	20,95	7,13	0,31	6,42	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	42,61	26,59	9,49	0,42	6,53	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	51,33	30,87	11,87	0,52	8,59	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	65,41	38,82	3,06	0,10	23,53	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	92,14	58,40	3,53	0,10	30,21	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	143,48	98,33	4,37	0,10	40,78	11,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	184,94	117,99	9,25	0,31	57,70	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	51,87	33,26	11,94	0,52	6,67	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	60,34	37,53	11,94	0,52	10,87	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	66,09	44,72	12,15	0,52	9,22	5,23
<b>Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании.:</b>							
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	60,55	35,91	3,23	0,10	21,41	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	81,42	48,22	3,54	0,10	29,66	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	92,53	55,75	3,61	0,10	33,17	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	149,37	81,74	8,96	0,31	58,67	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	52,40	34,88	7,57	0,31	9,95	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	63,89	39,50	12,30	0,52	12,09	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	79,54	50,79	3,50	0,10	25,25	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	109,42	74,13	3,97	0,10	31,32	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	154,13	110,30	4,80	0,10	39,03	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	194,88	129,96	9,68	0,31	55,24	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	68,21	45,74	12,37	0,52	10,10	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	78,67	51,98	12,37	0,52	14,32	6,08

**Таблица 08-03-523. Предохранители**

Измеритель: 1 шт.

**Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:**

08-03-523-01	до 100 А	13,85	10,13	0,18	0,00	3,54	1,17
08-03-523-02	до 250 А	15,54	10,65	0,20	0,00	4,69	1,23
08-03-523-03	до 400 А	22,15	15,85	0,31	0,00	5,99	1,83
08-03-523-04	до 630 А	26,88	20,09	0,34	0,00	6,45	2,32

**Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями**

Измеритель: 1 шт.

**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:**

08-03-524-01	до 100 А	157,88	22,29	3,57	0,10	132,02	2,8
08-03-524-02	до 250 А	169,29	28,34	3,66	0,10	137,29	3,56
08-03-524-03	до 400 А	218,75	40,52	6,27	0,21	171,96	5,09

**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:**

08-03-524-04	до 100 А	70,99	19,58	3,24	0,10	48,17	2,46
08-03-524-05	до 250 А	81,48	25,55	3,34	0,10	52,59	3,21
08-03-524-06	до 400 А	98,81	36,78	5,87	0,21	56,16	4,62

**Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:**

08-03-524-07	до 100 А	160,96	25,23	2,93	0,10	132,80	3,17
08-03-524-08	до 250 А	182,77	36,07	5,47	0,21	141,23	4,47
08-03-524-09	до 400 А	237,37	51,57	5,86	0,21	179,94	6,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:</b>							
08-03-524-10	до 100 А	77,77	23,00	3,65	0,10	51,12	2,89
08-03-524-11	до 250 А	101,28	33,65	3,86	0,10	63,77	4,17
08-03-524-12	до 400 А	139,56	48,34	6,50	0,21	84,72	5,99
Измеритель: 1 ящик							
<b>Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями на:</b>							
08-03-524-13	до 100 А	61,06	19,69	3,40	0,10	37,97	2,44
08-03-524-14	до 250 А	82,24	22,92	5,82	0,21	53,50	2,84
08-03-524-15	до 400 А	97,71	32,84	8,49	0,31	56,38	4,07
<b>Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями на:</b>							
08-03-524-16	до 100 А	87,93	23,81	11,43	0,62	52,69	2,95
08-03-524-17	до 250 А	102,59	31,72	11,64	0,62	59,23	3,93
08-03-524-18	до 400 А	130,99	43,90	14,28	0,73	72,81	5,44
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-19	до 630 А	359,61	72,20	35,63	1,77	251,78	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	431,33	87,16	38,51	1,87	305,66	10,8
<b>Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-21	до 630 А	388,18	84,38	37,14	1,77	266,66	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	459,55	105,72	39,89	1,87	313,94	13,1
<b>Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:</b>							
08-03-525-01	до 25 А	49,46	16,13	0,76	0,00	32,57	2,09
08-03-525-02	до 100 А	77,27	21,69	3,09	0,10	52,49	2,81
08-03-525-03	до 250 А	122,29	27,60	13,58	0,73	81,11	3,52
08-03-525-04	до 400 А	143,95	32,30	19,65	1,04	92,00	4,12
Измеритель: 1 компл.							
<b>Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов:</b>							
08-03-525-05	до 4	34,57	14,75	0,42	0,00	19,40	1,91
08-03-525-06	до 12	48,48	25,71	0,42	0,00	22,35	3,33
08-03-525-07	до 36	89,17	58,90	0,42	0,00	29,85	7,63
08-03-525-08	до 64	136,44	97,27	0,42	0,00	38,75	12,6
<b>Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:</b>							
08-03-525-09	до 63 А	63,45	17,37	0,47	0,00	45,61	2,09
08-03-525-10	до 100 А	67,87	18,61	0,48	0,00	48,78	2,24
08-03-525-11	до 250 А	74,50	21,69	0,52	0,00	52,29	2,61
08-03-525-12	до 400 А	80,97	28,17	2,93	0,10	49,87	3,39
<b>Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:</b>							
08-03-525-13	до 63 А	67,95	28,46	3,69	0,10	35,80	3,38
08-03-525-14	до 160 А	115,80	40,16	3,79	0,10	71,85	4,77
08-03-525-15	до 320 А	145,77	49,34	4,21	0,10	92,22	5,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	33,55	11,90	0,76	0,00	20,89	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	60,52	17,70	3,32	0,10	39,50	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	78,71	22,94	3,35	0,10	52,42	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	90,40	30,00	3,46	0,10	56,94	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	122,69	39,24	3,77	0,10	79,68	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	70,11	12,36	0,93	0,00	56,82	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	145,45	19,76	3,49	0,10	122,20	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	162,75	32,66	3,78	0,10	126,31	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	195,69	40,97	4,09	0,10	150,63	4,93
<b>Таблица 08-03-527. Устройства вводные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:</b>							
08-03-527-01	до 70 А	87,65	28,81	5,65	0,21	53,19	3,57
08-03-527-02	до 160 А	96,73	36,32	5,71	0,21	54,70	4,5
<b>Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	1599,80	720,38	382,94	26,39	496,48	90,5
<b>Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:</b>							
08-03-528-02	вакуумный	718,21	393,22	160,09	11,74	164,90	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1052,37	405,96	180,17	12,88	466,24	51
<b>Таблица 08-03-529. Контактторы и блок-контактторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Контактор постоянного тока на конструкции на ток:</b>							
08-03-529-01	до 160 А	154,58	27,22	3,49	0,10	123,87	3,42
08-03-529-02	до 400 А	170,34	40,13	3,68	0,10	126,53	4,9
<b>Контактор переменного тока на конструкции на ток:</b>							
08-03-529-03	до 160 А	163,79	31,52	3,59	0,10	128,68	3,96
08-03-529-04	до 400 А	185,69	48,65	6,16	0,21	130,88	5,94
<b>Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):</b>							
08-03-529-05	до 12	85,92	28,38	1,02	0,00	56,52	3,72
08-03-529-06	до 24	103,07	40,97	3,35	0,10	58,75	5,37
<b>Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	89,39	20,41	3,15	0,10	65,83	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	167,40	35,16	3,64	0,10	128,60	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	202,60	41,47	6,07	0,21	155,06	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	80,18	23,62	3,09	0,10	53,47	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	101,15	28,76	3,32	0,10	69,07	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	111,07	36,93	3,38	0,10	70,76	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	117,75	39,88	5,75	0,21	72,12	5,01
<b>Измеритель: 1 пускатель</b>							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	157,99	17,14	3,27	0,10	137,58	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	170,98	23,70	5,83	0,21	141,45	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	196,93	33,01	8,28	0,31	155,64	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	85,66	16,60	3,16	0,10	65,90	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	96,96	23,62	3,46	0,10	69,88	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	118,66	30,14	5,84	0,21	82,68	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	122,54	32,76	5,94	0,21	83,84	4
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	200,35	33,88	10,17	0,52	156,30	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	240,85	57,49	20,54	1,14	162,82	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	142,46	34,79	9,84	0,52	97,83	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	196,08	56,84	23,17	1,35	116,07	6,94
<b>Измеритель: 1 пускатель</b>							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	285,52	31,34	22,93	1,35	231,25	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	314,11	47,99	26,96	1,35	239,16	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	136,88	31,65	20,63	1,25	84,60	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	180,22	48,40	26,11	1,35	105,71	5,91
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:</b>							
08-03-530-23	до 25 А	87,05	42,98	34,29	1,87	9,78	5,4
08-03-530-24	до 100 А	102,01	50,63	34,52	1,87	16,86	6,36
08-03-530-25	до 250 А	156,04	86,81	46,38	2,39	22,85	10,6
<b>Таблица 08-03-531. Пускатели ручные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-531-01	на полу	89,47	16,72	3,15	0,10	69,60	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	49,02	16,16	0,76	0,00	32,10	2,03
<b>Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	74,08	14,27	0,22	0,00	59,59	1,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	84,87	23,20	0,22	0,00	61,45	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	99,32	33,19	2,55	0,10	63,58	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	49,80	13,73	0,76	0,00	35,31	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	55,02	18,08	0,76	0,00	36,18	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	60,16	22,81	0,76	0,00	36,59	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	72,20	32,73	0,76	0,00	38,71	4,29
<b>Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-08	на полу	253,14	24,26	3,41	0,10	225,47	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	85,64	22,13	3,09	0,10	60,42	2,9
Измеритель: 1 пост							
<b>Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	49,35	13,12	0,57	0,00	35,66	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	56,67	16,79	0,60	0,00	39,28	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	36,78	12,89	0,59	0,00	23,30	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	41,14	16,40	0,59	0,00	24,15	2,15
<b>Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:</b>							
08-03-532-14	на полу	96,50	18,69	5,38	0,21	72,43	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	71,53	18,54	5,18	0,21	47,81	2,43
<b>Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:</b>							
08-03-533-01	до 3	22,38	17,67	0,00	0,00	4,71	2,34
08-03-533-02	до 10	25,63	20,76	0,00	0,00	4,87	2,75
08-03-533-03	до 16	47,09	26,58	0,00	0,00	20,51	3,52
<b>Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-01	до 4	54,45	17,29	0,76	0,00	36,40	2,29
08-03-534-02	до 10	72,01	25,67	0,76	0,00	45,58	3,4
08-03-534-03	до 16	90,20	35,56	3,09	0,10	51,55	4,71
08-03-534-04	до 24	121,62	56,55	3,09	0,10	61,98	7,49
<b>Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-05	до 4	64,88	24,24	3,09	0,10	37,55	3,21
08-03-534-06	до 14	94,60	41,37	3,09	0,10	50,14	5,48
<b>Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:</b>							
08-03-535-01	до 6	154,42	26,35	3,41	0,10	124,66	3,49
08-03-535-02	до 12	169,46	33,98	3,41	0,10	132,07	4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Командоаппарат:</b>							
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	213,22	39,26	3,49	0,10	170,47	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	137,82	49,38	5,48	0,21	82,96	6,54
<b>Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1123,10	35,41	3,15	0,10	1084,54	4,69
<b>Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:</b>							
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	27,92	11,70	2,82	0,10	13,40	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	43,87	22,73	2,82	0,10	18,32	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	236,68	17,97	3,49	0,10	215,22	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	255,26	29,29	5,82	0,21	220,15	3,88
<b>Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:</b>							
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	36,37	20,04	2,82	0,10	13,51	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	70,80	42,20	7,48	0,31	21,12	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	179,76	92,32	30,00	1,87	57,44	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	248,51	25,26	5,82	0,21	217,43	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	297,67	47,04	25,60	1,56	225,03	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	377,12	98,43	33,01	1,97	245,68	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	529,75	238,55	52,36	3,22	238,84	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	267,08	35,26	15,02	0,83	216,80	4,67
<b>Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:</b>							
08-03-538-01	на металлическом основании	26,60	13,36	2,82	0,10	10,42	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	116,79	18,50	3,90	0,10	94,39	2,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:</b>							
08-03-538-03	взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, масса до 10 кг	32,84	19,48	2,82	0,10	10,54	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	20,36	9,36	3,14	0,10	7,86	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	20,43	9,29	2,82	0,10	8,32	1,23

**Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов**

Измеритель: 1 шт.

**Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:**

08-03-539-01	до 5 кг	79,88	11,62	3,63	0,10	64,63	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	85,25	15,94	3,90	0,10	65,41	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	160,48	21,61	6,67	0,21	132,20	2,9

**Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения**

Измеритель: 1 шт.

08-03-540-01	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	367,20	83,89	75,40	4,30	207,91	10,7
<b>Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-540-02	на стене или колонне, масса до 25 кг	65,66	12,76	5,49	0,21	47,41	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	71,78	17,21	7,84	0,31	46,73	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	113,07	24,99	12,50	0,52	75,58	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	152,65	16,01	5,89	0,21	130,75	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	211,62	28,01	24,85	1,35	158,76	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	314,77	41,00	39,26	2,08	234,51	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	372,21	67,32	75,34	4,30	229,55	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	437,01	78,74	97,35	5,47	260,92	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	498,29	87,24	146,65	8,14	264,40	11,3
<b>Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:</b>							
08-03-540-11	до 100 кг	206,81	37,07	15,23	0,62	154,51	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	331,43	51,90	39,27	2,08	240,26	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	385,46	80,40	63,99	3,41	241,07	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	434,81	92,34	80,33	4,14	262,14	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	546,39	98,70	146,65	8,14	301,04	12,4

**Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками**

Измеритель: 1 шт.

**Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:**

08-03-541-01	до 50 кг	184,08	20,30	12,46	0,62	151,32	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	272,70	35,42	43,40	2,13	193,88	4,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 блок</b>							
08-03-541-03	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	104,90	14,80	12,57	0,62	77,53	1,94
<b>Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:</b>							
08-03-541-04	до 25 кг	117,74	10,27	6,49	0,31	100,98	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	142,03	12,12	11,58	0,62	118,33	1,57
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:</b>							
08-03-541-06	до 30 кг	74,27	14,04	6,97	0,31	53,26	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	81,44	17,24	10,68	0,52	53,52	2,26
<b>Измеритель: 1 сборка</b>							
<b>Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:</b>							
08-03-541-08	до 130 кг	518,65	42,93	29,10	1,35	446,62	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	845,96	57,22	134,71	9,21	654,03	7,09
<b>Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:</b>							
08-03-542-01	до 15 кг	42,85	24,10	2,90	0,10	15,85	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	55,39	31,54	7,57	0,31	16,28	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	77,59	36,47	20,48	1,14	20,64	4,83
<b>Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:</b>							
08-03-543-01	полу	46,87	18,72	4,61	0,10	23,54	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	54,55	18,20	2,28	0,00	34,07	2,41
<b>Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:</b>							
08-03-544-01	до 35 мм <sup>2</sup>	22,54	17,44	4,66	0,21	0,44	2,31
08-03-544-02	до 95 мм <sup>2</sup>	35,51	19,38	15,65	1,04	0,48	2,54
<b>Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:</b>							
08-03-544-03	до 35 мм <sup>2</sup>	14,83	14,42	0,00	0,00	0,41	1,91
08-03-544-04	до 95 мм <sup>2</sup>	20,52	17,70	2,33	0,10	0,49	2,32
<b>Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:</b>							
08-03-545-01	до 10	70,15	24,99	1,41	0,00	43,75	3,31
08-03-545-02	до 20	133,49	39,45	1,84	0,00	92,20	5,17
08-03-545-03	до 32	150,73	53,41	3,74	0,10	93,58	7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 зажим</b>							
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,08	0,69	0,00	0,00	0,39	0,09
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:</b>							
08-03-545-05	до 10 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	59,71	18,12	1,41	0,00	40,18	2,4
08-03-545-06	до 10 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	68,83	23,93	3,74	0,10	41,16	3,17
08-03-545-07	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	80,69	26,43	4,44	0,10	49,82	3,5
08-03-545-08	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	114,55	33,75	4,58	0,10	76,22	4,47
08-03-545-09	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	114,64	31,86	4,48	0,10	78,30	4,22
08-03-545-10	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	130,40	39,71	6,98	0,21	83,71	5,26
08-03-545-11	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	119,70	35,26	4,55	0,10	79,89	4,67
08-03-545-12	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	137,12	44,77	7,08	0,21	85,27	5,93
08-03-545-13	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	130,64	39,34	7,00	0,21	84,30	5,21
08-03-545-14	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	173,32	52,32	15,50	0,83	105,50	6,93
08-03-545-15	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	157,70	46,89	15,39	0,83	95,42	6,21
08-03-545-16	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	184,00	62,89	16,55	1,04	104,56	8,33
<b>Измеритель: 1 кг</b>							
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	8,85	1,25	0,10	0,00	7,50	0,17
<b>Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 м ширины по фронту</b>							
<b>Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:</b>							
08-03-571-01	открытого исполнения	1662,16	179,10	307,50	18,10	1175,56	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1789,12	188,65	424,17	23,69	1176,30	23,7
<b>Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:</b>							
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	226,08	56,12	147,98	6,13	21,98	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	276,16	46,73	207,64	8,73	21,79	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	326,23	56,12	247,58	10,39	22,53	7,05
<b>Измеритель: 1 стеллаж</b>							
<b>Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:</b>							
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	202,20	46,73	144,30	5,82	11,17	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	343,99	65,43	264,54	11,01	14,02	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	497,78	84,38	394,91	16,62	18,49	10,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	653,16	102,68	530,00	22,44	20,48	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	264,04	56,12	194,64	8,00	13,28	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	456,13	74,74	363,54	15,27	17,85	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	675,36	102,68	551,68	23,38	21,00	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	891,40	130,54	735,10	31,27	25,76	16,4

### Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Измеритель: 1 шт.

#### Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый:

08-03-572-01	на стене	236,61	18,47	37,06	1,45	181,08	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	50,20	18,47	27,96	1,25	3,77	2,32

#### Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:

08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600x600 мм	227,57	18,47	27,47	1,04	181,63	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	401,98	27,78	73,80	3,01	300,40	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм	472,69	27,78	83,88	3,43	361,03	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	400,62	27,78	74,18	3,12	298,66	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	496,85	37,09	101,17	4,26	358,59	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	169,31	18,47	26,28	1,04	124,56	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	312,37	18,47	52,51	2,18	241,39	2,32

### Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления

Измеритель: 1 шт.

#### Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:

08-03-573-01	до 700x600 мм	108,61	18,87	82,71	5,20	7,03	2,37
08-03-573-02	до 700x1000 мм	147,05	18,87	119,80	7,63	8,38	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	98,00	9,47	82,71	5,20	5,82	1,19

#### Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:

08-03-573-04	до 600x600x350 мм	56,71	18,87	34,30	2,43	3,54	2,37
08-03-573-05	до 900x600x500 мм	74,13	18,87	51,16	3,49	4,10	2,37
08-03-573-06	до 1200x600x500 мм	88,52	18,87	64,53	4,16	5,12	2,37

### Таблица 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Измеритель: 100 жил

#### Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:

08-03-574-01	до 10 мм <sup>2</sup>	217,97	133,73	2,33	0,10	81,91	16,8
08-03-574-02	до 16 мм <sup>2</sup>	402,87	276,21	16,36	0,10	110,30	34,7
08-03-574-03	до 35 мм <sup>2</sup>	528,37	308,85	21,11	0,21	198,41	38,8
08-03-574-04	до 70 мм <sup>2</sup>	613,46	370,94	29,07	0,31	213,45	46,6
08-03-574-05	до 95 мм <sup>2</sup>	780,31	484,76	30,34	0,31	265,21	60,9
08-03-574-06	до 120 мм <sup>2</sup>	889,67	580,28	34,16	0,42	275,23	72,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-574-07	до 150 мм <sup>2</sup>	954,75	628,04	36,12	0,42	290,59	78,9
08-03-574-08	до 185 мм <sup>2</sup>	1216,14	703,66	46,67	0,73	465,81	88,4
08-03-574-09	до 240 мм <sup>2</sup>	1473,51	796,00	56,28	0,94	621,23	100

**Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой**

Измеритель: 1 шт.

08-03-575-01	Прибор или аппарат	9,42	8,92	0,00	0,00	0,50	1,12
<b>Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:</b>							
08-03-575-02	до 15 кг	19,40	8,92	6,99	0,31	3,49	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	29,45	8,92	16,31	0,73	4,22	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	35,27	8,92	18,64	0,83	7,71	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	39,93	8,92	23,30	1,04	7,71	1,12

**Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ**
**Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки**

Измеритель: 100 шт.

<b>Выключатель:</b>							
08-03-591-01	одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	350,74	251,54	11,73	0,31	87,47	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утепленного типа при скрытой проводке	247,53	205,05	6,03	0,31	36,45	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	706,21	483,97	30,08	0,62	192,16	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутепленного типа при открытой проводке	375,94	279,63	11,73	0,31	84,58	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утепленного типа при скрытой проводке	251,43	208,87	6,03	0,31	36,53	26,24
<b>Переключатель:</b>							
08-03-591-06	неутепленного типа при открытой проводке	346,92	247,79	11,73	0,31	87,40	31,13
08-03-591-07	утепленного типа при скрытой проводке	252,16	209,59	6,03	0,31	36,54	26,33
<b>Розетка штепсельная:</b>							
08-03-591-08	неутепленного типа при открытой проводке	374,77	275,10	11,73	0,31	87,94	34,56
08-03-591-09	утепленного типа при скрытой проводке	322,80	242,62	6,03	0,31	74,15	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	698,67	484,60	34,74	0,83	179,33	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	566,90	467,49	18,64	0,83	80,77	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утепленного типа при скрытой проводке	531,81	442,02	11,65	0,52	78,14	55,53

**Таблица 08-03-592. Патроны**

Измеритель: 100 шт.

<b>Патрон:</b>							
08-03-592-01	стенной или потолочный	516,90	369,34	27,12	0,83	120,44	46,4
08-03-592-02	подвесной	617,57	368,79	24,84	0,83	223,94	46,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Светильник с подвеской на крюк для помещений:</b>							
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	887,32	306,94	11,65	0,52	568,73	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	983,18	398,64	13,98	0,62	570,56	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	1171,13	573,76	23,30	1,04	574,07	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1594,72	649,54	23,30	1,04	921,88	81,6
<b>Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:</b>							
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1593,36	594,85	141,60	5,30	856,91	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1645,40	562,29	226,85	9,14	856,26	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1753,37	621,52	274,41	11,22	857,44	78,08
<b>Светильник:</b>							
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	385,94	278,28	40,98	1,87	66,68	34,96
08-03-593-09	местного освещения	912,24	543,19	23,30	1,04	345,75	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1122,20	625,34	46,60	2,08	450,26	78,56
Измеритель: 1 шт.							
<b>Люстры и подвесы с количеством ламп:</b>							
08-03-593-11	до 5	15,48	7,80	2,44	0,10	5,24	0,98
08-03-593-12	до 12	24,96	14,81	4,77	0,21	5,38	1,86
08-03-593-13	до 30	94,36	31,28	46,71	2,08	16,37	3,93
08-03-593-14	до 50	181,00	58,51	93,31	4,16	29,18	7,35
08-03-593-15	до 75	229,37	95,52	93,31	4,16	40,54	12
08-03-593-16	до 100	324,43	156,02	116,61	5,20	51,80	19,6
Измеритель: 100 шт.							
<b>Кронштейны со светильниками по:</b>							
08-03-593-17	стенам и потолкам	906,64	725,95	68,33	2,08	112,36	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1158,10	1012,51	46,60	2,08	98,99	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1323,17	751,42	46,60	2,08	525,15	94,4
<b>Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Светильник отдельно устанавливаемый:</b>							
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	730,69	560,38	46,60	2,08	123,71	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	912,56	738,69	46,60	2,08	127,27	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1280,11	1076,19	69,90	3,12	134,02	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	1803,56	1566,53	93,20	4,16	143,83	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	2678,88	2356,16	163,10	7,27	159,62	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	891,45	706,85	46,60	2,08	138,00	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1155,07	942,46	69,90	3,12	142,71	118,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	1395,40	1178,08	69,90	3,12	147,42	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1320,14	1127,14	46,60	2,08	146,40	141,6
<b>Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:</b>							
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	4979,07	1725,73	189,53	8,10	3063,81	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	5326,79	2018,66	238,46	10,29	3069,67	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	5888,85	2521,73	287,39	12,47	3079,73	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	3023,76	1407,33	187,92	8,10	1428,51	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3371,48	1700,26	236,85	10,29	1434,37	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	3933,54	2203,33	285,78	12,47	1444,43	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	980,75	757,79	181,74	8,10	41,22	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1321,97	1044,35	230,67	10,29	46,95	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	1890,53	1553,79	279,60	12,47	57,14	195,2

**Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами**

Измеритель: 100 шт.

**Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА:**

08-03-595-01	на кронштейнах на мостиках	4889,18	1700,26	3028,79	759,94	160,13	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	4969,29	1853,09	3046,05	760,48	70,15	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	5651,06	1541,06	3418,85	776,88	691,15	193,6

**Таблица 08-03-596. Прожекторы**

Измеритель: 100 шт.

**Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:**

08-03-596-01	на земле, с лампой мощностью 500 Вт	2992,19	1197,18	467,85	18,81	1327,16	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	3148,09	1350,02	467,85	18,81	1330,22	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	6768,12	2279,74	3139,57	736,07	1348,81	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	7698,68	2668,19	3673,91	879,33	1356,58	335,2

**Прожектор, отдельно устанавливаемый:**

08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	11712,62	2203,33	8162,00	943,10	1347,29	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	13714,10	2591,78	9767,26	1135,94	1355,06	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	12949,31	2438,94	9158,37	1062,79	1352,00	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	14950,78	2827,39	10763,62	1255,63	1359,77	355,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 100 блоков</b>							
<b>Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:</b>							
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	12506,89	3489,66	6356,69	947,83	2660,54	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	15840,27	4247,46	7629,58	1125,37	3963,23	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	19213,09	5151,71	8792,53	1297,55	5268,85	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	18645,96	4037,31	11937,15	1368,78	2671,50	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	22169,12	4712,32	13484,27	1533,98	3972,53	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	24966,97	5380,96	14312,57	1621,05	5273,44	676
<b>Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	241,94	63,20	49,08	3,96	129,66	7,94
<b>Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников</b>							
<b>Измеритель: 1 т</b>							
<b>Конструкция, устанавливаемая на:</b>							
08-03-598-01	потолке	1512,31	1146,24	278,44	11,22	87,63	144
08-03-598-02	стене или колонне	1219,75	866,05	271,67	11,22	82,03	108,8
<b>Таблица 08-03-599. Щитки осветительные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:</b>							
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	51,41	14,17	2,83	0,10	34,41	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	64,98	23,96	3,16	0,10	37,86	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	78,53	30,73	7,17	0,31	40,63	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	97,01	40,28	13,31	0,52	43,42	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	74,60	22,13	6,25	0,31	46,22	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	82,10	28,50	6,25	0,31	47,35	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	93,28	34,94	7,21	0,31	51,13	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	113,63	44,10	14,20	0,62	55,33	5,54
<b>Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:</b>							
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	65,02	20,38	3,47	0,10	41,17	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	74,74	26,59	5,85	0,21	42,30	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	93,77	37,33	8,79	0,31	47,65	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	72,52	21,73	6,25	0,31	44,54	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	87,79	27,78	4,88	0,21	55,13	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	103,71	37,09	7,21	0,31	59,41	4,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-600. Счетчики</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:</b>							
08-03-600-01	однофазные	4,97	2,23	2,33	0,10	0,41	0,28
08-03-600-02	трехфазные	8,38	5,57	2,33	0,10	0,48	0,7
<b>Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-601-01	Щиток лабораторный	45,24	28,50	6,28	0,31	10,46	3,58
<b>Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-602-01	Электрополотенце	12,26	7,64	2,57	0,10	2,05	0,96
08-03-602-02	Электроплита	18,07	15,20	2,57	0,10	0,30	1,91
<b>Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	14,64	9,07	2,57	0,10	3,00	1,14
<b>Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой</b>							
Измеритель: 100 компл.							
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	747,32	487,15	31,06	0,62	229,11	61,2
<b>Таблица 08-03-605. Вентиляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-605-01	Вентилятор	20,56	7,88	11,89	0,52	0,79	0,99
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>							
<b>Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	609,76	181,44	2,71	0,00	425,61	25,2
<b>Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:</b>							
08-03-632-01	до 30	701,98	238,82	2,71	0,00	460,45	31,3
08-03-632-02	до 60	1221,05	316,65	2,71	0,00	901,69	41,5
08-03-632-03	до 120	1356,10	382,26	2,71	0,00	971,13	50,1
<b>Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:</b>							
08-03-632-04	двухвальному	1914,24	1403,92	2,71	0,00	507,61	184
08-03-632-05	трехвальному	2650,72	1716,75	5,42	0,00	928,55	225
<b>Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пульт регулирования, количество ручек:</b>							
08-03-633-01	до 24	606,74	422,70	0,70	0,00	183,34	55,4
08-03-633-02	до 60	1284,31	1014,79	0,70	0,00	268,82	133
08-03-633-03	до 120	2191,02	1808,31	0,70	0,00	382,01	237
08-03-633-04	до 200	3607,26	2861,25	2,71	0,00	743,30	375

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-05	до 240	3976,68	3196,97	2,71	0,00	777,00	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2020,01	1602,30	3,41	0,00	414,30	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	149,21	77,05	0,00	0,00	72,16	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВт·А	1012,76	347,85	3,41	0,00	661,50	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	2374,40	1631,80	3,41	0,00	739,19	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	672,44	211,74	2,71	0,00	457,99	26,6
<b>Стойка промежуточной коммутации типа:</b>							
08-03-633-11	СПК-60	1156,85	657,09	2,71	0,00	497,05	88,2
08-03-633-12	СПК-120	1714,93	1117,50	2,71	0,00	594,72	150
08-03-633-13	СПК-180	2288,39	1631,55	2,71	0,00	654,13	219

**Таблица 08-03-634. Темнителы зрительного зала**

Измеритель: 1 шт.

**Темнитель зрительного зала мощностью:**

08-03-634-01	10 кВт	352,57	116,27	2,71	0,00	233,59	15,4
08-03-634-02	30 кВт	364,12	127,60	2,71	0,00	233,81	16,9
08-03-634-03	35 кВт	411,45	166,10	2,71	0,00	242,64	22

**Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)**

Измеритель: 1 шт.

**Автотрансформатор силовой (сухой):**

08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	336,73	129,86	2,71	0,00	204,16	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВт·А	373,54	153,27	2,71	0,00	217,56	20,3

**Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая**

Измеритель: 1 шт.

**Софит:**

08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	329,61	61,39	0,00	0,00	268,22	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапроектор	454,68	145,19	0,00	0,00	309,49	19,7

**Проектор:**

08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	308,96	47,91	0,00	0,00	261,05	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	478,88	193,09	0,00	0,00	285,79	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	328,43	67,21	0,00	0,00	261,22	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт	90,18	61,24	0,00	0,00	28,94	8,31

**Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов**

Измеритель: 1 шт.

08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	147,05	117,12	0,00	0,00	29,93	16,9
--------------	--	--------	--------	------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	69,55	47,09	0,00	0,00	22,46	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	393,91	239,90	0,70	0,00	153,31	30,6

**Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические**

Измеритель: 1 шт.

08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	1879,61	1599,29	0,00	0,00	280,32	217
--------------	---------------------	---------	---------	------	------	--------	-----

**Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам**

Измеритель: 1 шт.

**Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:**

08-03-639-01	до 30	3023,65	705,93	13,50	0,00	2304,22	93,5
08-03-639-02	до 60	4095,98	1411,85	13,50	0,00	2670,63	187
08-03-639-03	до 90	5172,16	2121,55	13,50	0,00	3037,11	281
08-03-639-04	до 120	6248,35	2831,25	13,50	0,00	3403,60	375

**Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые**

Измеритель: 1 шт.

08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1020,02	432,43	2,71	0,00	584,88	52,8
--------------	---	---------	--------	------	------	--------	------

**Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические**

Измеритель: 1 шт.

**Коробка клеммная, количество зажимов:**

08-03-641-01	до 24x24	668,46	148,60	0,70	0,00	519,16	20,9
08-03-641-02	до 36x36	874,28	166,37	0,70	0,00	707,21	23,4
08-03-641-03	до 48x48	1115,34	218,28	0,70	0,00	896,36	30,7
08-03-641-04	до 60x60	1347,00	262,36	0,70	0,00	1083,94	36,9
08-03-641-05	до 80x80	2644,77	327,77	0,70	0,00	2316,30	46,1
08-03-641-06	до 120x120	3492,80	546,76	0,70	0,00	2945,34	76,9

**Коробка штепсельная до 6 соединений типа:**

08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	330,41	110,64	0,70	0,00	219,07	14,5
08-03-641-08	КШС	362,52	221,27	0,70	0,00	140,55	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	141,10	8,70	0,70	0,00	131,70	1,14

**Таблица 08-03-642. Петли гибкие**

Измеритель: 1 м

**Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:**

08-03-642-01	до 20	715,31	151,09	2,71	0,00	561,51	20,5
08-03-642-02	до 40	796,73	193,83	2,71	0,00	600,19	26,3
08-03-642-03	до 80	871,40	233,63	2,71	0,00	635,06	31,7
08-03-642-04	до 120	938,20	276,38	2,71	0,00	659,11	37,5
08-03-642-05	до 180	1040,44	337,55	2,71	0,00	700,18	45,8

Измеритель: 1 петля

**Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:**

08-03-642-06	до 20	1005,75	188,84	5,42	0,00	811,49	26,9
08-03-642-07	до 40	1079,68	229,55	5,42	0,00	844,71	32,7
08-03-642-08	до 80	1328,80	403,85	5,42	0,00	919,53	56,8
08-03-642-09	до 120	1570,74	583,20	5,42	0,00	982,12	81
08-03-642-10	до 180	1903,21	813,60	5,42	0,00	1084,19	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК</b>							
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС</b>							
<b>Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:</b>							
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм <sup>2</sup>	195,43	63,61	0,00	0,00	131,82	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	219,53	87,24	0,00	0,00	132,29	11,3
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	246,11	103,45	0,00	0,00	142,66	13,4
<b>Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию</b>							
Измеритель: 1 присоединение (3 фазы)							
<b>Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:</b>							
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм <sup>2</sup>	44,68	15,98	0,00	0,00	28,70	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	58,74	24,01	0,00	0,00	34,73	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	57,70	26,79	0,00	0,00	30,91	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	79,72	16,60	0,00	0,00	63,12	2,15
Измеритель: 1 шт.							
<b>Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:</b>							
08-04-742-05	до 19	128,31	5,56	0,00	0,00	122,75	0,72
08-04-742-06	до 27	181,94	8,03	0,00	0,00	173,91	1,04
08-04-742-07	до 37	245,45	9,03	0,00	0,00	236,42	1,17
<b>Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-01	7	1984,13	633,04	233,00	10,39	1118,09	82
08-04-743-02	14	2779,10	934,12	233,00	10,39	1611,98	121
08-04-743-03	24	4502,63	1868,24	233,00	10,39	2401,39	242
08-04-743-04	37	6223,57	2686,56	233,00	10,39	3304,01	348
08-04-743-05	52	7774,36	3296,44	233,00	10,39	4244,92	427
<b>Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-06	5	1618,26	555,84	237,66	10,60	824,76	72
08-04-743-07	10	3008,16	648,48	237,66	10,60	2122,02	84
08-04-743-08	19	3724,29	841,48	237,66	10,60	2645,15	109
08-04-743-09	27	4597,88	1096,24	237,66	10,60	3263,98	142
08-04-743-10	37	5713,85	1767,88	237,66	10,60	3708,31	229
<b>Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-11	7	3249,63	1675,24	237,66	10,60	1336,73	217
08-04-743-12	14	3784,71	1914,56	237,66	10,60	1632,49	248
08-04-743-13	19	4759,74	2586,20	237,66	10,60	1935,88	335
08-04-743-14	24	5303,80	2864,12	237,66	10,60	2202,02	371
08-04-743-15	37	6283,13	3211,52	237,66	10,60	2833,95	416

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:</b>							
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 27	26222,85	3250,12	237,66	10,60	22735,07	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , число жил 14	16797,41	2447,24	237,66	10,60	14112,51	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , число жил 37	33517,58	3250,12	237,66	10,60	30029,80	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 7, число кабелей 1	18414,78	7951,60	237,66	10,60	10225,52	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 7, число кабелей 2	36530,54	11116,80	237,66	10,60	25176,08	1440

**Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные**

Измеритель: 100 м

<b>Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-01	до 1 кг	419,37	329,64	14,19	0,62	75,54	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	476,81	374,42	25,95	1,14	76,44	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	542,96	430,00	32,96	1,45	80,00	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	685,66	521,10	54,89	2,39	109,67	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	884,04	658,52	95,73	6,54	129,79	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1006,00	772,00	101,94	4,36	132,06	100
08-04-744-07	до 18 кг	1165,12	895,52	135,07	5,82	134,53	116
<b>Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-08	до 1 кг	329,17	274,06	14,16	0,62	40,95	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	375,74	310,34	23,72	1,63	41,68	40,2
<b>Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-10	до 1 кг	553,51	391,40	14,16	0,62	147,95	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	617,28	442,36	25,95	1,14	148,97	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	692,87	507,20	32,96	1,45	152,71	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1002,83	605,25	54,89	2,39	342,69	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1182,13	757,33	79,06	3,43	345,74	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1337,78	887,80	101,63	4,36	348,35	115
08-04-744-16	до 18 кг	1497,21	1011,32	135,07	5,82	350,82	131
<b>Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-17	до 1 кг	457,03	299,54	14,14	0,62	143,35	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	501,14	338,14	18,88	0,83	144,12	43,8

**Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей**

Измеритель: 1 шт.

08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	542,25	165,98	255,35	34,32	120,92	21,5
<b>Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:</b>							
08-04-745-02	159 мм	570,11	185,28	275,28	39,20	109,55	24
08-04-745-03	194 мм	619,22	203,04	298,51	42,33	117,67	26,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК</b>							
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ</b>							
<b>Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-001-01	до 1,5 кг	1384,72	233,35	418,87	11,43	732,50	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	1722,44	293,18	695,57	20,99	733,69	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2066,13	345,89	985,49	29,72	734,75	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	2483,94	407,30	1282,47	39,79	794,17	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3017,16	505,80	1690,28	53,09	821,08	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	3558,05	596,23	2138,94	64,94	822,88	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	4546,57	694,01	3027,72	285,42	824,84	96,39
<b>Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-002-01	до 3 кг	699,12	378,28	192,69	6,23	128,15	49
08-05-002-02	до 9 кг	1148,08	494,08	545,02	17,97	108,98	64
08-05-002-03	до 15 кг	1814,99	625,32	1078,06	36,26	111,61	81
08-05-002-04	до 19 кг	2561,71	667,78	1781,47	187,88	112,46	86,5
<b>Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-003-01	до 3 кг	1055,69	378,28	562,62	16,00	114,79	49
08-05-003-02	до 9 кг	1781,96	486,36	1165,29	34,18	130,31	63
08-05-003-03	до 15 кг	2658,57	617,60	1908,04	57,77	132,93	80
08-05-003-04	до 19 кг	3509,26	662,38	2713,05	211,98	133,83	85,8
<b>Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-004-01	до 3 кг	556,18	277,92	172,65	6,13	105,61	36
08-05-004-02	до 9 кг	968,27	370,56	490,25	17,56	107,46	48
08-05-004-03	до 15 кг	1557,90	486,36	961,76	34,81	109,78	63
08-05-004-04	до 19 кг	1989,06	517,24	1361,43	127,60	110,39	67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-005-01	до 3 кг	561,97	277,92	178,44	6,13	105,61	36
08-05-005-02	до 9 кг	977,20	370,56	499,18	17,56	107,46	48
08-05-005-03	до 15 кг	1580,25	486,36	984,11	34,81	109,78	63
08-05-005-04	до 19 кг	2014,08	517,24	1386,45	127,60	110,39	67
<b>Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-006-01	до 1,5 кг	683,48	169,79	419,14	8,94	94,55	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	819,39	207,86	516,22	11,33	95,31	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	1395,05	321,02	900,31	17,77	173,72	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	1810,46	430,16	1204,40	23,17	175,90	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	1976,10	460,71	1338,88	25,77	176,51	61,84
<b>Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-007-01	до 1,5 кг	649,20	166,28	382,87	9,87	100,05	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	812,88	234,23	477,25	12,26	101,40	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	1367,31	347,32	840,16	18,70	179,83	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	1897,93	474,49	1241,07	25,25	182,37	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	2876,32	510,33	2182,90	278,18	183,09	68,5
<b>Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:</b>							
08-05-008-01	до 7 кг	4698,56	593,42	600,68	21,92	3504,46	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	4645,85	262,51	617,59	21,92	3765,75	36,46
<b>Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:</b>							
08-05-009-01	до 7 кг	9533,82	4658,40	599,51	21,92	4275,91	647
08-05-009-02	до 19 кг	5473,94	1663,20	618,97	21,92	3191,77	231

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:</b>							
08-05-010-01	до 7 кг	2191,68	1381,88	585,07	21,20	224,73	179
08-05-010-02	до 19 кг	1711,34	910,96	585,07	21,20	215,31	118
<b>Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:</b>							
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	9382,28	7828,08	861,59	33,25	692,61	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	7558,56	6477,08	615,68	24,00	465,80	839
<b>Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:</b>							
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	3774,29	3180,64	529,42	21,20	64,23	412
08-05-012-02	из полосовой стали	7112,21	6268,64	541,77	21,20	301,80	812
08-05-012-03	штампованные стойки	4907,39	4176,52	534,84	21,20	196,03	541
<b>Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:</b>							
08-05-013-01	до 7 кг	1720,77	1096,24	522,08	21,20	102,45	142
08-05-013-02	до 15 кг	1039,71	507,82	521,11	21,20	10,78	65,78
<b>Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:</b>							
08-05-014-01	до 7 кг	32258,35	28190,80	448,57	66,54	3618,98	3784
08-05-014-02	до 15 кг	8947,54	7591,55	467,00	69,49	888,99	1019
<b>Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:</b>							
08-05-015-01	до 4 мм <sup>2</sup>	84,88	15,64	1,75	0,00	67,49	2,2
08-05-015-02	до 35 мм <sup>2</sup>	91,47	22,06	1,79	0,00	67,62	3,03
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ</b>							
<b>Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:</b>							
08-05-030-01	до 180 кВА	1460,62	695,57	643,91	36,62	121,14	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	1720,63	779,72	777,60	44,71	163,31	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-030-03	до 630 кВА	2231,50	957,28	1078,80	62,30	195,42	124

**Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые**

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор шахтный силовой массой:**

08-05-031-01	до 2 т	1331,45	580,89	349,73	24,03	400,83	81,7
08-05-031-02	до 3 т	1580,21	690,38	470,79	31,62	419,04	97,1
08-05-031-03	до 4 т	1806,15	774,99	594,42	39,28	436,74	109
08-05-031-04	до 5 т	2056,85	860,31	719,47	47,09	477,07	121
08-05-031-05	до 6 т	2321,09	959,85	843,56	54,79	517,68	135

**Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:**

08-05-032-01	до 1 т	1169,47	298,62	389,51	20,31	481,34	42
08-05-032-02	до 3 т	1446,74	511,21	397,57	26,54	537,96	71,9

**Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных**

Измеритель: 1 шт.

**Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:**

08-05-033-01	до 240 кг	266,69	100,36	103,44	4,57	62,89	13
08-05-033-02	до 320 кг	293,09	115,80	116,96	5,51	60,33	15
08-05-033-03	до 400 кг	320,05	123,52	132,08	6,65	64,45	16

**Пускатели отдельно стоящие, массой:**

08-05-033-04	до 225 кг	268,77	108,08	96,43	4,47	64,26	14
08-05-033-05	до 400 кг	305,54	123,52	113,18	5,30	68,84	16

**Пускатели в распределительном пункте, массой:**

08-05-033-06	до 225 кг	309,89	136,64	107,69	4,88	65,56	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	380,13	173,70	136,59	6,55	69,84	22,5

**Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:**

08-05-033-08	гибким кабелем	182,83	123,52	2,01	0,00	57,30	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	194,64	135,10	2,01	0,00	57,53	17,5

**Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:**

08-05-034-01	до 100 А	94,93	39,14	22,53	1,04	33,26	5,07
08-05-034-02	до 10 А	87,73	42,46	13,35	0,52	31,92	5,5

**Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:**

08-05-035-01	до 2	97,82	38,60	13,40	0,52	45,82	5
08-05-035-02	до 3	97,77	38,60	13,35	0,52	45,82	5

**Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты**

Измеритель: 1 шт.

08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	308,25	67,65	216,71	26,91	23,89	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	314,04	67,65	223,36	27,33	23,03	9,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:</b>							
08-05-037-01	до 14	80,40	42,20	15,81	0,62	22,39	5,59
08-05-037-02	до 24	98,04	54,44	15,81	0,62	27,79	7,21
08-05-037-03	до 37	122,20	71,42	15,81	0,62	34,97	9,46
<b>Ящики кабельные взрывобезопасные массой:</b>							
08-05-037-04	до 40 кг	49,51	24,99	16,87	0,62	7,65	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	56,80	25,37	19,40	0,73	12,03	3,36
<b>Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:</b>							
08-05-037-06	до 14	39,05	24,16	0,00	0,00	14,89	3,2
08-05-037-07	до 24	57,20	36,24	0,00	0,00	20,96	4,8
08-05-037-08	до 37	80,30	52,85	0,00	0,00	27,45	7
08-05-037-09	до 50	98,09	60,40	0,00	0,00	37,69	8
<b>Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:</b>							
08-05-038-01	до 1 кг	342,71	87,00	197,33	4,05	58,38	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	420,57	102,28	259,60	5,82	58,69	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	625,22	125,65	440,42	12,05	59,15	17,26
<b>Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:</b>							
08-05-039-01	до 1 кг	694,57	138,27	220,74	2,39	335,56	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	756,52	161,29	259,05	2,91	336,18	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	762,78	148,78	277,82	4,26	336,18	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	614,17	103,70	171,75	2,08	338,72	13,92
<b>Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:</b>							
08-05-040-01	до 1 кг	143,21	55,74	64,68	2,60	22,79	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	204,06	70,72	110,25	4,47	23,09	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	423,87	85,23	315,26	12,88	23,38	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	69,39	30,73	29,73	0,00	8,93	3,98
<b>Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Электропроводки в камерах:</b>							
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажками	279,36	108,54	67,16	2,60	103,66	14,06
Измеритель: 10 шт.							
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	429,22	238,08	22,18	0,00	168,96	30,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:</b>							
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1087,48	210,99	123,98	0,00	752,51	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	87,36	36,82	29,18	0,00	21,36	4,77
08-05-042-03	на гребенках	73,13	34,20	29,22	0,00	9,71	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1204,41	162,12	164,53	2,60	877,76	21
<b>Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкция металлическая кабельная:</b>							
08-05-043-01	на бетонной крепи	2026,06	1134,84	676,11	21,20	215,11	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3016,02	1737,00	873,05	21,20	405,97	225
08-05-043-03	на металлической крепи	1786,87	910,96	580,69	21,20	295,22	118
Измеритель: 10 шт.							
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	45,83	23,16	18,70	0,62	3,97	3
Измеритель: 100 шт.							
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	81,17	69,48	5,94	0,10	5,75	9
<b>Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:</b>							
08-05-044-01	восстающих	991,73	238,62	101,96	0,00	651,15	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	458,30	114,95	84,95	0,00	258,40	15,43
Измеритель: 1 проход							
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	344,26	58,04	60,75	0,00	225,47	7,79
<b>Таблица 08-05-045. Заземления</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина заземления по:</b>							
08-05-045-01	бетонной крепи	301,70	213,14	65,73	0,00	22,83	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	191,55	81,95	69,92	0,00	39,68	11
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземление оборудования:</b>							
08-05-045-03	центральное	250,22	44,70	54,88	0,00	150,64	6
08-05-045-04	местное	107,34	32,26	55,49	0,00	19,59	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	4,56	2,76	0,00	0,00	1,80	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей</b>							
Измеритель: <b>100 м</b>							
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	426,28	112,02	40,77	0,00	273,49	15,2
(103-9004)	<i>Клипса для крепежа гофротрубы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(175)	-
(301-9920)	<i>Трубки защитные гофрированные, (м)</i>	-	-	-	-	(101,2)	-

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 10. Оборудование связи

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ</b>							
<b>Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 10-01-001. Оборудование станции АТСКУ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Статив с креплением секциями типа «Решетка-2» или магистральными прогонами, масса:</b>							
10-01-001-01	до 150 кг, со сборным кабелем	1489,73	226,97	137,64	9,12	1125,12	29,4
10-01-001-02	до 150 кг, без сборного кабеля	267,70	126,61	76,82	5,02	64,27	16,4
10-01-001-03	до 300 кг, со сборным кабелем	1531,13	252,44	153,06	10,13	1125,63	32,7
10-01-001-04	до 300 кг, без сборного кабеля	313,66	151,31	93,38	6,11	68,97	19,6
10-01-001-05	Промщит секциями типа «Решетка-2»	126,58	53,69	37,87	2,55	35,02	7,85
10-01-001-06	Промщит магистральными прогонами	126,58	53,69	37,87	2,55	35,02	7,85
10-01-001-07	Рама подпорная	84,64	30,57	19,51	1,31	34,56	4,47
10-01-001-08	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных	3,53	2,33	1,15	0,08	0,05	0,34
10-01-001-09	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных	5,44	3,08	2,30	0,15	0,06	0,45
10-01-001-10	Плата разного назначения с подготовкой места установки	72,48	43,77	25,25	1,70	3,46	5,67
10-01-001-11	Столбы специальные	148,28	76,61	52,83	3,40	18,84	11,2
10-01-001-12	Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях	0,49	0,48	0,00	0,00	0,01	0,07
10-01-001-13	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами	0,91	0,89	0,00	0,00	0,02	0,13
10-01-001-14	Транспорант рядовой со сборной рамкой	41,08	23,12	14,92	1,00	3,04	3,38
Измеритель: 1 м ряда							
10-01-001-15	Освещение рядовое	57,38	11,90	8,03	0,54	37,45	1,74
<b>Таблица 10-01-002. Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ</b>							
Измеритель: 1 статив							
<b>Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ:</b>							
10-01-002-01	АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ	390,35	382,70	0,00	0,00	7,65	43
10-01-002-02	ГИ-6	1043,97	1023,50	0,00	0,00	20,47	115
10-01-002-03	ГИ-3, РИ-А	744,40	729,80	0,00	0,00	14,60	82
10-01-002-04	АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП	263,26	258,10	0,00	0,00	5,16	29
10-01-002-05	ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ	335,89	329,30	0,00	0,00	6,59	37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-002-06	РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40	517,45	507,30	0,00	0,00	10,15	57
10-01-002-07	РСЛВ-2	599,15	587,40	0,00	0,00	11,75	66
10-01-002-08	РСЛПИ, РСЛИ-2	317,73	311,50	0,00	0,00	6,23	35
10-01-002-09	АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3	435,74	427,20	0,00	0,00	8,54	48
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-01-002-10	Стол испытательно-измерительный или передаточный	181,56	178,00	0,00	0,00	3,56	20
10-01-002-11	Стол справок	102,58	100,57	0,00	0,00	2,01	11,3
<b>Измеритель: 1000 номеров</b>							
10-01-002-12	Проверка оборудования при установлении внутростанционных вызовов с выключенными выдержками времени	1370,78	1343,90	0,00	0,00	26,88	151
10-01-002-13	Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах	343,15	336,42	0,00	0,00	6,73	37,8
10-01-002-14	Проверка оборудования через автотренер	206,07	202,03	0,00	0,00	4,04	22,7
<b>Измеритель: 1 шнуровая пара</b>							
10-01-002-15	Измерение шнуровых пар	36,31	35,60	0,00	0,00	0,71	4
<b>Измеритель: 100 шт.</b>							
10-01-002-16	Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ	164,31	161,09	0,00	0,00	3,22	18,1
<b>Таблица 10-01-003. Оборудование станции «Пентаконта»</b>							
<b>Измеритель: 10 м ряда</b>							
10-01-003-01	Каркас ряда	835,02	513,38	311,37	20,56	10,27	66,5
<b>Измеритель: 1 стрейф</b>							
10-01-003-02	Промщит	88,84	52,19	32,93	2,09	3,72	6,76
<b>Измеритель: 10 рам</b>							
<b>Рама статива, масса:</b>							
10-01-003-03	до 50 кг	460,70	278,10	177,04	11,83	5,56	38,2
10-01-003-04	свыше 50 кг	558,02	333,42	217,93	14,30	6,67	45,8
10-01-003-05	Рама поворотная	42,69	26,09	16,08	1,00	0,52	3,38
<b>Измеритель: 10 блоков</b>							
10-01-003-06	Блок релейный	21,93	13,63	8,03	0,54	0,27	1,64
<b>Измеритель: 10 промщитов</b>							
10-01-003-07	Промщит концентрации на стойке	7,87	7,72	0,00	0,00	0,15	1
<b>Измеритель: 1 ящик</b>							
10-01-003-08	Ящик питания	36,59	22,57	0,00	0,00	14,02	3,1
<b>Измеритель: 1 табло</b>							
10-01-003-09	Табло рядовой сигнализации	1,57	1,54	0,00	0,00	0,03	0,2
<b>Раздел 2. КРОССЫ</b>							
<b>Таблица 10-01-014. Кроссы</b>							
<b>Измеритель: 1 стрейф</b>							
10-01-014-01	Кросс абонентских линий	472,43	60,60	375,27	25,28	36,56	7,85
10-01-014-02	Кросс соединительных линий	314,33	42,92	250,18	16,85	21,23	5,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

### Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ

**Таблица 10-01-025. Оборудование ИКМ**

Измеритель: 1 станция

**Оборудование ИКМ-15:**

10-01-025-01	оконечная станция на одну систему	290,85	176,79	110,52	6,73	3,54	22,9
10-01-025-02	оконечная станция на две системы	464,88	277,92	181,40	10,98	5,56	36
10-01-025-03	промежуточная станция на одну систему	401,56	235,46	161,39	9,28	4,71	30,5
10-01-025-04	промежуточная станция на две системы	547,19	319,61	221,19	12,68	6,39	41,4

Измеритель: 1 НРП

**Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП:**

10-01-025-05	первого	105,75	43,23	61,66	4,00	0,86	5,6
10-01-025-06	каждого последующего	47,87	20,07	27,40	1,78	0,40	2,6

**Таблица 10-01-026. Электрическая проверка оборудования ИКМ-15**

Измеритель: 1 станция

**Электрическая проверка оборудования ИКМ-15:**

10-01-026-01	оконечная станция на одну систему	399,43	391,60	0,00	0,00	7,83	44
10-01-026-02	оконечная станция на две системы	762,55	747,60	0,00	0,00	14,95	84
10-01-026-03	промежуточная станция на одну систему	156,08	18,69	137,02	8,89	0,37	2,1
10-01-026-04	промежуточная станция на две системы	311,26	36,49	274,04	17,78	0,73	4,1

**Таблица 10-01-027. Настройка ИКМ-15**

Измеритель: 1 система

**Настройка линейного тракта:**

10-01-027-01	на одну систему	200,97	197,03	0,00	0,00	3,94	19
10-01-027-02	на две системы	296,17	290,36	0,00	0,00	5,81	28

### Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ

**Таблица 10-01-038. Желоба металлические воздушные**

Измеритель: 1 м желоба

10-01-038-01	Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку	46,24	17,68	11,96	0,00	16,60	2,29
--------------	---	-------	-------	-------	------	-------	------

Измеритель: 1 шт.

10-01-038-02	Спуск-подъем желоба	745,66	185,28	112,46	7,58	447,92	24
10-01-038-03	Закругление желоба	15,23	13,12	0,00	0,00	2,11	1,7
10-01-038-04	Желоб вертикальный	114,18	60,60	37,87	2,55	15,71	7,85

Измеритель: 1 м желоба

10-01-038-05	Желоб магистральный или рядовой коробчатый	39,49	23,12	14,92	1,00	1,45	3,38
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	------

Измеритель: 1 край ряда

10-01-038-06	Желоб сигнальный АТСКУ	4,32	4,24	0,00	0,00	0,08	0,62
--------------	------------------------	------	------	------	------	------	------

Измеритель: 1 кронштейн

10-01-038-07	Кронштейн магистральных шин	0,69	0,68	0,00	0,00	0,01	0,1
--------------	-----------------------------	------	------	------	------	------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 м желоба</b>							
10-01-038-08	Желоб на прямых участках	8,89	5,34	3,44	0,23	0,11	0,78
<b>Измеритель: 1 спуск-подъем</b>							
10-01-038-09	Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля	6,98	6,84	0,00	0,00	0,14	1
<b>Таблица 10-01-039. Детали разные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-01-039-01	Хомут на колонне	62,52	23,12	14,92	1,00	24,48	3,38
<b>Измеритель: 1 м угольника</b>							
10-01-039-02	Угольник настенный магистральный	15,16	7,46	4,59	0,31	3,11	1,09
<b>Измеритель: 1 шт. (1 уголок)</b>							
10-01-039-03	Угольник настенный (уголок) отдельный	15,64	9,71	5,74	0,39	0,19	1,42
<b>Измеритель: 1 компл. (2 уголка)</b>							
10-01-039-04	Уголок крепления яруса желоба	12,20	7,46	4,59	0,31	0,15	1,09
<b>Измеритель: 1 м швеллера</b>							
10-01-039-05	Перфорированный швеллер для светильников между рядами	2,90	2,39	0,00	0,00	0,51	0,31
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	13,95	13,68	0,00	0,00	0,27	2
<b>Таблица 10-01-040. Решетки, сетки кабельные на станции типа «Пентаконта»</b>							
<b>Измеритель: 1 сетка</b>							
<b>Сетка кабельная на станции «Пентаконта»:</b>							
10-01-040-01	легкая	2,16	2,12	0,00	0,00	0,04	0,31
10-01-040-02	усиленная	2,16	2,12	0,00	0,00	0,04	0,31
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-01-040-03	Корзина коническая для пожарных извещателей	1,47	1,44	0,00	0,00	0,03	0,21
<b>Измеритель: 1 статив</b>							
10-01-040-04	Решетка кабельная на станции типа ИАТСКЭ «Исток» производства фирмы «РФТ»	2,44	2,39	0,00	0,00	0,05	0,31
<b>Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 10-01-051. Разделка и включение кабелей и проводов</b>							
<b>Измеритель: 10 концов кабеля</b>							
<b>Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля:</b>							
10-01-051-01	40x2, 20x5	209,85	193,00	0,00	0,00	16,85	25
10-01-051-02	30x2	170,48	154,40	0,00	0,00	16,08	20
10-01-051-03	26x3, 20x4	194,10	177,56	0,00	0,00	16,54	23
10-01-051-04	20x3	154,73	138,96	0,00	0,00	15,77	18
10-01-051-05	20x2	123,85	111,17	0,00	0,00	12,68	14,4
10-01-051-06	10x3	96,49	87,24	0,00	0,00	9,25	11,3
10-01-051-07	10x2	80,37	71,80	0,00	0,00	8,57	9,3
10-01-051-08	5x3	62,43	55,58	0,00	0,00	6,85	7,2
10-01-051-09	5x2	54,56	47,86	0,00	0,00	6,70	6,2
<b>Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля:</b>							
10-01-051-10	20x3	90,31	79,52	0,00	0,00	10,79	10,3
10-01-051-11	20x2	81,43	71,80	0,00	0,00	9,63	9,3
10-01-051-12	10x3	63,86	55,58	0,00	0,00	8,28	7,2
10-01-051-13	10x2	55,45	47,86	0,00	0,00	7,59	6,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-051-14	5x3	44,76	39,37	0,00	0,00	5,39	5,1
10-01-051-15	5x2	44,76	39,37	0,00	0,00	5,39	5,1
<b>Разделка и включение кабелей ТСВ емкостью:</b>							
10-01-051-16	20x3 при разделке одного кабеля пайкой	93,84	77,20	0,00	0,00	16,64	10
10-01-051-17	20x3 при разделке одного кабеля пистолетом	61,77	55,58	0,00	0,00	6,19	7,2
10-01-051-18	20x3 при разделке двух кабелей пайкой	85,97	69,48	0,00	0,00	16,49	9
10-01-051-19	20x2 при разделке одного кабеля пайкой	78,10	61,76	0,00	0,00	16,34	8
10-01-051-20	20x2 при разделке одного кабеля пистолетом	57,03	47,86	0,00	0,00	9,17	6,2
10-01-051-21	20x2 при разделке двух кабелей пайкой	71,79	55,58	0,00	0,00	16,21	7,2
10-01-051-22	10x3 при разделке одного кабеля пайкой	57,03	47,86	0,00	0,00	9,17	6,2
10-01-051-23	10x3 при разделке одного кабеля пистолетом	45,24	39,37	0,00	0,00	5,87	5,1
10-01-051-24	10x3 при разделке двух кабелей пайкой	57,03	47,86	0,00	0,00	9,17	6,2
10-01-051-25	10x2 при разделке одного кабеля пайкой	45,71	39,37	0,00	0,00	6,34	5,1
10-01-051-26	10x2 при разделке одного кабеля пистолетом	35,33	31,65	0,00	0,00	3,68	4,1
10-01-051-27	10x2 при разделке двух кабелей пайкой	37,83	31,65	0,00	0,00	6,18	4,1
10-01-051-28	5x2 при разделке одного кабеля пайкой	45,08	39,37	0,00	0,00	5,71	5,1
10-01-051-29	5x2 при разделке одного кабеля пистолетом	35,33	31,65	0,00	0,00	3,68	4,1
10-01-051-30	5x3 при разделке двух кабелей пайкой	37,20	31,65	0,00	0,00	5,55	4,1
<b>Измеритель: 100 концов жил</b>							
10-01-051-31	Разделка и включение кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах	73,07	63,30	0,00	0,00	9,77	8,2
<b>Измеритель: 10 концов кабеля</b>							
<b>Разделка и включение кабеля или провода однопарного:</b>							
10-01-051-32	низкочастотного	39,37	38,60	0,00	0,00	0,77	5
10-01-051-33	высокочастотного или низкочастотного экранированного	40,16	39,37	0,00	0,00	0,79	5,1
<b>Измеритель: 100 концов жил</b>							
10-01-051-34	Разделка и включение провода одножильного при пайке и отпайке	26,92	23,93	0,00	0,00	2,99	3,1
<b>Измеритель: 10 жил кабеля</b>							
<b>Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты стативов и промщитов:</b>							
10-01-051-35	с прошивкой ствола	2,44	2,39	0,00	0,00	0,05	0,31
10-01-051-36	без прошивки ствола	1,97	1,93	0,00	0,00	0,04	0,25
10-01-051-37	Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты кросса	1,57	1,54	0,00	0,00	0,03	0,2
<b>Таблица 10-01-052. Кроссировка</b>							
<b>Измеритель: 10 шт. (кроссировок)</b>							
<b>Кроссировка линий в кроссе длиной:</b>							
10-01-052-01	до 4 м, двухпроводная	8,37	7,72	0,00	0,00	0,65	1
10-01-052-02	до 4 м, трехпроводная	8,62	7,72	0,00	0,00	0,90	1
10-01-052-03	до 4 м, четырехпроводная	17,53	16,21	0,00	0,00	1,32	2,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-052-04	свыше 4 м, двухпроводная	8,37	7,72	0,00	0,00	0,65	1
10-01-052-05	свыше 4 м, трехпроводная	8,62	7,72	0,00	0,00	0,90	1
10-01-052-06	свыше 4 м, четырехпроводная	17,53	16,21	0,00	0,00	1,32	2,1
10-01-052-07	Кроссировка в шкафу	9,71	8,90	0,00	0,00	0,81	1
<b>Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб:</b>							
10-01-052-08	двухпроводная	19,56	18,69	0,00	0,00	0,87	2,1
10-01-052-09	трехпроводная	19,81	18,69	0,00	0,00	1,12	2,1
10-01-052-10	четырёхпроводная	20,06	18,69	0,00	0,00	1,37	2,1
10-01-052-11	Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу	37,85	36,49	0,00	0,00	1,36	4,1
10-01-052-12	Кроссировка проводом экранированным	78,20	72,98	0,00	0,00	5,22	8,2
10-01-052-13	Кроссировка проводом голым	9,71	8,90	0,00	0,00	0,81	1

**Таблица 10-01-053. Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях**

Измеритель: 100 м кабеля или провода

**Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением:**

10-01-053-01	6 мм <sup>2</sup>	153,82	94,96	56,23	3,79	2,63	12,3
10-01-053-02	10 мм <sup>2</sup>	196,65	121,20	72,30	4,87	3,15	15,7
10-01-053-03	25 мм <sup>2</sup>	211,06	129,70	78,04	5,26	3,32	16,8
10-01-053-04	35; 70 мм <sup>2</sup>	332,13	202,26	125,09	8,43	4,78	26,2
10-01-053-05	120-150 мм <sup>2</sup>	380,91	235,46	140,01	9,43	5,44	30,5

**Таблица 10-01-054. Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам**

Измеритель: 100 м кабеля

**Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте:**

10-01-054-01	от 10 до 50 км с вязкой пакетами	97,68	53,35	37,87	2,55	6,46	7,8
10-01-054-02	от 10 до 50 км без вязки пакетами	61,82	30,57	25,25	1,70	6,00	4,47
10-01-054-03	Прокладка кабеля по плоскому кабельросту типа «Решетка»	55,88	26,09	14,92	1,00	14,87	3,38

**Таблица 10-01-055. Прокладка кабеля и провода по стенам**

Измеритель: 100 м кабеля

**Прокладка кабеля, масса 1 м:**

10-01-055-01	до 1 кг, по стене деревянной	1042,77	206,02	125,09	8,43	711,66	28,3
10-01-055-02	до 1 кг, по стене кирпичной	1345,78	270,09	181,49	11,83	894,20	37,1
10-01-055-03	до 1 кг, по стене бетонной	1224,18	309,40	199,68	13,45	715,10	42,5
10-01-055-04	до 3 кг, по стене деревянной	1179,01	285,38	175,58	11,83	718,05	39,2
10-01-055-05	до 3 кг, по стене кирпичной	1555,07	349,44	233,13	15,15	972,50	48
10-01-055-06	до 3 кг, по стене бетонной	1357,76	388,75	250,18	16,85	718,83	53,4

Измеритель: 100 м провода

**Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:**

10-01-055-07	деревянной или оштукатуренной	78,14	45,49	29,84	2,01	2,81	6,65
10-01-055-08	кирпичной	1089,95	114,91	83,94	5,26	891,10	16,8
10-01-055-09	бетонной	942,80	138,17	92,96	6,26	711,67	20,2

**Таблица 10-01-056. Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа «Пентаконта»**

Измеритель: 100 м провода

**Прокладка и включение на станции типа «Пентаконта»:**

10-01-056-01	провода питания в канале подпольного желоба	63,58	32,54	18,49	0,00	12,55	4,47
--------------	---	-------	-------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 10 отводов</b>							
10-01-056-02	готовых отводов	29,69	16,21	0,00	0,00	13,48	2,1
<b>Измеритель: 100 шт. провододержателей</b>							
10-01-056-03	проводов заземления по провододержателям	73,24	71,80	0,00	0,00	1,44	9,3

## Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

### Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ

**Таблица 10-02-001. Станции сельской связи**

Измеритель: 1 статив

10-02-001-01	Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М	2080,94	1042,20	633,01	42,13	405,73	135
<b>Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:</b>							
10-02-001-02	монтаж	1949,85	370,56	242,98	15,15	1336,31	48
10-02-001-03	электрическая проверка, настройка, тренировка	699,01	685,30	0,00	0,00	13,71	77

### Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

**Таблица 10-02-015. Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи**

Измеритель: 1 номер

10-02-015-01	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров	84,35	49,48	25,25	1,70	9,62	<u>5,56</u> 0,007
<b>Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость:</b>							
10-02-015-02	до 25 номеров	178,15	49,48	25,25	1,70	103,42	<u>5,56</u> 0,001
10-02-015-03	до 50 номеров	306,49	49,48	25,25	1,70	231,76	<u>5,56</u> 0,007
10-02-015-04	до 70 номеров	424,02	49,48	25,25	1,70	349,29	<u>5,56</u> 0,007
10-02-015-05	до 100 номеров	427,71	49,48	25,25	1,70	352,98	<u>5,56</u> 0,001
10-02-015-06	свыше 100 номеров	1040,96	49,48	25,25	1,70	966,23	<u>5,56</u> 0,007
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>К расценкам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:</b>							
10-02-015-07	пульт	935,53	539,34	268,54	18,09	127,65	<u>60,6</u> 0,07
10-02-015-08	статив	1441,63	819,69	425,76	28,68	196,18	<u>92,1</u> 0,012

**Таблица 10-02-016. Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)**

Измеритель: 1 номер

10-02-016-01	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров	64,88	20,38	10,33	0,70	34,17	<u>2,29</u> 0,002
--------------	---	-------	-------	-------	------	-------	----------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стивом, емкость:</b>							
10-02-016-02	до 10 номеров	84,68	30,08	14,92	1,00	39,68	<u>3,38</u> 0,002
10-02-016-03	до 25 номеров	98,30	30,08	14,92	1,00	53,30	<u>3,38</u> 0,002
10-02-016-04	до 50 номеров	124,44	39,78	19,51	1,31	65,15	<u>4,47</u> 0,001
10-02-016-05	до 70 номеров	149,08	39,78	19,51	1,31	89,79	<u>4,47</u> 0,003
Измеритель: 1 шт.							
<b>Отдельно устанавливаемый:</b>							
10-02-016-06	преобразователь или блок питания	177,22	89,89	50,49	3,40	36,84	<u>10,1</u> 0,001
10-02-016-07	усилитель дуплексный или абонентский	192,61	120,15	63,12	4,25	9,34	<u>13,5</u> 0,003
<b>Таблица 10-02-017. Устройства телефонные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-02-017-01	Устройство телефонное (концентратор)	264,56	247,04	0,00	0,00	17,52	<u>32</u> 0,024
10-02-017-02	Устройство телефонное	238,50	223,88	0,00	0,00	14,62	<u>29</u> 0,005
<b>Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 10-02-030. Аппараты телефонные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:</b>							
10-02-030-01	настольный	14,34	5,56	0,00	0,00	8,78	<u>0,72</u> 0,001
10-02-030-02	настенный	14,34	5,56	0,00	0,00	8,78	<u>0,72</u> 0,002
10-02-030-03	Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях	22,72	6,33	0,00	0,00	16,39	<u>0,82</u> 0,003
Измеритель: 1 компл.							
10-02-030-04	Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах	54,22	16,21	0,00	0,00	38,01	<u>2,1</u> 0,001
10-02-030-05	Грозозащита для воздушных абонентских линий	127,06	23,16	0,00	0,00	103,90	<u>3</u> 0,001
<b>Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 10-02-040. Оборудование станции</b>							
Измеритель: 1 устройство							
<b>Устройство:</b>							
10-02-040-01	центральное управляющее	1102,87	681,68	400,51	26,98	20,68	<u>88,3</u> 0,14
10-02-040-02	автоматического ввода программ	449,26	277,92	162,96	10,98	8,38	<u>36</u> 0,145
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплект абонентского оборудования емкость:</b>							
10-02-040-03	до 256 номеров	4649,80	3528,04	1051,20	70,81	70,56	<u>457</u> 0,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-02-040-04	до 512 номеров	7915,39	6006,16	1789,11	120,51	120,12	778 1,32
10-02-040-05	до 1024 номеров	12513,15	12120,40	150,34	10,13	242,41	1570 2,5
10-02-040-06	до 2048 номеров	30711,05	23314,40	6930,36	466,81	466,29	3020 4,66
<b>Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:</b>							
10-02-040-07	до 32	962,36	547,35	324,77	21,88	90,24	70,9 0,06
10-02-040-08	до 64	1699,45	972,72	574,95	38,73	151,78	126 0,13
10-02-040-09	до 128	3400,54	1984,04	1176,29	79,23	240,21	257 0,25
10-02-040-10	до 256	6378,29	3767,36	2238,97	150,81	371,96	488 0,49
<b>Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:</b>							
10-02-040-11	до 128	6459,23	4809,56	1427,61	96,16	222,06	623 1,12
10-02-040-12	до 256	14124,74	10584,12	3153,60	212,42	387,02	1371 1,98
10-02-040-13	до 512	25774,52	19361,76	5754,07	387,58	658,69	2508 3,52
<b>Таблица 10-02-041. Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Электрическая проверка и настройка:</b>							
10-02-041-01	устройства центрального управляющего	2570,31	2519,91	0,00	0,00	50,40	243
10-02-041-02	устройства автоматического ввода программ	1311,60	1285,88	0,00	0,00	25,72	124
Измеритель: 1 канал							
10-02-041-03	канала ввода-вывода информации	163,95	160,74	0,00	0,00	3,21	15,5
<b>Таблица 10-02-042. Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:</b>							
10-02-042-01	до 256 номеров	1777,00	1742,16	0,00	0,00	34,84	168
10-02-042-02	до 512 номеров	2676,08	2623,61	0,00	0,00	52,47	253
10-02-042-03	до 1024 номеров	5108,88	5008,71	0,00	0,00	100,17	483
10-02-042-04	до 2048 номеров	9572,55	9384,85	0,00	0,00	187,70	905
<b>Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:</b>							
10-02-042-05	до 3	349,05	342,21	0,00	0,00	6,84	33
10-02-042-06	до 64	577,52	566,20	0,00	0,00	11,32	54,6
10-02-042-07	до 128	1152,94	1130,33	0,00	0,00	22,61	109
10-02-042-08	до 256	2126,06	2084,37	0,00	0,00	41,69	201
<b>Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:</b>							
10-02-042-09	до 128	2252,99	2208,81	0,00	0,00	44,18	213
10-02-042-10	до 256	3839,60	3764,31	0,00	0,00	75,29	363
10-02-042-11	до 512	6706,07	6574,58	0,00	0,00	131,49	634

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-02-043. Тренировка станций</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров:</b>							
10-02-043-01	до 256	6240,67	6118,30	0,00	0,00	122,37	590
10-02-043-02	до 512	9921,60	9727,06	0,00	0,00	194,54	938
10-02-043-03	до 1024	17220,01	16882,36	0,00	0,00	337,65	1628
10-02-043-04	до 2048	30864,85	30259,66	0,00	0,00	605,19	2918
<b>Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станций, количество линий:</b>							
10-02-043-05	до 32	803,88	788,12	0,00	0,00	15,76	76
10-02-043-06	до 64	1459,68	1431,06	0,00	0,00	28,62	138
10-02-043-07	до 128	2919,36	2862,12	0,00	0,00	57,24	276
10-02-043-08	до 256	5690,64	5579,06	0,00	0,00	111,58	538
<b>Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий:</b>							
10-02-043-09	до 128	6452,21	6325,70	0,00	0,00	126,51	610
10-02-043-10	до 256	10461,05	10255,93	0,00	0,00	205,12	989
10-02-043-11	до 512	18224,86	17867,51	0,00	0,00	357,35	1723

## Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ «ИСТОК»

**Таблица 10-02-050. Оборудование станции**

Измеритель: 1 статив

<b>Установка:</b>							
10-02-050-01	и сборка рядовых каркасов	159,98	94,96	63,12	4,25	1,90	12,3
Измеритель: 100 рам							
10-02-050-02	рам секций стативов	527,58	517,24	0,00	0,00	10,34	67
Измеритель: 100 кассет							
10-02-050-03	кассет	56,69	55,58	0,00	0,00	1,11	7,2
Измеритель: 1 статив							
10-02-050-04	арматуры рядового освещения	0,79	0,77	0,00	0,00	0,02	0,1

**Таблица 10-02-051. Прокладка, включение кабелей, проводов, шин**

Измеритель: 100 перемычек

<b>Перемычки кабельные длиной:</b>							
10-02-051-01	до 6 м	188,99	185,28	0,00	0,00	3,71	24
10-02-051-02	добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	16,53	16,21	0,00	0,00	0,32	2,1
<b>Перемычки кабельные между секциями одного статива:</b>							
10-02-051-03	с укладкой в кабельном канале	32,28	31,65	0,00	0,00	0,63	4,1
10-02-051-04	без укладки в кабельном канале	24,41	23,93	0,00	0,00	0,48	3,1
Измеритель: 1 стойка							
10-02-051-05	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)	3,15	3,09	0,00	0,00	0,06	0,4
Измеритель: 10 стоек							
10-02-051-06	Прокладка рядовых питающих проводов	15,60	15,29	0,00	0,00	0,31	2,1
Измеритель: 1 ряд							
10-02-051-07	Прокладка магистральных шин по рядам	3,15	3,09	0,00	0,00	0,06	0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-02-052. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электрическая проверка и настройка:</b>							
10-02-052-01	управляющего комплекса	6272,40	6149,41	0,00	0,00	122,99	593
10-02-052-02	имитатора управляющего комплекса	359,63	352,58	0,00	0,00	7,05	34
<b>Таблица 10-02-053. Электрическая проверка оборудования телефонной периферии</b>							
Измеритель: 1 статив							
10-02-053-01	Включение электропитания на оборудование	55,38	54,29	0,00	0,00	1,09	6,1
Измеритель: 1 группа							
10-02-053-02	Электрическая проверка оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ	4886,76	4790,94	0,00	0,00	95,82	462
Измеритель: 1 блок							
<b>Электрическая проверка оборудования:</b>							
10-02-053-03	КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN)	64,53	63,26	0,00	0,00	1,27	6,1
10-02-053-04	КС БСЛ (KL)	174,53	171,11	0,00	0,00	3,42	16,5
Измеритель: 1 компл.							
10-02-053-05	АК, КАТ, ШК/КСЛ	3,63	3,56	0,00	0,00	0,07	0,4
10-02-053-06	ККС	28,14	27,59	0,00	0,00	0,55	3,1
10-02-053-07	ПТН	37,22	36,49	0,00	0,00	0,73	4,1
<b>Электрическая проверка комплекта соединительных линий:</b>							
10-02-053-08	КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
10-02-053-09	КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ	28,14	27,59	0,00	0,00	0,55	3,1
<b>Электрическая проверка комплекта внешней связи:</b>							
10-02-053-10	СК	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
10-02-053-11	СКИ	55,38	54,29	0,00	0,00	1,09	6,1
10-02-053-12	СКГ	65,36	64,08	0,00	0,00	1,28	7,2
10-02-053-13	СКЧ	102,58	100,57	0,00	0,00	2,01	11,3
Измеритель: 1 группа							
<b>Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения:</b>							
10-02-053-14	УУ-ОЦС	2650,78	2598,80	0,00	0,00	51,98	292
Измеритель: 1 секция							
10-02-053-15	УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ	762,55	747,60	0,00	0,00	14,95	84
Измеритель: 1 соединительная линия							
10-02-053-16	Электрическая проверка оборудования трактов ОКЦ, РСЛ и СЛ	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
<b>Таблица 10-02-054. Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3</b>							
Измеритель: 1 статив							
<b>Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3:</b>							
10-02-054-01	ПУУЗ	1370,78	1343,90	0,00	0,00	26,88	151
10-02-054-02	ВИП, ВЗИ	37,22	36,49	0,00	0,00	0,73	4,1
Измеритель: 1 секция							
10-02-054-03	КС	354,04	347,10	0,00	0,00	6,94	39
Измеритель: 1 компл.							
10-02-054-04	СВУ	290,50	284,80	0,00	0,00	5,70	32
10-02-054-05	ШК/КСЛ	27,23	26,70	0,00	0,00	0,53	3
10-02-054-06	СК	3,63	3,56	0,00	0,00	0,07	0,4
Измеритель: 1 секция							
10-02-054-07	ДВО	121,65	119,26	0,00	0,00	2,39	13,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
10-02-054-08	ВП-2, КЛО, ПКД	553,76	542,90	0,00	0,00	10,86	61
10-02-054-09	интерфейса	426,67	418,30	0,00	0,00	8,37	47
10-02-054-10	АК, КАТ	1,82	1,78	0,00	0,00	0,04	0,2
10-02-054-11	ВИПП	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
<b>Измеритель: 1 ПТН</b>							
10-02-054-12	ПТН	64,45	63,19	0,00	0,00	1,26	7,1

### Таблица 10-02-055. Тренировка станции

Измеритель: 1 группа

#### Проверка:

10-02-055-01	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1	8493,65	8327,11	0,00	0,00	166,54	803
<b>Измеритель: 1 станция</b>							
10-02-055-02	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3	497,14	487,39	0,00	0,00	9,75	47
10-02-055-03	средств ТЭР ИАТСКЭ-3	888,50	871,08	0,00	0,00	17,42	84
10-02-055-04	параметров станции ИАТСКЭ-3	793,31	777,75	0,00	0,00	15,56	75
<b>Измеритель: 1 направление связи</b>							
10-02-055-05	работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС	708,69	694,79	0,00	0,00	13,90	67
10-02-055-06	и комплексное испытание станции	1110,63	1088,85	0,00	0,00	21,78	105
<b>Измеритель: 1 станция</b>							
10-02-055-07	работы ДВО, ОЭР	3596,32	3525,80	0,00	0,00	70,52	340
<b>Измеритель: 1 сеть связи</b>							
10-02-055-08	качества обслуживания вызовов	3776,13	3702,09	0,00	0,00	74,04	357

## Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

### Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ

#### Таблица 10-03-001. Оборудование станций

Измеритель: 1 шт.

#### Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса:

10-03-001-01	до 100 кг	160,09	61,15	43,89	2,78	55,05	8,94
10-03-001-02	до 300 кг	226,50	99,86	70,81	4,56	55,83	14,6
10-03-001-03	свыше 300 кг	265,83	123,12	86,42	5,57	56,29	18
10-03-001-04	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	26,30	15,66	10,33	0,70	0,31	2,29

#### Таблица 10-03-002. Электрическая проверка и регулировка оборудования

Измеритель: 1 станция

#### Электрическая проверка станции ВЧ одноканальной:

10-03-002-01	промежуточной	93,50	91,67	0,00	0,00	1,83	10,3
10-03-002-02	оконечной	149,79	146,85	0,00	0,00	2,94	16,5

#### Электрическая проверка станции ВЧ трехканальной:

10-03-002-03	промежуточной	399,43	391,60	0,00	0,00	7,83	44
10-03-002-04	оконечной	526,52	516,20	0,00	0,00	10,32	58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 стойка</b>							
<b>Электрическая проверка и регулировка:</b>							
10-03-002-05	стоек многоканальной станции по группам сложности работ первая	789,79	774,30	0,00	0,00	15,49	87
10-03-002-06	стоек многоканальной станции по группам сложности работ вторая	363,12	356,00	0,00	0,00	7,12	40
10-03-002-07	стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья	236,03	231,40	0,00	0,00	4,63	26
10-03-002-08	стоек многоканальной станции по группам сложности работ четвертая	190,64	186,90	0,00	0,00	3,74	21
10-03-002-09	стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая	149,79	146,85	0,00	0,00	2,94	16,5
<b>Измеритель: 1 плата</b>							
10-03-002-10	аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты	46,30	45,39	0,00	0,00	0,91	5,1
10-03-002-11	плат разных	18,16	17,80	0,00	0,00	0,36	2
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
10-03-002-12	комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем	93,50	91,67	0,00	0,00	1,83	10,3
<b>Измеритель: 1 стойка</b>							
10-03-002-13	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
<b>Измеритель: 1 плата</b>							
10-03-002-14	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате	2,72	2,67	0,00	0,00	0,05	0,3
<b>Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 10-03-013. Оборудование станций</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-03-013-01	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения	423,53	238,72	164,70	10,98	20,11	34,9
10-03-013-02	Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный	227,00	130,64	88,57	5,87	7,79	19,1
10-03-013-03	Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира	286,44	164,16	113,82	7,58	8,46	24
10-03-013-04	Коммутатор испытательно-измерительный	336,36	193,57	126,83	8,43	15,96	28,3
10-03-013-05	Коммутатор служебной связи	102,23	52,19	30,99	2,09	19,05	6,76
10-03-013-06	Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ	121,21	69,02	42,06	2,78	10,13	8,94
10-03-013-07	Коммутатор междугородный индивидуальный МБ	148,22	86,46	51,28	3,40	10,48	11,2
10-03-013-08	Шкаф вводный к коммутаторам	118,71	69,02	39,42	2,55	10,27	8,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 10 лент</b>							
10-03-013-09	Изготовление и укладка в коммутаторы кабельной ленты из 5 рамок	145,68	142,82	0,00	0,00	2,86	18,5
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-03-013-10	Стативы всех назначений или переговорная кабина	224,70	94,96	64,67	4,25	65,07	12,3
<b>Таблица 10-03-014. Электрическая проверка и настройка оборудования</b>							
<b>Измеритель: 1 рабочее место</b>							
<b>Электрическая проверка и настройка:</b>							
10-03-014-01	коммутатора междугородного	399,43	391,60	0,00	0,00	7,83	44
10-03-014-02	коммутатора всех назначений, кроме междугородного	208,79	204,70	0,00	0,00	4,09	23
10-03-014-03	переключателя шнурового	65,36	64,08	0,00	0,00	1,28	7,2
<b>Измеритель: 100 компл.</b>							
10-03-014-04	статива междугородных линий	1034,89	1014,60	0,00	0,00	20,29	114
10-03-014-05	статива заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов	744,40	729,80	0,00	0,00	14,60	82
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-03-014-06	статива переговорного пункта	74,44	72,98	0,00	0,00	1,46	8,2
10-03-014-07	статива общестанционной сигнализации	46,30	45,39	0,00	0,00	0,91	5,1
10-03-014-08	статива ламп занятости	177,93	174,44	0,00	0,00	3,49	19,6
<b>Измеритель: 100 шт.</b>							
10-03-014-09	счетчика продолжительности разговоров	526,52	516,20	0,00	0,00	10,32	58
<b>Таблица 10-03-015. Тренировка станций</b>							
<b>Измеритель: 100 линий</b>							
<b>Настройка линий:</b>							
10-03-015-01	междугородных	1043,97	1023,50	0,00	0,00	20,47	115
10-03-015-02	соединительных с АТС	590,07	578,50	0,00	0,00	11,57	65
10-03-015-03	заказных, прямых абонентов или передаточных	408,51	400,50	0,00	0,00	8,01	45
10-03-015-04	соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами	199,72	195,80	0,00	0,00	3,92	22
<b>Измеритель: 4 линии</b>							
10-03-015-05	Настройка местного поля междугородных коммутаторов	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
<b>Измеритель: 100 линий</b>							
<b>Настройка многократного поля с повторением рамок, количество:</b>							
10-03-015-06	до 25	112,57	110,36	0,00	0,00	2,21	12,4
10-03-015-07	свыше 25	130,72	128,16	0,00	0,00	2,56	14,4
<b>Измеритель: 1 рабочее место</b>							
10-03-015-08	Настройка пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
<b>Измеритель: 1 статив</b>							
10-03-015-09	Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики)	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 10-03-026. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13</b>							
Измеритель: <b>1 статив</b>							
<b>Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, статив:</b>							
10-03-026-01	ВДЕ	168,08	94,96	57,50	3,79	15,62	12,3
10-03-026-02	ВДН без гафельтага	221,72	103,45	62,37	4,10	55,90	13,4
10-03-026-03	ВДН с гафельтагом	265,71	129,70	79,59	5,26	56,42	16,8
10-03-026-04	ВДД	262,97	138,96	85,83	5,57	38,18	18
Измеритель: <b>1 плата</b>							
<b>Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, плата:</b>							
10-03-026-05	рядовых предохранителей	29,99	17,68	11,96	0,00	0,35	2,29
10-03-026-06	рядовой сигнализации	29,99	17,68	11,96	0,00	0,35	2,29
Измеритель: <b>1 устройство</b>							
10-03-026-07	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, устройство сигнально-вызывное ВКЛ	130,66	77,20	51,92	3,09	1,54	10
Измеритель: <b>1 стол</b>							
<b>Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, стол:</b>							
10-03-026-08	ДК, СДК	197,30	84,13	57,66	3,79	55,51	12,3
10-03-026-09	с разделительными гнездами	170,23	68,40	46,63	3,09	55,20	10
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13:</b>							
10-03-026-10	коммутатор вспомогательный	157,51	61,15	41,31	2,78	55,05	8,94
Измеритель: <b>1 секция (3 вертикали)</b>							
10-03-026-11	промшит	122,86	42,92	25,25	1,70	54,69	5,56
Измеритель: <b>1 табло</b>							
10-03-026-12	табло общестанционное	30,65	17,68	12,62	0,85	0,35	2,29
Измеритель: <b>1 торец ряда</b>							
10-03-026-13	ограждение торца ряда	70,31	42,92	26,53	1,70	0,86	5,56
<b>Таблица 10-03-027. Оборудование станций АМТС-3</b>							
Измеритель: <b>1 статив</b>							
<b>Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:</b>							
10-03-027-01	до 200 кг	1318,39	112,71	64,67	4,25	1141,01	14,6
10-03-027-02	до 300 кг	1335,72	129,70	64,67	4,25	1141,35	16,8
10-03-027-03	до 400 кг	1377,93	147,45	88,77	5,87	1141,71	19,1
10-03-027-04	до 500 кг	1380,22	147,45	88,77	5,87	1144,00	19,1
Измеритель: <b>1 ячейка</b>							
<b>Оборудование станций АМТС-3:</b>							
10-03-027-05	промшит	195,31	86,46	50,49	3,40	58,36	11,2
Измеритель: <b>1 табло</b>							
10-03-027-06	табло сигнализации общестанционной	7,21	4,94	2,17	0,00	0,10	0,64
10-03-027-07	табло сигнализации рядовой	5,95	3,71	2,17	0,00	0,07	0,48
Измеритель: <b>1 плата</b>							
10-03-027-08	плата рядовой сигнализации	9,87	6,48	3,26	0,00	0,13	0,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 10-03-028. Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3**

Измеритель: 1 статив

**Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3, стативы:**

10-03-028-01	ГНТ, МГ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, РКЗСЛ-3/ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2	686,30	672,84	0,00	0,00	13,46	75,6
10-03-028-02	ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДГ-ДИВ, ПС	989,50	970,10	0,00	0,00	19,40	109
10-03-028-03	РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ВКЗСЛШ 4/2, ИКЗСЛК 4/2, РСЛГ 4/2, ИРСЛ-3/ИТМ4/4	571,91	560,70	0,00	0,00	11,21	63
10-03-028-04	ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4	490,21	480,60	0,00	0,00	9,61	54
10-03-028-05	РК-ПШ, СВУ	435,74	427,20	0,00	0,00	8,54	48
10-03-028-06	РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А	1352,62	1326,10	0,00	0,00	26,52	149
10-03-028-07	РСЛ-2/4	1652,20	1619,80	0,00	0,00	32,40	182
10-03-028-08	АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2	2115,17	2073,70	0,00	0,00	41,47	233
10-03-028-09	АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4	1134,75	1112,50	0,00	0,00	22,25	125
10-03-028-10	РСЛШ 4/2, УКП	826,10	809,90	0,00	0,00	16,20	91
10-03-028-11	РСЛК 2/4	1071,20	1050,20	0,00	0,00	21,00	118
10-03-028-12	АПКА-1	2596,31	2545,40	0,00	0,00	50,91	286
10-03-028-13	ТРФ	435,74	427,20	0,00	0,00	8,54	48

**Таблица 10-03-029. Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100**

Измеритель: 1000 номеров

**Электронная АТС типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100):**

10-03-029-01	монтаж кросса	1634,04	1602,00	0,00	0,00	32,04	180
10-03-029-02	монтаж станции	4175,88	4094,00	0,00	0,00	81,88	460
10-03-029-03	настройка станции	27940,75	27392,89	0,00	0,00	547,86	2455

**Таблица 10-03-030. Монтаж и настройка электронных АТС типа АХЕ-10 и EWSD**

Измеритель: 1 станция (1024 канала)

**Электронная АТС типа АХЕ-10 (или EWSD):**

10-03-030-01	монтаж кросса	6245,66	6123,20	0,00	0,00	122,46	688
10-03-030-02	монтаж станции	16040,83	15726,30	0,00	0,00	314,53	1767
10-03-030-03	настройка станции	65384,76	64102,71	0,00	0,00	1282,05	5745

**Таблица 10-03-031. Монтаж и настройка электронных АТС типа МиниКом DX-500**

Измеритель: 100 номеров

**Электронная АТС типа МиниКом DX-500 с количеством:**

10-03-031-01	до 100 монтаж кросса	154,33	151,30	0,00	0,00	3,03	17
10-03-031-02	до 100 монтаж станции	399,43	391,60	0,00	0,00	7,83	44
10-03-031-03	до 100 настройка станции	3131,61	3070,21	0,00	0,00	61,40	247
10-03-031-04	до 500 монтаж кросса	140,71	137,95	0,00	0,00	2,76	15,5
10-03-031-05	до 500 монтаж станции	354,04	347,10	0,00	0,00	6,94	39
10-03-031-06	до 500 настройка станции	3106,26	3045,35	0,00	0,00	60,91	245
10-03-031-07	свыше 500 монтаж кросса	136,17	133,50	0,00	0,00	2,67	15
10-03-031-08	свыше 500 монтаж станции	344,96	338,20	0,00	0,00	6,76	38
10-03-031-09	свыше 500 настройка станции	3042,86	2983,20	0,00	0,00	59,66	240

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-03-032. Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500</b>							
Измеритель: 1 станция диспетчерской связи							
<b>Настройка системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500:</b>							
10-03-032-01	подготовительные работы и установка конфигурационных данных	1470,72	1441,88	0,00	0,00	28,84	116
Измеритель: 1 цепь (линия) диспетчерской связи							
10-03-032-02	проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи	43,11	42,26	0,00	0,00	0,85	3,4
Измеритель: 1 групповой канал							
10-03-032-03	настройка и конфигурирование групповых каналов	63,39	62,15	0,00	0,00	1,24	5
Измеритель: 1 оконечное оборудование ISDN							
10-03-032-04	настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN	25,36	24,86	0,00	0,00	0,50	2
Измеритель: 1 участок							
10-03-032-05	комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи	2485,01	2436,28	0,00	0,00	48,73	196
<b>Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ</b>							
<b>Таблица 10-03-039. Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа</b>							
Измеритель: 1 канал							
10-03-039-01	Проверка аппаратуры тонального телеграфа	43,37	42,52	0,00	0,00	0,85	4,1
Измеритель: 1 система							
<b>Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»:</b>							
10-03-039-02	ТТ-12	108,95	106,81	0,00	0,00	2,14	10,3
10-03-039-03	ТТ-48	444,25	435,54	0,00	0,00	8,71	42
10-03-039-04	ТТ-144	951,97	933,30	0,00	0,00	18,67	90
<b>Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ</b>							
<b>Таблица 10-03-050. Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях</b>							
Измеритель: 1 канал связи							
<b>Настройка канала тональной частоты на воздушных цепях между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-050-01	0	983,70	964,41	0,00	0,00	19,29	93
10-03-050-02	1	1364,48	1337,73	0,00	0,00	26,75	129
10-03-050-03	2	2252,99	2208,81	0,00	0,00	44,18	213
10-03-050-04	3	3152,07	3090,26	0,00	0,00	61,81	298
10-03-050-05	4	4188,65	4106,52	0,00	0,00	82,13	396
10-03-050-06	5	5426,21	5319,81	0,00	0,00	106,40	513
<b>Таблица 10-03-051. Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях</b>							
Измеритель: 1 система							
<b>Настройка канала ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-051-01	0	645,22	632,57	0,00	0,00	12,65	61
10-03-051-02	1	835,61	819,23	0,00	0,00	16,38	79
10-03-051-03	2	1237,56	1213,29	0,00	0,00	24,27	117
10-03-051-04	3	1639,50	1607,35	0,00	0,00	32,15	155

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-03-051-05	4	2115,48	2074,00	0,00	0,00	41,48	200
10-03-051-06	5	2644,35	2592,50	0,00	0,00	51,85	250
<b>Настройка канала ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-051-07	0	2030,86	1991,04	0,00	0,00	39,82	192
10-03-051-08	1	2707,81	2654,72	0,00	0,00	53,09	256
10-03-051-09	2	4199,23	4116,89	0,00	0,00	82,34	397
10-03-051-10	3	5690,64	5579,06	0,00	0,00	111,58	538
10-03-051-11	4	7435,91	7290,11	0,00	0,00	145,80	703
10-03-051-12	5	9466,77	9281,15	0,00	0,00	185,62	895
<b>Настройка канала ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-051-13	0	6801,27	6667,91	0,00	0,00	133,36	643
10-03-051-14	1	8165,75	8005,64	0,00	0,00	160,11	772
10-03-051-15	2	10788,95	10577,40	0,00	0,00	211,55	1020
10-03-051-16	3	13507,34	13242,49	0,00	0,00	264,85	1277
10-03-051-17	4	16564,21	16239,42	0,00	0,00	324,79	1566
10-03-051-18	5	20044,17	19651,15	0,00	0,00	393,02	1895
10-03-051-19	6	23968,39	23498,42	0,00	0,00	469,97	2266
10-03-051-20	7	28326,28	27770,86	0,00	0,00	555,42	2678
10-03-051-21	8	33012,07	32364,77	0,00	0,00	647,30	3121
10-03-051-22	9	38237,30	37487,55	0,00	0,00	749,75	3615
10-03-051-23	10	43801,01	42942,17	0,00	0,00	858,84	4141
10-03-051-24	11	49787,82	48811,59	0,00	0,00	976,23	4707
10-03-051-25	12	56324,66	55220,25	0,00	0,00	1104,41	5325
10-03-051-26	13	63189,39	61950,38	0,00	0,00	1239,01	5974
10-03-051-27	14	70487,79	69105,68	0,00	0,00	1382,11	6664
10-03-051-28	15	78114,10	76582,45	0,00	0,00	1531,65	7385
10-03-051-29	16	86290,43	84598,46	0,00	0,00	1691,97	8158
10-03-051-30	17, 18	103827,76	101791,92	0,00	0,00	2035,84	9816
10-03-051-31	19, 20	123110,36	120696,43	0,00	0,00	2413,93	11639
10-03-051-32	21, 22	143810,33	140990,52	0,00	0,00	2819,81	13596
10-03-051-33	23, 24	166689,25	163420,83	0,00	0,00	3268,42	15759
10-03-051-34	25, 26	190657,64	186919,25	0,00	0,00	3738,39	18025

**Таблица 10-03-052. Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях**

Измеритель: 1 канал связи

<b>Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-052-01	0	486,56	477,02	0,00	0,00	9,54	46
10-03-052-02	1	1468,93	663,68	791,98	51,38	13,27	64
10-03-052-03	2	3058,66	1099,22	1937,46	125,70	21,98	106
10-03-052-04	3	5003,29	1534,76	3437,83	223,05	30,70	148
10-03-052-05	4	7386,04	2053,26	5291,71	343,33	41,07	198
10-03-052-06	5	10200,46	2644,35	7503,22	486,82	52,89	255
10-03-052-07	6	13458,10	3328,77	10062,75	652,88	66,58	321
10-03-052-08	7	17156,60	4096,15	12978,53	842,06	81,92	395
<b>Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-052-09	0	296,17	290,36	0,00	0,00	5,81	28
10-03-052-10	1	821,22	394,06	419,28	27,20	7,88	38
10-03-052-11	2	1522,10	559,98	950,92	61,70	11,20	54
10-03-052-12	3	2355,11	746,64	1593,54	103,39	14,93	72
10-03-052-13	4	3321,64	954,04	2348,52	152,37	19,08	92
10-03-052-14	5	4409,74	1171,81	3214,49	208,56	23,44	113
10-03-052-15	6	5652,49	1431,06	4192,81	272,03	28,62	138
10-03-052-16	7	7028,76	1711,05	5283,49	342,80	34,22	165
10-03-052-17	8	8547,75	2022,15	6485,16	420,76	40,44	195
10-03-052-18	9	10200,25	2353,99	7799,18	506,02	47,08	227
10-03-052-19	10	11995,47	2716,94	9224,19	598,47	54,34	262

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-03-053. Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях</b>							
Измеритель: 1 система							
<b>Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними:</b>							
10-03-053-01	0	2623,20	2571,76	0,00	0,00	51,44	248
10-03-053-02	1	5616,90	3670,98	1872,50	0,00	73,42	354
10-03-053-03	2	7492,17	4905,01	2489,06	0,00	98,10	473
10-03-053-04	3	9073,24	5931,64	3022,97	0,00	118,63	572
10-03-053-05	4	10684,97	6989,38	3555,80	0,00	139,79	674
10-03-053-06	5	12287,20	8036,75	4089,71	0,00	160,74	775
10-03-053-07	6	13877,77	9073,75	4622,54	0,00	181,48	875
10-03-053-08	7	15490,57	10131,49	5156,45	0,00	202,63	977
10-03-053-09	8	16055,13	10162,60	5689,28	0,00	203,25	980
10-03-053-10	9	18683,37	12215,86	6223,19	0,00	244,32	1178
10-03-053-11	10	20295,09	13273,60	6756,02	0,00	265,47	1280
10-03-053-12	11-15	25100,69	16415,71	8356,67	0,00	328,31	1583
10-03-053-13	16-20	33108,58	21652,56	11022,97	0,00	433,05	2088
10-03-053-14	21-25	41057,76	26889,41	13630,56	0,00	537,79	2593
10-03-053-15	26-32	50667,88	33173,63	16830,78	0,00	663,47	3199
<b>Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними:</b>							
10-03-053-16	1	4629,45	3028,04	1540,85	0,00	60,56	292
10-03-053-17	2	6396,17	4179,11	2133,48	0,00	83,58	403
10-03-053-18	3	7832,83	5122,78	2607,59	0,00	102,46	494
10-03-053-19	4	9248,31	6045,71	3081,69	0,00	120,91	583
10-03-053-20	5	10695,55	6999,75	3555,80	0,00	140,00	675
10-03-053-21	6	12111,03	7922,68	4029,90	0,00	158,45	764
10-03-053-22	7	13558,26	8876,72	4504,01	0,00	177,53	856
10-03-053-23	8	14984,34	9810,02	4978,12	0,00	196,20	946
10-03-053-24	9	16420,98	10753,69	5452,22	0,00	215,07	1037
10-03-053-25	10	17847,06	11686,99	5926,33	0,00	233,74	1127
<b>Таблица 10-03-054. Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях</b>							
Измеритель: 1 трубка							
<b>Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до:</b>							
10-03-054-01	5	10005,05	6543,47	3330,71	0,00	130,87	631
10-03-054-02	10	13888,34	9084,12	4622,54	0,00	181,68	876
10-03-054-03	15	17804,75	11645,51	5926,33	0,00	232,91	1123
10-03-054-04	20	21721,16	14206,90	7230,12	0,00	284,14	1370
10-03-054-05	25	25627,00	16757,92	8533,92	0,00	335,16	1616
10-03-054-06	30	29553,98	19329,68	9837,71	0,00	386,59	1864
10-03-054-07	32	32641,01	21310,35	10904,45	0,00	426,21	2055
10-03-054-08	За каждый дополнительный пункт добавлять к расценке 10-03-054-07	779,27	508,13	260,98	0,00	10,16	49
<b>Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними:</b>							
10-03-054-09	1	9237,74	6035,34	3081,69	0,00	120,71	582
10-03-054-10	2	12111,03	7922,68	4029,90	0,00	158,45	764
10-03-054-11	3	14075,07	9208,56	4682,34	0,00	184,17	888
10-03-054-12	4	16016,87	10473,70	5333,70	0,00	209,47	1010
10-03-054-13	5	17980,91	11759,58	5986,14	0,00	235,19	1134
10-03-054-14	6	19943,86	13045,46	6637,49	0,00	260,91	1258
10-03-054-15	7, 8	20656,89	13512,11	6874,54	0,00	270,24	1303
10-03-054-16	9, 10	27776,67	18168,24	9245,07	0,00	363,36	1752

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-03-055. Настройка групповых трактов на кабельных линиях</b>							
Измеритель: 1 тракт							
<b>Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:</b>							
10-03-055-01	0	1004,85	985,15	0,00	0,00	19,70	95
10-03-055-02	1	1777,30	1161,44	592,63	0,00	23,23	112
10-03-055-03	2	2139,11	1399,95	711,16	0,00	28,00	135
10-03-055-04	3	2369,83	1545,13	793,80	0,00	30,90	149
10-03-055-05	4	2622,80	1711,05	877,53	0,00	34,22	165
10-03-055-06	5, 6	3110,55	2032,52	1037,38	0,00	40,65	196
10-03-055-07	7, 8	3608,88	2364,36	1197,23	0,00	47,29	228
10-03-055-08	9, 10	4092,57	2675,46	1363,60	0,00	53,51	258
<b>Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:</b>							
10-03-055-09	0	719,26	705,16	0,00	0,00	14,10	68
10-03-055-10	1	1283,03	839,97	426,26	0,00	16,80	81
10-03-055-11	2	1547,64	1017,30	509,99	0,00	20,35	98,1
10-03-055-12	3	1745,57	1130,33	592,63	0,00	22,61	109
10-03-055-13	4	1909,77	1244,40	640,48	0,00	24,89	120
10-03-055-14	5, 6	2271,58	1482,91	759,01	0,00	29,66	143
10-03-055-15	7, 8	2610,84	1711,05	865,57	0,00	34,22	165
10-03-055-16	9, 10	2995,19	1959,93	996,06	0,00	39,20	189
<b>Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:</b>							
10-03-055-17	0	370,21	362,95	0,00	0,00	7,26	35
10-03-055-18	1	651,04	429,32	213,13	0,00	8,59	41,4
10-03-055-19	2	780,33	509,17	260,98	0,00	10,18	49,1
10-03-055-20	3	873,33	565,17	296,86	0,00	11,30	54,5
10-03-055-21	4	964,92	632,57	319,70	0,00	12,65	61
10-03-055-22	5, 6	1140,01	745,60	379,50	0,00	14,91	71,9
10-03-055-23	7, 8	1325,99	858,64	450,18	0,00	17,17	82,8
10-03-055-24	9, 10	1501,09	971,67	509,99	0,00	19,43	93,7
<b>Таблица 10-03-056. Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам</b>							
Измеритель: 1 канал связи							
<b>Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:</b>							
10-03-056-01	0	111,07	108,89	0,00	0,00	2,18	10,5
10-03-056-02	1, 2	266,87	174,22	89,17	0,00	3,48	16,8
10-03-056-03	3, 4	339,45	221,92	113,09	0,00	4,44	21,4
10-03-056-04	5, 6	408,83	267,55	135,93	0,00	5,35	25,8
10-03-056-05	7, 8	498,50	325,62	166,37	0,00	6,51	31,4
10-03-056-06	9, 10	568,94	372,28	189,21	0,00	7,45	35,9
10-03-056-07	11, 12	657,56	429,32	219,65	0,00	8,59	41,4
10-03-056-08	13, 14	726,94	474,95	242,49	0,00	9,50	45,8
10-03-056-09	15, 16	796,34	519,54	266,41	0,00	10,39	50,1
10-03-056-10	17, 18	884,96	576,57	296,86	0,00	11,53	55,6
10-03-056-11	19, 20	974,44	641,90	319,70	0,00	12,84	61,9
Измеритель: 1 канал одного направления							
<b>Настройка канала телевизионного по подготовленным линейным трактам, канал телевизионный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:</b>							
10-03-056-12	0	3797,29	3722,83	0,00	0,00	74,46	359
10-03-056-13	1	4569,44	4479,84	0,00	0,00	89,60	432
10-03-056-14	2	6261,82	6139,04	0,00	0,00	122,78	592
10-03-056-15	3	7732,08	7580,47	0,00	0,00	151,61	731
10-03-056-16	4	9371,58	9187,82	0,00	0,00	183,76	886
10-03-056-17	5	11159,16	10940,35	0,00	0,00	218,81	1055

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-03-056-18	6	13073,67	12817,32	0,00	0,00	256,35	1236
10-03-056-19	7	15252,61	14953,54	0,00	0,00	299,07	1442
10-03-056-20	8	17431,56	17089,76	0,00	0,00	341,80	1648
10-03-056-21	9	19832,63	19443,75	0,00	0,00	388,88	1875
10-03-056-22	10	22445,24	22005,14	0,00	0,00	440,10	2122
10-03-056-23	11	25163,63	24670,23	0,00	0,00	493,40	2379
10-03-056-24	12	28104,15	27553,09	0,00	0,00	551,06	2657
10-03-056-25	13	31161,02	30550,02	0,00	0,00	611,00	2946
10-03-056-26	14	34313,09	33640,28	0,00	0,00	672,81	3244
10-03-056-27	15, 16	41177,82	40370,41	0,00	0,00	807,41	3893
10-03-056-28	17, 18	48698,35	47743,48	0,00	0,00	954,87	4604
10-03-056-29	19, 20	56874,68	55759,49	0,00	0,00	1115,19	5377
10-03-056-30	21, 22	65696,23	64408,07	0,00	0,00	1288,16	6211
10-03-056-31	23, 24	75067,81	73595,89	0,00	0,00	1471,92	7097
10-03-056-32	25, 26	85084,61	83416,28	0,00	0,00	1668,33	8044
10-03-056-33	27, 28	95767,78	93889,98	0,00	0,00	1877,80	9054
10-03-056-34	29, 30	107096,18	104996,25	0,00	0,00	2099,93	10125

**Таблица 10-03-057. Настройка телемеханики на кабельных линиях**

Измеритель: 1 участок

**Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до:**

10-03-057-01	10	3728,96	2312,51	1370,20	88,90	46,25	223
10-03-057-02	15	5334,29	3214,70	2055,30	133,35	64,29	310
10-03-057-03	20	6950,21	4127,26	2740,40	177,80	82,55	398
10-03-057-04	25	8544,96	5019,08	3425,50	222,25	100,38	484
10-03-057-05	32	10794,54	6284,22	4384,64	284,48	125,68	606

**Таблица 10-03-058. Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем**

Измеритель: 1 канал вещания

10-03-058-01	Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями	2305,87	2260,66	0,00	0,00	45,21	218
--------------	---	---------	---------	------	------	-------	-----

**Таблица 10-03-059. Настройка каналов сельской связи**

Измеритель: 1 система

**Настройка канала ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:**

10-03-059-01	0	772,15	757,01	0,00	0,00	15,14	73
10-03-059-02	1	1152,94	1130,33	0,00	0,00	22,61	109
10-03-059-03	За каждый последующий промежуточный усилительный пункт добавлять к расценке 10-03-059-02	86,73	85,03	0,00	0,00	1,70	8,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 КВТ</b>							
<b>Таблица 10-04-001. Передатчики мощностью до 100 кВт</b>							
Измеритель: 1 компл.							
10-04-001-01	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт	4750,63	1374,10	1038,58	69,96	2337,95	182 1,9
<b>Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:</b>							
10-04-001-02	1 кВт	2303,08	232,50	188,21	12,68	1882,37	32,7 0,95
10-04-001-03	5 кВт	6239,34	1728,95	1314,00	88,51	3196,39	229 2,25
10-04-001-04	15-20 кВт	8686,67	1670,85	1350,73	90,98	5665,09	235 4,4
<b>Передатчик вещательный средневолновый, мощность:</b>							
10-04-001-05	до 5 кВт	1927,94	766,08	643,80	43,37	518,06	112 2,8
10-04-001-06	до 2х21 кВт	11087,08	5205,20	4102,67	276,35	1779,21	715 13
10-04-001-07	Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт	23708,15	6632,08	5228,47	352,18	11847,60	911 6,2
10-04-001-08	Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт	6270,84	1829,64	1355,16	90,98	3086,04	237 1,28
10-04-001-09	Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт	22337,73	8452,08	6665,10	448,65	7220,55	1161 12,8
<b>Таблица 10-04-002. Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт</b>							
Измеритель: 1 компл.							
10-04-002-01	Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт	69625,39	32454,88	25869,66	1739,18	11300,85	4204 28,7
<b>Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ</b>							
<b>Таблица 10-04-013. Конденсаторы</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый:</b>							
10-04-013-01	на изоляторах, масса конденсатора до 10 кг	126,38	69,48	0,00	0,00	56,90	9
10-04-013-02	на изоляторах, масса конденсатора до 20 кг	147,54	77,20	0,00	0,00	70,34	10
10-04-013-03	на изоляторах, масса конденсатора до 50 кг	298,65	126,67	99,84	6,73	72,14	17,4
10-04-013-04	на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг	327,73	142,69	112,46	7,58	72,58	19,6
10-04-013-05	на полу, масса до 10 кг	48,96	43,68	0,00	0,00	5,28	6
10-04-013-06	на полу, масса до 20 кг	58,57	50,96	0,00	0,00	7,61	7
10-04-013-07	на полу, масса до 50 кг	159,64	87,36	63,12	4,25	9,16	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-013-08	на полу, масса до 100 кг	159,76	87,36	63,12	4,25	9,28	12
10-04-013-09	на полке, масса до 5 кг	51,46	46,32	0,00	0,00	5,14	6
10-04-013-10	на полке, масса до 10 кг	89,17	50,96	0,00	0,00	38,21	7
10-04-013-11	на полке, масса до 20 кг	91,23	50,96	0,00	0,00	40,27	7

**Таблица 10-04-014. Дроссели и трансформаторы**

Измеритель: 1 шт.

**Дроссель или трансформатор, масса:**

10-04-014-01	до 20 кг	131,70	69,48	0,00	0,00	62,22	9
10-04-014-02	до 50 кг	278,18	119,39	87,22	5,87	71,57	16,4
10-04-014-03	до 100 кг	451,10	198,74	156,07	10,51	96,29	27,3
10-04-014-04	до 200 кг	489,93	214,03	168,70	11,36	107,20	29,4
10-04-014-05	до 500 кг	719,64	325,42	260,35	17,24	133,87	44,7

**Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ**

**Таблица 10-04-015. Ретрансляторы**

Измеритель: 1 компл.

10-04-015-01	Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт	178,17	95,37	74,59	5,02	8,21	<u>13,1</u> 0,065
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	----------------------

**Таблица 10-04-016. Радиостанции УКВ ЧМ вещания**

Измеритель: 1 компл.

10-04-016-01	Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2x4 кВт	9522,55	5095,20	3777,90	254,47	649,45	<u>660</u> 1,4
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

**Таблица 10-04-017. Станции телевизионные**

Измеритель: 1 компл.

10-04-017-01	Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт	13444,10	7187,32	5371,76	359,75	885,02	<u>931</u> 21,4
--------------	---	----------	---------	---------	--------	--------	--------------------

**Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ**

**Таблица 10-04-018. Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте**

Измеритель: 1 м

**Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе:**

10-04-018-01	из медной трубы диаметром до 10 мм	18,16	17,80	0,00	0,00	0,36	<u>2</u> 0,0014
10-04-018-02	из медной трубы диаметром до 20 мм	31,50	30,88	0,00	0,00	0,62	<u>4</u> 0,002
10-04-018-03	из медной трубы диаметром до 30 мм	39,37	38,60	0,00	0,00	0,77	<u>5</u> 0,0025
10-04-018-04	из медной трубы диаметром до 40 мм	45,39	44,50	0,00	0,00	0,89	<u>5</u> 0,0031
10-04-018-05	из медной ленты шириной до 100 мм	37,13	36,40	0,00	0,00	0,73	<u>5</u> 0,0019
10-04-018-06	из медной ленты шириной до 200 мм	47,25	46,32	0,00	0,00	0,93	<u>6</u> 0,0027

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы, диаметр:</b>							
10-04-018-07	до 10 мм	20,04	19,65	0,00	0,00	0,39	<u>3</u> 0,0014
10-04-018-08	до 20 мм	29,70	29,12	0,00	0,00	0,58	<u>4</u> 0,002
10-04-018-09	до 30 мм	39,37	38,60	0,00	0,00	0,77	<u>5</u> 0,0025
10-04-018-10	до 40 мм	42,38	41,55	0,00	0,00	0,83	<u>5</u> 0,0031
Измеритель: 10 м							
<b>Короб экранирующий сечение:</b>							
10-04-018-11	до 200x300 мм	934,65	332,40	0,00	0,00	602,25	<u>40</u> 0,0056
10-04-018-12	до 400x600 мм	1249,54	617,60	0,00	0,00	631,94	<u>80</u> 0,0058

## Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ

**Таблица 10-04-030. Дополнительная установка деталей на пультах и панелях**

Измеритель: 1 шт.

**Дополнительная установка на пультах и панелях:**

10-04-030-01	переключателя	7,87	7,72	0,00	0,00	0,15	<u>1</u> 0,0006
10-04-030-02	реле	3,71	3,64	0,00	0,00	0,07	<u>0,5</u> 0,001
10-04-030-03	кнопки	6,68	6,55	0,00	0,00	0,13	<u>1</u> 0,00016
10-04-030-04	колодки клеммной на 20 клемм	18,46	6,55	0,00	0,00	11,91	<u>1</u> 0,0005

**Таблица 10-04-031. Аппаратура, отдельно устанавливаемая**

Измеритель: 1 шт.

**Отдельно устанавливаемый ящик кабельный на количество клемм:**

10-04-031-01	40	102,68	66,48	0,00	0,00	36,20	<u>8</u> 0,053
10-04-031-02	80	155,85	106,80	0,00	0,00	49,05	<u>12</u> 0,078
10-04-031-03	120	222,35	160,20	0,00	0,00	62,15	<u>18</u> 0,091

## Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ

**Таблица 10-04-040. Заземление высокочастотное внутреннее**

Измеритель: 100 м

**Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты:**

10-04-040-01	в каналах, сечение ленты 2x30 мм	489,54	386,00	0,00	0,00	103,54	<u>50</u> 0,006
10-04-040-02	в каналах, сечение ленты 1x100 мм	489,54	386,00	0,00	0,00	103,54	<u>50</u> 0,009
10-04-040-03	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5x300 мм	891,89	463,20	0,00	0,00	428,69	<u>60</u> 0,015
10-04-040-04	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5x600 мм	1288,84	463,20	0,00	0,00	825,64	<u>60</u> 0,029

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-040-05	по стенам, сечение ленты 2х30 мм	634,89	528,50	0,00	0,00	106,39	<u>70</u> 0,006
10-04-040-06	по стенам, сечение ленты 1х100 мм	634,89	528,50	0,00	0,00	106,39	<u>70</u> 0,009
10-04-040-07	по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм	958,50	528,50	0,00	0,00	430,00	<u>70</u> 0,015
10-04-040-08	по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм	1261,21	604,00	0,00	0,00	657,21	<u>80</u> 0,03

## Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

**Таблица 10-04-050. Стенды водоохлаждения**

Измеритель: 1 шт.

10-04-050-01	Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт	967,16	499,32	413,14	27,83	54,70	<u>73</u> 0,55
10-04-050-02	Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт	1501,50	772,92	650,69	43,83	77,89	<u>113</u> 0,63
10-04-050-03	Стенд водоохлаждения фильтров	1322,78	678,53	550,85	37,10	93,40	<u>99,2</u> 0,49

**Таблица 10-04-051. Электродистилляторы**

Измеритель: 1 шт.

10-04-051-01	Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч	539,94	193,57	162,96	10,98	183,41	<u>28,3</u> 0,195
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	----------------------

**Таблица 10-04-052. Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод системы охлаждения радиостанции (внутри здания) из стальных труб на муфтах, диаметр:**

10-04-052-01	на муфтах, диаметр 15, 20 мм	1712,77	1544,00	0,00	0,00	168,77	<u>200</u> 0,002
10-04-052-02	на муфтах, диаметр 25 мм	2561,57	2316,00	0,00	0,00	245,57	<u>300</u> 0,003
10-04-052-03	на муфтах, диаметр 40 мм	3381,89	3088,00	0,00	0,00	293,89	<u>400</u> 0,005
10-04-052-04	на муфтах, диаметр 50 мм	4203,37	3860,00	0,00	0,00	343,37	<u>500</u> 0,006
10-04-052-05	на муфтах, диаметр 70 мм	5646,53	5404,00	0,00	0,00	242,53	<u>700</u> 0,01
10-04-052-06	на муфтах, диаметр 100 мм	5090,36	4632,00	0,00	0,00	458,36	<u>600</u> 0,014
10-04-052-07	на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм	3384,66	1662,00	169,75	0,00	1552,91	<u>200</u> 0,022
10-04-052-08	на фланцах и сварке, диаметр 100 мм	5259,27	2316,00	188,62	0,00	2754,65	<u>300</u> 0,033
10-04-052-09	на фланцах и сварке, диаметр 150 мм	7784,28	3860,00	383,52	0,00	3540,76	<u>500</u> 0,054
10-04-052-10	на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм	11365,34	5404,00	534,41	0,00	5426,93	<u>700</u> 0,129
10-04-052-11	на фланцах и сварке, диаметр 300 мм	14498,69	6948,00	653,87	0,00	6896,82	<u>900</u> 0,162

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ</b>							
<b>Таблица 10-04-062. Аппаратура стоечного и шкафного типа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф:</b>							
10-04-062-01	радиосвязи и радиомикрофонов	994,41	479,41	356,90	24,04	158,10	<u>62,1</u> 0,15
10-04-062-02	системы озвучивания студии	1057,18	487,90	362,64	24,43	206,64	<u>63,2</u> 0,18
10-04-062-03	распределения синхроимпульсов	894,57	470,92	350,02	23,58	73,63	<u>61</u> 0,15
10-04-062-04	контроля	610,58	328,10	244,44	16,46	38,04	<u>42,5</u> 0,15
10-04-062-05	включения питания	552,15	294,90	219,19	14,76	38,06	<u>38,2</u> 0,15
<b>Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:</b>							
10-04-062-06	до 6	829,13	446,22	331,66	22,34	51,25	<u>57,8</u> 0,25
10-04-062-07	до 8	1335,17	715,64	531,34	35,79	88,19	<u>92,7</u> 0,3
<b>Таблица 10-04-063. Столы для аппаратуры</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-04-063-01	Стол для аппаратуры	11,02	7,72	0,00	0,00	3,30	<u>1</u> 0,08
<b>Таблица 10-04-064. Аппаратура настольного типа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-04-064-01	Громкоговоритель настольный	25,61	20,52	0,00	0,00	5,09	<u>3</u> 0,04
10-04-064-02	Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа	13,95	13,68	0,00	0,00	0,27	<u>2</u> 0,023
<b>Таблица 10-04-065. Аппаратура консольного типа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-04-065-01	Магнитофон одноленточный стационарный	140,47	71,42	56,23	3,79	12,82	<u>9,81</u> 0,15
10-04-065-02	Магнитофон стерео	226,79	118,00	81,48	5,49	27,31	<u>14,2</u> 0,2
10-04-065-03	Громкоговоритель студийного контроля	110,67	52,19	43,61	2,94	14,87	<u>7,63</u> 0,135
<b>Таблица 10-04-066. Аппаратура настенного типа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов:</b>							
10-04-066-01	3	306,07	132,96	0,00	0,00	173,11	<u>16</u> 0,03
10-04-066-02	6	697,51	257,61	0,00	0,00	439,90	<u>31</u> 0,05
10-04-066-03	Щит распределительный	316,52	274,23	0,00	0,00	42,29	<u>33</u> 0,075
10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	34,45	27,36	0,00	0,00	7,09	<u>4</u> 0,001

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-066-05	Звонок	7,91	7,28	0,00	0,00	0,63	<u>1</u> 0,001
10-04-066-06	Табло сигнальное студийное или коридорное	59,04	42,66	0,00	0,00	16,38	<u>6</u> 0,05
10-04-066-07	Розетка микрофонная	7,58	6,84	0,00	0,00	0,74	<u>1</u> 0,0001

**Таблица 10-04-067. Аппаратура цветного телевидения**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф камерных каналов, количество каналов:**

10-04-067-01	1	433,75	382,19	3,44	0,23	48,12	<u>44,7</u> 0,135
10-04-067-02	2	984,84	872,10	5,74	0,39	107,00	<u>102</u> 0,19
10-04-067-03	Шкаф измерений	979,61	905,79	8,03	0,54	65,79	<u>109</u> 0,24
10-04-067-04	Шкаф коммутаторов	2125,95	2035,95	5,74	0,39	84,26	<u>245</u> 0,215
10-04-067-05	Шкаф микшера	1675,69	1246,50	5,74	0,39	423,45	<u>150</u> 0,2
10-04-067-06	Шкаф контроля	1496,43	1130,16	5,74	0,39	360,53	<u>136</u> 0,2
10-04-067-07	Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ	1074,71	806,07	5,74	0,39	262,90	<u>97</u> 0,19
10-04-067-08	Шкаф коммутации	694,10	570,90	4,59	0,31	118,61	<u>68,7</u> 0,155
10-04-067-09	Шкаф питания конденсаторных микрофонов	280,60	235,17	4,59	0,31	40,84	<u>28,3</u> 0,16
10-04-067-10	Шкаф связи и контроля	791,94	623,00	4,59	0,31	164,35	<u>80,7</u> 0,165
10-04-067-11	Шкаф системы озвучивания студии	412,27	286,41	5,74	0,39	120,12	<u>37,1</u> 0,2
10-04-067-12	Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи	361,02	277,92	4,59	0,31	78,51	<u>36</u> 0,18

**Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:**

10-04-067-13	до 9	1472,16	947,34	19,51	1,31	505,31	<u>114</u> 0,605
10-04-067-14	до 18	1900,17	1412,70	39,02	2,63	448,45	<u>170</u> 1,21
10-04-067-15	Пульт видеорежиссера	620,88	420,74	5,74	0,39	194,40	<u>54,5</u> 0,175
10-04-067-16	Пульт видеорежиссера	1049,44	818,32	10,33	0,70	220,79	<u>106</u> 0,36

**Пульт звукорежиссера, количество входов:**

10-04-067-17	до 20	792,82	647,71	8,03	0,54	137,08	<u>83,9</u> 0,21
10-04-067-18	до 32	870,04	731,86	9,18	0,62	129,00	<u>94,8</u> 0,25
10-04-067-19	Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати)	316,12	235,46	3,44	0,23	77,22	<u>30,5</u> 0,11
10-04-067-20	Пульт видеоэффектов	336,07	269,43	3,44	0,23	63,20	<u>34,9</u> 0,11
10-04-067-21	Видеомагнитофон	52,25	29,82	4,59	0,31	17,84	<u>4,36</u> 0,25
10-04-067-22	Камера телевизионная передающая	232,93	194,02	3,44	0,23	35,47	<u>21,8</u> 0,119
10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	20,94	19,40	1,15	0,08	0,39	<u>2,18</u> 0,045

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ</b>							
<b>Таблица 10-04-077. Станционное оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стойка:</b>							
10-04-077-01	приемная	487,81	260,94	193,94	13,06	32,93	<u>33,8</u> 0,082
10-04-077-02	приемная на 4 приемника	459,36	252,44	188,21	12,68	18,71	<u>32,7</u> 0,15
10-04-077-03	передающая	406,55	218,48	162,96	10,98	25,11	<u>28,3</u> 0,088
10-04-077-04	передающая на 4 передатчика	442,37	243,95	181,32	12,21	17,10	<u>31,6</u> 0,27
10-04-077-05	приемо-передающая	356,88	193,77	143,45	9,66	19,66	<u>25,1</u> 0,08
10-04-077-06	приемо-передающая на 4 приемопередатчика	848,89	463,20	344,28	23,19	41,41	<u>60</u> 0,32
10-04-077-07	оконечная (СО) «КУРС»	772,22	420,74	313,29	21,10	38,19	<u>54,5</u> 0,2
10-04-077-08	резервирования стволов (РС-4) «КУРС»	719,29	386,77	288,05	19,40	44,47	<u>50,1</u> 0,2
10-04-077-09	обслуживания ПРС (ОПРС) «КУРС»	1221,80	673,18	500,35	33,70	48,27	<u>87,2</u> 0,18
10-04-077-10	обслуживания УРС (ОУРС) «КУРС»	1137,65	652,34	449,86	30,30	35,45	<u>78,5</u> 0,18
10-04-077-11	резервирования стволов (РС-8) «КУРС»	887,82	489,46	337,39	22,73	60,97	<u>58,9</u> 0,2
10-04-077-12	оконечная и резервирования (ОР) «КУРС»	867,56	463,20	344,28	23,19	60,08	<u>60</u> 0,2
10-04-077-13	ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС «КУРС»	560,18	302,62	224,93	15,15	32,63	<u>39,2</u> 0,095
10-04-077-14	распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) «КУРС»	286,32	159,80	119,35	8,04	7,17	<u>20,7</u> 0,13
10-04-077-15	Пульт служебной связи и контроля	1042,78	572,05	425,76	28,68	44,97	<u>74,1</u> 0,5
10-04-077-16	Статив унифицированного оборудования «Электроника-связь»	631,13	328,10	244,44	16,46	58,59	<u>42,5</u> 0,06
Измеритель: 1 компл.							
10-04-077-17	Комплект блоков резервирования стволов «Электроника-связь»	1110,45	597,49	413,14	27,83	99,82	<u>71,9</u> 0,08
10-04-077-18	Выносное устройство служебной связи «Электроника-связь»	217,96	118,12	87,22	5,87	12,62	<u>15,3</u> 0,008
<b>Блок:</b>							
10-04-077-19	настольного исполнения	1037,22	552,62	382,15	25,74	102,45	<u>66,5</u> 0,4
10-04-077-20	распределения ТВ программ «Электроника-связь»	830,07	480,32	331,66	22,34	18,09	<u>57,8</u> 0,07
<b>Станция на аппаратуре «Курс-8-02»:</b>							
10-04-077-21	оконечная	805,01	446,22	331,66	22,34	27,13	<u>57,8</u> 0,23
10-04-077-22	промежуточная	1464,11	740,35	550,85	37,10	172,91	<u>95,9</u> 0,38
<b>Станция на аппаратуре «Трал-400-24»:</b>							
10-04-077-23	оконечная	1540,50	872,36	650,69	43,83	17,45	<u>113</u> 0,104

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-077-24	промежуточная	460,10	260,94	193,94	13,06	5,22	<u>33,8</u> 0,165
<b>Станция на аппаратуре «Малютка»:</b>							
10-04-077-25	оконечная	210,29	118,12	87,22	5,87	4,95	<u>15,3</u> 0,04
10-04-077-26	промежуточная	420,45	235,46	175,58	11,83	9,41	<u>30,5</u> 0,08
10-04-077-27	Станция на аппаратуре «Радан-2»	875,95	484,12	382,15	25,74	9,68	<u>66,5</u> 0,095
10-04-077-28	Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) «КУРС»	205,00	111,38	87,22	5,87	6,40	<u>15,3</u> 0,08
<b>Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ</b>							
<b>Таблица 10-04-087. Станционное оборудование</b>							
Измеритель: <b>1 блок</b>							
10-04-087-01	Блок резонаторных фильтров приема	286,01	119,39	94,10	6,34	72,52	<u>16,4</u> 0,11
Измеритель: <b>1 устройство</b>							
10-04-087-02	Устройство антенное развязывающее	277,83	118,12	87,22	5,87	72,49	<u>15,3</u> 0,1
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Комплект приемно-передающего оборудования:</b>							
10-04-087-03	на 8 радиоканалов	3394,44	1845,08	1370,23	92,30	179,13	<u>239</u> 0,6
10-04-087-04	диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех	62,66	54,04	0,00	0,00	8,62	<u>7</u> 0,014
<b>Комплект коммутационного оборудования:</b>							
10-04-087-05	центральной станции для городской связи	2306,33	1266,08	938,74	63,23	101,51	<u>164</u> 0,95
10-04-087-06	диспетчерского пункта для городской связи	1374,26	761,20	525,60	35,40	87,46	<u>91,6</u> 0,24
<b>Комплект телефонно-коммутационного оборудования:</b>							
10-04-087-07	пункта центрального диспетчера для сельской связи	652,93	319,61	237,55	16,00	95,77	<u>41,4</u> 0,17
10-04-087-08	пункта диспетчера хозяйства для сельской связи	282,85	159,80	119,35	8,04	3,70	<u>20,7</u> 0,098
Измеритель: <b>1 стойка</b>							
<b>Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:</b>							
10-04-087-09	для городской связи	2485,89	1445,94	1000,71	67,41	39,24	<u>174</u> 0,25
10-04-087-10	для сельской связи	2203,53	1288,05	888,24	59,83	27,24	<u>155</u> 0,2
<b>Стойка переключений промежуточная:</b>							
10-04-087-11	на один ствол (20 гребенок)	1370,48	772,00	573,80	38,65	24,68	<u>100</u> 0,098
10-04-087-12	на каждый последующий ствол	654,96	633,04	0,00	0,00	21,92	<u>82</u> 0,001
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
10-04-087-13	Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента	1022,38	563,47	444,12	29,92	14,79	<u>77,4</u> 0,47
Измеритель: <b>1 устройство</b>							
10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации	62,58	58,24	0,00	0,00	4,34	<u>8</u> 0,034

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 10-04-088. Абонентское оборудование**

Измеритель: 1 компл.

**Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:**

10-04-088-01	стационарная	136,56	77,20	0,00	0,00	59,36	10 0,012
10-04-088-02	подвижная на автомобиле «Волга»	257,47	154,40	0,00	0,00	103,07	20 0,012
10-04-088-03	подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-13, «Латвия», ГАЗ-66	238,99	177,56	0,00	0,00	61,43	23 0,012
10-04-088-04	подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-14	320,36	216,06	0,00	0,00	104,30	26 0,012
10-04-088-05	подвижная на автомобиле «Жигули», «Москвич»	235,60	132,96	0,00	0,00	102,64	16 0,012

**Таблица 10-04-089. Разделка высокочастотных кабелей в разъемы**

Измеритель: 10 концов кабеля

10-04-089-01	Разделка ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД	94,56	89,00	0,00	0,00	5,56	10
--------------	---	-------	-------	------	------	------	----

**Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ**
**Таблица 10-04-100. Оборудование радиотрансляционных узлов**

Измеритель: 1 шт.

**Оборудование радиотрансляционных узлов:**

10-04-100-01	шкаф или станив (стойка), масса до 100 кг	102,37	100,36	0,00	0,00	2,01	13
10-04-100-02	шкаф или станив (стойка), масса до 200 кг	155,94	152,88	0,00	0,00	3,06	21
10-04-100-03	шкаф или станив (стойка), масса до 300 кг	193,07	189,28	0,00	0,00	3,79	26
Измеритель: 10 концов кабеля							
10-04-100-04	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	17,39	15,44	0,00	0,00	1,95	2
(509-0057)	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
10-04-100-05	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм <sup>2</sup>	57,52	54,04	0,00	0,00	3,48	7
(509-0058)	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Измеритель: 1 шт.							
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	239,76	54,04	0,00	0,00	185,72	7
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	255,51	69,48	0,00	0,00	186,03	9
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	287,01	100,36	0,00	0,00	186,65	13
10-04-100-09	аппаратура настенная	74,41	61,76	0,00	0,00	12,65	8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-04-101. Абонентское и другое оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор фидерный, мощность:</b>							
10-04-101-01	200 Вт	30,30	23,16	0,00	0,00	7,14	3
10-04-101-02	500 Вт	38,18	30,88	0,00	0,00	7,30	4
<b>Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на:</b>							
10-04-101-03	деревянной стене	10,77	3,32	0,00	0,00	7,45	0,43
10-04-101-04	кирпичной или бетонной стене	10,92	3,47	0,00	0,00	7,45	0,45
10-04-101-05	столбе или трубостойке	23,13	15,44	0,00	0,00	7,69	2
10-04-101-06	Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания	33,60	14,56	0,00	0,00	19,04	2
<b>Громкоговоритель или звуковая колонка:</b>							
10-04-101-07	в помещении	27,57	14,56	0,00	0,00	13,01	2
10-04-101-08	на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	48,23	29,12	0,00	0,00	19,11	4
10-04-101-09	на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	55,66	36,40	0,00	0,00	19,26	5
10-04-101-10	Ключ или кнопка на панели	14,28	7,28	0,00	0,00	7,00	1
<b>Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев:</b>							
10-04-101-11	20	43,13	38,60	0,00	0,00	4,53	5
10-04-101-12	40	83,55	77,20	0,00	0,00	6,35	10
<b>Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев:</b>							
10-04-101-13	20	55,74	50,96	0,00	0,00	4,78	7
10-04-101-14	40	93,92	87,36	0,00	0,00	6,56	12
10-04-101-15	Транспарант световой (табло)	17,46	15,44	0,00	0,00	2,02	2

## Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Таблица 10-04-111. Электроакустические устройства**

Измеритель: 1 шт.

<b>Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов:</b>							
10-04-111-01	до 4	634,58	457,05	0,00	0,00	177,53	55 0,058
10-04-111-02	до 8	1047,89	797,76	0,00	0,00	250,13	96 0,174
<b>Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей:</b>							
10-04-111-03	до 2	209,20	160,16	0,00	0,00	49,04	22 0,06
10-04-111-04	до 6	368,36	283,92	0,00	0,00	84,44	39 0,264
10-04-111-05	до 9	455,46	305,76	0,00	0,00	149,70	42 0,38
10-04-111-06	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40 на стене	461,33	254,76	0,00	0,00	206,57	33 0,046
10-04-111-07	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60 на полу	628,97	378,28	0,00	0,00	250,69	49 0,25
<b>Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий:</b>							
10-04-111-08	до 20	193,68	94,64	0,00	0,00	99,04	13 0,018
10-04-111-09	до 40	335,27	193,00	0,00	0,00	142,27	25 0,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-111-10	до 60	438,23	247,04	0,00	0,00	191,19	<u>32</u> 0,075
<b>Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий:</b>							
10-04-111-11	до 10	43,61	24,93	0,00	0,00	18,68	<u>3</u> 0,001
10-04-111-12	до 30	144,92	84,92	0,00	0,00	60,00	<u>11</u> 0,03
10-04-111-13	Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10	86,96	54,04	0,00	0,00	32,92	<u>7</u> 0,09
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры:</b>							
10-04-111-14	КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей	1217,45	822,64	0,00	0,00	394,81	<u>113</u> 0,45
10-04-111-15	КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры	2667,68	1798,76	0,00	0,00	868,92	<u>233</u> 0,9
10-04-111-16	Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 м	7668,87	4006,68	0,00	0,00	3662,19	<u>519</u> 3,9
<b>Таблица 10-04-112. Связь и сигнализация</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар:</b>							
10-04-112-01	до 20	55,50	38,60	0,00	0,00	16,90	<u>5</u> 0,005
10-04-112-02	100	296,71	216,16	0,00	0,00	80,55	<u>28</u> 0,004
10-04-112-03	150	375,78	262,48	0,00	0,00	113,30	<u>34</u> 0,004
10-04-112-04	300	527,52	301,08	0,00	0,00	226,44	<u>39</u> 0,07
10-04-112-05	400	674,32	393,72	0,00	0,00	280,60	<u>51</u> 0,08
10-04-112-06	свыше 500	968,65	602,16	0,00	0,00	366,49	<u>78</u> 0,08
<b>Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий:</b>							
10-04-112-07	до 5	58,97	33,24	0,00	0,00	25,73	<u>4</u> 0,002
10-04-112-08	до 10	85,35	38,60	0,00	0,00	46,75	<u>5</u> 0,003
10-04-112-09	до 20	140,38	54,04	0,00	0,00	86,34	<u>7</u> 0,005
10-04-112-10	до 40	227,60	69,48	0,00	0,00	158,12	<u>9</u> 0,006
<b>Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий:</b>							
10-04-112-11	20	185,06	100,36	0,00	0,00	84,70	<u>13</u> 0,006
10-04-112-12	40	334,65	177,56	0,00	0,00	157,09	<u>23</u> 0,006
10-04-112-13	60	445,63	247,04	0,00	0,00	198,59	<u>32</u> 0,006

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-112-14	свыше 60	567,63	301,08	0,00	0,00	266,55	39 0,006
10-04-112-15	Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения	116,50	92,64	0,00	0,00	23,86	12 0,052
10-04-112-16	Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения	232,10	115,80	0,00	0,00	116,30	15 0,06

**Таблица 10-04-113. Телевидение**

Измеритель: 1 шт.

10-04-113-01	Шкаф питания ПТС на полу	218,62	93,14	63,12	4,25	62,36	13,1 0,25
10-04-113-02	Шкаф подключения ПТС на полу	211,63	119,39	74,59	5,02	17,65	16,4 0,2

**Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН**

**Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Таблица 10-05-001. Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ)**

Измеритель: 1 проектная зона

**Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающего качественный прием телевидения на 4-х каналах с монтажом и демонтажем измерительной антенны с измерением величины уровня, определением качества телевизионного сигнала на входе головной усилительной станции для канала:**

10-05-001-01	одного	362,78	355,67	0,00	0,00	7,11	42,8
10-05-001-02	каждого последующего	273,78	268,41	0,00	0,00	5,37	32,3

Измеритель: 1 система

10-05-001-03	Проверка монтажа системы перед настройкой	547,57	536,83	0,00	0,00	10,74	64,6
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	------

Измеритель: 1 антенна

**Замена существующей антенны с демонтажем ранее установленной антенны и разъема кабеля снижения, подъем и установка мачты и новой антенны, прокладка и разделка кабеля снижения от антенны до головной усилительной станции, полный цикл измерений по каждому каналу качества изображения на антенну, для:**

10-05-001-04	1-5 каналов	201,74	197,78	0,00	0,00	3,96	23,8
10-05-001-05	6-12 каналов	250,05	245,15	0,00	0,00	4,90	29,5
10-05-001-06	21-69 каналов	467,04	457,88	0,00	0,00	9,16	55,1

Измеритель: 1 система

10-05-001-07	Система из нескольких антенн	1703,72	1670,31	0,00	0,00	33,41	201
--------------	------------------------------	---------	---------	------	------	-------	-----

Измеритель: 1 измерение

**Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и каналному фильтру для:**

10-05-001-08	одного канала	80,53	78,95	0,00	0,00	1,58	9,5
10-05-001-09	каждого последующего канала	64,42	63,16	0,00	0,00	1,26	7,6

Измеритель: 1 станция

**Настройка магистральной усилительной станции для:**

10-05-001-10	одного канала ТВ	1856,29	1819,89	0,00	0,00	36,40	219
10-05-001-11	каждого последующего канала	1373,14	1346,22	0,00	0,00	26,92	162

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 измерение</b>							
<b>Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для:</b>							
10-05-001-12	одного канала	96,62	94,73	0,00	0,00	1,89	11,4
10-05-001-13	каждого последующего канала	64,42	63,16	0,00	0,00	1,26	7,6
<b>Измеритель: 1 подключение</b>							
<b>Подключение домовый распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений для:</b>							
10-05-001-14	одного канала	121,21	118,83	0,00	0,00	2,38	14,3
10-05-001-15	каждого последующего канала	112,73	110,52	0,00	0,00	2,21	13,3
<b>Измеритель: 1 усилитель</b>							
10-05-001-16	Настройка ТВ усилителя в домовый распределительной сети на один ТВ канал	24,15	23,68	0,00	0,00	0,47	2,85
<b>Измеритель: 1 измерение</b>							
<b>Сдача работ с контрольными измерениями для:</b>							
10-05-001-17	одного канала	40,26	39,47	0,00	0,00	0,79	4,75
10-05-001-18	каждого последующего канала	24,15	23,68	0,00	0,00	0,47	2,85

## Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ

### Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ

**Таблица 10-06-001. Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком**

Измеритель: 1 км трассы

<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:</b>							
10-06-001-01	до 500 м в грунтах групп I, II	3540,45	167,44	3309,58	192,12	63,43	23
10-06-001-02	до 500 м в грунтах группы III	6726,56	254,80	6406,58	361,73	65,18	35
10-06-001-03	до 750 м в грунтах групп I, II	3109,63	138,32	2921,81	169,61	49,50	19
10-06-001-04	до 750 м в грунтах группы III	5860,83	203,84	5606,18	316,52	50,81	28
<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:</b>							
10-06-001-05	до 500 м в грунтах групп I, II	4525,41	232,96	4167,62	241,94	124,83	32
10-06-001-06	до 500 м в грунтах группы III	9663,68	385,84	9149,95	516,62	127,89	53
10-06-001-07	до 750 м в грунтах групп I, II	3902,57	182,00	3623,47	210,33	97,10	25
10-06-001-08	до 750 м в грунтах группы III	8280,10	313,04	7867,34	444,19	99,72	43
<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы:</b>							
10-06-001-09	I, II	995,56	113,25	819,96	35,12	62,35	15
10-06-001-10	III	1536,74	128,35	1345,74	64,11	62,65	17
<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах:</b>							
10-06-001-11	I, II групп	3540,10	203,84	3272,10	173,13	64,16	28
10-06-001-12	III группы	4715,86	254,80	4395,88	232,64	65,18	35
<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах:</b>							
10-06-001-13	I, II групп	6537,80	247,52	6225,25	348,23	65,03	34
10-06-001-14	III группы	9045,03	320,32	8658,22	471,50	66,49	44
<b>Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах:</b>							
10-06-001-15	I, II групп	9136,02	320,32	8749,21	489,40	66,49	44
10-06-001-16	III группы	11893,67	400,40	11425,18	622,29	68,09	55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 10-06-002. Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах**

Измеритель: 1 переход

<b>Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:</b>							
10-06-002-01	до 100 м	18890,81	451,36	18378,38	1073,84	61,07	62
10-06-002-02	до 200 м	24033,40	560,56	23410,26	1367,85	62,58	77
<b>Переход двухкабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:</b>							
10-06-002-03	до 100 м	26252,40	844,48	25286,95	1477,52	120,97	116
10-06-002-04	до 200 м	33244,32	1062,88	32057,44	1873,11	124,00	146
10-06-002-05	Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м	5051,14	169,84	4860,54	239,28	20,76	22
<b>Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:</b>							
10-06-002-06	до 100 м	11917,30	400,40	11456,85	631,27	60,05	55
10-06-002-07	до 200 м	15030,80	502,32	14467,06	797,16	61,42	69
<b>Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:</b>							
10-06-002-08	до 100 м	19095,79	611,52	18378,38	1073,84	105,89	84
10-06-002-09	до 200 м	24147,64	669,76	23371,48	1365,60	106,40	92
<b>Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:</b>							
10-06-002-10	до 100 м	23027,59	655,20	22249,25	1300,03	123,14	90
10-06-002-11	до 200 м	29485,19	822,64	28536,72	1667,39	125,83	113

**Таблица 10-06-003. Кабели и провода, прокладываемые в траншее**

Измеритель: 1 км кабеля

<b>Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля:</b>							
10-06-003-01	до 0,6 кг	1408,76	196,56	1208,27	65,96	3,93	27
10-06-003-02	до 2 кг	3586,83	327,60	3252,68	174,12	6,55	45
10-06-003-03	до 3 кг	3907,01	429,52	3468,90	185,67	8,59	59
10-06-003-04	до 6 кг	5302,31	615,60	4674,40	250,12	12,31	90
10-06-003-05	до 9 кг	5954,53	779,76	5159,17	276,09	15,60	114
10-06-003-06	до 13 кг	5967,38	1039,68	4906,91	262,63	20,79	152
10-06-003-07	до 18 кг	6587,08	1313,28	5247,53	280,90	26,27	192

**Таблица 10-06-004. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах**

Измеритель: 1 шт.

<b>Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:</b>							
10-06-004-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	541,55	87,36	175,84	12,89	278,35	12
10-06-004-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	579,62	94,64	201,31	14,76	283,67	13
10-06-004-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	676,62	123,76	259,52	19,02	293,34	17
10-06-004-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	879,30	162,12	293,47	21,51	423,71	21
10-06-004-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1021,33	200,72	366,24	26,85	454,37	26
10-06-004-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	1142,25	231,60	442,64	32,45	468,01	30
10-06-004-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1522,96	293,36	563,91	41,34	665,69	38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-004-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1646,71	331,96	629,39	46,14	685,36	43
10-06-004-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	2354,21	401,44	780,98	57,25	1171,79	52
10-06-004-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	2970,54	555,84	1053,84	77,25	1360,86	72
10-06-004-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	576,36	94,64	192,82	14,14	288,90	13
10-06-004-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	613,39	101,92	215,86	15,82	295,61	14
10-06-004-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	707,87	123,76	270,43	19,82	313,68	17
10-06-004-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	893,12	169,84	314,09	23,03	409,19	22

**Таблица 10-06-005. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:**

10-06-005-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	309,11	68,40	103,08	7,56	137,63	10
10-06-005-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	348,10	82,08	122,48	8,98	143,54	12
10-06-005-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	430,50	109,44	167,35	12,27	153,71	16
10-06-005-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	599,57	152,88	200,10	14,67	246,59	21
10-06-005-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	713,90	196,56	254,67	18,67	262,67	27
10-06-005-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	825,32	232,96	317,73	23,29	274,63	32
10-06-005-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1184,81	305,76	406,25	29,78	472,80	42
10-06-005-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1319,87	349,44	468,10	34,32	502,33	48
10-06-005-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	1890,21	429,52	591,80	43,38	868,89	59
10-06-005-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	2326,63	596,96	814,93	59,74	914,74	82
10-06-005-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	486,04	143,64	196,46	14,40	145,94	21
10-06-005-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	531,01	157,32	219,50	16,09	154,19	23
10-06-005-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	631,87	191,52	269,22	19,74	171,13	28
10-06-005-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	768,42	218,40	283,77	20,80	266,25	30

**Таблица 10-06-006. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:**

10-06-006-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	703,86	108,08	213,44	15,65	382,34	14
10-06-006-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	845,63	131,24	254,67	18,67	459,72	17
10-06-006-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	1171,03	185,28	348,04	25,51	637,71	24
10-06-006-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1506,01	240,99	415,96	30,49	849,06	29
10-06-006-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1942,57	299,16	534,80	39,20	1108,61	36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-006-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2402,02	373,95	669,41	49,07	1358,66	45
10-06-006-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	3286,00	490,29	876,78	64,27	1918,93	59
10-06-006-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	3704,75	556,77	991,99	72,72	2155,99	67
10-06-006-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	5052,06	706,35	1253,93	91,92	3091,78	85
10-06-006-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	6780,15	972,27	1720,82	126,15	4087,06	117
10-06-006-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	748,46	124,65	231,63	16,98	392,18	15
10-06-006-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	905,35	157,89	274,07	20,09	473,39	19
10-06-006-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1243,59	216,06	367,45	26,94	660,08	26
10-06-006-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1563,56	249,30	439,00	32,18	875,26	30

**Таблица 10-06-007. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:**

10-06-007-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	466,10	100,36	124,91	9,16	240,83	13
10-06-007-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	600,10	123,52	157,65	11,56	318,93	16
10-06-007-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	910,53	185,28	229,20	16,80	496,05	24
10-06-007-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1212,28	223,88	281,35	20,62	707,05	29
10-06-007-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1570,03	285,64	368,66	27,03	915,73	37
10-06-007-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2007,38	370,56	471,74	34,58	1165,08	48
10-06-007-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	2830,28	486,36	618,48	45,34	1725,44	63
10-06-007-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	3242,84	563,56	715,49	52,45	1963,79	73
10-06-007-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	4243,99	648,48	816,15	59,83	2779,36	84
10-06-007-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	5902,93	995,88	1273,34	93,35	3633,71	129
10-06-007-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	666,99	185,28	229,20	16,80	252,51	24
10-06-007-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	814,20	216,16	264,37	19,38	333,67	28
10-06-007-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1130,80	270,20	340,77	24,98	519,83	35
10-06-007-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1404,82	293,36	377,15	27,65	734,31	38

**Таблица 10-06-008. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость 1х4, марки:**

10-06-008-01	ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)	359,14	54,04	109,14	8,00	195,96	7
10-06-008-02	ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)	617,01	108,08	211,01	15,47	297,92	14
10-06-008-03	ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)	761,87	162,12	300,75	22,05	299,00	21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:</b>							
10-06-008-04	4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	620,16	100,36	185,54	13,60	334,26	13
10-06-008-05	4х4, марки МКБл	646,22	108,08	203,73	14,94	334,41	14
10-06-008-06	4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	731,69	131,24	265,58	19,47	334,87	17
10-06-008-07	7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	682,49	115,80	225,56	16,54	341,13	15
10-06-008-08	7х4, марки МКБл	709,77	123,52	244,97	17,96	341,28	16
10-06-008-09	7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	803,71	162,12	299,54	21,96	342,05	21
<b>Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:</b>							
10-06-008-10	4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл	1685,82	427,20	814,58	54,50	444,04	48
10-06-008-11	4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	1826,32	480,60	901,15	60,81	444,57	54
10-06-008-12	7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл	2377,48	631,90	1220,01	81,08	525,57	71
10-06-008-13	7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	2512,46	685,30	1300,52	86,94	526,64	77
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:</b>							
10-06-008-14	4х4, марки МКАБл, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБл	783,46	131,24	255,88	18,76	396,34	17
10-06-008-15	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	855,87	162,12	295,90	21,69	397,85	21
10-06-008-16	7х4, марки МКАБл, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБл	867,42	162,12	299,54	21,96	405,76	21
10-06-008-17	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	924,40	177,56	340,77	24,98	406,07	23
<b>Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:</b>							
10-06-008-18	4х4, марки МКСАБл, МКСАБГ, МКАБл, МКАБпГ	1854,69	462,80	877,79	59,12	514,10	52
10-06-008-19	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	1956,18	507,30	933,89	63,21	514,99	57
10-06-008-20	7х4, марки МКСАБл, МКСАБГ, МКАБл, МКАБпГ	2568,30	676,40	1286,87	85,97	605,03	76
10-06-008-21	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	2654,05	703,10	1345,39	90,23	605,56	79
<b>Таблица 10-06-009. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:</b>							
10-06-009-01	ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)	174,86	54,04	64,27	4,71	56,55	7
10-06-009-02	ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)	323,69	109,20	147,95	10,85	66,54	15
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:</b>							
10-06-009-03	4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	301,57	65,52	95,80	7,02	140,25	9
10-06-009-04	4х4, марки МКСГШп, МКГШп	360,38	94,64	124,91	9,16	140,83	13
10-06-009-05	7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	362,42	94,64	124,91	9,16	142,87	13
10-06-009-06	7х4, марки МКСГШп, МКГШп	485,03	160,16	180,69	13,25	144,18	22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:</b>							
10-06-009-07	4x4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	1373,84	381,04	742,54	48,98	250,26	44
10-06-009-08	4x4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	1574,74	484,96	837,44	55,92	252,34	56
10-06-009-09	7x4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	2081,73	588,88	1161,25	76,37	331,60	68
10-06-009-10	7x4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	2254,92	666,82	1254,94	83,21	333,16	77
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:</b>							
10-06-009-11	4x4	530,79	138,32	181,91	13,34	210,56	19
10-06-009-12	7x4	673,63	240,24	212,22	15,56	221,17	33
<b>Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:</b>							
10-06-009-13	4x4	1612,95	440,43	841,08	56,18	331,44	53
10-06-009-14	7x4	2316,61	639,87	1259,80	83,57	416,94	77
<b>Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:</b>							
10-06-009-15	4x4	442,94	123,76	173,42	12,71	145,76	17
10-06-009-16	7x4	509,18	152,88	203,73	14,94	152,57	21
<b>Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:</b>							
10-06-009-17	4x4	1546,22	458,98	828,95	55,30	258,29	53
10-06-009-18	7x4	2247,92	658,16	1250,09	82,85	339,67	76
<b>Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:</b>							
10-06-009-19	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1x4	405,87	88,33	157,34	10,67	160,20	10,2
10-06-009-20	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4x4	977,26	241,61	488,31	32,45	247,34	27,9
10-06-009-21	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7x4	1447,83	361,12	759,67	50,23	327,04	41,7
10-06-009-22	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1x4	514,21	124,70	228,59	15,29	160,92	14,4
10-06-009-23	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4x4	1822,90	523,93	1045,98	68,63	252,99	60,5
10-06-009-24	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7x4	2782,41	807,11	1639,34	107,30	335,96	93,2
10-06-009-25	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1x4	379,21	79,67	139,52	9,51	160,02	9,2
10-06-009-26	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4x4	932,11	226,89	458,17	30,49	247,05	26,2
10-06-009-27	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7x4	772,03	306,56	139,52	9,51	325,95	35,4
10-06-009-28	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1x4	455,54	104,79	190,22	12,80	160,53	12,1
10-06-009-29	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4x4	1286,54	344,67	692,47	45,69	249,40	39,8
10-06-009-30	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7x4	1820,31	485,83	1004,94	66,14	329,54	56,1
10-06-009-31	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4x4	1650,00	465,91	932,26	61,25	251,83	53,8
10-06-009-32	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7x4	2292,10	643,44	1315,97	86,32	332,69	74,3
<b>Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:</b>							
10-06-009-33	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1x4	671,20	175,80	263,16	18,40	232,24	20,3
10-06-009-34	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4x4	1233,64	323,02	588,07	39,74	322,55	37,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-009-35	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1709,12	441,66	860,64	57,61	406,82	51
10-06-009-36	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	779,54	212,17	334,41	23,03	232,96	24,5
10-06-009-37	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2078,39	604,47	1145,74	75,92	328,18	69,8
10-06-009-38	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	3047,40	886,78	1744,42	114,95	416,20	102,4
10-06-009-39	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	644,54	167,14	245,34	17,25	232,06	19,3
10-06-009-40	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1187,59	307,43	557,92	37,78	322,24	35,5
10-06-009-41	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1545,23	387,10	752,40	50,58	405,73	44,7
10-06-009-42	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	720,86	192,25	296,04	20,54	232,57	22,2
10-06-009-43	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	1542,91	426,07	792,23	52,98	324,61	49,2
10-06-009-44	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	2080,71	565,50	1105,91	73,52	409,30	65,3
10-06-009-45	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	1905,48	546,45	1032,01	68,54	327,02	63,1
10-06-009-46	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	2552,50	723,11	1416,94	93,70	412,45	83,5

**Таблица 10-06-010. Муфты на кабеле с коаксиальными парами**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:**

10-06-010-01	МКТСБ-4	714,80	136,80	238,90	17,51	339,10	16
10-06-010-02	КМБГ-4, КМБ-4	859,29	162,45	288,62	21,16	408,22	19
10-06-010-03	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2074,00	436,05	753,09	55,21	884,86	51

**Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:**

10-06-010-04	КМБГ-4, КМБ-4	935,30	188,10	318,94	23,38	428,26	22
10-06-010-05	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2131,86	457,05	810,08	59,39	864,73	55

**Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:**

10-06-010-06	МКТС-4	462,02	115,80	147,95	10,85	198,27	15
10-06-010-07	КМГ-4	551,74	146,68	190,39	13,96	214,67	19
10-06-010-08	КМГ-8/6	1345,35	432,32	546,93	40,09	366,10	56

**Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:**

10-06-010-09	КМГ-4	608,28	169,84	211,01	15,47	227,43	22
10-06-010-10	КМГ-8/6	1519,40	455,48	590,58	43,29	473,34	59

**Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:**

10-06-010-11	ВКПАП	108,36	19,28	37,59	2,76	51,49	2
10-06-010-12	МКТАБп-4	1044,94	196,65	332,28	24,36	516,01	23
10-06-010-13	МКТАБШп-4	1188,22	247,95	423,23	31,03	517,04	29
10-06-010-14	КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4	1406,34	273,60	472,95	34,67	659,79	32

**Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:**

10-06-010-15	КМАБпГ-4, КМАБп-4	1375,25	230,85	390,49	28,63	753,91	27
10-06-010-16	КМАБпШп-4	1589,22	307,80	526,31	38,58	755,11	36

10-06-010-17	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	121,37	35,60	33,96	2,49	51,81	4
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	---

10-06-010-18	Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	641,92	213,60	231,63	16,98	196,69	24
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	----

**Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки:**

10-06-010-19	МКТАШп-4	754,64	200,72	242,54	17,78	311,38	26
10-06-010-20	МКАШп-4	882,33	231,60	289,84	21,25	360,89	30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-010-21	Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	995,04	247,04	322,58	23,65	425,42	32
<b>Измеритель: 1 устройство</b>							
10-06-010-22	Устройство оконечное кабельное УОК	147,85	53,40	93,38	6,85	1,07	6

**Таблица 10-06-011. Муфты газонепроницаемые**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:**

10-06-011-01	до 20мм	334,26	30,88	50,93	3,73	252,45	4
10-06-011-02	до 30 мм	395,85	30,88	53,36	3,91	311,61	4
10-06-011-03	до 40 мм	434,07	38,60	61,85	4,53	333,62	5
10-06-011-04	до 60 мм	664,04	46,32	80,04	5,87	537,68	6
10-06-011-05	до 80 мм	1088,33	46,32	95,80	7,02	946,21	6
10-06-011-06	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубчатом марки КМБ-4 в котловане	600,17	58,17	105,50	7,73	436,50	7
10-06-011-07	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубчатом марки КМБ-8/6 в котловане	877,62	66,48	113,99	8,36	697,15	8

**Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:**

10-06-011-08	1x4, 4x4	630,44	46,32	88,53	6,49	495,59	6
10-06-011-09	7x4	811,47	61,76	115,21	8,45	634,50	8

**Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:**

10-06-011-10	до 20 мм	191,43	15,44	33,96	2,49	142,03	2
10-06-011-11	до 30 мм	170,93	15,44	37,59	2,76	117,90	2
10-06-011-12	до 40 мм	215,81	30,88	44,87	3,29	140,06	4
10-06-011-13	до 60 мм	310,42	30,88	52,15	3,82	227,39	4
10-06-011-14	до 80 мм	726,15	38,60	63,06	4,62	624,49	5
10-06-011-15	Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля	269,42	17,80	31,53	2,31	220,09	2

**Таблица 10-06-012. Защита кабеля от коррозии**

Измеритель: 1 шт.

10-06-012-01	Ящик дренажной защиты на готовом основании	206,08	14,56	77,61	5,69	113,91	2
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	---

Измеритель: 1 кабель

10-06-012-02	Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам	264,07	23,16	106,72	7,82	134,19	3
--------------	--	--------	-------	--------	------	--------	---

Измеритель: 1 защита

10-06-012-03	Защита электродная одного кабеля	979,74	14,22	15,77	1,16	949,75	2
--------------	----------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	---

Измеритель: 1 перемычка

**Перемычка между кабелями:**

10-06-012-04	бронированными	42,48	7,72	18,19	1,33	16,57	1
10-06-012-05	небронированными	26,45	3,86	7,28	0,53	15,31	0,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-06-013. Измерение кабельных линий</b>							
Измеритель: <b>10 х 4 жил</b>							
10-06-013-01	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	84,20	14,04	69,88	4,53	0,28	2
Измеритель: <b>100 измерений при одной частоте</b>							
<b>Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке:</b>							
10-06-013-02	на ближнем конце	197,67	21,84	175,39	11,38	0,44	3
10-06-013-03	на дальнем конце	316,07	29,12	286,37	18,58	0,58	4
Измеритель: <b>1 кабель</b>							
<b>Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:</b>							
10-06-013-04	1х4	33,59	4,73	28,77	1,87	0,09	0,65
10-06-013-05	4х4	98,43	14,56	83,58	5,42	0,29	2
10-06-013-06	7х4	157,93	21,84	135,65	8,80	0,44	3
<b>Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:</b>							
10-06-013-07	1х4	27,23	3,86	23,29	1,51	0,08	0,53
10-06-013-08	4х4	91,58	14,56	76,73	4,98	0,29	2
10-06-013-09	7х4	138,75	21,84	116,47	7,56	0,44	3
<b>Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:</b>							
10-06-013-10	1х4	63,60	7,28	46,59	3,02	9,73	1
10-06-013-11	4х4	121,71	14,56	97,28	6,31	9,87	2
10-06-013-12	7х4	188,98	21,84	153,46	9,96	13,68	3
<b>Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:</b>							
10-06-013-13	1х4	69,78	5,75	35,63	2,31	28,40	0,79
10-06-013-14	4х4	133,56	14,56	90,43	5,87	28,57	2
10-06-013-15	7х4	190,70	21,84	139,76	9,07	29,10	3
<b>Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:</b>							
10-06-013-16	на кабельной площадке	324,80	61,76	248,56	21,25	14,48	8
10-06-013-17	после прокладки	250,27	30,88	205,53	13,34	13,86	4
10-06-013-18	смонтированного стыкового или усилительного участка	278,32	44,50	232,93	15,11	0,89	5
<b>Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины:</b>							
10-06-013-19	на кабельной площадке	283,86	46,32	219,46	18,77	18,08	6
10-06-013-20	после прокладки	215,81	30,88	167,16	10,85	17,77	4
10-06-013-21	смонтированного стыкового или усилительного участка	231,55	30,88	200,05	12,98	0,62	4
<b>Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубочного коаксиального кабеля строительной длины:</b>							
10-06-013-22	на кабельной площадке	499,55	92,64	384,09	32,83	22,82	12
10-06-013-23	после прокладки	378,90	54,04	302,81	19,65	22,05	7
10-06-013-24	смонтированного стыкового или усилительного участка	421,99	61,76	358,99	23,29	1,24	8
Измеритель: <b>1 катушка</b>							
10-06-013-25	Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности	9,02	2,39	2,43	0,18	4,20	0,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-06-014. Накачивание кабеля сжатым газом</b>							
Измеритель: 1 км кабеля							
<b>Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации:</b>							
10-06-014-01	в котловане, диаметр кабеля до 30 мм	140,08	7,72	132,21	14,12	0,15	1
10-06-014-02	в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	198,59	15,44	182,84	18,56	0,31	2
10-06-014-03	в котловане, диаметр кабеля до 60 мм	285,61	23,16	261,99	28,05	0,46	3
10-06-014-04	в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм	365,06	23,16	341,44	36,85	0,46	3
10-06-014-05	в колодце, диаметр кабеля до 30 мм	153,27	21,84	130,99	14,03	0,44	3
10-06-014-06	в колодце, диаметр кабеля до 45 мм	216,33	36,40	179,20	18,30	0,73	5
10-06-014-07	в колодце, диаметр кабеля до 60 мм	260,29	50,96	208,31	20,43	1,02	7
10-06-014-08	в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм	394,63	50,96	342,65	36,93	1,02	7
Измеритель: 1 кабель							
<b>Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной:</b>							
10-06-014-09	до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм	709,77	115,70	591,76	63,68	2,31	13
10-06-014-10	до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм	783,00	115,70	664,99	71,64	2,31	13
10-06-014-11	до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	871,21	133,50	735,04	79,06	2,67	15
10-06-014-12	до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм	837,40	133,50	701,23	75,48	2,67	15
10-06-014-13	до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм	928,79	151,30	774,46	83,34	3,03	17
10-06-014-14	до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1072,14	186,90	881,50	94,88	3,74	21
10-06-014-15	до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм	1105,95	186,90	915,31	98,59	3,74	21
10-06-014-16	до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм	1233,57	204,70	1024,78	110,30	4,09	23
10-06-014-17	до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1347,54	231,40	1111,51	119,63	4,63	26
10-06-014-18	до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм	1473,94	249,20	1219,76	131,27	4,98	28
10-06-014-19	до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм	1644,00	275,90	1362,58	146,78	5,52	31
10-06-014-20	до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1827,23	311,50	1509,50	162,51	6,23	35
<b>Таблица 10-06-015. Разные работы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Бокс с двумя втулками, емкость жил до:</b>							
10-06-015-01	20	1412,63	69,48	0,00	0,00	1343,15	9
10-06-015-02	40	1424,36	69,48	0,00	0,00	1354,88	9
10-06-015-03	60	1461,17	92,64	0,00	0,00	1368,53	12
10-06-015-04	Ящик индуктивности	63,87	17,80	45,71	3,01	0,36	2
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:</b>							
10-06-015-05	до 9 кг	6,39	6,26	0,00	0,00	0,13	1
10-06-015-06	до 18 кг	12,77	12,52	0,00	0,00	0,25	2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 провод</b>							
10-06-015-07	Включение цепей и проводов в кабельный ящик	7,87	7,72	0,00	0,00	0,15	1
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка:</b>							
10-06-015-08	столбика замерного для линии связи	322,51	13,10	36,38	2,67	273,03	2
10-06-015-09	катушки пупиновской	20,38	15,44	0,00	0,00	4,94	2
10-06-015-10	Устройство ввода кабеля в НУП	712,89	61,76	116,42	8,53	534,71	8

## Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ

**Таблица 10-06-026. Прокладка кабеля в подземной канализации**

Измеритель: 1 км

**Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:**

10-06-026-01	до 1 кг	4362,63	930,24	1794,50	97,97	1637,89	136
10-06-026-02	до 2 кг	5321,19	1258,56	2418,17	132,02	1644,46	184
10-06-026-03	до 3 кг	5974,35	1477,44	2848,07	155,49	1648,84	216
10-06-026-04	до 6 кг	6436,40	1055,60	3740,71	222,78	1640,09	145
10-06-026-05	до 9 кг	7408,27	1252,16	4155,68	247,50	2000,43	172
10-06-026-06	до 13 кг	8581,36	1441,44	4779,63	284,66	2360,29	198
10-06-026-07	до 18 кг	10030,18	1696,24	5627,48	335,15	2706,46	233

**Таблица 10-06-027. Прокладка кабеля в коллекторе**

Измеритель: 1 км

**Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:**

10-06-027-01	до 1 кг	6248,11	960,96	5241,82	286,17	45,33	132
10-06-027-02	до 2 кг	6750,31	1252,16	5447,00	297,37	51,15	172
10-06-027-03	до 3 кг	7440,56	1601,60	5780,82	315,60	58,14	220
10-06-027-04	до 6 кг	8459,75	1805,76	6591,76	359,87	62,23	264
10-06-027-05	до 9 кг	9854,06	2736,00	7036,32	384,14	81,74	400
10-06-027-06	до 13 кг	11950,64	3577,32	8273,90	451,70	99,42	523
10-06-027-07	до 18 кг	12933,80	4377,60	8440,00	460,77	116,20	640

Измеритель: 1 шт.

**Установка консоли в коллекторе:**

10-06-027-08	одноместной	21,57	1,51	3,64	0,27	16,42	0,23
10-06-027-09	двухместной	31,53	2,29	6,06	0,44	23,18	0,35
10-06-027-10	трехместной	45,16	2,29	6,06	0,44	36,81	0,35
10-06-027-11	четырёхместной	58,54	6,55	8,49	0,62	43,50	1
10-06-027-12	пяти-шестиместной	80,98	6,55	8,49	0,62	65,94	1

**Таблица 10-06-028. Муфты прямые парных кабелей в котлованах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта прямая на кабеле в котлованах, емкость:**

10-06-028-01	до 10x2	236,15	43,68	80,04	5,87	112,43	6
10-06-028-02	до 20x2	261,85	43,68	88,53	6,49	129,64	6
10-06-028-03	до 30x2	298,35	50,96	106,72	7,82	140,67	7
10-06-028-04	до 50x2	375,46	65,52	134,61	9,87	175,33	9
10-06-028-05	до 100x2	548,38	94,64	185,54	13,60	268,20	13
10-06-028-06	до 150x2	713,50	123,52	242,54	17,78	347,44	16
10-06-028-07	до 200x2	899,09	154,40	281,35	20,62	463,34	20
10-06-028-08	до 300x2	1154,78	200,72	374,72	27,47	579,34	26
10-06-028-09	до 400x2	1476,24	268,46	449,91	32,98	757,87	31
10-06-028-10	до 500x2	1779,59	311,76	520,25	38,14	947,58	36
10-06-028-11	до 600x2	2282,67	355,06	605,14	44,36	1322,47	41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 10-06-029. Муфты прямые парных кабелей в колодцах**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:**

10-06-029-01	до 10х2	116,88	20,52	55,78	4,09	40,58	3
10-06-029-02	до 20х2	161,08	41,04	61,85	4,53	58,19	6
10-06-029-03	до 30х2	202,84	54,72	78,83	5,78	69,29	8
10-06-029-04	до 50х2	276,74	68,40	104,29	7,65	104,05	10
10-06-029-05	до 100х2	425,44	102,60	149,16	10,93	173,68	15
10-06-029-06	до 150х2	604,70	152,88	200,10	14,67	251,72	21
10-06-029-07	до 200х2	726,84	174,72	235,26	17,25	316,86	24
10-06-029-08	до 300х2	973,50	225,68	305,60	22,40	442,22	31
10-06-029-09	до 400х2	1231,22	293,36	369,87	27,11	567,99	38
10-06-029-10	до 500х2	1525,67	339,68	429,30	31,47	756,69	44
10-06-029-11	до 600х2	1922,38	393,72	503,27	36,89	1025,39	51
10-06-029-12	до 700х2	2182,92	463,20	580,88	42,58	1138,84	60
10-06-029-13	до 800х2	2444,57	524,96	664,56	48,72	1255,05	68
10-06-029-14	до 900х2	2880,32	579,00	736,11	53,96	1565,21	75
10-06-029-15	до 1000х2	3165,85	633,04	814,93	59,74	1717,88	82
10-06-029-16	до 1200х2	3581,48	687,08	881,63	64,63	2012,77	89

**Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:**

10-06-029-17	до 10х2	163,19	46,32	60,64	4,45	56,23	6
10-06-029-18	до 20х2	186,36	54,04	72,76	5,33	59,56	7
10-06-029-19	до 30х2	209,83	61,76	84,89	6,22	63,18	8
10-06-029-20	до 50х2	265,98	77,20	111,57	8,18	77,21	10
10-06-029-21	до 100х2	430,58	108,08	137,04	10,05	185,46	14
10-06-029-22	до 150х2	492,55	123,52	164,93	12,09	204,10	16
10-06-029-23	до 200х2	607,68	146,68	192,82	14,14	268,18	19
10-06-029-24	до 300х2	805,64	208,44	257,09	18,85	340,11	27
10-06-029-25	до 400х2	1041,57	302,60	331,07	24,27	407,90	34
10-06-029-26	до 500х2	1225,21	364,90	395,34	28,98	464,97	41
10-06-029-27	до 600х2	1447,40	409,40	463,25	33,96	574,75	46
10-06-029-28	до 700х2	1630,44	471,70	521,46	38,23	637,28	53
10-06-029-29	до 800х2	1989,27	516,20	579,67	42,49	893,40	58
10-06-029-30	до 900х2	2211,89	596,30	659,71	48,36	955,88	67
10-06-029-31	до 1000х2	2397,97	658,60	721,56	52,90	1017,81	74
10-06-029-32	до 1200х2	2740,76	765,40	846,46	62,05	1128,90	86
10-06-029-33	до 1400х2	2912,67	881,10	976,22	71,56	1055,35	99
10-06-029-34	до 1600х2	3278,58	1005,70	1097,49	80,45	1175,39	113
10-06-029-35	до 1800х2	3850,29	1121,40	1238,17	90,77	1490,72	126
10-06-029-36	до 2000х2	4088,23	1174,80	1303,65	95,57	1609,78	132
10-06-029-37	до 2400х2	4940,58	1477,40	1632,29	119,66	1830,89	166

**Таблица 10-06-030. Муфты газонепроницаемые**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:**

10-06-030-01	до 20 мм	200,31	26,70	55,78	4,09	117,83	3
10-06-030-02	до 30 мм	276,67	44,50	76,40	5,60	155,77	5
10-06-030-03	до 50 мм	430,40	62,30	104,29	7,65	263,81	7
10-06-030-04	до 70 мм	686,12	80,10	144,31	10,58	461,71	9

**Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:**

10-06-030-05	до 30 мм	298,41	26,70	58,21	4,27	213,50	3
10-06-030-06	до 40 мм	382,04	44,50	71,55	5,25	265,99	5
10-06-030-07	до 50 мм	540,24	53,40	95,80	7,02	391,04	6
10-06-030-08	до 60 мм	584,25	62,30	98,23	7,20	423,72	7
10-06-030-09	до 70 мм	823,17	89,00	161,29	11,82	572,88	10
10-06-030-10	до 80 мм	1197,05	106,80	167,35	12,27	922,90	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:</b>							
10-06-030-11	до 20 мм	194,55	26,70	55,78	4,09	112,07	3
10-06-030-12	до 30 мм	328,70	44,50	70,34	5,16	213,86	5
10-06-030-13	до 40 мм	466,27	71,20	128,55	9,42	266,52	8
10-06-030-14	до 50 мм	633,55	89,00	152,80	11,20	391,75	10
10-06-030-15	до 60 мм	777,54	89,00	161,29	11,82	527,25	10
10-06-030-16	до 70 мм	1282,49	133,50	225,56	16,54	923,43	15
10-06-030-17	до 80 мм	1372,16	169,10	278,92	20,45	924,14	19

**Таблица 10-06-031. Пупинизация и симметрирование кабеля**

Измеритель: 1 шт.

<b>Ящик индуктивности в котловане на кабеле емкостью:</b>							
10-06-031-01	100x2	1109,77	320,40	605,49	43,80	183,88	36
10-06-031-02	200x2	1837,28	560,70	1006,89	73,19	269,69	63
<b>Ящик индуктивности в колодце на кабеле емкостью:</b>							
10-06-031-03	100x2	1242,79	407,19	649,99	46,50	185,61	49
10-06-031-04	200x2	2000,32	714,66	1012,58	73,09	273,08	86
Измеритель: 100 пар							
<b>Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние:</b>							
10-06-031-05	до 5 км	70,87	69,48	0,00	0,00	1,39	9
10-06-031-06	свыше 5 км	110,24	108,08	0,00	0,00	2,16	14

**Таблица 10-06-032. Измерение кабелей**

Измеритель: 100 пар

10-06-032-01	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	107,25	100,36	0,00	0,00	6,89	13
Измеритель: 1 кабель							
<b>Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость:</b>							
10-06-032-02	100x2	31,50	30,88	0,00	0,00	0,62	4
10-06-032-03	150x2	47,25	46,32	0,00	0,00	0,93	6
10-06-032-04	200x2	78,74	77,20	0,00	0,00	1,54	10
10-06-032-05	300x2	157,49	154,40	0,00	0,00	3,09	20
10-06-032-06	400x2	244,11	239,32	0,00	0,00	4,79	31
10-06-032-07	500x2	377,97	370,56	0,00	0,00	7,41	48
10-06-032-08	600x2	519,79	509,60	0,00	0,00	10,19	70
10-06-032-09	700x2	705,43	691,60	0,00	0,00	13,83	95
10-06-032-10	800x2	920,77	902,72	0,00	0,00	18,05	124
10-06-032-11	900x2	1165,82	1142,96	0,00	0,00	22,86	157
10-06-032-12	1000x2	1440,57	1412,32	0,00	0,00	28,25	194
10-06-032-13	1200x2	2064,32	2023,84	0,00	0,00	40,48	278
10-06-032-14	1400x2	2814,30	2759,12	0,00	0,00	55,18	379
10-06-032-15	1600x2	3675,67	3603,60	0,00	0,00	72,07	495
10-06-032-16	1800x2	4648,43	4557,28	0,00	0,00	91,15	626
10-06-032-17	2000x2	5754,84	5642,00	0,00	0,00	112,84	775
10-06-032-18	2400x2	8272,12	8109,92	0,00	0,00	162,20	1114

**Таблица 10-06-033. Реконструкция кабельных линий**

Измеритель: 1 кабель

<b>Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:</b>							
10-06-033-01	до 30 мм	15,92	7,28	8,49	0,62	0,15	1
10-06-033-02	до 50 мм	21,98	7,28	14,55	1,07	0,15	1
10-06-033-03	до 70 мм	37,89	14,56	23,04	1,69	0,29	2
<b>Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:</b>							
10-06-033-04	до 50x2	625,10	203,84	265,58	19,47	155,68	28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-033-05	до 100х2	1440,69	458,64	609,99	44,72	372,06	63
10-06-033-06	до 200х2	2603,37	880,88	1179,96	86,50	542,53	121
10-06-033-07	до 500х2	5943,89	2125,76	2869,25	210,34	948,88	292
10-06-033-08	до 700х2	8248,87	2955,68	3988,57	292,39	1304,62	406
10-06-033-09	до 900х2	10837,22	3785,60	5100,62	373,91	1951,00	520
10-06-033-10	до 1200х2	14113,65	5023,20	6776,57	496,77	2313,88	690
<b>Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:</b>							
10-06-033-11	до 50х2	305,76	94,64	133,40	9,78	77,72	13
10-06-033-12	до 100х2	640,27	196,56	258,31	18,94	185,40	27
10-06-033-13	до 200х2	1143,38	371,28	502,06	36,80	270,04	51
10-06-033-14	до 500х2	2597,61	902,72	1223,61	89,70	471,28	124
10-06-033-15	до 700х2	3687,70	1335,56	1702,63	124,82	649,51	173
10-06-033-16	до 900х2	4874,12	1721,56	2180,43	159,84	972,13	223
10-06-033-17	до 1200х2	6328,29	2277,40	2898,35	212,47	1152,54	295
<b>Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:</b>							
10-06-033-18	до 50х2	593,27	189,28	248,60	18,22	155,39	26
10-06-033-19	до 100х2	1157,98	334,88	459,61	33,69	363,49	46
10-06-033-20	до 200х2	2066,21	647,92	880,42	64,54	537,87	89
10-06-033-21	до 500х2	4631,30	1572,48	2121,01	155,49	937,81	216
10-06-033-22	до 700х2	6412,77	2184,00	2939,58	215,49	1289,19	300
10-06-033-23	до 900х2	8309,24	2628,08	3753,31	275,15	1927,85	361
10-06-033-24	до 1200х2	10964,97	3698,24	4979,35	365,02	2287,38	508
Измеритель: 1 км							
<b>Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:</b>							
10-06-033-25	до 1 кг	2380,49	471,96	1899,09	139,22	9,44	69
10-06-033-26	до 2 кг	3432,68	786,60	2630,35	192,82	15,73	115
10-06-033-27	до 3 кг	4261,07	1005,48	3235,48	237,19	20,11	147
10-06-033-28	до 6 кг	4382,65	563,56	3807,82	154,69	11,27	73
10-06-033-29	до 9 кг	6142,00	795,16	5330,94	216,56	15,90	103
10-06-033-30	до 13 кг	7592,38	972,72	6600,21	268,12	19,45	126
10-06-033-31	до 18 кг	9644,98	1242,92	8377,20	340,31	24,86	161
Измеритель: 1 ящик							
<b>Замена нумерации:</b>							
10-06-033-32	на кабельном ящике	2,09	2,05	0,00	0,00	0,04	0,3
Измеритель: 1 коробка							
10-06-033-33	на распределительной коробке	1,40	1,37	0,00	0,00	0,03	0,2
Измеритель: 1 шт.							
10-06-033-34	кабелей в колодце	1,96	1,37	0,00	0,00	0,59	0,2
Измеритель: 10 пар							
<b>Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:</b>							
10-06-033-35	до 50х2	37,89	14,56	23,04	1,69	0,29	2
10-06-033-36	до 150х2	61,09	21,84	38,81	2,84	0,44	3
10-06-033-37	до 300х2	116,25	50,96	64,27	4,71	1,02	7
10-06-033-38	до 600х2	225,08	94,64	128,55	9,42	1,89	13
10-06-033-39	до 800х2	341,33	145,60	192,82	14,14	2,91	20
10-06-033-40	до 1200х2	511,24	211,12	295,90	21,69	4,22	29
<b>Таблица 10-06-034. Разные работы</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:</b>							
10-06-034-01	на фундаменте	381,82	61,56	72,76	5,33	247,50	9
10-06-034-02	в готовой нише	346,06	95,76	107,93	7,91	142,37	14
<b>Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:</b>							
10-06-034-03	на фундаменте	454,97	82,08	86,10	6,31	286,79	12
10-06-034-04	в готовой нише	407,81	116,28	128,55	9,42	162,98	17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 бокс</b>							
<b>Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:</b>							
10-06-034-05	до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая	368,70	46,32	84,89	6,22	237,49	6
10-06-034-06	до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая	403,34	46,32	88,53	6,49	268,49	6
<b>Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:</b>							
10-06-034-07	до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая	627,61	61,76	126,12	9,25	439,73	8
10-06-034-08	до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая	756,06	92,64	167,35	12,27	496,07	12
<b>Измеритель: 1 ящик</b>							
<b>Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:</b>							
10-06-034-09	на чердаке	691,41	77,20	156,44	11,47	457,77	10
10-06-034-10	на столбе	725,84	108,08	209,80	15,38	407,96	14
10-06-034-11	Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе	883,71	100,36	191,61	14,05	591,74	13
<b>Измеритель: 1 коробка</b>							
10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	69,49	15,44	41,23	3,02	12,82	2
10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой	105,63	23,16	47,30	3,47	35,17	3
<b>Измеритель: 1 м ограждения</b>							
<b>Защита кабеля металлическими желобами на стене:</b>							
10-06-034-14	деревянной или кирпичной	88,47	1,78	7,28	0,53	79,41	0,26
10-06-034-15	бетонной	91,30	2,19	9,70	0,71	79,41	0,32
<b>Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:</b>							
10-06-034-16	деревянной или кирпичной	92,08	3,28	7,28	0,53	81,52	0,48
10-06-034-17	бетонной	90,24	3,28	7,28	0,53	79,68	0,48
<b>Измеритель: 100 м кабеля</b>							
10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	135,92	23,16	46,08	3,38	66,68	3
<b>Измеритель: 1 ввод</b>							
10-06-034-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену	205,31	12,52	46,08	3,38	146,71	2
<b>Измеритель: 100 шт.</b>							
<b>Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:</b>							
10-06-034-20	пластмассовая	2117,05	1820,00	0,00	0,00	297,05	250
10-06-034-21	свинцовая или алюминиевая	2414,41	2111,20	0,00	0,00	303,21	290
10-06-034-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке	2733,15	2265,00	0,00	0,00	468,15	300
10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	13006,29	3860,00	0,00	0,00	9146,29	500
<b>Измеритель: 1 бокс</b>							
<b>Устройство заземления боксов (под винт) типа:</b>							
10-06-034-24	БМ 1-1 емкостью 10х2	893,98	23,16	0,00	0,00	870,82	3
10-06-034-25	БМ 1-2 емкостью 20х2	1786,07	46,32	0,00	0,00	1739,75	6
10-06-034-26	БМ 1-3 емкостью 30х2	2678,39	69,48	0,00	0,00	2608,91	9
<b>Измеритель: 1 канал</b>							
<b>Герметизация канала кабельной канализации:</b>							
10-06-034-27	свободного	94,71	0,77	0,00	0,00	93,94	0,1
10-06-034-28	занятого	98,10	4,10	0,00	0,00	94,00	0,55
<b>Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):</b>							
10-06-034-29	свободного	97,83	3,73	0,11	0,00	93,99	0,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-034-30	занятого	101,42	7,25	0,11	0,00	94,06	0,96
Измеритель: <b>1 люк</b>							
10-06-034-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации	166,11	14,60	0,00	0,00	151,51	2,17
<b>Таблица 10-06-035. Кабели, подвешиваемые на опорах</b>							
Измеритель: <b>100 м кабеля</b>							
<b>Кабель на столбовой линии, масса 1 м:</b>							
10-06-035-01	до 2 кг	1138,69	120,87	261,94	19,20	755,88	17
10-06-035-02	до 4 кг	1406,49	163,53	341,98	25,07	900,98	23
10-06-035-03	Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг	2426,31	163,53	275,28	20,18	1987,50	23
<b>Таблица 10-06-036. Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования</b>							
Измеритель: <b>100 м</b>							
<b>Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:</b>							
10-06-036-01	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм	572,58	317,82	83,43	0,00	171,33	<u>44,7</u> 0,212
10-06-036-02	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм	628,96	410,96	79,67	0,00	138,33	<u>57,8</u> 0,333
10-06-036-03	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм	756,07	488,46	86,64	0,00	180,97	<u>68,7</u> 0,422
10-06-036-04	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм	1186,14	674,03	123,64	0,00	388,47	<u>94,8</u> 0,734
10-06-036-05	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм	1408,76	853,20	140,11	0,00	415,45	<u>120</u> 1,085
10-06-036-06	с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	685,25	428,22	79,02	0,00	178,01	<u>61</u> 0,333
10-06-036-07	с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	810,44	497,72	87,35	0,00	225,37	<u>70,9</u> 0,422
10-06-036-08	с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1255,52	688,66	124,35	0,00	442,51	<u>98,1</u> 0,734
10-06-036-09	с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	1576,16	898,56	186,83	0,00	490,77	<u>128</u> 1,085
10-06-036-10	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм	643,05	336,96	103,29	0,00	202,80	<u>48</u> 0,212
10-06-036-11	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм	738,55	435,94	101,40	0,00	201,21	<u>62,1</u> 0,333
10-06-036-12	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	898,51	512,46	110,92	0,00	275,13	<u>73</u> 0,422
10-06-036-13	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1366,87	702,00	151,07	0,00	513,80	<u>100</u> 0,734
10-06-036-14	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	1676,76	926,64	175,99	0,00	574,13	<u>132</u> 1,085
10-06-036-15	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	1001,77	627,81	145,78	0,00	228,18	<u>88,3</u> 0,422
10-06-036-16	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1556,38	846,09	186,57	0,00	523,72	<u>119</u> 0,734
10-06-036-17	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	1952,91	1102,05	249,76	0,00	601,10	<u>155</u> 1,085

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-036-18	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм	2321,29	1372,23	328,03	0,00	621,03	<u>193</u> 1,342
10-06-036-19	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1095,02	619,99	165,31	0,00	309,72	<u>87,2</u> 0,422
10-06-036-20	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1638,18	846,09	228,15	0,00	563,94	<u>119</u> 0,734
10-06-036-21	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	2052,89	1116,27	275,11	0,00	661,51	<u>157</u> 1,085
10-06-036-22	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм	2485,52	1386,45	395,15	0,00	703,92	<u>195</u> 1,342

**Таблица 10-06-037. Шкафы, ящики и коробки для трубных проводов**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф для трубных проводов:**

10-06-037-01	напольный, размер до 600х600 мм	41,01	13,49	2,17	0,00	25,35	<u>2,06</u> 0,02
10-06-037-02	напольный, размер до 700х1000 мм	58,87	13,49	3,26	0,00	42,12	<u>2,06</u> 0,036
10-06-037-03	напольный, размер до 700х1500 мм	85,44	20,24	5,45	0,00	59,75	<u>3,09</u> 0,052
10-06-037-04	напольный, размер до 800х1800 мм	114,93	26,99	9,82	0,00	78,12	<u>4,12</u> 0,077
10-06-037-05	настенный, размер до 640х840 мм	56,70	15,00	2,17	0,00	39,53	<u>2,06</u> 0,027
10-06-037-06	настенный, размер до 700х1000 мм	65,97	15,87	3,26	0,00	46,84	<u>2,18</u> 0,036
10-06-037-07	настенный, размер до 800х1800 мм	125,17	31,74	9,82	0,00	83,61	<u>4,36</u> 0,077

**Ящик для трубных проводов протяжной или коробка, размер:**

10-06-037-08	до 200х200 мм	8,67	7,46	0,28	0,00	0,93	<u>1,09</u> 0,0035
10-06-037-09	до 500х500 мм	18,83	14,91	1,75	0,00	2,17	<u>2,18</u> 0,016

**Ящик для трубных проводов протяжной, размер:**

10-06-037-10	до 1000х800 мм	20,39	14,91	0,75	0,00	4,73	<u>2,18</u> 0,035
10-06-037-11	до 1600х1000 мм	27,00	14,91	4,08	0,00	8,01	<u>2,18</u> 0,083

Измеритель: 100 шт.

10-06-037-12	Коробка оконечная	365,65	175,76	0,00	0,00	189,89	<u>24,72</u> 0,03
10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	48,35	44,99	0,00	0,00	3,36	<u>6,18</u> 0,01

**Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ**
**Таблица 10-06-048. Прокладка волоконно-оптических кабелей**

Измеритель: 1 км трассы

**Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах:**

10-06-048-01	I, II группы	7421,45	382,26	7031,54	330,12	7,65	46
10-06-048-02	III группы	11677,68	457,05	11211,49	554,53	9,14	55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 переход</b>							
<b>Переходы волоконно-оптическим кабелем кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м, ширина зеркала водоема:</b>							
10-06-048-03	до 100 м	18061,83	473,67	17578,69	1041,10	9,47	57
10-06-048-04	до 200 м	22835,60	631,56	22191,41	1313,96	12,63	76
<b>Измеритель: 1 км кабеля</b>							
10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	1814,03	185,61	1624,71	86,96	3,71	23
<b>Измеритель: 100 м кабеля</b>							
<b>Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации:</b>							
10-06-048-06	в трубопроводе по свободному каналу	425,92	124,65	292,26	21,42	9,01	15
10-06-048-07	в трубопроводе по занятому каналу	572,59	166,20	396,55	29,07	9,84	20
10-06-048-08	в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	491,41	124,65	357,75	26,23	9,01	15
10-06-048-09	в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода	630,82	157,89	463,25	33,96	9,68	19
<b>Таблица 10-06-049. Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации</b>							
<b>Измеритель: 100 м канала</b>							
<b>Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации:</b>							
10-06-049-01	по свободному каналу трубопровода в одну нитку	326,86	68,40	257,09	18,85	1,37	8
10-06-049-02	по свободному каналу трубопровода в две нитки	367,11	76,95	288,62	21,16	1,54	9
10-06-049-03	по занятому каналу трубопровода	450,27	102,60	345,62	25,34	2,05	12
<b>Таблица 10-06-050. Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК</b>							
<b>Измеритель: 100 м шнура</b>							
10-06-050-01	Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК	31,50	30,88	0,00	0,00	0,62	4
<b>Таблица 10-06-056. Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке</b>							
<b>Измеритель: 1 км кабеля</b>							
10-06-056-01	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха	5144,92	685,30	4445,91	120,02	13,71	77
<b>Измеритель: 1 камера</b>							
10-06-056-02	Монтаж камер на пластмассовой трубке	322,38	106,80	213,44	15,65	2,14	12
<b>Измеритель: 1 секция (2000 м)</b>							
10-06-056-03	Проверка проложенной пластмассовой трубки на герметичность	681,54	62,30	617,99	40,89	1,25	7
<b>Таблица 10-06-057. Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре</b>							
<b>Измеритель: 1 муфта</b>							
<b>Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон:</b>							
10-06-057-01	4	376,87	35,26	313,77	30,37	27,84	3,4
10-06-057-02	8	433,94	47,08	357,96	38,29	28,90	4,54
10-06-057-03	12	494,17	57,45	406,35	46,21	30,37	5,54
10-06-057-04	16	554,70	68,65	454,21	53,96	31,84	6,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-057-05	24	665,49	90,63	540,92	68,78	33,94	8,74
10-06-057-06	32	774,54	112,00	626,08	83,45	36,46	10,8
10-06-057-07	36	838,69	124,85	675,87	91,56	37,97	12,04

**Таблица 10-06-059. Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке**

Измеритель: 1 измерение

**Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон:**

10-06-059-01	4	14,05	6,53	7,39	0,00	0,13	0,63
10-06-059-02	8	23,29	10,89	12,18	0,00	0,22	1,05
10-06-059-03	12	34,19	15,66	18,22	0,00	0,31	1,51
10-06-059-04	16	43,22	19,39	23,44	0,00	0,39	1,87
10-06-059-05	24	69,57	30,90	38,05	0,00	0,62	2,98
10-06-059-06	32	103,61	43,76	58,97	0,00	0,88	4,22
10-06-059-07	36	123,46	51,64	70,79	0,00	1,03	4,98

**Таблица 10-06-060. Монтаж оптического кросса**

Измеритель: 1 оптический кросс

**Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:**

10-06-060-01	4	26,35	19,29	5,42	0,00	1,64	1,86
10-06-060-02	8	41,59	25,72	13,28	0,00	2,59	2,48
10-06-060-03	12	53,98	31,73	18,28	0,00	3,97	3,06
10-06-060-04	16	67,07	37,44	24,29	0,00	5,34	3,61
10-06-060-05	24	91,90	49,36	35,30	0,00	7,24	4,76
10-06-060-06	32	118,29	61,29	47,43	0,00	9,57	5,91
10-06-060-07	36	134,60	68,23	55,42	0,00	10,95	6,58

**Таблица 10-06-065. Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн**

Измеритель: 1 участок

**Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон:**

10-06-065-01	4	25,66	22,94	2,26	0,00	0,46	1,72
10-06-065-02	8	30,79	25,66	4,62	0,00	0,51	1,95
10-06-065-03	12	35,34	28,10	6,68	0,00	0,56	2,16
10-06-065-04	16	40,37	30,80	8,95	0,00	0,62	2,39
10-06-065-05	24	49,97	35,98	13,27	0,00	0,72	2,83
10-06-065-06	32	60,07	41,64	17,60	0,00	0,83	3,31
10-06-065-07	36	64,64	44,00	19,76	0,00	0,88	3,51
10-06-065-08	48	79,74	52,35	26,34	0,00	1,05	4,22

**Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ**

**Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи**

Измеритель: 1 шт.

**Электрическая проверка:**

10-06-068-01	мультиплексора	799,09	783,42	0,00	0,00	15,67	66
10-06-068-02	регенератора	363,22	356,10	0,00	0,00	7,12	30

Измеритель: 1 направление

**Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «M1+0M» или «M1+1M», или «M1:1M»):**

10-06-068-03	STM-1	617,48	605,37	0,00	0,00	12,11	51
10-06-068-04	STM-4	811,20	795,29	0,00	0,00	15,91	67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-068-05	STM-16	2191,44	2148,47	0,00	0,00	42,97	181
<b>Измеритель: 1 система</b>							
<b>Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода":</b>							
10-06-068-06	при количестве НРП=0 (схема «М1+0М»)	28366,60	6409,80	21828,60	1600,20	128,20	540
10-06-068-07	при количестве НРП=0 (схема «М1+1М» или «М1:1М»)	35300,65	7976,64	27164,48	1991,36	159,53	672
10-06-068-08	на каждый НРП (схема «М1+0М»)добавлять к расценке 10-06-068-06	3782,60	617,24	3153,02	231,14	12,34	52
10-06-068-09	на каждый НРП (схема «М1+1М» или «М1:1М») добавлять к расценке 10-06-068-07	4655,51	759,68	3880,64	284,48	15,19	64
<b>Измеритель: 1 тракт</b>							
<b>Настройка простых сетевых трактов:</b>							
10-06-068-10	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	581,16	569,76	0,00	0,00	11,40	48
10-06-068-11	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий	48,43	47,48	0,00	0,00	0,95	4
10-06-068-12	155 Мбит/сек., основной	2760,49	2706,36	0,00	0,00	54,13	228
10-06-068-13	155 Мбит/сек., последующий	290,58	284,88	0,00	0,00	5,70	24
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-06-068-15	конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	387,44	379,84	0,00	0,00	7,60	32
<b>Измеритель: 1 сетевой элемент</b>							
10-06-068-16	программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	242,15	237,40	0,00	0,00	4,75	20
<b>Измеритель: 1 объект</b>							
10-06-068-17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	9320,00	3430,43	5820,96	426,72	68,61	289
<b>Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ</b>							
<b>Таблица 10-06-079. Измерение цепей постоянным током</b>							
<b>Измеритель: 1 усилительный участок цепи</b>							
10-06-079-01	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии	66,83	65,52	0,00	0,00	1,31	9
<b>Таблица 10-06-080. Измерение цепей переменным током</b>							
<b>Измеритель: 1 усилительный участок цепи</b>							
<b>Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот:</b>							
10-06-080-01	до 10 кГц	111,38	109,20	0,00	0,00	2,18	15
10-06-080-02	до 30 кГц	215,34	211,12	0,00	0,00	4,22	29
10-06-080-03	до 60 кГц	259,90	254,80	0,00	0,00	5,10	35
10-06-080-04	до 150 кГц	371,28	364,00	0,00	0,00	7,28	50
<b>Таблица 10-06-081. Измерение переходного затухания между цепями</b>							
<b>Измеритель: 1 усилительный участок цепи</b>							
<b>Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот:</b>							
10-06-081-01	до 10 кГц	111,38	109,20	0,00	0,00	2,18	15
10-06-081-02	до 30 кГц	163,36	160,16	0,00	0,00	3,20	22
10-06-081-03	до 60 кГц	215,34	211,12	0,00	0,00	4,22	29
10-06-081-04	до 150 кГц	349,00	342,16	0,00	0,00	6,84	47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ</b>							
<b>Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ</b>							
<b>Таблица 10-07-001. Антенны</b>							
Измеритель: <b>1 антенна</b>							
10-07-001-01	Высокочастотное возбуждение волновода	677,69	116,27	0,00	0,00	561,42	15,4
10-07-001-02	Антенна Г-образная	1434,81	136,66	0,00	0,00	1298,15	18,1
<b>Таблица 10-07-002. Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети</b>							
Измеритель: <b>1 км провода</b>							
10-07-002-01	Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети	2205,40	254,80	0,00	0,00	1950,60	35
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
10-07-002-02	Установка согласовывающего контура на опорах контактной сети	1325,31	29,99	0,00	0,00	1295,32	<u>4,12</u> 0,0034
<b>Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ</b>							
<b>Таблица 10-07-011. Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
10-07-011-01	Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи	161,43	151,31	0,00	0,00	10,12	<u>19,6</u> 0,0027
<b>Таблица 10-07-012. Включения цепи по станционной связи в РМТС</b>							
Измеритель: <b>1 цепь</b>							
10-07-012-01	Включение цепи постанционной связи в РМТС	63,23	59,83	0,00	0,00	3,40	7,2
<b>Таблица 10-07-013. Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования</b>							
Измеритель: <b>1 стойка-каркас</b>							
10-07-013-01	Стойка-каркас для кабельных муфт	2546,91	185,91	0,70	0,00	2360,30	<u>22,7</u> 0,048
10-07-013-02	Стойка дополнительного оборудования	1815,35	151,52	0,70	0,00	1663,13	<u>18,5</u> 0,049
<b>Таблица 10-07-014. Измерения и настройка кругов избирательной связи</b>							
Измеритель: <b>1 круг избирательной связи</b>							
10-07-014-01	Измерение и настройка круга избирательной связи	1615,88	1584,20	0,00	0,00	31,68	178
<b>Таблица 10-07-015. Аппаратура магистральной связи</b>							
Измеритель: <b>1 устройство</b>							
10-07-015-01	Устройство телефонное переговорной связи типа «Перегон-2КТС»	165,09	145,43	0,00	0,00	19,66	<u>17,5</u> 0,006

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 стойка</b>							
10-07-015-02	Стойка перегонной связи (СКПС)	1745,69	316,61	0,00	0,00	1429,08	<u>38,1</u> 0,05

**Таблица 10-07-016. Пункты переговорные парковой связи**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Пункт переговорной парковой связи, наружный:**

10-07-016-01	совмещенный с громкоговорителем	189,04	127,38	0,00	0,00	61,66	<u>16,5</u> 0,005
10-07-016-02	отдельно устанавливаемый	156,65	103,45	0,00	0,00	53,20	<u>13,4</u> 0,005

**Таблица 10-07-017. Коммутаторы технологической связи (КТС)**

Измеритель: 1 компл. коммутаторного оборудования

**Коммутатор технологической связи на:**

10-07-017-01	крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)	7524,07	6502,86	0,00	0,00	1021,21	<u>794</u> 0,22
10-07-017-02	средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)	5733,55	5012,28	0,00	0,00	721,27	<u>612</u> 0,22
10-07-017-03	малых станциях (дежурный по станции и оператор)	4026,37	3603,60	0,00	0,00	422,77	<u>440</u> 0,22

**Таблица 10-07-018. Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)**

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-018-01	Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)	289,40	169,74	0,00	0,00	119,66	<u>19,6</u> 0,003
--------------	--	--------	--------	------	------	--------	----------------------

**Таблица 10-07-019. Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)**

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-019-01	Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)	234,58	183,06	0,00	0,00	51,52	<u>19,6</u> 0,0038
--------------	--	--------	--------	------	------	-------	-----------------------

**Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**

**Таблица 10-07-050. Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки**

Измеритель: 1 муфта

**Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:**

10-07-050-01	до 4x4	711,48	125,09	0,00	0,00	586,39	15,5
10-07-050-02	до 7x4	741,69	133,16	0,00	0,00	608,53	16,5

**Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:**

10-07-050-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4x4	1819,55	606,41	0,00	0,00	1213,14	63,9
10-07-050-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7x4	1952,19	840,81	0,00	0,00	1111,38	88,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-050-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	2097,20	889,21	0,00	0,00	1207,99	93,7
10-07-050-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2081,88	1081,86	0,00	0,00	1000,02	114

**Таблица 10-07-051. Муфты соединительные, монтируемые методом сварки**

Измеритель: 1 муфта

**Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:**

10-07-051-01	до 4х4	621,42	108,14	0,00	0,00	513,28	13,4
10-07-051-02	до 7х4	768,30	133,16	0,00	0,00	635,14	16,5

**Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:**

10-07-051-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	1727,59	601,67	0,00	0,00	1125,92	63,4
10-07-051-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	1980,55	850,30	0,00	0,00	1130,25	89,6
10-07-051-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	2020,88	889,21	0,00	0,00	1131,67	93,7
10-07-051-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2218,58	1081,86	0,00	0,00	1136,72	114

**Таблица 10-07-052. Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования**

Измеритель: 1 муфта

**Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:**

10-07-052-01	до 4х4	458,67	117,01	0,00	0,00	341,66	14,7
10-07-052-02	до 7х4	576,71	129,75	0,00	0,00	446,96	16,3

**Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:**

10-07-052-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	1619,94	622,74	0,00	0,00	997,20	64,6
10-07-052-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	1860,87	865,67	0,00	0,00	995,20	89,8
10-07-052-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	1619,94	622,74	0,00	0,00	997,20	64,6
10-07-052-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	1860,87	865,67	0,00	0,00	995,20	89,8

**Таблица 10-07-053. Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)**

Измеритель: 1 муфта

**Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) прямая на кабеле емкостью:**

10-07-053-01	до 1х4	287,20	83,58	0,00	0,00	203,62	10,5
10-07-053-02	до 4х4	328,73	100,30	0,00	0,00	228,43	12,6
10-07-053-03	до 7х4	362,67	105,07	0,00	0,00	257,60	13,2

**Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью:**

10-07-053-04	до 1х4	578,85	207,26	0,00	0,00	371,59	21,5
10-07-053-05	до 4х4	1370,89	597,68	0,00	0,00	773,21	62
10-07-053-06	до 7х4	1751,51	830,00	0,00	0,00	921,51	86,1

**Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеля емкостью:**

10-07-053-07	до 1х4	626,04	253,53	0,00	0,00	372,51	26,3
10-07-053-08	до 4х4	1680,50	901,34	0,00	0,00	779,16	93,5
10-07-053-09	до 7х4	2016,02	1089,32	0,00	0,00	926,70	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-07-054. Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке</b>							
Измеритель: 1 муфта							
<b>Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:</b>							
10-07-054-01	до 4х4	713,01	222,29	0,00	0,00	490,72	23,8
10-07-054-02	до 7х4	836,71	241,91	0,00	0,00	594,80	25,9
10-07-054-03	до 12х4	1217,15	261,52	0,00	0,00	955,63	28
<b>Таблица 10-07-055. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки</b>							
Измеритель: 1 ответвление							
<b>Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом горячей пайки,:</b>							
10-07-055-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2135,13	515,67	0,00	0,00	1619,46	63,9
10-07-055-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2303,75	540,69	0,00	0,00	1763,06	67
10-07-055-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2274,34	543,92	0,00	0,00	1730,42	67,4
10-07-055-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2455,59	573,78	0,00	0,00	1881,81	71,1
10-07-055-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	2553,65	614,93	0,00	0,00	1938,72	76,2
<b>Таблица 10-07-056. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки</b>							
Измеритель: 1 ответвление							
<b>Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:</b>							
10-07-056-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	1968,64	556,83	0,00	0,00	1411,81	69
10-07-056-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2245,29	589,92	0,00	0,00	1655,37	73,1
10-07-056-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2405,97	589,92	0,00	0,00	1816,05	73,1
10-07-056-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2543,62	623,81	0,00	0,00	1919,81	77,3
10-07-056-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	3123,64	681,92	0,00	0,00	2441,72	84,5
<b>Таблица 10-07-057. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования</b>							
Измеритель: 1 ответвление							
<b>Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом холодного опрессования,:</b>							
10-07-057-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	1885,19	542,30	0,00	0,00	1342,89	67,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-057-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2033,67	568,13	0,00	0,00	1465,54	70,4
10-07-057-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2108,31	563,29	0,00	0,00	1545,02	69,8
10-07-057-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2237,36	589,11	0,00	0,00	1648,25	73
10-07-057-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	3035,13	618,97	0,00	0,00	2416,16	76,7

**Таблица 10-07-058. Вводы кабелей в служебно-технические здания**

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

**Ввод кабеля связи в служебно-технические здания, емкость кабеля:**

10-07-058-01	4х4	1389,28	191,26	0,00	0,00	1198,02	23,7
10-07-058-02	7х4	2020,27	216,28	0,00	0,00	1803,99	26,8

**Таблица 10-07-059. Вводы кабелей в подземные усилительные пункты**

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

**Ввод кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля:**

10-07-059-01	4х4	2451,02	473,71	0,00	0,00	1977,31	58,7
10-07-059-02	7х4	3453,79	871,56	0,00	0,00	2582,23	108

**Таблица 10-07-060. Вводы кабелей в наземные усилительные пункты**

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

**Ввод кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля:**

10-07-060-01	4х4	1839,41	390,69	0,00	0,00	1448,72	46,4
10-07-060-02	7х4	2718,34	598,66	0,00	0,00	2119,68	71,1

**Таблица 10-07-061. Вводы кабелей в релейные шкафы**

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

**Ввод кабелей связи в релейный шкаф, емкость кабеля:**

10-07-061-01	4х4	1046,55	103,04	0,00	0,00	943,51	12,4
10-07-061-02	7х4	962,50	128,81	0,00	0,00	833,69	15,5
10-07-061-03	12х4	1502,90	162,88	0,00	0,00	1340,02	19,6

**Таблица 10-07-062. Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог**

Измеритель: 1 пункт

10-07-062-01	Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог	744,99	60,53	0,00	0,00	684,46	7,5
--------------	--	--------	-------	------	------	--------	-----

**Таблица 10-07-063. Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог**

Измеритель: 1 км кабеля

**Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:**

10-07-063-01	действующих линиях с автономной тягой 1	7762,22	2071,10	5598,51	339,27	92,61	278
10-07-063-02	действующих линиях с автономной тягой 2	4693,98	1758,20	2849,43	172,69	86,35	236

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-063-03	действующих электрифицированных линиях 1	7889,51	2115,80	5680,20	344,25	93,51	284
10-07-063-04	действующих электрифицированных линиях 2	4724,38	1788,00	2849,43	172,69	86,95	240
10-07-063-05	новостроящихся линиях 1	5236,49	1342,88	3815,56	231,22	78,05	176
10-07-063-06	новостроящихся линиях 2	3176,61	1236,06	1864,64	113,03	75,91	162

**Таблица 10-07-064. Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)**

Измеритель: 1 км кабеля

**Кабель, прокладываемый вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на:**

10-07-064-01	действующих линиях	5614,05	5013,38	0,00	0,00	600,67	571
10-07-064-02	новостроящихся линиях	3545,30	2985,20	0,00	0,00	560,10	340

**Таблица 10-07-065. Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м**

Измеритель: 100 м кабеля

**Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м,:**

10-07-065-01	в желобах	1560,65	334,47	1114,46	0,00	111,72	44,3
10-07-065-02	подвешиваемые на тросах	10474,47	1600,60	2228,93	0,00	6644,94	212

**Таблица 10-07-066. Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах**

Измеритель: 100 м трассы

10-07-066-01	Установка кронштейнов на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов	32796,08	943,36	1850,62	128,94	30002,10	128
--------------	--	----------	--------	---------	--------	----------	-----

**Таблица 10-07-067. Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям**

Измеритель: 100 м кабеля

10-07-067-01	Кабели связи, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям	1868,36	292,51	1116,52	89,15	459,33	35,2
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	------

**Таблица 10-07-068. Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог**

Измеритель: 100 м кабеля или провода

**Кабель и провод в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог, масса 1 м кабеля:**

10-07-068-01	до 0,6 кг	470,87	80,75	0,00	0,00	390,12	10,3
10-07-068-02	до 1 кг	512,45	121,52	0,00	0,00	390,93	15,5
10-07-068-03	до 2 кг	520,45	129,36	0,00	0,00	391,09	16,5
10-07-068-04	до 3 кг	536,44	145,04	0,00	0,00	391,40	18,5

**Таблица 10-07-069. Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)**

Измеритель: 100 м трассы

**Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) на:**

10-07-069-01	однокабельных линиях	11538,98	743,25	524,19	0,00	10271,54	92,1
10-07-069-02	двухкабельных линиях	13550,32	879,63	619,13	0,00	12051,56	109
10-07-069-03	трехкабельных линиях	16655,20	1646,28	1161,50	0,00	13847,42	204

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-07-070. Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог</b>							
Измеритель: 100 м трассы							
<b>Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог на:</b>							
10-07-070-01	однокабельных линиях	19932,78	2227,32	4752,82	188,30	12952,64	276
10-07-070-02	двухкабельных линиях	22631,61	2372,58	5089,72	201,75	15169,31	294
10-07-070-03	трехкабельных линиях	26382,02	2872,92	6105,66	241,95	17403,44	356
<b>Таблица 10-07-071. Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог</b>							
Измеритель: 1 переход							
<b>Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог:</b>							
10-07-071-01	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м	59534,24	1089,45	29834,41	1868,20	28610,38	135
10-07-071-02	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	81978,00	1686,63	39644,95	2482,85	40646,42	209
10-07-071-03	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	133766,41	3058,53	78009,93	4745,58	52697,95	379
10-07-071-04	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м	73357,19	2316,09	42406,19	2655,69	28634,91	287
10-07-071-05	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	105433,40	3332,91	61421,14	3786,52	40679,35	413
10-07-071-06	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	186123,58	6246,18	127115,70	7645,60	52761,70	774
<b>Таблица 10-07-072. Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог</b>							
Измеритель: 1 км трассы							
<b>Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:</b>							
10-07-072-01	магистрального кабеля на однокабельной линии	48068,53	982,80	17409,22	995,41	29676,51	120
10-07-072-02	магистрального кабеля на двухкабельной линии	50490,10	1113,84	18459,26	1058,78	30917,00	136
10-07-072-03	кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии	51280,42	1007,37	18035,52	1033,87	32237,53	123
10-07-072-04	кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии	54043,92	1130,22	18856,43	1080,31	34057,27	138
<b>Таблица 10-07-073. Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог</b>							
Измеритель: 1 км трассы							
<b>Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:</b>							
10-07-073-01	одного кабеля массой 1 м до 1 кг	23779,34	2798,88	7044,60	477,38	13935,86	357
10-07-073-02	одного кабеля массой 1 м до 2 кг	23070,94	2940,00	7105,19	480,40	13025,75	375
10-07-073-03	одного кабеля массой 1 м до 3 кг	24551,03	2987,04	9166,76	619,40	12397,23	381
10-07-073-04	двух кабелей массой 1 м до 1 кг	26403,44	3049,76	8055,43	545,00	15298,25	389
10-07-073-05	двух кабелей массой 1 м до 2 кг	25891,96	3371,20	8103,87	548,00	14416,89	430

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-073-06	двух кабелей массой 1 м до 3 кг	27392,68	3433,92	10094,95	682,00	13863,81	438
10-07-073-07	трех кабелей массой 1 м до 1 кг	29005,63	3316,32	9024,25	608,30	16665,06	423
10-07-073-08	трех кабелей массой 1 м до 2 кг	28751,36	3794,56	9166,76	619,40	15790,04	484
10-07-073-09	трех кабелей массой 1 м до 3 кг	30804,38	3935,68	11166,39	755,00	15702,31	502

**Таблица 10-07-074. Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях**

Измеритель: 1 км кабеля

**Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:**

10-07-074-01	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	34923,41	4488,12	8421,36	269,10	22013,93	548
10-07-074-02	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	36016,77	4537,26	9451,10	302,35	22028,41	554
10-07-074-03	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	37249,40	4676,49	10513,31	336,64	22059,60	571
10-07-074-04	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	63056,05	4856,67	12146,77	388,59	46052,61	593
10-07-074-05	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	35919,72	4717,44	8856,94	283,65	22345,34	576
10-07-074-06	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	36978,23	4873,05	9740,73	311,49	22364,45	595
10-07-074-07	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	38179,24	5094,18	10685,26	341,83	22399,80	622
10-07-074-08	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	63925,07	5380,83	12146,77	388,59	46397,47	657

**Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**Таблица 10-08-001. Аппараты приемные**

Измеритель: 1 шт.

**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:**

10-08-001-01	блок базовый на 10 лучей	65,88	58,10	0,22	0,00	7,56	7,2
10-08-001-02	блок базовый на 20 лучей	106,37	94,42	0,22	0,00	11,73	11,7
Измеритель: 10 лучей							
10-08-001-03	блок линейный	55,47	42,98	0,22	0,00	12,27	5,4
Измеритель: 1 шт.							
<b>Приборы ПС на:</b>							
10-08-001-04	4 луча	32,25	27,42	0,40	0,00	4,43	3,3
10-08-001-05	1 луч	17,46	14,11	0,18	0,00	3,17	1,8
<b>Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:</b>							
10-08-001-06	блок базовый на 10 лучей	44,09	38,74	0,22	0,00	5,13	4,8
Измеритель: 10 лучей							
10-08-001-07	блок линейный	35,46	31,04	0,22	0,00	4,20	3,9
Измеритель: 1 шт.							
10-08-001-08	Прибор ОПС на 4 луча	23,73	20,21	0,18	0,00	3,34	2,4
<b>Приборы приемно-контрольные объектовые на:</b>							
10-08-001-09	2 луча	51,12	47,37	0,18	0,00	3,57	5,7
10-08-001-10	1 луч	29,45	26,27	0,18	0,00	3,00	3,3
<b>Устройства промежуточные на количество лучей:</b>							
10-08-001-11	10	40,44	34,90	0,18	0,00	5,36	4,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
10-08-001-12	5	23,30	19,94	0,18	0,00	3,18	2,4
10-08-001-13	1	12,37	9,83	0,18	0,00	2,36	1,2

**Таблица 10-08-002. Извещатели**

Измеритель: 1 шт.

**Извещатель ПС автоматический:**

10-08-002-01	тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	7,53	6,48	0,08	0,00	0,97	0,84
10-08-002-02	дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	15,11	12,97	0,22	0,00	1,92	1,68
10-08-002-03	тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	18,36	15,94	0,26	0,00	2,16	1,68
<b>Извещатель ОС автоматический:</b>							
10-08-002-04	контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	8,28	6,48	0,00	0,00	1,80	0,84
10-08-002-05	ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	8,36	6,48	0,00	0,00	1,88	0,84
10-08-002-06	Конструкция для установки извещателя	5,12	2,70	0,65	0,00	1,77	0,35

**Таблица 10-08-003. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые**

Измеритель: 1 шт.

10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	66,60	62,09	0,18	0,00	4,33	7,92
<b>Устройство ультразвуковое,:</b>							
10-08-003-02	прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	31,69	29,48	0,13	0,00	2,08	3,6
10-08-003-03	блок питания и контроля	33,03	29,48	0,18	0,00	3,37	3,6
10-08-003-04	преобразователь (излучатель или приемник)	30,60	27,79	0,18	0,00	2,63	3,6
<b>Устройство оптико-(фото)электрическое,:</b>							
10-08-003-05	прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	48,01	44,47	0,18	0,00	3,36	5,76
10-08-003-06	блок питания и контроля	54,08	47,87	0,24	0,00	5,97	5,76
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
10-08-003-07	комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	56,05	50,03	0,49	0,00	5,53	6,48
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
10-08-003-08	отражатель неподвижный	6,81	5,56	0,13	0,00	1,12	0,72
10-08-003-09	отражатель регулируемый	18,34	16,31	0,18	0,00	1,85	2,16

**Таблица 10-08-004. Блокировка поверхностей проводом, фольгой**

Измеритель: 100 м блокировки

10-08-004-01	Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой	507,61	352,80	0,00	0,00	154,81	45
<b>Измеритель: 1 м<sup>2</sup> блокировки</b>							
<b>Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:</b>							
10-08-004-02	дверей, перегородок	22,02	15,10	0,70	0,00	6,22	2
10-08-004-03	потолков	30,13	22,65	1,11	0,00	6,37	3
10-08-004-04	Блокировка металлических решеток	34,69	30,20	0,46	0,00	4,03	4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-08-005. Провода при открытой проводке для систем ОПС</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:</b>							
10-08-005-01	деревянным	217,40	80,08	0,00	0,00	137,32	11
10-08-005-02	кирпичным	671,62	218,95	8,01	0,00	444,66	29
10-08-005-03	бетонным и металлическим	787,48	262,48	13,90	0,00	511,10	34
Измеритель: 1 м линии							
10-08-005-04	Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	8,10	1,57	0,00	0,00	6,53	0,2
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ</b>							
<b>Таблица 10-08-015. Электрочасы первичные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-08-015-01	Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1	26,08	25,26	0,00	0,00	0,82	3
<b>Таблица 10-08-016. Электрочасы вторичные для помещений</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электрочасы вторичные для помещений односторонние:</b>							
10-08-016-01	на стене	15,26	14,56	0,00	0,00	0,70	2
10-08-016-02	на стене с установкой кронштейна на бетонной стене	17,98	15,26	0,00	0,00	2,72	2
10-08-016-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции	25,32	15,26	3,14	0,00	6,92	2
10-08-016-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	57,27	15,44	0,00	0,00	41,83	2
<b>Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:</b>							
10-08-016-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	19,85	17,10	0,00	0,00	2,75	2
10-08-016-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	27,19	17,10	3,14	0,00	6,95	2
10-08-016-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	59,43	17,56	0,00	0,00	41,87	2
<b>Таблица 10-08-017. Электрочасы вторичные уличные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электрочасы вторичные уличные односторонние:</b>							
10-08-017-01	на стене	550,58	34,43	514,78	15,18	1,37	4,56
10-08-017-02	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	307,40	26,40	278,06	8,20	2,94	3,42
10-08-017-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	314,74	26,40	281,20	8,20	7,14	3,42
10-08-017-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	346,93	26,81	278,06	8,20	42,06	3,42
<b>Электрочасы вторичные уличные двусторонние:</b>							
10-08-017-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне	308,85	35,20	270,54	7,98	3,11	4,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-08-017-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	315,76	35,20	273,25	7,98	7,31	4,56
10-08-017-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	347,96	35,20	270,54	7,98	42,22	4,56

**Таблица 10-08-018. Электрочасы специальные**

Измеритель: 1 шт.

10-08-018-01	Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВ1-30	8,13	6,59	0,00	0,00	1,54	0,74
10-08-018-02	Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м	647,26	79,52	497,29	14,29	70,45	10,3

**Таблица 10-08-019. Прочее оборудование электрочасофикации**

Измеритель: 1 шт.

10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	4,26	3,92	0,00	0,00	0,34	0,5
10-08-019-02	Реле трансляции минутных импульсов на стене	8,31	6,18	0,00	0,00	2,13	0,8
10-08-019-03	Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТС-1	10,91	8,17	0,00	0,00	2,74	0,93
10-08-019-04	Реле времени программное, тип 2РВМ	5,32	4,53	0,00	0,00	0,79	0,6

**Таблица 10-08-020. Часы электронные**

Измеритель: 1 шт.

10-08-020-01	Часы цифровые электронные подвесные	15,82	15,10	0,00	0,00	0,72	2
--------------	-------------------------------------	-------	-------	------	------	------	---

**Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ**

**Таблица 10-09-001. Аппаратура телевизионная**

Измеритель: 1 компл.

10-09-001-01	Аппаратура телевизионная прикладная «Дефектоскоп» с 1 камерой	306,53	216,06	0,00	0,00	90,47	26 0,0616
10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с малогабаритной беструбочной камерой	187,19	124,65	0,00	0,00	62,54	15 0,014

**Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ**

**Таблица 10-10-001. Камеры видеонаблюдения**

Измеритель: 1 шт.

**Камеры видеонаблюдения:**

10-10-001-01	фиксированные	26,29	23,44	2,31	0,00	0,54	2,67
10-10-001-02	на кронштейне	34,62	27,31	6,38	0,00	0,93	3,11

**Таблица 10-10-002. Тепловизионные камеры**

Измеритель: 1 шт.

**Тепловизионные камеры:**

10-10-002-01	фиксированные	31,93	28,97	2,31	0,00	0,65	3,3
10-10-002-02	на кронштейне	38,91	31,52	6,38	0,00	1,01	3,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-10-003. Радиолокационные системы охраны периметра</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж радиолокационной системы охраны периметра:</b>							
10-10-003-01	с лестниц	26,52	22,30	3,77	0,00	0,45	2,54
10-10-003-02	с автогидроподъемников	392,66	23,27	368,92	10,75	0,47	2,65
<b>Таблица 10-10-004. Стационарные металлодетекторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-10-004-01	Стационарные металлодетекторы арочного типа	19,89	14,45	5,15	0,00	0,29	1,69
<b>Таблица 10-10-005. Турникет роторный</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Турникет роторный:</b>							
10-10-005-01	полноростовой	48,99	41,00	7,17	0,00	0,82	4,67
10-10-005-02	полуростовой	36,24	29,15	6,51	0,00	0,58	3,32
<b>Таблица 10-10-006. Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством</b>							
Измеритель: 1 шт.							
10-10-006-01	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	26,26	19,49	6,38	0,00	0,39	2,28

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конструкции для установки приборов, масса:</b>							
11-01-001-01	до 1 кг	102,02	3,65	5,04	0,46	93,33	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	111,55	3,65	5,81	0,46	102,09	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	49,72	7,23	6,26	0,46	36,23	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	61,93	7,23	10,04	0,93	44,66	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	75,57	8,92	17,14	1,86	49,51	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	221,78	17,91	27,91	3,25	175,96	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	395,03	17,91	39,20	4,48	337,92	2,25
Измеритель: 10 кг							
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	124,19	8,92	11,69	1,24	103,58	1,12
<b>Таблица 11-01-002. Конструкции для установки исполнительных механизмов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:</b>							
11-01-002-01	на стене, масса до 20 кг	231,38	17,91	42,41	5,41	171,06	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	268,23	17,91	43,36	5,41	206,96	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	311,11	17,91	43,36	5,41	249,84	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	264,82	8,92	72,69	9,43	183,21	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	354,51	17,91	74,09	9,43	262,51	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	410,43	17,91	75,48	9,43	317,04	2,25
<b>Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ</b>							
<b>Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ</b>							
<b>Таблица 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:</b>							
11-02-001-01	до 1,5 кг	9,52	8,20	0,00	0,00	1,32	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	13,83	12,42	0,00	0,00	1,41	1,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-03	до 10 кг	17,89	16,40	0,00	0,00	1,49	2,06

**Таблица 11-02-002. Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях**

Измеритель: 1 шт.

**Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса:**

11-02-002-01	до 1,5 кг	18,80	16,40	0,00	0,00	2,40	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	27,39	24,52	0,00	0,00	2,87	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	36,15	32,80	0,00	0,00	3,35	4,12

**Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА**
**Таблица 11-02-012. Сужающие устройства расходомеров**

Измеритель: 1 шт.

**Сужающие устройства расходомеров, диафрагма:**

11-02-012-01	камерная, диаметр условного прохода до 125 мм	86,52	7,78	0,00	0,00	78,74	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	173,98	15,55	0,96	0,00	157,47	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	349,80	38,88	2,87	0,00	308,05	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2329,86	80,34	4,78	0,00	2244,74	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4376,09	153,58	14,34	0,00	4208,17	21,6

**Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ**
**Таблица 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе**

Измеритель: 1 шт.

**Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях**

11-02-022-01	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	7,37	7,23	0,00	0,00	0,14	1,03
<b>Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:</b>							
11-02-022-02	до 20 мм	12,36	7,23	0,00	0,00	5,13	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	14,79	7,23	0,00	0,00	7,56	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	42,68	21,69	10,51	0,00	10,48	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	75,75	28,92	15,29	0,00	31,54	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	105,01	43,38	29,63	0,00	32,00	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	128,18	49,32	46,60	2,08	32,26	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	175,97	70,45	69,90	3,12	35,62	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	205,34	77,29	69,90	3,12	58,15	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	282,89	98,50	86,21	3,84	98,18	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	303,54	105,25	86,21	3,84	112,08	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	403,50	146,66	130,48	5,82	126,36	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	435,78	160,92	132,81	5,92	142,05	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	511,16	167,71	135,14	6,03	208,31	24,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ

**Таблица 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров**

Измеритель: 1 шт.

**Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем:**

11-02-032-01	при атмосферном давлении, масса до 10 кг	85,95	17,91	51,53	2,29	16,51	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	121,32	26,83	77,38	3,43	17,11	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	205,91	44,66	142,94	6,34	18,31	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	100,19	17,91	51,26	2,29	31,02	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	158,65	26,83	76,89	3,43	54,93	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	282,84	44,66	142,13	6,34	96,05	5,61

## Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ

**Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода:**

11-02-042-01	10 мм	58,21	7,86	44,27	1,97	6,08	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	60,82	7,86	46,60	2,08	6,36	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	61,77	7,86	46,60	2,08	7,31	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	145,44	15,80	55,92	2,49	73,72	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	152,91	15,80	55,92	2,49	81,19	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	216,31	23,66	90,87	4,05	101,78	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	173,19	23,66	90,87	4,05	58,66	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	227,89	31,73	135,14	6,03	61,02	4,52
11-02-042-09	250 мм	274,94	47,31	90,87	4,05	136,76	6,74
11-02-042-10	300 мм	389,23	55,18	135,14	6,03	198,91	7,86
11-02-042-11	500 мм	728,78	78,62	228,34	10,18	421,82	11,2
<b>Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:</b>							
11-02-042-12	30 мм	145,89	7,86	44,27	1,97	93,76	1,12
11-02-042-13	40 мм	161,80	7,86	46,60	2,08	107,34	1,12
11-02-042-14	50 мм	161,80	7,86	46,60	2,08	107,34	1,12
11-02-042-15	60 мм	300,56	15,80	55,92	2,49	228,84	2,25
11-02-042-16	70 мм	287,50	15,80	55,92	2,49	215,78	2,25
11-02-042-17	80 мм	444,01	15,80	55,92	2,49	372,29	2,25
11-02-042-18	90 мм	661,51	23,66	90,87	4,05	546,98	3,37

## Отдел 3. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ

### Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ

**Таблица 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах**

Измеритель: 1 шт.

**Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса:**

11-03-001-01	до 5 кг	5,13	4,14	0,00	0,00	0,99	0,52
--------------	---------	------	------	------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-03-001-02	до 10 кг	10,41	8,20	0,00	0,00	2,21	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	9,84	8,20	0,00	0,00	1,64	1,03
<b>Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>							
<b>Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности:</b>							
11-03-011-01	I	79,95	35,20	34,95	1,56	9,80	<u>4,49</u> 0,08
11-03-011-02	II	141,27	71,48	51,26	2,29	18,53	<u>8,98</u> 0,1
11-03-011-03	III	224,09	97,91	102,52	4,57	23,66	<u>12,3</u> 0,26
<b>Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ</b>							
<b>Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ</b>							
<b>Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:</b>							
11-04-001-01	до 0,25 м <sup>2</sup>	30,72	15,90	1,91	0,00	12,91	<u>2,06</u> 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м <sup>2</sup>	40,41	23,85	2,87	0,00	13,69	<u>3,09</u> 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м <sup>2</sup>	50,31	31,81	3,82	0,00	14,68	<u>4,12</u> 0,03
11-04-001-04	до 1 м <sup>2</sup>	69,95	39,76	14,10	0,62	16,09	<u>5,15</u> 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м <sup>2</sup>	83,44	47,71	17,84	0,83	17,89	<u>6,18</u> 0,062
11-04-001-06	до 2 м <sup>2</sup>	103,87	55,66	27,25	1,25	20,96	<u>7,21</u> 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м <sup>2</sup>	113,22	63,61	27,25	1,25	22,36	<u>8,24</u> 0,111
<b>Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат настольный, масса:</b>							
11-04-002-01	до 0,015 т	22,48	7,05	15,29	0,00	0,14	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	52,15	21,14	30,59	0,00	0,42	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	187,79	62,23	104,89	4,47	20,67	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	206,57	80,64	104,89	4,47	21,04	11,2
<b>Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат напольный, масса:</b>							
11-04-003-01	до 0,2 т	201,00	79,63	104,89	4,47	16,48	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	242,34	120,16	104,89	4,47	17,29	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-003-03	до 0,5 т	290,61	167,09	105,29	4,47	18,23	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	298,51	171,08	109,12	4,47	18,31	23,5
11-04-003-05	до 2 т	355,46	212,58	109,12	4,47	33,76	29,2

**Таблица 11-04-004. Аппаратура настенная**

Измеритель: 1 шт.

11-04-004-01	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	210,73	75,25	104,89	4,47	30,59	10,1
--------------	---	--------	-------	--------	------	-------	------

**Таблица 11-04-005. Пульты и рабочие места**

Измеритель: 1 шт.

**Пульт, рабочее место, масса:**

11-04-005-01	до 0,3 т	312,64	145,44	109,91	4,47	57,29	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	372,58	202,32	111,83	4,47	58,43	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	769,45	433,16	217,06	8,94	119,23	59,5

**Таблица 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками**

Измеритель: 1 шт.

**Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:**

11-04-006-01	до 4	1619,41	799,20	672,16	28,36	148,05	<u>111</u> 0,85
11-04-006-02	до 6	2291,85	1072,80	1065,52	44,88	153,53	<u>149</u> 1,8
11-04-006-03	до 8	2775,66	1317,60	1299,64	53,82	158,42	<u>183</u> 2,6

**Таблица 11-04-007. Экраны**

Измеритель: 1 шт.

**Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:**

11-04-007-01	4x4 м	2062,67	1296,36	740,38	31,38	25,93	<u>156</u> 0,915
11-04-007-02	4x8 м	3610,00	2804,40	749,51	31,38	56,09	<u>328</u> 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	1831,12	950,04	847,06	35,95	34,02	<u>116</u> 0,85

**Таблица 11-04-008. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)**

Измеритель: 1 шт.

**Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:**

11-04-008-01	до 5 кг	8,24	7,14	0,96	0,00	0,14	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	15,53	14,28	0,96	0,00	0,29	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	23,75	21,41	1,91	0,00	0,43	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	24,71	21,41	2,87	0,00	0,43	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	136,63	31,12	104,89	4,47	0,62	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	136,63	31,12	104,89	4,47	0,62	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	152,53	46,71	104,89	4,47	0,93	6,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ</b>							
<b>Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-020-01	14 шт.	25,14	15,55	0,00	0,00	9,59	2,06
11-04-020-02	24 шт.	34,13	23,33	0,00	0,00	10,80	3,09
11-04-020-03	37 шт.	43,82	31,81	0,00	0,00	12,01	4,12
11-04-020-04	52 шт.	53,43	40,99	0,00	0,00	12,44	5,15
11-04-020-05	61 шт.	64,54	51,36	0,00	0,00	13,18	6,18
11-04-020-06	91 шт.	92,16	77,03	0,00	0,00	15,13	9,27
11-04-020-07	108 шт.	116,22	93,90	0,00	0,00	22,32	11,3
<b>Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-020)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-020), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-021-01	14 шт.	16,75	15,55	0,00	0,00	1,20	2,06
11-04-021-02	24 шт.	17,22	15,55	0,00	0,00	1,67	2,06
11-04-021-03	37 шт.	34,95	31,81	0,00	0,00	3,14	4,12
11-04-021-04	52 шт.	44,40	40,99	0,00	0,00	3,41	5,15
11-04-021-05	61 шт.	55,40	51,36	0,00	0,00	4,04	6,18
11-04-021-06	91 шт.	82,97	77,03	0,00	0,00	5,94	9,27
11-04-021-07	108 шт.	92,49	85,59	0,00	0,00	6,90	10,3
<b>Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-022-01	14 шт.	27,79	18,09	0,00	0,00	9,70	2,06
11-04-022-02	24 шт.	38,29	27,13	0,00	0,00	11,16	3,09
11-04-022-03	37 шт.	58,46	45,84	0,00	0,00	12,62	5,15
11-04-022-04	52 шт.	68,09	55,00	0,00	0,00	13,09	6,18
11-04-022-05	61 шт.	77,95	64,17	0,00	0,00	13,78	7,21
11-04-022-06	91 шт.	106,81	91,67	0,00	0,00	15,14	10,3
11-04-022-07	108 шт.	126,36	110,36	0,00	0,00	16,00	12,4
<b>Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-022)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-022), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-023-01	14 шт.	19,58	18,33	0,00	0,00	1,25	2,06
11-04-023-02	24 шт.	29,46	27,50	0,00	0,00	1,96	3,09
11-04-023-03	37 шт.	49,24	45,84	0,00	0,00	3,40	5,15
11-04-023-04	52 шт.	58,62	55,00	0,00	0,00	3,62	6,18
11-04-023-05	61 шт.	68,47	64,17	0,00	0,00	4,30	7,21
11-04-023-06	91 шт.	97,95	91,67	0,00	0,00	6,28	10,3
11-04-023-07	108 шт.	117,75	110,36	0,00	0,00	7,39	12,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-024-01	14 шт.	35,92	26,02	0,00	0,00	9,90	3,09
11-04-024-02	24 шт.	45,94	34,69	0,00	0,00	11,25	4,12
11-04-024-03	37 шт.	64,75	52,04	0,00	0,00	12,71	6,18
11-04-024-04	52 шт.	74,74	61,65	0,00	0,00	13,09	7,21
11-04-024-05	61 шт.	86,28	72,35	0,00	0,00	13,93	8,24
11-04-024-06	91 шт.	124,94	108,87	0,00	0,00	16,07	12,4
11-04-024-07	108 шт.	143,62	126,43	0,00	0,00	17,19	14,4
<b>Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-025-01	14 шт.	18,85	17,61	0,00	0,00	1,24	2,06
11-04-025-02	24 шт.	37,33	35,23	0,00	0,00	2,10	4,12
11-04-025-03	37 шт.	56,40	52,84	0,00	0,00	3,56	6,18
11-04-025-04	52 шт.	65,62	61,65	0,00	0,00	3,97	7,21
11-04-025-05	61 шт.	74,85	70,45	0,00	0,00	4,40	8,24
11-04-025-06	91 шт.	112,54	106,02	0,00	0,00	6,52	12,4
11-04-025-07	108 шт.	132,38	124,70	0,00	0,00	7,68	14,4
<b>Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:</b>							
11-04-026-01	с экранированными парами, емкость 5x2	17,29	7,95	0,00	0,00	9,34	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10x2	18,59	8,56	0,00	0,00	10,03	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	10,50	9,17	0,00	0,00	1,33	1,03
<b>Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026):</b>							
11-04-027-01	с экранированными парами, емкость 5x2	4,64	3,90	0,00	0,00	0,74	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10x2	10,20	8,92	0,00	0,00	1,28	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	10,11	9,17	0,00	0,00	0,94	1,03
<b>Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру</b>							
Измеритель: 1 разъем							
<b>Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разюме:</b>							
11-04-028-01	до 14 шт.	1,69	1,66	0,00	0,00	0,03	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	2,08	2,04	0,00	0,00	0,04	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	2,88	2,82	0,00	0,00	0,06	0,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-028-04	до 52 шт.	3,73	3,66	0,00	0,00	0,07	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	4,39	4,30	0,00	0,00	0,09	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	6,25	6,13	0,00	0,00	0,12	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	7,38	7,24	0,00	0,00	0,14	0,91

**Таблица 11-04-029. Разные работы**

Измеритель: 1 м

**Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке, внутренний диаметр трубки:**

11-04-029-01	до 10 мм	3,50	1,96	0,00	0,00	1,54	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	7,55	4,31	0,00	0,00	3,24	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	13,45	8,62	0,00	0,00	4,83	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	21,53	14,93	0,00	0,00	6,60	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	34,29	25,68	0,00	0,00	8,61	3,09

**Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:**

11-04-029-06	до 10 мм	3,90	2,35	0,00	0,00	1,55	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	8,03	4,78	0,00	0,00	3,25	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	14,18	9,33	0,00	0,00	4,85	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	21,98	15,37	0,00	0,00	6,61	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	32,81	24,23	0,00	0,00	8,58	3,09

## Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

**Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные**

Измеритель: 1 шт.

**Механизм исполнительный, масса:**

11-05-001-01	до 20 кг	33,72	4,04	21,80	2,39	7,88	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	56,82	8,00	40,86	3,32	7,96	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	115,94	16,15	87,52	7,17	12,27	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	176,43	20,36	138,10	10,08	17,97	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	249,20	24,29	206,86	15,17	18,05	3,46

**Таблица 11-05-002. Узлы сочленения**

Измеритель: 1 шт.

**Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:**

11-05-002-01	до 20 кг	75,58	9,03	50,38	6,22	16,17	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	84,87	18,14	50,38	6,22	16,35	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	94,08	27,17	50,38	6,22	16,53	3,52

## Отдел 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ

**Таблица 11-06-001. Щиты и пульты**

Измеритель: 1 шт.

**Щиты и пульты, масса:**

11-06-001-01	до 50 кг	137,05	36,62	10,83	0,42	89,60	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	244,68	55,88	19,48	0,83	169,32	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	369,32	72,72	30,18	1,25	266,42	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	535,70	110,23	47,53	1,97	377,94	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	703,58	144,21	63,80	2,70	495,57	19,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 11-06-002. Проводки в щитах и пультах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Электрические проводки в щитах и пультах:</b>							
11-06-002-01	шкафных и панельных	94,92	82,50	0,00	0,00	12,42	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	118,52	110,36	0,00	0,00	8,16	12,4
<b>Трубные проводки в щитах и пультах:</b>							
11-06-002-03	из цветных металлов	560,05	387,20	41,35	0,62	131,50	<u>44,1</u> 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	651,90	568,71	58,99	0,62	24,20	<u>63,9</u> 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	417,72	206,48	114,68	14,07	96,56	<u>23,2</u> 0,03

## Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

**Таблица 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства**

Измеритель: 1 шт.

11-07-001-01	Сосуды	65,69	9,85	55,32	6,18	0,52	<u>1,17</u> 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	20,26	17,35	2,45	0,00	0,46	<u>2,06</u> 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	11,36	8,67	1,88	0,00	0,81	<u>1,03</u> 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	198,05	9,04	0,00	0,00	189,01	1,03

## Отдел 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

**Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводов**

Измеритель: 100 концов жил

<b>Присоединение к приборам электрических проводов под винт:</b>							
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	128,56	91,19	0,00	0,00	37,37	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	109,68	72,68	0,00	0,00	37,00	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	121,60	84,36	0,00	0,00	37,24	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	131,05	84,36	0,00	0,00	46,69	10,3

**Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводов**

Измеритель: 10 соединений

<b>Присоединение к приборам трубных проводов:</b>							
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	33,81	25,31	6,29	0,00	2,21	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	52,60	42,18	6,29	0,00	4,13	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	27,01	17,74	8,18	0,00	1,09	1,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-08-002-04	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	38,11	25,43	10,68	0,00	2,00	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	4,80	4,71	0,00	0,00	0,09	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	4,80	4,71	0,00	0,00	0,09	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	4,80	4,71	0,00	0,00	0,09	0,52

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 12. Технологические трубопроводы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ</b>							
<b>Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ</b>							
<b>Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:</b>							
12-01-001-01	15-25 мм	1128,12	880,08	218,19	26,41	29,85	114
12-01-001-02	32-50 мм	2241,30	1760,16	431,26	56,76	49,88	228
12-01-001-03	70-80 мм	2425,75	1752,44	606,48	69,83	66,83	227
12-01-001-04	100 мм	2654,72	1744,72	830,63	89,72	79,37	226
12-01-001-05	125 мм	3880,29	2702,00	1072,30	111,15	105,99	350
12-01-001-06	150 мм	4089,47	2709,72	1273,61	137,36	106,14	351
<b>Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:</b>							
12-01-002-01	14 мм	3251,54	585,18	2645,51	132,74	20,85	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3270,58	585,18	2661,84	133,82	23,56	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3314,56	610,65	2676,04	133,82	27,87	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3354,66	628,41	2695,35	134,91	30,90	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	3534,92	661,60	2838,85	145,14	34,47	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	3562,49	678,59	2845,97	145,14	37,93	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	3607,08	704,06	2852,58	145,14	50,44	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4118,98	748,84	3311,76	164,52	58,38	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	4166,67	757,33	3332,28	165,61	77,06	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	4313,70	810,60	3388,09	167,94	115,01	<u>105</u> 1200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	4864,81	880,08	3857,59	182,41	127,14	114 1280
12-01-002-12	159 мм	5172,55	934,12	4040,67	193,65	197,76	121 1750
12-01-002-13	219 мм	5886,76	1219,76	4247,53	199,44	419,47	158 3450
12-01-002-14	273 мм	6564,71	1358,72	4315,93	199,44	890,06	176 4350
12-01-002-15	325 мм	6967,60	1544,00	4361,40	199,44	1062,20	200 5300
12-01-002-16	377 мм	7545,03	1682,96	4634,69	216,33	1227,38	218 6300
12-01-002-17	426 мм	8097,38	1760,16	5075,13	244,73	1262,09	228 7700
12-01-002-18	530 мм	8742,63	1891,40	5540,68	258,13	1310,55	245 9100
12-01-002-19	630 мм	9213,89	2022,64	5742,60	269,43	1448,65	262 11100
12-01-002-20	820 мм	10806,73	2308,28	6448,58	288,02	2049,87	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	12528,54	2617,08	7467,86	340,07	2443,60	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	13774,36	2925,88	8008,08	368,43	2840,40	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	16261,73	3474,00	9086,34	399,31	3701,39	450 33300

**Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-003-01	14 мм	3486,96	609,88	2852,26	148,55	24,82	79 140
12-01-003-02	18 мм	3489,92	609,88	2852,26	148,55	27,78	79 170
12-01-003-03	25 мм	3541,07	626,86	2881,60	149,79	32,61	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	3624,24	670,10	2916,02	151,97	38,12	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	3907,09	719,50	3145,92	168,95	41,67	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	3921,16	719,50	3153,04	168,95	48,62	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	3963,58	744,98	3158,39	168,95	60,21	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	4672,86	872,36	3725,85	196,22	74,65	113 800
12-01-003-09	89 мм	4805,85	903,24	3806,62	201,98	95,99	117 980
12-01-003-10	108 мм	4960,54	934,12	3907,13	207,66	119,29	121 1200
12-01-003-11	133 мм	5983,78	1142,56	4668,76	239,03	172,46	148 1800
12-01-003-12	159 мм	6388,47	1258,36	4852,96	250,34	277,15	163 2500
12-01-003-13	219 мм	6843,40	1443,64	4975,82	256,05	423,94	187 3450

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-14	273 мм	8056,10	1791,04	5138,62	256,05	1126,44	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	8739,94	1999,48	5396,40	272,80	1344,06	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	9686,42	2177,04	5882,84	306,91	1626,54	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	10153,66	2393,20	6000,57	306,91	1759,89	<u>310</u> 11100

**Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:</b>							
12-01-004-01	14 мм	4872,24	1019,04	3784,04	208,62	69,16	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	4887,95	1019,04	3785,25	208,62	83,66	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	5045,49	1103,96	3835,44	208,62	106,09	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	5188,66	1142,56	3925,66	214,25	120,44	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	5945,75	1304,68	4500,79	253,86	140,28	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	6028,36	1343,28	4531,54	253,86	153,54	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	6164,97	1405,04	4541,08	253,86	218,85	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	6993,31	1489,96	5261,13	292,43	242,22	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	7176,96	1551,72	5345,43	298,27	279,81	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	7703,08	1783,32	5476,55	303,71	443,21	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	8328,98	1837,36	6040,11	323,97	451,51	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	9196,76	1945,44	6565,81	357,83	685,51	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	11047,69	2570,76	6972,56	363,63	1504,37	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	12130,62	2702,00	7096,82	369,17	2331,80	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	13182,66	3049,40	7493,90	391,90	2639,36	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	14222,70	3304,16	8004,04	425,73	2914,50	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	15005,27	3404,52	8300,42	442,65	3300,33	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	15973,12	3566,64	8859,88	462,12	3546,60	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	16450,70	3697,88	9003,34	467,57	3749,48	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	18899,02	3751,92	10151,58	520,10	4995,52	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	20485,72	3790,52	11083,25	566,42	5611,95	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	22162,28	4022,12	11564,39	595,04	6575,77	<u>521</u> 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	25676,89	4531,64	13058,43	660,99	8086,82	587 33300

**Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-005-01	14 мм	5718,10	1111,68	4516,47	265,13	89,95	144 140
12-01-005-02	18 мм	5733,43	1111,68	4516,47	265,13	105,28	144 170
12-01-005-03	25 мм	5892,17	1196,60	4564,94	265,13	130,63	155 220
12-01-005-04	32 мм	6136,48	1250,64	4727,75	276,68	158,09	162 270
12-01-005-05	38 мм	7332,20	1474,52	5676,67	344,56	181,01	191 310
12-01-005-06	45 мм	7423,42	1520,84	5692,68	344,56	209,90	197 370
12-01-005-07	57 мм	7890,71	1613,48	6004,72	367,09	272,51	209 490
12-01-005-08	76 мм	8949,87	1852,80	6804,54	411,38	292,53	240 800
12-01-005-09	89 мм	9274,19	1875,96	7041,40	428,36	356,83	243 980
12-01-005-10	108 мм	9826,73	2030,36	7349,98	445,48	446,39	263 1220
12-01-005-11	133 мм	11943,47	2547,60	8730,97	510,84	664,90	330 1790
12-01-005-12	159 мм	13030,52	2763,76	9290,93	550,20	975,83	358 2500
12-01-005-13	219 мм	13960,21	3010,80	9436,24	556,24	1513,17	390 3450
12-01-005-14	273 мм	16312,82	3543,48	9793,10	561,83	2976,24	459 5560
12-01-005-15	325 мм	17139,63	3875,44	9936,13	567,33	3328,06	502 6670
12-01-005-16	377 мм	18884,45	4130,20	10878,91	635,15	3875,34	535 8330
12-01-005-17	426 мм	20399,78	4493,04	11257,74	646,91	4649,00	582 11100

**Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-006-01	14 мм	3494,94	704,84	2766,05	140,75	24,05	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	3499,58	704,84	2767,26	140,75	27,48	91,3 120
12-01-006-03	25 мм	3548,62	730,31	2784,98	140,75	33,33	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	3685,88	810,60	2836,07	144,05	39,21	105 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	3866,04	826,04	2995,96	155,29	44,04	107 250
12-01-006-06	45 мм	3890,50	841,48	2998,88	155,29	50,14	109 300
12-01-006-07	57 мм	3951,73	880,08	3005,50	155,29	66,15	114 440
12-01-006-08	76 мм	4492,13	965,00	3451,21	173,71	75,92	125 660
12-01-006-09	89 мм	4602,61	972,72	3533,75	179,22	96,14	126 800
12-01-006-10	108 мм	4757,20	1049,92	3565,23	179,22	142,05	136 1230
12-01-006-11	133 мм	5291,71	1096,24	4040,89	193,65	154,58	142 1320
12-01-006-12	159 мм	5765,31	1289,24	4230,08	204,96	245,99	167 1820
12-01-006-13	219 мм	6767,23	1767,88	4479,34	210,79	520,01	229 3570
12-01-006-14	273 мм	7551,45	1899,12	4586,39	216,33	1065,94	246 4350
12-01-006-15	325 мм	8150,48	2161,60	4713,54	221,98	1275,34	280 5260
12-01-006-16	377 мм	8634,51	2316,00	4849,86	227,54	1468,65	300 6250
12-01-006-17	426 мм	9485,39	2586,20	5389,33	261,69	1509,86	335 7690
12-01-006-18	530 мм	10162,57	2748,32	5860,59	275,04	1553,66	356 9090

**Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-007-01	14 мм	4015,79	770,46	3216,62	174,60	28,71	99,8 120
12-01-007-02	18 мм	4020,11	770,46	3216,62	174,60	33,03	99,8 160
12-01-007-03	25 мм	4070,92	795,16	3235,55	174,60	40,21	103 220
12-01-007-04	32 мм	4631,30	965,00	3616,45	202,91	49,85	125 280
12-01-007-05	38 мм	4739,58	980,44	3702,13	208,62	57,01	127 340
12-01-007-06	45 мм	4767,77	995,88	3707,48	208,62	64,41	129 410
12-01-007-07	57 мм	5003,18	1065,36	3860,25	219,99	77,57	138 510
12-01-007-08	76 мм	5652,46	1204,32	4353,57	241,64	94,57	156 840
12-01-007-09	89 мм	5686,77	1204,32	4361,90	241,64	120,55	156 1020
12-01-007-10	108 мм	6173,64	1366,44	4655,29	260,94	151,91	177 1260
12-01-007-11	133 мм	7446,19	1659,80	5567,39	301,20	219,00	215 1850
12-01-007-12	159 мм	8178,92	1860,52	5978,91	329,71	339,49	241 2560

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	8788,16	2207,92	6051,43	329,71	528,81	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	10299,78	2709,72	6222,36	329,71	1367,70	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	10706,11	2833,24	6253,07	329,71	1619,80	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	11371,28	3041,68	6377,74	335,24	1951,86	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	13021,86	3790,52	7210,98	386,35	2020,36	<u>491</u> 11100

**Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-008-01	14 мм	6562,12	1420,48	5057,02	299,33	84,62	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	6581,95	1420,48	5058,23	299,33	103,24	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	6865,30	1528,56	5200,35	304,81	136,39	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	6954,61	1567,16	5225,19	304,81	162,26	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	8017,93	1814,20	6010,79	361,49	192,94	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	8156,69	1829,64	6104,09	367,09	222,96	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	8466,94	1953,16	6199,65	372,95	314,13	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	9870,08	2123,00	7451,15	450,97	295,93	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	10134,03	2223,36	7537,05	456,57	373,62	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	10768,05	2439,52	7749,26	468,13	579,27	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	12403,15	2640,24	9133,27	550,20	629,64	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	13220,75	2810,08	9480,03	567,33	930,64	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	15819,37	3767,36	9996,53	578,43	2055,48	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	16824,92	3759,64	10012,04	578,43	3053,24	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	18073,15	4122,48	10537,21	612,92	3413,46	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	19081,34	4238,28	11043,43	646,91	3799,63	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	21053,37	4886,76	12251,91	714,38	3914,70	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	22222,66	4987,12	13081,63	750,62	4153,91	<u>646</u> 9090

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:</b>							
12-01-009-01	14 мм	7924,87	1582,60	6235,83	389,67	106,44	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	7947,64	1582,60	6235,83	389,67	129,21	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	8230,14	1690,68	6370,32	395,56	169,14	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	8312,00	1713,84	6389,26	395,56	208,90	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	10377,38	2123,00	7999,37	514,36	255,01	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	10434,20	2123,00	8013,61	514,36	297,59	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	10965,30	2424,08	8175,21	525,52	366,01	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	12199,75	2678,84	9131,76	581,47	389,15	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	12970,65	2678,84	9826,26	632,22	465,55	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	14837,07	3103,44	11134,03	722,92	599,60	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	16424,38	3512,60	12039,50	748,53	872,28	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	19943,99	4130,20	14501,65	929,66	1312,14	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	21949,93	4531,64	15347,53	986,54	2070,76	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	24987,79	5156,96	15931,66	1008,92	3899,17	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	25790,88	5195,56	16270,53	1031,31	4324,79	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	26939,74	5334,52	16613,15	1054,73	4992,07	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	29478,81	6577,44	17390,35	1088,34	5511,02	<u>852</u> 11100
<b>Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:</b>							
12-01-010-01	25 мм	1223,40	887,80	292,28	48,69	43,32	115
12-01-010-02	35 мм	1342,64	887,80	411,52	68,13	43,32	115
12-01-010-03	45 мм	2413,85	1760,16	592,93	88,37	60,76	228
12-01-010-04	57 мм	2679,11	1760,16	845,48	121,70	73,47	228
12-01-010-05	76 мм	4121,23	2725,16	1303,30	180,27	92,77	353
12-01-010-06	89 мм	4505,09	2709,72	1702,91	211,18	92,46	351
12-01-010-07	114 мм	6698,51	3582,08	3011,56	293,67	104,87	464
12-01-010-08	159 мм	9930,23	4516,20	5283,33	427,61	130,70	585
12-01-010-09	194 мм	12709,29	5373,12	7154,98	558,35	181,19	696

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа</b> Измеритель: 10 м							
<b>Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-011-01	15x6 - 25x10 мм	97,61	86,46	9,12	0,21	2,03	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	153,88	86,46	64,38	2,49	3,04	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	177,18	86,46	87,68	3,53	3,04	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	409,38	173,70	230,90	9,77	4,78	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	685,64	345,08	331,64	14,03	8,92	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1084,43	437,72	632,60	27,12	14,11	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	1674,13	690,17	961,47	41,56	22,49	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	2210,08	864,64	1317,43	57,15	28,01	112
12-01-011-09	560x402 мм	4062,45	1737,00	2269,87	99,43	55,58	225
12-01-011-10	650x530 мм	5591,41	1991,76	3523,25	155,12	76,40	258
<b>Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке</b> Измеритель: 1000 шт.							
<b>Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-012-01	15x6 - 25x10 мм	27142,96	8955,20	18008,66	2746,04	179,10	1160
12-01-012-02	45x25 мм	44133,85	8955,20	34999,55	4419,10	179,10	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	51447,96	8955,20	42313,66	5867,67	179,10	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	85189,49	8955,20	76055,19	10400,25	179,10	1160
<b>Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке</b> Измеритель: 10 соединений							
<b>Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-013-01	15x6 - 25x10 мм	450,98	260,94	184,82	15,04	5,22	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	576,90	353,58	216,25	17,68	7,07	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	815,81	437,72	369,34	29,97	8,75	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	1294,25	606,02	676,11	54,78	12,12	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	1359,07	1042,20	296,03	28,27	20,84	135
12-01-013-06	194x125 мм	2205,55	1389,60	788,16	102,20	27,79	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	2842,55	1991,76	810,95	109,00	39,84	258
<b>Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения</b> Измеритель: 10 соединений							
<b>Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-014-01	15x6 мм	183,95	159,03	11,65	0,00	13,27	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	276,32	239,32	16,04	0,00	20,96	31
12-01-014-03	45x25 мм	286,54	239,32	19,84	0,00	27,38	31
12-01-014-04	57x32 мм	472,22	316,52	38,70	0,00	117,00	41
12-01-014-05	68x40 мм	556,01	401,44	52,52	0,00	102,05	52
12-01-014-06	102x60 мм	949,26	633,04	88,35	0,00	227,87	82
12-01-014-07	114x65 мм	1072,06	717,96	99,36	0,00	254,74	93
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	1433,50	957,28	115,71	0,00	360,51	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-09	194x125 мм	1684,78	1111,68	134,89	0,00	438,21	144
12-01-014-10	245x150 мм	2156,60	1428,20	151,17	0,00	577,23	185
12-01-014-11	299x200 мм	2611,60	1829,64	161,17	0,00	620,79	237
12-01-014-12	402x300 мм	3841,72	2624,80	236,93	0,00	979,99	340
12-01-014-13	465x350 мм	4495,70	3103,44	267,07	0,00	1125,19	402
12-01-014-14	530x400 мм	5109,84	3582,08	315,69	0,00	1212,07	464

**Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа**

Измеритель: 100 м

<b>Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-015-01	15x6 - 35x15 мм	1177,03	864,64	292,12	10,91	20,27	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	1843,94	864,64	948,91	38,55	30,39	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	3757,83	1737,00	1972,99	83,02	47,84	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	9260,91	4330,92	4823,12	206,14	106,87	561
12-01-015-05	180x100 мм	15335,23	6067,92	9092,35	391,81	174,96	786
12-01-015-06	219x125 мм	15335,23	6067,92	9092,35	391,81	174,96	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	23543,39	9495,60	13750,69	591,19	297,10	1230

**Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке**

Измеритель: 100 шт.

<b>Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-016-01	15x6 - 35x15 мм	3965,90	910,96	3036,72	791,08	18,22	118
12-01-016-02	50x25 мм	4867,51	910,96	3938,33	999,98	18,22	118
12-01-016-03	68x32 мм	7746,29	1875,96	5832,81	1348,53	37,52	243
12-01-016-04	83x40 мм	8848,78	1875,96	6935,30	1598,91	37,52	243
12-01-016-05	102x60 мм	15474,03	3736,48	11662,82	2699,16	74,73	484

**Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе**

Измеритель: 10 соединений

<b>Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-017-01	15x6 мм	467,17	284,87	176,60	29,25	5,70	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	560,87	376,74	176,60	29,25	7,53	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	664,03	477,87	176,60	29,25	9,56	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	931,03	569,74	349,90	57,56	11,39	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1082,70	661,60	407,87	67,10	13,23	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1298,04	753,47	529,50	87,84	15,07	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	1617,57	949,56	649,02	107,79	18,99	123
12-01-017-08	159x90 мм	1907,65	1227,48	655,62	109,79	24,55	159
12-01-017-09	180x100 мм	2104,51	1420,48	655,62	109,79	28,41	184
12-01-017-10	219x125 мм	2112,31	1420,48	663,42	112,04	28,41	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	2600,75	1891,40	671,52	114,50	37,83	245

**Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения**

Измеритель: 10 соединений

<b>Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:</b>							
12-01-018-01	15x6 мм	184,33	159,03	12,03	0,00	13,27	20,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-02	25x10 мм	194,15	159,03	15,77	0,00	19,35	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	203,85	159,03	19,51	0,00	25,31	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	391,91	239,32	37,13	0,00	115,46	31
12-01-018-05	68x32 мм	496,22	316,52	57,23	0,00	122,47	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	717,29	478,64	74,80	0,00	163,85	62
12-01-018-07	127x70 мм	1073,97	717,96	99,63	0,00	256,38	93
12-01-018-08	159x90 мм	1512,24	1034,48	115,71	0,00	362,05	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	1941,59	1351,00	144,32	0,00	446,27	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	2445,67	1667,52	160,60	0,00	617,55	216

**Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный:**

12-01-019-01	57 мм	3877,17	3365,92	366,18	13,82	145,07	436
12-01-019-02	76 мм	4888,35	4207,40	509,45	19,33	171,50	545
12-01-019-03	108 мм	5547,79	4547,08	768,45	31,69	232,26	589
12-01-019-04	159 мм	6946,02	5388,56	1262,27	51,01	295,19	698
12-01-019-05	219-273 мм	9863,70	6816,76	2419,47	100,78	627,47	883
12-01-019-06	325-377 мм	13139,77	8106,00	4205,76	180,06	828,01	1050
12-01-019-07	426 мм	14525,73	8260,40	5212,77	223,07	1052,56	1070
12-01-019-08	530 мм	17680,67	9109,60	7434,71	323,86	1136,36	1180
12-01-019-09	720 мм	22377,59	10576,40	10310,31	451,86	1490,88	1370

**Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:**

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	3075,74	2740,60	191,34	31,53	143,80	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	3281,53	2740,60	397,13	67,84	143,80	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	4421,62	3597,52	656,32	85,28	167,78	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	4953,39	3582,08	1140,95	131,12	230,36	464
12-01-020-05	150x159 мм	6332,94	4400,40	1547,46	170,66	385,08	570
12-01-020-06	200x219 мм	7808,16	4361,80	3047,48	260,61	398,88	565

**Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:**

12-01-021-01	50 мм	319,06	260,94	43,18	1,77	14,94	33,8
12-01-021-02	80 мм	421,19	345,08	59,49	2,49	16,62	44,7
12-01-021-03	150 мм	485,83	345,08	114,47	4,88	26,28	44,7

**Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:**

12-01-022-01	25x32 мм	285,11	260,94	13,49	0,52	10,68	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	300,58	260,94	28,96	1,04	10,68	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	426,13	345,08	63,87	2,60	17,18	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	546,73	433,09	91,89	3,64	21,75	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	581,50	433,09	125,63	5,09	22,78	56,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-06	200x219 мм	734,76	521,87	175,51	7,17	37,38	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	893,88	606,02	244,17	10,18	43,69	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	1520,51	864,64	508,08	21,72	147,79	112

## Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

**Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-048-01	45 мм	3514,96	653,11	2838,75	146,22	23,10	<u>84,6</u> 210
12-01-048-02	57 мм	3540,69	670,10	2842,95	146,22	27,64	<u>86,8</u> 300
12-01-048-03	76 мм	4090,81	765,82	3286,69	164,52	38,30	<u>99,2</u> 450
12-01-048-04	89 мм	4172,32	782,81	3338,28	166,86	51,23	<u>101,4</u> 670
12-01-048-05	108 мм	4449,90	833,76	3540,18	179,22	75,96	<u>108</u> 1100
12-01-048-06	133 мм	5111,29	903,24	4100,99	199,44	107,06	<u>117</u> 1490
12-01-048-07	159 мм	5467,22	1049,92	4267,83	210,79	149,47	<u>136</u> 1750
12-01-048-08	219 мм	6030,81	1196,60	4424,33	210,79	409,88	<u>155</u> 3450
12-01-048-09	273 мм	6825,36	1474,52	4688,65	221,98	662,19	<u>191</u> 5000
12-01-048-10	325 мм	7449,34	1621,20	4901,83	233,44	926,31	<u>210</u> 6670
12-01-048-11	377 мм	8497,03	1860,52	5308,05	256,05	1328,46	<u>241</u> 10000
12-01-048-12	426 мм	8720,87	1937,72	5430,52	261,69	1352,63	<u>251</u> 10000
12-01-048-13	530 мм	9795,66	2316,00	5994,98	280,76	1484,68	<u>300</u> 11100

**Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-049-01	45 мм	3696,93	677,82	2992,73	157,63	26,38	<u>87,8</u> 270
12-01-049-02	57 мм	3713,93	686,31	2995,68	157,63	31,94	<u>88,9</u> 370
12-01-049-03	76 мм	4330,63	795,16	3488,64	179,22	46,83	<u>103</u> 640
12-01-049-04	89 мм	4363,64	795,16	3511,71	179,22	56,77	<u>103</u> 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	4637,08	864,64	3695,87	190,57	76,57	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	5338,45	972,72	4257,28	210,79	108,45	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	5748,90	1173,44	4423,52	221,98	151,94	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	6391,87	1320,12	4659,40	227,54	412,35	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	7240,35	1613,48	4961,90	239,03	664,97	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	7862,93	1783,32	5150,05	250,34	929,56	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	9084,43	2045,80	5706,46	284,23	1332,17	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	9254,24	2130,72	5767,03	284,23	1356,49	<u>276</u> 11100

**Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-050-01	45 мм	3882,95	711,01	3142,52	168,95	29,42	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	3906,81	719,50	3152,06	168,95	35,25	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	4687,37	903,24	3731,17	196,22	52,96	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	4743,82	941,84	3738,29	196,22	63,69	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	5126,71	1073,08	3954,34	207,66	99,29	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	5934,80	1173,44	4632,99	233,44	128,37	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	6401,29	1312,40	4882,51	250,34	206,38	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	7712,05	1652,08	5422,43	278,56	637,54	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	8529,89	1922,28	5605,32	284,23	1002,29	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	9508,62	2370,04	5773,44	284,23	1365,14	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	10605,35	2593,92	6350,41	323,97	1661,02	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	11177,46	2686,56	6633,22	335,24	1857,68	<u>348</u> 16700

**Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-051-01	14 мм	5798,39	1158,00	4590,66	270,85	49,73	<u>150</u> 140
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	-------	-------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-02	25 мм	5844,46	1188,88	4591,87	270,85	63,71	<u>154</u> 220
12-01-051-03	38 мм	6932,22	1497,68	5343,23	327,56	91,31	<u>194</u> 320

**Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-052-01	45 мм	5829,58	1320,12	4442,69	253,86	66,77	<u>171</u> 210
12-01-052-02	57 мм	5972,55	1374,16	4497,07	253,86	101,32	<u>178</u> 300
12-01-052-03	76 мм	7091,22	1636,64	5298,21	298,27	156,37	<u>212</u> 450
12-01-052-04	89 мм	7324,38	1706,12	5369,75	298,27	248,51	<u>221</u> 670
12-01-052-05	108 мм	8437,16	1829,64	6209,66	354,96	397,86	<u>237</u> 1100
12-01-052-06	133 мм	9602,81	1914,56	7154,33	403,29	533,92	<u>248</u> 1490
12-01-052-07	159 мм	10110,16	1999,48	7479,96	425,73	630,72	<u>259</u> 1750
12-01-052-08	219 мм	11679,14	2509,00	7939,29	437,18	1230,85	<u>325</u> 3450
12-01-052-09	273 мм	13009,74	2840,96	8379,90	448,66	1788,88	<u>368</u> 5000
12-01-052-10	325 мм	13873,98	3134,32	8538,02	454,13	2201,64	<u>406</u> 6670
12-01-052-11	377 мм	15776,50	3389,08	9253,53	499,28	3133,89	<u>439</u> 10000
12-01-052-12	426 мм	16673,90	3798,24	9710,96	528,03	3164,70	<u>492</u> 10000
12-01-052-13	530 мм	17848,14	4045,28	10561,71	569,36	3241,15	<u>524</u> 10000

**Таблица 12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-053-01	45 мм	6536,37	1412,76	5043,06	299,33	80,55	<u>183</u> 270
12-01-053-02	57 мм	6671,54	1451,36	5097,44	299,33	122,74	<u>188</u> 370
12-01-053-03	76 мм	8032,59	1729,28	6094,75	358,20	208,56	<u>224</u> 640
12-01-053-04	89 мм	8260,55	1775,60	6195,32	360,43	289,63	<u>230</u> 780
12-01-053-05	108 мм	8795,02	1960,88	6433,65	371,83	400,49	<u>254</u> 1100
12-01-053-06	133 мм	10162,25	2169,32	7453,91	425,73	539,02	<u>281</u> 1490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-07	159 мм	10549,19	2207,92	7706,38	442,65	634,89	286 1750
12-01-053-08	219 мм	12357,42	2987,64	8129,36	448,66	1240,42	387 3450
12-01-053-09	273 мм	13784,73	3389,08	8595,81	459,70	1799,84	439 5000
12-01-053-10	325 мм	14721,58	3759,64	8747,80	465,63	2214,14	487 6670
12-01-053-11	377 мм	17142,18	4022,12	9973,51	544,60	3146,55	521 10000
12-01-053-12	426 мм	17772,03	4477,60	10116,14	544,60	3178,29	580 11100

**Таблица 12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-054-01	45 мм	7020,42	1505,40	5418,05	327,56	96,97	195 320
12-01-054-02	57 мм	7141,05	1528,56	5473,64	327,56	138,85	198 430
12-01-054-03	76 мм	9033,08	1821,92	6980,88	421,75	230,28	236 720
12-01-054-04	89 мм	9287,64	1960,88	7006,93	421,75	319,83	254 880
12-01-054-05	108 мм	10691,50	2524,44	7629,47	443,24	537,59	327 1470
12-01-054-06	133 мм	12283,71	2794,64	8831,59	510,84	657,48	362 1790
12-01-054-07	159 мм	12461,97	2972,20	8601,18	490,45	888,59	385 2500
12-01-054-08	219 мм	14267,21	3682,44	8959,58	492,68	1625,19	477 4540
12-01-054-09	273 мм	15781,35	4076,16	9322,06	505,36	2383,13	528 6670
12-01-054-10	325 мм	18712,40	4786,40	10631,70	578,43	3294,30	620 10000
12-01-054-11	377 мм	20508,77	5041,16	11876,83	669,16	3590,78	653 12500
12-01-054-12	426 мм	22482,31	5535,24	12317,14	680,96	4629,93	717 16700

**Таблица 12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-055-01	45 мм	3837,15	802,88	3004,33	157,63	29,94	104 250
12-01-055-02	57 мм	3886,96	826,04	3026,19	157,63	34,73	107 310
12-01-055-03	76 мм	4544,07	980,44	3515,74	179,22	47,89	127 490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-055-04	89 мм	4617,31	1003,60	3550,12	179,22	63,59	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	5057,82	1142,56	3822,53	196,22	92,73	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	5686,73	1250,64	4302,21	210,79	133,88	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	5937,04	1358,72	4390,89	216,33	187,43	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	7194,38	2007,20	4575,65	216,33	611,53	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	7986,18	2393,20	4674,00	216,33	918,98	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	8590,48	2717,44	4765,85	216,33	1107,19	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	8992,31	2810,08	4834,78	216,33	1347,45	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	9478,04	2902,72	5203,39	239,03	1371,93	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	10163,59	3018,52	5646,34	252,46	1498,73	<u>391</u> 10000
<b>Таблица 12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-056-01	45 мм	4228,93	887,80	3305,52	180,34	35,61	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	4338,57	895,52	3402,96	186,01	40,09	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	5052,77	1096,24	3895,74	207,66	60,79	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	5104,00	1103,96	3926,49	207,66	73,55	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	5563,38	1327,84	4136,45	219,94	99,09	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	6387,60	1420,48	4827,19	250,34	139,93	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	6597,45	1544,00	4862,31	250,34	191,14	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	7903,78	2092,12	5198,43	261,69	613,23	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	8847,51	2416,36	5511,70	272,80	919,45	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	9503,25	2825,52	5568,38	272,80	1109,35	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	10590,82	3088,00	6149,81	306,91	1353,01	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	11691,29	3667,00	6637,07	335,24	1387,22	<u>475</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-057-01	45 мм	4611,50	965,00	3606,70	202,91	39,80	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	4878,19	972,72	3861,19	219,99	44,28	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	5675,98	1242,92	4364,03	241,64	69,03	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	5702,82	1242,92	4378,27	241,64	81,63	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	6389,80	1528,56	4735,63	258,47	125,61	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	7491,47	1721,56	5604,09	301,20	165,82	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	8143,04	1937,72	5946,71	323,97	258,61	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	9424,14	2439,52	6205,50	329,71	779,12	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	10650,57	2918,16	6445,31	335,24	1287,10	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	11705,02	3319,60	6749,63	346,52	1635,79	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	12441,87	3582,08	6874,37	352,30	1985,42	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	13982,64	4137,92	7613,63	391,90	2231,09	<u>536</u> 16700
<b>Таблица 12-01-058. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-058-01	14 мм	8119,10	1752,44	6302,39	395,56	64,27	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	8144,27	1752,44	6303,60	395,56	88,23	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	10067,66	2138,44	7803,89	508,72	125,33	<u>277</u> 340
<b>Таблица 12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-059-01	45 мм	7945,12	1868,24	5979,28	367,09	97,60	<u>242</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-02	57 мм	8148,63	1953,16	6056,08	367,09	139,39	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	10137,74	2385,48	7530,58	462,52	221,68	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	10443,62	2470,40	7629,95	462,52	343,27	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	12321,32	2840,96	8943,06	553,00	537,30	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	13828,88	3072,56	10040,29	612,92	716,03	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	15185,18	3219,24	11112,15	692,10	853,79	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	18331,50	4114,76	12543,17	771,58	1673,57	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	19956,44	4469,88	13175,03	805,07	2311,53	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	21277,92	4693,76	13715,56	839,37	2868,60	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	22749,85	4909,92	14225,28	861,72	3614,65	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	25224,64	5836,32	15732,51	964,15	3655,81	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	28592,30	6438,48	18440,96	1135,27	3712,86	<u>834</u> 11100

**Таблица 12-01-060. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-060-01	45 мм	8833,68	1976,32	6743,02	423,82	114,34	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	9030,88	2045,80	6823,96	423,82	161,12	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	11267,04	2532,16	8450,66	530,21	284,22	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	11533,63	2593,92	8547,61	530,21	392,10	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	12749,88	2941,32	9269,25	575,85	539,31	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	14577,66	3196,08	10663,08	658,03	718,50	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	15652,13	3335,04	11460,98	714,38	856,11	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	19425,82	4493,04	13251,65	816,23	1681,13	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	20831,45	4855,88	13656,32	828,20	2319,25	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	21972,04	5079,76	14015,96	850,55	2876,32	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	24052,88	5859,48	14559,76	872,89	3633,64	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	27411,27	6785,88	16950,59	1036,96	3674,80	<u>879</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-061-01	45 мм	10269,53	2184,76	7954,34	514,36	130,43	<u>283</u> 360
12-01-061-02	57 мм	10485,74	2246,52	8054,22	514,36	185,00	<u>291</u> 450
12-01-061-03	76 мм	13434,54	2949,04	10159,83	655,18	325,67	<u>382</u> 760
12-01-061-04	89 мм	13744,41	3088,00	10221,32	655,18	435,09	<u>400</u> 920
12-01-061-05	108 мм	15038,90	3728,76	10609,38	655,18	700,76	<u>483</u> 1490
12-01-061-06	133 мм	17907,68	4107,04	12931,47	805,07	869,17	<u>532</u> 1850
12-01-061-07	159 мм	20025,92	4469,88	14346,10	907,29	1209,94	<u>579</u> 2560
12-01-061-08	219 мм	22344,91	5349,96	14872,83	918,48	2122,12	<u>693</u> 4540
12-01-061-09	273 мм	24424,02	5905,80	15237,55	929,66	3280,67	<u>765</u> 7140
12-01-061-10	325 мм	26479,83	6538,84	15671,23	940,84	4269,76	<u>847</u> 10000
12-01-061-11	377 мм	27854,18	6832,20	15885,42	952,03	5136,56	<u>885</u> 12500
12-01-061-12	426 мм	31674,69	7889,84	17770,05	1065,93	6014,80	<u>1022</u> 16700
<b>Таблица 12-01-062. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-062-01	45 мм	3763,27	730,31	2999,51	145,14	33,45	<u>94,6</u> 210
12-01-062-02	57 мм	3789,57	730,31	3017,68	145,14	41,58	<u>94,6</u> 300
12-01-062-03	76 мм	4542,44	949,56	3531,60	161,21	61,28	<u>123</u> 450
12-01-062-04	89 мм	4616,80	957,28	3575,71	162,29	83,81	<u>124</u> 670
12-01-062-05	108 мм	4761,06	980,44	3635,25	162,29	145,37	<u>127</u> 1100
12-01-062-06	133 мм	5589,07	1080,80	4348,82	193,65	159,45	<u>140</u> 1490
12-01-062-07	159 мм	6140,26	1173,44	4781,58	204,96	185,24	<u>152</u> 1750
12-01-062-08	219 мм	7343,74	1312,40	5471,15	227,54	560,19	<u>170</u> 3450
12-01-062-09	273 мм	8041,01	1435,92	5693,64	227,54	911,45	<u>186</u> 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-062-10	325 мм	8757,97	1559,44	6032,17	239,03	1166,36	<u>202</u> 6670

**Таблица 12-01-063. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-063-01	45 мм	3976,55	746,52	3190,99	157,63	39,04	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4002,85	746,52	3209,16	157,63	47,17	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	4861,07	972,72	3808,27	179,22	80,08	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	4985,99	980,44	3911,63	185,03	93,92	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	5222,65	1034,48	4041,56	190,57	146,61	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6018,26	1158,00	4699,27	216,33	160,99	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	6589,74	1266,08	5135,67	221,98	187,99	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	7920,09	1605,76	5748,27	239,03	566,06	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	8758,33	1806,48	5966,66	239,03	985,19	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	9541,79	2045,80	6319,90	250,34	1176,09	<u>265</u> 6670

**Таблица 12-01-064. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-064-01	45 мм	4205,83	795,16	3366,29	168,95	44,38	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4294,64	795,16	3445,51	174,60	53,97	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	4995,42	995,88	3937,51	185,03	62,03	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	5298,58	1065,36	4131,09	190,57	102,13	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	5775,08	1150,28	4436,38	207,66	188,42	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	6684,64	1304,68	5185,27	239,03	194,69	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	7265,95	1474,52	5539,72	250,34	251,71	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	8958,15	1868,24	6346,45	278,56	743,46	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	10073,14	2169,32	6695,05	278,56	1208,77	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	11593,22	2647,96	7193,71	284,23	1751,55	<u>343</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-065-01	14 мм	6216,32	1219,76	4933,60	270,85	62,96	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	7825,44	1366,44	6370,56	361,49	88,44	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	8511,49	1729,28	6660,09	361,49	122,12	<u>224</u> 320
<b>Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-066-01	45 мм	6957,80	1613,48	5253,55	253,86	90,77	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	7073,10	1613,48	5288,68	253,86	170,94	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	9574,49	2370,04	6924,03	298,27	280,42	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	9877,39	2408,64	7045,39	298,27	423,36	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	11224,22	2524,44	8000,49	360,43	699,29	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	12759,49	2763,76	9158,65	414,71	837,08	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	13715,22	3026,24	9932,98	437,18	756,00	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	16957,25	3759,64	11458,26	482,26	1739,35	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	17979,28	3852,28	11574,44	488,22	2552,56	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	19828,88	4346,36	12203,41	493,80	3279,11	<u>563</u> 6670
<b>Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-067-01	45 мм	7595,55	1675,24	5812,25	293,47	108,06	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	7724,21	1675,24	5845,39	293,47	203,58	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	10562,98	2393,20	7795,32	354,96	374,46	<u>310</u> 640

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	10809,65	2408,64	7915,47	354,96	485,54	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	11494,63	2532,16	8263,03	371,83	699,44	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	12976,73	2794,64	9344,40	420,17	837,69	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	13919,71	3057,12	10105,97	442,65	756,62	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	17189,25	3821,40	11627,26	488,22	1740,59	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	18126,21	3906,32	11666,25	488,22	2553,64	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	20141,29	4408,12	12452,83	505,36	3280,34	<u>571</u> 6670

**Таблица 12-01-068. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-068-01	45 мм	8278,96	1806,48	6346,41	327,56	126,07	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	8423,22	1806,48	6381,97	327,56	234,77	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	11239,03	2563,04	8411,03	400,30	264,96	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	11690,89	2593,92	8548,76	400,30	548,21	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	13025,52	2833,24	9269,52	445,48	922,76	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	14774,26	3134,32	10621,57	510,84	1018,37	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	16236,42	3504,88	11672,02	556,24	1059,52	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	19951,31	4323,20	13352,95	606,81	2275,16	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	21766,87	4608,84	13775,96	606,81	3382,07	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	25481,91	5666,48	14939,40	612,92	4876,03	<u>734</u> 1000

**Таблица 12-01-069. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-069-01	45 мм	4258,15	903,24	3309,89	157,63	45,02	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	4272,93	903,24	3319,26	157,63	50,43	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	5477,42	1227,48	4170,40	179,22	79,54	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	5589,15	1242,92	4243,08	179,22	103,15	<u>161</u> 700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	6116,73	1389,60	4546,15	196,22	180,98	<u>180</u> 1150
12-01-069-06	133 мм	7172,39	1567,16	5402,92	233,44	202,31	<u>203</u> 1550
12-01-069-07	159 мм	7753,99	1775,60	5744,31	244,73	234,08	<u>230</u> 1820
12-01-069-08	219 мм	10061,85	2377,76	6976,13	290,01	707,96	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	11048,71	2640,24	7300,21	295,70	1108,26	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	11640,62	2840,96	7369,57	295,70	1430,09	<u>368</u> 6670

**Таблица 12-01-070. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный:**

12-01-070-01	45 мм	4645,28	980,44	3610,88	180,34	53,96	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	4661,94	980,44	3620,65	180,34	60,85	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	6059,14	1335,56	4623,39	213,24	100,19	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	6158,20	1343,28	4694,86	213,24	120,06	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	6509,61	1482,24	4844,54	218,94	182,83	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	7639,89	1659,80	5775,92	261,69	204,17	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	8237,03	1868,24	6132,86	272,80	235,93	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	10542,90	2470,40	7362,69	318,14	709,81	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	11487,70	2732,88	7644,70	318,14	1110,12	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	12047,01	2933,60	7694,71	318,14	1418,70	<u>380</u> 6670

**Таблица 12-01-071. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-071-01	45 мм	5078,06	1073,08	3945,39	202,91	59,59	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5090,07	1073,08	3947,81	202,91	69,18	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	6542,73	1451,36	5000,97	241,64	90,40	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	6661,55	1459,08	5071,23	241,64	131,24	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	7227,99	1621,20	5375,35	258,47	231,44	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	8379,85	1829,64	6307,91	301,20	242,30	<u>237</u> 1850

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	9520,44	2115,28	7083,62	341,00	321,54	274 2560
12-01-071-08	219 мм	11573,28	2678,84	8006,29	369,17	888,15	347 4540
12-01-071-09	273 мм	13752,29	3365,92	8821,47	369,17	1564,90	436 7140
12-01-071-10	325 мм	14659,27	3643,84	8911,75	369,17	2103,68	472 10000

**Таблица 12-01-072. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-072-01	14 мм	8536,84	1767,88	6694,17	389,67	74,79	229 120
12-01-072-02	25 мм	9013,74	1906,84	6992,11	389,67	114,79	247 220
12-01-072-03	38 мм	11743,45	2447,24	9131,19	525,52	165,02	317 340

**Таблица 12-01-073. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

12-01-073-01	45 мм	9181,72	2115,28	6936,56	372,95	129,88	274 250
12-01-073-02	57 мм	9369,27	2123,00	7021,36	372,95	224,91	275 310
12-01-073-03	76 мм	12853,69	3149,76	9325,70	462,52	378,23	408 490
12-01-073-04	89 мм	13236,47	3188,36	9483,19	462,52	564,92	413 700
12-01-073-05	108 мм	15853,09	3435,40	11505,31	575,85	912,38	445 1140
12-01-073-06	133 мм	17860,40	3775,08	12948,86	652,52	1136,46	489 1540
12-01-073-07	159 мм	19636,26	4153,36	14456,82	720,00	1026,08	538 1820
12-01-073-08	219 мм	23538,67	4431,28	16777,93	828,20	2329,46	574 3570
12-01-073-09	273 мм	24583,21	4439,00	16842,23	828,20	3301,98	575 5000
12-01-073-10	325 мм	25900,12	4716,92	16941,01	828,20	4242,19	611 6670

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода <b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-074-01	45 мм	10073,36	2177,04	7746,98	423,82	149,34	282 310
12-01-074-02	57 мм	10359,36	2184,76	7907,20	429,33	267,40	283 380
12-01-074-03	76 мм	14279,39	3211,52	10567,27	530,21	500,60	416 670
12-01-074-04	89 мм	14640,48	3226,96	10757,46	530,21	656,06	418 820
12-01-074-05	108 мм	15938,34	3481,72	11532,27	575,85	924,35	451 1140
12-01-074-06	133 мм	17946,81	3805,96	13003,77	652,52	1137,08	493 1540
12-01-074-07	159 мм	19730,61	4184,24	14519,68	720,00	1026,69	542 1820
12-01-074-08	219 мм	24799,53	5311,36	17141,11	828,20	2347,06	688 3570
12-01-074-09	273 мм	25793,41	5303,64	17170,50	828,20	3319,27	687 5000
12-01-074-10	325 мм	27390,56	5573,84	17557,39	850,55	4259,33	722 6670
<b>Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа</b> Измеритель: 100 м трубопровода <b>Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-01-075-01	45 мм	11659,50	2439,52	9048,25	514,36	171,73	316 360
12-01-075-02	57 мм	11811,80	2447,24	9050,67	514,36	313,89	317 450
12-01-075-03	76 мм	15923,70	3304,16	12067,57	643,38	551,97	428 760
12-01-075-04	89 мм	16504,19	3520,32	12256,55	643,38	727,32	456 920
12-01-075-05	108 мм	18454,23	3883,16	13377,65	711,74	1193,42	503 1490
12-01-075-06	133 мм	20749,42	4276,88	15109,06	805,07	1363,48	554 1850
12-01-075-07	159 мм	23695,54	4886,76	17376,63	929,66	1432,15	633 2560
12-01-075-08	219 мм	28058,69	5813,16	19284,97	986,54	2960,56	753 4540
12-01-075-09	273 мм	30859,79	6376,72	19787,28	986,54	4695,79	826 7140
12-01-075-10	325 мм	34212,43	7040,64	20819,06	1003,38	6352,73	912 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа</b> Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:</b>							
12-01-076-01	25 мм	1396,57	903,24	425,79	68,45	67,54	117
12-01-076-02	32 мм	1459,58	903,24	487,88	77,93	68,46	117
12-01-076-03	38 мм	1620,71	903,24	612,44	93,11	105,03	117
12-01-076-04	56 мм	3170,93	1860,52	1072,22	159,70	238,19	241
12-01-076-05	76 мм	3663,24	1845,08	1563,96	205,05	254,20	239
12-01-076-06	102 мм	4971,90	1814,20	2852,11	262,30	305,59	235
<b>Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке</b> Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:</b>							
12-01-077-01	20x100 мм	34773,40	13973,20	8672,38	407,63	12127,82	1810
12-01-077-02	32x100 мм	34800,90	13973,20	8699,88	408,75	12127,82	1810
12-01-077-03	50x150 мм	56717,58	23468,80	17556,70	525,50	15692,08	3040
12-01-077-04	70x150 мм	59111,47	23546,00	18947,67	551,75	16617,80	3050
12-01-077-05	100x200 мм	71331,13	30494,00	21433,91	603,79	19403,22	3950
12-01-077-06	150x250 мм	91944,40	48095,60	20703,47	417,90	23145,33	6230
12-01-077-07	200x300 мм	83952,48	48018,40	12111,11	428,98	23822,97	6220
12-01-077-08	250x350 мм	94650,32	58440,40	12394,91	452,84	23815,01	7570
12-01-077-09	300x400 мм	97494,88	58440,40	14141,36	511,96	24913,12	7570
12-01-077-10	400x500 мм	105606,67	64462,00	17007,00	566,31	24137,67	8350
12-01-077-11	500x650 мм	110450,52	64462,00	19608,65	661,10	26379,87	8350
<b>Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»</b> Измеритель: 10 м							
<b>Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:</b>							
12-01-078-01	20x100 мм	390,89	179,10	190,64	8,97	21,15	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	425,31	179,10	222,36	8,97	23,85	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	661,36	358,21	263,99	8,97	39,16	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	673,26	358,21	275,89	8,97	39,16	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	946,57	460,88	432,82	17,93	52,87	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1125,28	553,52	496,26	17,93	75,50	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1300,66	645,39	555,74	17,93	99,53	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	1593,10	833,76	623,14	17,93	136,20	108
12-01-078-09	300x400 мм	1775,26	918,68	686,58	17,93	170,00	119
12-01-078-10	400x500 мм	2642,46	1389,60	938,68	26,90	314,18	180
12-01-078-11	500x650 мм	2726,97	1389,60	1014,01	26,90	323,36	180
<b>Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)</b> Измеритель: 10 м							
<b>Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:</b>							
12-01-079-01	20x100 мм	431,78	238,55	150,67	0,00	42,56	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	676,97	397,58	226,01	0,00	53,38	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	956,77	556,61	297,38	0,00	102,78	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1074,50	636,13	325,13	0,00	113,24	82,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-079-05	100x200 мм	1092,18	636,13	340,99	0,00	115,06	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	1375,77	795,16	448,05	0,00	132,56	103
12-01-079-07	200x300 мм	1741,01	1034,48	555,10	0,00	151,43	134
12-01-079-08	250x350 мм	2200,14	1351,00	666,12	0,00	183,02	175
12-01-079-09	300x400 мм	2303,23	1351,00	769,21	0,00	183,02	175
12-01-079-10	400x500 мм	2982,00	1752,44	983,32	0,00	246,24	227
12-01-079-11	500x650 мм	3656,89	2146,16	1205,36	0,00	305,37	278

**Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»**

Измеритель: 10 м

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:**

12-01-080-01	20x100 мм	239,24	89,55	142,26	8,97	7,43	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	257,94	89,55	156,94	8,97	11,45	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	273,13	89,55	168,83	8,97	14,75	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	277,10	89,55	172,80	8,97	14,75	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	504,93	179,10	301,98	17,93	23,85	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	540,26	179,10	325,77	17,93	35,39	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	680,03	277,92	351,54	17,93	50,57	36
12-01-080-08	250x350 мм	720,58	277,92	375,33	17,93	67,33	36
12-01-080-09	300x400 мм	880,02	367,47	397,14	17,93	115,41	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1156,37	460,88	562,00	26,90	133,49	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1368,15	553,52	621,48	26,90	193,15	71,7

**Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей**

Измеритель: 10 м

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

12-01-081-01	20x100 мм	147,09	77,20	43,62	0,00	26,27	10
12-01-081-02	32x100 мм	170,35	77,20	63,44	0,00	29,71	10
12-01-081-03	50x150 мм	213,54	77,20	83,27	0,00	53,07	10
12-01-081-04	70x150 мм	219,88	77,20	89,61	0,00	53,07	10
12-01-081-05	100x200 мм	253,34	77,20	113,40	0,00	62,74	10
12-01-081-06	150x250 мм	374,92	154,40	149,08	0,00	71,44	20
12-01-081-07	200x300 мм	414,85	154,40	184,77	0,00	75,68	20
12-01-081-08	250x350 мм	457,43	154,40	218,08	0,00	84,95	20
12-01-081-09	300x400 мм	580,67	231,60	253,76	0,00	95,31	30
12-01-081-10	400x500 мм	757,33	316,52	325,13	0,00	115,68	41
12-01-081-11	500x650 мм	956,70	393,72	412,36	0,00	150,62	51

**Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций**

Измеритель: 10 м

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

12-01-082-01	20x100 мм	3186,50	367,47	2687,33	197,27	131,70	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3186,50	367,47	2687,33	197,27	131,70	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3186,75	367,47	2687,33	197,27	131,95	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3186,75	367,47	2687,33	197,27	131,95	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3186,75	367,47	2687,33	197,27	131,95	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3187,25	367,47	2687,33	197,27	132,45	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	4812,84	644,62	4006,55	294,13	161,67	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	4813,71	644,62	4006,55	294,13	162,54	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	4813,71	644,62	4006,55	294,13	162,54	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	4814,21	644,62	4006,55	294,13	163,04	83,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-082-11	500x650 мм	4814,83	644,62	4006,55	294,13	163,66	83,5

**Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию**

Измеритель: 100 м

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

12-01-083-01	20x100 - 50x150 мм	10081,84	8723,60	0,00	0,00	1358,24	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	11907,30	10344,80	0,00	0,00	1562,50	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	12782,57	11116,80	0,00	0,00	1665,77	1440

**Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:**

12-01-088-01	25 мм	808,75	613,74	139,70	5,29	55,31	79,5
12-01-088-02	36 мм	1050,20	787,44	198,96	8,01	63,80	102
12-01-088-03	55 мм	1278,07	880,08	317,28	16,83	80,71	114
12-01-088-04	85 мм	2507,01	1767,88	603,14	35,10	135,99	229
12-01-088-05	100 мм	2920,11	1767,88	1000,13	62,87	152,10	229
12-01-088-06	150 мм	4009,59	1775,60	2023,03	133,98	210,96	230
12-01-088-07	200 мм	6039,86	2748,32	2968,29	201,68	323,25	356

**Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия**

Измеритель: 100 м

**Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:**

12-01-089-01	200x4 мм	2711,28	1883,68	426,00	15,90	401,60	244
12-01-089-02	800x8 мм	12229,35	5018,00	4232,10	237,31	2979,25	650
12-01-089-03	1400x10 мм	20959,79	9078,72	6035,85	303,80	5845,22	1176

**Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:**

12-01-089-04	200 мм	7092,65	5048,88	716,48	9,04	1327,29	654
12-01-089-05	800 мм	45171,12	19222,80	17545,71	1063,42	8402,61	2490
12-01-089-06	1400 мм	77431,64	33921,68	28555,93	1671,54	14954,03	4394

**Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-105-01	18 мм	1047,89	681,68	298,50	14,33	67,71	88,3
12-01-105-02	28 мм	1158,16	864,64	141,23	7,27	152,29	112
12-01-105-03	35 мм	1392,66	864,64	189,09	9,99	338,93	112
12-01-105-04	55 мм	1691,30	880,08	462,37	29,58	348,85	114
12-01-105-05	85 мм	2331,89	872,36	681,31	42,27	778,22	113
12-01-105-06	100 мм	3962,61	1752,44	1079,02	70,53	1131,15	227

**Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа**

Измеритель: 100 м

12-01-106-01	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм	2246,88	1760,16	326,67	51,74	160,05	228
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-107-01	35 мм	718,44	504,89	113,11	4,57	100,44	65,4
12-01-107-02	54 мм	1078,61	757,33	189,71	7,90	131,57	98,1
12-01-107-03	65 мм	1318,23	841,48	308,04	12,68	168,71	109
12-01-107-04	100 мм	1564,59	841,48	493,89	20,88	229,22	109

**Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:**

12-01-108-01	22 мм	1151,06	887,80	217,41	44,42	45,85	115
12-01-108-02	28 мм	1260,42	880,08	308,28	48,52	72,06	114
12-01-108-03	42 мм	2341,87	1752,44	423,10	58,11	166,33	227
12-01-108-04	55 мм	2695,92	1760,16	701,46	102,59	234,30	228

**Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб**

Измеритель: 10 м

**Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный:**

12-01-124-01	16x3 - 25x3 мм	220,15	168,30	33,81	1,14	18,04	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	264,61	168,30	68,76	2,70	27,55	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	389,31	260,94	79,48	3,01	48,89	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	524,93	260,94	188,89	7,79	75,10	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	692,70	345,08	252,82	10,49	94,80	44,7

**Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода:**

12-01-125-01	150 мм	493,00	311,12	91,08	4,99	90,80	40,3
12-01-125-02	300 мм	754,63	412,25	242,32	14,13	100,06	53,4
12-01-125-03	500 мм	1234,85	521,87	588,62	26,91	124,36	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	2971,33	787,44	1872,76	118,97	311,13	102

**Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода:**

12-01-136-01	60-125 мм	4832,29	3450,84	1167,77	42,50	213,68	447
12-01-136-02	200 мм	6750,67	4377,24	1988,83	77,20	384,60	567
12-01-136-03	300-350 мм	9921,39	5218,72	3866,69	168,73	835,98	676

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

**Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:**

12-01-147-01	25 мм	878,54	779,72	57,99	1,25	40,83	101
12-01-147-02	40 мм	897,07	779,72	82,07	2,08	35,28	101
12-01-147-03	80-100 мм	996,21	779,72	163,50	5,20	52,99	101
12-01-147-04	200 мм	1470,75	1042,20	313,24	10,81	115,31	135
12-01-147-05	300 мм	1872,49	1212,04	519,94	19,01	140,51	157

## Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

**Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

12-01-163-01	20-50 мм	102,11	84,15	12,08	0,10	5,88	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	203,10	168,30	19,05	0,42	15,75	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	229,19	168,30	37,78	1,14	23,11	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	260,12	168,30	65,92	2,29	25,90	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	292,93	168,30	95,13	3,43	29,50	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	453,77	260,94	141,86	5,40	50,97	33,8

**Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:**

12-01-164-01	32-50 мм	400,81	345,08	38,46	1,45	17,27	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	638,50	521,87	59,61	2,18	57,02	67,6
12-01-164-03	200 мм	664,40	521,87	78,88	2,91	63,65	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	827,97	606,02	137,58	5,30	84,37	78,5
12-01-164-05	350 мм	1019,43	690,17	180,81	7,07	148,45	89,4

**Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

12-01-165-01	40-90 мм	1004,45	841,48	94,30	1,66	68,67	109
12-01-165-02	110-140 мм	1147,46	841,48	158,22	3,95	147,76	109
12-01-165-03	160-180 мм	2175,72	1682,96	233,81	6,75	258,95	218
12-01-165-04	225 мм	2267,70	1682,96	325,79	10,18	258,95	218
12-01-165-05	280-315 мм	2803,20	1682,96	601,06	20,36	519,18	218
12-01-165-06	400-450 мм	4945,24	2609,36	1641,75	78,13	694,13	338
12-01-165-07	560 мм	7963,21	3450,84	3690,73	208,42	821,64	447
12-01-165-08	630-900 мм	11100,11	5218,72	3379,00	141,62	2502,39	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	15691,74	6901,68	5407,07	223,07	3382,99	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

12-01-166-01	32-90 мм	100,84	84,15	9,83	0,21	6,86	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	203,45	168,30	15,92	0,42	19,23	21,8
12-01-166-03	225 мм	224,56	168,30	30,36	0,94	25,90	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	273,97	168,30	67,66	2,29	38,01	21,8

**Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

12-01-167-01	32-87 мм	112,19	84,15	25,09	0,73	2,95	10,9
12-01-167-02	95 мм	199,40	168,30	26,46	0,73	4,64	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	213,32	168,30	39,66	1,25	5,36	21,8
12-01-167-04	170 мм	241,22	168,30	60,90	2,08	12,02	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	348,57	260,94	73,76	2,49	13,87	33,8
12-01-167-06	290 мм	374,44	260,94	87,48	3,01	26,02	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	593,65	260,94	290,97	12,05	41,74	33,8

## Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

### Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

**Таблица 12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:**

12-02-001-01	15-50 мм	128,29	84,92	41,21	2,63	2,16	11
12-02-001-02	70-80 мм	144,84	84,92	56,72	3,53	3,20	11
12-02-001-03	100 мм	205,03	84,92	116,91	7,57	3,20	11
12-02-001-04	125-150 мм	205,27	84,92	116,25	6,96	4,10	11

**Таблица 12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-002-01	14 мм	2655,38	365,93	2279,59	113,89	9,86	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	2656,81	365,93	2279,59	113,89	11,29	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	2667,36	370,56	2283,73	113,89	13,07	48 140
12-02-002-04	32 мм	2673,84	375,19	2284,32	113,89	14,33	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	2913,85	416,88	2480,49	128,51	16,48	54 200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-06	45 мм	2916,82	416,88	2482,24	128,51	17,70	<u>54</u> 230
12-02-002-07	57 мм	3227,55	475,55	2727,53	146,67	24,47	<u>61,6</u> 370
12-02-002-08	76 мм	3549,38	490,22	3033,23	155,99	25,93	<u>63,5</u> 570
12-02-002-09	89 мм	3599,23	489,45	3079,66	159,30	30,12	<u>63,4</u> 670
12-02-002-10	108 мм	3625,79	489,45	3099,60	160,55	36,74	<u>63,4</u> 830
12-02-002-11	133 мм	4083,15	491,76	3539,41	173,87	51,98	<u>63,7</u> 1100
12-02-002-12	159 мм	4601,12	627,64	3890,23	198,78	83,25	<u>81,3</u> 1600
12-02-002-13	219 мм	5294,01	779,72	4322,89	227,30	191,40	<u>101</u> 3250
12-02-002-14	273 мм	5931,18	872,36	4723,13	255,59	335,69	<u>113</u> 4000
12-02-002-15	325 мм	6443,72	1026,76	5043,15	278,18	373,81	<u>133</u> 4750
12-02-002-16	377 мм	6595,85	1150,28	5063,66	278,18	381,91	<u>149</u> 5600
12-02-002-17	426 мм	7601,83	1188,88	5935,00	340,60	477,95	<u>154</u> 7100
12-02-002-18	530 мм	8478,18	1489,96	6396,99	352,86	591,23	<u>193</u> 9100
12-02-002-19	630 мм	9609,89	1721,56	7236,47	414,99	651,86	<u>223</u> 10000
12-02-002-20	820 мм	12645,79	2215,64	9406,94	544,59	1023,21	<u>287</u> 16700
12-02-002-21	1020 мм	14566,86	2586,20	10767,34	624,19	1213,32	<u>335</u> 20000
12-02-002-22	1220 мм	16205,54	2786,92	11920,61	697,94	1498,01	<u>361</u> 25000
12-02-002-23	1420 мм	18409,27	3350,48	13162,51	752,73	1896,28	<u>434</u> 33300
<b>Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-02-003-01	14 мм	2965,91	416,88	2536,17	133,12	12,86	<u>54</u> 110
12-02-003-02	18 мм	2966,97	416,88	2536,17	133,12	13,92	<u>54</u> 140
12-02-003-03	25 мм	2977,19	420,74	2540,36	133,12	16,09	<u>54,5</u> 190
12-02-003-04	32 мм	2980,21	420,74	2541,55	133,12	17,92	<u>54,5</u> 240
12-02-003-05	38 мм	3274,49	470,92	2783,01	151,09	20,56	<u>61</u> 280
12-02-003-06	45 мм	3295,06	470,92	2801,14	152,33	23,00	<u>61</u> 330
12-02-003-07	57 мм	3879,39	580,54	3269,24	187,46	29,61	<u>75,2</u> 440
12-02-003-08	76 мм	4190,22	582,09	3572,61	196,81	35,52	<u>75,4</u> 740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	4381,54	616,06	3727,89	208,09	37,59	79,8 880
12-02-003-10	108 мм	4826,34	742,66	4035,22	230,79	48,46	96,2 1100
12-02-003-11	133 мм	5532,44	810,60	4645,71	255,59	76,13	105 1650
12-02-003-12	159 мм	5664,40	810,60	4739,36	261,08	114,44	105 2350
12-02-003-13	219 мм	6109,69	841,48	5074,95	283,97	193,26	109 3250
12-02-003-14	273 мм	7141,61	1196,60	5507,37	312,15	437,64	155 5300
12-02-003-15	325 мм	7889,48	1428,20	5982,18	346,05	479,10	185 6300
12-02-003-16	377 мм	8478,34	1513,12	6408,94	374,31	556,28	196 8300
12-02-003-17	426 мм	9669,60	1737,00	7273,84	436,53	658,76	225 10000
12-02-003-18	530 мм	10430,64	1783,32	7922,78	465,87	724,54	231 11100
<b>Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-02-004-01	14 мм	2965,58	446,99	2494,46	128,51	24,13	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	2972,15	446,99	2494,46	128,51	30,70	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3099,43	463,97	2595,85	135,30	39,61	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3117,47	472,46	2598,18	135,30	46,83	61,2 170
12-02-004-05	38 мм	3503,35	531,14	2918,23	159,22	53,98	68,8 200
12-02-004-06	45 мм	3522,40	539,63	2921,80	159,22	60,97	69,9 230
12-02-004-07	57 мм	3630,91	538,86	2998,43	164,77	93,62	69,8 370
12-02-004-08	76 мм	4271,58	625,32	3561,75	192,13	84,51	81 570
12-02-004-09	89 мм	4465,61	641,53	3718,65	203,39	105,43	83,1 670
12-02-004-10	108 мм	4545,06	684,76	3729,98	203,39	130,32	88,7 830
12-02-004-11	133 мм	5099,97	711,78	4214,84	221,39	173,35	92,2 1100
12-02-004-12	159 мм	5614,76	802,88	4537,72	244,22	274,16	104 1600
12-02-004-13	219 мм	6495,04	1019,04	4842,31	261,08	633,69	132 3250
12-02-004-14	273 мм	7356,52	1127,12	5260,35	289,38	969,05	146 4000
12-02-004-15	325 мм	8201,93	1304,68	5882,91	334,73	1014,34	169 4750
12-02-004-16	377 мм	8439,48	1474,52	5912,77	334,73	1052,19	191 5600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-17	426 мм	8838,93	1544,00	5983,96	334,73	1310,97	200 7100
12-02-004-18	530 мм	10885,53	1891,40	7354,58	414,99	1639,55	245 9100
12-02-004-19	630 мм	11196,98	1968,60	7527,11	426,40	1701,27	255 10000
12-02-004-20	820 мм	15253,38	2655,68	10090,72	584,33	2506,98	344 16700
12-02-004-21	1020 мм	17811,91	3118,88	11872,11	692,36	2820,92	404 20000
12-02-004-22	1220 мм	20900,20	3690,16	13766,94	816,35	3443,10	478 25000
12-02-004-23	1420 мм	23464,94	4114,76	15122,35	877,52	4227,83	533 33300

**Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-005-01	14 мм	3692,86	529,59	3128,63	176,00	34,64	68,6 110
12-02-005-02	18 мм	3698,97	529,59	3128,63	176,00	40,75	68,6 140
12-02-005-03	25 мм	3738,89	547,35	3139,27	176,00	52,27	70,9 190
12-02-005-04	32 мм	3796,50	589,81	3142,20	176,00	64,49	76,4 240
12-02-005-05	38 мм	4595,41	918,68	3598,16	210,16	78,57	119 280
12-02-005-06	45 мм	4627,59	934,12	3602,89	210,16	90,58	121 330
12-02-005-07	57 мм	4727,84	934,12	3680,89	215,70	112,83	121 440
12-02-005-08	76 мм	5942,69	1057,64	4767,78	282,82	117,27	137 740
12-02-005-09	89 мм	6000,50	1080,80	4778,49	282,82	141,21	140 880
12-02-005-10	108 мм	6290,16	1103,96	5014,95	299,57	171,25	143 1100
12-02-005-11	133 мм	7312,50	1134,84	5915,34	346,05	262,32	147 1650
12-02-005-12	159 мм	7518,19	1196,60	5927,64	346,05	393,95	155 2350
12-02-005-13	219 мм	7858,14	1242,92	5977,05	346,05	638,17	161 3250
12-02-005-14	273 мм	9083,83	1590,32	6221,03	374,23	1272,48	206 5300
12-02-005-15	325 мм	10640,91	1868,24	7442,08	448,02	1330,59	242 6300
12-02-005-16	377 мм	11451,56	2007,20	7902,14	476,20	1542,22	260 8300
12-02-005-17	426 мм	12496,21	2261,96	8306,52	504,83	1927,73	293 10000
12-02-005-18	530 мм	13209,97	2370,04	8739,32	516,94	2100,61	307 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:</b>							
12-02-006-01	14 мм	667,54	454,71	195,35	12,47	17,48	58,9
12-02-006-02	18 мм	684,08	470,92	195,35	12,47	17,81	61
12-02-006-03	25 мм	731,83	487,90	225,58	14,75	18,35	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	816,89	504,89	291,78	18,08	20,22	65,4
12-02-006-05	45 мм	843,08	530,36	291,99	18,08	20,73	68,7
12-02-006-06	57 мм	887,42	546,58	318,60	19,22	22,24	70,8
12-02-006-07	76 мм	1034,72	614,51	378,37	21,51	41,84	79,6
12-02-006-08	89 мм	1092,64	647,71	406,93	22,65	38,00	83,9
12-02-006-09	108 мм	1248,20	673,18	531,37	29,40	43,65	87,2
12-02-006-10	133 мм	1434,88	698,66	660,30	35,12	75,92	90,5
12-02-006-11	159 мм	1685,87	841,48	783,54	41,87	60,85	109
12-02-006-12	219-273 мм	2620,72	926,40	1516,33	79,28	177,99	120
12-02-006-13	325 мм	3181,45	1096,24	1767,32	89,46	317,89	142
12-02-006-14	377-426 мм	3953,01	1181,16	2388,51	116,68	383,34	153
12-02-006-15	530-630 мм	6360,29	1428,20	4291,28	202,71	640,81	185
12-02-006-16	820 мм	9802,91	1682,96	7129,04	333,00	990,91	218
12-02-006-17	1020 мм	16341,60	2107,56	12770,23	585,48	1463,81	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	25512,57	2779,20	20506,28	933,23	2227,09	360
<b>Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:</b>							
12-02-007-01	14 мм	792,93	572,82	200,29	13,69	19,82	74,2
12-02-007-02	18 мм	792,93	572,82	200,29	13,69	19,82	74,2
12-02-007-03	25 мм	824,51	573,60	230,87	16,05	20,04	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	953,77	624,55	306,61	21,74	22,61	80,9
12-02-007-05	45 мм	984,34	624,55	337,18	24,09	22,61	80,9
12-02-007-06	57 мм	1066,31	626,09	416,39	30,15	23,83	81,1
12-02-007-07	76 мм	1226,23	660,06	529,38	38,37	36,79	85,5
12-02-007-08	89 мм	1283,23	668,55	576,26	41,87	38,42	86,6
12-02-007-09	108 мм	1555,83	757,33	753,35	41,87	45,15	98,1
12-02-007-10	133 мм	2001,89	856,92	1077,90	58,91	67,07	111
12-02-007-11	159 мм	2316,57	895,52	1346,51	70,24	74,54	116
12-02-007-12	219 мм	3491,95	1049,92	2256,97	114,39	185,06	136
12-02-007-13	273 мм	4708,47	1219,76	3291,26	164,27	197,45	158
12-02-007-14	325 мм	6343,36	1343,28	4524,83	220,89	475,25	174
12-02-007-15	377 мм	8125,12	1598,04	5979,23	291,02	547,85	207
12-02-007-16	426 мм	9758,93	1644,36	7446,45	355,65	668,12	213
12-02-007-17	480 мм	12048,08	1682,96	9677,55	520,95	687,57	218
12-02-007-18	630 мм	11587,68	1937,72	8599,12	413,31	1050,84	251
12-02-007-19	820 мм	15354,27	2609,36	11220,12	537,99	1524,79	338
12-02-007-20	1020 мм	16358,60	3111,16	11206,96	544,75	2040,48	403
12-02-007-21	1220 мм	21040,52	3705,60	15150,97	729,38	2183,95	480
12-02-007-22	1420 мм	24957,50	4122,48	18262,27	875,46	2572,75	534

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Таблица 12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях</b></p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p><b>Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:</b></p>							
12-02-008-01	15x6 мм	61,44	35,36	25,07	1,66	1,01	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	66,52	35,36	30,15	1,97	1,01	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	148,96	84,15	62,83	3,64	1,98	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	182,31	84,15	95,17	5,40	2,99	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	299,77	168,30	126,83	6,86	4,64	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	383,99	168,30	211,01	10,91	4,68	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	525,92	260,94	258,45	13,40	6,53	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	634,30	260,94	366,12	18,91	7,24	33,8
12-02-008-09	194x125 мм	797,01	345,08	443,01	22,34	8,92	44,7
12-02-008-10	245x150 мм	1220,03	521,87	682,36	34,49	15,80	67,6
12-02-008-11	299x200 мм	1740,83	690,17	1028,17	50,70	22,49	89,4
12-02-008-12	402x300 мм	2188,64	1042,20	1114,88	55,69	31,56	135
12-02-008-13	530x400 мм	3499,46	1474,52	1974,61	100,37	50,33	191
<p><b>Таблица 12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях</b></p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p><b>Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:</b></p>							
12-02-009-01	15x6 - 35x15 мм	132,61	84,15	46,46	2,70	2,00	10,9
12-02-009-02	50x25 - 68x32 мм	217,68	84,15	130,54	7,07	2,99	10,9
12-02-009-03	83x40 мм	244,56	84,15	157,42	8,52	2,99	10,9
12-02-009-04	102x60 мм	418,40	168,30	245,42	12,57	4,68	21,8
12-02-009-05	127x70 мм	540,70	168,30	367,72	18,70	4,68	21,8
12-02-009-06	159x80 мм	745,87	168,30	572,18	28,78	5,39	21,8
12-02-009-07	180x100 мм	1036,20	260,94	764,68	39,27	10,58	33,8
12-02-009-08	219x125 мм	1322,79	260,94	1051,27	52,05	10,58	33,8
12-02-009-09	273x150 мм	1574,68	260,94	1299,83	64,52	13,91	33,8
12-02-009-10	299x200 мм	1658,85	345,08	1296,15	66,29	17,62	44,7
<p><b>Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</b></p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p><b>Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:</b></p>							
12-02-010-01	57 мм	314,31	218,48	87,26	5,71	8,57	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	458,70	319,61	124,76	7,90	14,33	41,4
12-02-010-03	159 мм	543,87	336,59	189,39	11,12	17,89	43,6
12-02-010-04	219 мм	708,77	386,77	291,87	17,56	30,13	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1090,05	572,05	464,77	27,22	53,23	74,1
12-02-010-06	377 мм	1216,23	572,05	579,26	33,56	64,92	74,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	1405,22	631,50	681,35	38,24	92,37	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	2428,15	1042,20	1169,33	64,42	216,62	135

**Таблица 12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный:**

12-02-011-01	57 мм	317,45	235,46	73,10	4,57	8,89	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	436,74	319,61	102,78	6,23	14,35	41,4
12-02-011-03	159 мм	527,93	345,08	164,66	9,25	18,19	44,7
12-02-011-04	219 мм	644,52	395,26	219,03	12,05	30,23	51,2
12-02-011-05	273 мм	803,44	454,71	301,58	16,62	47,15	58,9
12-02-011-06	325 мм	912,17	504,89	355,26	19,01	52,02	65,4
12-02-011-07	377 мм	1076,06	572,05	439,09	22,96	64,92	74,1
12-02-011-08	426 мм	1261,88	623,00	546,68	28,05	92,20	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2167,22	1019,04	928,84	46,24	219,34	132

**Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:**

12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	2051,79	1682,96	317,29	24,20	51,54	218
12-02-012-02	57x50 мм	2110,05	1682,96	375,55	29,09	51,54	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	2893,20	1682,96	1128,54	72,50	81,70	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	3259,47	1682,96	1472,68	91,80	103,83	218
12-02-012-05	219x200 мм	4048,42	1682,96	2195,05	131,25	170,41	218

**Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:**

12-02-013-01	50 мм	2237,51	1737,00	414,86	22,23	85,65	225
12-02-013-02	65-80 мм	2587,82	1737,00	755,57	38,75	95,25	225
12-02-013-03	150 мм	4208,28	2609,36	1362,10	67,95	236,82	338

**Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-02-014-01	25x32 мм	232,41	173,70	51,78	3,43	6,93	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	272,62	173,70	91,99	5,82	6,93	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	304,42	173,70	122,83	7,69	7,89	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	336,77	173,70	152,21	9,04	10,86	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	520,93	260,94	241,21	13,92	18,78	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	649,56	260,94	363,18	20,57	25,44	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	827,37	345,08	453,08	25,56	29,21	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	995,80	345,08	606,75	33,46	43,97	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1351,44	437,72	851,24	45,72	62,48	56,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях**

Измеритель: 10 м

**Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:**

12-02-015-01	1620-1820 мм	14944,10	1948,91	11601,72	595,91	1393,47	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	23781,25	3028,67	18671,81	977,63	2080,77	375,3

**Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-040-01	25 мм	1894,11	521,87	1347,14	97,37	25,10	67,6
12-02-040-02	36 мм	2103,33	690,17	1379,60	99,14	33,56	89,4
12-02-040-03	55 мм	2896,26	779,72	2069,44	150,44	47,10	101
12-02-040-04	85 мм	3871,40	864,64	2948,02	215,82	58,74	112
12-02-040-05	100 мм	4271,14	864,64	3322,04	241,86	84,46	112
12-02-040-06	150 мм	6180,89	864,64	5195,71	381,75	120,54	112
12-02-040-07	200 мм	9270,75	1737,00	7258,55	537,28	275,20	225

**Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:**

12-02-041-01	200 мм	3146,98	1196,60	1729,87	112,11	220,51	155
12-02-041-02	800 мм	13648,62	4377,24	7958,86	474,51	1312,52	567
12-02-041-03	1400 мм	23693,34	7611,92	13798,13	810,84	2283,29	986

**Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:**

12-02-042-01	200 мм	6381,70	3288,72	2418,04	115,54	674,94	426
12-02-042-02	800 мм	36384,00	13888,28	18627,42	745,17	3868,30	1799
12-02-042-03	1400 мм	60836,30	25831,12	28077,87	1218,54	6927,31	3346

**Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-053-01	18 мм	2233,64	691,71	1474,02	104,65	67,91	89,6
12-02-053-02	28 мм	2924,34	872,36	1899,53	142,10	152,45	113
12-02-053-03	35 мм	3113,85	872,36	1902,40	142,10	339,09	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-053-04	55 мм	3795,69	864,64	2591,05	193,09	340,00	112
12-02-053-05	85 мм	5142,42	1737,00	2742,86	201,31	662,56	225
12-02-053-06	100 мм	7771,77	1737,00	4907,14	363,97	1127,63	225

**Таблица 12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-054-01	22 мм	1171,60	918,68	231,57	59,83	21,35	119
12-02-054-02	30 мм	1283,85	918,68	342,83	84,05	22,34	119

**Таблица 12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-055-01	35 мм	2299,14	872,36	1314,67	97,72	112,11	113
12-02-055-02	54 мм	3038,46	872,36	2026,04	151,00	140,06	113
12-02-055-03	65 мм	4990,43	1744,72	2863,62	212,74	382,09	226
12-02-055-04	100 мм	5511,23	1760,16	3342,82	247,55	408,25	228

**Таблица 12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-056-01	22 мм	4025,01	3651,56	272,33	62,91	101,12	473
12-02-056-02	28 мм	4193,47	3651,56	414,42	89,26	127,49	473
12-02-056-03	42 мм	5348,92	4616,56	508,75	103,86	223,61	598
12-02-056-04	55 мм	5818,62	4624,28	899,75	190,60	294,59	599

#### Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

**Таблица 12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-067-01	16-25 мм	1419,15	864,64	523,46	31,69	31,05	112
12-02-067-02	38-50 мм	2195,53	864,64	1247,75	73,67	83,14	112
12-02-067-03	80-100 мм	3714,51	1737,00	1840,77	99,64	136,74	225
12-02-067-04	125-150 мм	4966,15	1737,00	3044,07	161,98	185,08	225

**Таблица 12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:**

12-02-068-01	150 мм	4081,99	2184,76	1707,32	86,03	189,91	283
12-02-068-02	300 мм	7508,59	2864,12	4249,64	211,75	394,83	371
12-02-068-03	500 мм	12620,42	3705,60	8328,26	407,70	586,56	480
12-02-068-04	1000 мм	26204,65	5550,68	19525,04	950,17	1128,93	719

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-05	1500 мм	38572,64	7720,00	29470,15	1438,29	1382,49	1000

## Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

**Таблица 12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:**

12-02-079-01	65-100 мм	4510,12	2609,36	1777,98	100,78	122,78	338
12-02-079-02	125-150 мм	5731,89	2609,36	2949,59	163,12	172,94	338
12-02-079-03	200 мм	6734,04	2609,36	3885,21	217,46	239,47	338
12-02-079-04	250 мм	8650,13	3450,84	4911,15	272,95	288,14	447
12-02-079-05	300 мм	10887,89	4377,24	6057,03	334,14	453,62	567
12-02-079-06	350 мм	12560,05	4377,24	7614,06	415,60	568,75	567

**Таблица 12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода:**

12-02-080-01	65-100 мм	403,82	260,94	130,66	6,55	12,22	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	500,45	260,94	222,19	10,91	17,32	33,8
12-02-080-03	200 мм	566,93	260,94	282,01	13,71	23,98	33,8
12-02-080-04	250 мм	742,33	345,08	368,44	17,97	28,81	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	924,55	345,08	524,45	25,14	55,02	44,7

## Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

**Таблица 12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 10 м

**Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:**

12-02-091-01	25 мм	432,78	345,08	80,21	5,09	7,49	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	587,17	437,72	140,13	8,62	9,32	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	839,53	606,02	219,62	12,88	13,89	78,5
12-02-091-04	150 мм	1119,08	779,72	320,92	18,70	18,44	101
12-02-091-05	200 мм	1329,63	864,64	437,90	25,46	27,09	112
12-02-091-06	250 мм	1502,39	949,56	524,04	30,65	28,79	123
12-02-091-07	300 мм	1881,11	1127,12	709,22	40,21	44,77	146

## Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

**Таблица 12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-102-01	63-90 мм	1159,42	864,64	261,98	10,18	32,80	112
12-02-102-02	110 мм	2129,52	1737,00	334,96	13,61	57,56	225
12-02-102-03	160 мм	2607,62	1737,00	744,76	31,69	125,86	225
12-02-102-04	225 мм	3009,96	1737,00	1146,14	48,73	126,82	225

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	4767,04	2609,36	1885,44	81,56	272,24	338

**Таблица 12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

12-02-103-01	32 мм	932,86	864,64	46,32	0,31	21,90	112
12-02-103-02	40-90 мм	988,79	864,64	92,64	1,77	31,51	112
12-02-103-03	110-140 мм	1069,43	864,64	164,60	4,47	40,19	112
12-02-103-04	160 мм	1110,08	864,64	203,59	5,82	41,85	112
12-02-103-05	180-200 мм	1190,66	864,64	284,17	8,94	41,85	112
12-02-103-06	225 мм	1262,24	864,64	355,75	11,53	41,85	112
12-02-103-07	250 мм	1406,00	864,64	431,59	14,03	109,77	112
12-02-103-08	280-315 мм	2632,15	1737,00	645,07	22,34	250,08	225

**Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-114-01	45 мм	2910,79	416,88	2481,36	128,51	12,55	54 180
12-02-114-02	57 мм	2966,35	425,37	2526,71	131,90	14,27	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	3385,77	430,00	2937,44	149,17	18,33	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	3417,20	447,76	2945,17	149,17	24,27	58 570
12-02-114-05	108 мм	3438,25	447,76	2963,31	150,26	27,18	58 750
12-02-114-06	133 мм	3890,26	449,30	3402,57	163,77	38,39	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4079,73	460,88	3569,90	176,20	48,95	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	4911,13	602,16	4205,02	221,39	103,95	78 2100
12-02-114-09	273 мм	5544,94	779,72	4547,40	244,22	217,82	101 3200
12-02-114-10	325 мм	6454,88	1088,52	5046,73	278,18	319,63	141 4750
12-02-114-11	377 мм	7316,16	1196,60	5691,81	323,43	427,75	155 6300
12-02-114-12	426 мм	8424,17	1381,88	6535,22	380,14	507,07	179 9100
12-02-114-13	530 мм	9086,36	1551,72	6952,69	392,24	581,95	201 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-02-115-01	45 мм	3067,91	437,72	2616,04	138,74	14,15	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3101,04	437,72	2647,48	140,92	15,84	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	3651,49	506,43	3121,62	162,72	23,44	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	3659,99	506,43	3126,40	162,72	27,16	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	3783,37	531,91	3213,33	168,50	38,13	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	4447,38	662,38	3730,43	187,46	54,57	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	4545,60	662,38	3815,67	193,26	67,55	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	5759,51	833,76	4774,78	261,08	150,97	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	6670,86	995,88	5366,73	300,90	308,25	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	7449,70	1127,12	5922,71	340,60	399,87	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	8293,76	1258,36	6434,22	374,31	601,18	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	8742,33	1412,76	6689,43	391,54	640,14	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	9561,48	1621,20	7250,97	414,99	689,31	<u>210</u> 11100
<b>Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-02-116-01	45 мм	3271,17	470,92	2784,50	151,09	15,75	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3313,22	479,41	2815,94	153,43	17,87	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4117,12	590,58	3499,83	191,04	26,71	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4126,11	590,58	3504,04	191,04	31,49	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	4474,89	667,01	3757,77	208,09	50,11	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	5454,33	810,60	4578,25	249,95	65,48	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	5655,63	818,32	4745,45	261,08	91,86	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	6403,17	957,28	5256,68	295,18	189,21	<u>124</u> 4150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-09	273 мм	7621,67	1266,08	5935,98	340,60	419,61	164 6700
12-02-116-10	325 мм	8729,04	1489,96	6673,01	391,54	566,07	193 9100
12-02-116-11	377 мм	9764,63	1675,24	7281,20	431,05	808,19	217 12500
12-02-116-12	426 мм	10814,52	1968,60	7982,75	476,20	863,17	255 16700
12-02-116-13	530 мм	12058,31	2030,36	8972,83	528,51	1055,12	263 20000

**Таблица 12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-117-01	14 мм	3690,21	547,35	3122,69	176,00	20,17	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	3699,50	547,35	3125,11	176,00	27,04	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	4259,61	639,22	3583,33	210,16	37,06	82,8 290

**Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-118-01	45 мм	3456,27	521,87	2908,76	159,22	25,64	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	3505,61	548,12	2920,37	159,22	37,12	71 240
12-02-118-03	76 мм	4252,84	633,81	3559,53	192,13	59,50	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	4324,20	659,29	3573,76	192,13	91,15	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	4375,56	668,55	3588,00	192,13	119,01	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	4956,63	669,32	4142,53	215,82	144,78	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	5058,83	712,56	4171,76	215,82	174,51	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	5539,89	957,28	4243,73	215,82	338,88	124 2200
12-02-118-09	273 мм	6003,64	1173,44	4332,97	215,82	497,23	152 3200
12-02-118-10	325 мм	6962,10	1281,52	4972,98	261,08	707,60	166 4750
12-02-118-11	377 мм	7656,48	1435,92	5311,19	283,97	909,37	186 6300
12-02-118-12	426 мм	8915,18	1791,04	5973,12	329,29	1151,02	232 9100
12-02-118-13	530 мм	9565,70	1883,68	6470,90	346,99	1211,12	244 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-119-01	45 мм	3970,77	580,54	3358,12	193,17	32,11	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	4206,31	639,99	3520,74	204,52	45,58	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	4950,66	708,70	4161,10	237,41	80,86	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5015,83	734,17	4177,10	237,41	104,56	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	5360,31	787,44	4423,66	254,27	149,21	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	6518,68	941,84	5367,01	306,42	209,83	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	6791,61	1011,32	5530,92	317,68	249,37	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	7624,65	1150,28	5985,94	346,05	488,43	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	8179,91	1374,16	6092,58	346,05	713,17	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	9189,27	1551,72	6725,87	391,54	911,68	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	10335,29	1698,40	7324,92	431,05	1311,97	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	10884,73	1922,28	7570,39	448,02	1392,06	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	11456,60	1937,72	8081,51	465,87	1437,37	<u>251</u> 11100

**Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-120-01	45 мм	4335,39	639,22	3658,91	215,70	37,26	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	4665,67	715,64	3896,32	232,81	53,71	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	5713,03	849,20	4770,89	282,82	92,94	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	5749,31	849,20	4778,68	282,82	121,43	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	6256,87	980,44	5074,36	299,57	202,07	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	7508,55	1158,00	6096,66	357,39	253,89	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	7732,66	1188,88	6188,88	362,94	354,90	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	8739,55	1327,84	6787,27	402,57	624,44	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	9621,10	1721,56	6901,27	402,57	998,27	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	10983,62	2007,20	7658,28	453,60	1318,14	<u>260</u> 9100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	12432,46	2223,36	8423,04	504,83	1786,06	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	14402,45	2663,40	9683,15	589,83	2055,90	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	15883,79	2864,12	10702,83	641,66	2316,84	<u>371</u> 20000

**Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-121-01	45 мм	2970,25	430,00	2523,18	128,51	17,07	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3032,34	438,50	2573,51	131,90	20,33	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	3612,19	524,96	3056,64	149,17	30,59	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	3635,30	533,45	3059,06	149,17	42,79	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	3674,86	541,94	3088,42	150,26	44,50	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4154,79	569,74	3531,53	163,77	53,52	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	4370,41	594,44	3708,96	176,20	67,01	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5170,97	705,61	4329,52	215,82	135,84	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	6367,38	903,24	5208,26	272,50	255,88	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	7803,90	1235,20	6229,51	340,60	339,19	<u>160</u> 4750

**Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-122-01	45 мм	3130,88	446,22	2664,54	138,74	20,12	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3174,22	454,71	2695,98	140,92	23,53	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	3816,25	549,66	3227,23	162,72	39,36	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	3837,35	549,66	3240,27	162,72	47,42	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4035,29	574,37	3408,57	174,02	52,35	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5018,16	704,06	4242,29	215,82	71,81	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5112,64	729,54	4293,07	215,82	90,03	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	6149,04	918,68	5032,84	261,08	197,52	<u>119</u> 3200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	7030,42	1049,92	5628,05	300,90	352,45	136 4750
12-02-122-10	325 мм	7943,31	1281,52	6231,98	340,60	429,81	166 6300

**Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-123-01	45 мм	3372,74	488,68	2860,97	153,43	23,09	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	3406,71	497,17	2882,43	154,52	27,11	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	4285,26	625,32	3615,48	191,04	44,46	81 660
12-02-123-04	89 мм	4322,07	633,81	3633,15	191,04	55,11	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	4620,60	683,99	3866,91	208,09	69,70	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	5627,64	841,48	4699,48	249,95	86,68	109 1650
12-02-123-07	159 мм	5895,92	864,64	4906,76	261,08	124,52	112 2300
12-02-123-08	219 мм	6756,68	1011,32	5499,14	295,18	246,22	131 4150
12-02-123-09	273 мм	8079,10	1343,28	6247,74	340,60	488,08	174 6700
12-02-123-10	325 мм	9238,82	1567,16	7073,00	391,54	598,66	203 9100

**Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-124-01	14 мм	3774,14	555,84	3191,24	176,00	27,06	72 110
12-02-124-02	25 мм	3825,44	581,32	3204,28	176,00	39,84	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	4437,15	690,94	3690,49	210,16	55,72	89,5 290

**Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-125-01	45 мм	3682,32	582,09	3061,66	159,22	38,57	75,4 180
--------------	-------	---------	--------	---------	--------	-------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	3733,14	599,07	3070,62	159,22	63,45	77,6 240
12-02-125-03	76 мм	4792,19	787,44	3893,95	192,13	110,80	102 400
12-02-125-04	89 мм	4910,11	802,88	3938,69	192,13	168,54	104 570
12-02-125-05	108 мм	5020,67	841,48	3975,04	192,13	204,15	109 750
12-02-125-06	133 мм	5641,16	841,48	4563,49	215,82	236,19	109 910
12-02-125-07	159 мм	5668,63	864,64	4583,07	215,82	220,92	112 1100
12-02-125-08	219 мм	5968,12	895,52	4635,34	215,82	437,26	116 2200
12-02-125-09	273 мм	6743,19	1181,16	4827,52	215,82	734,51	153 3200
12-02-125-10	325 мм	8097,23	1435,92	5641,26	261,08	1020,05	186 4750

**Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-126-01	45 мм	4207,49	631,50	3527,99	193,17	48,00	81,8 240
12-02-126-02	57 мм	4258,19	648,48	3529,60	193,17	80,11	84 310
12-02-126-03	76 мм	5492,34	841,48	4495,52	237,41	155,34	109 580
12-02-126-04	89 мм	5591,79	856,92	4539,06	237,41	195,81	111 670
12-02-126-05	108 мм	5901,94	918,68	4727,60	248,84	255,66	119 950
12-02-126-06	133 мм	7196,30	1073,08	5786,61	306,42	336,61	139 1350
12-02-126-07	159 мм	7406,58	1142,56	5949,99	317,68	314,03	148 1600
12-02-126-08	219 мм	8587,84	1335,56	6575,51	346,05	676,77	173 3200
12-02-126-09	273 мм	9307,35	1489,96	6747,35	351,94	1070,04	193 4750
12-02-126-10	325 мм	10364,47	1713,84	7319,36	385,70	1331,27	222 6300

**Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: 100 м трубопровода

**Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-02-127-01	45 мм	4574,81	690,17	3828,77	215,70	55,87	89,4 290
12-02-127-02	57 мм	4639,64	698,66	3847,34	215,70	93,64	90,5 370
12-02-127-03	76 мм	6361,65	972,72	5212,41	288,27	176,52	126 660

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-04	89 мм	6462,04	988,16	5265,71	288,27	208,17	<u>128</u> 780
12-02-127-05	108 мм	6834,81	1042,20	5442,34	299,57	350,27	<u>135</u> 1300
12-02-127-06	133 мм	8046,56	1227,48	6392,41	351,94	426,67	<u>159</u> 1650
12-02-127-07	159 мм	8099,55	1227,48	6422,68	351,94	449,39	<u>159</u> 2300
12-02-127-08	219 мм	9591,62	1459,08	7267,77	397,11	864,77	<u>189</u> 4150
12-02-127-09	273 мм	10981,35	1868,24	7620,25	402,57	1492,86	<u>242</u> 6700
12-02-127-10	325 мм	12544,97	2169,32	8463,10	453,60	1912,55	<u>281</u> 9100

### Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

#### Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

**Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:							
12-03-001-01	14-18 мм, толщина стенки 2 мм	78152,44	17108,91	52687,42	2453,99	8356,11	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	45122,52	10180,17	28474,76	1342,49	6467,59	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	28270,52	6955,47	17302,30	835,34	4012,75	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	16063,43	3856,05	9636,19	474,14	2571,19	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	15863,54	3856,05	9317,04	430,33	2690,45	451

**Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа**

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный:							
12-03-002-01	16 мм, толщина стенки 2 мм	78736,96	17469,27	52772,60	2446,43	8495,09	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	31691,28	7272,72	19946,53	945,70	4472,03	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	24061,20	5983,20	14627,20	710,72	3450,80	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	13901,19	3385,80	8277,30	412,43	2238,09	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	13613,57	3385,80	7913,26	363,80	2314,51	396

**Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа**

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный:							
12-03-003-01	16 мм, толщина стенки 2 мм	68323,98	17714,97	42108,97	2103,32	8500,04	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	27334,36	6847,44	16018,35	818,77	4468,57	824

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-004-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	84467,90	24774,90	51238,35	1996,38	8454,65	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	29685,93	8618,76	17358,77	697,73	3708,40	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	18207,17	5675,73	9854,42	407,71	2677,02	683
<b>Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-005-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	77636,05	25356,24	43781,98	1758,89	8497,83	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	37427,81	12219,48	20079,71	838,06	5128,62	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	8860,57	3411,45	4049,20	207,41	1399,92	399
<b>Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-006-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	84006,32	25380,15	50135,30	1955,85	8490,87	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	38728,82	10733,10	22875,84	922,83	5119,88	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	32114,26	10733,10	16857,84	788,04	4523,32	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	8388,03	3022,78	3874,75	204,99	1490,50	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	7429,05	3022,78	3069,11	157,88	1337,16	359
<b>Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-007-01	16 мм, толщина стенки 3,5 мм	72234,95	24004,89	39077,70	1668,76	9152,36	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	26320,28	8935,29	13531,08	628,79	3853,91	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	14845,21	4659,08	3591,51	183,10	6594,62	538
<b>Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-008-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	84053,57	25380,15	50135,35	1955,85	8538,07	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	31588,05	9579,09	17941,89	720,78	4067,07	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	9512,62	3595,34	4471,10	241,01	1446,18	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	8285,32	3064,88	3877,24	204,99	1343,20	364

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:**

12-03-009-01	14 мм, толщина стенки 2 мм	82123,85	42109,97	25725,93	3347,34	14287,95	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	35359,17	20631,52	10119,83	830,46	4607,82	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	25462,95	14436,40	7901,37	533,75	3125,18	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	16660,18	8353,80	5822,71	314,98	2483,67	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	9985,05	5027,55	2702,88	51,48	2254,62	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	7146,47	3435,36	1870,97	30,75	1840,14	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	5445,84	2643,88	1354,95	18,03	1447,01	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	4467,70	2219,49	1278,69	33,67	969,52	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	4105,46	2219,49	1077,54	21,25	808,43	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	3515,15	2219,49	785,43	19,65	510,23	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	4088,23	2219,49	1126,43	26,72	742,31	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	2421,11	1414,56	577,03	12,44	429,52	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	2704,60	1414,56	794,40	13,95	495,64	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	2657,69	1154,25	823,14	10,40	680,30	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	2827,47	1154,25	919,08	28,87	754,14	135

**Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:**

12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4мм	65276,33	39516,75	24321,33	3053,52	1438,25	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	42234,13	25651,08	14910,60	1732,64	1672,45	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	33624,67	21081,06	11353,50	1451,78	1190,11	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	16276,97	9303,84	6043,45	662,43	929,68	1136

**Таблица 12-03-011. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный:**

12-03-011-01	25 мм, толщина стенки 2 мм	27382,46	11675,55	13847,48	679,96	1859,43	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	18058,75	9523,26	7069,48	252,67	1466,01	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	16934,32	9523,26	5207,85	130,49	2203,21	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	9710,42	4986,00	3536,59	105,15	1187,83	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	9217,85	4986,00	2707,08	70,96	1524,77	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	4468,19	2252,01	1540,07	33,95	676,11	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	3973,75	1977,78	1430,31	28,72	565,66	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	3144,28	1570,59	1178,93	26,03	394,76	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	2630,95	1495,80	779,64	20,98	355,51	180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ</b>							
<b>Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-030-01	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10287,51	2276,82	7296,28	304,12	714,41	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	7313,67	1744,47	5147,16	223,86	422,04	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	6612,71	1556,10	4655,95	199,16	400,66	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	5145,84	1343,16	3437,63	153,37	365,05	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	3309,50	958,23	2066,28	96,39	284,99	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3182,68	958,23	1875,84	89,25	348,61	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	2600,03	958,23	1350,70	68,86	291,10	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8мм	2374,54	958,23	1102,52	57,81	313,79	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2402,44	779,72	1323,91	69,38	298,81	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2018,50	779,72	951,08	52,27	287,70	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2127,40	779,72	1081,12	57,57	266,56	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	1990,89	779,72	919,92	50,79	291,25	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	1599,96	548,46	810,21	44,22	241,29	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1417,64	548,46	629,33	36,93	239,85	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1087,00	415,50	445,78	25,56	225,72	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1102,57	415,50	458,21	25,93	228,86	50
<b>Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-031-01	89 мм, толщина стенки 4 мм	8339,99	1801,80	5922,53	246,52	615,66	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	6541,92	1801,80	4191,78	178,56	548,34	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	5275,72	1495,80	3364,88	149,09	415,04	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	5626,97	1495,80	3696,95	161,50	434,22	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	3611,31	1163,40	2100,23	96,40	347,68	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	2521,44	797,76	1431,28	64,08	292,40	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2174,89	797,76	1090,95	53,55	286,18	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	1774,85	639,87	870,22	42,50	264,76	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1517,57	639,87	633,99	34,78	243,71	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	1571,32	639,87	677,74	37,59	253,71	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1436,63	639,87	550,26	31,54	246,50	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1542,50	639,87	647,20	36,54	255,43	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1422,12	639,87	545,77	31,70	236,48	77
<b>Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:</b>							
12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм	6307,85	1891,89	3810,62	154,79	605,34	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	4200,36	1359,54	2298,33	97,46	542,49	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4158,04	1212,12	1379,49	44,56	1566,43	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	2991,76	772,83	820,58	30,49	1398,35	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	2956,33	772,83	824,57	32,03	1358,93	93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	2688,26	772,83	714,39	27,63	1201,04	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2288,96	614,66	634,44	24,26	1039,86	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2305,54	614,66	586,69	22,42	1104,19	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2312,31	614,66	612,62	23,46	1085,03	73

**Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:**

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	7043,70	1998,36	2979,40	88,71	2065,94	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	5468,90	1621,62	2086,52	65,73	1760,76	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4127,40	1171,17	1458,14	44,27	1498,09	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	3759,85	1047,06	1246,60	40,19	1466,19	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3136,74	934,62	949,85	28,73	1252,27	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	2782,54	774,64	781,72	27,44	1226,18	92

**Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:**

12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	5630,22	1408,68	2438,55	76,41	1782,99	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	4905,59	1408,68	1872,91	57,10	1624,00	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	4768,33	1408,68	1767,91	52,73	1591,74	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	3643,36	993,56	1218,12	38,04	1431,68	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	3543,50	993,56	1192,86	36,86	1357,08	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3204,24	993,56	1031,46	34,31	1179,22	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	2760,81	799,90	836,48	26,11	1124,43	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	2736,78	799,90	774,02	26,24	1162,86	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	2614,92	799,90	712,27	26,78	1102,75	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2109,17	606,20	543,42	21,40	959,55	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2250,96	606,20	650,46	24,01	994,30	70

**Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 80 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:**

12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	5831,31	1803,27	2250,93	63,35	1777,11	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	3876,46	1196,64	1354,05	41,18	1325,77	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	2983,36	864,24	990,19	31,62	1128,93	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	2603,26	795,15	768,74	25,85	1039,37	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2474,96	786,60	703,68	23,18	984,68	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3264,11	623,38	603,25	22,40	2037,48	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2146,72	623,38	573,94	20,17	949,40	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2091,18	623,38	539,05	19,62	928,75	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2119,34	623,38	504,43	18,70	991,53	71

**Таблица 12-03-036. Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный:**

12-03-036-01	530 мм, толщина стенки 8 мм	1944,59	671,58	1017,48	48,80	255,53	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	1807,02	681,42	855,36	42,26	270,24	82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	1602,27	565,08	791,83	40,29	245,36	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1545,40	565,08	732,57	37,87	247,75	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	1626,03	565,08	814,81	40,48	246,14	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1571,63	565,08	749,71	37,96	256,84	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	1591,50	565,08	758,79	39,24	267,63	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1427,76	565,08	613,63	32,76	249,05	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1398,60	565,08	585,80	31,34	247,72	68

**Таблица 12-03-037. Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:**

12-03-037-01	630 мм, толщина стенки 17 мм	1346,95	496,78	608,36	31,21	241,81	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1239,69	496,78	485,64	24,38	257,27	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1273,54	496,78	494,98	25,35	281,78	59

**Таблица 12-03-038. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:**

12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм	3062,35	1203,93	1535,62	72,85	322,80	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	1996,98	769,86	974,84	44,88	252,28	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	1911,17	769,86	884,26	43,85	257,05	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1474,42	598,32	641,91	31,74	234,19	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1492,34	598,32	565,69	30,52	328,33	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1221,77	496,78	452,40	24,73	272,59	59

**Таблица 12-03-039. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный:**

12-03-039-01	194 мм, толщина стенки 17 мм	1817,72	679,77	892,42	42,45	245,53	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	1700,70	679,77	774,67	38,78	246,26	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1314,35	522,04	527,29	27,22	265,02	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1270,06	522,04	475,44	26,22	272,58	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	1872,81	598,50	593,63	24,10	680,68	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	1790,08	598,50	561,00	23,20	630,58	70

**Таблица 12-03-040. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный:**

12-03-040-01	133 мм, толщина стенки 18 мм	2764,15	1047,06	1415,19	61,22	301,90	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	1753,82	675,48	799,88	36,88	278,46	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2079,46	675,48	710,84	25,42	693,14	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	1911,74	675,48	627,37	25,12	608,89	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1619,60	553,14	524,59	21,40	541,87	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1527,03	553,14	493,86	19,79	480,03	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1534,99	553,14	510,55	19,38	471,30	63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-03-041. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий**

Измеритель: 1 м

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный:**

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм	51,63	39,80	9,10	0,30	2,73	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	53,78	39,80	11,02	0,30	2,96	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	63,53	47,76	12,49	0,40	3,28	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	82,84	63,68	15,35	0,40	3,81	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	85,84	63,68	17,40	0,50	4,76	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	99,01	71,64	21,43	0,70	5,94	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	102,19	71,64	23,51	0,80	7,04	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	185,55	135,32	37,28	1,20	12,95	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	495,68	405,96	67,32	1,71	22,40	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	755,45	628,84	91,83	2,64	34,78	79

**Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах**

Измеритель: 1 м

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный:**

12-03-042-01	108 мм, толщина стенки 4 мм	74,93	49,14	19,03	1,75	6,76	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	138,48	73,71	50,81	5,06	13,96	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	236,28	122,85	88,79	8,98	24,64	15

**Отдел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ**

**Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ**

**Таблица 12-04-001. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный:**

12-04-001-01	219 мм, глубина ствола 100-400 м	6539,45	1991,76	3647,46	103,16	900,23	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	7118,05	2261,96	3950,46	106,41	905,63	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	7990,27	2547,60	4531,33	120,54	911,34	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	7663,74	2123,00	4610,22	128,46	930,52	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	8325,35	2424,08	4964,73	132,92	936,54	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	8484,86	2454,96	4984,08	143,30	1045,82	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	9101,23	2833,24	5214,61	144,25	1053,38	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	9396,77	2956,76	5384,15	144,25	1055,86	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	10872,74	3281,00	6418,72	170,90	1173,02	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	9873,50	3049,40	5655,71	164,08	1168,39	395

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	11399,32	3805,96	6409,84	171,43	1183,52	493

**Таблица 12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:**

12-04-002-01	до 100 м	5294,77	1044,00	3373,17	236,70	877,60	145
12-04-002-02	до 200 м	10293,53	1843,20	6571,84	465,63	1878,49	256
12-04-002-03	до 300 м	16019,59	2916,00	10218,72	758,61	2884,87	405
12-04-002-04	до 400 м	21285,73	3830,40	13567,25	1011,12	3888,08	532
12-04-002-05	до 500 м	28547,80	5241,60	18404,99	1438,21	4901,21	728

**Таблица 12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:**

12-04-003-01	до 100 м	6573,09	1279,80	4247,32	309,42	1045,97	180
12-04-003-02	до 200 м	12603,04	2260,98	8256,45	606,31	2085,61	318
12-04-003-03	до 300 м	20198,92	3697,20	13238,11	1039,37	3263,61	520
12-04-003-04	до 400 м	26757,42	4849,02	17601,56	1345,02	4306,84	682
12-04-003-05	до 500 м	35558,04	6541,20	23527,76	1899,41	5489,08	920
12-04-003-06	до 600 м	42000,13	7813,26	27780,35	2284,32	6406,52	1113
12-04-003-07	до 700 м	54932,15	10698,48	36364,65	3127,68	7869,02	1524
12-04-003-08	до 800 м	62775,26	12144,60	41583,45	3576,38	9047,21	1730
12-04-003-09	до 900 м	76218,93	15177,24	50783,57	4597,35	10258,12	2162

**Таблица 12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:**

12-04-004-01	до 100 м	8186,73	1615,70	5263,31	384,78	1307,72	214
12-04-004-02	до 200 м	15673,39	2907,03	10285,78	756,50	2480,58	381
12-04-004-03	до 300 м	25741,43	4875,57	16813,75	1286,04	4052,11	639
12-04-004-04	до 400 м	34270,02	6500,76	22409,76	1717,14	5359,50	852
12-04-004-05	до 500 м	48466,57	9751,14	32015,17	2702,72	6700,26	1278
12-04-004-06	до 600 м	58222,44	11795,98	38281,34	3204,32	8145,12	1546
12-04-004-07	до 700 м	73833,14	15221,85	48738,16	4220,07	9873,13	1995
12-04-004-08	до 800 м	84920,06	17228,54	56502,50	4855,94	11189,02	2258
12-04-004-09	до 900 м	104188,68	22071,48	69556,44	6310,79	12560,76	2859
12-04-004-10	до 1000 м	117309,87	24765,76	78140,90	7050,96	14403,21	3208
12-04-004-11	до 1200 м	156847,52	34508,40	105520,87	10112,29	16818,25	4470
12-04-004-12	до 1400 м	186762,13	41556,76	126300,41	12253,33	18904,96	5383

**Таблица 12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:**

12-04-005-01	до 100 м	9049,80	1932,80	5673,32	438,78	1443,68	256
12-04-005-02	до 200 м	17444,40	3471,65	11093,64	822,30	2879,11	455
12-04-005-03	до 300 м	29191,00	5959,03	19025,59	1570,35	4206,38	781
12-04-005-04	до 400 м	38595,18	7813,12	25133,76	2035,32	5648,30	1024

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	53115,10	11269,51	34723,32	3076,60	7122,27	1477
12-04-005-06	до 600 м	65000,85	13642,44	42783,84	3737,06	8574,57	1788
12-04-005-07	до 700 м	86637,29	19097,89	57066,29	5378,91	10473,11	2503
12-04-005-08	до 800 м	99735,78	21730,24	66074,07	6203,39	11931,47	2848
12-04-005-09	до 900 м	118101,84	26079,34	78471,00	7552,11	13551,50	3418
12-04-005-10	до 1000 м	134279,83	29772,26	88195,37	8435,59	16312,20	3902
12-04-005-11	до 1200 м	179961,96	41354,60	119586,04	12048,66	19021,32	5420
12-04-005-12	до 1400 м	213744,80	49396,62	142833,93	14539,18	21514,25	6474

**Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

12-04-006-01	до 100 м	11387,32	2332,95	7181,47	583,93	1872,90	309
12-04-006-02	до 200 м	22300,34	4249,91	14184,74	1101,41	3865,69	557
12-04-006-03	до 300 м	36451,25	7256,13	23443,07	1927,38	5752,05	951
12-04-006-04	до 400 м	49224,05	9629,06	31976,11	2601,69	7618,88	1262
12-04-006-05	до 500 м	66076,52	13154,12	43391,31	3654,66	9531,09	1724
12-04-006-06	до 600 м	79648,67	16030,63	52204,90	4391,94	11413,14	2101
12-04-006-07	до 700 м	107894,74	22859,48	71661,01	6563,68	13374,25	2996
12-04-006-08	до 800 м	123346,72	25896,22	82062,80	7509,32	15387,70	3394
12-04-006-09	до 900 м	146786,87	31695,02	97763,64	9212,79	17328,21	4154
12-04-006-10	до 1000 м	165642,55	35883,89	109624,74	10275,65	20133,92	4703
12-04-006-11	до 1100 м	203126,49	45482,43	135363,96	13367,85	22280,10	5961
12-04-006-12	до 1200 м	222059,24	49717,08	148151,56	14607,72	24190,60	6516
12-04-006-13	до 1400 м	264052,96	59346,14	176424,21	17529,14	28282,61	7778

**Таблица 12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты:**

12-04-007-01	до 100 м	12590,71	2624,72	7950,62	653,86	2015,37	344
12-04-007-02	до 200 м	24239,18	4799,27	15546,53	1279,57	3893,38	629
12-04-007-03	до 300 м	38393,16	7927,57	24931,02	2105,60	5534,57	1039
12-04-007-04	до 400 м	52661,11	10506,51	34612,97	2860,81	7541,63	1377
12-04-007-05	до 500 м	72576,16	14916,65	48050,98	4221,57	9608,53	1955
12-04-007-06	до 600 м	87090,42	18136,51	57447,66	5055,81	11506,25	2377
12-04-007-07	до 700 м	118399,04	25697,84	79211,29	7465,86	13489,91	3368
12-04-007-08	до 800 м	135326,78	29123,71	90683,13	8539,95	15519,94	3817
12-04-007-09	до 900 м	163963,17	36524,81	109937,96	10724,42	17500,40	4787
12-04-007-10	до 1000 м	184815,98	40934,95	123349,31	11967,36	20531,72	5365
12-04-007-11	до 1200 м	252149,92	58125,34	169323,29	17319,19	24701,29	7618
12-04-007-12	до 1400 м	304683,37	70531,72	205385,28	21267,24	28766,37	9244

**Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:**

12-04-008-01	до 100 м	5099,69	1057,00	3564,44	277,78	478,25	140
12-04-008-02	до 200 м	9716,38	1842,20	6923,12	547,02	951,06	244
12-04-008-03	до 300 м	17242,03	3547,95	12251,79	1099,00	1442,29	465
12-04-008-04	до 400 м	22891,62	4677,19	16292,45	1466,22	1921,98	613
12-04-008-05	до 500 м	32225,37	6950,93	22849,87	2195,09	2424,57	911

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:**

12-04-009-01	до 100 м	5694,51	1124,95	4055,20	298,50	514,36	149
12-04-009-02	до 200 м	10812,69	1932,80	7857,51	582,52	1022,38	256
12-04-009-03	до 300 м	19098,94	3715,81	13705,20	1160,15	1677,93	487
12-04-009-04	до 400 м	25293,00	4867,94	18231,70	1508,05	2193,36	638
12-04-009-05	до 500 м	35244,24	7210,35	25302,17	2250,27	2731,72	945
12-04-009-06	до 600 м	42450,28	8823,96	30370,82	2706,47	3255,50	1143
12-04-009-07	до 700 м	56999,29	12375,86	40676,31	3905,32	3947,12	1622
12-04-009-08	до 800 м	63321,79	12711,58	46164,87	4399,29	4445,34	1666
12-04-009-09	до 900 м	77540,63	17362,28	55147,60	5409,37	5030,75	2249

**Таблица 12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:**

12-04-010-01	до 100 м	6632,82	1223,10	4771,21	332,23	638,51	162
12-04-010-02	до 200 м	14009,73	3306,90	9280,39	648,88	1422,44	438
12-04-010-03	до 300 м	21874,72	3959,97	15864,86	1216,35	2049,89	519
12-04-010-04	до 400 м	29084,53	5241,81	21153,31	1624,58	2689,41	687
12-04-010-05	до 500 м	40136,04	7645,26	29011,23	2399,86	3479,55	1002
12-04-010-06	до 600 м	48040,05	9262,82	34651,46	2822,04	4125,77	1214
12-04-010-07	до 700 м	64231,78	13077,82	46209,82	4056,00	4944,14	1714
12-04-010-08	до 800 м	73989,01	14786,94	53480,80	4661,52	5721,27	1938
12-04-010-09	до 900 м	87935,95	18044,95	63490,70	5708,26	6400,30	2365
12-04-010-10	до 1000 м	98268,17	20166,09	70917,28	6360,70	7184,80	2643
12-04-010-11	до 1200 м	125103,23	26148,01	90220,68	8304,11	8734,54	3427
12-04-010-12	до 1400 м	153604,68	33057,04	110390,19	10410,37	10157,45	4282

**Таблица 12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:**

12-04-011-01	до 100 м	7417,02	1464,96	5179,46	389,09	772,60	192
12-04-011-02	до 200 м	14003,20	2495,01	10099,71	723,72	1408,48	327
12-04-011-03	до 300 м	24238,13	4692,45	17350,30	1404,51	2195,38	615
12-04-011-04	до 400 м	32001,17	6142,15	23019,02	1847,09	2840,00	805
12-04-011-05	до 500 м	46265,57	9552,76	33061,64	2902,00	3651,17	1252
12-04-011-06	до 600 м	56942,23	11589,97	40917,40	3530,91	4434,86	1519
12-04-011-07	до 700 м	73302,82	15664,39	52506,45	4839,09	5131,98	2053
12-04-011-08	до 800 м	84786,37	17816,05	61052,36	5584,14	5917,96	2335
12-04-011-09	до 900 м	103110,07	22241,45	74118,32	7033,34	6750,30	2915
12-04-011-10	до 1000 м	115962,30	25163,74	82990,47	7843,55	7808,09	3298
12-04-011-11	до 1200 м	148894,61	33137,09	106743,57	10354,27	9013,95	4343
12-04-011-12	до 1400 м	185058,18	41697,95	133016,77	13275,78	10343,46	5465

**Таблица 12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

12-04-012-01	до 100 м	8342,11	1517,55	5893,62	429,24	930,94	201
12-04-012-02	до 200 м	15890,00	2574,55	11590,99	791,51	1724,46	341
12-04-012-03	до 300 м	27484,00	4921,35	19506,06	1449,55	3056,59	645
12-04-012-04	до 400 м	36661,87	6546,54	26004,32	1935,45	4111,01	858
12-04-012-05	до 500 м	52811,68	10041,08	37545,45	3068,39	5225,15	1316
12-04-012-06	до 600 м	64295,97	11964,70	46040,58	3721,70	6290,69	1606
12-04-012-07	до 700 м	83255,27	16557,10	59288,57	5106,81	7409,60	2170
12-04-012-08	до 800 м	95138,93	18708,76	67950,46	5846,01	8479,71	2452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-09	до 900 м	114959,72	23553,72	81802,33	7323,63	9603,67	3051
12-04-012-10	до 1000 м	128641,47	26300,61	91526,98	8165,90	10813,88	3447
12-04-012-11	до 1100 м	150486,29	31679,76	106857,99	9821,97	11948,54	4152
12-04-012-12	до 1200 м	165386,02	35095,12	117118,79	10742,24	13172,11	4546
12-04-012-13	до 1400 м	203888,25	43529,15	145163,01	13725,43	15196,09	5705

**Таблица 12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм**

Измеритель: 1 компл.

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

12-04-013-01	до 100 м	9058,29	1698,75	6418,64	465,32	940,90	225
12-04-013-02	до 200 м	17163,08	2929,40	12489,81	894,87	1743,87	388
12-04-013-03	до 300 м	29616,83	5577,53	20950,25	1627,81	3089,05	731
12-04-013-04	до 400 м	40706,67	7370,58	29183,11	2217,93	4152,98	966
12-04-013-05	до 500 м	58629,20	11307,66	42039,42	3558,67	5282,12	1482
12-04-013-06	до 600 м	70490,57	13810,30	50314,87	4264,32	6365,40	1810
12-04-013-07	до 700 м	92179,28	19006,33	65670,41	5889,75	7502,54	2491
12-04-013-08	до 800 м	105317,96	21493,71	75237,86	6742,00	8586,39	2817
12-04-013-09	до 900 м	126779,55	26781,30	90272,88	8370,37	9725,37	3510
12-04-013-10	до 1000 м	142433,52	30223,80	101093,46	9336,38	11116,26	3915
12-04-013-11	до 1200 м	180864,56	38890,11	128454,19	12105,67	13520,26	5097
12-04-013-12	до 1400 м	223042,67	48580,21	158866,94	15381,41	15595,52	6367

## Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

**Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном**

Измеритель: 100 м

12-04-017-01	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм	31192,02	2084,40	28926,81	1075,47	180,81	270
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

**Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

12-04-018-01	до 4 м	5872,19	1514,43	2615,50	74,12	1742,26	213
12-04-018-02	до 6 м	4911,57	1319,76	2501,59	73,21	1090,22	188
12-04-018-03	до 8 м	4529,28	1270,62	2425,83	71,94	832,83	181
12-04-018-04	до 12,5 м	3926,54	1004,85	2354,15	71,31	567,54	145

**Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

12-04-019-01	до 4 м	8440,87	2001,60	3499,07	97,45	2940,20	278
12-04-019-02	до 6 м	6981,62	1663,74	3289,70	95,39	2028,18	234
12-04-019-03	до 8 м	6030,77	1350,90	3170,74	93,70	1509,13	190
12-04-019-04	до 12,5 м	5240,59	1207,44	3043,61	92,58	989,54	172

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:</b>							
12-04-020-01	до 4 м	11254,51	2562,80	4728,83	135,12	3962,88	344
12-04-020-02	до 6 м	9362,66	2115,19	4457,54	132,58	2789,93	287
12-04-020-03	до 8 м	8297,38	1871,98	4281,33	129,69	2144,07	254
12-04-020-04	до 12,5 м	7103,65	1485,12	4128,29	128,94	1490,24	204
<b>Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:</b>							
12-04-021-01	до 4 м	13107,33	3054,50	5438,68	159,10	4614,15	410
12-04-021-02	до 6 м	10809,68	2510,65	5116,32	156,28	3182,71	337
12-04-021-03	до 8 м	9667,32	2196,26	4935,63	153,86	2535,43	298
12-04-021-04	до 12,5 м	8070,49	1731,95	4714,98	151,33	1623,56	235
<b>Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:</b>							
12-04-022-01	до 4 м	16318,91	3535,76	6605,09	192,20	6178,06	458
12-04-022-02	до 6 м	13425,22	2905,50	6163,20	187,33	4356,52	390
12-04-022-03	до 8 м	11924,30	2547,90	5924,43	184,20	3451,97	342
12-04-022-04	до 12,5 м	9882,60	1953,05	5650,34	181,26	2279,21	265
<b>Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное:</b>							
12-04-023-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	5346,85	1521,52	2474,68	70,50	1350,65	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	4150,04	1137,60	2314,05	68,90	698,39	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	5625,91	1720,80	2550,47	73,58	1354,64	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	4262,32	1180,80	2382,26	71,76	699,26	164
<b>Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное:</b>							
12-04-024-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	6977,68	1732,64	3215,48	91,93	2029,56	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5225,23	1252,80	2981,98	89,89	990,45	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7008,66	1783,54	3322,74	97,73	1902,38	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5266,70	1295,84	3107,75	95,67	863,11	178

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:**

12-04-025-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	9082,97	2026,75	4268,05	124,90	2788,17	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	6877,65	1419,60	3969,12	122,40	1488,93	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	9635,11	2152,04	4564,20	136,20	2918,87	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7252,25	1506,96	4254,61	133,66	1490,68	207

**Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное:**

12-04-026-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	10282,84	2284,70	4819,95	144,09	3178,19	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7657,20	1572,48	4464,35	141,06	1620,37	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	11136,40	2473,40	5096,43	153,48	3566,57	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8167,20	1703,52	4712,49	150,32	1751,19	234

**Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное:**

12-04-027-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	12828,45	2607,50	5870,39	176,24	4350,56	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9413,77	1754,06	5384,48	170,60	2275,23	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	13757,47	2808,65	6466,04	198,91	4482,78	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10151,63	1914,65	5958,54	193,45	2278,44	257

**Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм**

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное:**

12-04-028-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	13470,03	2756,50	6488,19	201,60	4225,34	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10118,61	1864,61	5976,56	195,08	2277,44	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14620,78	2972,55	7162,17	227,50	4486,06	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10951,20	2033,85	6636,52	221,26	2280,83	273

**Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК**

**Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном**

Измеритель: 100 м

12-04-033-01	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм	42249,42	3296,44	38841,94	1461,12	111,04	427
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:</b>							
12-04-034-01	219 мм	12766,90	849,20	11842,59	429,78	75,11	110
12-04-034-02	273-325 мм	23698,09	1435,92	22175,23	818,94	86,94	186
<b>Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:</b>							
12-04-035-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2640,04	643,73	1256,76	36,09	739,55	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3217,36	842,40	873,69	22,51	1501,27	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8169,79	2175,40	3782,69	129,49	2211,70	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	17806,03	3571,15	11028,04	391,60	3206,84	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3694,20	1296,30	1186,11	39,44	1211,79	174
<b>Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:</b>							
12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2192,06	585,47	873,70	23,91	732,89	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	2877,77	777,60	730,29	18,68	1369,88	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	6121,66	1668,80	2794,53	92,06	1658,33	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	13799,66	2719,25	8738,51	310,66	2341,90	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	2942,11	943,36	825,88	26,48	1172,87	128

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

#### Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

**Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:**

12-04-057-01	60-83 мм	948,05	459,34	471,82	16,31	16,89	59,5
12-04-057-02	108 мм	1194,43	494,08	637,73	23,69	62,62	64
12-04-057-03	127 мм	1507,99	589,04	815,34	30,96	103,61	76,3
12-04-057-04	159 мм	1667,72	589,04	974,18	38,03	104,50	76,3
12-04-057-05	168 мм	1834,23	606,79	1121,52	44,57	105,92	78,6
12-04-057-06	219 мм	2465,92	941,84	1345,10	50,81	178,98	122
12-04-057-07	500 мм	1844,05	647,71	1029,19	38,86	167,15	83,9
12-04-057-08	600 мм	2068,74	664,69	1236,56	48,11	167,49	86,1
12-04-057-09	700 мм	2488,50	690,17	1630,33	65,66	168,00	89,4
12-04-057-10	800 мм	3122,82	895,52	1952,39	67,95	274,91	116
12-04-057-11	900-1000 мм	3924,54	1188,88	2454,88	83,85	280,78	154

#### Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

**Таблица 12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа**

Измеритель: 10 м

**Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:**

12-05-001-01	38 мм	1445,27	741,12	583,06	48,83	121,09	96
12-05-001-02	53 мм	1953,60	934,12	850,05	83,27	169,43	121
12-05-001-03	80 мм	2577,38	1119,40	1261,01	129,25	196,97	145

**Таблица 12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа**

Измеритель: 10 м

**Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный:**

12-05-002-01	38 мм	1260,78	650,80	500,69	39,65	109,29	84,3
12-05-002-02	53 мм	1532,68	741,12	642,65	58,41	148,91	96
12-05-002-03	80 мм	2163,06	1019,04	958,94	90,70	185,08	132

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа**

Измеритель: 10 м

**Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:**

12-05-003-01	38 мм	1144,53	649,25	397,85	28,36	97,43	84,1
12-05-003-02	53 мм	1233,84	649,25	467,54	37,95	117,05	84,1
12-05-003-03	80 мм	1743,91	841,48	745,58	63,44	156,85	109

**Отдел 7. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб**

Измеритель: 1000 м

**Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:**

12-07-001-01	разъемных, диаметр условного прохода 25 мм	31612,73	3419,96	20424,64	1882,24	7768,13	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	40449,06	4616,56	27731,61	2879,10	8100,89	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	22698,61	2995,36	18537,53	1601,25	1165,72	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	30976,75	4022,12	25904,88	2599,62	1049,75	521

**Таблица 12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1000 м

**Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:**

12-07-002-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм	17261,74	2400,92	14198,47	1028,64	662,35	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	20587,31	2995,36	16458,33	1340,83	1133,62	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	17216,03	2231,08	14319,18	1028,64	665,77	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	20988,42	2740,60	17096,43	1406,00	1151,39	355

**Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа**

Измеритель: 1000 м

**Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:**

12-07-003-01	разъемных, диаметр наружный 15 мм	16130,12	1366,44	9230,18	326,22	5533,50	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	15311,53	1528,56	9787,05	350,93	3995,92	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	16226,42	1466,80	9267,91	326,22	5491,71	190

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	15211,34	1435,92	9839,84	350,93	3935,58	186

**Таблица 12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками**

Измеритель: 1000 м труб в блоке

**Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм:**

12-07-004-01	стальных из углеродистых и низколегированных сталей	13428,14	2107,56	9926,37	428,60	1394,21	273
12-07-004-02	цветных металлов	14043,59	1289,24	11040,50	534,45	1713,85	167

**Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1000 м

**Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:**

12-07-015-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм	16380,03	2400,92	13095,16	845,85	883,95	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	19680,45	3041,68	15264,22	1109,64	1374,55	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	19895,74	2686,56	16155,82	1160,17	1053,36	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	24716,91	3412,24	19563,05	1550,87	1741,62	442

**Таблица 12-07-016. Трубные проводки систем обогрева**

Измеритель: 1000 м

12-07-016-01	Проводка трубная систем обогрева из труб легированных и коррозионно-стойких сталей, диаметр наружный 22 мм	9326,77	690,17	8587,39	265,31	49,21	89,4
--------------	--	---------	--------	---------	--------	-------	------

**Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Таблица 12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов**

Измеритель: 100 м

12-07-027-01	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм	866,81	257,85	367,09	28,87	241,87	33,4
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

#### Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14

**Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах**

Измеритель: 1000 м

12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм	1114,50	864,64	116,50	5,20	133,36	112
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	-----

**Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами**

Измеритель: 100 м

12-07-039-01	Проводка трубная из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами и с заделкой концов	593,84	238,55	348,63	26,00	6,66	30,9
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	------

**Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий**

Измеритель: 1000 шт.

**Коробка соединительная для пневматических линий, типа:**

12-07-040-01	КС-7	33298,48	16829,60	255,31	0,00	16213,57	2180
12-07-040-02	КС-14	43370,57	25244,40	262,00	0,00	17864,17	3270

#### Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

12-08-001-01	40 мм	1322,93	972,72	238,44	6,13	111,77	126
12-08-001-02	50 мм	1484,99	1042,20	287,11	8,10	155,68	135
12-08-001-03	100 мм	1955,31	1173,44	638,64	18,81	143,23	152
12-08-001-04	150 мм	2591,19	1489,96	900,53	28,88	200,70	193
12-08-001-05	200 мм	3454,00	1775,60	1280,96	44,26	397,44	230
12-08-001-06	250 мм	4040,18	2068,96	1531,52	53,82	439,70	268

**Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

12-08-002-01	40 мм	2455,33	1235,20	1092,24	73,39	127,89	160
12-08-002-02	50 мм	2540,57	1242,92	1137,02	75,37	160,63	161
12-08-002-03	100 мм	3248,49	1397,32	1703,46	103,08	147,71	181

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-002-04	150 мм	4219,91	1775,60	2237,90	134,72	206,41	230
12-08-002-05	200 мм	4948,71	2107,56	2595,87	148,32	245,28	273
12-08-002-06	250 мм	5527,66	2393,20	2847,08	157,88	287,38	310

**Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: 1000 м

**Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

12-08-003-01	10 мм	17074,07	12784,32	3271,58	173,45	1018,17	1656
12-08-003-02	32 мм	19428,35	13911,44	4358,63	217,48	1158,28	1802
12-08-003-03	50 мм	23722,08	14845,56	6644,95	306,14	2231,57	1923
12-08-003-04	80 мм	28034,72	17308,24	7363,42	330,50	3363,06	2242

**Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками**

Измеритель: 1000 м

12-08-004-01	Трубопровод спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм	21002,24	15054,00	4324,05	181,68	1624,19	1950
12-08-004-02	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 32 мм	21911,75	15826,00	4745,90	217,48	1339,85	2050

**Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены**

Измеритель: 100 шт.

**Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:**

12-08-005-01	спринклерные	441,13	345,08	9,44	0,42	86,61	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	533,25	437,72	7,07	0,31	88,46	56,7

**Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:**

12-08-005-03	до 16 мм	438,76	345,08	7,07	0,31	86,61	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	630,90	521,87	18,88	0,83	90,15	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	763,65	606,02	25,95	1,14	131,68	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	861,34	690,17	37,81	1,66	133,36	89,4

**Генераторы пены, диаметр условного прохода:**

12-08-005-07	до 50 мм	2017,01	1513,12	216,31	5,09	287,58	196
12-08-005-08	до 75 мм	2634,45	1852,80	330,45	9,56	451,20	240
12-08-005-09	до 100 мм	3948,96	2269,68	1462,34	53,82	216,94	294

**Оросители, насадки газового пожаротушения:**

12-08-005-10	без декоративной розетки	518,47	345,08	7,07	0,31	166,32	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	655,18	437,72	9,44	0,42	208,02	56,7

**Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы**

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	2263,46	1737,00	105,75	3,43	420,71	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1101,75	864,64	86,46	1,04	150,65	112

Измеритель: 1000 м

12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	3206,27	2779,20	28,33	1,25	398,74	360
--------------	---------------------------------	---------	---------	-------	------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-08-007. Разные работы**

Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	697,79	338,14	352,89	20,95	6,76	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	851,85	320,38	525,06	34,94	6,41	41,5

**Отдел 9. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ**
**Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ**
**Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа**

Измеритель: 10 шт.

**Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-001-01	100 мм	864,29	521,87	283,81	7,38	58,61	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	1633,69	1042,20	508,95	14,75	82,54	135
12-09-001-03	175-200 мм	2705,76	1598,04	920,38	30,55	187,34	207
12-09-001-04	250-300 мм	4037,45	2107,56	1626,65	53,20	303,24	273
12-09-001-05	350 мм	4573,45	2439,52	1824,05	55,48	309,88	316
12-09-001-06	400 мм	5699,80	2949,04	2236,21	70,24	514,55	382
12-09-001-07	450-500 мм	7872,97	4153,36	3068,36	113,25	651,25	538
12-09-001-08	600 мм	9834,01	5303,64	3728,64	135,90	801,73	687
12-09-001-09	700-800 мм	14364,46	7874,40	5492,04	202,71	998,02	1020
12-09-001-10	900 мм	15610,40	8183,20	6316,99	232,22	1110,21	1060
12-09-001-11	1000 мм	17796,53	9264,00	7207,17	265,05	1325,36	1200

**Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ**
**Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-022-01	150 мм	186,23	60,60	101,93	3,64	23,70	7,85
12-09-022-02	200 мм	265,80	69,02	153,39	5,71	43,39	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	426,93	94,96	257,26	9,97	74,71	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	722,40	121,20	468,52	18,91	132,68	15,7

**Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-023-01	200 мм	170,16	112,71	39,68	1,04	17,77	14,6
--------------	--------	--------	--------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-023-02	300 мм	256,73	173,70	53,45	1,35	29,58	22,5
12-09-023-03	400 мм	332,88	190,68	92,83	2,70	49,37	24,7

**Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-024-01	150 мм	194,93	112,71	69,76	2,49	12,46	14,6
12-09-024-02	200 мм	256,01	138,96	98,76	3,64	18,29	18
12-09-024-03	250-300 мм	411,82	207,67	160,51	5,82	43,64	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	566,35	225,42	270,60	10,08	70,33	29,2

**Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-025-01	150 мм	248,18	121,20	101,37	3,64	25,61	15,7
12-09-025-02	200 мм	354,17	155,94	152,71	5,71	45,52	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	451,98	225,42	149,05	5,20	77,51	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	653,68	320,38	196,71	6,86	136,59	41,5

**Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-026-01	150 мм	134,93	121,20	11,31	0,31	2,42	15,7
12-09-026-02	200 мм	171,65	147,45	21,25	0,73	2,95	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	246,69	207,67	34,87	1,25	4,15	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	332,91	269,43	58,09	2,18	5,39	34,9

**Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-027-01	150 мм	153,38	130,47	20,30	0,73	2,61	16,9
12-09-027-02	200 мм	205,41	173,70	28,24	1,04	3,47	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	291,45	242,41	44,19	1,66	4,85	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	405,43	328,87	69,98	2,70	6,58	42,6

**Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-028-01	150 мм	176,02	138,96	34,28	1,35	2,78	18
12-09-028-02	200 мм	263,36	207,67	51,54	2,08	4,15	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	391,59	294,90	90,79	3,74	5,90	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	554,88	372,88	174,54	7,38	7,46	48,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-029-01	300 мм	392,46	190,68	197,97	8,52	3,81	24,7
12-09-029-02	400 мм	624,51	242,41	377,25	16,42	4,85	31,4

**Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-030-01	150 мм	193,34	155,94	34,28	1,35	3,12	20,2
12-09-030-02	200 мм	272,81	216,93	51,54	2,08	4,34	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	399,46	302,62	90,79	3,74	6,05	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	563,54	381,37	174,54	7,38	7,63	49,4

**Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-09-031-01	150 мм	179,36	155,94	20,30	0,73	3,12	20,2
12-09-031-02	200 мм	240,06	207,67	28,24	1,04	4,15	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	352,86	302,62	44,19	1,66	6,05	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	450,03	372,88	69,69	2,70	7,46	48,3

## Отдел 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

### Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

**Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов**

Измеритель: 100 шт.

**Бобышки, штуцеры на условное давление:**

12-10-001-01	до 10 МПа	2810,96	504,89	297,70	0,00	2008,37	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	5395,98	918,68	806,31	134,06	3670,99	119
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	8842,23	2771,48	712,54	72,19	5358,21	359

**Закладное устройство:**

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1065,38	864,64	164,42	0,00	36,32	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	903,57	547,35	202,52	0,00	153,70	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	885,75	864,64	3,82	0,00	17,29	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрезания**

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	10442,64	8646,40	1528,14	0,00	268,10	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрезания чистых газов	11444,48	8646,40	2339,65	0,00	458,43	1120

**Отдел 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб**

Измеритель: 1 стык

**Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:**

12-11-001-01	14 мм	81,37	4,63	58,41	2,60	18,33	0,6
12-11-001-02	18 мм	81,37	4,63	58,41	2,60	18,33	0,6
12-11-001-03	25 мм	81,37	4,63	58,41	2,60	18,33	0,6
12-11-001-04	32 мм	81,77	5,02	58,41	2,60	18,34	0,65
12-11-001-05	38 мм	81,99	5,02	58,63	2,60	18,34	0,65
12-11-001-06	45 мм	81,99	5,02	58,63	2,60	18,34	0,65
12-11-001-07	57 мм	81,99	5,02	58,63	2,60	18,34	0,65
12-11-001-08	76 мм	82,54	5,56	58,63	2,60	18,35	0,72
12-11-001-09	89 мм	82,97	5,87	58,74	2,60	18,36	0,76
12-11-001-10	108 мм	100,35	23,39	58,25	2,60	18,71	3,03
12-11-001-11	133 мм	103,78	23,39	58,25	2,60	22,14	3,03
12-11-001-12	159 мм	107,24	23,39	58,25	2,60	25,60	3,03
12-11-001-13	219 мм	117,10	25,86	58,25	2,60	32,99	3,35
12-11-001-14	273 мм	128,08	27,56	58,25	2,60	42,27	3,57
12-11-001-15	325 мм	136,95	29,18	58,25	2,60	49,52	3,78
12-11-001-16	377 мм	147,06	31,73	58,25	2,60	57,08	4,11
12-11-001-17	426 мм	154,15	32,58	58,25	2,60	63,32	4,22
12-11-001-18	530 мм	172,56	34,20	58,25	2,60	80,11	4,43
12-11-001-19	630 мм	189,57	37,60	58,25	2,60	93,72	4,87
12-11-001-20	820 мм	225,70	45,93	58,25	2,60	121,52	5,95
12-11-001-21	1020 мм	258,14	49,25	58,25	2,60	150,64	6,38
12-11-001-22	1220 мм	292,62	54,27	58,25	2,60	180,10	7,03

**Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб**

Измеритель: 1 стык

**Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:**

12-11-002-01	14 мм	72,87	4,25	58,36	2,60	10,26	0,55
12-11-002-02	18 мм	72,87	4,25	58,36	2,60	10,26	0,55
12-11-002-03	25 мм	72,87	4,25	58,36	2,60	10,26	0,55
12-11-002-04	32 мм	73,08	4,40	58,41	2,60	10,27	0,57
12-11-002-05	38 мм	73,08	4,40	58,41	2,60	10,27	0,57
12-11-002-06	45 мм	73,08	4,40	58,41	2,60	10,27	0,57
12-11-002-07	57 мм	73,08	4,40	58,41	2,60	10,27	0,57
12-11-002-08	76 мм	73,45	4,71	58,47	2,60	10,27	0,61
12-11-002-09	89 мм	73,61	4,86	58,47	2,60	10,28	0,63
12-11-002-10	108 мм	90,55	21,69	58,25	2,60	10,61	2,81
12-11-002-11	133 мм	97,28	21,69	58,25	2,60	17,34	2,81
12-11-002-12	159 мм	104,36	21,69	58,25	2,60	24,42	2,81
12-11-002-13	219 мм	111,51	23,39	58,25	2,60	29,87	3,03
12-11-002-14	273 мм	116,06	24,24	58,25	2,60	33,57	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-002-15	325 мм	123,44	25,86	58,25	2,60	39,33	3,35
12-11-002-16	377 мм	129,22	27,56	58,25	2,60	43,41	3,57
12-11-002-17	426 мм	132,96	27,56	58,25	2,60	47,15	3,57
12-11-002-18	530 мм	142,47	28,41	58,25	2,60	55,81	3,68
12-11-002-19	630 мм	155,41	31,73	58,25	2,60	65,43	4,11
12-11-002-20	820 мм	176,73	37,52	58,25	2,60	80,96	4,86
12-11-002-21	1020 мм	196,63	40,07	58,25	2,60	98,31	5,19
12-11-002-22	1220 мм	300,87	43,39	58,25	2,60	199,23	5,62

**Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов**

Измеритель: 1 стык

**Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный:**

12-11-003-01	14 мм	166,51	26,71	64,61	2,60	75,19	3,46
12-11-003-02	18 мм	166,51	26,71	64,61	2,60	75,19	3,46
12-11-003-03	25 мм	166,51	26,71	64,61	2,60	75,19	3,46
12-11-003-04	32 мм	171,63	31,73	64,61	2,60	75,29	4,11
12-11-003-05	38 мм	176,75	36,75	64,61	2,60	75,39	4,76
12-11-003-06	45 мм	176,75	36,75	64,61	2,60	75,39	4,76
12-11-003-07	57 мм	189,51	49,25	64,61	2,60	75,65	6,38
12-11-003-08	76 мм	189,51	49,25	64,61	2,60	75,65	6,38
12-11-003-09	89 мм	195,49	55,12	64,61	2,60	75,76	7,14
12-11-003-10	108 мм	478,60	77,43	324,96	2,60	76,21	10,03
12-11-003-11	133 мм	497,66	76,81	325,04	2,60	95,81	9,95
12-11-003-12	159 мм	507,23	76,81	325,04	2,60	105,38	9,95
12-11-003-13	219 мм	546,92	78,74	325,16	2,60	143,02	10,2
12-11-003-14	273 мм	621,81	80,29	333,87	2,60	207,65	10,4
12-11-003-15	325 мм	656,13	81,83	333,97	2,60	240,33	10,6
12-11-003-16	377 мм	621,08	83,38	334,07	2,60	203,63	10,8
12-11-003-17	426 мм	679,88	83,38	338,48	2,60	258,02	10,8
12-11-003-18	530 мм	780,23	88,01	351,58	2,60	340,64	11,4
12-11-003-19	630 мм	843,67	92,64	351,66	2,60	399,37	12
12-11-003-20	820 мм	983,26	96,50	360,43	2,60	526,33	12,5
12-11-003-21	1020 мм	1106,20	101,13	360,55	2,60	644,52	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1285,42	104,99	369,34	2,60	811,09	13,6

**Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами**

Измеритель: 100 м

**Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:**

12-11-004-01	15-38 мм	2018,56	174,47	1840,60	86,86	3,49	22,6
12-11-004-02	48 мм	2210,85	262,48	1943,12	91,52	5,25	34
12-11-004-03	57 мм	2590,64	262,48	2322,91	108,43	5,25	34
12-11-004-04	76 мм	3194,32	346,63	2840,76	132,60	6,93	44,9
12-11-004-05	89 мм	3978,75	345,86	3625,97	167,72	6,92	44,8
12-11-004-06	108 мм	4734,96	438,50	4287,69	197,21	8,77	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	5982,59	523,42	5448,70	250,50	10,47	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	22417,58	1737,00	20645,84	931,86	34,74	225
12-11-004-09	530-630 мм	35946,37	1737,00	34174,63	1537,99	34,74	225

**Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали**

Измеритель: 1 врезка

**Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:**

12-11-005-01	57 мм	78,42	65,52	3,13	0,00	9,77	8
12-11-005-02	76 мм	88,46	73,71	3,24	0,00	11,51	9
12-11-005-03	89 мм	88,95	73,71	3,51	0,00	11,73	9
12-11-005-04	108 мм	102,55	84,20	4,28	0,00	14,07	10
12-11-005-05	133 мм	121,62	101,04	5,21	0,00	15,37	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-005-06	159 мм	154,35	129,90	7,48	0,00	16,97	15
12-11-005-07	219 мм	231,96	193,16	12,47	0,00	26,33	22
12-11-005-08	273 мм	276,21	228,28	14,49	0,00	33,44	26
12-11-005-09	325 мм	338,41	280,96	16,62	0,00	40,83	32
12-11-005-10	377 мм	348,79	280,96	18,03	0,00	49,80	32
12-11-005-11	426 мм	445,97	359,98	24,50	0,00	61,49	41

**Таблица 12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали**

Измеритель: 1 присоединение

**Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы:**

12-11-006-01	57 мм	66,84	58,17	2,06	0,00	6,61	7
12-11-006-02	76 мм	81,18	70,24	2,53	0,00	8,41	8
12-11-006-03	89 мм	81,79	70,24	2,75	0,00	8,80	8
12-11-006-04	108 мм	121,80	105,36	5,90	0,00	10,54	12
12-11-006-05	133 мм	123,56	105,36	6,49	0,00	11,71	12
12-11-006-06	159 мм	182,94	158,04	11,24	0,00	13,66	18
12-11-006-07	219 мм	247,74	210,72	17,09	0,00	19,93	24
12-11-006-08	273 мм	291,71	245,84	18,99	0,00	26,88	28
12-11-006-09	325 мм	344,20	289,74	22,56	0,00	31,90	33
12-11-006-10	377 мм	373,04	307,30	24,50	0,00	41,24	35
12-11-006-11	426 мм	495,34	412,66	31,06	0,00	51,62	47
12-11-006-12	530 мм	488,80	412,66	31,12	0,00	45,02	47
12-11-006-13	630 мм	568,13	482,90	34,95	0,00	50,28	55
12-11-006-14	720 мм	665,72	561,92	39,71	0,00	64,09	64
12-11-006-15	820 мм	819,77	684,84	53,58	0,00	81,35	78
12-11-006-16	1020 мм	1015,40	860,44	62,60	0,00	92,36	98
12-11-006-17	1220 мм	1238,53	1036,04	82,98	0,00	119,51	118
12-11-006-18	1420 мм	1672,25	1369,68	114,66	0,00	187,91	156
12-11-006-19	1620 мм	1910,15	1562,84	132,87	0,00	214,44	178

## Отдел 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ

**Таблица 12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-001-01	10 мм	25,47	23,16	0,00	0,00	2,31	3
12-12-001-02	15 мм	25,47	23,16	0,00	0,00	2,31	3
12-12-001-03	20 мм	25,72	23,16	0,00	0,00	2,56	3
12-12-001-04	25 мм	25,72	23,16	0,00	0,00	2,56	3
12-12-001-05	32 мм	27,55	24,70	0,00	0,00	2,85	3,2
12-12-001-06	40 мм	30,39	24,70	0,96	0,00	4,73	3,2
12-12-001-07	50 мм	79,91	26,94	47,68	3,53	5,29	3,49
12-12-001-08	65 мм	128,77	33,66	86,16	6,44	8,95	4,36
12-12-001-09	80 мм	131,61	33,66	88,49	6,55	9,46	4,36
12-12-001-10	100 мм	141,64	34,51	90,82	6,65	16,31	4,47
12-12-001-11	125 мм	212,17	45,47	143,99	10,60	22,71	5,89
12-12-001-12	150 мм	216,05	45,47	146,32	10,70	24,26	5,89
12-12-001-13	200 мм	313,94	59,75	202,78	14,75	51,41	7,74
12-12-001-14	250 мм	426,91	73,19	283,68	20,36	70,04	9,48
12-12-001-15	300 мм	550,93	88,39	364,04	26,08	98,50	11,45
12-12-001-16	350 мм	659,93	109,39	444,94	31,69	105,60	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	742,02	122,05	460,23	31,69	159,74	15,81
12-12-001-18	500 мм	1071,58	155,71	625,49	41,87	290,38	20,17
12-12-001-19	600 мм	1432,37	197,79	804,73	54,34	429,85	25,62
12-12-001-20	800 мм	2312,12	307,18	1323,51	90,60	681,43	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2654,39	378,67	1592,86	110,97	682,86	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3693,31	496,47	2176,63	147,23	1020,21	64,31

**Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-002-01	10 мм	35,03	32,42	0,00	0,00	2,61	4,2
12-12-002-02	15 мм	35,03	32,42	0,00	0,00	2,61	4,2
12-12-002-03	20 мм	37,65	32,42	0,96	0,00	4,27	4,2
12-12-002-04	25 мм	37,65	32,42	0,96	0,00	4,27	4,2
12-12-002-05	32 мм	127,10	40,38	82,03	6,13	4,69	5,23
12-12-002-06	40 мм	162,72	40,38	114,60	8,52	7,74	5,23
12-12-002-07	50 мм	245,23	51,34	181,93	13,61	11,96	6,65
12-12-002-08	65 мм	258,58	53,04	182,89	13,61	22,65	6,87
12-12-002-09	80 мм	259,96	53,89	182,89	13,61	23,18	6,98
12-12-002-10	100 мм	401,63	72,34	290,19	21,51	39,10	9,37
12-12-002-11	125 мм	394,34	77,20	277,95	20,36	39,19	10
12-12-002-12	150 мм	549,62	96,50	386,63	28,36	66,49	12,5
12-12-002-13	200 мм	727,42	118,12	499,67	36,26	109,63	15,3
12-12-002-14	250 мм	904,78	142,82	647,72	46,44	114,24	18,5
12-12-002-15	300 мм	1267,64	168,30	862,93	61,20	236,41	21,8
12-12-002-16	350 мм	1506,82	185,28	956,07	67,95	365,47	24
12-12-002-17	400 мм	1764,38	226,97	1171,11	83,85	366,30	29,4
12-12-002-18	500 мм	2266,47	286,41	1612,57	113,25	367,49	37,1

**Таблица 12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-003-01	32 мм	38,92	33,97	1,91	0,00	3,04	4,4
12-12-003-02	40 мм	41,76	33,97	2,87	0,00	4,92	4,4
12-12-003-03	50 мм	44,00	34,74	3,82	0,00	5,44	4,5
12-12-003-04	65 мм	54,80	40,92	4,78	0,00	9,10	5,3
12-12-003-05	80 мм	183,83	44,62	129,53	9,14	9,68	5,78
12-12-003-06	100 мм	237,33	46,32	174,46	12,47	16,55	6
12-12-003-07	125 мм	334,97	62,30	249,62	18,08	23,05	8,07
12-12-003-08	150 мм	338,44	62,30	251,54	18,08	24,60	8,07
12-12-003-09	200 мм	442,23	76,58	313,91	22,65	51,74	9,92
12-12-003-10	250 мм	590,14	96,50	423,13	30,55	70,51	12,5
12-12-003-11	300 мм	735,93	109,62	527,39	36,26	98,92	14,2
12-12-003-12	350 мм	872,26	134,33	631,83	44,16	106,10	17,4
12-12-003-13	400 мм	1019,05	151,31	707,41	49,87	160,33	19,6
12-12-003-14	500 мм	1292,04	189,14	811,85	57,77	291,05	24,5
12-12-003-15	600 мм	1657,93	235,46	991,87	71,38	430,60	30,5
12-12-003-16	800 мм	2653,01	362,07	1608,41	118,86	682,53	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3036,92	446,22	1906,49	141,62	684,21	57,8
12-12-003-18	1200 мм	4092,12	563,56	2507,01	187,02	1021,55	73
12-12-003-19	1400 мм	4644,28	673,18	2947,36	220,89	1023,74	87,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-004-01	32 мм	208,39	47,09	156,48	11,33	4,82	6,1
12-12-004-02	40 мм	245,59	51,34	186,29	13,51	7,96	6,65
12-12-004-03	50 мм	338,27	62,30	263,79	19,22	12,18	8,07
12-12-004-04	65 мм	354,31	64,77	266,65	19,22	22,89	8,39
12-12-004-05	80 мм	358,55	65,62	269,52	19,22	23,41	8,5
12-12-004-06	100 мм	522,65	88,01	395,23	28,36	39,41	11,4
12-12-004-07	125 мм	536,09	96,50	400,01	28,36	39,58	12,5
12-12-004-08	150 мм	705,61	113,48	525,30	37,40	66,83	14,7
12-12-004-09	200 мм	925,34	142,82	672,39	47,59	110,13	18,5
12-12-004-10	250 мм	1102,54	168,30	819,49	57,77	114,75	21,8
12-12-004-11	300 мм	1405,03	197,63	970,41	67,95	236,99	25,6
12-12-004-12	350 мм	1663,17	214,62	1082,50	75,85	366,05	27,8
12-12-004-13	400 мм	1957,59	260,94	1329,67	94,03	366,98	33,8
12-12-004-14	500 мм	2094,80	324,24	1402,32	97,35	368,24	42

**Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-005-01	10 мм	32,80	27,79	2,33	0,00	2,68	3,6
12-12-005-02	15 мм	35,25	28,56	3,04	0,00	3,65	3,7
12-12-005-03	20 мм	36,49	28,56	3,04	0,00	4,89	3,7
12-12-005-04	25 мм	37,73	28,56	3,04	0,00	6,13	3,7
12-12-005-05	32 мм	40,66	30,11	3,31	0,00	7,24	3,9
12-12-005-06	40 мм	44,20	30,88	4,75	0,00	8,57	4
12-12-005-07	50 мм	87,34	33,66	49,83	3,43	3,85	4,36
12-12-005-08	65 мм	135,27	40,38	89,68	6,44	5,21	5,23
12-12-005-09	80 мм	139,98	42,07	92,01	6,55	5,90	5,45
12-12-005-10	100 мм	146,44	45,47	93,80	6,55	7,17	5,89
12-12-005-11	125 мм	213,75	57,21	147,57	10,49	8,97	7,41
12-12-005-12	150 мм	226,49	63,92	151,69	10,49	10,88	8,28
12-12-005-13	200 мм	307,80	81,83	211,37	14,75	14,60	10,6
12-12-005-14	250 мм	419,87	109,62	281,39	19,22	28,86	14,2
12-12-005-15	300 мм	520,69	126,61	360,61	24,94	33,47	16,4
12-12-005-16	350 мм	646,11	151,31	437,56	30,55	57,24	19,6
12-12-005-17	400 мм	652,65	172,93	413,78	28,36	65,94	22,4
12-12-005-18	500 мм	816,80	206,12	530,04	36,26	80,64	26,7
12-12-005-19	600 мм	1099,93	264,80	710,83	48,73	124,30	34,3
12-12-005-20	800 мм	1836,82	403,76	1214,66	83,85	218,40	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2353,64	513,38	1568,51	106,50	271,75	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3089,87	647,71	2050,40	138,19	391,76	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4109,60	765,82	2885,24	198,24	458,54	99,2

**Таблица 12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-006-01	10 мм	41,46	36,28	2,33	0,00	2,85	4,7
12-12-006-02	15 мм	43,92	37,06	3,04	0,00	3,82	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	45,16	37,06	3,04	0,00	5,06	4,8
12-12-006-04	25 мм	46,45	37,06	3,04	0,00	6,35	4,8
12-12-006-05	32 мм	49,75	37,06	3,31	0,00	9,38	4,8
12-12-006-06	40 мм	57,51	41,69	4,75	0,00	11,07	5,4
12-12-006-07	50 мм	265,24	58,05	200,84	14,75	6,35	7,52
12-12-006-08	65 мм	270,11	62,30	202,20	14,75	5,61	8,07
12-12-006-09	80 мм	274,17	63,92	203,91	14,75	6,34	8,28
12-12-006-10	100 мм	345,00	71,56	265,75	19,22	7,69	9,27
12-12-006-11	125 мм	401,12	101,13	285,34	20,36	14,65	13,1
12-12-006-12	150 мм	515,05	118,12	379,14	27,22	17,79	15,3
12-12-006-13	200 мм	670,13	147,45	488,06	35,12	34,62	19,1
12-12-006-14	250 мм	841,95	180,65	618,43	44,16	42,87	23,4
12-12-006-15	300 мм	1032,14	211,53	738,98	52,05	81,63	27,4
12-12-006-16	350 мм	1189,16	235,46	859,13	60,05	94,57	30,5
12-12-006-17	400 мм	1493,01	290,27	1067,59	74,70	135,15	37,6
12-12-006-18	500 мм	1881,54	345,08	1369,67	96,32	166,79	44,7

**Таблица 12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-007-01	32 мм	165,61	42,92	108,50	7,79	14,19	5,56
12-12-007-02	40 мм	161,10	43,77	108,50	7,79	8,83	5,67
12-12-007-03	50 мм	168,28	43,77	120,45	8,62	4,06	5,67
12-12-007-04	65 мм	213,90	51,34	157,13	11,33	5,43	6,65
12-12-007-05	80 мм	216,81	52,19	158,52	11,33	6,10	6,76
12-12-007-06	100 мм	223,98	56,36	160,26	11,33	7,36	7,3
12-12-007-07	125 мм	333,28	72,34	251,71	18,08	9,23	9,37
12-12-007-08	150 мм	341,07	79,52	250,33	17,66	11,22	10,3
12-12-007-09	200 мм	424,74	101,13	308,64	21,82	14,97	13,1
12-12-007-10	250 мм	568,50	130,47	408,77	28,78	29,26	16,9
12-12-007-11	300 мм	668,89	147,45	487,58	34,39	33,86	19,1
12-12-007-12	350 мм	826,51	176,79	592,01	42,08	57,71	22,9
12-12-007-13	400 мм	868,55	197,63	604,49	42,50	66,43	25,6
12-12-007-14	500 мм	1054,23	240,09	732,82	51,01	81,32	31,1
12-12-007-15	600 мм	1353,11	302,62	925,44	64,52	125,05	39,2
12-12-007-16	800 мм	2136,34	454,71	1462,22	104,21	219,41	58,9
12-12-007-17	1000 мм	2765,14	572,05	1920,17	135,90	272,92	74,1
12-12-007-18	1200 мм	3525,52	723,36	2408,88	169,88	393,28	93,7
12-12-007-19	1400 мм	4672,71	864,64	3347,56	237,83	460,51	112

**Таблица 12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-008-01	32 мм	220,63	51,34	159,62	11,33	9,67	6,65
12-12-008-02	40 мм	259,78	57,21	191,19	13,61	11,38	7,41
12-12-008-03	50 мм	342,90	69,02	267,31	19,22	6,57	8,94
12-12-008-04	65 мм	351,67	74,03	271,80	19,22	5,84	9,59
12-12-008-05	80 мм	358,60	76,58	275,43	19,22	6,59	9,92
12-12-008-06	100 мм	516,27	104,99	402,92	28,36	8,36	13,6
12-12-008-07	125 мм	539,61	113,48	411,23	28,36	14,90	14,7
12-12-008-08	150 мм	690,16	134,33	537,71	37,40	18,12	17,4
12-12-008-09	200 мм	896,39	172,93	688,33	47,59	35,13	22,4
12-12-008-10	250 мм	1096,17	210,76	841,93	57,77	43,48	27,3
12-12-008-11	300 мм	1329,11	248,58	998,16	67,95	82,37	32,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-008-12	350 мм	1474,93	269,43	1110,25	75,85	95,25	34,9
12-12-008-13	400 мм	1823,39	324,24	1363,33	94,03	135,82	42
12-12-008-14	500 мм	2010,22	391,40	1451,10	98,50	167,72	50,7

**Таблица 12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-009-01	10 мм	41,46	36,28	2,33	0,00	2,85	4,7
12-12-009-02	15 мм	43,92	37,06	3,04	0,00	3,82	4,8
12-12-009-03	20 мм	45,16	37,06	3,04	0,00	5,06	4,8
12-12-009-04	25 мм	46,45	37,06	3,04	0,00	6,35	4,8
12-12-009-05	32 мм	49,75	37,06	3,31	0,00	9,38	4,8
12-12-009-06	40 мм	56,55	41,69	3,79	0,00	11,07	5,4
12-12-009-07	50 мм	63,32	53,27	3,79	0,00	6,26	6,9
12-12-009-08	65 мм	69,06	57,13	6,43	0,00	5,50	7,4
12-12-009-09	80 мм	72,14	58,67	7,24	0,00	6,23	7,6

## Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-020-01	400 мм	810,48	173,70	543,54	33,63	93,24	22,5
12-12-020-02	500 мм	1006,47	217,70	669,00	41,72	119,77	28,2

**Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа**

Измеритель: 10 шт.

**Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-021-01	400 мм	11498,00	2431,80	8137,80	542,21	928,40	315
12-12-021-02	500 мм	13933,95	2871,84	9912,02	662,24	1150,09	372
12-12-021-03	700 мм	34352,30	5898,08	26079,15	1851,52	2375,07	764
12-12-021-04	1000 мм	43108,83	8955,20	30152,83	2052,89	4000,80	1160
12-12-021-05	1200 мм	51748,08	11116,80	35358,66	2393,04	5272,62	1440
12-12-021-06	1400 мм	66764,09	13973,20	44021,62	2988,45	8769,27	1810

## Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ

**Таблица 12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: 10 шт.

**Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-12-037-01	32-65 мм	197,42	162,12	21,46	0,39	13,84	21
12-12-037-02	65-80 мм	348,88	239,32	75,63	0,93	33,93	31
12-12-037-03	100 мм	504,37	401,44	80,33	0,93	22,60	52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа</b> Измеритель: 100 шт.							
<b>Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-12-038-01	15-25 мм	1096,05	795,16	179,03	2,32	121,86	103
12-12-038-02	40-50 мм	2008,57	1621,20	248,99	6,18	138,38	210
<b>Отдел 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ</b>							
<b>Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ</b>							
<b>Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-001-01	50 мм	179,94	92,64	34,49	0,58	52,81	12
12-13-001-02	100 мм	244,26	133,28	38,97	0,77	72,01	17
12-13-001-03	150 мм	391,73	227,36	64,46	1,88	99,91	29
12-13-001-04	250 мм	603,43	329,28	105,33	3,17	168,82	42
<b>Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-002-01	10 мм	67,89	37,25	10,34	0,19	20,30	5
12-13-002-02	20 мм	76,02	39,80	13,16	0,19	23,06	5
12-13-002-03	32 мм	115,45	63,68	23,86	0,19	27,91	8
12-13-002-04	50 мм	151,76	88,77	28,14	0,39	34,85	11
12-13-002-05	80 мм	212,45	121,05	42,42	0,77	48,98	15
12-13-002-06	150 мм	441,31	242,10	75,63	2,57	123,58	30
12-13-002-07	200 мм	604,15	299,16	106,75	4,23	198,24	36
12-13-002-08	250 мм	729,79	349,02	117,28	4,51	263,49	42
12-13-002-09	300 мм	835,96	410,40	138,32	5,30	287,24	48
12-13-002-10	350 мм	1050,24	495,90	172,73	6,68	381,61	58
12-13-002-11	400 мм	1151,35	555,75	247,32	12,21	348,28	65
<b>Таблица 12-13-003. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом</b> Измеритель: 1 шт.							
12-13-003-01	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм	465,15	202,08	80,19	2,70	182,88	24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-004-01	10 мм	67,11	39,20	10,34	0,19	17,57	5
12-13-004-02	32 мм	117,41	62,72	24,48	0,19	30,21	8
12-13-004-03	50 мм	168,27	91,41	28,76	0,39	48,10	11
12-13-004-04	80 мм	262,95	132,96	45,12	0,96	84,87	16
12-13-004-05	100 мм	300,61	149,58	49,28	1,54	101,75	18
12-13-004-06	150 мм	498,06	265,92	84,74	3,35	147,40	32
12-13-004-07	200 мм	564,25	332,40	95,25	3,00	136,60	40
12-13-004-08	250 мм	855,48	387,32	146,11	7,13	322,05	46
12-13-004-09	300 мм	875,68	463,10	146,51	5,24	266,07	55

**Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

12-13-005-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм	277,35	143,14	47,67	0,96	86,54	17
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	----

**Таблица 12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-006-01	150 мм	2383,22	679,77	595,15	5,00	1108,30	83
12-13-006-02	250 мм	3269,81	900,90	722,92	8,44	1645,99	110
12-13-006-03	350 мм	5357,99	1350,90	1079,23	12,93	2927,86	158
12-13-006-04	400 мм	7629,17	1727,10	1424,68	19,95	4477,39	202
12-13-006-05	450 мм	6859,37	1727,10	1347,54	21,86	3784,73	202

**Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-007-01	150 мм	2399,82	677,88	598,09	5,68	1123,85	84
12-13-007-02	250 мм	3285,97	900,90	724,04	8,94	1661,03	110
12-13-007-03	400 мм	6678,26	1581,75	1304,54	21,06	3791,97	185
12-13-007-04	450 мм	7517,84	1861,90	1400,40	23,09	4255,54	215

**Таблица 12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-008-01	65 мм	303,57	168,40	75,53	2,70	59,64	20
12-13-008-02	100 мм	2156,24	589,40	538,37	4,24	1028,47	70
12-13-008-03	125 мм	2383,12	707,28	644,37	9,73	1031,47	84
12-13-008-04	150 мм	3510,72	951,46	930,84	7,42	1628,42	113
12-13-008-05	175 мм	3733,10	1094,40	947,85	10,62	1690,85	128
12-13-008-06	225 мм	4699,35	1352,80	1067,21	12,79	2279,34	152
12-13-008-07	250 мм	5217,41	1352,80	1161,68	20,69	2702,93	152

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-009-01	65 мм	354,19	185,24	85,29	3,28	83,66	22
12-13-009-02	100 мм	2186,38	589,40	538,70	4,63	1058,28	70
12-13-009-03	150 мм	3468,16	892,52	890,48	9,07	1685,16	106
12-13-009-04	175 мм	3348,73	892,52	746,98	12,08	1709,23	106
12-13-009-05	225 мм	5172,60	1299,00	1051,62	13,28	2821,98	150

**Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-010-01	65 мм	362,58	225,96	79,78	2,70	56,84	28
12-13-010-02	100 мм	533,85	286,28	116,14	4,74	131,43	34
12-13-010-03	150 мм	962,04	439,00	204,06	7,08	318,98	50
12-13-010-04	175 мм	1368,73	579,48	282,92	10,62	506,33	66
12-13-010-05	225 мм	3484,84	760,20	1001,02	12,60	1723,62	84
12-13-010-06	250 мм	1990,73	760,20	399,04	16,45	831,49	84
12-13-010-07	300 мм	5208,02	1709,34	1239,66	19,05	2259,02	186

**Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-011-01	20 мм	136,22	65,52	50,43	2,12	20,27	8
12-13-011-02	65 мм	355,28	191,13	85,04	3,08	79,11	23
12-13-011-03	100 мм	569,51	290,85	125,23	5,74	153,43	35
12-13-011-04	150 мм	1028,02	465,36	229,65	8,99	333,01	56
12-13-011-05	175 мм	1088,38	465,36	229,23	11,88	393,79	56
12-13-011-06	225 мм	3465,99	737,52	987,46	13,28	1741,01	84
12-13-011-07	250 мм	1971,35	737,52	390,47	16,95	843,36	84
12-13-011-08	300 мм	5025,41	1589,18	1186,79	18,01	2249,44	181

**Таблица 12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-012-01	10 мм	106,43	50,52	42,32	2,12	13,59	6
12-13-012-02	50 мм	557,03	370,48	100,43	2,70	86,12	44
12-13-012-03	100 мм	3105,98	857,34	813,25	5,09	1435,39	99
12-13-012-04	175 мм	4245,17	1169,10	977,46	10,71	2098,61	135
12-13-012-05	200 мм	5248,21	1369,68	1075,89	12,05	2802,64	156
12-13-012-06	250 мм	6649,13	1691,00	1296,60	23,30	3661,53	190
12-13-012-07	300 мм	10943,45	2876,72	2147,19	27,19	5919,54	308

**Таблица 12-13-013. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-013-01	100 мм	3092,12	837,90	790,95	5,74	1463,27	98
12-13-013-02	175 мм	4292,22	1171,35	994,00	12,68	2126,87	137
12-13-013-03	200 мм	6374,16	1764,75	1348,18	14,42	3261,23	195
12-13-013-04	250 мм	6785,48	1764,75	1288,31	25,30	3732,42	195
12-13-013-05	300 мм	10874,96	2775,38	2121,11	29,63	5978,47	302

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-014-01	10 мм	114,18	61,46	41,87	2,12	10,85	7
12-13-014-02	20 мм	134,60	70,24	46,12	2,12	18,24	8
12-13-014-03	50 мм	285,87	140,48	73,57	2,70	71,82	16
12-13-014-04	100 мм	871,06	386,32	174,59	5,16	310,15	44
12-13-014-05	150 мм	1170,57	482,90	211,14	7,39	476,53	55
12-13-014-06	200 мм	4464,14	1332,55	1014,44	13,68	2117,15	145
12-13-014-07	250 мм	6930,09	2003,42	1462,91	23,79	3463,76	218
12-13-014-08	300 мм	9184,20	2914,08	1947,48	28,03	4322,64	312

**Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-015-01	20 мм	148,87	72,63	47,82	2,31	28,42	9
12-13-015-02	50 мм	287,91	151,56	72,10	2,89	64,25	18
12-13-015-03	100 мм	805,48	377,54	174,43	5,85	253,51	43
12-13-015-04	150 мм	1035,54	482,90	218,14	8,24	334,50	55
12-13-015-05	200 мм	4060,77	1264,32	1020,12	15,19	1776,33	144
12-13-015-06	250 мм	5440,52	1710,45	1261,89	24,84	2468,18	189
12-13-015-07	300 мм	6480,05	2063,40	1481,78	28,28	2934,87	228
12-13-015-08	350 мм	9477,26	2979,46	2206,49	47,38	4291,31	319
12-13-015-09	400 мм	11504,04	3838,74	2826,00	49,24	4839,30	411

**Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

12-13-016-01	10 мм	111,52	59,85	42,02	2,12	9,65	7
12-13-016-02	20 мм	130,10	68,40	45,31	2,12	16,39	8
12-13-016-03	40 мм	532,48	359,10	109,09	3,61	64,29	42
12-13-016-04	100 мм	3786,76	1013,22	881,14	7,86	1892,40	117
12-13-016-05	150 мм	3891,02	1117,14	974,83	11,63	1799,05	129
12-13-016-06	200 мм	7776,65	2306,98	1696,96	25,06	3772,71	247

**Таблица 12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-13-017-01	20 мм	154,42	77,94	47,47	2,31	29,01	9
12-13-017-02	40 мм	451,92	242,48	116,37	4,19	93,07	28
12-13-017-03	100 мм	3780,05	995,90	872,89	8,54	1911,26	115
12-13-017-04	150 мм	5256,50	1177,76	1234,98	13,06	2843,76	136
12-13-017-05	175 мм	4120,88	1169,10	1014,17	10,76	1937,61	135
12-13-017-06	200 мм	8765,43	2187,22	1707,15	28,29	4871,06	238
12-13-017-07	250 мм	11963,45	2894,85	2391,63	47,34	6676,97	315

**Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ**

**Таблица 12-13-050. Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

12-13-050-01	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	1143,36	507,78	203,44	9,54	432,14	62
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-051-01	20 мм	151,62	89,40	27,05	0,19	35,17	12
12-13-051-02	80 мм	218,68	121,24	36,44	0,39	61,00	14
<b>Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-052-01	20-25 мм	84,20	41,55	15,53	0,19	27,12	5
12-13-052-02	32 мм	105,73	58,17	19,84	0,19	27,72	7
12-13-052-03	80 мм	206,62	116,34	35,29	0,39	54,99	14
12-13-052-04	100 мм	250,91	141,27	39,66	0,77	69,98	17
12-13-052-05	150 мм	449,24	274,23	74,17	2,30	100,84	33
12-13-052-06	200 мм	639,10	362,52	108,47	3,29	168,11	36
<b>Таблица 12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-053-01	20 мм	228,42	86,24	46,30	1,93	95,88	11
12-13-053-02	250 мм	6618,64	1372,46	1145,00	15,91	4101,18	163
<b>Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-054-01	50 мм	259,14	91,41	71,89	3,86	95,84	11
12-13-054-02	65 мм	298,98	182,82	72,29	2,31	43,87	22
12-13-054-03	100 мм	2215,54	664,80	565,59	2,70	985,15	80
12-13-054-04	150 мм	3333,57	951,46	858,21	5,11	1523,90	113
12-13-054-05	175 мм	2269,43	707,28	523,74	7,81	1038,41	84
<b>Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-055-01	65 мм	325,27	188,10	74,26	2,31	62,91	22
12-13-055-02	100 мм	491,28	299,25	106,98	3,81	85,05	35
12-13-055-03	150 мм	842,66	439,00	185,87	5,11	217,79	50
12-13-055-04	175 мм	1149,66	596,30	241,05	6,57	312,31	67
12-13-055-05	225 мм	3976,59	1281,60	986,90	11,94	1708,09	144
12-13-055-06	250 мм	4437,72	1397,30	1044,31	11,94	1996,11	157
<b>Таблица 12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-056-01	20 мм	285,90	95,26	94,31	4,05	96,33	11
12-13-056-02	175 мм	2410,91	770,74	557,75	9,02	1082,42	89
<b>Таблица 12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода:</b>							
12-13-057-01	20 мм	112,14	43,30	55,26	2,12	13,58	5
12-13-057-02	50 мм	266,49	164,54	68,78	2,31	33,17	19
12-13-057-03	100 мм	741,11	391,60	164,15	4,11	185,36	44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-057-04	150 мм	3479,96	1139,20	900,52	5,55	1440,24	128
12-13-057-05	200 мм	4959,17	1663,39	1203,69	15,33	2092,09	181
12-13-057-06	250 мм	5814,54	1994,23	1372,22	15,33	2448,09	217
12-13-057-07	300 мм	7858,11	2894,45	1847,27	18,65	3116,39	305
12-13-057-08	325 мм	8049,82	2894,45	1976,79	20,95	3178,58	305
12-13-057-09	350 мм	10248,80	3900,39	2603,12	21,15	3745,29	411
12-13-057-10	400 мм	11666,66	3900,39	2931,60	48,66	4834,67	411

**Таблица 12-13-058. Арматура для пара на условное давление 80 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода:**

12-13-058-01	20 мм	282,06	101,04	77,09	4,24	103,93	12
12-13-058-02	40 мм	454,59	294,44	104,98	3,42	55,17	34
12-13-058-03	125 мм	4874,09	1115,06	1301,40	12,20	2457,63	127
12-13-058-04	200 мм	10909,45	2805,50	2240,61	26,43	5863,34	310
12-13-058-05	325 мм	8904,45	2619,15	1733,69	20,95	4551,61	285

**Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК**

**Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

12-13-070-01	40-50 мм	69,41	52,85	12,29	0,21	4,27	7
12-13-070-02	80 мм	108,27	83,05	15,61	0,21	9,61	11
12-13-070-03	100 мм	110,49	83,05	16,29	0,21	11,15	11

**Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

12-13-071-01	25 мм	53,28	43,20	7,04	0,10	3,04	6
12-13-071-02	40 мм	65,05	52,85	8,32	0,10	3,88	7
12-13-071-03	50 мм	66,25	52,85	9,13	0,10	4,27	7
12-13-071-04	80 мм	94,18	67,95	16,92	0,31	9,31	9
12-13-071-05	100 мм	98,54	68,67	19,01	0,31	10,86	9
12-13-071-06	125 мм	125,78	98,28	16,56	0,31	10,94	12
12-13-071-07	150 мм	144,40	106,47	25,03	0,42	12,90	13
12-13-071-08	200 мм	204,77	147,42	40,04	0,62	17,31	18
12-13-071-09	250 мм	282,19	188,37	50,31	0,83	43,51	23
12-13-071-10	300 мм	353,32	229,32	60,44	1,04	63,56	28

**Таблица 12-13-072. Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа**

Измеритель: 1 шт.

12-13-072-01	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм	50,49	40,95	6,54	0,10	3,00	5
--------------	--	-------	-------	------	------	------	---

**Таблица 12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода:**

12-13-073-01	10-25 мм	75,82	63,68	8,69	0,10	3,45	8
12-13-073-02	32-42 мм	86,11	71,64	10,22	0,10	4,25	9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-073-03	50 мм	88,27	71,64	11,99	0,10	4,64	9
12-13-073-04	80 мм	146,74	119,40	17,00	0,21	10,34	15
12-13-073-05	100 мм	152,56	119,40	21,28	0,31	11,88	15
12-13-073-06	150 мм	212,31	167,16	27,45	0,31	17,70	21
12-13-073-07	200 мм	298,45	222,88	47,26	0,62	28,31	28
12-13-073-08	250 мм	397,11	294,84	56,63	0,83	45,64	36
12-13-073-09	300 мм	493,62	352,17	75,44	1,25	66,01	43

## Отдел 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

### Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ

**Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-001-01	25 мм	2606,93	1767,88	233,00	10,39	606,05	229
12-14-001-02	40 мм	4154,76	2609,36	431,05	19,22	1114,35	338
12-14-001-03	60 мм	6410,66	3450,84	736,28	32,83	2223,54	447
12-14-001-04	80 мм	6792,78	3450,84	1118,40	49,87	2223,54	447
12-14-001-05	100 мм	9950,24	6060,20	1387,43	61,20	2502,61	785

**Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-002-01	20 мм	2644,84	1767,88	456,68	20,36	420,28	229
12-14-002-02	32 мм	3612,03	2609,36	379,79	16,94	622,88	338
12-14-002-03	50 мм	4383,10	2609,36	659,39	29,40	1114,35	338

**Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-003-01	6 мм	4471,41	2609,36	1623,83	62,34	238,22	338
12-14-003-02	12 мм	5989,11	3450,84	2283,22	91,74	255,05	447

**Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-004-01	10 мм	5859,33	4377,24	1009,63	41,87	472,46	567
12-14-004-02	40 мм	11300,62	6060,20	4057,06	176,63	1183,36	785

### Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ

**Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-020-01	20 мм	5097,53	3450,84	1192,75	52,05	453,94	447
12-14-020-02	32 мм	5513,97	3450,84	1423,42	62,34	639,71	447
12-14-020-03	50 мм	8574,37	4377,24	3047,43	134,76	1149,70	567
12-14-020-04	80 мм	11672,24	5218,72	4194,63	182,34	2258,89	676
12-14-020-05	100 мм	17487,34	6901,68	6988,30	306,92	3597,36	894
12-14-020-06	150 мм	18811,33	6901,68	11255,21	489,27	654,44	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-020-07	200 мм	23837,96	8646,40	14070,62	611,56	1120,94	1120
12-14-020-08	250 мм	41832,69	10422,00	29950,92	1313,71	1459,77	1350

**Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давления**

Измеритель: 100 шт.

12-14-021-01	Вентиль стальной высокого давления, диаметр условного прохода 100 мм	22703,73	13046,80	8373,71	344,32	1283,22	1690
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	------

**Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-022-01	32 мм	6012,51	4377,24	1137,57	46,44	497,70	567
12-14-022-02	50 мм	7473,05	5218,72	1494,06	62,34	760,27	676
12-14-022-03	80 мм	8675,53	5218,72	2156,62	88,32	1300,19	676
12-14-022-04	100 мм	12790,94	6901,68	3782,96	160,84	2106,30	894
12-14-022-05	150 мм	16934,19	9495,60	4893,03	206,14	2545,56	1230

**Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ**

**Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-033-01	300 мм	72722,18	23546,00	28443,41	1189,14	20732,77	3050
12-14-033-02	400 мм	88826,48	28641,20	38858,18	1608,16	21327,10	3710
12-14-033-03	600 мм	145423,53	56356,00	64164,32	2570,80	24903,21	7300

**Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ**

**Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-044-01	50 мм	4293,89	3450,84	389,11	17,35	453,94	447
12-14-044-02	100 мм	9723,54	5218,72	1167,33	52,05	3337,49	676
12-14-044-03	160 мм	8286,47	6060,20	1695,88	63,38	530,39	785
12-14-044-04	200 мм	12692,01	7797,20	3653,23	124,58	1241,58	1010
12-14-044-05	300 мм	20065,65	12120,40	5626,93	190,24	2318,32	1570
12-14-044-06	400 мм	29113,99	17370,00	7776,79	242,40	3967,20	2250
12-14-044-07	500 мм	39859,26	20766,80	13553,38	450,72	5539,08	2690
12-14-044-08	600 мм	50060,74	25167,20	18140,31	624,02	6753,23	3260
12-14-044-09	800 мм	74975,28	36438,40	27071,34	953,59	11465,54	4720

**Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-045-01	100 мм	8794,12	5218,72	2888,35	120,00	687,05	676
12-14-045-02	200 мм	15955,95	10422,00	4239,87	152,94	1294,08	1350
12-14-045-03	300 мм	23038,10	14745,20	5922,09	208,42	2370,81	1910
12-14-045-04	400 мм	32369,60	20766,80	7567,66	242,40	4035,14	2690
12-14-045-05	500 мм	47943,81	26093,60	15908,55	536,85	5941,66	3380
12-14-045-06	600 мм	68621,89	34508,40	26560,35	953,59	7553,14	4470

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-046-01	400 мм	35653,71	21693,20	9906,85	329,57	4053,66	2810
12-14-046-02	600 мм	85156,51	39912,40	38195,97	1494,91	7048,14	5170
12-14-046-03	1000 мм	209043,89	77200,00	103446,63	4258,24	28397,26	10000

## Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

**Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-062-01	25 мм	3588,73	2609,36	356,49	15,90	622,88	338
12-14-062-02	50 мм	4459,99	2609,36	736,28	32,83	1114,35	338
12-14-062-03	80 мм	9479,61	5218,72	2002,00	84,99	2258,89	676
12-14-062-04	150 мм	18064,66	7797,20	6652,19	280,84	3615,27	1010
12-14-062-05	250 мм	23695,68	9495,60	12425,69	496,02	1774,39	1230

**Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-063-01	6 мм	4305,27	1767,88	2396,07	104,21	141,32	229
12-14-063-02	10 мм	4305,27	1767,88	2396,07	104,21	141,32	229
12-14-063-03	20 мм	5163,58	2609,36	2396,07	104,21	158,15	338

**Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления**

Измеритель: 100 шт.

**Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода:**

12-14-064-01	25 мм	3356,74	2609,36	419,87	15,90	327,51	338
12-14-064-02	50 мм	3864,68	2609,36	927,81	38,55	327,51	338
12-14-064-03	80 мм	5470,34	3450,84	1595,20	62,34	424,30	447
12-14-064-04	100 мм	7757,61	4377,24	2627,26	107,64	753,11	567
12-14-064-05	150 мм	12423,13	6901,68	4189,38	171,02	1332,07	894
12-14-064-06	200 мм	16962,78	10422,00	5025,60	185,77	1515,18	1350
12-14-064-07	300 мм	25751,80	17678,80	5594,67	219,75	2478,33	2290
12-14-064-08	400 мм	40371,79	26093,60	10108,85	401,99	4169,34	3380
12-14-064-09	600 мм	65488,46	38677,20	19898,38	807,51	6912,88	5010

**Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом**

Измеритель: 100 шт.

**Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:**

12-14-065-01	80 мм	8062,68	5218,72	2468,28	104,21	375,68	676
12-14-065-02	100 мм	8678,33	5218,72	2853,06	121,15	606,55	676
12-14-065-03	150 мм	16177,72	7797,20	7315,95	317,10	1064,57	1010
12-14-065-04	250 мм	22849,15	11271,20	10107,98	433,78	1469,97	1460
12-14-065-05	300 мм	29203,16	13046,80	14389,92	624,02	1766,44	1690
12-14-065-06	400 мм	68519,83	25167,20	27350,21	1177,81	16002,42	3260
12-14-065-07	500 мм	79023,85	29490,40	32225,63	1392,99	17307,82	3820
12-14-065-08	600 мм	91909,94	33813,60	39093,14	1676,11	19003,20	4380
12-14-065-09	800 мм	138424,27	63304,00	51613,72	2197,07	23506,55	8200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Отдел 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

**Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями**

Измеритель: 1 компл.

**Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:**

12-15-001-01	1	134,99	66,48	44,13	3,08	24,38	8
12-15-001-02	2	215,95	124,65	55,82	3,47	35,48	15
12-15-001-03	3	304,14	166,20	65,48	3,66	72,46	20

**Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями**

Измеритель: 1 компл.

**Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:**

12-15-002-01	1	262,10	149,58	63,44	3,47	49,08	18
12-15-002-02	2	418,89	240,99	80,89	4,05	97,01	29

**Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые**

Измеритель: 1 т

**Электропривод колонковый, масса:**

12-15-003-01	27 кг	1530,39	294,80	1229,69	107,00	5,90	40
12-15-003-02	109 кг	565,94	206,36	355,45	30,08	4,13	28
12-15-003-03	145 кг	488,36	198,99	285,39	23,91	3,98	27
12-15-003-04	209 кг	904,14	198,99	701,17	61,50	3,98	27

## Отдел 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

**Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки**

Измеритель: 10 м

**Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода:**

12-16-001-01	15 мм	154,39	72,80	71,39	5,20	10,20	9,43
12-16-001-02	20 мм	190,78	90,32	86,01	6,46	14,45	11,7
12-16-001-03	25 мм	204,12	90,32	97,08	6,80	16,72	11,7
12-16-001-04	32 мм	220,76	90,32	109,67	7,01	20,77	11,7
12-16-001-05	40 мм	230,09	91,10	117,30	7,21	21,69	11,8
12-16-001-06	50 мм	363,76	184,51	147,54	8,02	31,71	23,9
12-16-001-07	65 мм	397,97	179,88	184,65	9,41	33,44	23,3

**Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки**

Измеритель: 1 шт.

12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	48,82	47,86	0,00	0,00	0,96	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	48,82	47,86	0,00	0,00	0,96	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	48,82	47,86	0,00	0,00	0,96	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	8,11	7,95	0,00	0,00	0,16	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	2,44	2,39	0,00	0,00	0,05	0,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные**

Измеритель: 1 компл.

**Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:**

12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	155,52	111,17	30,19	1,45	14,16	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	188,27	138,96	31,32	1,45	17,99	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	220,24	165,98	32,46	1,45	21,80	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	262,39	203,04	33,55	1,45	25,80	26,3

## Отдел 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

**Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов**

Измеритель: 1 т

**Маслопровод турбин и генераторов, мощность:**

12-17-001-01	до 40 тыс. кВт	10454,22	4164,12	4821,31	239,05	1468,79	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	9877,53	3760,62	4722,37	236,20	1394,54	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	9466,97	3470,10	4773,80	226,03	1223,07	430

**Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала**

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	10932,79	4099,40	5348,52	260,08	1484,87	515
--------------	----------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-----

## Отдел 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

### Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-001-01	14 мм	603,34	372,10	197,06	22,75	34,18	48,2 80
12-18-001-02	18 мм	657,62	399,90	212,85	22,75	44,87	51,8 110
12-18-001-03	25 мм	666,97	399,90	212,73	22,75	54,34	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	697,89	408,39	221,77	22,96	67,73	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	742,64	431,55	233,34	22,96	77,75	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	808,09	477,87	241,19	22,96	89,03	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	838,95	504,89	248,24	23,27	85,82	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	971,11	559,70	284,42	24,10	126,99	72,5 600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-09	89 мм	1241,56	771,23	304,60	24,52	165,73	<u>99,9</u> 740
12-18-001-10	108 мм	1535,92	880,08	399,87	33,98	255,97	<u>114</u> 1140
12-18-001-11	133 мм	1666,55	880,08	463,88	37,61	322,59	<u>114</u> 1410
12-18-001-12	159 мм	1761,63	895,52	484,66	37,92	381,45	<u>116</u> 1690
12-18-001-13	219 мм	2309,89	918,68	514,00	40,11	877,21	<u>119</u> 3330
12-18-001-14	273 мм	2718,87	1011,32	545,69	40,83	1161,86	<u>131</u> 4170
12-18-001-15	325 мм	2926,27	1096,24	591,22	42,08	1238,81	<u>142</u> 5000
12-18-001-16	377 мм	3143,91	1096,24	644,28	43,53	1403,39	<u>142</u> 6250
12-18-001-17	426 мм	3683,70	1258,36	751,81	45,20	1673,53	<u>163</u> 7690
12-18-001-18	530 мм	3980,92	1381,88	726,78	46,76	1872,26	<u>179</u> 9090
12-18-001-19	630 мм	3617,27	1505,40	719,59	49,04	1392,28	<u>195</u> 11100

**Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:**

12-18-002-01	14 мм	777,15	477,87	259,14	30,86	40,14	<u>61,9</u> 60
12-18-002-02	18 мм	836,31	504,89	278,29	30,86	53,13	<u>65,4</u> 100
12-18-002-03	25 мм	876,22	514,15	292,19	31,07	69,88	<u>66,6</u> 140
12-18-002-04	32 мм	931,51	532,68	306,59	31,07	92,24	<u>69</u> 190
12-18-002-05	38 мм	981,08	551,21	321,59	31,17	108,28	<u>71,4</u> 230
12-18-002-06	45 мм	1080,51	606,02	344,61	31,27	129,88	<u>78,5</u> 280
12-18-002-07	57 мм	1162,86	624,55	349,60	31,69	188,71	<u>80,9</u> 410
12-18-002-08	76 мм	1288,64	707,15	405,92	32,42	175,57	<u>91,6</u> 650
12-18-002-09	89 мм	1337,73	707,15	409,25	32,83	221,33	<u>91,6</u> 780
12-18-002-10	108 мм	1741,67	903,24	500,67	41,66	337,76	<u>117</u> 1200
12-18-002-11	133 мм	1978,63	1003,60	544,81	43,33	430,22	<u>130</u> 1450
12-18-002-12	159 мм	2192,11	1065,36	589,68	46,96	537,07	<u>138</u> 1700
12-18-002-13	219 мм	3116,06	1188,88	698,80	56,73	1228,38	<u>154</u> 3450
12-18-002-14	273 мм	3698,88	1273,80	751,38	56,63	1673,70	<u>165</u> 4350
12-18-002-15	325 мм	3737,00	1273,80	760,73	57,46	1702,47	<u>165</u> 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	4064,84	1343,28	823,77	58,81	1897,79	174 6300
12-18-002-17	426 мм	4367,98	1343,28	800,15	60,26	2224,55	174 7100
12-18-002-18	530 мм	4809,52	1351,00	800,09	61,61	2658,43	175 9100

**Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-003-01	45 мм	922,24	615,28	265,51	22,44	41,45	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	950,90	614,51	268,47	22,55	67,92	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	1218,17	751,93	335,97	29,30	130,27	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	1282,08	751,93	349,54	29,51	180,61	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	1573,79	887,80	429,82	34,70	256,17	115 1050
12-18-003-06	133 мм	2006,63	1142,56	543,20	37,20	320,87	148 1450
12-18-003-07	159 мм	2056,47	1142,56	559,93	37,40	353,98	148 1700
12-18-003-08	219 мм	2592,77	1312,40	671,33	52,68	609,04	170 3350
12-18-003-09	273 мм	3055,86	1489,96	741,38	57,15	824,52	193 4750
12-18-003-10	325 мм	3735,65	1806,48	846,67	64,00	1082,50	234 6700
12-18-003-11	377 мм	4137,06	1860,52	888,31	66,29	1388,23	241 9100
12-18-003-12	426 мм	4348,73	2030,36	926,74	67,22	1391,63	263 10000
12-18-003-13	530 мм	4478,84	2099,84	985,98	68,26	1393,02	272 11100

**Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:**

12-18-004-01	45 мм	1431,28	934,12	433,45	37,40	63,71	121 290
12-18-004-02	57 мм	1564,45	1011,32	454,75	38,65	98,38	131 360
12-18-004-03	76 мм	1846,92	1127,12	538,32	46,34	181,48	146 650
12-18-004-04	89 мм	1991,66	1158,00	578,71	48,94	254,95	150 790
12-18-004-05	108 мм	2380,73	1351,00	678,20	50,29	351,53	175 1050
12-18-004-06	133 мм	3045,97	1775,60	817,63	53,30	452,74	230 1500

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-07	159 мм	3219,68	1814,20	912,24	55,38	493,24	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	4140,25	2184,76	1097,21	75,64	858,28	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	4798,37	2424,08	1199,96	78,76	1174,33	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	5631,65	2833,24	1324,51	88,83	1473,90	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	6314,50	2987,64	1412,77	98,19	1914,09	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	6535,74	3134,32	1484,39	99,33	1917,03	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	6820,90	3319,60	1580,57	100,68	1920,73	<u>430</u> 11100

**Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-005-01	45 мм	1055,48	633,81	369,64	30,23	52,03	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1189,05	679,36	394,93	31,27	114,76	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	1869,58	1034,48	604,42	40,21	230,68	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	1970,59	1034,48	621,04	41,87	315,07	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	2426,53	1289,24	707,05	44,99	430,24	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	2796,88	1412,76	842,26	59,43	541,86	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	2929,47	1544,00	910,40	61,30	475,07	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	3478,54	1559,44	948,76	83,74	970,34	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	4172,88	1652,08	1157,64	119,59	1363,16	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	4615,14	1690,68	1197,28	121,04	1727,18	<u>219</u> 6700

**Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.**

Измеритель: 100 м

**Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:**

12-18-006-01	45 мм	1871,90	1181,16	608,71	41,04	82,03	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	2031,79	1212,04	650,52	43,33	169,23	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	3122,32	1798,76	995,42	58,50	328,14	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	3235,96	1798,76	999,00	55,79	438,20	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	3833,13	2084,40	1158,83	65,98	589,90	<u>270</u> 1050

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-06	133 мм	4500,41	2385,48	1352,19	90,91	762,74	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	4690,26	2470,40	1573,04	108,37	646,82	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	5602,54	2563,04	1730,15	151,69	1309,35	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	6446,41	2756,04	1836,52	175,18	1853,85	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	7606,51	3057,12	2166,79	224,01	2382,60	<u>396</u> 6700

## Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей**

Измеритель: 100 м

**Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-022-01	14 мм	38,22	25,63	10,06	0,21	2,53	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	44,07	29,18	11,57	0,21	3,32	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	45,92	29,18	12,12	0,31	4,62	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	50,55	30,96	14,21	0,42	5,38	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	56,27	34,51	15,59	0,42	6,17	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	60,26	37,13	16,20	0,52	6,93	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	70,78	39,76	19,99	0,73	11,03	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	79,74	43,31	27,80	1,25	8,63	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	88,47	46,01	32,43	1,45	10,03	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	120,17	62,76	44,64	2,18	12,77	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	137,61	74,27	49,33	2,91	14,01	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	149,60	81,37	49,06	3,43	19,17	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	223,90	101,67	85,39	6,86	36,84	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	275,78	123,52	106,97	8,62	45,29	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	320,86	141,28	125,92	10,18	53,66	<u>18,3</u> 4750
12-18-022-16	377 мм	395,46	172,16	155,98	12,57	67,32	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	502,39	194,54	185,46	15,17	122,39	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	558,48	203,81	211,21	17,77	143,46	<u>26,4</u> 8300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей**

Измеритель: 100 м

**Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-023-01	45 мм	99,52	62,38	32,45	3,22	4,69	8,08 240
12-18-023-02	57 мм	102,58	62,38	34,45	3,43	5,75	8,08 310
12-18-023-03	76 мм	142,88	84,15	47,78	4,78	10,95	10,9 580
12-18-023-04	89 мм	153,47	89,55	51,40	4,88	12,52	11,6 670
12-18-023-05	108 мм	165,27	90,32	60,56	5,40	14,39	11,7 950
12-18-023-06	133 мм	206,52	114,26	72,75	6,55	19,51	14,8 1350
12-18-023-07	159 мм	217,96	118,89	75,50	6,75	23,57	15,4 1600
12-18-023-08	219 мм	326,22	168,30	112,17	10,18	45,75	21,8 3250
12-18-023-09	273 мм	468,22	240,86	158,96	14,86	68,40	31,2 4750
12-18-023-10	325 мм	563,40	277,15	197,26	19,74	88,99	35,9 6300
12-18-023-11	377 мм	762,90	363,61	271,49	28,47	127,80	47,1 9100
12-18-023-12	426 мм	836,59	399,90	296,24	31,27	140,45	51,8 10000
12-18-023-13	530 мм	893,14	423,06	329,17	34,81	140,91	54,8 11100

**Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей**

Измеритель: 100 м

**Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный:**

12-18-024-01	45 мм	136,58	84,15	42,16	3,32	10,27	10,9 240
12-18-024-02	57 мм	149,08	91,10	46,64	3,43	11,34	11,8 310
12-18-024-03	76 мм	232,46	137,42	72,88	4,78	22,16	17,8 580
12-18-024-04	89 мм	258,54	151,31	81,68	5,30	25,55	19,6 670
12-18-024-05	108 мм	311,64	187,60	96,69	5,71	27,35	24,3 950
12-18-024-06	133 мм	371,07	228,51	104,18	6,44	38,38	29,6 1350
12-18-024-07	159 мм	398,37	255,53	109,29	7,07	33,55	33,1 1600
12-18-024-08	219 мм	485,97	286,41	137,75	10,18	61,81	37,1 3250
12-18-024-09	273 мм	557,97	286,41	174,24	14,86	97,32	37,1 4750
12-18-024-10	325 мм	687,77	322,70	217,36	19,64	147,71	41,8 6250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА</b>							
<b>Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ</b>							
<b>Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.</b>							
Измеритель: 1 м							
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-001-01	до 14 мм	37,68	3,79	33,81	1,32	0,08	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	37,69	3,79	33,81	1,32	0,09	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	37,84	3,93	33,81	1,32	0,10	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	40,89	4,22	36,56	1,53	0,11	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	40,90	4,22	36,56	1,53	0,12	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	40,92	4,22	36,56	1,53	0,14	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	47,39	5,02	42,17	1,82	0,20	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	50,50	5,17	45,04	1,91	0,29	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	52,25	5,46	46,41	2,02	0,38	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	63,32	6,62	56,26	2,51	0,44	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	66,83	6,92	59,13	2,59	0,78	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	84,13	8,50	74,59	3,38	1,04	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	92,84	9,95	81,02	3,69	1,87	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	109,92	11,72	95,11	4,37	3,09	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	120,56	13,34	103,14	4,90	4,08	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	125,92	13,71	106,82	5,00	5,39	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	152,19	15,70	129,39	6,07	7,10	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	171,34	18,50	141,75	7,00	11,09	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	209,40	20,93	172,57	8,69	15,90	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	225,17	24,01	185,20	9,22	15,96	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	297,57	30,80	224,86	11,44	41,91	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	336,45	31,33	245,73	12,08	59,39	<u>4,15</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-23	до 1420 мм	417,30	39,49	297,22	14,97	80,59	<u>5,23</u> 333
<b>Измеритель: 1 стык</b>							
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-001-24	до 14 мм	54,54	23,60	12,87	0,73	18,07	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	56,09	23,60	12,87	0,73	19,62	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	36,62	23,85	10,90	0,73	1,87	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	41,80	24,84	15,02	1,04	1,94	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	43,16	25,68	15,46	1,04	2,02	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	43,51	25,93	15,46	1,04	2,12	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	51,79	28,88	20,25	1,35	2,66	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	57,63	31,49	22,95	1,35	3,19	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	63,72	32,67	27,36	1,66	3,69	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	82,22	42,86	34,20	2,08	5,16	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	87,48	46,48	35,15	2,08	5,85	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	114,66	57,88	48,14	2,81	8,64	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	177,43	83,11	68,78	3,64	25,54	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	201,98	96,91	73,79	3,64	31,28	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	240,32	112,75	90,53	4,57	37,04	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	278,04	123,80	103,98	5,30	50,26	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	305,34	139,60	117,57	6,03	48,17	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	389,04	174,33	144,34	7,17	70,37	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	440,10	182,71	201,58	11,74	55,81	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	624,75	235,34	297,21	18,08	92,20	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1026,65	384,25	496,71	29,92	145,69	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1372,26	508,48	663,84	39,90	199,94	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	1675,86	596,89	790,46	47,59	288,51	70,89
<b>Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.</b>							
<b>Измеритель: 1 м</b>							
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-002-01	до 14 мм	49,68	4,44	45,15	1,79	0,09	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	49,69	4,44	45,15	1,79	0,10	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	49,92	4,66	45,15	1,79	0,11	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	51,61	4,95	46,53	1,90	0,13	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	51,62	4,95	46,53	1,90	0,14	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	51,64	4,95	46,53	1,90	0,16	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	62,57	5,97	56,38	2,39	0,22	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	62,73	6,04	56,38	2,39	0,31	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	66,01	6,48	59,13	2,59	0,40	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	83,04	7,86	74,71	3,26	0,47	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	83,74	8,23	74,71	3,26	0,80	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	105,68	10,19	94,42	4,24	1,07	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	116,01	11,92	102,22	4,66	1,87	<u>1,6</u> 34,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-14	до 273 мм	140,56	14,01	123,41	5,62	3,14	<u>1,88</u> 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	154,34	16,02	134,19	6,35	4,13	<u>2,15</u> 53
12-20-002-16	до 377 мм	158,17	16,24	136,49	6,35	5,44	<u>2,18</u> 63
12-20-002-17	до 426 мм	186,60	18,77	160,66	7,62	7,17	<u>2,52</u> 77
12-20-002-18	до 530 мм	212,44	22,05	179,23	8,77	11,16	<u>2,96</u> 91
12-20-002-19	до 630 мм	239,74	26,20	197,54	10,33	16,00	<u>3,47</u> 111
12-20-002-20	до 820 мм	255,61	29,37	210,17	10,85	16,07	<u>3,89</u> 167
12-20-002-21	до 1020 мм	362,03	37,67	282,48	14,38	41,88	<u>4,99</u> 200
12-20-002-22	до 1220 мм	403,34	38,88	304,84	15,02	59,62	<u>5,15</u> 250
12-20-002-23	до 1420 мм	493,59	49,82	363,09	18,54	80,68	<u>6,53</u> 333
<b>Измеритель: 1 стык</b>							
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-002-24	до 14 мм	60,58	28,98	13,42	0,94	18,18	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	62,13	28,98	13,42	0,94	19,73	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	44,87	29,16	13,74	0,94	1,97	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	50,43	30,52	17,86	1,25	2,05	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	51,74	31,29	18,31	1,25	2,14	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	52,26	31,72	18,31	1,25	2,23	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	63,54	34,88	25,88	1,77	2,78	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	69,93	38,05	28,56	1,77	3,32	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	76,36	39,50	33,03	2,08	3,83	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	98,48	51,39	41,76	2,60	5,33	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	103,99	55,58	42,38	2,60	6,03	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	133,03	67,29	56,91	3,43	8,83	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	207,24	101,09	83,20	4,57	22,95	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	232,48	115,57	88,93	4,57	27,98	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	276,21	134,30	108,80	5,71	33,11	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	321,65	146,14	124,81	6,65	50,70	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	353,65	164,38	140,60	7,58	48,67	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	446,19	203,37	171,87	8,94	70,95	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	513,70	213,18	244,10	14,75	56,42	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	729,14	274,44	361,72	22,65	92,98	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1185,95	437,33	601,87	37,40	146,75	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	1609,07	599,27	808,04	49,87	201,76	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	1956,06	704,92	960,47	59,43	290,67	81,4

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 15. Оборудование для очистки газов

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ</b>							
<b>Таблица 15-01-001. Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Электрофильтр горизонтальный односекционный многополюсный типа ЭГА, высота электродов:</b>							
15-01-001-01	6 м	5063,57	1451,36	3471,65	234,19	140,56	<u>188</u> 24,2
15-01-001-02	7,5 м	4558,19	1505,40	2979,10	206,76	73,69	<u>195</u> 61,1
15-01-001-03	9 м	4190,65	1374,16	2752,45	162,50	64,04	<u>178</u> 104,6
15-01-001-04	12 м	3664,53	1351,00	2257,50	140,99	56,03	<u>175</u> 175
<b>Электрофильтр:</b>							
15-01-001-05	двухсекционный, двухъярусный, типа ЭГД	4969,99	1652,08	3239,84	192,42	78,07	<u>214</u> 579,3
15-01-001-06	вертикальный во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8	3939,59	1173,44	2656,59	164,89	109,56	<u>152</u> 10,8
15-01-001-07	высокотемпературный типа ЭГТВ-40-4	2920,04	755,79	2108,73	149,41	55,52	<u>97,9</u> 73,86
<b>Таблица 15-01-002. Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами</b>							
Измеритель: 10 т							
<b>Электрофильтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа:</b>							
15-01-002-01	ПГ-8	20252,42	3551,20	16607,15	1290,44	94,07	<u>460</u> 355,7
15-01-002-02	С-7.2	34194,61	5651,04	28336,24	2318,01	207,33	<u>732</u> 360
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ</b>							
<b>Таблица 15-02-001. Циклоны одиночные</b>							
Измеритель: 1 т							
15-02-001-01	Циклон одиночный типа ЦН-15 диаметром 600 мм	6285,20	1319,99	4334,83	182,16	630,38	<u>173</u> 0,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ</b></p> <p><b>Таблица 15-03-001. Рукавные фильтры с обратной продувкой</b></p> <p>Измеритель: 1 т</p>							
15-03-001-01	Рукавный фильтр с обратной продувкой для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500	4933,39	1899,12	2487,67	68,28	546,60	<u>246</u> 2,02

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ</b>							
<b>Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-001-01	35,3 т	11475,18	2999,36	4452,67	438,56	4023,15	412
18-01-001-02	41,3 т	16797,14	2992,08	9511,43	785,51	4293,63	411
18-01-001-03	63,3 т	25340,51	4389,84	15815,33	1169,10	5135,34	603
18-01-001-04	83 т	26471,53	5358,08	15376,72	1049,95	5736,73	736
<b>Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-001-05	36,6 т	12475,60	1208,68	9205,37	426,97	2061,55	164
18-01-001-06	41,3 т	21608,08	1348,71	18154,25	761,74	2105,12	183
18-01-001-07	63,3 т	46609,20	2506,60	41328,74	1967,95	2773,86	332
<b>Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-002-01	21,8 т	11510,21	2314,18	4430,29	461,82	4765,74	314
18-01-002-02	30 т	14592,81	2815,34	6734,12	579,95	5043,35	382
18-01-002-03	37,5 т	23957,84	3095,40	16908,07	1101,97	3954,37	420
<b>Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-002-04	18,4 т	12280,89	1348,45	9690,61	486,95	1241,83	181
18-01-002-05	37,5 т	18698,06	1869,95	15135,44	681,90	1692,67	251
<b>Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-003-01	6 т	3415,28	1036,80	1020,07	47,07	1358,41	144
18-01-003-02	7,8 т	3749,97	1144,80	1221,65	50,39	1383,52	159
<b>Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-003-03	6 т	2049,11	394,11	1061,57	62,34	593,43	52,9
18-01-003-04	7,8 т	2470,07	460,41	1391,44	65,66	618,22	61,8

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-01-004. Сушилки**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка, масса:**

18-01-004-01	14 т	4999,44	1281,28	1131,39	68,62	2586,77	176
18-01-004-02	18,5 т	5728,82	1485,12	1342,49	83,63	2901,21	204

**Таблица 18-01-005. Фильтры**

Измеритель: 1 шт.

**Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса:**

18-01-005-01	6,5 т	3007,36	770,40	1095,74	50,91	1141,22	107
18-01-005-02	8,6 т	3405,85	972,00	1288,60	52,26	1145,25	135

**Таблица 18-01-006. Центрифуги**

Измеритель: 1 шт.

**Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса:**

18-01-006-01	7,8 т	3672,50	1106,56	1122,62	49,93	1443,32	152
18-01-006-02	9,9 т	4223,72	1244,88	1312,11	57,08	1666,73	171
18-01-006-03	18,3 т	5857,21	1550,64	1295,93	83,63	3010,64	213

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ**

**Таблица 18-01-018. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат выпарный с соосной греющей камерой, масса:**

18-01-018-01	25 т	13476,82	4276,88	4825,59	520,99	4374,35	554
18-01-018-02	36,5 т	16408,11	5072,04	5498,09	588,78	5837,98	657

**Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:**

18-01-018-03	3 т	2670,66	1070,16	834,63	61,09	765,87	147
18-01-018-04	8,5 т	6154,24	2038,40	2159,78	110,55	1956,06	280
18-01-018-05	15 т	8985,36	3137,68	3107,17	144,94	2740,51	431
18-01-018-06	21 т	12706,47	4001,50	4647,53	451,27	4057,44	530
18-01-018-07	33 т	15684,35	5118,90	5222,37	550,15	5343,08	678
18-01-018-08	40 т	17766,01	5783,30	6124,97	651,48	5857,74	766

**Таблица 18-01-019. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса:**

18-01-019-01	4 т	4544,96	1445,30	1916,23	170,71	1183,43	194
18-01-019-02	14,5 т	11590,42	4068,44	4663,18	266,17	2858,80	527
18-01-019-03	20 т	13250,35	4500,76	4970,24	284,14	3779,35	583
18-01-019-04	28 т	17623,71	5589,92	6910,20	371,77	5123,59	713
18-01-019-05	36 т	21878,37	6742,40	9188,94	921,95	5947,03	860
18-01-019-06	44,5 т	22675,01	7665,48	8302,62	479,28	6706,91	963
18-01-019-07	55,5 т	28664,54	9018,68	11642,21	1176,48	8003,65	1133

**Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:**

18-01-019-08	4,5 т	5851,31	1520,84	2790,10	228,79	1540,37	197
18-01-019-09	13 т	16619,05	4083,88	9307,92	1554,77	3227,25	529
18-01-019-10	19,4 т	18387,41	4477,60	9999,50	1682,10	3910,31	580
18-01-019-11	29,8 т	28488,73	5600,58	17301,13	3180,05	5587,02	694
18-01-019-12	39 т	31953,59	6326,88	18826,27	3250,94	6800,44	784
18-01-019-13	62 т	54768,54	9619,44	36626,49	5846,61	8522,61	1192

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия**

Измеритель: 1 шт.

**Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:**

18-01-020-01	5,9 т	3685,12	990,99	1401,47	111,28	1292,66	143
18-01-020-02	8,5 т	6252,47	1496,88	3125,78	191,70	1629,81	216

**Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:**

18-01-020-03	5,9 т	2739,26	396,40	1814,22	191,38	528,64	57,2
18-01-020-04	8,5 т	5085,08	546,08	3680,33	300,27	858,67	78,8

**Таблица 18-01-021. Сушилки барабанные**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:**

18-01-021-01	5,4 т	5187,13	1516,32	1556,69	117,30	2114,12	216
18-01-021-02	18,7 т	13573,98	5773,04	4595,74	267,74	3205,20	793
18-01-021-03	28,5 т	17420,44	7338,24	5642,80	327,92	4439,40	1008
18-01-021-04	33,8 т	24161,48	8954,40	8806,34	507,94	6400,74	1230
18-01-021-05	80 т	64341,67	16002,60	41196,39	2403,93	7142,68	2148
18-01-021-06	115 т	118702,40	27147,80	78904,12	4537,75	12650,48	3644
18-01-021-07	139 т	134709,56	29151,85	87284,89	5043,77	18272,82	3913
18-01-021-08	185 т	175648,72	38640,90	114953,03	6659,93	22054,79	5118
18-01-021-09	229 т	206598,68	45103,70	132719,65	7822,30	28775,33	5974

**Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:**

18-01-021-10	5,4 т	7533,59	800,28	5247,11	411,92	1486,20	114
18-01-021-11	18,7 т	12513,52	1652,56	7609,06	354,18	3251,90	227
18-01-021-12	28,5 т	16736,77	2198,56	10018,61	475,42	4519,60	302
18-01-021-13	33,8 т	21250,58	2667,10	12116,60	576,41	6466,88	358
18-01-021-14	80 т	48055,26	5393,80	35431,78	1744,52	7229,68	724
18-01-021-15	115 т	122732,15	8358,90	102543,02	4927,75	11830,23	1122
18-01-021-16	139 т	144536,89	9886,15	116778,45	5625,94	17872,29	1327
18-01-021-17	185 т	187391,30	12925,60	153004,00	7415,77	21461,70	1712
18-01-021-18	229 т	216593,57	15243,45	178137,64	8645,62	23212,48	2019

**Таблица 18-01-022. Сушилки разные**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:**

18-01-022-01	9,1 т	5719,17	1659,84	2043,53	203,25	2015,80	228
18-01-022-02	12,4 т	7936,96	2293,20	3009,16	286,29	2634,60	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	12701,46	4596,65	4110,99	394,28	3993,82	617 16,6

**Сушилка ленточная, тип:**

18-01-022-04	ЛС 2000-3	17520,65	6451,70	6507,98	359,91	4560,97	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	21917,28	7353,15	6607,08	363,13	7957,05	987 23,5

**Таблица 18-01-023. Аппараты воздушного охлаждения**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса:**

18-01-023-01	1,3 т, длина труб 1,5 м	2405,84	835,20	974,61	110,34	596,03	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	3288,55	936,00	1504,26	163,64	848,29	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	2787,90	986,40	1202,44	131,12	599,06	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	3540,28	1065,60	1623,80	172,79	850,88	148

**Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:**

18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	21742,21	5401,25	13003,65	1546,03	3337,31	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	23375,00	6094,10	13791,30	1591,75	3489,60	818

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	32850,38	6868,90	21481,87	2616,10	4499,61	922
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	60404,75	9416,80	45757,46	2696,72	5230,49	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	61714,62	10556,65	45775,09	2649,66	5382,88	1417
<b>Аппарат воздушного охлаждения двоярный, масса:</b>							
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	36179,74	9949,52	21092,06	2534,33	5138,16	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	69838,67	11055,87	52425,84	3067,34	6356,96	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	114102,08	18029,69	86792,07	5079,05	9280,32	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	45862,43	7164,57	33765,01	1939,40	4932,85	939

**Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные**

Измеритель: 1 шт.

**Холодильник монтируемый в помещении, масса:**

18-01-024-01	4,9 т	5431,44	1798,28	1965,38	207,74	1667,78	244
18-01-024-02	7,7 т	7950,70	2903,78	2694,71	257,15	2352,21	394
18-01-024-03	23,8 т	19849,92	6293,98	10049,31	641,26	3506,63	854
18-01-024-04	46,8 т	107431,28	13192,27	88729,91	6076,04	5509,10	1729
18-01-024-05	54 т	116738,41	16297,68	94139,63	6430,51	6301,10	2136
18-01-024-06	88,4 т	151182,95	25880,96	117875,02	8093,74	7426,97	3392
18-01-024-07	141 т	266830,57	33342,68	216410,35	11855,78	17077,54	4319
18-01-024-08	191 т	368779,30	41132,16	308265,66	17203,03	19381,48	5328

**Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:**

18-01-024-09	4,9 т	9592,02	869,66	7073,16	415,91	1649,20	118
18-01-024-10	7,7 т	10954,18	1024,43	8277,45	485,52	1652,30	139
18-01-024-11	23,8 т	51404,55	2056,23	47050,46	1203,30	2297,86	279
18-01-024-12	46,8 т	107330,72	4303,32	99933,27	2439,26	3094,13	564
18-01-024-13	54 т	126205,89	4555,11	117821,72	3437,46	3829,06	597
18-01-024-14	88,4 т	154637,99	5722,50	144128,88	4292,30	4786,61	750
18-01-024-15	141 т	457540,02	9634,56	433539,27	11548,42	14366,19	1248
18-01-024-16	191 т	646025,87	13154,88	617188,79	16317,37	15682,20	1704

**Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные**

Измеритель: 1 шт.

**Теплообменник оросительный чугунный, масса:**

18-01-025-01	3,9 т	3031,50	480,52	1855,35	200,73	695,63	65,2
18-01-025-02	6,6 т	3968,59	744,37	2228,32	235,54	995,90	101
18-01-025-03	9,2 т	4768,67	935,99	2774,66	286,45	1058,02	127
18-01-025-04	12 т	5503,03	1098,13	3343,64	337,36	1061,26	149

**Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические**

Измеритель: 1 шт.

**Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса:**

18-01-026-01	0,6 т	1518,13	377,34	272,40	23,59	868,39	51,2
18-01-026-02	2,2 т	2595,33	697,20	657,22	51,53	1240,91	94,6
18-01-026-03	6,9 т	7703,43	2417,36	2476,46	267,58	2809,61	328

**Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:**

18-01-026-04	0,6 т	1390,24	170,25	355,75	39,48	864,24	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2338,76	319,86	785,53	80,00	1233,37	43,4
18-01-026-06	6,9 т	4424,15	640,45	1761,76	173,82	2021,94	86,9

**Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные**

Измеритель: 1 шт.

**Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:**

18-01-027-01	3,1 т	3661,66	1207,44	1120,37	92,99	1333,85	172
--------------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-----

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-027-02	10,3 т	9101,27	3589,04	3058,45	379,69	2453,78	493
18-01-027-03	26,5 т	20474,71	7368,05	7238,73	671,86	5867,93	989
<b>Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-027-04	3,1 т	3396,73	709,02	1363,83	146,19	1323,88	101
18-01-027-05	10,3 т	4859,84	1157,52	2026,84	232,76	1675,48	159
18-01-027-06	26,5 т	18107,70	2220,10	13627,23	457,91	2260,37	298

**Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами**

Измеритель: 1 шт.

<b>Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-028-01	6,4 т	7296,52	3064,88	1896,59	144,01	2335,05	421
18-01-028-02	11,1 т	10810,05	5284,29	2974,84	431,61	2550,92	717
18-01-028-03	20 т	16407,53	6603,52	6331,96	662,29	3472,05	896
18-01-028-04	38,6 т	28784,67	12903,40	10911,02	1050,99	4970,25	1732
18-01-028-05	71,3 т	70981,24	17010,15	42739,21	2667,11	11231,88	2253
18-01-028-06	159 т	134646,87	34873,45	82939,21	5794,79	16834,21	4619
18-01-028-07	216 т	174054,02	40141,43	112401,18	7759,94	21511,41	5261
18-01-028-08	280 т	200541,21	48770,96	128539,19	8684,87	23231,06	6392
<b>Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-028-09	6,4 т	4628,94	997,36	2000,10	202,81	1631,48	137
18-01-028-10	11,1 т	5889,86	1275,01	2896,25	285,14	1718,60	173
18-01-028-11	20 т	13254,74	1886,72	9114,32	403,98	2253,70	256
18-01-028-12	38,6 т	22346,09	3099,20	16217,62	665,69	3029,27	416
18-01-028-13	71,3 т	36800,58	5209,50	26790,77	1166,11	4800,31	690
18-01-028-14	159 т	114247,41	11415,60	88470,77	4285,52	14361,04	1512
18-01-028-15	177 т	130338,52	13024,41	102629,88	4977,79	14684,23	1707
18-01-028-16	216 т	144109,83	15313,41	110701,28	5372,99	18095,14	2007
18-01-028-17	280 т	165678,47	16923,34	129443,35	6272,46	19311,78	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	491109,59	125330,20	255382,15	11878,30	110397,24	15745 804

**Таблица 18-01-029. Аппараты для гашения извести**

Измеритель: 1 шт.

<b>Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-029-01	2,7 т	2927,19	982,80	553,28	37,40	1391,11	140
18-01-029-02	6,5 т	6891,13	2246,40	2005,81	240,71	2638,92	320
18-01-029-03	27,7 т	17343,71	5569,20	5157,61	484,92	6616,90	765
18-01-029-04	65,7 т	40672,19	10996,20	22428,14	1280,96	7247,85	1476
<b>Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-029-05	2,7 т	2595,49	485,08	729,26	56,21	1381,15	69,1
18-01-029-06	6,5 т	3677,36	636,01	1186,76	81,25	1854,59	90,6
18-01-029-07	27,7 т	11915,26	2056,23	6816,99	310,48	3042,04	279
18-01-029-08	65,7 т	28111,88	4455,10	19509,14	878,20	4147,64	598

**Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия**

Измеритель: 1 шт.

<b>Вакуум-фильтр барабанный, масса:</b>							
18-01-030-01	2,5 т	3921,26	936,20	1501,08	123,85	1483,98	124
18-01-030-02	8 т	6694,17	2083,80	2977,64	164,47	1632,73	276
18-01-030-03	11,7 т	9180,35	2483,95	4256,42	248,37	2439,98	329
18-01-030-04	20 т	21956,04	5617,20	12709,04	1280,11	3629,80	744
18-01-030-05	31,6 т	32942,56	7059,25	19079,11	1658,68	6804,20	935
18-01-030-06	40,4 т	37070,51	10018,85	20106,72	1096,57	6944,94	1327
<b>Вакуум-фильтр дисковый, масса:</b>							
18-01-030-07	8,3 т	9990,85	4220,45	3585,45	316,72	2184,95	559
18-01-030-08	12,4 т	16422,22	5285,00	8424,21	516,13	2713,01	700
18-01-030-09	17 т	22680,95	6681,75	12319,92	1262,68	3679,28	885

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Вакуум-фильтр ленточный, масса:</b>							
18-01-030-10	3,4 т	4177,09	1192,90	1337,30	99,74	1646,89	158
18-01-030-11	6,2 т	6128,03	1895,05	1974,74	146,71	2258,24	251
18-01-030-12	20,8 т	17869,34	5466,20	8890,09	498,18	3513,05	724

**Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия**

Измеритель: 1 шт.

<b>Фильтр листовой горизонтальный, масса:</b>							
18-01-031-01	2,9 т	2157,69	800,28	862,63	64,63	494,78	114
18-01-031-02	7,7 т	4846,64	1509,30	1798,54	116,78	1538,80	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	6243,10	2162,16	2250,52	140,27	1830,42	308 9,35
<b>Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:</b>							
18-01-031-04	5,3 т	2437,14	723,06	986,59	62,03	727,49	103
18-01-031-05	9,3 т	5095,29	1544,40	2080,41	133,93	1470,48	220
18-01-031-06	14,2 т	7701,39	2688,66	3346,55	216,32	1666,18	383
<b>Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:</b>							
18-01-031-07	2,6 т	1484,01	489,29	562,91	35,33	431,81	69,7
18-01-031-08	3,4 т	1725,24	530,01	762,61	48,11	432,62	75,5
<b>Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:</b>							
18-01-031-09	11,2 т	5718,39	2233,11	1548,71	118,43	1936,57	303
18-01-031-10	15,7 т	12622,74	5556,98	4560,07	328,95	2505,69	754
18-01-031-11	24,8 т	17772,92	6868,84	7782,34	412,01	3121,74	932

**Таблица 18-01-032. Центрифуги**

Измеритель: 1 шт.

<b>Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:</b>							
18-01-032-01	3,2 т	2335,54	655,58	1039,18	82,08	640,78	94,6
18-01-032-02	5,5 т	4204,04	1337,49	1460,00	99,74	1406,55	193
18-01-032-03	10 т	5535,38	1462,23	2115,35	134,65	1957,80	211
18-01-032-04	12,9 т	5736,36	1725,36	1570,54	138,55	2440,46	237
18-01-032-05	17,6 т	9022,39	2598,96	3037,77	178,50	3385,66	357
18-01-032-06	29,3 т	16399,11	4229,68	6457,66	765,47	5711,77	581

**Раздел 3. НАСАДКИ**

**Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига**

Измеритель: 10 м³

<b>Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:</b>							
18-01-044-01	50x50 мм	4389,77	1215,76	3145,72	100,51	28,29	167 7,02
18-01-044-02	80x80 мм	4100,17	931,84	3145,72	100,51	22,61	128 6,98
18-01-044-03	100x100 мм	3833,20	695,24	3120,09	99,36	17,87	95,5 6,83
18-01-044-04	120x120 мм	3651,64	542,36	3094,46	98,21	14,82	74,5 6,68
18-01-044-05	150x150 мм	3548,42	441,17	3094,46	98,21	12,79	60,6 6,61
<b>Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:</b>							
18-01-044-06	25x25 мм	4305,03	1084,72	3194,65	102,68	25,66	149 7,53
18-01-044-07	50x50 мм	3832,85	669,76	3145,72	100,51	17,37	92 7,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:</b>							
18-01-044-08	16x16 мм	6440,45	1259,44	5151,85	190,00	29,16	<u>173</u> 11,7
18-01-044-09	25x25 мм	6520,93	1514,24	4972,44	182,00	34,25	<u>208</u> 11

**Таблица 18-01-045. Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup>

<b>Насадка:</b>							
18-01-045-01	кварцем с заготовкой	11626,84	629,28	10980,72	345,97	16,84	<u>92</u> 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	11495,93	538,31	10942,60	333,61	15,02	<u>78,7</u> 18,2
18-01-045-03	коксом	2383,26	189,47	2186,03	72,23	7,76	<u>27,7</u> 6,4
<b>Измеритель: 1 м<sup>3</sup></b>							
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	527,20	84,82	440,68	16,85	1,70	<u>12,4</u> 2,4
18-01-045-05	контактной массой	220,55	7,80	212,59	7,88	0,16	<u>1,14</u> 1,06

**Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком**

Измеритель: 1 т

<b>Насадка башен и аппаратов:</b>							
18-01-046-01	силикагелем гранулированным, крупнопористым, марка КСМ	686,10	166,75	516,01	75,22	3,34	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	787,41	115,80	662,53	44,47	9,08	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	162,12	26,48	133,12	8,50	2,52	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	292,42	73,19	217,77	24,96	1,46	9,48
<b>Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:</b>							
18-01-046-05	в хранилище	169,97	43,31	125,79	5,30	0,87	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	149,37	26,02	122,83	5,30	0,52	3,37

**Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**

**Таблица 18-01-066. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата**

Измеритель: 1 шт.

18-01-066-01	Снятие и установка крышек люков, диаметр до 800 мм	177,17	165,26	8,60	0,00	3,31	<u>22,7</u> 0,1
<b>Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:</b>							
18-01-066-02	до 1000 мм	186,02	172,54	10,03	0,00	3,45	<u>23,7</u> 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	226,55	202,38	20,12	0,00	4,05	<u>27,8</u> 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	278,09	240,24	33,05	0,00	4,80	<u>33</u> 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	337,01	284,65	46,67	0,00	5,69	<u>39,1</u> 1,4

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством**

Измеритель: 1 шт.

**Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:**

18-01-067-01	от 4 до 6 т	714,76	537,15	166,87	0,00	10,74	72,1
18-01-067-02	до 8 т	960,75	712,22	234,29	0,00	14,24	95,6
18-01-067-03	до 10 т	1230,48	916,35	295,80	0,00	18,33	123
18-01-067-04	до 14 т	1628,07	1199,45	404,63	0,00	23,99	161

**Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг**

Измеритель: 1 царга

**Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр:**

18-01-068-01	до 1000 мм	666,13	360,58	48,10	0,00	257,45	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	845,53	499,15	86,16	0,00	260,22	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	1233,35	797,15	129,25	0,00	306,95	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	1707,43	1095,15	299,37	0,00	312,91	147 4

**Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров**

Измеритель: 10 штуцеров

**Отсоединение трубопроводов от штуцеров и соединение, диаметр:**

18-01-069-01	до 100 мм	55,53	54,44	0,00	0,00	1,09	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	95,49	93,62	0,00	0,00	1,87	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	206,39	202,34	0,00	0,00	4,05	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	317,28	311,06	0,00	0,00	6,22	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	396,61	388,83	0,00	0,00	7,78	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	452,05	443,19	0,00	0,00	8,86	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	539,07	528,50	0,00	0,00	10,57	70
18-01-069-08	до 1800 мм	658,44	645,53	0,00	0,00	12,91	85,5

**Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты**

Измеритель: 1 шт.

**Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата:**

18-01-070-01	до 1000 мм	46,05	44,99	0,16	0,00	0,90	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	76,85	74,98	0,37	0,00	1,50	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	107,54	104,83	0,61	0,00	2,10	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	153,88	149,97	0,91	0,00	3,00	20,6 0,6

**Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)**

Измеритель: 1 м

**Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва:**

18-01-071-01	4 мм	8,85	7,95	0,74	0,00	0,16	1,03
18-01-071-02	8 мм	9,54	7,95	1,43	0,00	0,16	1,03
18-01-071-03	12 мм	10,90	7,95	2,79	0,00	0,16	1,03
18-01-071-04	16 мм	19,01	15,90	2,79	0,00	0,32	2,06
18-01-071-05	20 мм	20,60	15,90	4,38	0,00	0,32	2,06
18-01-071-06	25 мм	29,50	23,85	5,17	0,00	0,48	3,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ

**Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде**

Измеритель: 1 шт.

**Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:**

18-01-090-01	0,34 т	376,65	181,30	188,95	11,32	6,40	24,6
18-01-090-02	0,44 т	432,64	198,99	224,14	13,22	9,51	27
18-01-090-03	0,72 т	666,00	294,06	362,91	21,66	9,03	39,9
18-01-090-04	0,89 т	761,97	329,44	420,10	24,85	12,43	44,7
18-01-090-05	1,57 т	1267,34	617,61	633,93	36,97	15,80	83,8

**Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде**

Измеритель: 1 шт.

**Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25x2,5 мм, масса:**

18-01-091-01	0,64 т	387,09	262,08	111,75	4,78	13,26	36
18-01-091-02	0,68 т	422,17	286,10	122,33	5,20	13,74	39,3
18-01-091-03	1,13 т	517,60	318,86	183,18	7,79	15,56	43,8

**Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38x3,5 мм, масса:**

18-01-091-04	6,8 т	1674,81	837,20	807,64	57,23	29,97	115
18-01-091-05	7,6 т	2117,41	1048,32	1026,91	71,53	42,18	144

## Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

**Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура**

Измеритель: 1 шт.

**Сосуд, вместимость:**

18-01-100-01	10 л	47,63	42,80	0,00	0,00	4,83	<u>5,15</u> 0,02
18-01-100-02	20 л	56,36	51,36	0,00	0,00	5,00	<u>6,18</u> 0,028
18-01-100-03	50 л	73,81	68,47	0,00	0,00	5,34	<u>8,24</u> 0,039
18-01-100-04	100 л	93,26	85,59	0,00	0,00	7,67	<u>10,3</u> 0,052
18-01-100-05	200 л	119,54	111,35	0,00	0,00	8,19	<u>13,4</u> 0,088

**Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:**

18-01-100-06	20 л	62,96	59,92	0,00	0,00	3,04	<u>7,21</u> 0,06
18-01-100-07	50 л	82,80	77,03	0,00	0,00	5,77	<u>9,27</u> 0,07
18-01-100-08	75 л	101,99	93,90	0,00	0,00	8,09	<u>11,3</u> 0,07
18-01-100-09	100 л	121,78	111,35	0,00	0,00	10,43	<u>13,4</u> 0,085

**Аппарат дистилляционный производительность:**

18-01-100-10	4 л/ч	99,75	93,90	0,00	0,00	5,85	<u>11,3</u> 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	117,55	111,35	0,00	0,00	6,20	<u>13,4</u> 0,065

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-12	30 л/ч	154,30	145,43	0,00	0,00	8,87	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	215,33	205,26	0,00	0,00	10,07	24,7 0,12
<b>Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:</b>							
18-01-100-14	100 мм	140,65	137,12	0,00	0,00	3,53	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	157,60	153,74	0,00	0,00	3,86	18,5 0,08
18-01-100-16	200 мм	193,20	188,64	0,00	0,00	4,56	22,7 0,08
18-01-100-17	300 мм	220,28	214,40	0,00	0,00	5,88	25,8 0,12
<b>Установка вакуумвыпарная, производительность:</b>							
18-01-100-18	5 л/ч	204,86	196,95	0,00	0,00	7,91	23,7 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	309,96	299,99	0,00	0,00	9,97	36,1 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	383,43	368,13	0,00	0,00	15,30	44,3 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	470,74	453,73	0,00	0,00	17,01	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	114,09	111,35	0,00	0,00	2,74	13,4 0,039

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

**Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами**

Измеритель: 1 шт.

18-02-001-01	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм	14972,43	2933,60	8652,09	678,04	3386,74	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	3198,24	679,36	1502,55	83,88	1016,33	88 25,9

**Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)**

Измеритель: 1 шт.

18-02-002-01	Колонна отбелочная тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм	1797,81	576,82	1095,99	76,47	125,00	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	2227,86	1087,20	824,23	44,57	316,43	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	2577,80	627,41	1715,75	112,78	234,64	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	10787,05	2506,60	7782,48	605,62	497,97	332 19,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-02-003. Аппараты контактные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	22334,60	1552,68	18642,00	1080,57	2139,92	<u>227</u> 60,8
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-004-01	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм	37028,81	3166,25	31297,58	1897,45	2564,98	<u>425</u> 44,6
--------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха**

Измеритель: 1 шт.

**Фильтр для очистки воздуха, масса:**

18-02-005-01	24,3 т	3901,70	750,03	2247,39	163,17	904,28	98,3
18-02-005-02	39,3 т	5107,00	930,86	2884,15	180,29	1291,99	122
18-02-005-03	49 т	14423,44	4906,09	6253,28	356,76	3264,07	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	133017,92	9024,68	114641,65	4318,70	9351,59	<u>1169</u> 89,6

**Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые**

Измеритель: 1 шт.

18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	49,71	29,99	19,12	0,00	0,60	<u>4,12</u> 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	126,05	104,83	19,12	0,00	2,10	<u>14,4</u> 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	179,51	157,25	19,12	0,00	3,14	<u>21,6</u> 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	174,19	149,97	19,23	0,00	4,99	<u>20,6</u> 0,071

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА**

**Таблица 18-02-020. Абсорберы**

Измеритель: 1 шт.

**Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры:**

18-02-020-01	диаметр 3560 мм, высота 48650 мм	360153,86	9912,48	337089,44	6560,07	13151,94	<u>1284</u> 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	663514,14	21842,24	617685,71	16466,73	23986,19	<u>2786</u> 355

**Таблица 18-02-021. Аппараты сероочистные и метанатор**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат сероочистной, размеры:**

18-02-021-01	диаметр 2800 мм, высота 12680 мм	40439,58	3875,44	26034,63	1558,46	10529,51	<u>502</u> 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	110371,51	9235,52	76824,93	3572,32	24311,06	<u>1178</u> 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	52758,55	3860,00	33344,78	1607,42	15553,77	<u>500</u> 63,8

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:**

18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм	341909,98	51785,19	222893,31	8837,39	67231,48	<u>6417</u> 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	384289,26	77520,42	216668,44	12160,01	90100,40	<u>9606</u> 212

**Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:**

18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	556933,80	89581,80	353475,55	14297,83	113876,45	<u>10780</u> 269
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	-----------	---------------------

**Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:**

18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	745593,83	108038,31	493053,29	27944,22	144502,23	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	829568,86	110838,78	569337,19	23244,34	149392,89	13338
18-02-022-06	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1155687,91	159950,88	817058,24	48910,91	178678,79	<u>19248</u> 466

**Таблица 18-02-023. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)**

Измеритель: 1 шт.

**Колонна:**

18-02-023-01	конденсационная продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм	2251,41	278,69	1419,81	91,02	552,91	<u>39,7</u> 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	317002,01	14305,16	277759,91	6803,20	24936,94	<u>1853</u> 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	524878,08	25908,32	487519,26	13541,95	11450,50	<u>3356</u> 475

**Таблица 18-02-024. Конверторы метана**

Измеритель: 1 шт.

18-02-024-01	Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм	193677,29	10886,10	173708,52	4745,02	9082,67	<u>1310</u> 122
--------------	---	-----------	----------	-----------	---------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-025. Конверторы окиси углерода**

Измеритель: 1 шт.

**Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота:**

18-02-025-01	17450 мм	75947,70	4408,12	58844,34	1924,20	12695,24	<u>571</u> 103
18-02-025-02	24100 мм	237488,42	11811,60	200057,97	3776,12	25618,85	<u>1530</u> 190

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Котел-утилизатор:</b>							
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	74978,35	3254,40	62652,38	3014,63	9071,57	<u>452</u> 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	278648,38	15638,40	251818,74	12321,25	11191,24	<u>2172</u> 61
<b>Таблица 18-02-027. Паросборники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	91196,17	13015,92	61040,89	1508,41	17139,36	<u>1686</u> 162
<b>Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	333106,75	54503,20	178847,58	10011,77	99755,97	<u>7060</u> 145
<b>Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подогреватель:</b>							
18-02-029-01	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм	101386,35	14877,65	65345,91	2561,16	21162,79	<u>1997</u> 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	130475,47	8202,45	100695,54	2729,35	21577,48	<u>1101</u> 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550x6000x19670 мм	34383,43	4380,60	24863,13	1289,10	5139,70	<u>588</u> 132
<b>Испаритель жидкого аммиака, диаметр:</b>							
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	1976,69	280,87	1095,02	87,80	600,80	<u>37,7</u> 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	118172,87	4954,25	109321,34	2113,22	3897,28	<u>665</u> 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	212891,34	12892,88	175693,18	4428,43	24305,28	<u>1771</u> 225
<b>Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-030-01	Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм	87533,18	4162,86	77781,31	2482,70	5589,01	<u>593</u> 150
<b>Установка-теплообменник, размеры:</b>							
18-02-030-02	30000x4648x11225 мм	67916,43	19712,16	31129,42	2285,70	17074,85	<u>2808</u> 150
18-02-030-03	37900x10000x5250 мм	189211,71	22626,24	140472,01	8425,00	26113,46	<u>3108</u> 229
<b>Таблица 18-02-031. Регенераторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	196359,62	10102,12	170286,30	5892,46	15971,20	<u>1324</u> 188

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	504240,20	38752,77	426054,40	14751,78	39433,03	<u>5079</u> 278

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

**Таблица 18-02-040. Аппараты контактные**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат контактный:**

18-02-040-01	четырёхслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм	214341,01	19867,12	169612,89	8566,23	24861,00	<u>2729</u> 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	401858,10	34580,00	333766,97	17028,82	33511,13	<u>4750</u> 255

**Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2	254594,25	36327,20	181980,54	10481,41	36286,51	<u>4990</u> 112
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	----------	--------------------

**Таблица 18-02-042. Дозаторы**

Измеритель: 1 шт.

18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1116,15	433,16	183,24	6,86	499,75	<u>59,5</u> 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	1002,73	384,38	116,00	4,05	502,35	<u>52,8</u> 0,63

**Таблица 18-02-043. Камеры для получения суперфосфата**

Измеритель: 1 шт.

18-02-043-01	Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм	42643,43	9079,84	28432,96	1512,47	5130,63	<u>1232</u> 38,2
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

**Таблица 18-02-044. Печи для сжигания серы и колчедана**

Измеритель: 1 шт.

**Печь для сжигания серы и колчедана, тип:**

18-02-044-01	КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм	37163,87	6681,75	20098,95	1489,54	10383,17	<u>885</u> 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	92166,33	16360,85	55786,50	4051,36	20018,98	<u>2167</u> 117

**Таблица 18-02-045. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-045-01	Камера абсорбционная, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм	4114,21	1731,95	1032,09	29,40	1350,17	<u>235</u> 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970x1678x2450 мм	7036,16	2431,10	3060,34	517,54	1544,72	<u>322</u> 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	1961,27	928,80	413,42	15,90	619,05	<u>129</u> 2,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные**

Измеритель: 1 шт.

**Топка мазутная, масса:**

18-02-046-01	3,2 т	2723,69	614,25	352,43	12,47	1757,01	87,5
18-02-046-02	4,2 т	3371,54	654,26	433,39	15,90	2283,89	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	7705,72	1663,20	2457,40	273,52	3585,12	<u>231</u> 20,4

**Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы**

Измеритель: 1 шт.

18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	5393,12	1951,04	2140,76	419,39	1301,32	<u>268</u> 7,1
--------------	-------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	-------------------

**Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб**

Измеритель: 1 шт.

18-02-048-01	Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м <sup>2</sup> , количество секций 38	88244,75	43199,52	27252,22	708,91	17793,01	<u>5934</u> 178
--------------	--	----------	----------	----------	--------	----------	--------------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-02-055. Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные**

Измеритель: 1 шт.

**Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:**

18-02-055-01	27538 мм	71322,45	19375,73	32895,31	4335,08	19051,41	<u>2629</u> 145
18-02-055-02	51955 мм	120004,59	34307,35	65181,77	7117,10	20515,47	<u>4655</u> 305

**Колонна дистилляционная, размеры:**

18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	38513,73	11452,98	24994,98	2348,12	2065,77	<u>1554</u> 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	80702,66	28462,94	40925,38	5315,65	11314,34	<u>3862</u> 202

**Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:**

18-02-055-06	52218 мм	78456,26	29008,32	45083,01	5097,55	4364,93	<u>3936</u> 232
18-02-055-07	50889 мм	157656,59	55798,27	86277,29	10445,92	15581,03	<u>7571</u> 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	85834,74	28684,04	42530,84	5406,37	14619,86	<u>3892</u> 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	30560,04	7023,61	21348,04	1634,39	2188,39	<u>953</u> 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	57773,61	16405,62	32663,21	3423,64	8704,78	<u>2226</u> 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	28025,41	8350,21	17460,28	1744,49	2214,92	<u>1133</u> 87,9

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	35972,83	8755,56	24644,57	1966,52	2572,70	<u>1188</u> 91,6

**Таблица 18-02-056. Печи и сушилки**

Измеритель: 1 шт.

18-02-056-01	Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм	155853,89	22982,20	84764,35	15088,37	48107,34	<u>3044</u> 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	206436,25	36039,30	117232,97	20949,49	53163,98	<u>4890</u> 240

**Таблица 18-02-057. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

18-02-057-01	Смеситель и испаритель дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29800 мм	35478,53	7643,70	25973,57	2264,30	1861,26	<u>1026</u> 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	12671,91	1819,55	10286,99	664,96	565,37	<u>241</u> 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	14349,07	2295,20	11244,70	707,62	809,17	<u>304</u> 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	28325,14	5326,80	20170,83	1598,78	2827,51	<u>690</u> 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	14744,58	1834,56	11427,03	756,45	1482,99	<u>252</u> 16,3

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА**

**Таблица 18-02-065. Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры  
производительность агрегата:**

18-02-065-01	4 т/ч	54778,92	16433,82	22730,36	2135,96	15614,74	<u>2341</u> 124
18-02-065-02	8 т/ч	80551,64	24155,04	31974,95	2947,37	24421,65	<u>3318</u> 194

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-02-070. Оборудование для подготовки ингредиентов**

Измеритель: 1 шт.

**Нож для резки каучука:**

18-02-070-01	гидравлический, усилие 0,98 МН (100 тс)	4195,10	921,10	1896,37	106,50	1377,63	<u>122</u> 10,9
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	576,47	115,71	164,91	8,83	295,85	<u>15,7</u> 0,73

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	2107,27	585,13	1085,43	61,20	436,71	77,5 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1273,03	297,75	288,19	18,08	687,09	40,4 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	470,41	163,80	64,65	3,64	241,96	22,5 0,24

**Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним**

Измеритель: 1 шт.

18-02-071-01	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм	510,30	153,30	115,15	6,13	241,85	20,8 0,48
<b>Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:</b>							
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	2665,49	759,90	1097,74	60,05	807,85	102 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	7541,26	1857,30	4031,90	231,07	1652,06	246 17,2
<b>Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:</b>							
18-02-071-04	смесительные	8114,85	2121,55	4126,18	233,26	1867,12	281 23
18-02-071-05	рафинирующие	9078,21	2272,55	4976,32	276,37	1829,34	301 29,1
18-02-071-06	дробильные	11900,30	3714,60	5530,58	235,54	2655,12	492 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	7813,02	1917,70	3805,37	311,71	2089,95	254 24,9
<b>Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:</b>							
18-02-071-08	двух, подогревательных	16359,93	4235,55	7985,54	348,79	4138,84	561 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	24384,52	4899,95	14970,68	1028,99	4513,89	649 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	6088,70	1370,82	3238,82	176,63	1479,06	186 12,9
<b>Резиносмеситель вместимость:</b>							
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1233,52	302,12	423,40	23,79	508,00	41,5 2,3
18-02-071-12	250 л	20701,90	3918,45	11595,86	705,71	5187,59	519 64
<b>Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:</b>							
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	21690,94	4092,10	12454,46	756,60	5144,38	542 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	62065,73	17223,32	36173,13	2202,00	8669,28	2231 260

**Таблица 18-02-072. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним**

Измеритель: 1 шт.

18-02-072-01	Каландр резинообработывающий пятивалковый, тип 5-200.600	7658,46	968,24	1084,03	77,37	5606,19	133 5,5
<b>Каландр трехвалковый:</b>							
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	13823,80	2751,84	7282,15	394,39	3789,81	378 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	28331,38	6058,14	16792,48	883,32	5480,76	822 82,6
<b>Каландр четырехвалковый:</b>							
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	13337,63	4506,32	5764,85	446,83	3066,46	619 44,3

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	27274,30	6780,40	12863,29	992,80	7630,61	920 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	35021,13	8438,65	17819,96	1259,16	8762,52	1145 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	38183,90	9175,65	18975,04	1441,73	10033,21	1245 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	847,15	212,58	263,76	13,61	370,81	29,2 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	1929,13	547,46	519,75	29,40	861,92	75,2 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	979,52	253,34	357,46	18,08	368,72	34,8 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	1010,42	195,83	335,84	18,08	478,75	26,9 1,5

**Таблица 18-02-073. Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним**

Измеритель: 1 шт.

**Машина одночервячная, диаметр червяка:**

18-02-073-01	90 мм	2410,23	604,34	760,43	44,16	1045,46	82 2,9
18-02-073-02	125 мм	1586,19	430,41	503,29	26,08	652,49	58,4 3,1
18-02-073-03	200 мм	4436,39	980,21	1910,14	105,35	1546,04	133 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	8969,08	1944,45	5364,49	289,14	1660,14	261 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	9103,96	2393,35	3640,02	299,06	3070,59	317 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	969,21	300,98	348,68	18,08	319,55	40,4 1,8

**Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное**

Измеритель: 1 шт.

**Смеситель роторный, вместимость камеры:**

18-02-074-01	200 л	5003,52	1886,72	1527,52	250,25	1589,28	256 11
18-02-074-02	800 л	7521,85	2476,32	3363,36	351,55	1682,17	336 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	2987,60	862,29	1144,05	58,91	981,26	117 6,7

**Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат диагонально-резательный:**

18-02-075-01	для тканей корда	5642,98	1884,85	1282,86	118,20	2475,27	253 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	4488,11	908,90	1716,92	109,82	1862,29	122 5,3
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	778,89	248,37	174,06	8,42	356,46	33,7 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	449,77	171,08	34,70	1,66	243,99	23,5 0,2

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	1008,34	376,38	385,19	18,08	246,77	51,7 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	587,22	212,58	131,66	6,34	242,98	29,2 0,76

**Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации**

Измеритель: 1 шт.

18-02-076-01	Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек	2966,36	579,28	632,41	36,26	1754,67	78,6 2,3
18-02-076-02	Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	13393,72	2424,73	8193,68	436,62	2775,31	329 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавого типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	23927,04	4499,80	13578,14	948,83	5849,10	604 116

**Вулканизатор для ездовых камер:**

18-02-076-04	автомашин размером 1400 мм (55")	2165,73	724,14	969,03	67,74	472,56	97,2 5,3
18-02-076-05	мото- и автомашин размером 920 мм (36")	1526,51	643,68	408,15	16,94	474,68	86,4 3

Измеритель: 1 компл.

18-02-076-06	Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	9044,92	1981,70	4557,28	252,98	2505,94	266 22
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	-----------

Измеритель: 1 шт.

18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	1704,57	434,34	786,71	55,57	483,52	58,3 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1160,84	430,41	365,53	19,22	364,90	58,4 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	867,80	355,97	263,53	13,61	248,30	48,3 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентиляей	572,92	165,83	163,61	8,73	243,48	22,5 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	482,52	148,87	90,51	4,78	243,14	20,2 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	885,77	223,31	305,58	15,90	356,88	30,3 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентиляей	404,23	124,55	38,99	2,29	240,69	16,9 0,17

**Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты**

Измеритель: 1 компл.

18-02-077-01	Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм	3381,80	766,48	662,05	30,55	1953,27	104 4,5
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	------------

Измеритель: 1 шт.

18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1257,57	281,53	163,44	7,90	812,60	38,2 1
--------------	--	---------	--------	--------	------	--------	-----------

**Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства**

Измеритель: 1 шт.

18-02-078-01	Станок браслетный	2306,47	724,47	1088,40	73,86	493,60	98,3 5,1
<b>Станок для сборки автопокрышек машин:</b>							
18-02-078-02	легковых	1715,50	459,15	652,05	53,68	604,30	62,3 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	2393,54	597,71	1038,10	69,96	757,73	81,1 5,8

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1208,35	463,57	377,95	24,58	366,83	62,9 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	592,50	248,37	98,34	5,30	245,79	33,7 0,4
<b>Станок для изготовления:</b>							
18-02-078-06	витых бортовых колец	779,60	265,32	154,21	8,31	360,07	36 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	554,68	240,26	70,32	3,84	244,10	32,6 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	527,99	228,59	56,25	3,22	243,15	31,4 0,16

**Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент**

Измеритель: 1 шт.

18-02-079-01	Станок закаточный шланговый для лент	1517,66	355,97	302,83	14,75	858,86	48,3 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	5507,53	1823,57	2425,69	295,89	1258,27	239 13,2

**Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства**

Измеритель: 1 шт.

18-02-080-01	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м	1864,53	463,57	325,72	15,90	1075,24	62,9 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1029,60	318,86	228,31	10,91	482,43	43,8 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1493,03	455,47	434,65	20,36	602,91	61,8 3
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1114,37	322,81	306,38	14,75	485,18	43,8 1,8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	584,76	190,15	39,83	1,97	354,78	25,8 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1045,10	248,37	101,46	4,88	695,27	33,7 0,59
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1265,37	468,61	363,58	16,94	433,18	62,9 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	4388,75	736,26	481,31	22,65	3171,18	99,9 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металловачивочных рукавов, диаметр до 25 мм	5990,00	1862,50	2326,78	256,96	1800,72	250 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	5249,55	1914,65	2116,82	141,73	1218,08	257 11,8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-080-11	Станок перемоточный	2622,60	496,74	355,22	16,94	1770,64	67,4 2,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	2254,76	800,80	579,11	26,08	874,85	<u>110</u> 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	9515,53	3825,03	4162,62	211,31	1527,88	<u>519</u> 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	18534,19	6124,47	9938,53	1007,93	2471,19	<u>831</u> 45,9
<b>Автоклав, размеры:</b>							
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	1019,15	302,89	347,62	16,94	368,64	<u>42,6</u> 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1253,57	430,87	451,50	21,51	371,20	<u>60,6</u> 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	6038,11	1798,28	2767,06	182,74	1472,77	<u>244</u> 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	590,81	193,68	96,15	4,68	300,98	<u>26,9</u> 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	511,87	169,20	42,18	2,08	300,49	<u>23,5</u> 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	430,84	163,80	25,31	1,25	241,73	<u>22,5</u> 0,14
<b>Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-082-01	Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией	12748,28	2722,72	6634,23	363,97	3391,33	<u>374</u> 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	6262,18	1361,36	3055,19	172,34	1845,63	<u>187</u> 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	4063,76	854,92	1560,41	86,03	1648,43	<u>116</u> 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	1791,88	509,08	678,98	52,77	603,82	<u>71,6</u> 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1538,67	372,24	567,13	29,40	599,30	<u>51,7</u> 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1050,68	334,88	404,85	21,51	310,95	<u>46</u> 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	780,25	212,58	319,69	16,94	247,98	<u>29,2</u> 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубki вентиля из ездовых камер	568,67	140,77	72,67	3,95	355,23	<u>19,1</u> 0,28
<b>Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-083-01	Пресс вулканизационный гидравлический, усилие 12,5 МН (1250 тс)	28506,91	7755,45	17370,88	937,28	3380,58	<u>1041</u> 67,4
18-02-083-02	Станок для разьема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	5630,94	1916,20	2223,56	145,23	1491,18	<u>260</u> 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубki заготовок и обрезки ковриков	3189,53	913,88	941,21	76,17	1334,44	<u>124</u> 7,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1441,86	378,72	376,42	25,56	686,72	52,6 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеом	831,70	234,72	173,80	8,42	423,18	32,6 1
18-02-083-06	Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	982,12	302,12	304,96	14,75	375,04	41,5 1,7
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин	795,25	245,34	180,28	8,73	369,63	33,7 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	495,20	183,44	68,49	3,32	243,27	25,8 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	5248,03	1378,19	1057,51	80,46	2812,33	187 10,1

**Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней**

Измеритель: 1 шт.

18-02-084-01	Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней	1536,49	446,62	333,43	15,90	756,44	60,6 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	3755,93	1002,32	901,02	47,59	1852,59	136 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	1561,44	513,69	353,79	16,94	693,96	69,7 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	2658,42	910,00	810,77	64,22	937,65	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	6264,80	2295,20	2680,96	317,13	1288,64	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1515,16	294,11	189,70	9,14	1031,35	40,4 1,1

**Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов**

Измеритель: 1 шт.

18-02-085-01	Сушилка терморadiационная непрерывного действия	5553,18	1303,12	2738,41	152,94	1511,65	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	865,41	339,84	391,20	21,51	134,37	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	3730,84	895,44	1797,84	99,64	1037,56	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	593,41	187,82	151,47	8,10	254,12	25,8 0,65

Измеритель: 1 компл.

18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	3575,74	803,33	1542,96	83,85	1229,45	109 7,5
--------------	--	---------	--------	---------	-------	---------	------------

Измеритель: 1 шт.

**Машина моечная для покрышек, тип:**

18-02-085-06	800-01-1	3806,02	877,03	1255,88	73,67	1673,11	119 3,8
18-02-085-07	800-02	1739,06	438,52	503,76	27,22	796,78	59,5 2,6
18-02-085-08	Установка для замера влажности	754,58	198,25	199,74	10,49	356,59	26,9 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	480,86	148,87	34,30	2,08	297,69	20,2 0,1

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-086-01	Измельчитель для распушки асбомасс	754,34	149,97	288,43	13,59	315,94	<u>20,6</u> 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³	4690,57	1512,00	2333,89	209,64	844,68	<u>210</u> 22,3
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2219,82	647,28	1104,24	77,08	468,30	<u>89,9</u> 8,2
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	414,47	97,55	144,00	7,61	172,92	<u>13,4</u> 0,88
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	8460,52	2788,24	4751,00	315,33	921,28	<u>383</u> 35
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	3494,99	1041,04	1967,28	136,44	486,67	<u>143</u> 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1558,20	334,88	875,36	45,85	347,96	<u>46</u> 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1232,57	310,13	575,70	30,53	346,74	<u>42,6</u> 3,1
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	4788,84	1594,32	2390,63	99,64	803,89	<u>219</u> 20,9
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	2714,67	1033,76	1361,73	140,91	319,18	<u>142</u> 19
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	1699,18	572,21	659,01	27,22	467,96	<u>78,6</u> 5,5
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	251,72	71,00	65,63	3,63	115,09	<u>9,53</u> 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	554,72	121,68	316,39	16,68	116,65	<u>16,9</u> 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	462,51	123,03	166,46	8,90	173,02	<u>16,9</u> 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	433,89	106,29	206,66	11,11	120,94	<u>14,6</u> 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	582,65	163,80	300,48	16,38	118,37	<u>22,5</u> 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	640,28	114,30	297,22	15,38	228,76	<u>15,7</u> 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	280,51	75,25	89,23	4,80	116,03	<u>10,1</u> 0,5
<b>Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
18-02-087-01	Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизола ПВХ	271,98	128,98	26,55	2,18	116,45	<u>17,5</u> 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	465,11	151,82	84,35	6,65	228,94	<u>20,6</u> 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	273,11	114,24	42,99	3,43	115,88	<u>15,5</u> 0,27

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-087-04	Агрегат для вырубki деталей резиновой обуви	4358,78	2242,35	1499,56	185,34	616,87	<u>297</u> 8,7
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	3289,00	2008,30	294,72	31,58	985,98	<u>266</u> 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	415,16	157,72	85,12	4,68	172,32	<u>21,4</u> 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизола ПВХ	599,69	259,26	178,94	9,35	161,49	<u>34,8</u> 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	462,50	177,43	168,01	8,94	117,06	<u>23,5</u> 0,68
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	4522,11	2038,50	2091,13	158,11	392,48	<u>270</u> 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	14539,21	8674,95	2962,94	234,99	2901,32	<u>1149</u> 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	16806,18	6651,55	6325,80	450,29	3828,83	<u>881</u> 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизола ПВХ	30741,37	17593,88	10098,67	695,63	3048,82	<u>2279</u> 20,5
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков	4020,86	1451,89	1973,88	120,88	595,09	<u>197</u> 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	2290,31	980,21	950,62	50,08	359,48	<u>133</u> 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	5349,40	1922,10	2811,49	159,38	615,81	<u>258</u> 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	14892,37	5564,35	8566,17	530,76	761,85	<u>737</u> 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	616,99	230,21	153,26	7,17	233,52	<u>30,9</u> 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	4205,13	2324,40	1268,65	69,82	612,08	<u>312</u> 1,31

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-02-100. Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые**

Измеритель: 1 шт.

**Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата:**

18-02-100-01	300 мм	655,32	123,76	372,97	39,69	158,59	<u>17</u> 0,5
18-02-100-02	400 мм	1030,44	195,10	572,95	60,16	262,39	<u>26,8</u> 0,8
18-02-100-03	500 мм	1273,48	230,05	760,49	80,00	282,94	<u>31,6</u> 1
18-02-100-04	600 мм	1812,77	342,16	1100,36	115,12	370,25	<u>47</u> 1,5
18-02-100-05	800 мм	3326,67	675,58	2064,75	216,01	586,34	<u>92,8</u> 3

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-100-06	900 мм	5836,76	1157,52	3547,28	370,61	1131,96	159 5,2
18-02-100-07	1000 мм	7933,53	1587,04	4814,99	503,40	1531,50	218 7
18-02-100-08	1200 мм	14785,50	2970,24	9457,58	979,05	2357,68	408 15
<b>Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:</b>							
18-02-100-09	0,51 т	430,33	54,74	218,39	21,30	157,20	7,25
18-02-100-10	1 т	724,78	71,80	373,20	34,29	279,78	9,51
18-02-100-11	2 т	1050,93	122,34	579,41	50,39	349,18	16,6
18-02-100-12	3 т	1188,57	156,98	660,91	55,69	370,68	21,3
18-02-100-13	5 т	1761,17	218,89	935,89	76,05	606,39	29,7

**Таблица 18-02-101. Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами**

Измеритель: 1 шт.

**Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип:**

18-02-101-01	БГК-50/25	2626,94	1834,56	612,47	52,68	179,91	252 5
18-02-101-02	БГК-75	3237,43	2242,24	787,28	67,12	207,91	308 7,7
18-02-101-03	БГК-100	3129,31	1892,80	1035,58	80,00	200,93	260 10

**Таблица 18-02-102. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами**

Измеритель: 1 шт.

**Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:**

18-02-102-01	БГК-50	4544,67	2795,52	1530,17	96,91	218,98	384 10
18-02-102-02	БГК-62,5	5286,59	3239,60	1819,13	106,31	227,86	445 11,5

**Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные**

Измеритель: 1 шт.

**Электролизер диафрагменный монополярный, тип:**

18-02-103-01	ДМ-50-17-01	2304,54	1361,36	752,88	79,80	190,30	187 5
18-02-103-02	ДМ-62	2806,10	1892,80	712,37	63,59	200,93	260 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	3107,10	2154,88	746,05	65,98	206,17	296 7
18-02-103-04	ДМ-100	3583,26	2358,72	1014,30	76,57	210,24	324 9,7

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС**

**Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:**

18-02-110-01	0,3 т	451,74	268,16	40,25	1,77	143,33	38,2
18-02-110-02	2,9 т	841,60	401,54	279,78	11,64	160,28	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	2858,62	1319,76	1503,18	157,05	35,68	188 16,2

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м <sup>3</sup>	2696,36	793,26	1877,95	111,94	25,15	113 8,9
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	5494,08	1492,40	2275,16	98,39	1726,52	205 14,3
<b>Линия для производства труб, масса:</b>							
18-02-110-06	17 т	7417,43	1426,88	2343,77	98,60	3646,78	196
18-02-110-07	76,8 т	18302,24	3967,60	10540,12	517,31	3794,52	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	4651,89	1324,96	1997,78	84,78	1329,15	182 10,9
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	4367,34	1237,60	1854,03	85,20	1275,71	170 14,9
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	3262,80	2191,28	513,61	22,55	557,91	301 3,85
<b>Машина таблеточная, масса:</b>							
18-02-110-11	1,5 т	617,35	204,15	294,39	24,74	118,81	27,7
18-02-110-12	2,2 т	850,25	331,65	393,16	31,21	125,44	45
18-02-110-13	2,9 т	880,28	361,09	393,16	31,21	126,03	49,6
18-02-110-14	3,6 т	1117,73	449,18	540,76	49,42	127,79	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	4903,12	1142,96	3731,94	230,22	28,22	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	10877,94	3181,36	5661,92	307,18	2034,66	437 81
<b>Измельчитель пластмасс роторный, масса:</b>							
18-02-110-17	0,08 т	299,01	280,11	12,02	0,52	6,88	37,1
18-02-110-18	1,3 т	551,63	347,30	184,12	8,00	20,21	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	27005,15	7568,99	18794,67	1010,06	641,49	1027 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	4636,51	1281,60	3142,11	169,56	212,80	178 16,3

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей**

Измеритель: 1 шт.

**Линия автоматическая фасовки в банки, масса:**

18-02-120-01	3,4 т	1929,74	587,39	708,08	30,55	634,27	79,7
18-02-120-02	6,9 т	3074,67	1053,91	1376,34	56,63	644,42	143
18-02-120-03	16,7 т	5500,01	1825,25	2788,49	118,97	886,27	245
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во флаги	3773,80	1532,96	1977,74	84,99	263,10	208 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	4379,58	1886,72	2110,00	90,60	382,86	256 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1489,99	179,82	962,97	40,73	347,20	24,7 1,1

**Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные**

Измеритель: 1 шт.

**Измельчитель бисерный, масса:**

18-02-121-01	0,28 т	303,40	137,52	47,53	2,08	118,35	19,1
18-02-121-02	0,9 т	476,82	169,20	124,14	5,40	183,48	23,5
18-02-121-03	1,8 т	638,57	259,20	242,88	10,49	136,49	36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-121-04	3,5 т	952,66	411,84	395,56	15,90	145,26	57,2
18-02-121-05	7 т	1100,28	605,52	327,78	57,41	166,98	84,1

### Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: 1 шт.

#### Смеситель зубчато-дисковый, масса:

18-02-122-01	0,7 т	377,50	162,00	95,95	4,16	119,55	22,5
18-02-122-02	1 т	452,05	177,84	151,99	6,55	122,22	24,7
18-02-122-03	1,3 т	551,80	218,16	205,11	8,83	128,53	30,3
18-02-122-04	2,7 т	750,51	315,36	293,96	12,47	141,19	43,8

### Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные

Измеритель: 1 шт.

18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	883,36	355,68	338,38	13,61	189,30	<u>49,4</u> 3
--------------	------------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	------------------

### Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов

Измеритель: 1 шт.

#### Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость:

18-02-124-01	1680 л	867,29	281,53	350,14	15,27	235,62	<u>38,2</u> 2
18-02-124-02	4400 л	1400,86	479,79	675,05	28,36	246,02	<u>65,1</u> 4,6

#### Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:

18-02-124-03	1000 л	1186,29	428,40	568,56	23,79	189,33	<u>59,5</u> 4,1
18-02-124-04	2000 л	1683,08	581,76	844,13	64,96	257,19	<u>80,8</u> 5,7
18-02-124-05	4000 л	1696,78	773,85	633,55	73,40	289,38	<u>105</u> 10,3

### Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары

Измеритель: 1 шт.

18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	634,40	127,60	255,70	13,02	251,10	<u>16,9</u> 0,8
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

### Таблица 18-02-126. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной

Измеритель: 1 шт.

18-02-126-01	Устройство погрузочное	161,07	73,53	85,25	4,70	2,29	<u>10,1</u> 0,16
--------------	------------------------	--------	-------	-------	------	------	---------------------

### Таблица 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары

Измеритель: 1 шт.

18-02-127-01	Печь проходная газовая для обжига фляг	3612,44	1170,25	2190,45	114,87	251,74	<u>155</u> 7
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----------------

### Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа

Измеритель: 1 шт.

#### Камера сушильная:

18-02-128-01	конвективная паровая	3751,35	1547,70	1862,46	92,11	341,19	<u>210</u> 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	8538,53	2181,95	6030,60	297,17	325,98	<u>289</u> 19,4

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-128-03	терморadiационно-конвекционная	9927,55	2000,75	7810,59	316,87	116,21	<u>265</u> 44,2

**Таблица 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа**

Измеритель: 1 шт.

18-02-129-01	Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м <sup>3</sup>	3068,01	695,36	1727,33	94,73	645,32	<u>92,1</u> 6,5
--------------	--	---------	--------	---------	-------	--------	--------------------

**Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа**

Измеритель: 1 шт.

18-02-130-01	Установка для мойки бочек, вместимость 200 л	12718,67	4747,80	6573,75	283,40	1397,12	<u>615</u> 20,9
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования фляг**

Измеритель: 1 шт.

18-02-131-01	Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена	977,90	194,79	436,82	25,65	346,29	<u>25,8</u> 1,2
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия**

Измеритель: 1 шт.

18-02-132-01	Агрегат подгонки поверхности	3260,47	856,92	2059,55	95,04	344,00	<u>111</u> 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	2797,20	762,74	1724,65	84,04	309,81	<u>98,8</u> 5

**Таблица 18-02-133. Мерники весовые**

Измеритель: 1 шт.

**Мерник весовой, вместимость:**

18-02-133-01	0,63 м <sup>3</sup>	141,41	80,64	31,40	1,35	29,37	<u>11,2</u> 0,22
18-02-133-02	1 м <sup>3</sup>	179,08	89,54	59,99	2,60	29,55	<u>12,3</u> 0,44
18-02-133-03	2,5 м <sup>3</sup>	220,21	106,29	84,03	3,64	29,89	<u>14,6</u> 0,57

**Таблица 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей**

Измеритель: 1 шт.

**Камера для разогрева банок и бочек, масса:**

18-02-134-01	1 т	623,44	190,15	182,54	7,58	250,75	25,8
18-02-134-02	3,8 т	1080,83	313,33	508,87	21,51	258,63	41,5

**Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности**

Измеритель: 1 шт.

18-02-135-01	Тестер	103,48	40,84	61,82	3,63	0,82	<u>5,61</u> 0,18
--------------	--------	--------	-------	-------	------	------	---------------------

**Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-136-01	Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм	544,44	162,00	367,37	20,69	15,07	<u>22,5</u> 1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы**

Измеритель: 1 шт.

18-02-150-01	Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм	6598,68	1949,40	3231,47	243,11	1417,81	<u>285</u> 35,1
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	4452,75	1085,80	945,69	56,40	2421,26	<u>122</u> 12,1
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности**

Измеритель: 1 шт.

**Машина флотационная двухкамерная:**

18-02-152-01	пневмомеханическая	1113,18	245,34	306,57	32,73	561,27	<u>33,7</u> 3,9
18-02-152-02	механическая	1433,83	315,95	538,02	57,43	579,86	<u>43,4</u> 6,9

**Вакуум-кристаллизатор, размеры:**

18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	4175,76	453,71	743,19	76,32	2978,86	<u>60,9</u> 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	8489,25	1728,40	2859,27	197,61	3901,58	<u>232</u> 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	16322,85	2763,95	7233,50	447,17	6325,40	<u>371</u> 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	4053,37	1375,92	1679,15	176,23	998,30	<u>189</u> 6,3

**Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:**

18-02-152-07	144 т	75350,84	23646,60	45926,91	3854,14	5777,33	3132
18-02-152-08	345 т	104425,43	30985,20	47150,23	4453,08	26290,00	4104

**Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:**

18-02-152-09	крупнозернистого	7257,91	1412,32	3104,06	296,31	2741,53	<u>194</u> 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	11619,71	1936,48	5737,81	451,05	3945,42	<u>266</u> 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	5520,90	495,77	1492,88	112,76	3532,25	<u>68,1</u> 12,9

## Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха**

Измеритель: 1 комп.

18-03-001-01	Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М	15463,11	5404,84	6384,14	799,82	3674,13	<u>679</u> 5
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-----------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка разделения воздуха, тип:</b>							
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	39468,64	12019,60	16860,89	1894,96	10588,15	<u>1510</u> 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	72985,36	19525,88	36591,19	3651,30	16868,29	<u>2453</u> 30,8
18-03-001-04	К-1,4	416080,08	59294,04	99148,95	8201,54	257637,09	<u>7449</u> 52,9
<b>Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:</b>							
18-03-001-05	вспомогательные работы	6684,86	403,17	5671,22	252,89	610,47	53,4
18-03-001-06	аппараты	38420,45	7513,17	28378,19	2176,25	2529,09	<u>931</u> 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	108970,52	26740,35	57960,83	5214,84	24269,34	<u>3265</u> 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	10837,44	2690,48	7138,71	557,63	1008,25	<u>338</u> 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	251667,84	22438,08	0,00	0,00	229229,76	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	1213469,65	85355,08	169598,01	14507,46	958516,56	<u>10723</u> 109
<b>Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:</b>							
18-03-001-11	вспомогательные работы	10086,96	616,08	8524,36	431,17	946,52	81,6
18-03-001-12	аппараты	43814,31	7190,37	32637,71	2530,26	3986,23	<u>891</u> 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	173014,27	41343,12	100415,25	9613,82	31255,90	<u>5048</u> 16
18-03-001-14	кожух защитный	38088,98	7243,60	28020,69	1940,00	2824,69	<u>910</u> 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	949248,87	29729,28	0,00	0,00	919519,59	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	2255047,12	88499,28	349243,95	29242,07	1817303,89	<u>11118</u> 149,5
<b>Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:</b>							
18-03-001-17	вспомогательные работы	16255,99	989,05	11872,72	562,75	3394,22	131
18-03-001-18	аппараты	85553,01	15260,37	67028,43	4301,76	3264,21	<u>1891</u> 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	407170,41	98836,92	247621,42	22864,75	60712,07	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	37431,84	9838,56	22721,38	1520,78	4871,90	<u>1236</u> 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1776113,87	29729,28	0,00	0,00	1746384,59	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	2370725,12	165066,52	378394,94	30253,99	1827263,66	<u>20737</u> 166
<b>Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:</b>							
18-03-001-23	вспомогательные работы	21518,98	1087,20	14182,04	670,42	6249,74	144
18-03-001-24	аппараты	89752,12	16035,09	70304,15	4585,75	3412,88	<u>1987</u> 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	411253,78	98836,92	247295,05	22864,75	65121,81	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	64588,89	12027,56	46613,70	2139,44	5947,63	<u>1511</u> 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1785989,91	39411,68	0,00	0,00	1746578,23	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	14208594,71	512616,04	1413060,31	120496,86	12282918,36	<u>64399</u> 601
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:</b>							
18-03-001-29	вспомогательные работы	57078,87	3261,60	47524,04	2622,15	6293,23	432

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-30	аппараты	310066,03	45280,77	258845,37	17078,29	5939,89	5611 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1554067,07	378271,53	974001,42	92147,34	201794,12	46187 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	207664,31	50681,32	132704,29	8741,79	24278,70	6367 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	12090307,43	45487,68	0,00	0,00	12044819,75	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	14250164,33	525137,12	1434348,34	122328,05	12290678,87	65972 657
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:</b>							
18-03-001-35	вспомогательные работы	62058,32	3442,80	49204,66	2539,88	9410,86	456
18-03-001-36	аппараты	309711,27	45240,42	258529,05	17076,68	5941,80	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1534876,10	378271,53	954810,45	91282,31	201794,12	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	263774,81	63051,16	171804,18	11484,31	28919,47	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	12090307,43	45487,68	0,00	0,00	12044819,75	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	19821233,44	675135,36	2229907,61	187500,08	16916190,47	84816 974
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:</b>							
18-03-001-41	вспомогательные работы	91951,34	5111,35	77395,76	4097,54	9444,23	677
18-03-001-42	аппараты	568783,52	77988,48	482572,13	32276,52	8222,91	9664 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2310186,89	514716,93	1407059,02	135737,09	388410,94	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	328278,82	43413,84	262880,69	15288,27	21984,29	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	16536822,24	48404,16	0,00	0,00	16488418,08	6174
<b>Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Фильтр рулонный, пропускная способность:</b>							
18-03-002-01	40000 м³/ч	1591,52	1219,76	76,17	3,01	295,59	158 0,41
18-03-002-02	80000 м³/ч	1978,14	1551,72	124,20	5,09	302,22	201 0,72
<b>Фильтр сетчатый, пропускная способность:</b>							
18-03-002-03	63000 м³/ч	1531,60	1057,64	179,84	5,71	294,12	137 1,1
18-03-002-04	160000 м³/ч	2084,25	1513,12	267,90	8,10	303,23	196 1,6
18-03-002-05	250000 м³/ч	3043,22	2254,24	407,42	12,47	381,56	292 2,4
<b>Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Блок осушки кислорода, тип:</b>							
18-03-003-01	СК-600/220	5492,02	1791,04	2857,42	426,09	843,56	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	11593,33	4029,84	6395,22	993,49	1168,27	522 6,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

### Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха

Измеритель: 1 шт.

Установка осушки воздуха, тип:

18-03-004-01	А 500	3971,02	1366,44	2022,83	312,29	581,75	177 3,7
18-03-004-02	А 800	4443,25	1397,32	2192,94	323,02	852,99	181 5,4

### Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки

Измеритель: 1 шт.

Установка газификационная, тип:

18-03-005-01	Г-1,6-0,28/40	5275,63	856,92	3415,66	238,97	1003,05	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	9872,95	2377,76	5708,63	387,34	1786,56	308 5,7

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК

### Таблица 18-03-010. Газификаторы холодные криогенные

Измеритель: 1 шт.

Газификатор холодный криогенный, тип:

18-03-010-01	ГХК-3/1,6-200	5843,78	838,88	3592,80	414,21	1412,10	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	10274,04	1607,20	6589,77	808,97	2077,07	205 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	33266,85	4492,32	21135,89	2017,37	7638,64	573 20,3

### Таблица 18-03-011. Установки криогенные гелиевые

Измеритель: 1 шт.

18-03-011-01	Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4,5-40	7993,81	3794,56	3791,57	739,76	407,68	484 9,6
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	------------

### Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые

Измеритель: 1 компл.

Рампа двухветвевая:

18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	281,66	186,49	61,35	0,73	33,82	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	424,56	280,11	92,35	1,04	52,10	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидротиспытания баллонов	1546,24	860,70	323,78	19,54	361,76	114 1,6

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА

### Таблица 18-03-020. Установки очистки сырого аргона

Измеритель: 1 компл.

Установка очистки сырого аргона, тип:

18-03-020-01	АРТ-0,24	9735,11	3041,68	5287,39	816,31	1406,04	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	18583,34	5705,08	11181,49	1620,83	1696,77	739 7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК

**Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые**

Измеритель: 1 компл.

**Установка ацетиленовая, тип:**

18-03-030-01	УАС-5	1523,14	589,04	199,39	2,60	734,71	<u>76,3</u> 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	11698,46	5782,28	4035,52	330,31	1880,66	<u>749</u> 6,7
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	28463,81	13139,44	11211,26	943,38	4113,11	<u>1702</u> 24,6

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

**Таблица 18-04-001. Эвапораторы**

Измеритель: 1 шт.

**Эвапоратор чугунный, размеры:**

18-04-001-01	диаметр 1000 мм, высота 4850 мм	4510,28	988,16	1700,63	168,11	1821,49	<u>128</u> 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	6454,49	1397,32	2108,55	207,59	2948,62	<u>181</u> 8,3
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	10731,78	2246,52	4885,89	258,50	3599,37	<u>291</u> 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	16169,19	2848,68	7174,38	367,08	6146,13	<u>369</u> 21,3

**Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа**

Измеритель: 1 шт.

18-04-002-01	Котел, тип ПКС-4/12	42499,44	7951,60	31592,20	1709,09	2955,64	<u>1030</u> 14,3
--------------	---------------------	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

**Таблица 18-04-003. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

**Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:**

18-04-003-01	210 м <sup>3</sup>	36615,79	5941,85	11275,46	1348,62	19398,48	<u>787</u> 14,3
18-04-003-02	650 м <sup>3</sup>	37938,63	6538,30	11858,91	1383,12	19541,42	<u>866</u> 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	1678,10	463,20	1160,50	128,84	54,40	<u>60</u> 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	919,58	601,74	145,83	4,16	172,01	<u>79,7</u> 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	39489,05	13817,44	23756,27	1605,40	1915,34	<u>1898</u> 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	553,47	254,83	273,20	16,94	25,44	<u>36,3</u> 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	71997,68	8003,00	63347,07	2526,67	647,61	<u>1060</u> 18,1

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-05-001. Газогенераторы**

Измеритель: 1 шт.

18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650x4650x9430 мм	3295,27	1226,64	929,11	131,93	1139,52	<u>152</u> 18,6
--------------	--	---------	---------	--------	--------	---------	--------------------

**Таблица 18-05-002. Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, фторконденсаторы, экстракторы)**

Измеритель: 1 шт.

**Колонна ректификационная, размеры:**

18-05-002-01	диаметр 800 мм, высота 32800 мм	4101,49	1476,81	524,70	107,57	2099,98	<u>183</u> 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	6362,83	2186,97	1090,42	160,15	3085,44	<u>271</u> 16
18-05-002-03	Фторконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230x1500x14500 мм	1771,96	457,57	83,31	5,69	1231,08	<u>56,7</u> 3,9

**Экстрактор, размеры:**

18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2250,16	773,91	207,71	45,76	1268,54	<u>95,9</u> 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	3214,97	928,05	282,48	62,81	2004,44	<u>115</u> 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	4110,97	1299,27	407,58	77,52	2404,12	<u>161</u> 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	4963,17	1492,95	760,48	108,13	2709,74	<u>185</u> 14,2

**Таблица 18-05-003. Реторты**

Измеритель: 1 шт.

18-05-003-01	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм	2458,34	784,40	374,59	71,39	1299,35	<u>97,2</u> 10,2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	---------------------

**Реторта для производства древесного угля, производительность:**

18-05-003-02	600 кг/ч	13906,78	4180,26	3206,59	386,25	6519,93	<u>518</u> 45,5
18-05-003-03	150000 м <sup>3</sup> /год	26119,66	10063,29	7242,71	992,79	8813,66	<u>1247</u> 64,4

**Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие**

Измеритель: 1 компл.

**Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:**

18-05-004-01	5360x1800x5770 мм	3059,39	823,14	271,05	61,78	1965,20	<u>102</u> 6,8
18-05-004-02	13140x7745x28720 мм	51484,51	20965,86	14397,59	1903,66	16121,06	<u>2598</u> 81,7

## Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

**Таблица 18-06-001. Химическое оборудование**

Измеритель: 1 компл.

18-06-001-01	Линия каскадного пашамидирования капролактама, производительность 20 т/сут	19841,81	11883,70	7693,56	366,73	264,55	<u>1574</u> 56,7
--------------	--	----------	----------	---------	--------	--------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	14593,19	8539,05	5809,92	258,82	244,22	1131 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч	13989,64	2672,70	11208,41	595,29	108,53	354 84,3

**Таблица 18-06-002. Оборудование для формирования и отделки химических волокон**

Измеритель: 1 шт.

**Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест:**

18-06-002-01	72	254129,20	240092,00	8207,20	500,80	5830,00	31100 21,7
18-06-002-02	80	281049,06	266069,80	8629,70	527,64	6349,56	34465 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формирования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	124673,83	96546,32	23600,68	1670,21	4526,83	12506 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	83075,70	75895,32	4574,13	303,67	2606,25	9831 9,2

**Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ**

**Таблица 18-07-001. Разное оборудование**

Измеритель: 1 компл.

18-07-001-01	Установка ультрафильтрации	8166,78	1313,28	3165,53	149,51	3687,97	192 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	8943,73	1751,04	3823,52	191,38	3369,17	256 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	14002,02	2476,08	5449,16	271,80	6076,78	362 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	9099,42	820,80	3438,43	181,20	4840,19	120 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	6768,77	1997,28	2095,78	106,50	2675,71	292 11

**Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-08-001. Оборудование киноплёночное**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат:**

18-08-001-01	поливной	194284,89	170341,80	11193,23	466,61	12749,86	22065 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	277667,64	210192,44	52965,53	6237,33	14509,67	27227 209

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент**

Измеритель: 1 компл.

18-08-002-01	Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25	24084,88	15560,55	2992,42	137,66	5531,91	<u>2061</u> 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	14925,24	8380,50	1346,66	52,05	5198,08	<u>1110</u> 7,3

Измеритель: 1 шт.

18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	2325,08	1185,35	673,15	57,66	466,58	<u>157</u> 4
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----------------

Измеритель: 1 компл.

18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	927368,71	635448,64	113910,85	16766,17	178009,22	<u>82312</u> 416
--------------	---	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	277412,52	244245,36	22590,67	2625,61	10576,49	<u>31638</u> 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	9246,08	4024,15	2807,52	193,83	2414,41	<u>533</u> 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	5174,51	2521,70	1233,08	57,77	1419,73	<u>334</u> 6,3

**Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги**

Измеритель: 1 шт.

18-08-003-01	Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец	195697,76	158889,75	15706,09	641,94	21101,92	<u>21045</u> 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	5712,91	1502,45	1218,50	48,73	2991,96	<u>199</u> 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	3364,15	1736,50	1461,08	80,89	166,57	<u>230</u> 10,9

**Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства**

Измеритель: 1 компл.

18-09-001-01	Батарея автоматическая четырехбаллонная	1085,70	950,04	115,67	2,18	19,99	<u>116</u> 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	927,52	806,19	105,21	1,77	16,12	<u>99,9</u> 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	550,40	480,17	59,70	1,14	10,53	<u>59,5</u> 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	501,98	432,43	60,90	1,25	8,65	<u>52,8</u> 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	261,78	230,14	24,08	0,21	7,56	<u>28,1</u> 0,03

Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:

18-09-001-06	до 32 мм	186,88	166,99	12,03	0,31	7,86	<u>21,3</u> 0,016
18-09-001-07	50 мм	256,92	220,30	26,31	0,94	10,31	<u>28,1</u> 0,125
18-09-001-08	70 мм	323,95	276,00	33,79	1,25	14,16	<u>33,7</u> 0,172

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное**

Измеритель: 1 шт.

18-09-002-01	Станция зарядная	158,36	112,71	42,75	1,87	2,90	<u>14,6</u> 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	70,63	61,42	5,03	0,10	4,18	<u>8,98</u> 0,017
18-09-002-03	Баллон испытательный	124,54	95,76	25,85	0,42	2,93	<u>11,2</u> 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	107,38	82,53	20,90	0,31	3,95	<u>8,98</u> 0,05

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 23-01-001. Машины крутильные рамочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина литцекрутильная рамочная двойной скрутки с приемной катушкой, диаметр щеки:</b>							
23-01-001-01	200 мм	752,35	300,98	378,35	15,90	73,02	<u>40,4</u> 2,04
23-01-001-02	400 мм	884,41	351,64	454,46	19,22	78,31	<u>47,2</u> 2,65
23-01-001-03	630 мм	1453,91	627,29	722,60	30,55	104,02	<u>84,2</u> 4,4
23-01-001-04	1250 мм	8454,48	3404,52	1133,41	47,59	3916,55	<u>441</u> 9,3
<b>Таблица 23-01-002. Машины крутильные сигарного типа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина крутильная сигарного типа, диаметр щеки отдающей катушки 100 мм:</b>							
23-01-002-01	шестикатушечная	2370,13	1548,89	701,64	27,22	119,60	<u>203</u> 3,7
23-01-002-02	двенадцатикатушечная	2501,21	1541,26	834,79	33,98	125,16	<u>202</u> 5,43
23-01-002-03	Машина крутильная сигарного типа двухроторная, шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки 200 мм	3698,06	2068,70	1437,06	78,46	192,30	<u>274</u> 10,8
<b>Машина крутильная сигарного типа шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки:</b>							
23-01-002-04	400 мм	9896,10	3457,90	2392,18	90,60	4046,02	<u>458</u> 15,3
23-01-002-05	500 мм	13521,20	4107,20	4087,98	165,30	5326,02	<u>544</u> 26,3
23-01-002-06	630 мм	20584,67	7587,75	6195,97	339,20	6800,95	<u>1005</u> 32,4
<b>Машина крутильная сигарного типа двенадцатикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки:</b>							
23-01-002-07	400 мм	15010,82	5051,06	3376,40	129,15	6583,36	<u>662</u> 22,52
23-01-002-08	500 мм	21012,20	6402,40	6444,16	257,05	8165,64	<u>848</u> 48,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-002-09	Машина крутильная сигарного типа для скрутки изолированной жилы, диаметр щеки отдающего барабана 1000 мм	27488,14	9852,75	9506,31	474,90	8129,08	<u>1305</u> 57,1

**Таблица 23-01-003. Машины крутильные клетьевые**

Измеритель: 1 шт.

**Машина крутильная клетьевая без открутки, диаметр щеки отдающей катушки 500 мм, число клетей:**

23-01-003-01	12+18	25799,09	8248,03	7635,66	266,00	9915,40	<u>1081</u> 44,3
23-01-003-02	6+12+18	28508,35	8454,04	10059,82	331,07	9994,49	<u>1108</u> 45,3
23-01-003-03	12+18+24	31022,88	9049,18	10042,32	358,70	11931,38	<u>1186</u> 61,8

**Машина крутильная клетьевая с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки:**

23-01-003-04	400 мм, число клетей 6+12+18	28459,57	7836,01	8837,29	355,95	11786,27	<u>1027</u> 52,5
23-01-003-05	400 мм, число клетей 6+12+18, для телефонных кабелей	30562,56	8637,16	10058,85	325,12	11866,55	<u>1132</u> 59,4
23-01-003-06	400 мм, число клетей 6+12+18+24, для телефонных кабелей	39525,68	12869,24	12780,26	486,29	13876,18	<u>1667</u> 82,2
23-01-003-07	500 мм, число клетей 6+12+18	46061,90	17748,28	14393,40	446,22	13920,22	<u>2299</u> 74,7
23-01-003-08	630 мм, число клетей 18+24	28905,90	7691,04	7452,95	362,52	13761,91	<u>1008</u> 73

**Таблица 23-01-004. Машины общей скрутки**

Измеритель: 1 шт.

**Машина общей скрутки, диаметр отдающего барабана 1600 мм:**

23-01-004-01	3-х жильного кабеля	31274,20	10987,20	10281,65	562,54	10005,35	<u>1440</u> 69,6
23-01-004-02	4-х жильного кабеля	35944,03	12787,88	13104,07	669,22	10052,08	<u>1676</u> 77,8

**Таблица 23-01-005. Машины и линии для скрутки кабелей связи**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для скрутки жил:**

23-01-005-01	четверок со стирофлексной изоляцией	1559,17	592,68	867,96	37,40	98,53	<u>78,5</u> 6,1
23-01-005-02	из 7 четверок в сердечник с кордельно-полистирольной изоляцией	7893,09	2906,75	4749,54	204,11	236,80	<u>385</u> 30,1

Измеритель: 1 линия

**Линия разнонаправленной скрутки:**

23-01-005-03	жил в пары и пучки	5662,40	3095,50	2268,50	97,35	298,40	<u>410</u> 19
23-01-005-04	пучков в кабель и наложения оболочек	15256,31	5466,20	6479,85	314,44	3310,26	<u>724</u> 48,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 23-01-021. Машины изолирующие вертикальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-01-021-01	Машина вертикальная для наложения кордельно-стирофлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи	1038,90	209,35	166,97	7,27	662,58	28,1 0,9
<b>Таблица 23-01-022. Машины изолирующие горизонтальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина горизонтальная для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением:</b>							
23-01-022-01	1-10 кВ	13224,96	6098,80	3085,86	105,35	4040,30	790 21,8
23-01-022-02	35 кВ	12739,86	5218,72	3454,19	132,47	4066,95	676 19,76
23-01-022-03	Машина горизонтальная для наложения на круглую и прямоугольную проволоку сечением 2,5-12,5 мм <sup>2</sup> изоляции из бумажных или пластмассовых лент	4876,70	1999,48	886,49	32,83	1990,73	259 4,8
23-01-022-04	Машина горизонтальная для наложения изоляции из кабельной или телефонной бумаги на жилы сечением 13-80 мм <sup>2</sup>	5546,04	2547,60	995,62	33,98	2002,82	330 6,1
23-01-022-05	Машина горизонтальная для наложения пленочной изоляции из фторопласта на провода диаметром 0,18-2,0 мм	371,22	179,31	154,24	6,75	37,67	23,5 0,79
<b>Машина горизонтальная для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром:</b>							
23-01-022-06	4-15 мм	1819,76	1121,61	591,74	22,65	106,41	147 4,1
23-01-022-07	1-10 мм	4572,95	1533,63	1056,27	41,87	1983,05	201 6,3
23-01-022-08	Машина горизонтальная для наложения стекловолоконистой изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм	4966,06	1579,41	1294,42	53,20	2092,23	207 10,7
<b>Таблица 23-01-023. Машины лентобронировочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина для наложения ленточной брони на кабель диаметром:</b>							
23-01-023-01	до 40 мм	15547,06	6508,39	4681,74	185,77	4356,93	853 28,2
23-01-023-02	до 60 мм	19608,24	7385,84	7576,01	417,69	4646,39	968 44,7
23-01-023-03	до 120 мм	21568,40	7599,48	8384,06	442,13	5584,86	996 51,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-01-024. Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия экструзионная для наложения поливинилхлоридной или полиэтиленовой изоляции на кабельные изделия, диаметр червяка:</b>							
23-01-024-01	45 мм	13465,61	5975,28	3212,76	125,72	4277,57	<u>774</u> 17
23-01-024-02	52 мм	15578,83	7241,36	3884,64	148,37	4452,83	<u>938</u> 22
23-01-024-03	63 мм	18599,59	9140,48	4813,59	180,06	4645,52	<u>1184</u> 24,8
23-01-024-04	90 мм	21446,74	9457,00	5133,32	197,10	6856,42	<u>1225</u> 24,2
23-01-024-05	125 мм	23156,32	9333,48	6218,31	245,72	7604,53	<u>1209</u> 38,8
23-01-024-06	160 мм	22342,27	8777,64	5345,32	209,57	8219,31	<u>1137</u> 38
<b>Таблица 23-01-025. Линии экструзионные автоматические для волочения медной проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия экструзионная автоматическая:</b>							
23-01-025-01	диаметр изолируемой проволоки 0,32-0,8 мм	17562,33	7310,84	3699,98	141,62	6551,51	<u>947</u> 24
23-01-025-02	диаметр изолированной жилы 1,44 мм	15005,33	5720,52	2788,42	107,64	6496,39	<u>741</u> 17,7
<b>Таблица 23-01-026. Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия непрерывной вулканизации, диаметр червяка:</b>							
23-01-026-01	125 мм	28774,60	13596,66	9095,94	360,12	6082,00	<u>1782</u> 58
23-01-026-02	160 мм	33927,39	13276,20	10966,41	717,58	9684,78	<u>1740</u> 66,5
23-01-026-03	Линия непрерывной вулканизации с двойным наклонным червяком, диаметр червяка 160x160 мм	55246,56	21646,88	16433,02	1019,53	17166,66	<u>2804</u> 108
<b>Таблица 23-01-027. Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-01-027-01	Машина горизонтальная катушечного типа для оплетки проволокой, количество катушек 24	1010,23	415,25	502,64	21,51	92,34	<u>55</u> 3,2
<b>Таблица 23-01-028. Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Эмальагрегат для эмалирования проволоки:</b>							
23-01-028-01	горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки 0,02-0,05 мм	5230,08	212,16	256,40	11,01	4761,52	<u>28.1</u> 1,65
23-01-028-02	горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки 0,04-0,09 мм	6505,77	356,36	377,78	15,90	5771,63	<u>47.2</u> 3,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-028-03	горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки 0,05-0,15 мм	1887,36	702,54	1020,14	40,73	164,68	<u>94,3</u> 5,8
23-01-028-04	горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки 0,15-0,40 мм	2197,43	938,70	1066,08	41,87	192,65	<u>126</u> 8,8
23-01-028-05	вертикальный, диаметр проволоки 0,3-1,1 мм	11471,03	2998,59	3151,55	231,45	5320,89	<u>393</u> 28
23-01-028-06	вертикальный, диаметр проволоки 0,6-1,8 мм	14460,23	4013,38	4137,29	242,01	6309,56	<u>526</u> 29,2
23-01-028-07	вертикальный, диаметр проволоки 0,4-2,5 мм	8784,04	2418,71	1395,07	53,20	4970,26	<u>317</u> 8,75

### Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 23-01-043. Машины тростильные**

Измеритель: 1 шт.

23-01-043-01	Машина тростильная трехходовая	527,10	257,21	221,97	9,66	47,92	<u>34,9</u> 1,1
--------------	--------------------------------	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

**Таблица 23-01-044. Установки гальванического покрытия**

Измеритель: 1 шт.

23-01-044-01	Установка гальванического покрытия	1687,72	651,88	927,10	39,69	108,74	<u>87,5</u> 5,8
--------------	------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 23-01-045. Оборудование для термообработки проводов**

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат:**

23-01-045-01	запечки фторопласта	939,41	440,92	416,25	18,08	82,24	<u>58,4</u> 1,8
23-01-045-02	двухходовой для термообработки теплостойких проводов	1256,33	533,79	595,40	26,08	127,14	<u>70,7</u> 3,6

**Таблица 23-01-046. Станки перемоточные**

Измеритель: 1 шт.

**Станок перемоточный:**

23-01-046-01	для проводов диаметром 0,3-2 мм	949,65	476,80	417,32	18,08	55,53	<u>64</u> 2,45
23-01-046-02	для проволоки диаметром 0,2-1,2 мм	655,74	317,37	285,47	12,47	52,90	<u>42,6</u> 1,6

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

**Таблица 23-02-001. Оборудование для штамповки и выдавливания**

Измеритель: 1 шт.

23-02-001-01	Пресс-автомат штамповки контактных элементов	301,44	198,25	78,89	3,43	24,30	<u>26,9</u> 0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-02-002. Оборудование для подготовки проводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-002-01	Автомат для изготовления выводных проводов электродвигателей	502,84	242,87	194,00	8,42	65,97	<u>32,6</u> 1,2
23-02-002-02	Полуавтомат для соединения и оконцевания пучков обмоточных токопроводов	929,92	184,02	103,30	4,47	642,60	<u>24,7</u> 0,6
<b>Станок для резки и рихтовки медных проводов:</b>							
23-02-002-03	каплевидного и прямоугольного сечения	601,65	248,37	286,67	12,26	66,61	<u>33,7</u> 1,8
23-02-002-04	прямоугольного сечения	678,97	334,51	276,13	12,05	68,33	<u>44,9</u> 1,86
23-02-002-05	Станок для зачистки изоляции выводных концов секций, стержней	232,01	134,10	74,61	3,22	23,30	<u>18</u> 0,45
23-02-002-06	Установка для соединения проводов методом опрессовки	322,95	184,02	74,74	3,22	64,19	<u>24,7</u> 0,5
<b>Таблица 23-02-003. Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-003-01	Станок для резки изоляционных материалов	217,26	134,10	60,08	2,60	23,08	<u>18</u> 0,37
23-02-003-02	Станок для мерной резки и маркировки изоляционных трубок	275,42	175,08	76,56	3,32	23,78	<u>23,5</u> 0,5
<b>Ножницы:</b>							
23-02-003-03	для резки изоляционных материалов на полосы	340,94	159,43	144,01	6,23	37,50	<u>21,4</u> 1,05
23-02-003-04	дисковые, для резки рулонных изоляционных материалов на полосы с одновременной намоткой на бобины	2974,19	613,92	397,97	67,02	1962,30	<u>83,3</u> 7,5
<b>Таблица 23-02-004. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-004-01	Устройство для нагрева клея-расплава	233,69	175,08	30,98	1,35	27,63	<u>23,5</u> 0,16
23-02-004-02	Станок для изготовления изоляционных коробов	321,61	207,10	83,32	3,64	31,19	<u>28,1</u> 0,56
23-02-004-03	Устройство поштучной подачи сердечников статоров	380,12	207,10	134,52	5,82	38,50	<u>28,1</u> 0,86
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 23-02-020. Оборудование намоточное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-020-01	Станок агрегатный для намотки, втягивания и заклинивания пазовыми клиньями катушечных групп статоров	692,87	289,64	335,27	14,34	67,96	<u>39,3</u> 2,2
<b>Станок для намотки:</b>							
23-02-020-02	катушечных групп всыпной обмотки	358,85	200,41	120,43	5,20	38,01	<u>26,9</u> 0,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-02-020-03	катушек из проводов круглого и прямоугольного сечения без механической раскладки витков	467,44	209,35	192,84	8,42	65,25	<u>28,1</u> 1,1
23-02-020-04	катушек изолированными проводами с механической раскладкой витков	485,44	225,74	194,26	8,42	65,44	<u>30,3</u> 1,35
23-02-020-05	катушек неизолированными проводами на «ребро»	865,12	355,97	421,16	17,87	87,99	<u>48,3</u> 3,8
23-02-020-06	Станок якоренамоточный	455,69	217,54	179,58	7,79	58,57	<u>29,2</u> 1,2

### Таблица 23-02-021. Станки для бандажировки

Измеритель: 1 шт.

#### Станок для бандажировки:

23-02-021-01	лобовых частей выпных обмоток сердечников статоров	535,02	240,26	229,03	9,87	65,73	<u>32,6</u> 1,5
23-02-021-02	роторов (якорей) стеклолентой и проволокой	2987,90	686,15	337,75	39,33	1964,00	<u>93,1</u> 6,5

### Таблица 23-02-022. Оборудование формовочное

Измеритель: 1 шт.

23-02-022-01	Станок для предварительного и окончательного формирования лобовых частей обмотки статоров электродвигателей с распределенной обмоткой	350,13	192,21	120,10	5,20	37,82	<u>25,8</u> 0,8
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ

### Таблица 23-02-040. Оборудование для шихтовки и сборки пакетов

Измеритель: 1 шт.

#### Полуавтомат для сборки и сварки сердечников статоров, наружный диаметр:

23-02-040-01	40-120 мм, марка ВСС-5	837,98	364,08	364,45	15,59	109,45	<u>49,4</u> 2,6
23-02-040-02	150-250 мм, марка СС-250	2997,21	620,55	308,99	36,27	2067,67	<u>84,2</u> 5,7
23-02-040-03	230-360 мм, марка СС-360	3073,64	638,24	360,10	42,73	2075,30	<u>86,6</u> 6,5
23-02-040-04	360-500 мм, марка СС-500	4185,32	751,74	420,02	50,23	3013,56	<u>102</u> 8

#### Полуавтомат для сборки и сварки сердечников роторов, наружный диаметр:

23-02-040-05	50-80 мм, марка ВСП-10	933,49	438,52	382,84	15,90	112,13	<u>59,5</u> 3,5
23-02-040-06	60-180 мм, марка СР-180	2905,11	608,76	304,93	34,80	1991,42	<u>82,6</u> 5,5

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ

### Таблица 23-02-050. Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов

Измеритель: 1 шт.

23-02-050-01	Станок динамической формовки и контроля монолитности коллекторов, диаметр до 700 мм	4545,93	916,35	657,43	61,12	2972,15	<u>123</u> 9
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ</b>							
<b>Таблица 23-02-060. Оборудование для опрессовки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс гидравлический для горячей опрессовки:</b>							
23-02-060-01	лодочек, катушек, стержней обмотки статоров турбогенераторов и гидрогенераторов	795,26	276,40	290,24	12,36	228,62	<u>37,1</u> 2,6
23-02-060-02	стержней и крупных катушек статорной обмотки генераторов	8905,42	4059,16	1320,42	66,11	3525,84	<u>532</u> 15
<b>Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ</b>							
<b>Таблица 23-02-070. Линии сборки и механической обработки электродвигателей</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия тепловой сборки роторов электродвигателей, высота оси вращения:</b>							
23-02-070-01	71-100 мм	3967,47	1570,40	1001,84	43,01	1395,23	<u>208</u> 7
23-02-070-02	112,132 мм	3998,46	1910,15	1309,93	56,31	778,38	<u>253</u> 9
23-02-070-03	160-225 мм	9618,31	3129,00	3542,42	146,91	2946,89	<u>420</u> 26
<b>Линия сборки и механической обработки статоров электродвигателей, высота оси вращения:</b>							
23-02-070-04	71-100 мм	5100,56	2287,65	1923,62	81,56	889,29	<u>303</u> 14
23-02-070-05	112, 132 мм	3593,53	2762,06	652,09	28,36	179,38	<u>362</u> 4
23-02-070-06	160, 180 мм	8226,32	5150,25	2150,25	92,26	925,82	<u>675</u> 15
23-02-070-07	200, 225 мм	11414,41	7591,85	3139,37	131,33	683,19	<u>995</u> 21
23-02-070-08	Линия общей сборки электродвигателей, высота оси вращения 112, 132 мм	7383,00	4455,92	2407,32	104,21	519,76	<u>584</u> 18
<b>Таблица 23-02-071. Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия сборки электродвигателей комплексно-механизированная поточная, высота оси вращения:</b>							
23-02-071-01	160-280 мм	9675,59	6310,01	2763,58	118,97	602,00	<u>827</u> 14
23-02-071-02	315-450 мм	8865,27	5836,95	2360,81	101,93	667,51	<u>765</u> 12
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА</b>							
<b>Таблица 23-02-085. Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-085-01	Установка мельничная окисловая	6667,16	2586,87	3630,88	156,27	449,41	<u>351</u> 25,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка отливки:</b>							
23-02-085-02	токоотводов	685,71	322,81	263,31	11,33	99,59	<u>43,8</u> 1,7
23-02-085-03	сдвоенных токоотводов	1540,67	612,45	755,82	32,83	172,40	<u>83,1</u> 4,5
23-02-085-04	Автомат карусельный для отливки мелких деталей	707,64	326,31	260,65	11,33	120,68	<u>43,8</u> 1,6
23-02-085-05	Автомат для отливки паяльных и формационных прутков	662,89	309,18	233,38	10,18	120,33	<u>41,5</u> 1,5
<b>Установка:</b>							
23-02-085-06	для обмывки и сушки батарей	447,32	273,43	119,21	5,20	54,68	<u>37,1</u> 0,8
23-02-085-07	для контроля батарей высоким напряжением	238,38	179,82	40,94	1,77	17,62	<u>24,7</u> 0,27
23-02-085-08	отливки токоведущих частей блока	1314,80	534,91	653,85	28,36	126,04	<u>71,8</u> 4,3
23-02-085-09	набора блоков электродов	551,13	256,48	227,52	9,87	67,13	<u>34,8</u> 1,5
23-02-085-10	контроля блоков на отсутствие коротких замыканий	296,09	217,54	52,85	2,29	25,70	<u>29,2</u> 0,36
23-02-085-11	точечная многоэлектродная сварки борнов через перегородку моноблока	633,23	284,59	258,02	11,33	90,62	<u>38,2</u> 1,4
23-02-085-12	сварки крышки с моноблоком	895,92	693,57	149,16	6,55	53,19	<u>90,9</u> 1
23-02-085-13	Станок полуавтоматический для сборки и пайки блоков	800,08	317,37	317,73	13,61	164,98	<u>42,6</u> 2,3
23-02-085-14	Полуавтомат сборки блоков	398,89	233,93	123,88	5,20	41,08	<u>31,4</u> 0,8
23-02-085-15	Установка конвертирования электродов	815,26	334,51	367,82	15,90	112,93	<u>44,9</u> 2,3
23-02-085-16	Электроды для приготовления свинцово-сурьмянистого сплава	978,81	430,41	430,45	18,08	117,95	<u>58,4</u> 3,7
23-02-085-17	Камера выдержки электродов	2810,65	1359,00	1264,20	56,63	187,45	<u>180</u> 7,3
23-02-085-18	Установка контактной сушки электродов	2156,51	891,77	1025,29	44,16	239,45	<u>121</u> 6,6
23-02-085-19	Сушило сухозаряженных пластин	6037,39	2884,10	2337,78	101,93	815,51	<u>382</u> 14,7
23-02-085-20	Сушилка свеженамазанных пластин после пастирования	1729,67	1011,70	576,99	26,08	140,98	<u>134</u> 2,9
<b>Измеритель: 1 линия</b>							
23-02-085-21	Линия пастоприготовления	8650,42	3163,45	4560,89	200,42	926,08	<u>419</u> 27,5
<b>Таблица 23-02-086. Оборудование для производства щелочных аккумуляторов</b>							
<b>Измеритель: 1 линия</b>							
<b>Линия:</b>							
23-02-086-01	полуавтоматическая для обработки положительных безламельных электродов	9813,79	3722,15	3467,42	157,41	2624,22	<u>493</u> 18
23-02-086-02	автоматическая намазки и сушки электродов	2756,78	1644,36	811,09	36,26	301,33	<u>213</u> 4,9
23-02-086-03	продольно-поперечной резки	1744,64	953,75	573,25	24,94	217,64	<u>125</u> 3,9
23-02-086-04	автоматическая кадмирования ленты	4627,74	2431,10	1594,26	70,24	602,38	<u>322</u> 10
23-02-086-05	механизированная пропитки никелем положительной ленты	6296,83	1691,15	1677,42	72,52	2928,26	<u>227</u> 11

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-02-086-06	автоматизированная для пропитки положительных электродов	8898,25	3427,00	4492,56	195,96	978,69	<u>460</u> 32
23-02-086-07	отмывки положительных заготовок	1832,45	1220,80	438,04	19,22	173,61	<u>160</u> 2,5
23-02-086-08	автоматизированная производства корпусов	30484,23	1955,45	1592,48	65,66	26936,30	<u>259</u> 13
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
23-02-086-09	Автомат вырубki карточек аккумуляторов	2329,10	637,51	346,54	41,34	1345,05	<u>86,5</u> 6
<b>Автомат изготовления:</b>							
23-02-086-10	дна аккумулятора	733,79	342,70	320,41	13,61	70,68	<u>46</u> 2,75
23-02-086-11	крышки аккумулятора, тип НКГЦ-11Д	1448,75	523,74	823,94	52,89	101,07	<u>70,3</u> 5,35
<b>Автомат штамповки:</b>							
23-02-086-12	мостиков аккумулятора	2891,28	631,61	290,69	34,60	1968,98	<u>85,7</u> 6,6
23-02-086-13	шин аккумулятора	709,60	334,51	288,86	12,47	86,23	<u>44,9</u> 2,55
<b>Автомат сварки:</b>							
23-02-086-14	борна с крышкой аккумулятора	740,15	265,32	257,63	11,12	217,20	<u>36</u> 1,7
23-02-086-15	борна с мостиком аккумулятора	674,54	245,34	241,24	10,39	187,96	<u>33,7</u> 1,6
23-02-086-16	токосъемника аккумулятора	727,27	276,40	262,80	11,33	188,07	<u>37,1</u> 1,75
23-02-086-17	Автомат изготовления крышки аккумулятора, тип МКГЦ	809,08	385,17	349,16	14,75	74,75	<u>51,7</u> 2,9
23-02-086-18	Автомат сварки крышки с баком аккумулятора	384,27	198,25	84,11	3,64	101,91	<u>26,9</u> 0,55
23-02-086-19	Стенд универсальный формировочно-испытательный аккумуляторов	376,15	215,20	119,43	5,20	41,52	<u>29,2</u> 0,8
23-02-086-20	Устройство для заливки электролита в аккумулятор	1141,31	468,61	578,40	24,94	94,30	<u>62,9</u> 3,6
23-02-086-21	Кантователь слива электролита из аккумулятора	756,84	342,70	337,91	14,75	76,23	<u>46</u> 1,8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
23-02-086-22	Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора	511,29	251,07	186,82	8,10	73,40	<u>33,7</u> 1,25
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
23-02-086-23	Автомат одевания сепарации на электрод	362,78	233,93	95,11	4,16	33,74	<u>31,4</u> 0,65
23-02-086-24	Установка засыпки и дозировки щелочи	294,28	198,25	73,96	3,22	22,07	<u>26,9</u> 0,44
23-02-086-25	Установка для вырубki контактной планки	1002,19	389,14	522,19	22,65	90,86	<u>52,8</u> 3,5
23-02-086-26	Стан прокатный для электродов	667,10	309,18	286,94	12,47	70,98	<u>41,5</u> 2
23-02-086-27	Установка для пропитки в аммиаке отрицательных электродов	376,69	204,57	133,82	5,82	38,30	<u>28,1</u> 0,9
23-02-086-28	Установка изготовления минусовых электродов методом электрофореза	329,14	204,57	95,24	4,16	29,33	<u>28,1</u> 0,5
23-02-086-29	Установка для сушки электродов	358,38	207,10	107,37	4,68	43,91	<u>28,1</u> 0,74
23-02-086-30	Стенд для формирования заготовок электродов	339,22	204,57	107,56	4,68	27,09	<u>28,1</u> 0,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-02-086-31	Машина двухбункерная с механической засыпкой в ламели	544,65	284,59	191,81	8,42	68,25	<u>38,2</u> 1,2
23-02-086-32	Станок для приема ламелей	892,63	509,58	312,29	13,61	70,76	<u>68,4</u> 1,5
23-02-086-33	Установка выбивки анодной массы из отходов ламелей	818,41	359,84	388,66	16,94	69,91	<u>48,3</u> 2,5
23-02-086-34	Машина роликового брикетирования ламелей	648,24	292,79	287,03	12,47	68,42	<u>39,3</u> 2
23-02-086-35	Автомат изготовления и резки ремня	944,83	381,03	473,28	20,36	90,52	<u>51,7</u> 3,4
<b>Станок гибки:</b>							
23-02-086-36	контактных планок	298,60	182,04	95,65	4,16	20,91	<u>24,7</u> 0,5
23-02-086-37	концов контактных пластин	392,52	209,35	142,73	6,23	40,44	<u>28,1</u> 0,8
23-02-086-38	Автомат профилирования и одевания ребер на заготовки	546,18	284,59	194,61	8,42	66,98	<u>38,2</u> 1,4
<b>Таблица 23-02-087. Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
23-02-087-01	Машина для резки сепараторной пленки	272,88	196,85	48,11	2,08	27,92	<u>25,8</u> 0,2
23-02-087-02	Машина для обработки картона	313,44	205,25	83,47	3,64	24,72	<u>26,9</u> 0,5
<b>Таблица 23-02-088. Оборудование для производства литиевых аккумуляторов</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
23-02-088-01	Комплекс автоматизированный растаривания, хранения, дозирования и транспортирования активной массы на смешение	2955,73	1388,66	970,98	41,87	596,09	<u>182</u> 6,5
23-02-088-02	Пост механизированный для резки и плавки литья	889,25	372,92	416,27	18,08	100,06	<u>50,6</u> 2,8
Измеритель: <b>1 линия</b>							
23-02-088-03	Линия изготовления карточек положительного электрода	3056,54	1289,47	415,04	18,08	1352,03	<u>169</u> 2
23-02-088-04	Линия по сборке источников тока	4917,97	1683,65	911,37	39,69	2322,95	<u>223</u> 5,85
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Установка заливки:</b>							
23-02-088-05	источника электролитом	281,83	179,82	81,14	3,53	20,87	<u>24,7</u> 0,38
23-02-088-06	компаунда батарей	297,66	182,04	92,81	4,05	22,81	<u>24,7</u> 0,4
<b>Установка:</b>							
23-02-088-07	изготовления отрицательного электрода	253,35	165,83	56,58	2,49	30,94	<u>22,5</u> 0,12
23-02-088-08	испытания источника тока	156,15	129,60	9,94	0,42	16,61	<u>18</u> 0,07
<b>Таблица 23-02-089. Оборудование для производства элементов</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
23-02-089-01	Автомат для изготовления футляров	1715,74	1289,47	339,48	12,47	86,79	<u>169</u> 2,5
23-02-089-02	Пресс для запрессовки агломератов	2602,87	1495,48	991,72	37,40	115,67	<u>196</u> 8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
23-02-089-03	Автомат ротационный для изготовления и укладки отрицательного электрода, заливки пасты, прессования и укладки положительного электрода	630,35	300,98	261,55	11,33	67,82	<u>40,4</u> 2

**Таблица 23-02-090. Оборудование для производства хлормедных источников тока**

Измеритель: 1 линия

**Линия:**

23-02-090-01	автоматического нанесения сепарации на электрод	2912,15	1167,39	341,13	14,75	1403,63	<u>153</u> 2,5
23-02-090-02	контроля электродов по толщине и по весу	1891,35	1213,17	466,01	20,36	212,17	<u>159</u> 2,8
23-02-090-03	технического обслуживания готового изделия	1406,36	938,49	363,54	15,90	104,33	<u>123</u> 2,6
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка:</b>							
23-02-090-04	автоматизированной плавки монохлорида меди	2176,22	864,20	1127,81	48,73	184,21	<u>116</u> 7
23-02-090-05	бесслитковой прокатки хлористомедной ленты	840,53	368,03	340,52	14,75	131,98	<u>49,4</u> 2,3
23-02-090-06	сухой активации медью	418,31	217,54	134,42	5,82	66,35	<u>29,2</u> 0,9

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

**Таблица 23-02-100. Установки для испытания материалов**

Измеритель: 1 шт.

23-02-100-01	Установка для испытания магнитно-твердых материалов	382,58	240,26	107,38	4,68	34,94	<u>32,6</u> 0,6
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

**Таблица 23-02-101. Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей**

Измеритель: 1 шт.

**Стенд для контроля и испытания статоров электродвигателей, высота оси вращения:**

23-02-101-01	71-132 мм	405,37	248,37	114,81	4,99	42,19	<u>33,7</u> 0,8
23-02-101-02	160-180 мм	452,02	265,32	144,17	6,23	42,53	<u>36</u> 0,93
23-02-101-03	200-250 мм	424,54	251,07	131,23	5,71	42,24	<u>33,7</u> 0,9
23-02-101-04	225-355 мм	643,09	281,53	290,00	12,47	71,56	<u>38,2</u> 2,1

**Таблица 23-02-102. Установки контроля вибрации электродвигателей**

Измеритель: 1 шт.

**Установка контроля вибрации с автооператором электродвигателей с высотой оси вращения:**

23-02-102-01	71-100 мм	909,28	330,91	499,04	21,51	79,33	<u>44,9</u> 2,4
23-02-102-02	160-180 мм	1147,58	385,17	678,43	29,40	83,98	<u>51,7</u> 2,9
23-02-102-03	112, 132 мм	1381,86	488,63	790,56	33,98	102,67	<u>66,3</u> 4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-02-103. Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплекс испытательный автоматизированный для электродвигателей с высотой оси вращения:</b>							
23-02-103-01	71-100 мм	8195,55	5096,84	2605,42	95,17	493,29	<u>668</u> 20
23-02-103-02	112, 132 мм	7396,42	3776,85	3067,00	124,58	552,57	<u>495</u> 20
23-02-103-03	160, 180 мм	11074,25	6378,68	3583,14	125,72	1112,43	<u>836</u> 25
23-02-103-04	Комплекс испытательный механизированный для электродвигателей с высотой оси вращения 280-355 мм	24021,68	7361,25	3606,63	326,57	13053,80	<u>975</u> 65
Измеритель: 1 шт.							
23-02-103-05	Станция контроля параметров электродвигателей с высотой оси вращения 200-250 мм	10590,01	6279,49	3250,94	118,97	1059,58	<u>823</u> 24
23-02-103-06	Стенд испытательный для модификации электродвигателей с высотой оси вращения 160-180 мм	4460,37	1653,90	1792,30	74,70	1014,17	<u>222</u> 16
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ</b>							
<b>Таблица 23-02-115. Оборудование для подготовки изделий к окраске</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Камера вытяжная:</b>							
23-02-115-01	тупиковая, периодического действия	840,40	650,84	141,82	6,23	47,74	<u>85,3</u> 1
23-02-115-02	проходная, непрерывного действия	1910,40	1312,36	486,74	20,36	111,30	<u>172</u> 3,2
Измеритель: 1 компл.							
<b>Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность:</b>							
23-02-115-03	50 м <sup>2</sup> /ч	7469,34	4898,46	1880,24	79,28	690,64	<u>642</u> 14
23-02-115-04	150 м <sup>2</sup> /ч	10696,75	7126,42	2766,86	116,68	803,47	<u>934</u> 20
<b>Таблица 23-02-116. Оборудование для окраски изделий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Камера:</b>							
23-02-116-01	распылительная для окраски изделий	847,82	533,79	237,13	10,29	76,90	<u>70,7</u> 1,6
23-02-116-02	для окраски пневмораспылением	3248,77	2243,22	857,74	36,26	147,81	<u>294</u> 6,1
23-02-116-03	для окраски распылением	4133,57	2968,07	993,79	41,87	171,71	<u>389</u> 7,2
23-02-116-04	Установка для окраски пневмораспылением, роботизированная	3487,17	2304,26	1021,05	43,01	161,86	<u>302</u> 7,2
23-02-116-05	Робот окрасочный	413,57	231,42	141,73	6,23	40,42	<u>31,4</u> 0,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-02-117. Оборудование сушильно-пропиточное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-02-117-01	Установка пропитки и токовой сушки статоров электродвигателей	1874,86	728,16	977,94	40,73	168,76	98,88
<b>Установка автоматическая вакуумной пропитки:</b>							
23-02-117-02	АВБ-512	7842,02	5028,17	2284,98	98,50	528,87	65916
23-02-117-03	АВБ-915	14303,06	8560,86	4533,12	186,92	1209,08	112240
23-02-117-04	Шкаф сушильный	675,58	265,32	317,96	13,61	92,30	362,2
23-02-117-05	Камера сушильная конвекционная тупиковая	643,74	317,37	222,32	9,66	104,05	42,61,7
<b>Камера сушильная терморрадиационно-конвекционная с электрическим обогревом, масса:</b>							
23-02-117-06	10 т	3709,39	1796,90	1505,81	65,66	406,68	238
23-02-117-07	12 т	4054,29	1855,05	1716,94	74,70	482,30	249
23-02-117-08	Камера сушильная конвекционная для осушки от влаги, с электрическим обогревом	5370,52	2506,60	2320,77	101,93	543,15	33216

### Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

**Таблица 23-03-001. Оборудование для формовки изоляторов**

Измеритель: 1 линия

23-03-001-01	Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны	4279,50	894,00	414,39	48,00	2971,11	1207,6
Измеритель: 1 шт.							
23-03-001-02	Машина для обточки изоляторов	549,36	254,44	251,54	11,01	43,38	33,71
23-03-001-03	Станок вертикальный для обточки изделий по фотокопиру со специальным устройством для приема заготовок	576,22	271,80	258,19	11,33	46,23	361
23-03-001-04	Станок фотокопировальный с гидроподъемником для установки заготовок	7618,79	1389,20	468,52	50,61	5761,07	18411

**Таблица 23-03-002. Станки для обточки изоляторов**

Измеритель: 1 шт.

23-03-002-01	Станок для обточки заготовок изоляторов со сменными оправками	858,57	398,64	390,67	16,94	69,26	52,82,4
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------

**Таблица 23-03-003. Устройства транспортные межоперационные**

Измеритель: 1 шт.

**Опрокидыватель, грузоподъемность:**

23-03-003-01	0,2 т	318,23	177,43	116,63	5,09	24,17	23,50,5
23-03-003-02	3 т	806,23	313,33	425,56	18,08	67,34	41,52,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-03-004. Оборудование для обрезки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-004-01	Станок для обрезки бомз	578,09	271,80	237,93	10,39	68,36	<u>36</u> 1,2
<b>Таблица 23-03-005. Оборудование для окраски и глазуковки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-005-01	Автомат для окраски и сушки арматуры	602,73	364,38	196,54	8,31	41,81	<u>47,2</u> 1
<b>Машина для глазуковки:</b>							
23-03-005-02	покрышек методом окунания	702,29	296,72	338,00	14,75	67,57	<u>39,3</u> 1,3
23-03-005-03	проходных изоляторов	462,36	262,74	193,66	8,42	5,96	<u>34,8</u> 1
23-03-005-04	штыревых изоляторов, конвейерная	2814,33	2346,88	358,61	14,75	108,84	<u>304</u> 2
<b>Таблица 23-03-006. Оборудование для армирования изоляторов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-006-01	Вибростанок для армирования изоляторов	341,89	177,43	139,50	6,13	24,96	<u>23,5</u> 0,45
<b>Таблица 23-03-007. Стенды для гидроиспытаний</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-007-01	Стенд для гидравлических испытаний одновременно до десяти изделий	309,75	186,49	102,49	4,47	20,77	<u>24,7</u> 0,45
<b>Таблица 23-03-008. Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-008-01	Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм	397,97	203,10	155,93	6,75	38,94	<u>26,9</u> 0,8
<b>Станок для намотки остовов вводов напряжением:</b>							
23-03-008-02	110 кВ	518,21	209,35	262,76	11,33	46,10	<u>28,1</u> 1,4
23-03-008-03	220 кВ	1147,16	468,61	581,07	41,53	97,48	<u>62,9</u> 3,9
23-03-008-04	Стенд для сборки вводов напряжением 220 кВ	1365,62	644,02	627,53	27,22	94,07	<u>85,3</u> 4,6
23-03-008-05	Конвейер с каретками для сборки вводов напряжением 110 кВ	6678,44	5597,00	885,68	35,12	195,76	<u>72,5</u> 5,1
23-03-008-06	Станок для намотки остовов вводов напряжением 500 кВ	3969,03	695,83	363,01	43,70	2910,19	<u>93,4</u> 5,4
<b>Таблица 23-03-009. Машины протирочные для грануляции</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-009-01	Машина протирочная для грануляции битума	644,94	280,11	311,20	13,61	53,63	<u>37,1</u> 1,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-03-010. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-03-010-01	Установка для испытания изоляторов непрерывным потоком искр	1741,03	1212,04	392,67	16,94	136,32	<u>157</u> 2,7
<b>Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 23-04-001. Оборудование для пропитки бумаги и ткани</b>							
Измеритель: 1 линия							
23-04-001-01	Линия пропитки стеклонаполнителя полимерными смолами	33741,78	19300,00	3507,19	263,07	10934,59	<u>2500</u> 59
Измеритель: 1 шт.							
23-04-001-02	Машина вертикальная для пропитки бумаги и ткани, с паровым обогревом	5505,04	4053,00	1220,01	57,77	232,03	<u>525</u> 7
<b>Машина горизонтальная для пропитки бумаги:</b>							
23-04-001-03	слюдинитовой	2999,35	1582,60	1133,49	55,48	283,26	<u>205</u> 6
23-04-001-04	с паровым обогревом	8848,01	6824,48	1624,95	76,99	398,58	<u>884</u> 10
23-04-001-05	Машина вертикальная для изготовления лакотканей, с паровым обогревом	9003,86	6793,60	1897,56	89,46	312,70	<u>880</u> 12
<b>Таблица 23-04-002. Машины для лакирования бумаги</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-04-002-01	Машина для лакирования и сушки фольги, горизонтальная	20363,20	5279,96	4820,22	460,32	10263,02	<u>692</u> 50
<b>Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА</b>							
<b>Таблица 23-05-001. Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания</b>							
Измеритель: 1 линия							
23-05-001-01	Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания	3748,51	1551,72	1149,56	49,87	1047,23	<u>201</u> 6,7
<b>Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания общего назначения, мощность:</b>							
23-05-001-02	60, 150, 200 кВт	5775,48	2189,81	1907,00	81,56	1678,67	<u>287</u> 11
23-05-001-03	60, 75, 100 кВт	15113,50	3235,12	1538,97	161,46	10339,41	<u>424</u> 26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-05-002. Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия сборки ламп:</b>							
23-05-002-01	софитных автомобильных	2724,77	1497,68	856,83	37,40	370,26	<u>194</u> 3,9
23-05-002-02	односветных автомобильных	3232,09	1389,60	970,06	41,87	872,43	<u>180</u> 4,7
23-05-002-03	двухсветных автомобильных, производительность 1200 шт/ч	5005,72	2044,84	1134,06	47,59	1826,82	<u>268</u> 7,8
23-05-002-04	иллюминационных	3174,23	1716,75	1166,30	49,87	291,18	<u>225</u> 6,7
23-05-002-05	автомобильных типа «стоп-сигнал»	4254,20	2006,69	1605,22	66,81	642,29	<u>263</u> 11,5
23-05-002-06	асимметричных автомобильных	5940,34	2731,54	1814,33	76,99	1394,47	<u>358</u> 12
<b>Таблица 23-05-003. Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия сборки ламп:</b>							
23-05-003-01	коммутаторных накаливания, механизированная, поточная	3282,30	2037,21	830,35	36,26	414,74	<u>267</u> 3,5
23-05-003-02	миниатюрных с прямой спиралью, полуавтоматическая	2395,78	1144,50	992,66	43,01	258,62	<u>150</u> 5,5
23-05-003-03	миниатюрных со спиралью углом с поддержкой, полуавтоматическая	2985,17	1365,77	1307,25	56,63	312,15	<u>179</u> 7,1
<b>Таблица 23-05-004. Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
23-05-004-01	Линия сборки газоразрядных люминесцентных ламп, роторно-конвейерная	48202,00	7416,36	3458,57	262,03	37327,07	<u>972</u> 60
<b>Таблица 23-05-005. Линии сборки дуговых люминесцентных ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
<b>Линия производства:</b>							
23-05-005-01	ртутно-кварцевых ламп «ДРЛ», полуавтоматическая	10334,27	2968,07	2530,49	109,82	4835,71	<u>389</u> 12,3
23-05-005-02	кварцевых горелок для ртутных ламп, полуавтоматическая	12495,87	1955,45	2039,56	87,17	8500,86	<u>259</u> 14,7
<b>Таблица 23-05-006. Линии сборки маломощных натриевых ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
23-05-006-01	Линия сборки натриевых ламп, производительность 500 шт/ч	9617,77	2370,70	2631,57	113,25	4615,50	<u>314</u> 14
<b>Таблица 23-05-007. Линии сборки кварцево-галогенных ламп</b>							
Измеритель: 1 линия							
23-05-007-01	Линия сборки кварцево-галогенных ламп	24316,29	3412,60	4639,13	201,57	16264,56	<u>452</u> 17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 23-05-008. Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп**

Измеритель: 1 линия

23-05-008-01	Линия сборки стартеров для люминесцентных ламп, механизированная	3409,18	1489,96	1130,44	48,73	788,78	<u>193</u> 5,4
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-------------------

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ**

**Таблица 23-05-020. Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп**

Измеритель: 1 линия

23-05-020-01	Линия автоматическая с вакуумным набором стекломассы для выработки колб диаметром 30-120 мм	8439,69	2921,85	3106,85	134,76	2410,99	<u>387</u> 15
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	------------------

**Линия автоматическая конвейерная с непрерывной подачей ленты стекломассы для выработки стеклянных колб диаметром 19-65 мм, производительность:**

23-05-020-02	100 млн. шт. в год	18788,17	6414,45	9003,81	370,30	3369,91	<u>861</u> 45
23-05-020-03	400 млн. шт. в год	24694,39	8329,10	9639,64	401,99	6725,65	<u>1118</u> 46

**Таблица 23-05-021. Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи**

Измеритель: 1 линия

**Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи диаметром:**

23-05-021-01	2-8 мм	6527,67	3713,32	1106,53	49,87	1707,82	<u>481</u> 5
23-05-021-02	8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок	7449,65	3852,28	1563,51	69,09	2033,86	<u>499</u> 8,6

**Таблица 23-05-022. Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером**

Измеритель: 1 линия

**Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером диаметром:**

23-05-022-01	2-8 мм	12737,19	4776,38	1112,57	108,47	6848,24	<u>626</u> 14,6
23-05-022-02	8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок	13683,41	4959,50	1155,69	111,90	7568,22	<u>650</u> 15,2

**Таблица 23-05-023. Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей**

Измеритель: 1 шт.

23-05-023-01	Автомат резки и сортировки штангелей и штабиков	337,95	177,43	122,66	5,30	37,86	<u>23,5</u> 0,85
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ**

**Таблица 23-05-035. Автоматы для навивки поддержек**

Измеритель: 1 шт.

23-05-035-01	Автомат для навивки поддержек	219,13	139,05	59,56	2,60	20,52	<u>19,1</u> 0,25
--------------	-------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 23-05-036. Печи для отжига спиралей**

Измеритель: 1 шт.

23-05-036-01	Печь для отжига спиралей автомобильных и специальных ламп	418,83	209,35	154,74	6,75	54,74	<u>28,1</u> 0,7
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

**Таблица 23-05-037. Оборудование для перемотки проволоки**

Измеритель: 1 шт.

23-05-037-01	Установка для перемотки проволоки	352,80	194,79	131,93	5,82	26,08	<u>25,8</u> 0,45
--------------	-----------------------------------	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

**Таблица 23-05-038. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

23-05-038-01	Стол контрольный	268,59	186,49	61,36	2,70	20,74	<u>24,7</u> 0,25
23-05-038-02	Преобразователь частоты	368,31	200,41	119,83	5,20	48,07	<u>26,9</u> 0,6

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ**

**Таблица 23-05-050. Оборудование для обработки цоколей**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат заливки цоколей, производительность:**

23-05-050-01	3600 шт/ч	600,68	296,72	196,04	8,52	107,92	<u>39,3</u> 1,2
23-05-050-02	6000 шт/ч	607,19	305,02	193,76	8,42	108,41	<u>40,4</u> 1,25

**Таблица 23-05-051. Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для изготовления штырьков:**

23-05-051-01	люминесцентных ламп	250,96	161,57	69,08	3,01	20,31	<u>21,4</u> 0,27
23-05-051-02	стартеров люминесцентных ламп	521,46	237,07	217,50	9,35	66,89	<u>31,4</u> 1,4

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ**

**Таблица 23-05-060. Автоматы несерийные для обработки колб**

Измеритель: 1 шт.

23-05-060-01	Полуавтомат алюминирования колб	1285,77	771,23	408,88	15,90	105,66	<u>99,9</u> 1,6
23-05-060-02	Автомат покрытия колб светорассеивающим слоем	1314,60	745,75	342,89	13,61	225,96	<u>96,6</u> 1,6
23-05-060-03	Автомат алюминирования колб	1413,80	864,64	442,84	16,94	106,32	<u>112</u> 2,3
<b>Полуавтомат:</b>							
23-05-060-04	стравливания алюминия в колбах диаметром 120-180 мм	1618,05	957,28	579,05	22,65	81,72	<u>124</u> 2,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-05-060-05	мойки колб	1595,79	957,28	553,42	21,51	85,09	<u>124</u> 2,9
23-05-060-06	стравливания алюминия в колбах диаметром 70-130 мм	2515,59	1536,28	847,13	33,98	132,18	<u>199</u> 3,7
23-05-060-07	мойки и матирования колб	2924,52	1752,44	1019,09	39,69	152,99	<u>227</u> 4,4

**Таблица 23-05-061. Печи карусельные для обжига матированных колб**

Измеритель: 1 шт.

23-05-061-01	Печь карусельная для обжига матированных колб	313,51	186,49	92,67	4,05	34,35	<u>24,7</u> 0,3
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ**
**Таблица 23-05-070. Оборудование для испытания ламп**

Измеритель: 1 линия

23-05-070-01	Линия автоматическая для приемосдаточных испытаний спецламп	3426,13	2053,52	521,27	20,36	851,34	<u>266</u> 3
Измеритель: 1 шт.							
23-05-070-02	Стенд полуавтоматический для испытания на ударпрочность автомобильных ламп	245,46	167,63	57,30	2,49	20,53	<u>22,5</u> 0,3
<b>Фотометр:</b>							
23-05-070-03	распределительный	245,76	169,88	48,72	2,08	27,16	<u>22,5</u> 0,35
23-05-070-04	шаровой	515,92	305,02	140,66	6,03	70,24	<u>40,4</u> 1,03

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

**Часть 24. Оборудование предприятий промышленности строительных  
материалов**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 24-01-001. Смесители растворов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-001-01	Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм	5660,96	1892,30	3145,84	234,44	622,82	<u>254</u> 32
<b>Таблица 24-01-002. Болтушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-002-01	Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м	4624,44	1732,01	2629,31	168,05	263,12	<u>227</u> 52,4
<b>Таблица 24-01-003. Цепные, лопастные и пневматические мешалки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-003-01	Мешалка цепная для поддержания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м	8245,91	2030,36	3873,29	313,08	2342,26	<u>263</u> 3,1
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,7)	-
<b>Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м<sup>3</sup>, диаметр бассейна:</b>							
24-01-003-02	25 м	72959,77	13405,91	42087,71	3595,36	17466,15	<u>1757</u> 42,7
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,6)	-
24-01-003-03	35 м	96267,77	17777,90	57079,01	4800,70	21410,86	<u>2330</u> 72,5
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,67)	-
24-01-003-04	Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м <sup>3</sup>	88679,19	16099,30	53013,98	4512,58	19565,91	<u>2110</u> 60,1
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,14)	-

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-003-05	Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м <sup>3</sup> <i>(509-9911) Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	132749,23	26757,52	76920,51	6395,48	29071,20	3466 107,4
		-	-	-	-	(5,35)	-
24-01-003-06	Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м <sup>3</sup> <i>(509-9911) Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	68544,76	12108,81	39141,30	3330,83	17294,65	1587 38,4
		-	-	-	-	(1,6)	-

**Таблица 24-01-004. Мешалки разные**

Измеритель: 1 шт.

24-01-004-01	Мешалка ковшковая для асбестоцементной массы, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, вместимость ванны 7 м <sup>3</sup>	1703,45	529,17	668,15	31,69	506,13	71,8 6,6
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

**Таблица 24-01-005. Бетонукладчики**

Измеритель: 1 шт.

**Бетонукладчик для:**

24-01-005-01	производства железобетонных напорных труб, шнековый, с бункером, вместимость 0,82 м <sup>3</sup>	1218,01	543,85	553,97	37,40	120,19	73 1,23
24-01-005-02	поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м <sup>3</sup>	621,67	177,31	402,24	20,84	42,12	23,8 3,7
24-01-005-03	выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м <sup>3</sup>	1542,05	434,34	945,76	58,02	161,95	58,3 6,7
24-01-005-04	изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	2366,96	672,74	1416,18	95,25	278,04	90,3 9,5

**Таблица 24-01-006. Бункеры для бетона**

Измеритель: 1 шт.

24-01-006-01	Бункер раздаточный	470,10	124,55	343,06	17,92	2,49	16,9 2
<b>Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м<sup>3</sup>, масса:</b>							
24-01-006-02	2,8 т	571,79	160,92	407,65	23,29	3,22	21,6
24-01-006-03	3,45 т	1148,61	502,13	569,97	32,83	76,51	67,4

**Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 24-01-016. Ленточные прессы**

Измеритель: 1 шт.

24-01-016-01	Пресс шнековый безвакуумный для формования керамических изделий	3874,81	745,45	2614,44	184,84	514,92	97,7 5,23
<b>Пресс шнековый вакуумный для формования:</b>							
24-01-016-02	глиняного кирпича	8101,92	1587,04	4986,46	636,77	1528,42	208 15,6
24-01-016-03	керамических изделий	17131,03	1991,43	13046,12	793,55	2093,48	261 21,3

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 24-01-017. Фрикционные прессы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-017-01	Пресс винтовой фрикционный, усилие 980 кН (100 тс)	2312,60	913,55	417,75	36,62	981,30	<u>121</u> 12
<b>Таблица 24-01-018. Гидравлические прессы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-018-01	Пресс гидравлический для керамических плиток, усилие 1568 кН (160 тс)	2034,68	628,04	431,05	19,22	975,59	<u>84,3</u> 4,8
<b>Таблица 24-01-019. Трубные прессы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-019-01	Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм	2548,60	983,40	1065,96	57,77	499,24	<u>132</u> 8,4
24-01-019-02	Установка для гидравлического испытания керамических труб	833,68	485,00	215,98	10,91	132,70	<u>65,1</u> 1,5
<b>Таблица 24-01-020. Прессы разные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс:</b>							
24-01-020-01	автоматический карусельный для изготовления стеклоблоков	5557,54	1869,35	1051,10	32,83	2637,09	<u>245</u> 8,33
24-01-020-02	коленно-рычажный для полусухого прессования кирпича, производительность 2280 шт/ч	14806,08	1922,76	10274,04	738,94	2609,28	<u>252</u> 32,6
24-01-020-03	револьверный кривошипно-рычажного типа для силикатного кирпича, производительность 3070 шт/ч	11635,99	1609,93	7941,82	569,23	2084,24	<u>211</u> 24,2
<b>Таблица 24-01-021. Оборудование для резки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-01-021-01	Машина глинорезательная, производительность 25 т/ч	1836,64	619,10	798,18	38,55	419,36	<u>83,1</u> 8,2
<b>Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 24-01-030. Вагонетки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Вагонетка:</b>							
24-01-030-01	сушильная, вместимость по кирпичу 240 шт.	104,95	41,79	62,32	3,84	0,84	<u>5,61</u> 0,23
24-01-030-02	печная, грузоподъемность 17 т	491,88	116,97	372,57	20,36	2,34	<u>15,7</u> 2,15
<b>Таблица 24-01-031. Передаточные тележки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Тележка электропередаточная, грузоподъемность:</b>							
24-01-031-01	8 т, ширина колеи 1800 мм	1219,28	359,84	831,84	48,73	27,60	<u>48,3</u> 5,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-031-02	20 т, ширина колеи 3000-3840 мм	1967,97	413,48	1440,14	75,02	114,35	55,5 11

**Таблица 24-01-032. Толкатели**

Измеритель: 1 шт.

**Толкатель канатный, усилие толкания 9,8 кН (1 тс), длина пути:**

24-01-032-01	18 м	785,67	419,78	211,63	13,61	154,26	55,6 0,5
24-01-032-02	36 м	838,06	424,23	235,35	14,75	178,48	55,6 0,7

**Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути:**

24-01-032-03	1,5 м	493,72	330,38	120,01	8,00	43,33	43,3 0,2
24-01-032-04	8 м	675,43	363,95	181,97	10,81	129,51	47,7 0,65

**Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:**

24-01-032-05	с ручным приводом	113,22	42,81	45,41	2,49	25,00	5,67 0,2
24-01-032-06	автоматизированный	484,16	286,89	142,23	7,58	55,04	37,6 0,65

**Таблица 24-01-033. Конвейеры**

Измеритель: 1 шт.

24-01-033-01	Транспортер подающий пластинчатый для транспортировки стеклянных изделий	355,49	246,13	103,52	4,26	5,84	32,6 0,58
24-01-033-02	Откатчик листов стекла	384,53	177,43	202,67	8,83	4,43	23,5 1,15
24-01-033-03	Установка визуального контроля качества стеклоизделий	332,24	228,77	97,97	4,05	5,50	30,3 0,46

**Таблица 24-01-034. Пневможелоба**

Измеритель: 1 м

24-01-034-01	Желоб пневмотранспортный	153,99	77,06	17,32	0,94	59,61	10,1 0,132
--------------	--------------------------	--------	-------	-------	------	-------	---------------

**Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

**Таблица 24-01-040. Загрузочные устройства**

Измеритель: 1 шт.

**Загрузчик:**

24-01-040-01	конвейерного типа для загрузки стеклоблоков в печь отжига	1533,26	615,28	262,53	11,01	655,45	79,7 1,42
24-01-040-02	роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь	1754,38	1212,04	394,74	14,75	147,60	157 3

**Таблица 24-01-041. Разгрузочные устройства**

Измеритель: 1 шт.

24-01-041-01	Разгрузатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т	13118,75	3341,94	9181,85	570,20	594,96	438 131
24-01-041-02	Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м³/ч	11521,82	4501,70	6372,49	478,26	647,63	590 34,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-01-042. Переставители**

Измеритель: 1 шт.

24-01-042-01	Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига	271,08	127,60	139,80	6,23	3,68	<u>16,9</u> 0,94
24-01-042-02	Установка съема стеклоизделий с печи отжига	320,68	220,46	94,97	3,64	5,25	<u>29,2</u> 0,56
24-01-042-03	Круг-накопитель поворотный	139,92	92,87	44,27	1,97	2,78	<u>12,3</u> 0,28

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА**

**Таблица 24-02-001. Печи для производства цемента**

Измеритель: 1 компл.

**Печь вращающаяся для:**

24-02-001-01	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	1496784,91	206535,42	705550,38	38605,40	584699,11	<u>25218</u> 1416,1 -
24-02-001-02	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	1720169,36	234176,67	724442,03	38439,51	761550,66	<u>28593</u> 1849,4 -
24-02-001-03	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	2360676,07	325675,35	1112219,80	62004,35	922780,92	<u>39765</u> 2842 -
24-02-001-04	обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	1764364,75	187526,43	744676,95	39031,73	832161,37	<u>22897</u> 2613,32 -
24-02-001-05	получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	1499783,56	178877,79	462622,35	23632,70	858283,42	<u>21841</u> 1158,2 -

**Таблица 24-02-002. Холодильники**

Измеритель: 1 шт.

**Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность:**

24-02-002-01	35 т/ч	116617,41	33767,28	37387,07	1491,48	45463,06	<u>4374</u> 170
24-02-002-02	50 т/ч	140234,88	42829,92	48123,49	1839,24	49281,47	<u>5463</u> 208
24-02-002-03	75 т/ч	165848,75	52504,16	57447,31	2184,95	55897,28	<u>6596</u> 268
24-02-002-04	150 т/ч	259585,91	72276,80	113928,33	5094,51	73380,78	<u>9080</u> 546,5

**Таблица 24-02-003. Теплообменники**

Измеритель: 1 шт.

**Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр:**

24-02-003-01	6,4-7 м, длина 95 м	768319,02	205807,48	506182,98	26323,87	56328,56	<u>26659</u> 521,2
--------------	---------------------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-003-02	4,5 м, длина 80 м с декарбонизатором	631618,04	187047,88	348728,66	19443,62	95841,50	24229 660,2

**Таблица 24-02-004. Упаковочные машины**

Измеритель: 1 шт.

24-02-004-01	Машина упаковочная ротационная четырнадцатипуцера	4897,64	2960,44	1112,94	48,52	824,26	388 10,88
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------------

**Таблица 24-02-005. Пневмотранспортные установки**

Измеритель: 1 шт.

24-02-005-01	Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч	228,89	147,45	78,49	3,22	2,95	19,1 0,57
<b>Подъемник пневматический винтовой, масса:</b>							
24-02-005-02	0,64 т	856,42	399,12	110,50	3,95	346,80	51,7
24-02-005-03	0,9 т	1084,45	445,59	112,03	3,95	526,83	58,4
<b>Насос двухкамерный, пневматический, масса:</b>							
24-02-005-04	7,76 т	8662,32	1646,45	4102,94	268,37	2912,93	221
24-02-005-05	14,55 т	9276,40	1834,65	3565,06	217,46	3876,69	243
<b>Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность:</b>							
24-02-005-06	до 50 т/ч	2788,43	634,05	1399,09	96,32	755,29	83,1 3,4
24-02-005-07	до 90 т/ч	3132,34	770,63	1591,45	104,21	770,26	101 5,1

**Таблица 24-02-006. Шламовые задвижки**

Измеритель: 1 шт.

**Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:**

24-02-006-01	250 мм	267,90	162,52	97,85	10,63	7,53	21,3 0,512
24-02-006-02	300 мм	360,37	179,31	169,84	15,06	11,22	23,5 0,99
24-02-006-03	400 мм	475,70	224,32	236,18	20,72	15,20	29,4 1,49

**Таблица 24-02-007. Вспомогательное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-007-01	Затвор отсекающий с электроприводом, диаметр 200 мм	248,19	233,92	9,59	0,31	4,68	30,3 0,34
--------------	---	--------	--------	------	------	------	--------------

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ**

**Таблица 24-02-017. Вращающиеся печи**

Измеритель: 1 шт.

**Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр:**

24-02-017-01	2,5 м, длина 40 м	157191,21	35669,40	91270,95	5537,15	30250,86	4420 110
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(6,5)	-
24-02-017-02	2,8 м, длина 20 м	138506,37	31271,25	84543,53	4843,97	22691,59	3875 85,33
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(4,9)	-

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-02-018. Сушильные барабаны**

Измеритель: 1 шт.

**Барабан сушильный, диаметр:**

24-02-018-01	1,6 м, длина 8 м	25456,95	4153,36	15482,13	1010,50	5821,46	<u>538</u> 16,4
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,99)	-
24-02-018-02	2,2 м, длина 14 м	37444,06	5310,48	24101,48	1375,60	8032,10	<u>696</u> 35
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,19)	-
24-02-018-03	2,8 м, длина 14 м	107163,23	9648,90	83887,05	4370,86	13627,28	<u>1278</u> 62,4
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,84)	-
24-02-018-04	2,8 м, длина 20 м	116111,81	10766,30	87855,80	4635,13	17489,71	<u>1426</u> 81,3
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,91)	-

**Таблица 24-02-019. Холодильники, подготовители**

Измеритель: 1 шт.

24-02-019-01	Холодильник слоевой, производительность 7 т/ч	6612,38	1304,73	3779,96	185,77	1527,69	<u>171</u> 17,4
24-02-019-02	Подготовитель слоевой, с бункером для сушки и нагревания сырцовых гранул	11672,35	2243,22	7002,15	346,51	2426,98	<u>294</u> 32,6

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА**

**Таблица 24-02-030. Прокатные и тянущие машины**

Измеритель: 1 шт.

**Машина вертикального вытягивания листового стекла:**

24-02-030-01	лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм	10065,82	4300,04	3461,28	159,69	2304,50	<u>557</u> 22
24-02-030-02	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм	17981,56	8175,48	6571,83	705,13	3234,25	<u>1059</u> 33,1
24-02-030-03	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм	22364,07	10607,28	7815,32	785,21	3941,47	<u>1374</u> 43,5
24-02-030-04	Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла	603,32	450,85	138,86	6,44	13,61	<u>58,4</u> 0,5
24-02-030-05	Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм	5946,38	1605,76	1920,02	185,55	2420,60	<u>208</u> 9,66

**Таблица 24-02-031. Переводные клапаны стекловаренных печей**

Измеритель: 1 шт.

**Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна:**

24-02-031-01	800x900 мм	1760,93	572,05	625,84	36,26	563,04	<u>74,1</u> 4,7
24-02-031-02	1400x1400, 1700x1700 мм	3989,13	1698,40	1460,51	80,42	830,22	<u>220</u> 10,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-02-032. Станки для фацетировки, отрезки и отломки**

Измеритель: 1 шт.

24-02-032-01	Отломщик рамный	1406,22	372,88	537,72	26,08	495,62	<u>48,3</u> 2,74
24-02-032-02	Секция отломки бортов	663,46	225,42	191,26	8,42	246,78	<u>29,2</u> 1,1
24-02-032-03	Подрезчик листов стекла автоматический	446,75	124,55	78,08	3,43	244,12	<u>16,9</u> 0,51
24-02-032-04	Секция резки листов	1013,84	194,79	331,49	15,90	487,56	<u>25,8</u> 1,6
24-02-032-05	Стол ручной резки	461,70	86,23	132,25	5,82	243,22	<u>11,7</u> 0,74
24-02-032-06	Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий	804,86	134,10	176,33	7,79	494,43	<u>18</u> 1,2
24-02-032-07	Машина для шлифовки края стаканов	1243,22	325,04	412,66	18,08	505,52	<u>42,6</u> 3,85

**Таблица 24-02-033. Стекломоечные машины**

Измеритель: 1 шт.

24-02-033-01	Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м	1557,54	563,56	440,90	18,49	553,08	<u>73</u> 2,2
<b>Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса:</b>							
24-02-033-02	4 т	3251,97	1173,44	855,53	34,49	1223,00	152
24-02-033-03	8 т	5855,16	2840,96	2065,81	300,78	948,39	368

**Таблица 24-02-034. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-034-01	Автомат карусельный для сварки стеклоблоков	3846,90	2053,52	971,89	38,55	821,49	<u>266</u> 5,3
24-02-034-02	Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла	1984,83	779,72	679,52	32,83	525,59	<u>101</u> 4,26
24-02-034-03	Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм	646,49	199,18	199,63	8,83	247,68	<u>25,8</u> 1,42
24-02-034-04	Установка для нанесения защитных покрытий	106,97	77,06	28,37	1,25	1,54	<u>10,1</u> 0,14

**Таблица 24-02-035. Механические питатели**

Измеритель: 1 шт.

**Питатель механический для автоматического питания стеклоформирующих машин, масса:**

24-02-035-01	5 т	2402,20	999,53	895,29	41,87	507,38	131
24-02-035-02	8 т	4091,21	1783,32	1589,89	149,47	718,00	231

**Таблица 24-02-036. Выдувное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-036-01	Машина прессио-выдувная для изготовления узкогорлой стеклянной тары	9698,60	3327,32	3223,58	349,43	3147,70	<u>431</u> 25,37
24-02-036-02	Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары	2677,96	617,60	1092,18	65,81	968,18	<u>80</u> 8,92
24-02-036-03	Машина прессио-выдувная для изготовления консервных банок	4017,90	1080,80	1723,74	67,95	1213,36	<u>140</u> 10,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-02-037. Оборудование для отжига**

Измеритель: 1 шт.

24-02-037-01	Печь для отжига стеклоизделий конвейерная, непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе	13608,34	6013,88	5120,43	203,85	2474,03	<u>779</u> 23,2
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

**Таблица 24-02-038. Отопочные машины**

Измеритель: 1 шт.

24-02-038-01	Машина отопочная конвейерная для оплавления краев стеклянных изделий	1177,61	274,68	413,80	16,21	489,13	<u>36</u> 2,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	------------------

**Таблица 24-02-039. Оборудование для упаковки**

Измеритель: 1 шт.

24-02-039-01	Укладчик стеклотары в пакет-поддоны	1624,49	390,34	740,79	36,26	493,36	<u>51,7</u> 3,5
--------------	-------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 24-02-040. Перемоточное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-040-01	Машина перемоточная бобинажная для кордного волокна	648,38	161,57	239,24	10,60	247,57	<u>21,4</u> 1,37
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	---------------------

**Таблица 24-02-041. Сновальное и проборное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

**Машина сновальная:**

24-02-041-01	партионная	942,27	159,43	281,55	12,47	501,29	<u>21,4</u> 1,87
24-02-041-02	ленточная	1724,97	334,51	880,98	43,01	509,48	<u>44,9</u> 4,3

**Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:**

24-02-041-03	600	543,50	200,41	339,08	18,08	4,01	<u>26,9</u> 1,71
24-02-041-04	800	940,16	317,37	616,44	30,55	6,35	<u>42,6</u> 3,2
24-02-041-05	Станок проборный	392,05	83,44	65,54	2,91	243,07	<u>11,2</u> 0,19

**Таблица 24-02-042. Приготовительное оборудование для ткацкого производства**

Измеритель: 1 шт.

24-02-042-01	Машина браковочная	1012,04	186,49	334,51	14,75	491,04	<u>24,7</u> 2,5
--------------	--------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Таблица 24-02-052. Оборудование массоприготовления**

Измеритель: 1 шт.

24-02-052-01	Турбосмеситель	1316,78	537,30	616,28	34,99	163,20	<u>67,5</u> 3,85
24-02-052-02	Гидропушитель	1480,62	913,55	427,58	27,95	139,49	<u>121</u> 2,28

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-052-03	Рекуператор с механизмом пеносъема	7034,94	3904,32	2237,36	67,12	893,26	498 10
24-02-052-04	Бегуны	1841,03	526,24	1271,68	65,46	43,11	69,7 12,5

**Таблица 24-02-053. Оборудование формовочного отделения**

Измеритель: 1 шт.

24-02-053-01	Машина листоформовочная	14885,60	6608,32	7715,04	646,13	562,24	856 33,5
24-02-053-02	Ножницы раскроя листов	4315,60	1993,20	2210,13	284,89	112,27	264 9,25
<b>Укладчик листов, масса:</b>							
24-02-053-03	8,37 т	4129,88	1751,60	2275,97	283,14	102,31	232
24-02-053-04	7,4 т	3546,39	1472,25	1973,94	238,48	100,20	195
24-02-053-05	Конвейер твердения листов	20409,64	10453,10	8833,27	532,19	1123,27	1370 51,2
24-02-053-06	Съемник стоп-листов	4302,81	1922,76	2256,17	242,72	123,88	252 5,9
24-02-053-07	Переборщик листов	6998,92	2937,55	3819,85	349,15	241,52	385 12,6
24-02-053-08	Увлажнитель листов	18917,91	8904,21	7663,69	399,12	2350,01	1167 44,8
<b>Машина грубоформовочная для производства труб длиной:</b>							
24-02-053-09	4 м	38464,33	15137,92	21806,41	1693,60	1520,00	1984 70,8
24-02-053-10	5 м	68830,85	19075,00	46911,80	3175,51	2844,05	2500 216
<b>Конвейер для:</b>							
24-02-053-11	комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м	161242,68	91914,32	64738,93	4468,51	4589,43	11906 269
24-02-053-12	окончательного твердения труб длиной 5 м	146863,69	61001,85	82068,23	9355,68	3793,61	7995 220
24-02-053-13	Волнировщик листов	4942,16	2030,95	2798,86	340,31	112,35	269 9,9
24-02-053-14	Машина раскроя наката	3571,63	1449,70	2004,46	211,58	117,47	190 9,5

**Таблица 24-02-054. Оборудование для обработки и испытания труб**

Измеритель: 1 шт.

<b>Станок трубообточный для труб длиной:</b>							
24-02-054-01	4 м	5182,85	1930,00	3089,28	160,05	163,57	250 13,2
24-02-054-02	5 м	6068,28	2292,84	3595,37	184,88	180,07	297 15,8
24-02-054-03	Станок муфтофрезерный для труб диаметром 100-500 мм	4266,80	1598,04	2520,96	133,14	147,80	207 9
24-02-054-04	Гидропресс-автомат для испытания асбестоцементных труб длиной до 5 м	4490,35	1860,52	2466,37	131,04	163,46	241 22,5

**Таблица 24-02-055. Вспомогательное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

<b>Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:</b>							
24-02-055-01	листоформовочных	1041,02	344,11	672,35	68,06	24,56	45,1 2,9
24-02-055-02	трубоформовочных	1203,65	365,48	811,81	76,05	26,36	47,9 3,54

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-055-03	Гидропресс-автомат для испытания муфт	1435,88	547,35	855,47	51,37	33,06	70,9 5,3

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица 24-02-065. Автоматы для производства кирпича**

Измеритель: 1 шт.

24-02-065-01	Автомат для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт/ч	7983,44	4562,52	2481,42	164,58	939,50	591 9,7
24-02-065-02	Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт/ч	22897,41	8345,32	11040,87	682,90	3511,22	1081 43
24-02-065-03	Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт/ч	4326,57	2539,88	1444,97	98,71	341,72	329 3,2

**Таблица 24-02-066. Автоклавы**

Измеритель: 1 шт.

**Автоклав проходной, диаметр:**

24-02-066-01	2000 мм, длина 17 м	14353,86	2831,25	9065,87	521,11	2456,74	375 28,33
24-02-066-02	2000 мм, длина 19 м	15272,28	2959,60	9674,77	556,79	2637,91	392 30,4
24-02-066-03	2600 мм, длина 19 м	26966,33	3805,20	18981,99	1166,94	4179,14	504 51,54
24-02-066-04	3600 мм, длина 27 м	53979,17	6349,55	37638,58	2004,91	9991,04	841 131,98

**Автоклав тупиковый, диаметр:**

24-02-066-05	2000 мм, длина 17 м	13586,84	2936,95	8530,94	495,02	2118,95	389 24,42
24-02-066-06	2000 мм, длина 19 м	14549,79	3080,40	9154,71	532,52	2314,68	408 26,65
24-02-066-07	2600 мм, длина 19 м	23975,83	3435,25	17089,66	1090,69	3450,92	455 42,26
24-02-066-08	3600 мм, длина 27 м	40674,43	5398,25	26623,10	1698,18	8653,08	715 114,18

**Таблица 24-02-067. Оборудование для производства керамических изделий**

Измеритель: 1 шт.

24-02-067-01	Устройство глазуровочное	2912,90	1102,60	1238,98	87,17	571,32	148 1,66
<b>Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана:</b>							
24-02-067-02	1610 мм, длина 1,69 м	3862,77	1177,10	1509,36	84,99	1176,31	158 8,4
24-02-067-03	890 мм, длина 0,81 м	1858,75	660,82	759,20	48,73	438,73	88,7 2,1
24-02-067-04	Шпатомайка, производительность 3 т/ч	1654,59	435,08	615,93	41,87	603,58	58,4 1,31

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-02-068. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

**Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала:**

24-02-068-01	2 м	897,66	488,32	212,09	4,16	197,25	64 0,73
24-02-068-02	4,7 м	1372,26	659,23	400,60	10,49	312,43	86,4 1,4

**Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема:**

24-02-068-03	980x1480 мм	600,63	376,92	104,39	1,45	119,32	49,4 0,26
24-02-068-04	1300x1800 мм	738,33	428,04	153,39	2,60	156,90	56,1 0,45

**Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема:**

24-02-068-05	1300x1800 мм	771,82	436,44	176,78	3,64	158,60	57,2 0,62
24-02-068-06	6600x3120 мм	1217,49	625,66	354,24	10,49	237,59	82 1,38

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Таблица 24-02-078. Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки**

Измеритель: 1 шт.

24-02-078-01	Котел гипсоварочный, вместимость 15,2 м³	4685,35	1494,90	2360,01	190,28	830,44	198 19
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----------

Измеритель: 1 компл.

24-02-078-02	Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч	24346,17	7104,55	11035,42	792,88	6206,20	941 63,26
--------------	---	----------	---------	----------	--------	---------	--------------

Измеритель: 1 шт.

**Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч, в том числе:**

24-02-078-03	стол приемный	1162,67	684,03	224,41	24,62	254,23	90,6 2,52
24-02-078-04	стан прокатный	8808,65	2310,30	4155,60	318,90	2342,75	306 25,5
24-02-078-05	установка гипсобетонмешалки	1225,82	646,28	229,04	18,41	350,50	85,6 1,91
24-02-078-06	рольганг	2244,02	906,00	684,18	56,51	653,84	120 5,5
24-02-078-07	кантователь, грузоподъемность 4 т	2419,45	928,65	820,84	72,32	669,96	123 7,1
24-02-078-08	установка возврата отходов	1733,11	807,85	445,74	35,84	479,52	107 3,57
24-02-078-09	отделение дозировочное	5041,48	1577,95	2142,65	186,65	1320,88	209 15,4
24-02-078-10	отделение вододозировочное	1114,40	688,56	232,90	18,52	192,94	91,2 1,76

**Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ**

**Таблица 24-02-085. Оборудование для производства шлакоблоков**

Измеритель: 1 шт.

**Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность:**

24-02-085-01	160 шт/ч	562,27	177,43	282,89	15,90	101,95	23,5 1
--------------	----------	--------	--------	--------	-------	--------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-085-02	360 шт/ч	1033,11	246,13	525,23	29,40	261,75	<u>32,6</u> 2,8
24-02-085-03	700 шт/ч	1842,49	382,03	948,28	51,01	512,18	<u>50,6</u> 6,2
24-02-085-04	Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 шт/ч	2611,49	644,02	1193,72	63,38	773,75	<u>85,3</u> 9,7
<b>Съемник камней пневматический, грузоподъемность:</b>							
24-02-085-05	60 кг	164,32	76,26	48,15	2,70	39,91	<u>10,1</u> 0,2
24-02-085-06	80 кг	215,40	84,56	76,53	4,05	54,31	<u>11,2</u> 0,37

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ

**Таблица 24-02-090. Камнерезные машины**

Измеритель: 1 шт.

<b>Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность:</b>							
24-02-090-01	1,6 м³/ч, для подземных разработок	619,86	291,47	300,02	14,75	28,37	<u>38,2</u> 1,69
24-02-090-02	4,6 м³/ч, для разработок открытым способом	1089,82	376,92	668,95	33,98	43,95	<u>49,4</u> 5
<b>Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность:</b>							
24-02-090-03	2 м³/ч, в подземных разработках, дисковая	1661,12	539,44	1051,98	56,63	69,70	<u>70,7</u> 5,85
24-02-090-04	4,1 м³/ч, планировочная	2395,33	915,60	1402,51	75,85	77,22	<u>120</u> 6,9
24-02-090-05	4 м³/ч, крупноблочная	4002,77	1175,02	2682,31	147,23	145,44	<u>154</u> 14,24
24-02-090-06	6,1 м³/ч, крупноблочная	5268,33	1442,07	3638,91	195,96	187,35	<u>189</u> 20,9
24-02-090-07	Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивации крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м³/ч	1287,16	608,11	614,05	32,83	65,00	<u>79,7</u> 3

**Таблица 24-02-091. Распиловочные и раскройные станки**

Измеритель: 1 шт.

<b>Станок окантовочный для окантовки плит, производительность:</b>							
24-02-091-01	2 м²/ч	845,20	155,94	81,19	4,26	608,07	<u>20,2</u> 0,36
24-02-091-02	12 м²/ч	1356,04	346,63	236,87	11,01	772,54	<u>44,9</u> 1,25
24-02-091-03	19 м²/ч	2317,49	355,12	587,72	29,40	1374,65	<u>46</u> 3,48
24-02-091-04	86 м²/ч	4829,32	711,01	1094,58	57,77	3023,73	<u>92,1</u> 5,5
<b>Станок распиловочный для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность:</b>							
24-02-091-05	85 м²/ч, семидисковый	5136,69	520,33	715,87	35,12	3900,49	<u>67,4</u> 5,5
24-02-091-06	202 м²/ч, многопильный	7328,75	949,56	1749,12	94,03	4630,07	<u>123</u> 9
24-02-091-07	32 м²/ч, с алмазными дисками	8684,06	1296,96	2375,84	124,58	5011,26	<u>168</u> 12,4

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-08	до 40 м <sup>2</sup> /ч	9397,53	1366,44	2902,67	158,55	5128,42	<u>177</u> 16,5
<b>Станок распиловочный для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность:</b>							
24-02-091-09	27 м <sup>2</sup> /ч	18403,22	2825,52	7583,82	395,24	7993,88	<u>366</u> 43,1
24-02-091-10	8,3 м <sup>2</sup> /ч	22144,63	3250,12	11329,79	480,23	7564,72	<u>421</u> 55
24-02-091-11	Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м <sup>2</sup> /ч	4177,05	802,88	1178,13	62,34	2196,04	<u>104</u> 6,5

**Таблица 24-02-092. Фрезерные станки**

Измеритель: 1 шт.

**Станок фрезерный для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность:**

24-02-092-01	17 м <sup>2</sup> /ч, туффрезерный	1227,90	190,68	275,60	13,61	761,62	<u>24,7</u> 1,6
24-02-092-02	2,9 м <sup>2</sup> /ч, камнефрезерный	1768,31	311,89	532,26	26,08	924,16	<u>40,4</u> 3,24
24-02-092-03	Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м <sup>2</sup> /ч	7132,64	1065,36	2719,77	148,37	3347,51	<u>138</u> 16

**Таблица 24-02-093. Шлифовальные станки**

Измеритель: 1 шт.

**Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность:**

24-02-093-01	1,7 м <sup>2</sup> /ч	756,98	277,92	163,03	7,79	316,03	<u>36</u> 0,97
24-02-093-02	1,4 м <sup>2</sup> /ч	835,90	303,40	215,96	10,49	316,54	<u>39,3</u> 1,2
<b>Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность:</b>							
24-02-093-03	7,2 м <sup>2</sup> /ч	4329,40	818,32	995,03	52,05	2516,05	<u>106</u> 5
24-02-093-04	25 м <sup>2</sup> /ч	11344,46	2053,52	4154,66	220,89	5136,28	<u>266</u> 24

**Таблица 24-02-094. Технологические поточные линии**

Измеритель: 1 комп.

24-02-094-01	Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м <sup>2</sup> плит в год	12870,81	1777,79	3597,66	192,53	7495,36	<u>233</u> 18
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	------------------

**Таблица 24-02-095. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

24-02-095-01	Установка гидроклиновая для отделения блоков природного камня от массива, а также для дробления негабарита в карьерах	232,87	147,45	79,82	4,16	5,60	<u>19,1</u> 0,4
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	--------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА

**Таблица 24-02-105. Оборудование для производства аглопорита**

Измеритель: 1 шт.

24-02-105-01	Шихтосмеситель	7264,66	1366,55	5346,50	388,48	551,61	181 5,2
24-02-105-02	Гранулятор барабанный	11000,26	2325,40	7756,33	554,93	918,53	308 10,7
24-02-105-03	Дробилка первичного дробления, марка СМ-962	4318,08	885,08	2777,09	190,24	655,91	116 6,65
24-02-105-04	Машина агломерационная, марка СМ-961	66375,34	14252,84	40570,21	2570,80	11552,29	1868 154,6

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

**Таблица 24-02-110. Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов**

Измеритель: 1 шт.

24-02-110-01	Устройство для разгрузки секций радиаторов с подвешного конвейера	272,61	163,28	93,82	4,16	15,51	21,4 0,48
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------

**Таблица 24-02-111. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

24-02-111-01	Механизм подъема заслонки	306,94	171,68	127,75	5,92	7,51	22,5 0,89
24-02-111-02	Плужок двухсторонний с пневмоприводом	177,74	137,34	37,49	1,66	2,91	18 0,22
24-02-111-03	Рольганг приводной	674,84	376,92	283,44	13,61	14,48	49,4 2,16
24-02-111-04	Устройство для окупания труб в битум	423,75	257,13	150,04	6,65	16,58	33,7 0,74
24-02-111-05	Камера стока битума	1840,58	730,95	1063,54	81,40	46,09	95,8 9,78
24-02-111-06	Автооператор	350,40	179,31	157,30	7,27	13,79	23,5 0,84
24-02-111-07	Вращатель ванн	370,12	179,31	171,24	8,31	19,57	23,5 0,91
24-02-111-08	Машина посадочная для ванн	652,18	265,52	356,87	18,08	29,79	34,8 2,48
24-02-111-09	Камера распыления краски	666,23	283,07	313,18	14,75	69,98	37,1 2,3
24-02-111-10	Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн	265,88	188,46	71,58	3,32	5,84	24,7 0,34
24-02-111-11	Вагранка, производительность 20 т/ч	31362,07	16389,56	13023,11	665,90	1949,40	2123 51,56

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>							
<b>Таблица 24-02-115. Приводы, транспортные линии и кантователи</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-02-115-01	Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5	7029,67	2639,98	4157,13	630,57	232,56	<u>346</u> 7,97
<b>Кантователь для:</b>							
24-02-115-02	поворота форм для труб	457,21	172,90	228,67	14,42	55,64	<u>22,9</u> 1,15
24-02-115-03	механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность 13 т	6261,14	2205,07	3893,64	608,39	162,43	<u>289</u> 5,6
24-02-115-04	поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность 20 т	7740,08	2868,88	4664,20	713,86	207,00	<u>376</u> 7,5
24-02-115-05	механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180 град.	10309,60	3639,51	6409,15	996,54	260,94	<u>477</u> 9,6
24-02-115-06	Устройство передаточное для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане	2067,45	689,75	1363,90	120,42	13,80	<u>90,4</u> 7,3
24-02-115-07	Подъемник для подъема и опускания передаточной тележки	9406,97	2617,09	6151,64	741,33	638,24	<u>343</u> 21
24-02-115-08	Установка для вращения форм для труб	985,84	307,49	666,08	55,69	12,27	<u>40,3</u> 1,9
Измеритель: 1 компл.							
<b>Линия транспортная для перемещения по технологическим постам отделки:</b>							
24-02-115-09	панелей, количество постов 5	79140,78	20867,16	57068,43	6338,84	1205,19	<u>2703</u> 39,5
24-02-115-10	панелей, количество постов 7	93971,78	24279,40	68242,44	7528,59	1449,94	<u>3145</u> 53,5
24-02-115-11	сантехкабин, количество постов 8	16585,65	5890,36	10458,29	1791,03	237,00	<u>763</u> 8,5
24-02-115-12	сантехкабин, количество постов 11	21556,49	7673,68	13571,78	2345,23	311,03	<u>994</u> 9,9
24-02-115-13	сантехкабин, количество постов 14	26956,17	9433,84	17114,70	2902,86	407,63	<u>1222</u> 11,8
24-02-115-14	сантехкабин, количество постов 16	30431,07	10638,16	19330,50	3282,82	462,41	<u>1378</u> 13
24-02-115-15	сантехкабин, количество постов 20	49511,09	13085,40	35868,29	4027,06	557,40	<u>1695</u> 15,2
<b>Таблица 24-02-116. Вибромашины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Виброплощадка, грузоподъемность:</b>							
24-02-116-01	10 т	1758,58	462,06	926,91	65,66	369,61	<u>61,2</u> 5,8
24-02-116-02	15 т	2177,49	540,58	1071,64	77,41	565,27	<u>71,6</u> 6,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-116-03	18 т	2458,95	638,73	1155,82	75,74	664,40	84,6 7,6
24-02-116-04	20 т	2860,12	740,66	1383,10	98,71	736,36	98,1 8,45
24-02-116-05	30 т	4223,80	890,90	2522,35	131,64	810,55	118 13

**Таблица 24-02-117. Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали**

Измеритель: 1 шт.

24-02-117-01	Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку	562,04	178,80	379,66	26,42	3,58	24 2,65
<b>Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней:</b>							
24-02-117-02	6 м	547,74	172,90	335,68	23,00	39,16	22,9 2,4
24-02-117-03	12 м	762,46	255,19	466,47	31,98	40,80	33,8 3,3
24-02-117-04	18 м	911,03	276,33	593,47	40,00	41,23	36,6 4,2
24-02-117-05	24 м	1087,91	336,73	708,75	47,77	42,43	44,6 5,1
24-02-117-06	Установка для правки и резки арматурной стали	368,18	112,50	238,13	14,46	17,55	14,9 1,72
<b>Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток:</b>							
24-02-117-07	головная секция	187,96	60,32	126,43	7,42	1,21	7,99 0,94
24-02-117-08	дополнительная секция	180,97	60,32	119,44	7,11	1,21	7,99 0,9
24-02-117-09	Станок для гибки арматурной стали до 80 мм	391,13	119,29	269,45	14,79	2,39	15,8 2,05
24-02-117-10	Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных труб	2600,14	675,73	1809,92	108,58	114,49	89,5 13,5
24-02-117-11	Установка для штамповки полос	409,64	119,29	262,46	14,49	27,89	15,8 1,88
24-02-117-12	Установка для удлинения арматурных стержней методом электронного нагрева	291,11	85,32	178,58	10,64	27,21	11,3 0,87
24-02-117-13	Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре	639,41	181,20	429,09	28,10	29,12	24 2,75
<b>Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм:</b>							
24-02-117-14	бухтодержатель	316,21	119,29	194,53	10,90	2,39	15,8 1,198
24-02-117-15	устройство правильное	208,79	102,81	103,92	6,56	2,06	13,8 0,55
24-02-117-16	пакетировщик сеток	223,70	93,13	128,71	8,86	1,86	12,5 0,73
24-02-117-17	механизм досылки сеток	88,02	51,15	35,85	2,59	1,02	6,94 0,255

**Таблица 24-02-118. Оборудование для сварки арматурных каркасов**

Измеритель: 1 шт.

24-02-118-01	Машина сварочная точечная многоэлектродная для сварки сеток, ширина до 3800 мм	1425,36	274,07	921,41	41,14	229,88	36,3 8,9
<b>Установка для сварки стержневых плетей длиной:</b>							
24-02-118-02	до 12,5 м	1220,53	324,65	828,19	48,11	67,69	43 5,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-118-03	до 18,5 м	1285,51	350,32	866,98	53,72	68,21	46,4 5,9
24-02-118-04	до 24,5 м	1309,87	359,38	882,10	54,86	68,39	47,6 6,1
<b>Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:</b>							
24-02-118-05	с двумя сварочными машинами	1769,94	763,00	972,29	128,10	34,65	100 3,15
24-02-118-06	с четырьмя сварочными машинами	3995,83	1594,67	2297,82	339,46	103,34	209 6,6
24-02-118-07	Установка горизонтальная для сварки арматурных каркасов	236,07	77,77	137,86	8,65	20,44	10,3 0,67

**Таблица 24-02-119. Формовочное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса:**

24-02-119-01	12,8 т	5999,59	2006,69	3805,36	479,45	187,54	263
24-02-119-02	25,3 т	9548,79	2983,33	6158,61	692,35	406,85	391
24-02-119-03	Портал самоходный с бортоснасткой и виброшитом	2179,40	648,55	1306,09	109,78	224,76	85 7,5
24-02-119-04	Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия	2355,48	1213,17	1016,00	86,41	126,31	159 6,24
24-02-119-05	Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования	11388,71	5142,62	5365,43	758,05	880,66	674 16,6

**Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр:**

24-02-119-06	300-600 мм	10612,63	4944,24	4999,10	748,50	669,29	648 14,5
24-02-119-07	800-1200 мм	15180,74	6813,59	7332,06	1033,49	1035,09	893 25,15

**Установка для формования:**

24-02-119-08	сантехкабин	5108,90	1861,72	3140,33	392,14	106,85	244 13
24-02-119-09	шахт лифтов	6197,73	2159,29	3764,36	430,35	274,08	283 14,1
24-02-119-10	вентиляционных блоков	3251,54	1289,47	1820,73	216,41	141,34	169 7,7

**Таблица 24-02-120. Оборудование для испытания**

Измеритель: 1 шт.

**Установка для гидротестирования железобетонных труб:**

24-02-120-01	безнапорных, диаметром 300-1400 мм	1824,26	602,57	1179,04	98,69	42,65	75,7 7,5
24-02-120-02	напорных, диаметром 1400; 1600 мм	6430,08	1752,44	4383,83	405,83	293,81	227 27,2
24-02-120-03	Установка для гидротестирования труб диаметром 500-1200 мм	2421,41	570,03	1794,08	117,10	57,30	75,5 12,41

**Таблица 24-02-121. Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

24-02-121-01	для шлифовки раструбов	2204,42	483,96	1412,31	88,33	308,15	64,1 9,9
24-02-121-02	шпаклевочная	1153,35	203,10	725,90	36,26	224,35	26,9 5,2
24-02-121-03	отделочная	906,83	190,26	645,95	31,27	70,62	25,2 6,8

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-121-04	мочная	170,03	76,74	88,70	5,24	4,59	<u>10,3</u> 0,6
24-02-121-05	для окраски	119,73	51,26	65,40	4,20	3,07	<u>6,88</u> 0,44
24-02-121-06	Установка для нанесения грунта	192,14	59,53	128,36	7,43	4,25	<u>7,99</u> 0,9
24-02-121-07	Устройство для сушки панелей	1297,04	265,01	965,53	58,08	66,50	<u>35,1</u> 6,8

**Таблица 24-02-122. Поворотные воронки и желоба**

Измеритель: 1 шт.

24-02-122-01	Воронка поворотная приводная	346,30	233,93	107,69	4,16	4,68	<u>31,4</u> 0,8
24-02-122-02	Желоб поворотный приводной	400,30	284,59	110,02	4,26	5,69	<u>38,2</u> 0,82

**Таблица 24-02-123. Автоматические захваты и траверсы**

Измеритель: 1 шт.

**Захват автоматический, масса:**

24-02-123-01	0,74 т	674,64	321,99	346,21	57,16	6,44	42,2
24-02-123-02	1,5 т	839,94	346,40	486,61	64,03	6,93	45,4

**Траверса, грузоподъемность:**

24-02-123-03	5 т	578,89	305,96	266,81	53,10	6,12	<u>40,1</u> 0,234
24-02-123-04	10 т	710,44	331,14	372,68	58,46	6,62	<u>43,4</u> 0,895
24-02-123-05	12 т	933,41	364,71	561,41	68,58	7,29	<u>47,8</u> 2,555
24-02-123-06	25 т	753,24	340,30	406,13	60,18	6,81	<u>44,6</u> 1,1

**Таблица 24-02-124. Формы**

Измеритель: 1 шт.

**Форма для изготовления железобетонных изделий:**

24-02-124-01	негабаритная, переналаживаемая	1299,02	868,25	413,40	41,53	17,37	<u>115</u> 8
24-02-124-02	стендовая	1586,99	672,71	900,83	82,58	13,45	<u>89,1</u> 14

**Таблица 24-02-125. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-125-01	Обрушитель сводов песка	183,36	84,56	35,72	1,25	63,08	<u>11,2</u> 0,15
<b>Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей:</b>							
24-02-125-02	5	687,23	230,28	315,74	28,89	141,21	<u>30,5</u> 1,286
24-02-125-03	7	907,08	330,69	408,63	44,95	167,76	<u>43,8</u> 1,346
24-02-125-04	Устройство для открывания и закрывания бортов	2071,69	868,25	1144,48	122,27	58,96	<u>115</u> 4,2
24-02-125-05	Оборудование для щелевых камер	914,64	369,95	384,37	49,03	160,32	<u>49</u> 1,1
24-02-125-06	Установка для приготовления эмульсионной смазки	545,91	154,02	314,86	18,95	77,03	<u>20,4</u> 2,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

**Таблица 24-02-135. Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона**

Измеритель: 1 шт.

24-02-135-01	Виброгазобетонмешалка	2270,56	903,24	1116,21	63,69	251,11	<u>117</u> 7,8
24-02-135-02	Мост электропередаточный	4890,73	2014,92	2557,28	122,29	318,53	<u>261</u> 20,5
24-02-135-03	Тележка автоклавная	582,72	179,31	386,97	16,94	16,44	<u>23,5</u> 2,98
24-02-135-04	Площадка ударная	1884,48	841,48	918,37	42,41	124,63	<u>109</u> 8,1

## Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ

**Таблица 24-02-140. Механизмы загрузки печей**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность:**

24-02-140-01	50 т/сут	3181,32	1242,92	1086,05	73,90	852,35	<u>161</u> 5,68
24-02-140-02	100 т/сут	3474,65	1327,84	1238,25	85,16	908,56	<u>172</u> 6,4
24-02-140-03	200 т/сут	4417,13	1598,04	1705,76	120,90	1113,33	<u>207</u> 9,24
24-02-140-04	Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут	4774,53	1744,72	1832,45	130,71	1197,36	<u>226</u> 9,94

**Таблица 24-02-141. Механизмы выгрузки печей**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность:**

24-02-141-01	50 т/сут	2567,12	737,64	1323,91	86,34	505,57	<u>97,7</u> 5,86
24-02-141-02	100 т/сут	3344,55	966,40	1808,09	120,32	570,06	<u>128</u> 6,64
24-02-141-03	200 т/сут	4113,94	1197,91	2195,06	146,40	720,97	<u>157</u> 8,56
24-02-141-04	500 т/сут	9899,83	2144,03	5700,19	339,53	2055,61	<u>281</u> 26,3

**Таблица 24-02-142. Шлюзовые и барабанные затворы**

Измеритель: 1 шт.

**Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность:**

24-02-142-01	50-200 т/сут	3259,29	594,94	931,94	59,02	1732,41	<u>78,8</u> 3,7
24-02-142-02	500 т/сут	5337,81	722,54	1437,08	89,77	3178,19	<u>95,7</u> 6,95
24-02-142-03	Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50-200 т/сут	3326,91	594,94	957,00	60,16	1774,97	<u>78,8</u> 3,75

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 24-02-143. Клапаны, шиберы, заслонки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-02-143-01	Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм	432,54	147,98	253,11	18,18	31,45	19,6 0,23
<b>Шибер поворотный автоматический, диаметр:</b>							
24-02-143-02	500 мм	332,60	121,56	193,60	13,61	17,44	16,1 0,22
24-02-143-03	800 мм	466,73	157,04	277,55	19,74	32,14	20,8 0,25
24-02-143-04	1000 мм	491,43	163,84	295,31	20,78	32,28	21,7 0,42
24-02-143-05	1200 мм	546,04	178,18	335,30	23,07	32,56	23,6 0,61
24-02-143-06	1500 мм	597,30	195,55	368,84	24,94	32,91	25,9 0,8
<b>Заслонка дроссельная поворотная, диаметр:</b>							
24-02-143-07	500 мм	259,44	84,56	158,69	11,64	16,19	11,2 0,08
24-02-143-08	700 мм	345,56	101,93	218,85	15,90	24,78	13,5 0,15
24-02-143-09	1000 мм	383,91	118,54	234,51	16,94	30,86	15,7 0,2
24-02-143-10	1200 мм	401,89	118,54	252,49	18,08	30,86	15,7 0,25
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ</b>							
<b>Таблица 24-02-148. Оборудование для обработки слюды</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-02-148-01	Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм	31279,70	13566,14	13406,47	949,02	4307,09	1778 19,27
24-02-148-02	Станок прокатный многовалковый	1461,53	650,84	337,73	18,08	472,96	85,3 1,28
24-02-148-03	Машина моечная непрерывного действия	1613,57	718,75	423,78	37,07	471,04	94,2 1,82
24-02-148-04	Машина ударная	2182,33	1083,46	617,26	37,40	481,61	142 1,88
24-02-148-05	Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов	13660,57	5989,55	5789,23	397,52	1881,79	785 7,66
<b>Мельница роторная быстроходная, диаметр:</b>							
24-02-148-06	430 мм	3152,02	1162,16	992,40	67,95	997,46	146 1,68
24-02-148-07	750 мм	3793,90	1281,56	1199,35	80,42	1312,99	161 3,14
<b>Классификатор вихревой циркуляционный, масса:</b>							
24-02-148-08	0,99 т	1613,55	838,88	169,59	8,00	605,08	107
24-02-148-09	3,78 т	2448,22	949,56	425,45	18,08	1073,21	123
24-02-148-10	Бункер-накопитель	957,15	542,09	85,99	3,64	329,07	71,8 0,45
<b>Диспергатор:</b>							
24-02-148-11	обойной слюды	838,42	415,25	169,89	22,66	253,28	55 0,45

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-148-12	комков слюды после сушила	805,91	391,09	155,81	21,18	259,01	51,8 0,35
24-02-148-13	Разгрузчик-смеситель	1048,44	625,90	79,24	3,22	343,30	82,9 0,35
24-02-148-14	Сепаратор барабанный вакуумный	2849,90	1205,54	1022,36	191,26	622,00	158 1,32
24-02-148-15	Дезинтегратор центробежный вертикальный	2045,85	793,52	414,49	24,94	837,84	104 1,24
24-02-148-16	Грохот барабанный спирально-щелевой	3054,96	1388,66	1040,64	113,99	625,66	182 4,8

**Таблица 24-02-149. Оборудование для обработки слюдяной пульпы**

Измеритель: 1 шт.

24-02-149-01	Бассейн мешальный	2474,57	711,12	1282,77	88,32	480,68	93,2 2,56
24-02-149-02	Сгуститель цилиндрический	3583,12	1213,17	1603,72	108,68	766,23	159 3,86
24-02-149-03	Сгуститель-накопитель	4453,85	1480,22	2019,63	139,33	954,00	194 4,07
24-02-149-04	Классификатор гидравлический	1233,74	542,09	295,33	19,22	396,32	71,8 0,43
24-02-149-05	Дезинтегратор	1004,07	364,67	161,13	9,87	478,27	48,3 0,48

## Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

**Таблица 24-02-154. Стружечные форматные и круглопильные станки**

Измеритель: 1 шт.

**Станок стружечный, масса:**

24-02-154-01	6 т	3965,88	1365,77	996,38	47,45	1603,73	179
24-02-154-02	11 т	5435,66	1869,35	1826,40	89,13	1739,91	245
24-02-154-03	18 т	7128,90	2350,04	3084,49	138,48	1694,37	308
24-02-154-04	Станок форматный	5923,99	2922,29	1436,18	60,76	1565,52	383 6,45
24-02-154-05	Станок круглопильный	12394,42	3959,97	5283,62	258,04	3150,83	519 29

**Таблица 24-02-155. Смесители**

Измеритель: 1 шт.

**Смеситель для стружки и пыли, масса:**

24-02-155-01	5 т	4413,73	2030,95	960,06	45,96	1422,72	269
24-02-155-02	10 т	6011,93	2634,95	1845,62	86,16	1531,36	349

**Таблица 24-02-156. Формирующие машины**

Измеритель: 1 шт.

24-02-156-01	Машина формирующая для пыли и стружки	4104,94	1721,40	1060,16	46,51	1323,38	228 6
--------------	---------------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	----------

**Таблица 24-02-157. Рассевы для стружки**

Измеритель: 1 шт.

**Рассев для сортировки стружки, масса:**

24-02-157-01	1,5 т	2034,93	542,09	386,17	20,16	1106,67	71,8
24-02-157-02	5 т	2940,15	762,55	849,26	46,28	1328,34	101

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 24-02-158. Бункеры**

Измеритель: 1 т

**Бункер:**

24-02-158-01	горизонтальный, с весовым дозатором стружки, масса 14 т	905,36	547,83	217,08	10,95	140,45	71,8
24-02-158-02	вертикальный, для стружки и пыли, масса 24 т	471,00	222,80	187,18	10,12	61,02	29,2

**Таблица 24-02-159. Дробилки**

Измеритель: 1 шт.

**Дробилка молотковая, масса:**

24-02-159-01	3 т	2707,20	869,82	505,47	24,30	1331,91	114
24-02-159-02	7,5 т	4283,59	1274,21	1210,73	60,99	1798,65	167
24-02-159-03	10 т	4800,35	1449,70	1595,00	71,14	1755,65	190

**Таблица 24-02-160. Автоматические линии**

Измеритель: 1 т

24-02-160-01	Линия автоматическая шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т	511,63	146,47	302,22	14,07	62,94	19,4
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	------

**Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА**

**Таблица 24-02-164. Оборудование для производства асбеста**

Измеритель: 1 шт.

**Распушитель:**

24-02-164-01	вентиляторный	846,63	328,87	415,99	20,36	101,77	42,6 2,22
24-02-164-02	бечевой, со смазочной станцией	1651,70	467,83	928,62	44,16	255,25	60,6 8,7
24-02-164-03	Классификатор барабанный	1381,84	684,76	617,33	29,40	79,75	88,7 4,325

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 27. Оборудование предприятий полиграфической промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ФОРМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ФОРМ</b>							
<b>Таблица 27-01-001. Оборудование для отливки шрифтов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-001-01	Автомат шрифтолитейный мелкокегельный	533,60	484,82	2,80	0,00	45,98	<u>62,8</u> 0,8
27-01-001-02	Машина шрифтолитейная крупнокегельная	392,04	358,21	1,32	0,00	32,51	<u>46,4</u> 0,58
<b>Таблица 27-01-002. Автоматы для отливки линейно-пробельного материала</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-002-01	Автомат линейно-пробельный	398,83	365,93	1,42	0,00	31,48	<u>47,4</u> 0,55
<b>Таблица 27-01-003. Машины наборные строкоотливные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина наборная строкоотливная автоматическая с одновременным набором знаков:</b>							
27-01-003-01	360	1622,21	1505,28	14,13	0,00	102,80	<u>192</u> 1,6
27-01-003-02	248	2405,32	2250,08	20,26	0,00	134,98	<u>287</u> 2
27-01-003-03	180	1342,81	1238,72	6,58	0,00	97,51	<u>158</u> 1,6
27-01-003-04	Машина наборная крупнокегельная	276,56	243,04	3,92	0,00	29,60	<u>31</u> 0,57
<b>Таблица 27-01-004. Автоматы фотонаборные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-004-01	Автомат для усложненного вида печати	314,12	294,13	5,98	0,00	14,01	<u>38,1</u> 0,48
<b>Таблица 27-01-005. Машины фотонаборные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-005-01	Машина фотонаборная крупнокегельная	274,12	259,42	5,16	0,00	9,54	<u>34</u> 0,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 27-01-006. Полуавтоматы для литья чушек</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-006-01	Полуавтомат для литья чушек к строкоотливным машинам	410,82	371,62	2,64	0,00	36,56	<u>47,4</u> 0,68
<b>Таблица 27-01-007. Вспомогательное оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат:</b>							
27-01-007-01	наборно-корректирный	194,66	186,49	1,89	0,00	6,28	<u>24,7</u> 0,15
27-01-007-02	верстальный	173,05	163,08	2,47	0,00	7,50	<u>21,6</u> 0,25
<b>Устройство:</b>							
27-01-007-03	для вывода информации	223,99	202,34	5,81	0,00	15,84	<u>26,8</u> 0,7
27-01-007-04	для получения корректурных отпечатков	243,67	217,44	6,73	0,00	19,50	<u>28,8</u> 0,9
27-01-007-05	ввода черно-белых иллюстраций и шрифтов	173,51	163,08	2,47	0,00	7,96	<u>21,6</u> 0,28
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОФОРМ, ИЛЛЮСТРАЦИЙ И МОНТАЖЕЙ</b>							
<b>Таблица 27-01-017. Оборудование электронно-гравировальное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-017-01	Машина электронно-гравировальная	567,19	525,28	21,47	0,00	20,44	<u>67</u> 0,59
27-01-017-02	Цветоделитель-цветокорректор	1223,84	1058,40	117,74	0,00	47,70	<u>135</u> 1,575
<b>Таблица 27-01-018. Фотоаппараты репродукционные вертикальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-018-01	Фотоаппарат репродукционный вертикальный двухкомнатный, формат 50x60 см	683,16	629,55	8,58	0,00	45,03	<u>80,3</u> 1,25
<b>Таблица 27-01-019. Фотоаппараты репродукционные горизонтальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный, формат:</b>							
27-01-019-01	70x80 см	1986,67	1756,16	114,75	0,00	115,76	<u>224</u> 3,5
27-01-019-02	50x65 см	1580,56	1481,76	20,26	0,00	78,54	<u>189</u> 1,95
<b>Таблица 27-01-020. Фотоаппараты картографические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-01-020-01	Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный картографический	1505,36	1403,36	23,55	0,00	78,45	<u>179</u> 1,95

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 27-01-021. Оборудование проявочное для пленки**

Измеритель: 1 шт.

**Установка проявочная, формат:**

27-01-021-01	70x80 см	551,24	517,44	10,32	0,00	23,48	<u>66</u> 0,46
27-01-021-02	50x65 см	510,05	468,05	6,60	0,00	35,40	<u>59,7</u> 0,59

**Таблица 27-01-022. Станки контактно-копировальные**

Измеритель: 1 шт.

**Станок контактно-копировальный, формат:**

27-01-022-01	66x37 см	345,20	325,78	5,98	0,00	13,44	<u>42,2</u> 0,35
27-01-022-02	70x80 см	345,83	325,78	5,98	0,00	14,07	<u>42,2</u> 0,315
27-01-022-03	116x142 см	436,68	405,30	10,72	0,00	20,66	<u>52,5</u> 0,6

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМ**

**Таблица 27-01-032. Машины копировально-множительные**

Измеритель: 1 шт.

27-01-032-01	Машина копировально-множительная	2115,50	1779,68	136,07	0,00	199,75	<u>227</u> 3,5
--------------	----------------------------------	---------	---------	--------	------	--------	-------------------

**Таблица 27-01-033. Рамы копировальные**

Измеритель: 1 шт.

**Рама копировальная, формат:**

27-01-033-01	66x73 см	229,77	214,62	3,31	0,00	11,84	<u>27,8</u> 0,42
27-01-033-02	115x140 см	245,68	228,90	3,51	0,00	13,27	<u>30</u> 0,43

**Таблица 27-01-034. Центрифуги**

Измеритель: 1 шт.

**Центрифуга вертикальная, формат:**

27-01-034-01	66x73 см	215,93	204,48	2,69	0,00	8,76	<u>26,8</u> 0,25
27-01-034-02	115x140 см	243,34	228,90	3,51	0,00	10,93	<u>30</u> 0,35

**Таблица 27-01-035. Шкафы сушильные**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф сушильный, формат:**

27-01-035-01	50x65 см	409,16	389,86	5,64	0,00	13,66	<u>50,5</u> 0,35
27-01-035-02	120x140 см	413,88	394,49	5,64	0,00	13,75	<u>51,1</u> 0,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 27-01-036. Установки для обработки офсетных форм**

Измеритель: 1 шт.

**Установка для:**

27-01-036-01	проявления биметаллических офсетных форм	754,09	671,64	21,68	0,00	60,77	87 1,6
27-01-036-02	обработки биметаллических офсетных форм	1159,59	1019,04	58,19	0,00	82,36	132 2,35
27-01-036-03	нанесения защитного слоя	524,39	478,64	10,11	0,00	35,64	62 0,7
27-01-036-04	термообработки монометаллических офсетных форм	627,66	524,96	11,93	0,00	90,77	68 0,77
27-01-036-05	изготовления монометаллических офсетных форм	883,77	779,72	30,61	0,00	73,44	101 1,8

**Таблица 27-01-037. Оборудование для изготовления фотополимерных форм**

Измеритель: 1 шт.

**Установка для изготовления фотополимерных форм:**

27-01-037-01	экспонирующая	159,81	141,16	1,09	0,00	17,56	18,5 0,375
27-01-037-02	вымывная	348,44	251,79	7,55	0,00	89,10	33 1,6

**Таблица 27-01-038. Оборудование для изготовления клише**

Измеритель: 1 шт.

**Станок:**

27-01-038-01	Машина травильная	336,88	318,06	5,57	0,00	13,25	41,2 0,34
27-01-038-02	цинкорубильный	339,40	318,06	5,79	0,00	15,55	41,2 0,45
27-01-038-03	универсальный для обработки плоских стереотипов и клише	448,11	405,30	12,25	0,00	30,56	52,5 1

## Раздел 4. СТЕРЕОТИПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 27-01-050. Прессы матричные**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс матричный гидравлический для тиснения, наибольшее усилие:**

27-01-050-01	2000 кН	1356,16	1042,20	45,93	0,00	268,03	135 3,2
27-01-050-02	4000 кН	1909,83	1582,60	135,03	38,57	192,20	205 5,5

**Таблица 27-01-051. Нагревательные устройства к прессам**

Измеритель: 1 шт.

27-01-051-01	Устройство нагревательное к прессу	411,39	358,21	10,40	0,00	42,78	46,4 0,75
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------

**Таблица 27-01-052. Автоматы стереотипные круглоотливные**

Измеритель: 1 шт.

27-01-052-01	Автомат стереотипный отливной к газетным ротациям	6169,05	5386,08	389,12	111,16	393,85	687 5,7
--------------	---	---------	---------	--------	--------	--------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 27-01-053. Полуавтоматы стереотипные отливные**

Измеритель: 1 шт.

**Полуавтомат:**

27-01-053-01	стереотипный	733,16	542,49	36,64	0,00	154,03	<u>71,1</u> 2,6
27-01-053-02	стереотипный литейный	512,98	392,95	7,55	0,00	112,48	<u>51,5</u> 1,8

**Таблица 27-01-054. Разное отливное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

27-01-054-01	Станок для отливки плоских стереотипов	434,53	403,76	11,93	0,00	18,84	<u>51,5</u> 0,61
27-01-054-02	Элеватор загрузочный	646,32	621,71	3,92	0,00	20,69	<u>79,3</u> 0,45

**Таблица 27-01-055. Автоматы стереотипные отделочные**

Измеритель: 1 шт.

27-01-055-01	Автомат отделочный комбинированный для стереотипов к газетным ротационным машинам	2651,35	2242,24	209,41	0,00	199,70	<u>286</u> 3,4
--------------	---	---------	---------	--------	------	--------	-------------------

**Таблица 27-01-056. Станки для отделки стереотипов**

Измеритель: 1 шт.

**Станок:**

27-01-056-01	фрезерно-отделочный к газетным ротациям	258,52	221,29	5,81	0,00	31,42	<u>27,8</u> 0,6
27-01-056-02	для отрезки прилива и снятия фасета	239,56	212,11	3,10	0,00	24,35	<u>27,8</u> 0,4
27-01-056-03	ростовой для круглых стереотипов	172,08	125,90	7,34	0,00	38,84	<u>16,5</u> 0,8
27-01-056-04	для отрезки гужки	293,87	247,04	6,44	0,00	40,39	<u>32</u> 0,8

**Отдел 2. ПЕЧАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПЕЧАТИ**

**Таблица 27-02-001. Машины плоскочечатные малоформатные**

Измеритель: 1 шт.

27-02-001-01	Машина плоскочечатная малая	1183,24	988,16	60,29	0,00	134,79	<u>128</u> 2,67
27-02-001-02	Автомат плоскочечатный, формат 46x60 см	1523,66	1150,28	171,56	0,00	201,82	<u>149</u> 4

**Таблица 27-02-002. Машины ротационные ролевые**

Измеритель: 1 шт.

**Машина ротационная ролевая газетная, ширина бумажного рулона 84 см:**

27-02-002-01	однорольная	13952,94	10685,92	1845,93	61,20	1421,09	<u>1363</u> 27,5
27-02-002-02	двухрольная	24464,29	18196,64	3448,48	124,58	2819,17	<u>2321</u> 56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ</b>							
<b>Таблица 27-02-012. Машины офсетные малые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-02-012-01	Машина офсетная малая однокрасочная	898,53	838,88	11,64	0,00	48,01	<u>107</u> 0,75
<b>Машина офсетная малая ротационная однокрасочная листовая, формат:</b>							
27-02-012-02	56x76 см	2305,19	1881,60	125,46	0,00	298,13	<u>240</u> 5,8
27-02-012-03	48,5x66 см	1171,14	1019,20	46,16	0,00	105,78	<u>130</u> 1,95
27-02-012-04	Машина офсетная малая ротационная двухкрасочная листовая, формат 56x76 см	5070,23	3684,80	953,11	218,61	432,32	<u>470</u> 8,4
<b>Таблица 27-02-013. Машины офсетные листовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина офсетная листовая, формат:</b>							
27-02-013-01	90x126 см, однокрасочная	8877,76	7079,52	695,74	0,00	1102,50	<u>903</u> 22,2
27-02-013-02	70x 100 см, двухкрасочная	7559,50	6083,84	615,26	0,00	860,40	<u>776</u> 16,68
27-02-013-03	90x 120 см, двухкрасочная	5744,22	4398,24	557,33	0,00	788,65	<u>561</u> 15,8
27-02-013-04	90x126 см, двухкрасочная	11344,69	8694,56	1029,38	0,00	1620,75	<u>1109</u> 33,35
27-02-013-05	100x140 см, двухкрасочная	12076,25	9376,64	995,11	0,00	1704,50	<u>1196</u> 35
27-02-013-06	70x 100 см, четырехкрасочная	14144,48	11281,76	1408,01	0,00	1454,71	<u>1439</u> 28,03
27-02-013-07	90x 126 см, четырехкрасочная	14399,03	10270,40	1490,83	0,00	2637,80	<u>1310</u> 56
27-02-013-08	100x140 см, четырехкрасочная	19263,13	14809,76	1585,49	0,00	2867,88	<u>1889</u> 58,6
27-02-013-09	70x 100 см, шестикрасочная	11648,07	8631,84	1002,15	0,00	2014,08	<u>1101</u> 40,65
<b>Таблица 27-02-014. Машины офсетные рулонные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина офсетная ротационная рулонная газетная, формат:</b>							
27-02-014-01	62x42 см	1972,28	1598,04	80,48	0,00	293,76	<u>207</u> 5,9
27-02-014-02	59,4x42 см, однорулонная	5777,45	4624,28	338,44	0,00	814,73	<u>599</u> 16
27-02-014-03	59,4x42 см, двухрулонная	10781,89	8584,80	582,11	0,00	1614,98	<u>1095</u> 32
27-02-014-04	Машина офсетная ротационная рулонная, ширина бумажного полотна 66 см, четырехкрасочная	11727,46	10451,48	462,67	0,00	813,31	<u>1313</u> 12,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 27-02-015. Машины офсетные ролевые многокрасочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-02-015-01	Машина офсетная ролевая многокрасочная ротационная газетная, ширина бумажного полотна 168 см (двухрольная секция)	346399,16	268745,52	60523,11	6603,16	17130,53	<u>33762</u> 275
<b>Раздел 3. СТАНКИ КОРРЕКТУРНЫЕ, ПРОБОПЕЧАТНЫЕ</b>							
<b>Таблица 27-02-025. Станки пробопечатные офсетные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок:</b>							
27-02-025-01	пробопечатный офсетный, формат 70x104 см	1133,41	853,15	76,91	0,00	203,35	<u>113</u> 4,3
27-02-025-02	офсетно-переводной, формат 92x126 см	1401,60	976,64	106,49	0,00	318,47	<u>128</u> 7
<b>Раздел 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 27-02-030. Машины краскотерочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-02-030-01	Машина краскотерочная	263,09	239,32	5,81	0,00	17,96	<u>31</u> 0,65
<b>Таблица 27-02-031. Оборудование специальное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство:</b>							
27-02-031-01	счетно-комплектующее	1181,33	1042,20	34,63	0,00	104,50	<u>135</u> 1,9
27-02-031-02	приемно-комплектующее, автоматическое	1072,16	972,72	15,63	0,00	83,81	<u>126</u> 1,25
27-02-031-03	распределительно-транспортирующее	166,54	147,74	3,19	0,00	15,61	<u>21,6</u> 0,75
<b>Таблица 27-02-032. Транспортёры газетные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станция:</b>							
27-02-032-01	приемная	602,71	573,10	3,99	0,00	25,62	<u>73,1</u> 0,465
27-02-032-02	выводная	836,67	784,00	14,41	0,00	38,26	<u>100</u> 0,96
Измеритель: 10 м							
27-02-032-03	Колея транспортера	1884,48	1838,76	0,41	0,00	45,31	<u>231</u> 0,13
<b>Таблица 27-02-033. Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-02-033-01	Установка для приготовления увлажняющего раствора	271,31	254,76	0,85	0,00	15,70	<u>33</u> 0,23
27-02-033-02	Машина пневматическая для загибки офсетных печатных форм	407,07	363,78	2,53	0,00	40,76	<u>46,4</u> 0,768

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
27-02-033-03	Станок для пробивки отверстий в офсетных печатных пластинах	268,86	250,88	0,78	0,00	17,20	<u>32</u> 0,238
27-02-033-04	Станок для крепления планок к офсетной резине	337,09	306,54	1,12	0,00	29,43	<u>39,1</u> 0,51

### Отдел 3. БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### Раздел 1. МАШИНЫ РЕЗАЛЬНЫЕ

**Таблица 27-03-001. Машины листорезальные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина листорезальная для рулонов, количество рулонов:**

27-03-001-01	1	1499,13	1196,60	117,10	0,00	185,43	<u>155</u> 3,6
27-03-001-02	2	1857,30	1513,12	101,80	0,00	242,38	<u>196</u> 4,7
27-03-001-03	4	2301,78	1945,44	97,00	0,00	259,34	<u>252</u> 4,9
27-03-001-04	Машина листорезальная	292,49	262,48	7,05	0,00	22,96	<u>34</u> 1

**Таблица 27-03-002. Машины бумагорезальные одноножевые**

Измеритель: 1 шт.

**Машина бумагорезальная одноножевая, длина резания:**

27-03-002-01	720 мм	870,15	764,28	23,55	0,00	82,32	<u>99</u> 1,5
27-03-002-02	1250 мм	1354,10	1088,52	80,48	0,00	185,10	<u>141</u> 3,6
27-03-002-03	1390 мм	1934,78	1574,88	127,81	0,00	232,09	<u>204</u> 4,45

**Таблица 27-03-003. Машины бумагорезальные с программным управлением**

Измеритель: 1 шт.

**Машина бумагорезальная с программным управлением, длина резания:**

27-03-003-01	1320 мм	1442,25	1212,04	36,26	0,00	193,95	<u>157</u> 3,8
27-03-003-02	1680 мм	1849,59	1428,20	127,81	0,00	293,58	<u>185</u> 6

**Таблица 27-03-004. Машины бумагорезальные трехножевые**

Измеритель: 1 шт.

**Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков:**

27-03-004-01	245x340 мм, автоматическая	958,05	699,43	87,52	0,00	171,10	<u>90,6</u> 3,5
27-03-004-02	315x450 мм, полуавтоматическая	766,40	580,54	32,31	0,00	153,55	<u>75,2</u> 3,2
27-03-004-03	430x300 мм, автоматическая	1159,28	1011,32	12,94	0,00	135,02	<u>131</u> 2,63

**Таблица 27-03-005. Разные резальные машины и станки**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

27-03-005-01	бобинорезальная	891,44	787,44	11,51	0,00	92,49	<u>102</u> 2,35
--------------	-----------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-005-02	картонорезальная	213,13	163,08	3,06	0,00	46,99	<u>21,6</u> 1
27-03-005-03	Станок картонорезальный	217,77	202,34	2,69	0,00	12,74	<u>26,8</u> 0,29

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАЛЬЦОВКИ, КОМПЛЕКТОВКИ И СКРЕПЛЕНИЯ КНИЖНЫХ БЛОКОВ

**Таблица 27-03-015. Машины фальцевальные малоформатные**

Измеритель: 1 шт.

27-03-015-01	Автомат фальцевальный кассетный, формат до 30x45 см	344,27	323,01	5,79	0,00	15,47	<u>41,2</u> 0,477
27-03-015-02	Машина фальцевальная комбинированная, формат до 45x60 см	347,29	325,78	5,98	0,00	15,53	<u>42,2</u> 0,48

**Таблица 27-03-016. Машины фальцевальные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина фальцевальная комбинированная:**

27-03-016-01	с устройством для скрепления тетрадей термонитями	1471,02	1317,12	73,97	0,00	79,93	<u>168</u> 2,75
27-03-016-02	формат до 71x105 см	1231,62	1146,24	26,35	0,00	59,03	<u>144</u> 1,85

**Машина фальцевальная кассетная, формат:**

27-03-016-03	45x84 см	734,59	689,92	11,36	0,00	33,31	<u>88</u> 0,85
27-03-016-04	71x108 см	1588,99	1411,20	105,54	0,00	72,25	<u>180</u> 2,27
27-03-016-05	90x125 см	1848,78	1662,08	99,78	0,00	86,92	<u>212</u> 2,65

**Таблица 27-03-017. Линии для бесшвейного скрепления блоков**

Измеритель: 1 шт.

27-03-017-01	Линия поточная для бесшвейного скрепления книжных блоков	3678,89	3190,88	102,69	0,00	385,32	<u>407</u> 6,5
--------------	--	---------	---------	--------	------	--------	-------------------

**Таблица 27-03-018. Машины листоподборочные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина листоподборочная с числом станций:**

27-03-018-01	12	2020,00	1744,72	120,64	0,00	154,64	<u>226</u> 2,74
27-03-018-02	18	2646,29	2195,20	257,96	0,00	193,13	<u>280</u> 3,42
27-03-018-03	24	2742,75	2242,24	275,71	0,00	224,80	<u>286</u> 4,1
27-03-018-04	12, швейная	2645,94	2171,68	266,22	0,00	208,04	<u>277</u> 3,79
27-03-018-05	18, швейная	3188,98	2610,72	330,07	0,00	248,19	<u>333</u> 4,52
27-03-018-06	24, швейная	3111,19	2485,84	343,13	0,00	282,22	<u>322</u> 5,35

**Таблица 27-03-019. Агрегаты вкладочно-швейно-резальные**

Измеритель: 1 шт.

27-03-019-01	Агрегат вкладочно-швейно-резальный, формат до 32x48 см	6183,03	5613,44	153,82	0,00	415,77	<u>716</u> 6,99
--------------	--	---------	---------	--------	------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 27-03-020. Машины ниткошвейные и форзацприклеечные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-03-020-01	Машина для приклейки форзацев	221,35	190,68	11,93	0,00	18,74	<u>24,7</u> 0,78
27-03-020-02	Автомат ниткошвейный	1989,82	1894,48	31,10	0,00	64,24	<u>238</u> 1,3
27-03-020-03	Машина ниткошвейная полуавтоматическая	713,41	670,32	12,25	0,00	30,84	<u>85,5</u> 0,98
27-03-020-04	Полуавтомат ниткошвейный	829,48	760,48	30,61	0,00	38,39	<u>97</u> 1,2
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КНИЖНЫХ БЛОКОВ</b>							
<b>Таблица 27-03-030. Агрегаты блокообработывающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Агрегат:</b>							
27-03-030-01	заклеечно-резальный	14390,93	12544,00	993,05	27,22	853,88	<u>1600</u> 13,5
27-03-030-02	блокообработывающий	9532,17	8263,36	685,16	18,08	583,65	<u>1054</u> 9,62
<b>Таблица 27-03-031. Машины для обработки книжных блоков</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-03-031-01	Машина книговставочная	2734,30	2469,60	81,15	0,00	183,55	<u>315</u> 3
27-03-031-02	Устройство сушильно-передающее	1265,54	1088,52	53,67	0,00	123,35	<u>141</u> 1,924
<b>Машина для обработки книжных блоков:</b>							
27-03-031-03	оклеечно-капитальная	1830,57	1669,92	48,03	0,00	112,62	<u>213</u> 1,8
27-03-031-04	круглильно-кашировальная	2016,34	1787,52	47,33	0,00	181,49	<u>228</u> 3,35
27-03-031-05	прессовально-штриховальная	1500,08	1250,64	84,74	0,00	164,70	<u>162</u> 3,2
<b>Таблица 27-03-032. Станки для обработки книжных блоков</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок для обработки книжных блоков:</b>							
27-03-032-01	блокозаклеечный	336,19	318,06	5,79	0,00	12,34	<u>41,2</u> 0,304
27-03-032-02	круглильный	339,05	318,06	5,79	0,00	15,20	<u>41,2</u> 0,455
27-03-032-03	для проклейки каптала	313,41	294,13	4,95	0,00	14,33	<u>38,1</u> 0,265
27-03-032-04	гидравлический для обжима корешков книжных блоков	339,76	318,06	5,79	0,00	15,91	<u>41,2</u> 0,38
<b>Таблица 27-03-033. Устройства транспортно-передающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
27-03-033-01	Устройство транспортно-синхронизирующее	188,43	180,83	3,92	0,00	3,68	<u>23,7</u> 0,5
<b>Транспортер:</b>							
27-03-033-02	удлинительный	203,95	196,85	3,10	0,00	4,00	<u>25,8</u> 0,461

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-033-03	поворотный	146,02	141,16	1,98	0,00	2,88	18,5 0,192
27-03-033-04	загрузочный	261,84	251,79	4,95	0,00	5,10	33 0,51

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕПЛЕТНЫХ КРЫШЕК

**Таблица 27-03-040. Машины крышкоделательные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

27-03-040-01	крышкоделательная	2762,33	2328,48	202,37	0,00	231,48	297 4,1
27-03-040-02	крышкоделательная универсальная	1483,56	1296,96	56,70	0,00	129,90	168 2,3

**Таблица 27-03-041. Машины для изготовления переплетных крышек**

Измеритель: 1 шт.

27-03-041-01	Машина для изготовления штукеров переплета	747,85	652,34	24,97	0,00	70,54	84,5 1,29
<b>Пресс печатно-позолотный:</b>							
27-03-041-02	тигельный	777,66	691,71	16,24	0,00	69,71	89,6 1,1
27-03-041-03	автоматический	686,80	501,80	32,31	0,00	152,69	65 3,2
27-03-041-04	полуавтоматический	471,91	325,78	13,62	0,00	132,51	42,2 2,8
27-03-041-05	ручной	459,68	397,58	12,25	0,00	49,85	51,5 0,9

**Таблица 27-03-042. Станки для переплетных крышек**

Измеритель: 1 шт.

27-03-042-01	Машина клеемазальная универсальная	183,92	175,24	1,89	0,00	6,79	22,7 0,17
27-03-042-02	Станок для каландрирования переплетных крышек	251,53	238,55	2,55	0,00	10,43	30,9 0,295

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОКОВ В ПЕРЕПЛЕТНЫЕ КРЫШКИ И ОТДЕЛКИ КНИГ

**Таблица 27-03-050. Линии для обработки книжных блоков**

Измеритель: 1 шт.

27-03-050-01	Самонаклад к автомат	1145,69	1097,60	14,98	0,83	33,11	140 0,61
27-03-050-02	Пресс для обжима книжных блоков	2717,21	2289,28	308,30	9,35	119,63	292 4,2
27-03-050-03	Машина для заклейки и сушки корешков блоков	2327,49	2085,44	146,00	4,47	96,05	266 2,395
27-03-050-04	Устройство для формирования стопы блоков	809,61	784,00	3,51	0,00	22,10	100 0,345
<b>Машина:</b>							
27-03-050-05	круглильно-кашировальная	3290,15	2830,24	304,34	8,52	155,57	361 4
27-03-050-06	оклеечно-капталная	2139,60	2007,04	60,94	2,08	71,62	256 1,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-050-07	книговставочная автоматическая	2715,81	2524,48	95,51	3,64	95,82	322
27-03-050-08	для штриховки и обжима книг	3417,61	2947,84	335,57	8,10	134,20	2,43
<b>Транспортер:</b>							
27-03-050-09	криволинейный	717,47	697,76	0,34	0,00	19,37	376
27-03-050-10	прямолинейный	813,43	791,84	0,34	0,00	21,25	3,61

**Таблица 27-03-051. Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки**

Измеритель: 1 шт.

27-03-051-01	Машина для крытья мягкой обложкой	853,59	764,28	14,70	0,00	74,61	99
27-03-051-02	Станок штриховальный	467,06	435,90	5,98	0,00	25,18	1,25
							55,6
							0,32

## Раздел 6. ПРЕССЫ ДЛЯ ПЕРЕПЛЕТНО-БРОШЮРОВОЧНЫХ ЦЕХОВ

**Таблица 27-03-056. Машины для упаковки**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для упаковки:**

27-03-056-01	пачек	714,13	670,32	15,92	0,00	27,89	85,5
27-03-056-02	книг и журналов	1985,62	1795,36	102,69	0,00	87,57	0,79
							229
							2,95

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТДЕЛКИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица 27-04-001. Машины для отделки продукции**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для отделки продукции:**

27-04-001-01	бронзировавшая комбинированная	1538,29	1356,32	19,37	0,00	162,60	173
27-04-001-02	лакирующая	3025,58	2300,56	263,87	0,00	461,15	2,95
27-04-001-03	для целлофанирования	2474,13	1967,84	177,48	0,00	328,81	298
							9
							251
							5,5

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОПИРОВАЛЬНО-МНОЖИТЕЛЬНОЕ

**Таблица 27-04-006. Машины копирующие**

Измеритель: 1 шт.

**Машина копирующая:**

27-04-006-01	ротационная электрографическая	446,00	397,58	12,41	0,00	36,01	51,5
27-04-006-02	электрографическая копирующая-множительная	464,14	452,37	0,21	0,00	11,56	1
							57,7
							0,106

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 27. «Оборудование предприятий полиграфической промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-006-03	Аппарат светокопировальный	264,48	250,88	3,72	0,00	9,88	<u>32</u> 0,16
27-04-006-04	Станок для обрезки светокопий	79,96	77,77	0,05	0,00	2,14	<u>10,3</u> 0,036

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 28-01-001. Приемные устройства</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-001-01	Приемник муки с мешковьюколячивателем, производительность 60 меш/ч	305,57	16,71	206,83	9,53	82,03	<u>2,35</u> 1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	119,59	41,79	40,75	2,30	37,05	<u>5,61</u> 0,15
<b>Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	180,29	110,23	19,58	1,21	50,48	<u>14,6</u> 0,03
<b>Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	215,75	123,82	53,24	2,90	38,69	<u>16,8</u> 0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>	206,43	116,97	50,91	2,79	38,55	<u>15,7</u> 0,195
<b>Таблица 28-01-004. Бункеры складские для муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м <sup>3</sup>	7841,34	3636,12	1870,45	59,64	2334,77	<u>471</u> 4,42
Измеритель: 1 секция							
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м <sup>3</sup>	1169,09	355,97	217,16	3,53	595,96	<u>48,3</u> 0,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м³	6698,43	2181,52	1469,18	28,05	3047,73	<u>296</u> 5,2
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м³	5082,92	1639,00	972,20	13,82	2471,72	<u>220</u> 3

**Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки**

Измеритель: 1 шт.

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м³/мин	94,41	55,18	13,99	0,60	25,24	<u>7.86</u> 0,09
--------------	--	-------	-------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-01-006. Фильтры**

Измеритель: 1 шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м²	66,85	54,47	11,29	0,64	1,09	<u>7.86</u> 0,02
<b>Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:</b>							
28-01-006-02	3,4 м²	136,62	76,26	34,18	1,89	26,18	<u>10.1</u> 0,08
28-01-006-03	9 м²	163,66	84,56	40,08	2,17	39,02	<u>11.2</u> 0,11

**Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки**

Измеритель: 1 шт.

28-01-007-01	Установка вентиляционная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м³/ч	293,36	118,54	98,84	4,92	75,98	<u>15.7</u> 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м³/ч	175,37	84,56	48,83	2,56	41,98	<u>11.2</u> 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м³/мин	709,00	411,47	113,18	3,95	184,35	<u>60.6</u> 2,3

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

**Таблица 28-01-020. Машины для смешивания муки**

Измеритель: 1 шт.

28-01-020-01	Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч	376,65	273,43	47,92	2,07	55,30	<u>37.1</u> 0,31
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-01-021. Машины для просеивания муки**

Измеритель: 1 шт.

28-01-021-01	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч	496,96	270,09	111,26	4,33	115,61	<u>37.1</u> 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	145,84	71,81	35,82	2,04	38,21	<u>10.1</u> 0,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	252,63	142,30	46,57	2,07	63,76	19,1 0,32

**Таблица 28-01-022. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов**

Измеритель: 1 шт.

28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м³	252,98	172,70	36,33	1,58	43,95	21,4 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	143,84	66,18	37,75	2,07	39,91	8,98 0,1
<b>Солерастворитель, объем:</b>							
28-01-022-03	0,53 м³	145,85	100,58	14,36	0,60	30,91	13,5 0,1
28-01-022-04	1 м³	228,32	137,52	41,12	1,74	49,68	19,1 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	221,79	137,34	41,22	1,79	43,23	18 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	147,90	81,54	38,07	2,07	28,29	11,2 0,09

**Таблица 28-01-023. Машины для приготовления заварки и закваски**

Измеритель: 1 шт.

28-01-023-01	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	389,47	202,32	118,06	6,42	69,09	28,1 0,54
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	--------------

**Таблица 28-01-024. Дозаторы опары**

Измеритель: 1 шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	271,05	129,70	87,42	4,43	53,93	16,8 0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------------

**Таблица 28-01-025. Бункеры для опары**

Измеритель: 1 шт.

28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м³	1618,13	544,05	808,61	44,54	265,47	77,5 3
--------------	-------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-----------

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ**

**Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей**

Измеритель: 1 шт.

28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	100,81	54,47	40,49	2,17	5,85	7,86 0,15
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	--------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ**

**Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные**

Измеритель: 1 шт.

28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	330,60	228,77	44,45	1,97	57,38	30,3 0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	--------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Машина тестомесильная, производительность:</b>							
28-01-040-02	0,9 т/ч	432,63	245,34	105,22	4,72	82,07	<u>33,7</u> 0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	565,95	284,59	155,16	7,01	126,20	<u>38,2</u> 0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	973,27	425,15	321,63	13,61	226,49	<u>58,4</u> 2,3

**Таблица 28-01-041. Дежи**

Измеритель: 1 шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	57,64	31,12	25,90	1,19	0,62	<u>4,49</u> 0,16
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	---------------------

**Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные**

Измеритель: 1 компл.

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3378,27	1540,80	1320,01	66,30	517,46	<u>214</u> 5,5
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

**Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:**

28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	531,14	281,53	162,89	5,63	86,72	<u>38,2</u> 0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	200,82	92,87	56,28	2,39	51,67	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	214,70	65,55	147,84	6,82	1,31	<u>10,1</u> 0,635
28-01-042-05	нагнетатель теста	201,96	92,87	57,42	2,47	51,67	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	272,06	129,70	88,43	4,43	53,93	<u>16,8</u> 0,5
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1618,13	544,05	808,61	44,54	265,47	<u>77,5</u> 3

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА**
**Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели**

Измеритель: 1 шт.

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	409,10	159,43	171,00	8,60	78,67	<u>21,4</u> 0,85
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ**
**Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные**

Измеритель: 1 шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	881,01	490,67	179,66	7,48	210,68	<u>67,4</u> 1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	511,64	289,64	87,66	3,94	134,34	<u>39,3</u> 0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	641,80	347,86	135,36	6,02	158,58	<u>47,2</u> 0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	349,65	217,54	53,66	2,39	78,45	<u>29,2</u> 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	160,59	73,53	23,30	0,99	63,76	<u>10,1</u> 0,105

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	406,71	150,49	172,63	8,80	83,59	<u>20,2</u> 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	843,96	516,96	197,88	8,00	129,12	<u>71,8</u> 1,4

**Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные**

Измеритель: 1 шт.

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	269,03	144,21	61,00	2,78	63,82	<u>19,1</u> 0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-01-062. Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1133,70	572,21	387,02	16,42	174,47	<u>78,6</u> 1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	274,04	157,95	87,67	3,84	28,42	<u>22,5</u> 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	300,16	187,82	81,38	3,53	30,96	<u>25,8</u> 0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	158,89	103,01	52,75	2,77	3,13	<u>13,5</u> 0,24

**Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА**

**Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста**

Измеритель: 1 шт.

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.	3562,68	1720,95	988,56	16,21	853,17	<u>231</u> 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	8641,94	3518,30	2828,41	41,22	2295,23	<u>466</u> 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	10579,49	4416,75	3536,51	63,57	2626,23	<u>585</u> 1,2

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ**

**Таблица 28-01-080. Машины хлеборезные**

Измеритель: 1 шт.

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	535,15	339,07	111,92	5,03	84,16	<u>48,3</u> 0,75
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей**

Измеритель: 1 шт.

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1133,87	471,39	396,52	15,59	265,96	<u>66,3</u> 3,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-01-090. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	137,53	67,80	68,37	3,60	1,36	8,98 0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	321,54	140,77	117,60	5,80	63,17	19,1 0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	587,61	137,34	372,86	24,09	77,41	18 0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1042,30	519,03	506,57	19,84	16,70	73 3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	312,54	100,58	131,21	6,51	80,75	13,5 0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	281,36	88,56	122,93	6,32	69,87	12,3 0,67
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	722,64	302,89	277,09	13,40	142,66	42,6 1,9
<b>Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:</b>							
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	937,51	477,36	309,06	10,91	151,09	66,3 1,54
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	990,55	509,04	329,69	11,53	151,82	70,7 1,65
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2622,78	1324,80	988,58	28,47	309,40	184 4,05
<b>Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ</b>							
<b>Таблица 28-02-007. Свеклорезки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:</b>							
28-02-007-01	12	5542,70	1003,60	3793,81	261,62	745,29	130 7,34
28-02-007-02	16	7315,06	1250,64	4917,58	336,32	1146,84	162 10,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА</b>							
<b>Таблица 28-02-012. Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	31748,02	9410,68	20610,63	2332,09	1726,71	<u>1219</u> 22,6
<b>Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:</b>							
28-02-012-02	автомат фасовочный	28986,65	8475,04	19190,19	2176,22	1321,42	<u>1081</u> 17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1127,34	450,06	557,02	64,29	120,26	<u>63,3</u> 1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1724,26	533,52	904,77	96,16	285,97	<u>74,1</u> 3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	37303,71	10952,48	24713,19	2816,88	1638,04	<u>1397</u> 10
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	1026,36	466,65	70,47	3,13	489,24	<u>64,1</u> 0,91
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ</b>							
<b>Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:</b>							
28-02-017-01	РХК-3М	1033,73	396,00	428,94	18,08	208,79	<u>55</u> 2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2039,93	524,16	1056,36	129,53	459,41	<u>72,8</u> 5,15
<b>Таблица 28-02-018. Водоотделители</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):</b>							
28-02-018-01	3000 т/сут	1821,95	311,42	1238,79	84,99	271,74	<u>43,8</u> 3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1345,01	343,41	729,38	44,88	272,22	<u>48,3</u> 3,82
<b>Таблица 28-02-019. Свекломойки</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут	16222,25	2844,00	10554,62	929,77	2823,63	<u>395</u> 41,1
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:</b>							
28-02-019-02	мойка барабанная	10049,35	1922,04	7065,98	626,17	1061,33	<u>281</u> 28,5
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	5998,84	829,92	3408,46	299,86	1760,46	<u>114</u> 20,6
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	18976,08	3705,52	13761,99	1220,20	1508,57	<u>509</u> 54,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:</b>							
28-02-019-05	мойка барабанная	14280,67	2817,36	10063,79	900,13	1399,52	<u>387</u> 40,5
28-02-019-06	свеклоополаскиватель	4814,46	871,20	2989,14	308,04	954,12	<u>121</u> 13,6
<b>Свекломойка производительность (по свекле):</b>							
28-02-019-07	1500 т/сут	9596,62	1921,92	6646,52	596,89	1028,18	<u>264</u> 25
28-02-019-08	3000 т/сут	14918,08	3315,25	10240,78	1046,61	1362,05	<u>445</u> 51,2
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-02-025. Мешалки разные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3486,47	549,36	2451,89	166,45	485,22	<u>76,3</u> 5,5
<b>Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:</b>							
28-02-025-02	30 м³	4946,06	678,96	3279,12	214,03	987,98	<u>94,3</u> 10
28-02-025-03	45 м³	7725,97	1058,40	5611,81	369,16	1055,76	<u>147</u> 16,2
<b>Утфелемешалка:</b>							
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	4010,81	620,98	2813,59	189,10	576,24	<u>85,3</u> 7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м³	8882,25	1179,36	6569,16	420,17	1133,73	<u>162</u> 17,24
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная	15015,39	2289,60	11146,27	773,54	1579,52	<u>318</u> 39,16
<b>Таблица 28-02-026. Утфелераспределители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:</b>							
28-02-026-01	3	1982,56	326,87	1379,37	94,03	276,32	<u>44,9</u> 3,02
28-02-026-02	4	2300,08	384,38	1633,95	110,97	281,75	<u>52,8</u> 3,65
<b>Таблица 28-02-027. Центрифуги</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Центрифуга непрерывного действия, тип:</b>							
28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	4231,00	1208,68	2697,08	299,02	325,24	<u>164</u> 7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	5626,85	1444,52	3363,45	377,05	818,88	<u>196</u> 10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	3624,44	1053,91	2281,36	256,01	289,17	<u>143</u> 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	4602,77	1311,86	2918,21	323,54	372,70	<u>178</u> 9,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ</b>							
<b>Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:</b>							
28-02-035-01	60 м <sup>2</sup>	941,77	260,44	414,71	16,42	266,62	<u>37,1</u> 3,15
28-02-035-02	100 м <sup>2</sup>	1226,37	315,20	590,42	23,79	320,75	<u>44,9</u> 4,47
<b>Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:</b>							
28-02-035-03	80 м <sup>2</sup>	1658,96	428,27	780,51	31,69	450,18	<u>61,8</u> 7,88
28-02-035-04	150 м <sup>2</sup>	2028,77	474,01	840,12	33,98	714,64	<u>68,4</u> 8,58
<b>Раздел 7. ЛОВУШКИ</b>							
<b>Таблица 28-02-040. Камнеловушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):</b>							
28-02-040-01	3000 т/сут	1703,51	328,54	928,12	93,09	446,85	<u>46,8</u> 6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2241,64	376,97	1150,29	111,69	714,38	<u>53,7</u> 8,2
<b>Таблица 28-02-041. Пульполовушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:</b>							
28-02-041-01	КДА20	1280,18	449,28	486,33	22,65	344,57	<u>64</u> 2,15
28-02-041-02	КДА30	1561,75	520,18	598,73	28,36	442,84	<u>74,1</u> 2,7
<b>Пульполовушка с прессом к диффузионным аппаратам:</b>							
28-02-041-03	КДА20	1333,32	591,79	452,83	16,94	288,70	<u>84,3</u> 2,05
28-02-041-04	КДА30	1647,37	654,26	610,90	20,36	382,21	<u>93,2</u> 3,5
<b>Таблица 28-02-042. Песколовушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-02-042-01	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко	892,01	386,10	290,53	9,04	215,38	<u>55</u> 3
<b>Таблица 28-02-043. Соломолушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Соломолушка горизонтальная, тип:</b>							
28-02-043-01	СБГМ-700	1330,53	318,86	746,16	80,31	265,51	<u>43,8</u> 3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3040,96	655,66	1665,45	172,27	719,85	<u>78,9</u> 9,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 28-02-044. Ловушки разные**

Измеритель: 1 шт.

**Ловушка к выпарным аппаратам:**

28-02-044-01	1-го продукта	2650,87	540,97	1055,68	77,51	1054,22	70,9 11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1508,74	340,70	627,46	50,50	540,58	46,8 6,27

**Ловушка перед:**

28-02-044-03	лавером	346,11	88,88	114,74	10,39	142,49	12,5 0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	411,49	105,94	154,78	13,71	150,77	14,9 1,09

## Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

**Таблица 28-02-050. Водоотделители**

Измеритель: 1 шт.

**Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для:**

28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	443,93	327,06	60,46	2,39	56,41	46 0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	352,50	220,43	77,79	3,22	54,28	31,4 0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	469,39	173,39	180,72	8,31	115,28	24,7 1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	629,13	197,26	291,18	13,30	140,69	28,1 1,89

**Таблица 28-02-051. Водоотводчики**

Измеритель: 1 шт.

**Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:**

28-02-051-01	50 мм	230,18	157,72	31,91	1,45	40,55	21,4 0,22
28-02-051-02	150 мм	275,56	173,20	47,84	2,29	54,52	23,5 0,32

## Раздел 9. ПРЕССЫ

**Таблица 28-02-055. Прессы для жома**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс для жома:**

28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1586,14	282,55	716,54	60,47	587,05	36,6 6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	3630,27	697,12	1899,89	192,01	1033,26	90,3 10,5

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11884,56	3273,28	6160,86	329,19	2450,42	424 34,8
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Диффузия колонная, производительность (по свекле):</b>							
28-02-060-02	1500 т/сут	127247,97	42961,80	55041,75	4707,85	29244,42	<u>5565</u> 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	142460,37	46551,60	59948,88	4945,14	35959,89	<u>6030</u> 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	179166,13	57807,36	70323,67	5736,46	51035,10	<u>7488</u> 163,7
<b>Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):</b>							
28-02-060-05	2000 т/сут	178404,37	57282,40	58125,11	4622,10	62996,86	<u>7420</u> 150
28-02-060-06	3000 т/сут	263596,40	83391,44	81824,26	6358,38	98380,70	<u>10802</u> 210

## Раздел 11. ПЕЧИ

**Таблица 28-02-065. Печи**

Измеритель: 1 компл.

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3224,95	485,28	2288,71	151,80	450,96	<u>67,4</u> 5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2804,57	533,52	2004,16	140,47	266,89	<u>74,1</u> 3,18

## Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

**Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты**

Измеритель: 1 шт.

<b>Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:</b>							
28-02-068-01	350 мм	155,43	83,44	34,11	1,45	37,88	<u>11,2</u> 0,23
28-02-068-02	450 мм	206,39	130,47	37,10	1,56	38,82	<u>16,9</u> 0,24
28-02-068-03	600 мм	284,59	172,70	60,16	2,60	51,73	<u>21,4</u> 0,39
<b>Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю):</b>							
28-02-068-04	15 т	14745,36	3980,34	4537,96	335,18	6227,06	<u>486</u> 15,1
28-02-068-05	30 т	21039,36	4602,78	8880,91	390,98	7555,67	<u>562</u> 20,1
28-02-068-06	40 т	24371,40	5200,65	9768,32	418,92	9402,43	<u>635</u> 23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	22608,88	4660,11	13665,89	570,84	4282,88	<u>569</u> 27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	16276,04	3636,36	5476,84	173,41	7162,84	<u>444</u> 19,45

## Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

**Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ**

Измеритель: 1 шт.

28-02-072-01	Шиббер для количественного регулирования свекловичной смеси	645,40	121,68	459,10	32,83	64,62	<u>16,9</u> 0,53
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА</b>							
<b>Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	3453,42	646,46	2315,84	261,83	491,12	<u>88,8</u> 6,5
<b>Аппарат автоматизированный прогрессивной предефекации, производительность:</b>							
28-02-078-02	2000 т/сут	18521,84	2970,11	12907,86	735,21	2643,87	<u>403</u> 19,5
28-02-078-03	3000 т/сут	22487,71	3941,10	15062,87	836,59	3483,74	<u>522</u> 24,9
28-02-078-04	4000 т/сут	63272,63	6755,00	44729,00	2667,17	11788,63	<u>875</u> 43,47
<b>Аппарат предварительной дефекации, производительность:</b>							
28-02-078-05	1500 т/сут	991,14	332,70	411,35	39,48	247,09	<u>45,7</u> 3
28-02-078-06	3000 т/сут	1375,71	398,94	569,73	51,33	407,04	<u>54,8</u> 4,57
<b>Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:</b>							
28-02-078-07	3000 т/сут	20189,20	4825,00	8329,98	403,51	7034,22	<u>625</u> 18,5
28-02-078-08	6000 т/сут	25306,41	5778,08	9770,51	464,61	9757,82	<u>737</u> 25,1
<b>Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:</b>							
28-02-078-09	3000 т/сут	4384,70	988,89	1961,98	109,82	1433,83	<u>119</u> 4,8
28-02-078-10	6000 т/сут	5151,44	1119,86	2240,52	124,58	1791,06	<u>133</u> 6,3
<b>Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-11	1500 т/сут	1499,08	340,56	829,44	91,95	329,08	<u>47,3</u> 3,35
28-02-078-12	2000 т/сут	1687,03	365,04	915,99	100,06	406,00	<u>50,7</u> 4,04
28-02-078-13	3000 т/сут	2111,20	423,36	1109,70	117,51	578,14	<u>58,8</u> 5,31
28-02-078-14	4500 т/сут	8873,30	1958,32	5712,06	662,15	1202,92	<u>269</u> 14,7
28-02-078-15	6000 т/сут	29871,93	6742,15	14647,63	663,61	8482,15	<u>893</u> 16,2
<b>Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-16	1500 т/сут	2717,76	1026,48	1180,65	122,19	510,63	<u>141</u> 6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3268,42	1142,96	1320,76	137,36	804,70	<u>157</u> 7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	5867,35	1303,20	3748,70	432,85	815,45	<u>181</u> 9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	8067,85	2048,86	4930,64	489,89	1088,35	<u>278</u> 24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	19949,46	5913,18	7689,82	552,75	6346,46	<u>722</u> 29,9
<b>Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:</b>							
28-02-078-21	3000 т/сут	12502,38	3453,96	5645,83	619,70	3402,59	<u>428</u> 16
28-02-078-22	6000 т/сут	20718,42	4520,88	11124,39	527,74	5073,15	<u>552</u> 30,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отстойник-осветлитель сока, производительность:</b>							
28-02-078-23	1500 т/сут	17761,99	4184,24	10380,75	602,84	3197,00	<u>542</u> 22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	28476,80	5450,32	18583,79	985,57	4442,69	<u>706</u> 39,13
<b>Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-25	2000 т/сут	3948,28	938,52	2613,02	314,97	396,74	<u>132</u> 5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	4851,33	1135,68	3163,14	378,38	552,51	<u>156</u> 7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	9493,20	1691,15	6723,24	397,03	1078,81	<u>227</u> 16,54
28-02-078-28	6000 т/сут	22757,05	6399,88	9652,93	430,86	6704,24	<u>829</u> 19,8
<b>Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-29	3000 т/сут	18987,16	4753,32	9523,21	490,67	4710,63	<u>572</u> 21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	24165,14	5301,78	13374,54	605,52	5488,82	<u>638</u> 29,3
<b>Сульфитатор сока, производительность:</b>							
28-02-078-31	3000 т/сут	1490,24	275,04	1072,76	76,99	142,44	<u>38,2</u> 1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	2142,11	396,00	1535,86	107,02	210,25	<u>55</u> 2,71
<b>Аппарат для гашения извести, тип:</b>							
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3228,73	590,40	2180,98	139,33	457,35	<u>82</u> 7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	13767,97	1749,60	11107,52	586,68	910,85	<u>243</u> 23,89

### Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

**Таблица 28-03-001. Оборудование для снятия и обработки шкур**

Измеритель: 1 шт.

28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	1906,07	913,88	332,03	13,92	660,16	<u>124</u> 2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч	1217,09	590,40	277,28	10,81	349,41	<u>82</u> 1,67

#### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

**Таблица 28-03-008. Элеваторы для подъема туш**

Измеритель: 1 шт.

<b>Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:</b>							
28-03-008-01	до 21 туш/мин	350,99	279,42	20,85	0,39	50,72	<u>39,3</u> 0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	405,55	327,06	26,82	0,62	51,67	<u>46</u> 0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	430,47	295,07	24,02	0,54	111,38	<u>41,5</u> 0,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-03-009. Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность:</b>							
28-03-009-01	250 туш/смену	1834,41	1092,00	439,59	11,12	302,82	<u>150</u> 2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2355,89	1492,40	540,59	12,68	322,90	<u>205</u> 2,6
28-03-009-03	1000 туш/смену	2089,47	1055,60	665,65	14,86	368,22	<u>145</u> 3,04
<b>Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:</b>							
28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1235,11	840,18	196,20	5,92	198,73	<u>114</u> 0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	1984,81	1407,67	354,99	8,42	222,15	<u>191</u> 1,3
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2384,55	1687,73	415,01	9,56	281,81	<u>229</u> 1,49
<b>Таблица 28-03-010. Столы для приема и доскребки туш</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стол:</b>							
28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м <sup>2</sup>	172,12	67,97	6,23	0,31	97,92	<u>10,1</u> 0,29
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м <sup>2</sup>	188,24	60,44	5,89	0,31	121,91	<u>8,98</u> 0,17
<b>Таблица 28-03-011. Печи опалочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1729,95	516,96	338,03	12,26	874,96	<u>71,8</u> 1,9
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	686,59	403,92	47,23	0,85	235,44	<u>56,1</u> 0,75
<b>Таблица 28-03-012. Пилы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч	135,59	130,64	2,34	0,08	2,61	<u>19,1</u> 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1232,47	582,48	311,07	10,91	338,92	<u>80,9</u> 1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	404,79	231,42	14,83	0,54	158,54	<u>31,4</u> 0,4
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ</b>							
<b>Таблица 28-03-020. Агрегаты и машины для обработки голов скота</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч	2568,40	1124,95	685,11	20,05	758,34	<u>149</u> 4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

**Таблица 28-03-030. Котлы для перетопки технического сырья**

Измеритель: 1 компл.

28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м³	3817,00	1805,94	1206,28	71,59	804,78	<u>254</u> 12,75
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	---------------------

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица 28-03-040. Машины для измельчения мяса**

Измеритель: 1 шт.

**Куттер для измельчения мяса, объем чаши:**

28-03-040-01	125 л	1508,79	510,50	346,39	12,78	651,90	<u>71,8</u> 2
28-03-040-02	250 л	1881,52	583,02	518,54	16,10	779,96	<u>82</u> 3,3

**Таблица 28-03-041. Оборудование для термической обработки колбас**

Измеритель: 1 компл.

28-03-041-01	Автокопилка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	7786,98	2358,72	687,08	21,92	4741,18	<u>324</u> 6,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	---------	-------------------

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

**Таблица 28-04-001. Машины сортировочные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для сортировки:**

28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	530,46	223,31	186,91	7,79	120,24	<u>30,3</u> 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	549,36	231,42	198,56	8,31	119,38	<u>31,4</u> 1,28

### Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

**Таблица 28-04-006. Машины порционирующие**

Измеритель: 1 шт.

28-04-006-01	Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки	1037,78	275,04	438,66	18,81	324,08	<u>38,2</u> 2,93
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА</b>							
<b>Таблица 28-04-010. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:</b>							
28-04-010-01	5 т/сут	2573,90	1252,90	503,86	19,12	817,14	<u>170</u> 4,3
28-04-010-02	10 т/сут	5511,92	3486,01	951,48	30,55	1074,43	<u>473</u> 8,8
28-04-010-03	20 т/сут	6839,38	4215,64	1319,18	41,14	1304,56	<u>572</u> 11,9
28-04-010-04	40 т/сут	11049,90	7753,24	1895,36	56,11	1401,30	<u>1052</u> 16,1
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-04-015-01	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках	1997,16	662,65	621,20	26,60	713,31	<u>93,2</u> 8,5
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазуровочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дефростер, производительность:</b>							
28-04-020-01	4200 кг/см	773,81	368,37	265,30	11,64	140,14	<u>50,6</u> 2
28-04-020-02	8400 кг/см	1151,67	507,42	380,63	16,10	263,62	<u>69,7</u> 4
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-04-025. Оборудование посольное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-04-025-01	Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката	852,46	376,38	299,57	12,88	176,51	<u>51,7</u> 2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1268,81	486,32	471,01	20,05	311,48	<u>68,4</u> 4,56
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ</b>							
<b>Таблица 28-04-030. Машины набивочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-04-030-01	Машина для укладки кильки в банки	1155,06	416,42	476,84	20,57	261,80	<u>57,2</u> 3,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2643,88	1165,32	755,19	25,66	723,37	166 8,3
<b>Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	14666,77	4567,62	9644,68	274,09	454,47	566 37,3
Измеритель: 1 шт.							
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	6799,52	2792,79	3889,67	41,77	117,06	341 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2219,40	1030,05	824,16	22,75	365,19	135 4,7
<b>Таблица 28-05-002. Семеновейки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-002-01	Семеновейка	2165,35	1408,68	724,83	15,48	31,84	172 3,2
<b>Таблица 28-05-003. Машины для обрушивания и калибровки семян</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-003-01	Машина для обрушивания подсолнечных семян	400,66	220,43	95,75	4,16	84,48	31,4 0,65
<b>Таблица 28-05-004. Установки для влаготермической обработки шрота</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	7943,29	3575,01	4244,76	114,05	123,52	443 29,4
<b>Таблица 28-05-005. Оборудование экстракционное</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками	40929,36	19190,08	18420,04	2719,97	3319,24	2636 55,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-010. Оборудование для производства мыла</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	178,38	103,81	36,28	1,58	38,29	<u>14,6</u> 0,25
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-015. Дезодораторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	2744,69	1235,52	1484,46	276,72	24,71	<u>176</u> 5,75
<b>Таблица 28-05-016. Оборудование фасовочно-упаковочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	712,61	330,37	267,00	9,65	115,24	<u>48,3</u> 1,3
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-021. Оборудование разливочно-фасовочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат для расфасовки:</b>							
28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	276,29	124,74	100,78	4,54	50,77	<u>18</u> 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	619,52	313,96	299,28	11,83	6,28	<u>42,6</u> 1,56
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-026. Оборудование экстракционное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3360,64	1893,60	1412,44	33,04	54,60	<u>263</u> 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2541,50	1354,08	1143,61	36,26	43,81	<u>186</u> 10,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ</b>							
<b>Таблица 28-06-001. Танки (резервуары)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	648,93	433,16	200,33	7,79	15,44	<u>59,5</u> 1,14
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 28-06-005. Пропариватели и стерилизаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	255,87	113,04	88,32	3,63	54,51	<u>15,7</u> 0,4
<b>Таблица 28-06-006. Машины для мойки флаг, ящиков, танков и молокопроводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка для мойки:</b>							
28-06-006-01	технологического оборудования	2011,80	720,72	836,57	55,10	454,51	<u>104</u> 3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1343,54	486,49	539,78	41,07	317,27	<u>69,3</u> 2,28
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК</b>							
<b>Таблица 28-06-010. Охладители и охладительные установки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:</b>							
28-06-010-01	3000 л/ч	1557,04	864,00	428,42	11,53	264,62	<u>120</u> 2,5
28-06-010-02	10000 л/ч	2055,51	1015,20	651,80	15,27	388,51	<u>141</u> 3,5
<b>Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	428,42	343,62	77,54	2,67	7,26	<u>47,2</u> 0,32
<b>Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:</b>							
28-06-011-02	300 л	337,19	256,48	70,28	2,78	10,43	<u>34,8</u> 0,42
28-06-011-03	600 л	363,83	270,09	82,98	3,35	10,76	<u>37,1</u> 0,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ</b>							
<b>Таблица 28-06-016. Машины моечные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина бутылкомоечная, производительность:</b>							
28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3235,93	1614,03	1046,11	39,22	575,79	<u>219</u> 6,5
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	6781,54	3390,20	2155,90	77,10	1235,44	<u>460</u> 15,3
<b>Таблица 28-06-017. Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	435,22	268,16	159,46	6,86	7,60	<u>38,2</u> 0,73
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	11539,02	6782,94	3389,93	106,86	1366,15	<u>954</u> 16,5
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:</b>							
28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	695,23	430,16	252,98	8,42	12,09	<u>60,5</u> 1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	706,28	430,87	263,23	8,83	12,18	<u>60,6</u> 1,55
28-06-022-04	бак для исходных сливок объем 0,25 м³	52,69	7,75	44,79	2,96	0,15	<u>1,09</u> 0,03
28-06-022-05	сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м³/ч (2 шт.)	589,64	319,24	173,56	5,82	96,84	<u>44,9</u> 1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100,76	32,33	43,64	2,89	24,79	<u>4,49</u> 0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	174,17	143,28	25,35	0,39	5,54	<u>18</u> 0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	189,31	150,49	32,92	0,60	5,90	<u>20,2</u> 0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	170,93	135,90	8,14	0,39	26,89	<u>18</u> 0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	567,49	287,24	185,46	6,03	94,79	<u>40,4</u> 1,06
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	669,98	391,05	175,52	4,99	103,41	<u>55</u> 0,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-022-12	лоток творожного сгустка	92,29	24,03	43,64	2,89	24,62	<u>3,38</u> 0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1394,97	736,06	250,66	3,35	408,25	<u>98,8</u> 0,5
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	479,31	343,62	128,43	2,67	7,26	<u>47,2</u> 0,32
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1456,00	778,96	434,53	12,78	242,51	<u>107</u> 2,76
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	523,10	275,04	148,53	5,63	99,53	<u>38,2</u> 0,75

**Таблица 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные**

Измеритель: 1 шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1456,00	778,96	434,53	12,78	242,51	<u>107</u> 2,76
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

**Таблица 28-06-028. Маслообразователи**

Измеритель: 1 шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	506,62	275,04	132,05	5,63	99,53	<u>38,2</u> 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м³	1778,15	1094,40	469,44	10,49	214,31	<u>152</u> 2,41

**Таблица 28-06-029. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла**

Измеритель: 1 шт.

28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	992,38	582,48	283,24	9,14	126,66	<u>80,9</u> 1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	310,59	207,10	58,24	2,67	45,25	<u>28,1</u> 0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	211,76	137,52	34,77	1,58	39,47	<u>19,1</u> 0,22

**Таблица 28-06-030. Линии производства сливочного масла**

Измеритель: 1 компл.

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	19180,55	11666,71	5628,79	164,83	1885,05	<u>1583</u> 22
--------------	---	----------	----------	---------	--------	---------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе:**

28-06-030-02	установка пастеризационно-охлаждающая, производительность 3000 л/ч	925,91	441,17	295,03	9,77	189,71	<u>60,6</u> 1,7
28-06-030-03	танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	647,21	417,14	219,94	6,34	10,13	<u>57,3</u> 1,1
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	85,34	77,97	5,81	0,29	1,56	<u>10,1</u> 0,033
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	70,25	26,09	43,64	2,89	0,52	<u>3,38</u> 0,025

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	1837,28	1094,40	503,27	12,05	239,61	<u>152</u> 2,75
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	75,98	23,73	51,78	3,28	0,47	<u>3,38</u> 0,077
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные	66,22	22,14	43,64	2,89	0,44	<u>3,38</u> 0,013
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	66,63	22,54	43,64	2,89	0,45	<u>3,38</u> 0,027
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	5219,82	3556,05	1215,32	6,02	448,45	<u>471</u> 0,5
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	683,33	433,16	234,73	7,79	15,44	<u>59,5</u> 1,14
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	344,06	123,03	99,34	2,67	121,69	<u>16,9</u> 0,3
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	364,31	256,48	97,40	2,78	10,43	<u>34,8</u> 0,42
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	313,68	207,10	61,33	2,67	45,25	<u>28,1</u> 0,36
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1033,40	582,48	324,26	9,14	126,66	<u>80,9</u> 1,43
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	214,31	137,52	37,32	1,58	39,47	<u>19,1</u> 0,22
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1343,54	486,49	539,78	41,07	317,27	<u>69,3</u> 2,28

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

**Таблица 28-06-040. Машины расфасовочно-упаковочные**

Измеритель: 1 шт.

28-06-040-01	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч	283,00	177,43	51,43	2,07	54,14	<u>23,5</u> 0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

**Таблица 28-06-050. Оборудование для расфасовки сухого молока**

Измеритель: 1 шт.

28-06-050-01	Автомат расфасовочный линейный периодического действия	2639,33	1429,11	919,60	16,10	290,62	<u>201</u> 3,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

**Таблица 28-06-051. Сушилki для молока**

Измеритель: 1 шт.

28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	1986,80	1039,50	632,05	16,21	315,25	<u>150</u> 3,72
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

**Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные**

Измеритель: 1 шт.

28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2619,31	1411,02	720,05	26,08	488,24	<u>201</u> 6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы**

Измеритель: 1 шт.

28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1430,91	808,08	509,26	15,38	113,57	<u>111</u> 3,5
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------------------

**Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого**

Измеритель: 1 компл.

28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3029,78	1530,36	944,97	35,99	554,45	<u>218</u> 6,82
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:**

28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	373,99	124,55	183,13	9,92	66,31	<u>16,9</u> 0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2661,10	1411,02	761,84	26,08	488,24	<u>201</u> 6,23

Измеритель: 1 компл.

28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	3945,79	2154,33	1137,13	38,06	654,33	<u>303</u> 8,48
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:**

28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1052,48	590,84	335,32	10,39	126,32	<u>83,1</u> 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	216,95	137,52	39,96	1,58	39,47	<u>19,1</u> 0,22

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

**Таблица 28-06-070. Оборудование для производства молочного сахара**

Измеритель: 1 шт.

28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	898,92	406,98	289,29	10,29	202,65	<u>59,5</u> 2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1039,84	606,96	253,39	7,79	179,49	<u>84,3</u> 1,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-06-075. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	310,96	120,16	69,17	2,67	121,63	<u>16,9</u> 0,3
<b>Транспортер, производительность:</b>							
28-06-075-02	1500 корзин/ч	873,61	510,50	239,83	7,48	123,28	<u>71,8</u> 1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	1713,68	1066,50	424,42	11,43	222,76	<u>150</u> 2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	998,07	514,37	445,26	18,18	38,44	<u>75,2</u> 3,2
<b>Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-001. Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина моечная, производительность:</b>							
28-07-001-01	4 т/ч	326,60	204,57	68,06	3,14	53,97	<u>28,1</u> 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	533,31	310,13	135,58	6,13	87,60	<u>42,6</u> 0,91
28-07-001-03	12 т/ч	616,89	339,02	153,87	6,55	124,00	<u>46</u> 1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	853,71	438,69	268,56	11,43	146,46	<u>61,7</u> 1,73
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-006. Машины косточковыбивальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина косточковыбивальная, производительность:</b>							
28-07-006-01	50 кг/ч	373,29	287,60	39,80	1,58	45,89	<u>41,5</u> 0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	419,41	209,98	131,48	5,71	77,95	<u>30,3</u> 0,94
<b>Таблица 28-07-007. Машины для отделения плодоножек</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-007-01	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	448,53	303,53	85,84	3,84	59,16	<u>43,8</u> 0,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-07-008. Машины для очистки плодов и овощей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-008-01	Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин	239,06	171,08	27,55	1,19	40,43	<u>23,5</u> 0,16
28-07-008-02	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	346,96	209,35	83,89	3,84	53,72	<u>28,1</u> 0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1637,42	353,63	576,66	22,86	707,13	<u>51,7</u> 3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	334,01	210,24	66,25	2,72	57,52	<u>29,2</u> 0,48
<b>Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:</b>							
28-07-008-05	2,5 т/ч	493,09	240,26	153,98	6,65	98,85	<u>32,6</u> 0,9
28-07-008-06	8,5 т/ч	802,38	381,03	229,91	10,08	191,44	<u>51,7</u> 1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	42,53	23,66	18,40	1,19	0,47	<u>3,37</u> 0,01
<b>Машина для очистки:</b>							
28-07-008-08	чеснока	363,12	242,87	64,30	3,24	55,95	<u>32,6</u> 0,32
28-07-008-09	лука	663,29	355,97	187,92	7,90	119,40	<u>48,3</u> 1,38
28-07-008-10	картофеля	229,17	163,80	24,76	1,09	40,61	<u>22,5</u> 0,15
<b>Таблица 28-07-009. Машины для накальвания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-009-01	Машина для накальвания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	140,60	76,26	26,34	1,19	38,00	<u>10,1</u> 0,17
<b>Таблица 28-07-010. Машины калибровочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1035,52	549,36	302,24	12,26	183,92	<u>76,3</u> 2,13
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-020. Машины протирочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина протирочная, производительность:</b>							
28-07-020-01	5-7 т/ч	305,79	200,41	58,92	2,67	46,46	<u>26,9</u> 0,27
28-07-020-02	1 т/ч	313,73	200,41	56,59	2,57	56,73	<u>26,9</u> 0,32
28-07-020-03	3,5 т/ч	321,41	200,41	56,59	2,57	64,41	<u>26,9</u> 0,38
28-07-020-04	2 т/ч	570,47	268,20	178,39	7,69	123,88	<u>36</u> 1,14
28-07-020-05	10 т/ч	1562,92	841,32	476,82	13,61	244,78	<u>123</u> 2,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 28-07-021. Семяотделители**

Измеритель: 1 шт.

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	346,89	165,83	115,96	5,42	65,10	<u>22,5</u> 0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	354,16	200,41	83,33	3,84	70,42	<u>26,9</u> 0,55

**Таблица 28-07-022. Дробилки**

Измеритель: 1 шт.

**Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:**

28-07-022-01	8 т/ч	293,79	173,20	60,77	2,78	59,82	<u>23,5</u> 0,35
28-07-022-02	3 т/ч	359,24	205,25	83,58	3,84	70,41	<u>26,9</u> 0,55

**Таблица 28-07-023. Перцемолки**

Измеритель: 1 шт.

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	203,95	105,12	59,70	2,78	39,13	<u>14,6</u> 0,35
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-07-024. Машины резательные**

Измеритель: 1 шт.

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	358,80	228,77	73,63	3,35	56,40	<u>30,3</u> 0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	368,65	211,40	83,58	3,84	73,67	<u>28</u> 0,54

## Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

**Таблица 28-07-030. Бланширователи**

Измеритель: 1 шт.

**Бланширователь, производительность:**

28-07-030-01	0,4 т/ч	601,16	367,99	146,23	5,42	86,94	<u>53,8</u> 0,65
28-07-030-03	0,95 т/ч	862,84	476,75	205,52	7,27	180,57	<u>69,7</u> 1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1467,17	807,12	431,27	13,51	228,78	<u>118</u> 2,38

**Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные**

Измеритель: 1 шт.

**Реактор, объем:**

28-07-031-01	500 л	684,70	476,80	137,74	5,92	70,16	<u>64</u> 0,48
28-07-031-02	1000 л	973,18	643,68	220,23	8,94	109,27	<u>86,4</u> 0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	648,65	355,97	167,53	7,50	125,15	<u>48,3</u> 1,1

**Аппарат выпарной, объем:**

28-07-031-04	500 л	983,54	628,66	246,01	9,97	108,87	<u>85,3</u> 0,9
--------------	-------	--------	--------	--------	------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-031-05	1000 л	1352,29	835,20	339,15	11,53	177,94	<u>116</u> 1,7
<b>Установка выпарная, объем:</b>							
28-07-031-06	500 л	1336,20	671,04	417,45	14,96	247,71	<u>93,2</u> 1,89
28-07-031-07	1000 л	1183,02	719,28	377,60	13,82	86,14	<u>99,9</u> 2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	708,80	372,24	306,78	11,84	29,78	<u>51,7</u> 2,5

**Таблица 28-07-032. Печи, плиты, жаровни, котлы**

Измеритель: 1 шт.

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	6391,84	3045,60	2405,53	374,82	940,71	<u>423</u> 10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	445,64	259,20	112,97	5,03	73,47	<u>36</u> 0,63
<b>Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:</b>							
28-07-032-03	4 шт.	933,32	376,20	348,54	12,76	208,58	<u>55</u> 2,37
28-07-032-04	8 шт.	1342,71	537,62	532,93	15,38	272,16	<u>78,6</u> 3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	524,18	396,51	76,24	3,24	51,43	<u>53,8</u> 0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1302,95	681,84	385,72	12,36	235,39	<u>94,7</u> 2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1008,77	635,04	241,86	7,48	131,87	<u>88,2</u> 1,1

**Таблица 28-07-033. Сушилки**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:**

28-07-033-01	35 кг/ч	6285,67	4082,40	1613,97	36,25	589,30	<u>567</u> 7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	8947,73	5126,40	2842,38	52,44	978,95	<u>712</u> 10,5
28-07-033-03	100 кг/ч	14745,48	8676,00	4899,69	82,97	1169,79	<u>1205</u> 15,8

**Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ**

**Таблица 28-07-040. Машины заливочные и наполнители**

Измеритель: 1 шт.

28-07-040-01	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин	1057,51	692,31	239,47	9,97	125,73	<u>99,9</u> 1,47
<b>Наполнитель для заливки:</b>							
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	612,53	305,86	190,00	8,10	116,67	<u>41,5</u> 1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	622,31	306,72	198,96	8,42	116,63	<u>42,6</u> 1,3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1010,19	501,84	319,89	13,09	188,46	<u>69,7</u> 2,3
28-07-040-05	Фаршенеполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	272,70	203,84	28,18	1,19	40,68	<u>28</u> 0,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-045. Автоматы и машины вакуум-закаточные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат закаточный пароварочный, производительность:</b>							
28-07-045-01	80 банок/мин	399,26	220,58	122,47	5,63	56,21	<u>30,3</u> 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1279,96	638,64	433,03	14,03	208,29	<u>88,7</u> 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2529,65	1616,16	574,67	17,87	338,82	<u>222</u> 4,1
<b>Таблица 28-07-046. Автоматы и машины закаточные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	811,75	363,60	301,59	12,88	146,56	<u>50,5</u> 1,9
<b>Машина закаточная для укуповивания стеклянных банок, производительность:</b>							
28-07-046-03	30 банок/мин	110,45	98,28	9,59	0,42	2,58	<u>13,5</u> 0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	130,71	106,29	21,27	0,94	3,15	<u>14,6</u> 0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	273,32	155,79	41,61	1,87	75,92	<u>21,4</u> 0,22
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-051. Элеваторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-051-01	Элеватор типа «Гусиная шея»	744,89	501,84	158,94	5,42	84,11	<u>69,7</u> 0,8
<b>Таблица 28-07-052. Транспортёры</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодовоовощного сырья:</b>							
28-07-052-01	пластинчатый	272,60	182,04	61,66	2,88	28,90	<u>24,7</u> 0,42
28-07-052-02	ленточный	801,75	488,88	192,48	6,75	120,39	<u>67,9</u> 1,15
<b>Таблица 28-07-053. Оборудование загрузочно-разгрузочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	344,35	159,98	119,80	5,63	64,57	<u>22,5</u> 0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	903,93	343,41	353,39	14,75	207,13	<u>48,3</u> 2,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 28-07-054. Насосы**

Измеритель: 1 шт.

**Насос для перекачки томатной массы, производительность:**

28-07-054-01	20 м³/ч	188,99	140,77	13,10	0,60	35,12	<u>19,1</u> 0,08
28-07-054-02	40 м³/ч	350,15	220,46	68,56	3,14	61,13	<u>29,2</u> 0,46

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ**

**Таблица 28-07-060. Прессы для соков**

Измеритель: 1 шт.

28-07-060-01	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч	2134,79	916,56	987,47	51,64	230,76	<u>134</u> 3,66
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 28-07-061. Прессы для концентратов**

Измеритель: 1 шт.

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	2773,42	984,96	1444,57	145,86	343,89	<u>144</u> 5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	535,44	202,32	177,09	7,69	156,03	<u>28,1</u> 1,35

**Таблица 28-07-062. Агрегаты томатно-соковые**

Измеритель: 1 шт.

28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч	1333,67	606,38	545,67	20,57	181,62	<u>87,5</u> 3,8
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ**

**Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:**

28-07-067-01	70 пакетов/мин	274,26	132,66	87,92	4,05	53,68	<u>18</u> 0,5
28-07-067-03	50 пакетов/мин	423,83	163,28	183,64	8,59	76,91	<u>21,4</u> 1,11
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3229,25	1450,44	1041,58	49,86	737,23	<u>204</u> 8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	671,35	255,96	268,32	11,43	147,07	<u>36</u> 1,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК</b>							
<b>Таблица 28-07-072. Машины моечные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-072-01	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин	441,10	236,57	121,26	5,30	83,27	<u>33,7</u> 0,75
<b>Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:</b>							
28-07-072-02	3000 банок/ч	2893,83	1855,05	891,06	43,61	147,72	<u>249</u> 8,5
28-07-072-03	6000 банок/ч	2077,42	782,10	804,36	38,36	490,96	<u>110</u> 6,5
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин	584,84	218,16	236,45	9,56	130,23	<u>30,3</u> 1,4
<b>Таблица 28-07-073. Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-07-073-01	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин	368,84	152,15	140,11	6,13	76,58	<u>21,4</u> 0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	616,15	271,66	222,68	9,56	121,81	<u>39,2</u> 1,46
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	293,47	197,26	52,58	2,39	43,63	<u>28,1</u> 0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	237,99	107,60	78,84	4,09	51,55	<u>14,6</u> 0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	675,56	381,03	159,92	6,75	134,61	<u>51,7</u> 0,91
<b>Таблица 28-07-074. Сборники, мерники, монжусы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Сборник-мерник-монжус, объем:</b>							
28-07-074-01	100 л	133,66	70,90	13,06	0,60	49,70	<u>10,1</u> 0,06
28-07-074-02	1000 л	205,53	86,35	69,17	3,24	50,01	<u>12,3</u> 0,36
28-07-074-03	Машина для всучивания зерен, производительность 35 кг/ч	390,63	231,79	89,57	3,95	69,27	<u>32,6</u> 0,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-08-001-01	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч	1221,28	741,51	309,24	12,47	170,53	<u>107</u> 2
<b>Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1823,17	931,84	577,91	15,38	313,42	<u>128</u> 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	384,03	242,87	117,48	5,47	23,68	<u>32,6</u> 0,51
<b>Таблица 28-08-003. Оборудование сушильное</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
28-08-003-01	Сушилка для сушки короткорезанных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут	3337,28	2715,44	499,19	19,84	122,65	<u>373</u> 4,7
<b>Таблица 28-08-004. Оборудование резательно-раскладочное</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Механизм режущий для:</b>							
28-08-004-01	изготовления короткорезанных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч	208,90	192,21	11,98	0,49	4,71	<u>25,8</u> 0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	235,13	186,49	43,79	1,97	4,85	<u>24,7</u> 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	298,07	198,25	94,73	4,33	5,09	<u>26,9</u> 0,6
<b>Таблица 28-08-005. Оборудование расфасовочно-упаковочное</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	838,36	359,63	295,15	12,99	183,58	<u>49,4</u> 2,1
<b>Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	81574,37	19044,48	60419,93	6594,41	2109,96	<u>2616</u> 38,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:</b>							
28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1414,35	367,59	883,94	75,45	162,82	51,7 1,95
Измеритель: 1 шт.							
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4211,84	1199,45	2493,70	244,51	518,69	161 5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2336,08	693,58	1488,06	149,37	154,44	98,8 1,77
Измеритель: 1 компл.							
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	15633,42	4069,52	10831,75	1185,44	732,15	559 7
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	57191,86	12550,72	44057,95	4879,02	583,19	1724 21,9
Измеритель: 1 шт.							
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1049,85	302,91	664,53	63,60	82,41	41,1 0,89
Измеритель: 1 компл.							
28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	31115,70	8692,32	21858,53	2294,08	564,85	1194 21,5
<b>Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:</b>							
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2478,29	670,49	1691,37	172,70	116,43	92,1 1,57
Измеритель: 1 шт.							
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3366,08	1004,15	2236,79	214,16	125,14	133 4,02
Измеритель: 1 компл.							
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	19518,41	5205,20	14009,53	1522,56	303,68	715 11,4
Измеритель: 1 шт.							
28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1625,40	485,28	1125,97	111,01	14,15	67,4 1,3
28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев	810,05	294,11	506,95	52,46	8,99	40,4 0,37
28-08-006-14	подъемник	1234,75	396,00	828,69	86,60	10,06	55 0,62
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1202,37	364,32	827,75	76,73	10,30	50,6 1,3
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	966,73	310,13	631,48	58,83	25,12	42,6 0,94
<b>Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ</b>							
<b>Таблица 28-09-001. Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина:</b>							
28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов	745,63	364,32	260,60	9,35	120,71	50,6 1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1117,24	483,59	417,09	15,59	216,56	70,7 3,05
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2260,12	884,52	829,55	25,56	546,05	126 6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч	2403,74	912,60	997,01	37,72	494,13	130 6,4

**Таблица 28-09-002. Оборудование прессовое**

Измеритель: 1 шт.

**Пресс гидравлический:**

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	6336,60	2417,36	3395,52	186,90	523,72	328 13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	10307,27	3330,15	5977,90	293,14	999,22	447 22

**Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ**

**Таблица 28-09-007. Машины месильно-сбивальные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-09-007-01	тестомесильная temperирующая, объем 500 л	1568,09	583,02	624,64	20,57	360,43	82 4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	811,12	367,59	306,54	12,05	136,99	51,7 1,5

**Таблица 28-09-008. Машины шоколадно-отделочные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем:**

28-09-008-01	2,4 т	2290,23	828,36	663,64	20,47	798,23	118 5,3
28-09-008-02	4 т	3007,71	1045,98	1548,45	71,41	413,28	149 12,6

**Таблица 28-09-009. Машины temperирующие**

Измеритель: 1 шт.

28-09-009-01	Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч	520,76	281,53	146,59	6,13	92,64	38,2 0,9
28-09-009-02	Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т	2276,88	1429,56	591,24	12,88	256,08	209 2,7

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ**

**Таблица 28-09-015. Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель**

Измеритель: 1 шт.

28-09-015-01	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	805,81	386,10	354,53	14,65	65,18	55 2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	------------

**Таблица 28-09-016. Машины тянуще-подкатывающие**

Измеритель: 1 шт.

28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	403,06	207,10	130,86	5,81	65,10	28,1 0,53
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	--------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-09-017. Оборудование разливно-отсадочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:</b>							
28-09-017-01	500 кг/ч	5754,40	1485,99	3357,07	191,78	911,34	209 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	7569,50	2061,90	4560,26	235,45	947,34	290 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	9691,14	2469,60	6238,51	321,10	983,03	343 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3246,75	1353,60	1419,83	89,79	473,32	188 6
<b>Таблица 28-09-018. Машины резательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	845,49	315,36	460,07	19,74	70,06	43,8 1
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцеования карамели, производительность 7 т/смену	1125,89	412,34	525,30	29,30	188,25	59,5 2,49
<b>Таблица 28-09-026. Оборудование глазу ровочное</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-09-026-01	Агрегат глазу ровочный, производительность 500 кг/ч	4624,99	2712,64	1546,66	22,96	365,69	346 4,88
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 28-09-032. Оборудование охлаждающее</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1205,52	590,84	403,43	13,51	211,25	83,1 2,23
Измеритель: 1 шт.							
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	590,67	364,32	143,34	5,51	83,01	50,6 0,71
Измеритель: 1 компл.							
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	817,34	510,50	222,35	8,09	84,49	71,8 0,93
<b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ</b>							
<b>Таблица 28-09-038. Печи</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Печь кондитерская газовая, производительность:</b>							
28-09-038-01	1000 кг/ч	19256,75	14922,35	2910,12	96,88	1424,28	2003 19,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-038-02	300 кг/ч	9376,90	6299,52	2088,79	58,42	988,59	816 10

**Таблица 28-09-039. Сушилки**

Измеритель: 1 компл.

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5432,19	3013,92	1558,48	23,07	859,79	414 4,82
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ**

**Таблица 28-09-045. Автоматы для завертки конфет и карамели**

Измеритель: 1 шт.

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	574,08	315,20	136,20	6,02	122,68	44,9 0,72
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	--------------

**Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель**

Измеритель: 1 компл.

28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	561,64	319,24	125,73	5,53	116,67	44,9 0,55
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	--------------

**Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное**

Измеритель: 1 шт.

28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	689,93	319,24	228,44	9,35	142,25	44,9 1,3
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	-------------

Измеритель: 1 компл.

28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	1833,68	692,31	684,43	27,22	456,94	99,9 6
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-----------

**Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ**

**Таблица 28-09-053. Поточные линии, станции, агрегаты**

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	28802,74	17879,62	8345,84	260,64	2577,28	2426 33,1
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	--------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:**

28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	578,60	351,64	181,63	1,58	45,33	47,2 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	847,99	327,06	374,99	12,99	145,94	46 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1086,22	423,05	450,59	14,86	212,58	59,5 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	523,45	256,48	187,63	5,63	79,34	34,8 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	644,01	294,11	210,40	6,13	139,50	40,4 1,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1505,81	670,41	548,32	21,40	287,08	<u>95,5</u> 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	672,00	382,52	170,96	6,55	118,52	<u>53,8</u> 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	261,12	162,00	45,15	1,87	53,97	<u>22,5</u> 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м³	273,30	177,84	54,47	2,28	40,99	<u>24,7</u> 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	410,97	298,80	58,25	2,47	53,92	<u>41,5</u> 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	22067,04	14602,00	6063,44	184,80	1401,60	<u>1960</u> 19,7
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	7372,31	3448,35	2505,43	86,63	1418,53	<u>485</u> 11,32
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	648,36	241,16	267,88	10,39	139,32	<u>34,8</u> 1,69
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки	132,49	77,62	29,18	1,09	25,69	<u>11,2</u> 0,13
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения	691,47	295,07	254,87	10,29	141,53	<u>41,5</u> 1,78
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)	195,28	120,16	36,23	1,48	38,89	<u>16,9</u> 0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	821,20	264,73	351,23	11,53	205,24	<u>38,2</u> 2,6
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	421,85	207,10	149,65	5,81	65,10	<u>28,1</u> 0,53
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	594,54	315,20	156,66	6,02	122,68	<u>44,9</u> 0,72
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-21	Линия поточно-механизируемая для производства конфет «Трюфель»	2707,40	1477,84	1042,68	31,78	186,88	<u>203</u> 4,25
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Линия поточно-механизируемая для производства конфет «Трюфель», в том числе:</b>							
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	736,45	335,59	281,69	8,83	119,17	<u>47,2</u> 1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	879,84	471,39	396,81	12,36	11,64	<u>66,3</u> 1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	327,56	192,21	91,88	2,67	43,47	<u>25,8</u> 0,28
28-09-053-25	транспортер отборочный	221,48	171,08	46,22	0,80	4,18	<u>23,5</u> 0,07
28-09-053-26	барабан обкаточный	528,32	294,11	226,07	7,11	8,14	<u>40,4</u> 0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	5506,38	3288,72	1906,02	52,98	311,64	<u>426</u> 9,22
<b>Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	3830,56	2483,52	1295,74	38,64	51,30	<u>312</u> 7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1263,29	621,29	494,96	11,01	147,04	<u>84,3</u> 1,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	436,30	207,61	114,91	3,35	113,78	<u>29,2</u> 0,37
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	2687,11	1434,16	767,43	24,74	485,52	<u>197</u> 3,49
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	524,01	355,12	123,49	1,58	45,40	<u>46</u> 0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1031,09	423,05	395,46	14,86	212,58	<u>59,5</u> 2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>	251,00	154,08	55,25	1,69	41,67	<u>21,4</u> 0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	406,45	212,58	123,81	4,64	70,06	<u>29,2</u> 0,57
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч	303,90	177,84	53,60	1,58	72,46	<u>24,7</u> 0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	169,35	110,21	15,81	0,39	43,33	<u>15,7</u> 0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	861,03	383,72	292,81	12,05	184,50	<u>56,1</u> 2,1

## Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-10-001. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей**

Измеритель: 1 компл.

28-10-001-01	Линия для резки и заправки пресованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	631,64	318,14	177,16	7,77	136,34	<u>43,7</u> 1,17
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия для резки и заправки пресованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:**

28-10-001-02	машина для формования пресованных дрожжей	373,80	169,20	120,64	5,20	83,96	<u>23,5</u> 0,804
28-10-001-03	автомат для резки и заправки пресованных дрожжей	257,77	148,87	56,52	2,57	52,38	<u>20,2</u> 0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	744,27	339,84	258,23	9,97	146,20	<u>47,2</u> 1,74

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-10-010. Картофелемойки**

Измеритель: 1 шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1515,18	396,00	343,76	12,88	775,42	<u>55</u> 2,12
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам**

Измеритель: 1 шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	259,29	169,20	46,21	1,97	43,88	23,5 0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------

**Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка для крахмала:**

28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	2949,25	2242,24	304,66	13,09	402,35	308 3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	8308,19	5227,04	1366,71	68,39	1714,44	718 12,6

## Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

**Таблица 28-11-001. Оборудование для переработки винограда**

Измеритель: 1 шт.

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1123,02	602,71	348,97	9,87	171,34	80,9 1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1138,51	510,50	418,58	15,59	209,43	71,8 2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	251,12	150,23	47,37	1,97	53,52	21,4 0,39

**Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов**

Измеритель: 1 шт.

28-11-002-01	Аппарат броидильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10139,30	4183,92	4487,76	169,86	1467,62	596 20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7436,19	3011,58	3299,32	141,80	1125,29	429 16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	3400,67	1305,72	1342,98	132,11	751,97	186 6,8

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

**Таблица 28-11-010. Оборудование для приготовления солода**

Измеритель: 1 шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2176,77	1455,30	410,74	16,62	310,73	210 3,8
--------------	----------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	------------

**Таблица 28-11-011. Агрегаты варочные для приготовления пивного суслу**

Измеритель: 1 шт.

**Котел заторный или суслотварочный, засыпь:**

28-11-011-01	1,5 т	2597,03	1230,32	882,04	17,56	484,67	169 3,97
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	--------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-011-02	3 т	3229,33	1565,20	967,54	19,95	696,59	215 5,5
28-11-011-03	5 т	9140,71	3729,70	3387,20	85,61	2023,81	494 19,5
<b>Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:</b>							
28-11-011-04	1,5 т	2234,44	906,51	876,11	25,04	451,82	123 4,35
28-11-011-05	3 т	5889,28	2300,56	2214,44	47,90	1374,28	298 11
28-11-011-06	5 т	6417,02	2524,44	2557,19	58,18	1335,39	327 13,7
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м <sup>3</sup>	1709,25	813,60	633,91	18,81	261,74	113 3,2

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

**Таблица 28-11-020. Оборудование для обработки крахмалистого сырья**

Измеритель: 1 шт.

28-11-020-01	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут	6169,48	2800,80	2934,78	141,23	433,90	389 10,5
28-11-020-02	Разварник	1684,09	447,22	366,05	15,07	870,82	62,9 2,3

**Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное**

Измеритель: 1 шт.

**Установка перегонная:**

28-11-021-01	ароматических спиртов	624,92	420,48	122,23	3,14	82,21	58,4 0,4
28-11-021-02	этилового спирта	3889,49	1874,34	1483,04	66,61	532,11	267 5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3612,73	1514,43	1498,00	65,16	600,30	213 6,6

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-11-030. Теплообменники**

Измеритель: 1 шт.

**Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:**

28-11-030-01	вина	353,57	220,58	119,93	4,64	13,06	30,3 0,66
28-11-030-02	пивного сула	446,14	237,33	135,06	5,35	73,75	32,6 0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1131,74	628,99	336,51	11,22	166,24	86,4 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2786,45	1354,08	948,21	26,29	484,16	186 4,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-11-031. Сепараторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	728,13	388,77	295,11	10,60	44,25	<u>56,1</u> 1,4
<b>Таблица 28-11-032. Оборудование емкостное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Резервуар стальной, объем:</b>							
28-11-032-01	16 м <sup>3</sup> , горизонтальный,	1011,10	353,63	438,23	18,18	219,24	<u>51,7</u> 3,87
28-11-032-02	16 м <sup>3</sup> , вертикальный с рубашкой охлаждения	1098,46	414,50	401,59	17,66	282,37	<u>60,6</u> 3,09
28-11-032-03	25 м <sup>3</sup> , горизонтальный	1442,25	545,15	485,20	19,22	411,90	<u>79,7</u> 4,22
28-11-032-04	32 м <sup>3</sup> , горизонтальный	2383,25	937,08	834,11	40,10	612,06	<u>137</u> 6,95
28-11-032-05	50 м <sup>3</sup> , горизонтальный	3156,70	1149,12	1086,04	47,76	921,54	<u>168</u> 10,3
<b>Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:</b>							
28-11-032-06	20 м <sup>3</sup>	734,94	307,12	228,97	9,87	198,85	<u>44,9</u> 1,03
28-11-032-07	41,3 м <sup>3</sup>	1303,66	537,62	383,13	16,21	382,91	<u>78,6</u> 2,06
<b>Таблица 28-11-033. Мерники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Мерник стальной технический:</b>							
28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м <sup>3</sup>	248,74	130,64	62,45	2,67	55,65	<u>19,1</u> 0,35
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м <sup>3</sup>	718,23	276,34	263,89	11,22	178,00	<u>40,4</u> 1,75
<b>Таблица 28-11-034. Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:</b>							
28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1026,30	526,85	318,26	10,29	181,19	<u>74,1</u> 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2121,96	1059,39	681,46	20,57	381,11	<u>149</u> 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	627,63	295,07	214,15	8,42	118,41	<u>41,5</u> 1,3
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч	473,25	239,61	154,11	6,23	79,53	<u>33,7</u> 0,81
<b>Таблица 28-11-035. Машины бутылкомоечные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина бутылкомоечная, производительность:</b>							
28-11-035-01	2000 бутылок/ч	931,95	535,63	236,16	7,58	160,16	<u>76,3</u> 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2047,42	1022,40	681,65	19,95	343,37	<u>142</u> 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15040,28	3734,64	5403,35	261,62	5902,29	<u>513</u> 18,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 28-11-036. Оборудование для укладки и выемки бутылок**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для:**

28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1081,21	516,96	379,88	13,61	184,37	<u>71,8</u> 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1259,20	630,00	440,68	15,59	188,52	<u>87,5</u> 2,05

**Таблица 28-11-037. Прочее оборудование винодельческой промышленности**

Измеритель: 1 шт.

28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1739,96	995,40	519,44	16,83	225,12	<u>140</u> 3,8
28-11-037-02	Проботборник для винограда стационарный	925,86	641,53	197,65	6,02	86,68	<u>83,1</u> 0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	293,25	204,57	46,34	1,30	42,34	<u>28,1</u> 0,13

**Таблица 28-11-038. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности**

Измеритель: 1 шт.

28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1020,36	596,96	285,86	9,56	137,54	<u>82</u> 1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	92,93	73,53	15,55	0,60	3,85	<u>10,1</u> 0,06

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Таблица 28-11-050. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет**

Измеритель: 1 шт.

28-11-050-01	Станок табакорезательный	1761,33	784,80	659,08	23,48	317,45	<u>109</u> 5
--------------	--------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-----------------

**Таблица 28-11-051. Оборудование для изготовления папирос и сигарет**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-11-051-01	гильзовая	397,04	282,96	106,53	3,79	7,55	<u>39,3</u> 0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	810,04	465,92	330,79	11,33	13,33	<u>64</u> 2,02

**Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное**

Измеритель: 1 шт.

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	450,71	290,88	154,01	5,92	5,82	<u>40,4</u> 1,08
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина:</b>							
28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч	6053,30	1663,20	3498,48	196,07	891,62	<u>231</u> 20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	6838,42	1663,20	4284,82	245,20	890,40	<u>231</u> 23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	5911,79	1584,00	3442,23	194,33	885,56	<u>220</u> 19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	332,80	252,72	72,79	3,35	7,29	<u>36</u> 0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	881,86	346,79	343,85	12,47	191,22	<u>49,4</u> 2,01
<b>Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	882,46	437,76	257,78	10,29	186,92	<u>64</u> 2,4
<b>Таблица 28-11-062. Печи чаесушильные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4471,38	1201,59	2377,91	117,94	891,88	<u>169</u> 24,2
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м³/ч	3882,27	1412,32	1595,68	75,45	874,27	<u>194</u> 14,3
<b>Таблица 28-11-063. Оборудование смешивающее</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1389,72	551,77	513,43	19,43	324,52	<u>78,6</u> 4,98
<b>Таблица 28-11-064. Оборудование сортировочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4031,45	824,76	2309,59	134,13	897,10	<u>116</u> 10,2
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	620,14	234,72	243,78	9,97	141,64	<u>32,6</u> 2,2
<b>Машина чаесортировочная, производительность:</b>							
28-11-064-03	1000 кг/ч	539,57	220,43	204,06	8,42	115,08	<u>31,4</u> 1,5
28-11-064-04	1400 кг/ч	625,75	231,79	250,84	10,39	143,12	<u>32,6</u> 1,8
<b>Таблица 28-11-065. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	897,88	24,34	28,15	1,19	845,39	<u>3,38</u> 0,16
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3175,17	1332,00	1808,37	86,40	34,80	<u>185</u> 16,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ</b>							
<b>Таблица 28-12-001. Оборудование для комплектации заказов</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1365,88	412,78	942,60	71,10	10,50	<u>56,7</u> 0,825
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Линия комплектации заказов, в том числе:</b>							
28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	46,38	45,14	0,34	0,00	0,90	<u>6,2</u> 0,03
28-12-001-03	конвейер комплекточный	780,74	303,40	470,56	35,50	6,78	<u>39,3</u> 0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	553,31	79,63	470,56	35,50	3,12	<u>11,2</u> 0,395
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ</b>							
<b>Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	1854,08	1668,55	141,06	7,32	44,47	<u>221</u> 4,02
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:</b>							
28-12-011-02	бункер загрузочный	82,51	63,56	17,68	0,98	1,27	<u>8,94</u> 0,44
28-12-011-03	транспортёр бункера	278,52	260,16	12,45	0,72	5,91	<u>33,7</u> 0,31
28-12-011-04	транспортёр наклонный	264,21	248,74	10,09	0,36	5,38	<u>32,6</u> 0,187
28-12-011-05	машина моечная	98,50	80,64	14,01	0,72	3,85	<u>11,2</u> 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	119,53	94,96	20,43	1,19	4,14	<u>12,3</u> 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	127,59	95,99	26,62	1,63	4,98	<u>13,5</u> 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	498,26	467,83	19,95	0,93	10,48	<u>60,6</u> 0,92
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	96,89	86,46	8,52	0,31	1,91	<u>11,2</u> 0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	304,07	286,41	10,81	0,46	6,85	<u>37,1</u> 0,41
<b>Таблица 28-12-012. Машины посудомоечные</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
28-12-012-01	Машина посудомоечная	336,36	207,25	19,90	0,77	109,21	<u>30,3</u> 0,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-12-013. Фермы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ферма, масса:</b>							
28-12-013-01	0,115 т	56,44	53,69	1,68	0,08	1,07	7,85
28-12-013-02	0,33 т	72,14	69,08	1,68	0,08	1,38	10,1
<b>Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>							
<b>Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2099,37	622,08	743,98	31,17	733,31	<u>86,4</u> 10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин	1109,32	334,72	461,16	19,95	313,44	<u>48,3</u> 4,5
<b>Машина резательная для:</b>							
28-13-001-03	бумаги	893,15	339,07	345,00	14,55	209,08	<u>48,3</u> 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин	898,74	370,66	321,84	13,09	206,24	<u>52,8</u> 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин	506,84	188,84	204,57	8,73	113,43	<u>26,9</u> 1,3
<b>Таблица 28-13-002. Оборудование для изготовления коробок</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-13-002-01	Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч	937,30	411,84	322,47	11,74	202,99	<u>57,2</u> 2,7
28-13-002-02	Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин	1835,57	606,53	922,64	34,70	306,40	<u>86,4</u> 6,5
28-13-002-03	Автомат плитусопримечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1370,72	447,22	476,47	19,01	447,03	<u>62,9</u> 3,91
<b>Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ</b>							
<b>Таблица 28-14-001. Оборудование прессовое</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пресс:</b>							
28-14-001-01	для производства доньшек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1650,11	766,08	552,99	18,91	331,04	<u>112</u> 4,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	813,02	391,05	334,18	12,26	87,79	<u>55</u> 2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	3687,24	2129,93	924,13	25,25	633,18	<u>289</u> 6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1163,63	380,16	466,30	19,01	317,17	<u>52,8</u> 3,2

**Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее**

Измеритель: 1 шт.

28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	6236,57	3596,56	1570,69	48,94	1069,32	<u>488</u> 9,9
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	-------------------

**Таблица 28-14-003. Оборудование сушильное**

Измеритель: 1 шт.

**Печь:**

28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	668,36	319,24	169,85	5,82	179,27	<u>44,9</u> 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1723,82	566,67	694,98	27,12	462,17	<u>79,7</u> 6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	737,08	287,24	256,17	10,49	193,67	<u>40,4</u> 2,32

**Таблица 28-14-004. Оборудование транспортирующее**

Измеритель: 1 шт.

28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	2457,13	1753,29	511,67	12,99	192,17	<u>253</u> 2,1
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

**Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное**

Измеритель: 1 шт.

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1826,14	711,36	640,53	24,73	474,25	<u>104</u> 6,04
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное**

Измеритель: 1 шт.

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1105,10	433,84	522,26	27,95	149,00	<u>61,8</u> 1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	503,70	204,98	213,02	9,54	85,70	<u>29,2</u> 1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-14-007. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ножницы:</b>							
28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1066,31	415,22	505,48	18,08	145,61	<u>58,4</u> 4
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2290,84	1252,90	737,48	15,79	300,46	<u>170</u> 3,2
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	639,72	295,07	228,26	8,83	116,39	<u>41,5</u> 1,4
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2162,78	634,56	1202,56	74,72	325,66	<u>86,1</u> 5,2

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 29. Оборудование театрально-зрелищных предприятий

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ</b>							
<b>Таблица 29-01-001. Лебедки и приводы электрические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Лебедка электрическая:</b>							
29-01-001-01	театральная для сценических подъемов С-20	967,08	943,75	4,45	0,89	18,88	<u>125</u> 0,35
29-01-001-02	антрактно-раздвижного занавеса М276А	965,71	943,75	3,08	0,62	18,88	<u>125</u> 0,23
29-01-001-03	антрактно-раздвижного занавеса М10У	956,99	936,20	2,07	0,44	18,72	<u>124</u> 0,12
29-01-001-04	противопожарного занавеса С-14А	924,62	890,90	15,90	3,29	17,82	<u>118</u> 1,75
29-01-001-05	театральная для сценических подъемов С-21	967,15	943,75	4,52	0,89	18,88	<u>125</u> 0,45
29-01-001-06	софитных подъемов	967,06	943,75	4,43	0,89	18,88	<u>125</u> 0,33
<b>Привод электрический:</b>							
29-01-001-07	вращающегося круга	974,46	949,56	5,91	1,24	18,99	<u>123</u> 0,66
29-01-001-08	горизонта или панорамы с коническим барабаном	607,12	583,62	11,83	2,31	11,67	<u>77,3</u> 1,25
<b>Таблица 29-01-002. Лебедки и приводы ручные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Лебедка дымовых люков ручная:</b>							
29-01-002-01	двухбарабанная	348,24	337,25	4,25	0,89	6,74	<u>44,2</u> 0,45
29-01-002-02	четыребарабанная	349,42	337,25	5,43	1,16	6,74	<u>44,2</u> 0,7
29-01-002-03	шестибарабанная	468,33	451,58	7,72	1,60	9,03	<u>57,6</u> 0,93
29-01-002-04	Привод портальной кулисы ручной	303,51	296,72	0,86	0,09	5,93	<u>39,3</u> 0,05
29-01-002-05	Блок нижний ручного привода	83,86	81,81	0,41	0,09	1,64	<u>11,1</u> 0,05
29-01-002-06	Лебедка сценических подъемов ручная	341,28	333,71	0,90	0,18	6,67	<u>44,2</u> 0,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ</b>							
<b>Таблица 29-01-020. Блоки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Блок одинарный, масса:</b>							
29-01-020-01	до 50 кг	88,93	87,05	0,14	0,00	1,74	12,4
29-01-020-02	до 100 кг	111,22	108,81	0,23	0,00	2,18	15,5
29-01-020-03	Блок парный, масса более 100 кг	141,09	137,59	0,75	0,00	2,75	19,6
<b>Таблица 29-01-021. Противовесы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Рама противовеса, масса:</b>							
29-01-021-01	Плита противовеса чугунная	45,00	44,08	0,04	0,00	0,88	6,2
Измеритель: 1 шт.							
<b>Рама противовеса, масса:</b>							
29-01-021-02	до 3 т	121,21	110,88	8,11	0,00	2,22	16
29-01-021-03	до 5 т	412,74	381,15	23,97	0,00	7,62	55
<b>Таблица 29-01-022. Оборудование сценических подъемов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Оборудование сценических подъемов,:</b>							
29-01-022-01	механизм изменения длины каната индивидуального подъема	116,91	114,62	0,00	0,00	2,29	<u>14,4</u> 0,02
29-01-022-02	дорога попланного занавеса	72,81	71,38	0,00	0,00	1,43	<u>10,3</u> 0,2
29-01-022-03	дорога антрактно-раздвижного занавеса	95,95	94,07	0,00	0,00	1,88	<u>13,4</u> 0,5
29-01-022-04	подвеска для штанги сценических подъемов	7,37	7,23	0,00	0,00	0,14	<u>1,03</u> 0,001
29-01-022-05	рама подъемного горизонта	32,28	31,65	0,00	0,00	0,63	<u>4,1</u> 0,11
29-01-022-06	траверса	28,98	28,41	0,00	0,00	0,57	<u>4,1</u> 0,04
29-01-022-07	устройство натяжное	116,91	114,62	0,00	0,00	2,29	<u>14,4</u> 0,03
29-01-022-08	штанга сценических подъемов	21,91	21,48	0,00	0,00	0,43	<u>3,1</u> 0,07
<b>Таблица 29-01-023. Опоры</b>							
Измеритель: 1 шт.							
29-01-023-01	Пята центральная вращающегося круга	137,88	135,14	0,04	0,00	2,70	<u>16,5</u> 0,05
29-01-023-02	Шарнир клапана дымовых люков	32,80	32,14	0,02	0,00	0,64	<u>4,1</u> 0,02
<b>Таблица 29-01-024. Стяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стяжка винтовая, грузоподъемность:</b>							
29-01-024-01	до 0,5 т	8,09	7,93	0,00	0,00	0,16	<u>1,05</u> 0,005
29-01-024-02	до 3 т	23,88	23,41	0,00	0,00	0,47	<u>3,1</u> 0,007

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 29-01-025. Оборудование разное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
29-01-025-01	Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга	14,65	14,36	0,00	0,00	0,29	<u>2,1</u> 0,007
<b>Узел:</b>							
29-01-025-02	крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов	16,18	15,86	0,00	0,00	0,32	<u>2,1</u> 0,04
29-01-025-03	направляющий подъемно-опускного занавеса	16,18	15,86	0,00	0,00	0,32	<u>2,1</u> 0,006
29-01-025-04	мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала	56,69	55,58	0,00	0,00	1,11	<u>7,2</u> 0,03
29-01-025-05	сцепления круга с кольцом	53,47	52,42	0,00	0,00	1,05	<u>7,2</u> 0,1
29-01-025-06	Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг	38,62	37,86	0,00	0,00	0,76	5,2
29-01-025-07	Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса	46,78	45,86	0,00	0,00	0,92	<u>6,3</u> 0,06
29-01-025-08	Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса	48,52	47,57	0,00	0,00	0,95	<u>6,3</u> 0,03
29-01-025-09	Тележка прожекторная	127,07	124,58	0,00	0,00	2,49	<u>16,5</u> 0,02
<b>Таблица 29-01-026. Ролики, катки, каретки и ходовые колеса</b>							
Измеритель: 1 шт.							
29-01-026-01	Балансир с двумя вулканизированными катками	61,03	59,83	0,00	0,00	1,20	<u>7,2</u> 0,008
<b>Каретка:</b>							
29-01-026-02	гибкого кабеля	103,59	101,56	0,00	0,00	2,03	<u>12,4</u> 0,23
29-01-026-03	двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса	7,79	7,64	0,00	0,00	0,15	<u>1,05</u> 0,001
29-01-026-04	для раздвижных дверей	17,54	17,20	0,00	0,00	0,34	<u>2,1</u> 0,01
29-01-026-05	полетов с жесткой дорогой	8,90	8,73	0,00	0,00	0,17	<u>1,05</u> 0,03
29-01-026-06	Колесо ходовое для порталных кулис	32,28	31,65	0,00	0,00	0,63	<u>4,1</u> 0,04
<b>Каток:</b>							
29-01-026-07	для фурок	60,08	58,90	0,00	0,00	1,18	<u>7,4</u> 0,012
29-01-026-08	упорный вращающегося круга	34,10	33,43	0,00	0,00	0,67	<u>4,2</u> 0,055
29-01-026-09	одинарный вращающегося круга	60,08	58,90	0,00	0,00	1,18	<u>7,4</u> 0,087
<b>Ролик:</b>							
29-01-026-10	парный дороги горизонта или панорамы	25,17	24,68	0,00	0,00	0,49	<u>3,1</u> 0,001
29-01-026-11	направляющий порталных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса	7,37	7,23	0,00	0,00	0,14	<u>1,03</u> 0,008
29-01-026-12	Катушки на дороге занавеса	7,19	7,05	0,00	0,00	0,14	<u>1,03</u> 0,002

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ</b>							
<b>Таблица 29-01-050. Навеска стальных канатов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Навеска стального каната для:</b>							
29-01-050-01	полетов с резиновым амортизатором	119,37	117,03	0,00	0,00	2,34	15,5
29-01-050-02	дымовых люков, комплект одного клапана	47,75	46,81	0,00	0,00	0,94	6,2
<b>Навеска стального каната для вращающегося круга, канат тяговый, диаметр:</b>							
29-01-050-03	до 17 мм	154,02	151,00	0,00	0,00	3,02	20
29-01-050-04	до 24 мм	184,82	181,20	0,00	0,00	3,62	24
<b>Навеска стального каната для:</b>							
29-01-050-05	управления безмоторным спуском противопожарного занавеса	40,05	39,26	0,00	0,00	0,79	5,2
29-01-050-06	противопожарного занавеса, канат тяговый и грузовой, диаметр до 19,5 мм	1424,69	1396,75	0,00	0,00	27,94	185
29-01-050-07	подъемно-опускного занавеса направляющий	32,34	31,71	0,00	0,00	0,63	4,2
29-01-050-08	индивидуальных подъемов на 4 точки	677,69	664,40	0,00	0,00	13,29	88
<b>Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески:</b>							
29-01-050-09	прямой системы до 25 м, количество подвесок 3	315,74	309,55	0,00	0,00	6,19	41
29-01-050-10	прямой системы до 25 м, количество подвесок 4	354,25	347,30	0,00	0,00	6,95	46
29-01-050-11	прямой системы до 25 м, количество подвесок 5	431,26	422,80	0,00	0,00	8,46	56
29-01-050-12	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 4	515,97	505,85	0,00	0,00	10,12	67
29-01-050-13	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 5	554,47	543,60	0,00	0,00	10,87	72
<b>Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески:</b>							
29-01-050-14	прямой системы до 25 м, количество подвесок 8	531,37	520,95	0,00	0,00	10,42	69
29-01-050-15	прямой системы до 25 м, количество подвесок 10	608,38	596,45	0,00	0,00	11,93	79
29-01-050-16	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 8	739,30	724,80	0,00	0,00	14,50	96
29-01-050-17	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 10	816,31	800,30	0,00	0,00	16,01	106
<b>Таблица 29-01-051. Оснащение канатами стальными</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Канат стальной тяговый для лебедок:</b>							
29-01-051-01	ручных	123,95	121,52	0,00	0,00	2,43	15,5
29-01-051-02	электрических	242,26	237,51	0,00	0,00	4,75	29
<b>Таблица 29-01-052. Навеска канатов пеньковых</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Навеска каната пенькового для:</b>							
29-01-052-01	ручного привода антрактно-раздвижного занавеса	122,05	119,66	0,00	0,00	2,39	14,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-052-02	ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема	95,78	93,90	0,00	0,00	1,88	11,3
29-01-052-03	дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы	166,14	162,88	0,00	0,00	3,26	19,6

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ

**Таблица 29-01-062. Оборудование планшета сцены**

Измеритель: 1 т

29-01-062-01	Оборудование планшета сцены (подъемно-опускные площадки, сейфы, подъемники, люки провала, площадки передвижения)	4963,33	3810,24	1076,89	71,90	76,20	486
--------------	--	---------	---------	---------	-------	-------	-----

#### Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ

**Таблица 29-01-070. Ограждение сеткой или трубами стальными**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

**Ограждение:**

29-01-070-01	сеткой металлической шахт направляющих противовесов, софитных ферм	8,73	8,56	0,00	0,00	0,17	1,03
Измеритель: 1 м							
29-01-070-02	трубой стального каната дымовых люков	8,11	7,95	0,00	0,00	0,16	1,03

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

**Часть 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке  
зерна**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА</b>							
<b>Таблица 30-01-001. Сепараторы зерноочистительные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Сепаратор зерноочистительный, тип:</b>							
30-01-001-01	А1-БМС-6	1003,97	610,97	268,53	46,11	124,47	<u>74,6</u> 1,3
30-01-001-02	А1-БИС, производительность 12 т/ч	1565,53	822,63	290,68	64,26	452,22	<u>97,7</u> 1,45
30-01-001-03	А1-БИС, производительность 100 т/ч	1772,22	943,04	373,20	67,87	455,98	<u>112</u> 1,65
30-01-001-04	А1-БЛС, производительность 12 т/ч	1244,88	707,18	283,44	46,85	254,26	<u>85,1</u> 1,15
30-01-001-05	А1-БЛС, производительность 16 т/ч	1901,83	1105,65	329,28	48,62	466,90	<u>135</u> 2,1
30-01-001-06	А1-БЛС, производительность 100 т/ч	2031,82	1196,64	365,65	50,16	469,53	<u>144</u> 2,35
30-01-001-07	А1-БЛС, производительность 150 т/ч	2168,78	1253,07	444,03	53,60	471,68	<u>153</u> 2,8
30-01-001-08	А1-БЦС, производительность 100 т/ч	3386,33	1740,48	558,65	56,94	1087,20	<u>222</u> 5
30-01-001-09	А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч	2768,72	1639,76	457,09	71,26	671,87	<u>206</u> 2,85
30-01-001-10	Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч	409,60	267,88	92,40	16,94	49,32	<u>34,7</u> 0,38
<b>Таблица 30-01-002. Концентраторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Концентратор, тип:</b>							
30-01-002-01	А1-БЗК-9	1654,26	537,26	283,79	81,18	833,21	<u>65,6</u> 0,67
30-01-002-02	А1-БЗК-18	2265,79	698,61	368,65	84,98	1198,53	<u>85,3</u> 1,2

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-01-003. Аспираторы и колонки аспирационные**

Измеритель: 1 шт.

**Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность:**

30-01-003-01	6 т/ч	635,04	296,35	96,78	21,45	241,91	<u>37,8</u> 0,43
30-01-003-02	12 т/ч	787,28	389,09	134,68	23,10	263,51	<u>50,4</u> 0,6
30-01-003-03	Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ	370,71	215,40	110,62	22,06	44,69	<u>26,3</u> 0,298

**Колонка аспирационная, тип:**

30-01-003-04	А1-БКА	591,08	210,63	87,32	21,04	293,13	<u>26,1</u> 0,302
30-01-003-05	У1-БКА	196,10	105,06	42,73	19,05	48,31	<u>13,4</u> 0,04
30-01-003-06	Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч	1126,88	834,48	131,85	18,72	160,55	<u>97,6</u> 0,469
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ	350,29	234,69	71,04	20,29	44,56	<u>27,1</u> 0,2

**Таблица 30-01-004. Триеры дисковые**

Измеритель: 1 шт.

**Триер дисковый:**

30-01-004-01	овсюгоотборник тип А9-УТО-6	882,39	497,77	193,66	34,29	190,96	<u>59,9</u> 0,8
30-01-004-02	куколеотборник тип А9-УТК-6	960,73	546,80	221,99	35,54	191,94	<u>65,8</u> 1

**Таблица 30-01-005. Камнеотборники**

Измеритель: 1 шт.

**Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность:**

30-01-005-01	100 т/ч	826,05	645,69	112,34	26,04	68,02	<u>77,7</u> 0,275
30-01-005-02	150 т/ч	906,32	707,18	129,79	27,21	69,35	<u>85,1</u> 0,4

**Таблица 30-01-006. Машины обоечные и щеточные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность:**

30-01-006-01	6 т/ч	666,79	422,98	170,76	24,66	73,05	<u>50,9</u> 0,865
30-01-006-02	12 т/ч	768,35	502,76	182,62	25,20	82,97	<u>60,5</u> 0,95
30-01-006-03	Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч	812,30	298,48	320,48	31,21	193,34	<u>41</u> 1,82

**Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:**

30-01-006-04	6 т/ч	692,88	385,75	151,70	23,84	155,43	<u>47,8</u> 0,7
30-01-006-05	12 т/ч	791,99	445,46	177,73	24,99	168,80	<u>55,2</u> 0,85

**Таблица 30-01-007. Машины для обработки зерна водой**

Измеритель: 1 шт.

30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ	1116,42	719,91	288,12	25,46	108,39	<u>85,5</u> 1,665
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	----------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Аппарат увлажнительный, тип:</b>							
30-01-007-02	А1-БУЗ	350,61	161,40	73,13	16,11	116,08	20 0,025
30-01-007-03	А1-БАЗ	596,65	386,55	82,64	20,81	127,46	47,9 0,06
<b>Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:</b>							
30-01-007-04	6 т/ч	662,88	469,73	96,72	17,15	96,43	53,5 0,362
30-01-007-05	12 т/ч	552,36	415,29	77,95	16,33	59,12	47,3 0,29
30-01-007-06	Машина моечная, тип Ж9-БМБ	2737,29	1209,92	556,88	38,30	970,49	152 2,9
<b>Таблица 30-01-008. Бураты для контроля отходов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-008-01	Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3	458,39	240,86	89,68	21,13	127,85	31,2 0,324
<b>Таблица 30-01-009. Подогреватели зерна</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-009-01	Подогреватель зерна, тип БПЗ	978,67	565,10	201,29	26,02	212,28	73,2 1,18
<b>Таблица 30-01-010. Сушилки паровые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М	2689,50	1335,25	729,18	83,40	625,07	175 6
Измеритель: 2 секции							
30-01-010-02	При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к расценке 30-01-010-01	690,30	205,25	438,03	19,43	47,02	26,9 1,1
<b>Таблица 30-01-011. Установки рециркуляционные для газации зерна</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора	4817,21	2921,85	825,67	94,81	1069,69	387 4,7
Измеритель: 1 силос							
30-01-011-02	При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к расценке 30-01-011-01	689,74	424,31	174,81	45,85	90,62	56,2 0,66
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ</b>							
<b>Таблица 30-01-025. Станки вальцовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:</b>							
30-01-025-01	185x400 мм, тип ВМ-2-П	1402,73	699,68	242,46	27,62	460,59	87,9 1,35
30-01-025-02	250x600 мм, тип ЗМ2	1931,38	1010,92	360,63	32,29	559,83	127 3,22

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-025-03	250x800 мм, 250x1000, тип БВ2	2046,88	995,00	492,37	37,88	559,51	<u>125</u> 4,45
30-01-025-04	250x1000 мм, тип А1-БЗН	2460,87	1464,64	411,89	34,56	584,34	<u>184</u> 3,3

**Таблица 30-01-026. Рассевы**

Измеритель: 1 шт.

Рассев для муки, тип:

30-01-026-01	ЗРШ, число приемов 4	1491,29	1047,06	286,91	29,64	157,32	<u>126</u> 2
30-01-026-02	ЗРШ, число приемов 6	2154,17	1545,66	425,02	44,18	183,49	<u>186</u> 3
30-01-026-03	РЗ-БРВ, число приемов 4	3670,86	1720,17	346,65	40,73	1604,04	<u>207</u> 2,6
30-01-026-04	РЗ-БРБ, число приемов 6	4010,01	1986,09	398,65	43,01	1625,27	<u>239</u> 3,2
30-01-026-05	Рассев для крупы, тип А1-БРУ	1849,37	1121,85	333,94	48,80	393,58	<u>135</u> 2,2

**Таблица 30-01-027. Машины ситовыечные**

Измеритель: 1 шт.

30-01-027-01	Машина ситовыечная, тип А1-БС2-О	862,47	550,95	241,02	44,95	70,50	<u>66,3</u> 1,02
--------------	----------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

**Таблица 30-01-028. Машины вымольные**

Измеритель: 1 шт.

30-01-028-01	Машина бичевая однороторная, тип МБО	473,69	276,72	89,79	21,13	107,18	<u>33,3</u> 0,285
30-01-028-02	Машина вымольная, тип А1-БВГ	793,53	573,39	151,44	23,84	68,70	<u>69</u> 0,6

**Таблица 30-01-029. Установки автоматизированные для витаминизации муки**

Измеритель: 1 компл.

30-01-029-01	Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1	1290,27	897,48	271,39	37,62	121,40	<u>108</u> 1,39
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 30-01-030. Машины шелушильно-шлифовальные**

Измеритель: 1 шт.

30-01-030-01	Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5	750,81	399,67	186,49	25,29	164,65	<u>48,8</u> 1,4
30-01-030-02	Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3	1084,36	686,32	250,58	36,67	147,46	<u>83,8</u> 1,7
30-01-030-03	Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А	1479,80	816,54	334,31	48,80	328,95	<u>99,7</u> 2,2
30-01-030-04	Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ	933,54	447,99	195,61	34,29	289,94	<u>54,7</u> 1,2
30-01-030-05	Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ	788,84	425,88	175,37	24,87	187,59	<u>52</u> 0,82

**Таблица 30-01-031. Крупосортировки**

Измеритель: 1 шт.

30-01-031-01	Крупосортировка двухъярусная	799,48	453,73	161,20	24,26	184,55	<u>54,6</u> 0,75
--------------	------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	---------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-032. Столы пневмосортировальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна	1010,61	558,43	243,32	53,67	208,86	<u>67,2</u> 0,8
<b>Таблица 30-01-033. Дробилки молотковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность:</b>							
30-01-033-01	2 т/ч	783,24	514,06	170,10	24,66	99,08	<u>63,7</u> 1,2
30-01-033-02	6 т/ч	1410,35	831,21	314,63	39,49	264,51	<u>103</u> 1,8
30-01-033-03	12 т/ч	1698,28	895,77	328,62	39,90	473,89	<u>111</u> 2,5
30-01-033-04	20 т/ч	2443,06	1202,43	418,91	43,52	821,72	<u>149</u> 3,5
<b>Таблица 30-01-034. Установки для гранулирования комбикормов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-034-01	Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч	5676,70	2915,64	1463,80	143,28	1297,26	<u>356</u> 9,86
Измеритель: 1 шт.							
30-01-034-02	Пресс-экструдер	973,24	529,89	160,73	24,26	282,62	<u>64,7</u> 1,065
<b>Таблица 30-01-035. Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина:</b>							
30-01-035-01	просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ	612,29	344,67	157,87	32,74	109,75	<u>39,8</u> 0,52
30-01-035-02	просеивающая для муки, тип А1-БП2-К	561,70	349,86	136,89	40,41	74,95	<u>40,4</u> 0,33
30-01-035-03	контрольного просеивания муки, тип А1-БПК	747,61	414,81	206,31	35,45	126,49	<u>47,9</u> 0,7
30-01-035-04	Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА	554,31	305,70	122,93	39,78	125,68	<u>35,3</u> 0,255
<b>Таблица 30-01-036. Питатели шнековые для многокомпонентных весов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания:</b>							
30-01-036-01	до 100 кг	467,59	302,48	101,54	30,23	63,57	<u>36,4</u> 0,19
30-01-036-02	до 1000 кг	545,22	344,03	120,68	39,65	80,51	<u>41,4</u> 0,33
30-01-036-03	до 2500 кг	679,68	452,90	141,90	40,59	84,88	<u>54,5</u> 0,5
<b>Таблица 30-01-037. Агрегат для мелассирования комбикормов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-037-01	Агрегат для мелассирования комбикормов	3260,72	2055,69	497,69	72,88	707,34	<u>251</u> 3,22

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-01-038. Установки для ввода жира**

Измеритель: 1 компл.

30-01-038-01	Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч	6370,54	3980,34	1228,46	222,52	1161,74	<u>486</u> 7
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	-----------------

**Таблица 30-01-039. Деташеры**

Измеритель: 1 шт.

30-01-039-01	Деташер, тип А1-БДГ	574,34	358,52	82,64	20,81	133,18	<u>41,4</u> 0,1
--------------	---------------------	--------	--------	-------	-------	--------	--------------------

**Таблица 30-01-040. Энтолейторы**

Измеритель: 1 шт.

**Энтолейтор для стерилизации:**

30-01-040-01	зерна	426,41	283,75	73,26	16,11	69,40	<u>33,7</u> 0,26
30-01-040-02	муки	353,60	238,29	61,41	15,59	53,90	<u>28,3</u> 0,21
30-01-040-03	Энтолейтор для размола крупок и дунстов	336,64	206,29	73,13	16,11	57,22	<u>24,5</u> 0,13

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Таблица 30-01-050. Дозаторы тарельчатые**

Измеритель: 1 шт.

**Дозатор тарельчатый, производительность:**

30-01-050-01	до 0,3 т/ч	320,77	118,38	82,64	20,81	119,75	<u>15,1</u> 0,078
30-01-050-02	до 0,6 т/ч	422,37	224,22	80,39	16,42	117,76	<u>28,6</u> 0,3
30-01-050-03	до 0,8 т/ч	719,38	403,76	151,33	23,84	164,29	<u>51,5</u> 0,786

**Таблица 30-01-051. Смесители периодического и непрерывного действия**

Измеритель: 1 шт.

30-01-051-01	Смеситель периодического действия вертикальный	569,51	339,07	101,64	30,23	128,80	<u>41,4</u> 0,134
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	----------------------

**Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша:**

30-01-051-02	до 0,1 т	626,00	300,62	134,90	31,70	190,48	<u>39,4</u> 0,55
30-01-051-03	до 0,2 т	682,41	311,30	151,21	32,43	219,90	<u>40,8</u> 0,55
30-01-051-04	до 0,5 т	1188,56	648,02	312,12	39,49	228,42	<u>80,3</u> 1,6
30-01-051-05	до 1 т	1544,44	823,14	370,79	76,19	350,51	<u>102</u> 2,22
30-01-051-06	до 1,5 т	1544,39	823,14	448,48	79,62	272,77	<u>102</u> 3,03
30-01-051-07	до 2,5 т	2625,08	1291,20	676,65	110,39	657,23	<u>160</u> 5,2
30-01-051-08	до 3 т	3734,94	1355,76	779,98	98,94	1599,20	<u>168</u> 5,3

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-051-09	Смеситель непрерывного действия	971,95	272,52	282,04	89,69	417,39	<u>35,3</u> 1

**Таблица 30-01-052. Распределители продукта**

Измеритель: 1 шт.

**Распределитель продукта:**

30-01-052-01	трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРГ	608,05	407,02	106,54	39,02	94,49	<u>47</u> 0,165
30-01-052-02	автоматический тип РЗ-БРД	684,74	337,74	196,67	77,34	150,33	<u>39</u> 0,07

**Таблица 30-01-053. Питатели шнековые**

Измеритель: 1 шт.

**Питатель шнековый, масса:**

30-01-053-01	до 250 кг	1365,33	331,75	101,77	30,23	931,81	39,4
30-01-053-02	до 400 кг	1509,60	442,05	101,71	30,23	965,84	52,5
30-01-053-03	до 700 кг	1693,94	549,83	146,75	32,22	997,36	65,3

**Таблица 30-01-054. Машины мешкозашивочные**

Измеритель: 1 компл.

30-01-054-01	Машина мешкозашивочная	1322,12	643,99	256,10	79,92	422,03	<u>79,8</u> 0,6
--------------	------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 30-01-055. Машины проволочешвейные**

Измеритель: 1 шт.

30-01-055-01	Машина проволочешвейная	510,12	323,33	82,64	20,81	104,15	<u>38,4</u> 0,22
--------------	-------------------------	--------	--------	-------	-------	--------	---------------------

**Таблица 30-01-056. Машины пакетформирующие**

Измеритель: 1 компл.

30-01-056-01	Машина пакетформирующая	1599,07	1010,92	454,95	36,94	133,20	<u>127</u> 2,8
--------------	-------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

**Таблица 30-01-057. Спуски винтовые**

Измеритель: 10 м

30-01-057-01	Спуск винтовой металлический	1285,69	524,89	262,55	36,17	498,25	<u>72,1</u> 1,5
--------------	------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ**

**Таблица 30-01-070. Лотки насыпные**

Измеритель: 1 шт.

**Лоток насыпной к конвейеру, тип:**

30-01-070-01	У1-УНЛ	128,88	67,06	44,63	1,97	17,19	<u>8,07</u> 0,02-0,026
30-01-070-02	ЛД	145,77	83,93	44,31	1,97	17,53	<u>10,1</u> 0,031

**Таблица 30-01-071. Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам**

Измеритель: 1 шт.

**Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:**

30-01-071-01	без патрубка	168,41	94,96	44,63	1,97	28,82	<u>12,3</u> 0,06-0,087
--------------	--------------	--------	-------	-------	------	-------	---------------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-071-02	с патрубком	188,91	104,22	44,63	1,97	40,06	<u>13,5</u> 0,101-0,139
30-01-071-03	с перекидным клапаном	206,23	121,20	44,63	1,97	40,40	<u>15,7</u> 0,099-0,139
30-01-071-04	с электрифицированным перекидным клапаном	286,02	199,18	44,63	1,97	42,21	<u>25,8</u> 0,106-0,155

**Таблица 30-01-072. Клапаны перекидные с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Клапан перекидной с электроприводом, тип У17-КО, У17-КД, сечение:**

30-01-072-01	до 220x220 мм	260,38	154,14	11,74	0,52	94,50	<u>19,1</u> 0,039-0,061
30-01-072-02	до 300x300 мм	274,12	163,01	16,42	0,73	94,69	<u>20,2</u> 0,085
30-01-072-03	до 380x380 мм	303,65	189,65	18,76	0,83	95,24	<u>23,5</u> 0,102

**Таблица 30-01-073. Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм:**

30-01-073-01	поворотный, тип РЗ-БКП	247,01	150,41	44,63	1,97	51,97	<u>16,9</u> 0,013-0,018
30-01-073-02	отводящий, тип РЗ-БКЕ	350,41	179,78	44,63	1,97	126,00	<u>20,2</u> 0,07

**Таблица 30-01-074. Задвижки речные с ручным приводом**

Измеритель: 1 шт.

**Задвижка речная с ручным приводом, масса:**

30-01-074-01	до 0,03 т	181,94	71,16	44,63	1,97	66,15	8,94
30-01-074-02	до 0,06 т	207,85	89,15	44,63	1,97	74,07	11,2
30-01-074-03	до 0,12 т	247,04	97,91	44,63	1,97	104,50	12,3

**Таблица 30-01-075. Задвижки речные с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Задвижка речная с электроприводом, масса:**

30-01-075-01	до 0,046 т	181,42	107,46	44,63	1,97	29,33	13,5
30-01-075-02	до 0,05 т	209,04	134,52	44,63	1,97	29,89	16,9
30-01-075-03	до 0,06 т	248,83	173,53	44,63	1,97	30,67	21,8

**Таблица 30-01-076. Задвижки приемного устройства**

Измеритель: 1 компл.

30-01-076-01	Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м	471,63	299,49	47,01	2,08	125,13	<u>38,2</u> 0,23
30-01-076-02	Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к расценке 30-01-076-01	144,39	96,43	7,04	0,31	40,92	<u>12,3</u> 0,04

**Таблица 30-01-077. Устройства выпускные подсилосные роторного типа**

Измеритель: 1 шт.

30-01-077-01	Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК	400,25	223,68	111,02	30,66	65,55	<u>28,1</u> 0,33
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-01-078. Разгрузители**

Измеритель: 1 шт.

**Разгрузитель:**

30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ	1031,28	772,00	165,74	7,27	93,54	<u>100</u> 0,99
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш	424,49	288,73	63,50	7,10	72,26	<u>37,4</u> 0,33
<b>Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность:</b>							
30-01-078-03	25 т/ч	420,43	315,06	56,48	6,79	48,89	<u>35,4</u> 0,215
30-01-078-04	40 т/ч	664,06	361,34	70,47	7,41	232,25	<u>40,6</u> 0,315
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА	392,45	286,56	47,01	2,08	58,88	<u>36</u> 0,23

**Таблица 30-01-079. Трубы распределительные с электроприводом**

Измеритель: 1 шт.

**Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений:**

30-01-079-01	8	719,07	393,22	110,78	4,88	215,07	<u>49,4</u> 0,67
30-01-079-02	12	803,65	428,25	131,88	5,82	243,52	<u>53,8</u> 0,75
30-01-079-03	Распределитель самотечный на 9 направлений	415,15	286,56	97,06	4,26	31,53	<u>36</u> 0,82

**Таблица 30-01-080. Вибротранспортеры**

Измеритель: 1 шт.

30-01-080-01	Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м	1995,31	943,04	144,51	6,34	907,76	<u>112</u> 1,1
30-01-080-02	Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к расценке 30-01-080-01	235,37	146,51	3,81	0,10	85,05	<u>17,4</u> 0,006

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ**

**Таблица 30-01-095. Пневмоприемники**

Измеритель: 1 шт.

30-01-095-01	Пневмоприемник-тройник	158,64	71,04	44,63	1,97	42,97	<u>7,85</u> 0,01-0,016
30-01-095-02	Пневмоприемник-отвод	102,39	51,31	37,58	1,66	13,50	<u>5,67</u> 0,003-0,004

**Таблица 30-01-096. Пылеотделители (циклоны)**

Измеритель: 1 шт.

**Пылеотделитель (циклон), тип:**

30-01-096-01	ЦОЛ-1,5	325,29	107,31	54,13	6,69	163,85	<u>13,9</u> 0,066
30-01-096-02	ЦОЛ-3; 4,5	367,01	148,22	54,13	6,69	164,66	<u>19,2</u> 0,127-0,177
30-01-096-03	ЦОЛ-6	394,67	157,49	56,48	6,79	180,70	<u>20,4</u> 0,266
30-01-096-04	ЦОЛ-9, 12	540,26	192,23	82,87	7,93	265,16	<u>24,9</u> 0,392-0,61

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-096-05	ЦОЛ-18	602,53	225,42	111,28	9,18	265,83	29,2 0,855
<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный:</b>							
30-01-096-06	2УЦ	941,54	662,38	82,80	20,81	196,36	85,8 0,275-0,296
30-01-096-07	3УЦ	842,12	522,64	125,46	31,30	194,02	67,7 0,398-0,48
30-01-096-08	4УЦ	991,06	623,78	159,16	41,31	208,12	80,8 0,52-0,6
30-01-096-09	2х3УЦ	1266,03	740,35	206,65	43,40	319,03	95,9 0,703-0,94
30-01-096-10	2х4УЦ	1465,41	872,36	245,68	45,09	347,37	113 0,979-1,27
30-01-096-11	4БЦШ	937,87	545,80	169,01	41,76	223,06	70,7 0,262-0,687
30-01-096-12	У21-ББЦ	577,29	322,70	132,72	23,01	121,87	41,8 0,523-0,814

**Таблица 30-01-097. Циклоны-разгрузители**

Измеритель: 1 шт.

**Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр:**

30-01-097-01	220-340 мм	291,70	218,92	54,13	6,69	18,65	26 0,02-0,033
30-01-097-02	450 мм	317,66	236,60	54,13	6,69	26,93	28,1 0,04
30-01-097-03	675 мм	362,33	280,39	54,13	6,69	27,81	33,3 0,107

**Таблица 30-01-098. Фильтры всасывающие**

Измеритель: 1 компл.

**Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:**

30-01-098-01	30 м <sup>2</sup>	1353,02	925,12	219,80	26,85	208,10	118 1,1
30-01-098-02	45 м <sup>2</sup>	1644,19	1160,32	271,06	29,02	212,81	148 1,4
30-01-098-03	60 м <sup>2</sup>	1840,33	1301,44	323,26	31,31	215,63	166 1,65
30-01-098-04	90 м <sup>2</sup>	2051,95	1505,28	326,96	31,31	219,71	192 2,22

**Таблица 30-01-099. Фильтры всасывающие высоковакуумные**

Измеритель: 1 компл.

**Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая:**

30-01-099-01	60 м <sup>2</sup>	2187,32	1559,44	327,64	31,31	300,24	202 2,3
30-01-099-02	90 м <sup>2</sup>	2326,68	1574,88	428,57	35,78	323,23	204 3,1

**Таблица 30-01-100. Фильтры-циклоны**

Измеритель: 1 компл.

**Фильтр-циклон, число рукавов:**

30-01-100-01	до 9	1058,37	703,86	209,60	43,63	144,91	84,7 0,3-0,43
30-01-100-02	до 16	1315,61	889,17	264,69	46,02	161,75	107 0,8-0,85
30-01-100-03	до 36	1673,19	1121,85	332,63	49,04	218,71	135 0,89-1,135

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-100-04	до 48	1775,84	1229,88	318,39	48,29	227,57	148 1,4-1,45
30-01-100-05	до 72	2242,24	1637,07	417,65	52,47	187,52	197 2,49

**Таблица 30-01-101. Затворы шлюзовые**

Измеритель: 1 шт.

30-01-101-01	Затвор шлюзовой вместимостью 15 л	447,51	245,02	54,13	6,69	148,36	29,1 0,073-0,13
--------------	-----------------------------------	--------	--------	-------	------	--------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

**Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:**

30-01-101-02	1	472,30	348,59	82,64	20,81	41,07	41,4 0,1
30-01-101-03	2	985,83	807,48	101,64	30,23	76,71	95,9 0,15
30-01-101-04	4	1277,19	1008,90	125,52	39,87	142,77	118 0,32
30-01-101-05	6	1739,37	1385,10	146,91	49,40	207,36	162 0,345
30-01-101-06	7	1986,69	1573,20	168,27	58,91	245,22	184 0,36
30-01-101-07	8	2252,68	1804,05	173,01	59,16	275,62	211 0,405

**Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:**

30-01-101-08	до 250 кг	302,53	187,38	82,64	20,81	32,51	23,9
30-01-101-09	до 350 кг	386,60	252,45	82,64	20,81	51,51	32,2
30-01-101-10	до 500 кг	537,49	346,53	105,94	21,86	85,02	44,2
30-01-101-11	до 700 кг	729,45	424,14	201,60	57,47	103,71	54,1
30-01-101-12	до 1000 кг	907,34	538,61	227,86	58,66	140,87	68,7

**Таблица 30-01-102. Трубопроводы самотечные из листовой стали**

Измеритель: 100 м

**Трубопровод самотечный мельничный, диаметр:**

30-01-102-01	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм	1067,94	791,84	44,95	1,97	231,15	101 0,37
30-01-102-02	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1310,79	1011,36	63,89	2,81	235,54	129 0,54
30-01-102-03	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1511,81	1191,68	80,99	3,53	239,14	152 0,67
30-01-102-04	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1492,61	1168,16	85,78	3,74	238,67	149 0,67-0,72
30-01-102-05	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1617,99	1270,08	107,20	4,68	240,71	162 0,82-0,89
30-01-102-06	220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	1931,33	1536,64	132,80	5,82	261,89	196 1,1
30-01-102-07	300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2114,26	1693,44	155,79	6,75	265,03	216 1,3

Измеритель: 1 т

**Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:**

30-01-102-08	внутри здания	1852,78	677,21	254,49	5,20	921,08	90,9
30-01-102-09	снаружи здания	2073,48	714,46	269,56	5,20	1089,46	95,9

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-103. Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр:</b>							
30-01-103-01	до 100 мм, толщина стенки 1,4 мм	3547,05	1873,76	337,25	49,58	1336,04	239 0,415
30-01-103-02	до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм	3735,53	2022,72	373,80	55,13	1339,01	258 0,481
30-01-103-03	до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм	4113,03	2085,44	525,00	77,51	1502,59	266 0,644
30-01-103-04	до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм	4731,48	2375,52	685,25	102,90	1670,71	303 0,777
30-01-103-05	до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм	6187,93	3143,84	1033,37	154,93	2010,72	401 1,142
30-01-103-06	120 мм, толщина стенки 3 мм	3871,46	2156,00	373,78	55,13	1341,68	275 0,47
<b>Таблица 30-01-104. Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании</b>							
Измеритель: 10 м							
<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр:</b>							
30-01-104-01	до 80 мм	299,53	125,22	90,12	7,37	84,19	17,2 0,029-0,048
30-01-104-02	до 90 мм	316,92	141,23	91,18	7,55	84,51	19,4 0,051
30-01-104-03	до 120 мм	376,64	176,18	102,29	8,88	98,17	24,2 0,074-0,145
30-01-104-04	до 140 мм	411,54	210,39	102,29	8,88	98,86	28,9 0,162-0,169
30-01-104-05	до 159 мм	494,72	266,45	128,29	12,00	99,98	36,6 0,195-0,34
30-01-104-06	до 194 мм	543,84	299,21	144,00	12,62	100,63	41,1 0,227
<b>Таблица 30-01-105. Коллекторы пневмотранспортные</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
<b>Коллектор пневмотранспортный, диаметр:</b>							
30-01-105-01	до 160 мм	230,01	86,35	54,13	6,69	89,53	10,7 0,016
30-01-105-02	до 315 мм	239,06	95,23	54,13	6,69	89,70	11,8 0,015
30-01-105-03	до 500 мм	195,83	78,04	54,13	6,69	63,66	9,67 0,017
<b>Таблица 30-01-106. Патрубки смотровые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-106-01	Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм	152,71	65,23	44,63	1,97	42,85	7,85 0,02-0,027
<b>Таблица 30-01-107. Пылеуловители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-107-01	Пылеуловитель	701,34	389,65	78,68	5,19	233,01	49,7 0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-108. Установки нагнетательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-108-01	Нагнетатель винтовой, тип РЗ-БНВ	1692,76	1069,34	216,80	26,76	406,62	<u>127</u> 1,35
<b>Таблица 30-01-109. Воздуходувки кольцевые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-109-01	Воздуходувка кольцевая, тип РЗ-БВК	280,48	206,33	4,70	0,21	69,45	<u>23,5</u> 0,034
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 30-01-119. Установки для выгрузки сыпучих материалов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-119-01	Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75	770,24	410,03	104,37	4,57	255,84	<u>52,3</u> 0,67
<b>Таблица 30-01-120. Разгрузчики автомобильные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-120-01	Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т	13584,71	2703,45	10435,49	787,63	445,77	<u>335</u> 7,2
<b>Таблица 30-01-121. Вагонозагрузчики</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-121-01	Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны	2981,74	2212,88	360,22	18,08	408,64	<u>278</u> 1,95
<b>Таблица 30-01-122. Трубы отпускные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
30-01-122-01	Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм	128,82	82,54	44,63	1,97	1,65	<u>11,2</u> 0,05-0,07
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b>							
<b>Таблица 30-01-130. Колонки магнитные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Колонка магнитная, длина магнитной линии:</b>							
30-01-130-01	до 600 мм	233,04	105,84	82,64	20,81	44,56	<u>13,5</u> 0,023
30-01-130-02	до 1000 мм	291,03	110,64	82,64	20,81	97,75	<u>14,5</u> 0,036
30-01-130-03	до 2100 мм	303,67	115,42	82,64	20,81	105,61	<u>14,5</u> 0,081
<b>Таблица 30-01-131. Сепараторы магнитные и электромагнитные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Сепаратор магнитный, тип:</b>							
30-01-131-01	У1-БМЗ	183,98	108,87	40,36	18,96	34,75	<u>12,4</u> 0,006

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-131-02	У1-БМП	204,24	126,43	42,71	19,05	35,10	14,4 0,02
30-01-131-03	У1-БММ	255,49	172,09	47,39	19,27	36,01	19,6 0,056
30-01-131-04	Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС	625,95	401,44	146,70	23,63	77,81	52 0,9

**Таблица 30-01-132. Пробоотборники автоматические**

Измеритель: 1 шт.

**Пробоотборник автоматический, тип:**

30-01-132-01	А1-БПА	141,11	83,93	11,70	0,52	45,48	10,1 0,063
30-01-132-02	У1-БПБ	210,02	192,47	9,37	0,42	8,18	23,5 0,05

**Таблица 30-01-133. Установки для отбора проб**

Измеритель: 1 компл.

30-01-133-01	Установка для отбора проб из кузова автомобиля	3965,90	1269,45	2094,25	143,38	602,20	155 4
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	----------

**Таблица 30-01-134. Детали индивидуального привода**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали:**

30-01-134-01	до 10 кг	67,70	16,38	44,63	1,97	6,69	2,25
30-01-134-02	до 35 кг	76,94	25,44	44,63	1,97	6,87	3,37
30-01-134-03	до 100 кг	103,45	51,43	44,63	1,97	7,39	6,74

**Таблица 30-01-135. Редукторы**

Измеритель: 1 шт.

**Редуктор червячный, масса:**

30-01-135-01	до 50 кг	216,69	124,97	44,63	1,97	47,09	15,7
30-01-135-02	до 80 кг	230,40	138,41	44,63	1,97	47,36	16,9

**Таблица 30-01-136. Люки**

Измеритель: 1 шт.

**Люк загрузочный и лазовый, масса:**

30-01-136-01	Люк для сметок	83,31	26,09	44,63	1,97	12,59	3,38 0,014
30-01-136-02	до 20 кг	83,31	26,09	44,63	1,97	12,59	3,38
30-01-136-03	до 45 кг	91,90	34,51	44,63	1,97	12,76	4,47

**Таблица 30-01-137. Клапаны противопожарные**

Измеритель: 1 шт.

30-01-137-01	Клапан противопожарный	205,95	145,73	44,63	1,97	15,59	19,1 0,057
--------------	------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------

**Таблица 30-01-138. Клапаны противопыльные**

Измеритель: 1 шт.

**Клапан противопыльный, тип:**

30-01-138-01	ЛВ-10	165,96	41,35	44,63	1,97	79,98	5,61 0,055
30-01-138-02	ЛВ-11	178,08	33,09	44,63	1,97	100,36	4,49 0,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ</b>							
<b>Таблица 30-01-150. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:</b>							
30-01-150-01	300-400 мм	1851,80	915,60	413,90	129,83	522,30	120 0,97
30-01-150-02	500-650 мм	2153,27	1098,72	503,40	133,83	551,15	144 1,54
Измеритель: 5 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты:</b>							
30-01-150-03	300-400 мм, добавлять к расценке 30-01-150-01	195,85	103,01	59,17	19,78	33,67	13,5 0,13
30-01-150-04	500-650 мм, добавлять к расценке 30-01-150-02	223,92	119,03	70,90	20,29	33,99	15,6 0,19
<b>Таблица 30-01-151. Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:</b>							
30-01-151-01	650 мм	2722,31	1464,70	895,26	288,51	362,35	194 2,84
30-01-151-02	800 мм	2932,31	1653,45	921,18	289,50	357,68	219 3,04
Измеритель: 5 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты:</b>							
30-01-151-03	650 мм, добавлять к расценке 30-01-151-01	216,58	86,07	63,91	19,98	66,60	11,4 0,2
30-01-151-04	800 мм, добавлять к расценке 30-01-151-02	218,27	101,93	66,39	19,98	49,95	13,5 0,2
<b>Таблица 30-01-152. Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:</b>							
30-01-152-01	200 мм	1104,47	517,24	244,07	88,06	343,16	67 0,45
30-01-152-02	250 мм	1279,80	650,02	279,18	89,60	350,60	84,2 0,88
30-01-152-03	320 мм	1514,09	841,48	310,08	90,97	362,53	109 1,14
Измеритель: 5 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта:</b>							
30-01-152-04	200 мм, добавлять к расценке 30-01-152-01	349,43	182,96	78,23	29,20	88,24	23,7 0,17
30-01-152-05	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-02	371,47	193,00	90,03	29,71	88,44	25 0,28
30-01-152-06	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-03	424,75	224,65	111,03	30,66	89,07	29,1 0,31
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:</b>							
30-01-152-07	200 мм	1064,21	506,43	214,83	60,97	342,95	65,6 0,42
30-01-152-08	315 мм	1492,02	833,76	303,98	64,96	354,28	108 0,88

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-152-09	400 мм	1582,73	856,92	362,97	67,52	362,84	<u>111</u> 1,42
<b>Измеритель: 5 м</b>							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа РЗ-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта:</b>							
30-01-152-10	200 мм, добавлять к расценке 30-01-152-07	398,60	224,65	84,88	20,93	89,07	<u>29,1</u> 0,19
30-01-152-11	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-08	451,86	235,46	127,11	22,80	89,29	<u>30,5</u> 0,4
30-01-152-12	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-09	495,14	245,50	160,15	24,26	89,49	<u>31,8</u> 0,7
<b>Таблица 30-01-153. Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:</b>							
30-01-153-01	12 т/ч	1818,96	880,08	539,23	161,10	399,65	<u>114</u> 1,55
30-01-153-02	30 т/ч	1941,04	965,00	566,80	162,36	409,24	<u>125</u> 1,77
<b>Измеритель: 5 м</b>							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КЦМ на каждые 5 м, производительность:</b>							
30-01-153-03	12 т/ч, к расценке 30-01-153-01	242,66	111,17	78,23	29,20	53,26	<u>14,4</u> 0,18
30-01-153-04	30 т/ч, к расценке 30-01-153-02	280,41	129,70	97,08	30,05	53,63	<u>16,8</u> 0,33
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:</b>							
30-01-153-05	50 т/ч, длина 25 м	2787,61	1567,16	995,12	232,70	225,33	<u>203</u> 3,44
30-01-153-06	100 т/ч, длина 25 м	19934,36	1868,24	1121,01	238,28	16945,11	<u>242</u> 5,04
30-01-153-07	175 т/ч, длина 50 м	23498,02	4230,56	2230,20	432,87	17037,26	<u>548</u> 11,2
<b>Измеритель: 5 м</b>							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К4-УТФ на каждые 5 м, производительность:</b>							
30-01-153-08	50 т/ч, к расценке 30-01-153-05	378,51	176,79	92,31	29,84	109,41	<u>22,9</u> 0,25
30-01-153-09	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	413,13	201,49	101,74	30,23	109,90	<u>26,1</u> 0,34
30-01-153-10	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	549,26	321,15	115,82	30,87	112,29	<u>41,6</u> 0,4
<b>Измеритель: 1 секция</b>							
30-01-153-11	За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к расценкам 30-01-153-05, 30-01-153-06, 30-01-153-07	72,90	1,16	1,41	0,00	70,33	0,13
<b>За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять, производительность конвейера:</b>							
30-01-153-12	50 т/ч, к расценке 30-01-153-05	34,39	9,17	0,00	0,00	25,22	<u>1,03</u> 0,138
30-01-153-13	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	34,39	9,17	0,00	0,00	25,22	<u>1,03</u> 0,181
30-01-153-14	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	42,79	18,33	0,00	0,00	24,46	<u>2,06</u> 0,23
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:</b>							
30-01-153-15	150 т/ч	4347,55	2192,48	892,00	176,70	1263,07	<u>284</u> 3,94

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-153-16	300 т/ч	4909,67	2501,28	1111,50	220,73	1296,89	324 4,9
Измеритель: 5 м							
<b>Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность:</b>							
30-01-153-17	150 т/ч, к расценке 30-01-153-015	517,44	264,80	129,80	31,48	122,84	34,3 0,41
30-01-153-18	300 т/ч, к расценке 30-01-153-016	553,60	291,04	139,20	31,91	123,36	37,7 0,46
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:</b>							
30-01-153-19	20 м	5903,79	2693,39	1583,00	207,02	1627,40	353 9,5
30-01-153-20	30 м	7650,77	3525,06	2017,94	269,16	2107,77	462 11
30-01-153-21	40 м	13321,84	4333,84	2337,49	326,30	6650,51	568 12,5
30-01-153-22	60 м	17611,74	5859,84	2804,09	389,73	8947,81	768 15
Измеритель: 5 м							
30-01-153-23	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к расценкам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22)	601,94	400,58	179,21	33,67	22,15	52,5 0,75
Измеритель: 1 секция							
<b>За каждую дополнительную секцию добавлять (к расценкам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22):</b>							
30-01-153-24	секция загрузочная	18,32	7,86	1,52	0,00	8,94	1,03
30-01-153-25	секция разгрузочная с электроприводной задвижкой	149,51	86,22	37,28	1,66	26,01	11,3 0,23
Измеритель: 1 шт.							
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м	1483,07	826,04	385,94	128,61	271,09	107 1,04
Измеритель: 5 м							
30-01-153-27	Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26)	216,55	104,22	59,19	19,78	53,14	13,5 0,15
<b>Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ</b>							
<b>Таблица 30-01-163. Нории с лентами шириной до 175 мм</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:</b>							
30-01-163-01	20 м	1075,05	727,55	140,29	23,76	207,21	92,8 0,74
30-01-163-02	45 м	2076,11	1466,08	236,36	27,93	373,67	187 1,48
Измеритель: 5 м							
30-01-163-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)	199,98	142,30	16,44	0,73	41,24	19,1 0,13
Измеритель: 1 шт.							
<b>Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:</b>							
30-01-163-04	20 м	1271,28	831,04	180,45	25,51	259,79	106 1,08

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-163-05	45 м	2353,19	1615,04	305,42	31,02	432,73	206 2,1
Измеритель: 5 м							
30-01-163-06	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)	212,62	154,13	21,13	0,94	37,36	20,2 0,16
Измеритель: 1 шт.							
<b>Норрия сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:</b>							
30-01-163-07	20 м	2266,27	1590,32	279,58	29,89	396,37	206 1,89
30-01-163-08	45 м	4376,73	3250,12	461,40	37,67	665,21	421 3,27
Измеритель: 5 м							
30-01-163-09	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)	411,89	336,59	30,61	1,35	44,69	43,6 0,25
Измеритель: 1 шт.							
<b>Норрия сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:</b>							
30-01-163-10	20 м	4021,50	2932,02	286,67	30,20	802,81	358 1,94
30-01-163-11	45 м	4937,00	3844,56	479,73	38,51	612,71	498 3,44
Измеритель: 5 м							
30-01-163-12	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)	491,45	394,47	35,27	1,56	61,71	51,7 0,28
<b>Таблица 30-01-164. Норрии с лентами шириной от 175 до 300 мм</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Норрия одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:</b>							
30-01-164-01	30 м	3401,48	2525,53	376,36	33,94	499,59	331 2,62
30-01-164-02	60 м	6032,40	4677,19	614,33	44,43	740,88	613 4,26
Измеритель: 5 м							
30-01-164-03	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)	481,39	350,98	30,90	1,35	99,51	46 0,25
Измеритель: 1 шт.							
<b>Норрия одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:</b>							
30-01-164-04	30 м	4355,37	3021,48	696,09	90,84	637,80	396 4,3
30-01-164-05	60 м	7322,05	5379,15	969,06	102,88	973,84	705 6,5
Измеритель: 5 м							
30-01-164-06	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)	497,29	410,49	37,73	1,66	49,07	53,8 0,31
Измеритель: 1 шт.							
<b>Норрия сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:</b>							
30-01-164-07	30 м	5687,60	3807,37	953,82	102,30	926,41	499 6,5
30-01-164-08	60 м	9791,77	6981,45	1469,25	125,36	1341,07	915 10,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 30. «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 5 м</b>							
30-01-164-09	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)	669,18	524,18	77,81	3,43	67,19	68,7 0,6
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:</b>							
30-01-164-10	30 м	5092,01	3597,52	662,99	76,61	831,50	466 4,14
30-01-164-11	60 м	8899,72	6577,76	1003,99	91,01	1317,97	839 6,93
<b>Измеритель: 5 м</b>							
30-01-164-12	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)	555,40	487,90	30,82	1,35	36,68	63,2 0,23
<b>Таблица 30-01-165. Норрии с лентами шириной свыше 300 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:</b>							
30-01-165-01	30 м	5331,88	3667,00	831,99	92,37	832,89	475 5,32
30-01-165-02	60 м	9334,90	6731,84	1282,01	110,58	1321,05	872 8,43
<b>Измеритель: 5 м</b>							
30-01-165-03	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)	534,53	487,90	9,95	0,42	36,68	63,2 0,26
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:</b>							
30-01-165-04	30 м	7797,22	5005,65	1782,56	129,29	1009,01	663 12,9
30-01-165-05	60 м	13715,19	9248,75	2785,86	173,66	1680,58	1225 20,4
<b>Измеритель: 5 м</b>							
30-01-165-06	Увеличение или уменьшение высоты норрии на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)	818,06	624,13	107,07	4,68	86,86	81,8 0,9
<b>Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ</b>							
<b>Таблица 30-01-166. Узлы ленточных конвейеров</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Тележка разгрузочная для ленты шириной:</b>							
30-01-166-01	500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой	465,01	349,86	79,91	3,53	35,24	40,4 0,48
30-01-166-02	500-800 мм, автоматическая с электроприводом	896,92	515,27	245,17	10,81	136,48	59,5 1,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 30-01-171. Весы автоматические для мельзаводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Весы автоматические порционные для зерна, тип:</b>							
30-01-171-01	6.142АД-50-ЗЭ	801,24	394,90	94,27	21,33	312,07	46,9 0,34
30-01-171-02	6.143АД-50-МЭ	1210,12	601,19	141,07	23,42	467,86	71,4 0,575
<b>Таблица 30-01-172. Весы автоматические для элеваторов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Весы автоматические порционные, тип:</b>							
30-01-172-01	ДН-500	1301,82	764,13	241,29	44,95	296,40	93,3 1
30-01-172-02	ДН-1000-2	1332,32	769,86	257,86	45,69	304,60	94 1,1
30-01-172-03	ДН-2000	1618,07	884,52	382,40	51,10	351,15	108 1,82
<b>Таблица 30-01-173. Дозаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дозатор, тип:</b>							
30-01-173-01	6.139АД-10ВД	691,00	507,73	134,61	40,28	48,66	60,3 0,35
30-01-173-02	6.047АД-500-2К	1048,81	776,41	249,22	25,47	23,18	94,8 1,3
30-01-173-03	6.048АД-2000-2К	1277,23	876,33	373,38	50,77	27,52	107 1,79
30-01-173-04	6.049АД-3000-ГКМ	3821,44	2039,31	1000,14	215,12	781,99	249 4,04
30-01-173-05	6.140АД-300-М	1783,13	1228,50	427,70	61,80	126,93	150 2
<b>Таблица 30-01-174. Устройства весовые для фасовки и упаковки муки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
30-01-174-01	Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-3ВМ	7014,48	3443,78	562,30	40,68	3008,40	409 4,04

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 31. Оборудование предприятий кинематографии

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КИНОПРЕДПРИЯТИЙ</b>							
<b>Раздел 1. КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 31-01-001. Устройства распределительные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство распределительное, тип:</b>							
31-01-001-01	РУК 2-1	160,59	125,90	0,00	0,00	34,69	<u>16,5</u> 0,059
31-01-001-02	РУК 5-3	178,98	141,16	0,00	0,00	37,82	<u>18,5</u> 0,066
31-01-001-03	РУК 10-7	247,11	196,85	0,00	0,00	50,26	<u>25,8</u> 0,138
Измеритель: 1 компл.							
<b>Щит распределительный, тип:</b>							
31-01-001-04	7К-48	231,14	180,83	0,37	0,00	49,94	<u>23,7</u> 0,3
31-01-001-05	7К-52	122,94	86,22	0,00	0,00	36,72	<u>11,3</u> 0,06
<b>Таблица 31-01-002. Устройства электропитающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-002-01	Устройство электропитающее, тип 12ЭПУ-1	46,94	39,68	0,00	0,00	7,26	<u>5,2</u> 0,004
31-01-002-02	Шкаф питания и контроля, тип 40К75	108,63	94,61	0,00	0,00	14,02	<u>12,4</u> 0,014
31-01-002-03	Стойка питания, тип 15М93; шкаф питания, тип 15М89	106,45	54,94	0,00	0,00	51,51	<u>7,2</u> 0,09
<b>Таблица 31-01-003. Выпрямители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство выпрямительное, тип:</b>							
31-01-003-01	53ВУК-50	86,06	54,36	0,00	0,00	31,70	<u>7,2</u> 0,11
31-01-003-02	50ВУК-120-1	150,28	117,03	0,30	0,00	32,95	<u>15,5</u> 0,28
31-01-003-03	ВКТ-2	177,47	139,68	0,00	0,00	37,79	<u>18,5</u> 0,13
31-01-003-04	ВКТ-3, ВКТ-5, ВКТ-10	217,73	178,94	0,21	0,00	38,58	<u>23,7</u> 0,18-0,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 31-01-004. Преобразователи частоты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Преобразователь частоты, тип:</b>							
31-01-004-01	40В-5, 40В-7	235,39	180,83	0,37	0,00	54,19	<u>23,7</u> 0,33
Измеритель: 1 компл.							
31-01-004-02	КВУ-16	127,97	71,80	0,00	0,00	56,17	<u>9,3</u> 0,009
<b>Таблица 31-01-005. Заслонки противопожарные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплект заслонок противопожарных:</b>							
31-01-005-01	тип ЗПКУ-1	26,18	25,67	0,00	0,00	0,51	<u>4,1</u> 0,009
31-01-005-02	автоматических массой до 0,06 т	41,99	39,26	0,00	0,00	2,73	5,2
<b>Таблица 31-01-006. Устройства коммутации</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Панель коммутации, тип:</b>							
31-01-006-01	Ю.43.56.483 (15x12)	367,22	262,48	0,00	0,00	104,74	<u>34</u> 0,01
31-01-006-02	Ю.45.15.832 (9x12)	239,71	175,24	0,00	0,00	64,47	<u>22,7</u> 0,008
31-01-006-03	Стойка коммутации, тип 50К-19	323,88	230,83	0,00	0,00	93,05	<u>29,9</u> 0,09
<b>Таблица 31-01-007. Табло сигнальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-007-01	Табло сигнальное, тип: 11К33-3; 11К33-4; 11К33-5; 11К33-7; 11К33-8	25,77	18,69	0,00	0,00	7,08	<u>2,1</u> 0,002
<b>Таблица 31-01-008. Пульты управления</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Пульт:</b>							
31-01-008-01	программного управления, тип 30К-18	514,84	377,30	0,00	0,00	137,54	<u>47,4</u> 0,1
31-01-008-02	управления, тип 80К-49	899,30	663,86	0,00	0,00	235,44	<u>83,4</u> 0,11
Измеритель: 1 шт.							
31-01-008-03	оперативного управления, тип 90К-49; дистанционного управления, тип 55ПДУ	162,12	111,17	0,00	0,00	50,95	<u>14,4</u> 0,045
<b>Таблица 31-01-009. Пульты микшерские</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-009-01	Пульт микшерский, тип: 100К-33; 100К-35	429,69	310,34	0,27	0,00	119,08	<u>40,2</u> 0,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 31-01-010. Пульты перезаписи</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пульт:</b>							
31-01-010-01	звукооператора универсальный, тип 70К-31	371,77	286,41	0,34	0,00	85,02	<u>37,1</u> 0,2
31-01-010-02	перезаписи монофонических фонограмм, тип 70К-23	623,67	470,92	0,34	0,00	152,41	<u>61</u> 0,2
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплекс пульта:</b>							
31-01-010-03	звукооператора универсального, тип К70К-31	1058,75	795,16	0,53	0,00	263,06	<u>103</u> 0,48
31-01-010-04	перезаписи, тип К70К-23	1332,32	980,44	0,34	0,00	351,54	<u>127</u> 0,42
<b>Таблица 31-01-011. Пульты разные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-011-01	Пульт актера, тип 45К-12	102,61	70,96	0,00	0,00	31,65	<u>9,3</u> 0,04
31-01-011-02	Пульт диктора, тип 11К-20, 11К-23; звукооператора, тип 100К-47	146,90	109,87	0,00	0,00	37,03	<u>14,4</u> 0,07
<b>Таблица 31-01-012. Кинопроекторы и киноустановки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Кинопроектор, тип:</b>							
31-01-012-01	35КСА-11, 35КСА-12, 35КСА-14	245,13	196,85	0,27	0,00	48,01	<u>25,8</u> 0,285
31-01-012-02	КП-30К	373,32	321,99	0,82	0,00	50,51	<u>42,2</u> 0,72
Измеритель: 1 шт.							
31-01-012-03	А-164А	227,06	180,69	0,00	0,00	46,37	<u>22,7</u> 0,18
<b>Таблица 31-01-013. Усилители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф предварительных усилителей, тип:</b>							
31-01-013-01	50У-165	142,26	109,87	0,00	0,00	32,39	<u>14,4</u> 0,012
31-01-013-02	50У-51	155,43	118,27	0,00	0,00	37,16	<u>15,5</u> 0,012
31-01-013-03	50У-155	111,30	86,22	0,00	0,00	25,08	<u>11,3</u> 0,035
<b>Шкаф оконечных усилителей, тип:</b>							
31-01-013-04	50У-46	226,13	164,81	0,27	0,00	61,05	<u>21,6</u> 0,19
31-01-013-05	50У-47, 50У-52, 50У-54	224,11	180,83	0,27	0,00	43,01	<u>23,7</u> 0,2
31-01-013-06	50У-62, 50У-64	95,82	62,57	0,00	0,00	33,25	<u>8,2</u> 0,037
<b>Шкаф:</b>							
31-01-013-07	оконечного усиления и питания, тип 50У-263	127,83	95,73	0,00	0,00	32,10	<u>12,4</u> 0,043
31-01-013-08	усилителей, тип 50У-157	108,38	79,52	0,00	0,00	28,86	<u>10,3</u> 0,043
31-01-013-09	микрофонных усилителей, тип 50У-251	83,34	45,69	0,00	0,00	37,65	<u>6,2</u> 0,011

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 31-01-014. Громкоговорители</b>							
Измеритель: 1 компл.							
31-01-014-01	Комплекс громкоговорителя контрольного малогабаритного, тип К30А-162	83,99	53,06	0,00	0,00	30,93	7,2 0,05
Измеритель: 1 шт.							
<b>Громкоговоритель, тип:</b>							
31-01-014-02	25А-44Т, 25А-46М, 30А-46, 35ГД-4Т	58,06	29,85	0,00	0,00	28,21	4,1 0,009-0,02
31-01-014-03	25А-96	80,94	53,64	0,00	0,00	27,30	7,2 0,05
31-01-014-04	30А-62-1	252,17	184,02	0,00	0,00	68,15	24,7 0,52
31-01-014-05	30А-66-1	146,46	115,48	0,00	0,00	30,98	15,5 0,34
31-01-014-06	30А-130, 30А-138	103,75	68,54	0,62	0,00	34,59	9,3 0,135
31-01-014-07	30А-118, 30А-140, 30А-172	58,51	38,32	0,43	0,00	19,76	5,2 0,044
<b>Таблица 31-01-015. Аппаратура воспроизведения магнитных фонограмм</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Аппарат воспроизведения магнитных фонограмм, тип:</b>							
31-01-015-01	12Д-28, 12Д-36	299,36	190,68	0,25	0,00	108,43	24,7 0,2
31-01-015-02	12Д-34	599,94	460,88	0,28	0,00	138,78	59,7 0,23
31-01-015-03	12Д-32	520,41	397,58	0,28	0,00	122,55	51,5 0,23
<b>Таблица 31-01-016. Аппаратура магнитной записи звука</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Магнитофон для записи многодорожечных фонограмм, тип:</b>							
31-01-016-01	25Д-36	478,98	381,37	0,28	0,00	97,33	49,4 0,24
31-01-016-02	25Д-34	391,57	310,34	0,28	0,00	80,95	40,2 0,23
31-01-016-03	Магнитофон, тип 25Д-32	239,78	188,46	0,25	0,00	51,07	24,7 0,2
<b>Таблица 31-01-017. Аппаратура звуковоспроизводящая кинотеатральная</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплекс звуковоспроизводящей аппаратуры «Звук», тип:</b>							
31-01-017-01	T2x25	563,38	404,39	0,00	0,00	158,99	53 0,2
31-01-017-02	T2x25-2, T2x50, T2x50-2	871,22	588,90	0,00	0,00	282,32	78 0,195-0,4
31-01-017-03	T2x100С	1498,34	1159,76	0,00	0,00	338,58	152 0,497
31-01-017-04	6x50-1	2516,09	1938,02	2,47	0,00	575,60	254 2,385
31-01-017-05	6x50-2, T2x50K1, T2x50K2	2251,98	1640,45	2,47	0,00	609,06	215 0,65-2,375
31-01-017-06	6x100-1	3790,75	2856,40	3,92	0,00	930,43	370 3,799

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 31-01-018. Аппаратура копирования фонограмм</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплекс копирования магнитных фонограмм, тип:</b>							
31-01-018-01	КМП-10	660,94	494,08	0,50	0,00	166,36	<u>64</u> 0,545
31-01-018-02	КМП-17	1880,55	1366,44	0,82	0,00	513,29	<u>177</u> 1,05
31-01-018-03	Комплекс тиражирования магнитных фонограмм, тип КМП-19	2925,50	2254,24	3,04	0,00	668,22	<u>292</u> 2,16
<b>Таблица 31-01-019. Оборудование для комбинирования съемок</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-019-01	Мультистанок, тип А542А	445,71	408,21	2,82	0,00	34,68	<u>53,5</u> 1,8
<b>Таблица 31-01-020. Столы монтажные и проверочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стол:</b>							
31-01-020-01	фильмопроверочный, тип РСФ-8	90,70	86,22	0,00	0,00	4,48	<u>11,3</u> 0,09
31-01-020-02	фильморемонтный, тип 35СФ-21, 16СФ-21	130,08	124,58	0,25	0,00	5,25	<u>16,5</u> 0,15
<b>Таблица 31-01-021. Вспомогательное оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
31-01-021-01	Устройство автоматического кинопоказа, тип АКП-6М	377,38	318,06	0,00	0,00	59,32	<u>41,2</u> 0,028
31-01-021-02	Регулятор громкости, тип 60К-45	41,98	31,65	0,00	0,00	10,33	<u>4,1</u> 0,002
31-01-021-03	Фильмостат, тип ФС-35К	48,26	47,31	0,00	0,00	0,95	<u>6,2</u> 0,12
31-01-021-04	Коммутатор выходной, тип 35К-2М	310,63	135,10	0,00	0,00	175,53	<u>17,5</u> 0,038
31-01-021-05	Метромер, типы: 16ММ-4, 35ММ-4	31,73	23,93	0,00	0,00	7,80	<u>3,1</u> 0,002
Измеритель: 1 компл.							
31-01-021-06	Устройство размагничивающее, тип 20У-4	76,79	47,31	0,00	0,00	29,48	<u>6,2</u> 0,1
31-01-021-07	Устройство предупреждения по звуку, тип 8Э-89	92,47	79,52	0,00	0,00	12,95	<u>10,3</u> 0,06
31-01-021-08	Комплект связи, тип ПГУ-2-2	98,67	87,24	0,00	0,00	11,43	<u>11,3</u> 0,013
31-01-021-09	Указатель уровня подэкранный, тип 20Д-39	70,69	53,06	0,00	0,00	17,63	<u>7,2</u> 0,01
Измеритель: 1 шт.							
31-01-021-10	Электроперематыватель, тип А-342А, А-344Б	111,56	78,59	0,00	0,00	32,97	<u>10,3</u> 0,021
31-01-021-11	Блок согласующих трансформаторов, тип 37БС-1	79,87	61,91	0,00	0,00	17,96	<u>8,2</u> 0,007
31-01-021-12	Приставка кинопроекционная, унифицированная 16 мм, тип А221В	63,30	54,94	0,00	0,00	8,36	<u>7,2</u> 0,018
31-01-021-13	Фильмостат, тип ФС-35	40,94	40,14	0,00	0,00	0,80	<u>5,2</u> 0,042
31-01-021-14	Полуавтомат склеечный, тип 35СА	65,86	46,81	0,00	0,00	19,05	<u>6,2</u> 0,12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-021-15	Машинка паспортная, тип ПМД-3	31,58	30,96	0,00	0,00	0,62	4,1 0,02
31-01-021-16	Установка водяного охлаждения, тип В-10	172,42	147,98	0,48	0,00	23,96	19,6 0,39
31-01-021-17	Стойка электронно-лучевого индикатора, тип 50У-175	301,15	222,34	0,00	0,00	78,81	28,8 0,06
31-01-021-18	Стойка контроля, тип 50У-243	256,68	199,18	0,00	0,00	57,50	25,8 0,085
31-01-021-19	Коробка переходная, тип 6К179; коробка включения микрофонов, тип 6К205, 6К205М, 6К208	27,54	23,41	0,00	0,00	4,13	3,1 0,01

**Таблица 31-01-022. Экраны кинопроекционные**

 Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

31-01-022-01	Изготовление и монтаж рамы экрана	7,94	7,78	0,00	0,00	0,16	1,03
31-01-022-02	Натяжка экрана	7,65	7,50	0,00	0,00	0,15	1,03
31-01-022-03	Обрамление экрана	7,94	7,78	0,00	0,00	0,16	1,03
Измеритель: 1 шт.							
31-01-022-04	Экран бело-матовый перфорированный, убирающийся, тип ЭМБ-ПУ	85,87	84,19	0,00	0,00	1,68	11,3

**Таблица 31-01-023. Кашетирование экрана**

Измеритель: 1 компл.

**Механизм предэкранного занавеса, тип МПЗ-1 с электролебедкой и монорельсовой дорогой, длина дороги:**

31-01-023-01	10 м	439,66	428,09	0,00	0,00	11,57	56,7 0,12
31-01-023-02	15 м	511,28	498,30	0,00	0,00	12,98	66 0,13
31-01-023-03	20 м	588,29	573,80	0,00	0,00	14,49	76 0,14
Измеритель: 5 м							
31-01-023-04	При длине монорельсовой дороги более 20 м за каждые дополнительные 5 м добавлять к расценке 31-01-023-03	87,03	85,32	0,00	0,00	1,71	11,3 0,01
Измеритель: 1 компл.							
31-01-023-05	Механизм предэкранного занавеса, тип МПЗ-1К с электролебедкой и монорельсовой дорогой длиной 20 м	1730,75	1693,86	0,00	0,00	36,89	222 0,24
31-01-023-06	Устройство для зашторивания, полуавтоматическое, тип УЗП-1	252,15	231,60	0,00	0,00	20,55	30 0,05

**Раздел 2. КИНОКОПИРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
**Таблица 31-01-040. Проявочные и реставрационные машины**

Измеритель: 1 компл.

**Комплекс машины проявочной, тип:**

31-01-040-01	К47П-7	5090,30	4879,04	68,29	0,00	142,97	632 2,6
31-01-040-02	К47П-5	3739,71	3574,36	59,36	0,00	105,99	463 2
31-01-040-03	К43П-1	1573,68	1505,40	7,66	0,00	60,62	195 0,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Машина реставрационная, тип:</b>							
31-01-040-04	PM2	4235,63	4076,16	34,39	0,00	125,08	<u>528</u> 2,5
31-01-040-05	PM3, PM5	480,01	437,72	3,10	0,00	39,19	<u>56,7</u> 0,25

**Таблица 31-01-041. Электролитическое оборудование**

Измеритель: 1 компл.

31-01-041-01	Ванна электролитическая пятисекционная	438,95	368,03	3,21	0,00	67,71	<u>49,4</u> 1,6
--------------	--	--------	--------	------	------	-------	--------------------

**Таблица 31-01-042. Машины фильмоочистительные**

Измеритель: 1 компл.

31-01-042-01	Машина фильмоочистительная, ультразвуковая, тип УФМ-1	385,12	350,32	1,27	0,00	33,53	<u>46,4</u> 0,6
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	--------------------

**Таблица 31-01-043. Оборудование вспомогательное**

Измеритель: 1 шт.

31-01-043-01	Машина резательная, тип РУП-1	30,72	29,85	0,27	0,00	0,60	<u>4,1</u> 0,09
31-01-043-02	Насос виниловый, тип 25П-24; 25П-13	71,57	53,64	0,00	0,00	17,93	<u>7,2</u> 0,056

**Бак напорный виниловый, тип:**

31-01-043-03	8П-17	85,87	84,19	0,00	0,00	1,68	<u>11,3</u> 0,03
31-01-043-04	8П-7, 8П-18	135,03	108,72	0,00	0,00	26,31	<u>14,4</u> 0,052

**Бак сливной виниловый, тип:**

31-01-043-05	8П-19, 8П-28	218,09	190,15	0,00	0,00	27,94	<u>25,8</u> 0,192
31-01-043-06	8П-30	249,19	220,36	0,28	0,00	28,55	<u>29,9</u> 0,194
31-01-043-07	Теплообменник, тип 2П-29; 2П-31; 2П-33; 2П-35; 2П-77; 2П-79	39,36	38,32	0,27	0,00	0,77	<u>5,2</u> 0,0068-0,018
31-01-043-08	Фильтр виниловый, тип 1П-13	32,83	31,65	0,55	0,00	0,63	<u>4,1</u> 0,019

Измеритель: 1 компл.

31-01-043-09	Устройство роторное экстрагирования серебра, тип РЭС-1	234,65	214,62	0,00	0,00	20,03	<u>27,8</u> 0,16
31-01-043-10	Машина эмульсионно-смывочная, тип ЭСМ-1	220,04	186,49	2,47	0,00	31,08	<u>24,7</u> 0,2

**Раздел 3. КИНОСТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 31-01-056. Телескопы**

Измеритель: 1 компл.

31-01-056-01	Подвес электромеханический, тип ПЭМ	337,17	330,38	0,18	0,00	6,61	<u>43,3</u> 0,12
--------------	-------------------------------------	--------	--------	------	------	------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЕ</b>  <b>Раздел 1. ПРИБОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ</b>  <b>Таблица 31-02-001. Приборы лабораторные</b> Измеритель: 1 шт.							
31-02-001-01	Сенситометр цветной, тип ЦС-2М	100,01	86,22	0,00	0,00	13,79	<u>11,3</u> 0,15
31-02-001-02	Прибор для сушки и глянцеваия фотоотпечатков автоматический, тип АПСО-5М	87,94	86,22	0,00	0,00	1,72	<u>11,3</u> 0,15

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 34. Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. СТЕРИЛИЗАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 34-01-001. Паровые стерилизаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стерилизатор вертикальный круглый электрический, вместимость рабочей камеры:</b>							
34-01-001-01	30 л	176,14	166,24	0,00	0,00	9,90	<u>20,6</u> 0,115
34-01-001-02	50 л, электроогневой	121,90	115,48	0,00	0,00	6,42	<u>15,5</u> 0,09
<b>Стерилизатор горизонтальный электрический прямоугольный односторонний, вместимость рабочей камеры:</b>							
34-01-001-03	400 л	271,72	221,29	0,00	0,00	50,43	<u>27,8</u> 1,2
34-01-001-04	560 л	304,37	250,10	0,00	0,00	54,27	<u>31,9</u> 1,5
34-01-001-05	560 л, паросетевой	192,42	169,34	0,00	0,00	23,08	<u>21,6</u> 0,6
34-01-001-06	Стерилизатор горизонтальный электрический прямоугольный двухсторонний, вместимость рабочей камеры 560 л	296,38	242,26	0,00	0,00	54,12	<u>30,9</u> 1,4
Измеритель: 1 компл.							
34-01-001-07	Установка централизованная стерилизационная трехкамерная (1-е исполнение)	3107,79	1760,85	0,00	0,00	1346,94	<u>215</u> 6
<b>Таблица 34-01-002. Разные стерилизаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-002-01	Стерилизатор воздушный, вместимость рабочей камеры 20, 40, 80 дм <sup>3</sup> , масса до 0,065 т	212,48	205,37	0,00	0,00	7,11	25,8

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ АПТЕК

**Таблица 34-01-022. Аппараты для фильтрования растворов**

Измеритель: 1 шт.

34-01-022-01	Аппарат для фильтрования растворов	70,77	69,29	0,00	0,00	1,48	<u>9,3</u> 0,061
--------------	------------------------------------	-------	-------	------	------	------	---------------------

**Таблица 34-01-023. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-023-01	Машина для мойки рецептурной посуды	95,57	93,62	0,00	0,00	1,95	<u>12,4</u> 0,08
34-01-023-02	Сборник для дистиллированной или обессоленной воды, вместимость 40, 100 л, масса до 0,023 т	95,49	93,62	0,00	0,00	1,87	12,4

## Раздел 3. ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 34-01-035. Аэрозольные ингаляторы**

Измеритель: 1 шт.

34-01-035-01	Ингалятор универсальный	155,93	150,10	0,00	0,00	5,83	<u>18,6</u> 0,1
34-01-035-02	Установка ингаляционная стационарная	667,41	648,02	0,00	0,00	19,39	<u>80,3</u> 0,55

**Таблица 34-01-036. Оториноларингологические кресла**

Измеритель: 1 шт.

34-01-036-01	Кресло вращающееся	48,82	47,86	0,00	0,00	0,96	<u>6,2</u> 0,05
34-01-036-02	Кресло оториноларингологическое детское	73,24	71,80	0,00	0,00	1,44	<u>9,3</u> 0,055
34-01-036-03	Кресло для бронхоэзофагоскопии	73,24	71,80	0,00	0,00	1,44	<u>9,3</u> 0,03

**Таблица 34-01-037. Аппараты ультразвуковые для лечения тонзиллита и исследования слуха**

Измеритель: 1 шт.

34-01-037-01	Аудиометр диагностический	69,99	68,54	0,00	0,00	1,45	<u>9,3</u> 0,01
34-01-037-02	Бронхоэзофагоскоп Мезрина	70,01	68,54	0,00	0,00	1,47	<u>9,3</u> 0,009
34-01-037-03	Ларингостробоскоп электронный	70,01	68,54	0,00	0,00	1,47	<u>9,3</u> 0,01

## Раздел 4. СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 34-01-055. Бормашины**

Измеритель: 1 шт.

**Бормашина пневматическая:**

34-01-055-01	со встроенным компрессором	65,43	63,30	0,00	0,00	2,13	<u>8,2</u> 0,055
--------------	----------------------------	-------	-------	------	------	------	---------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-055-02	с питанием от пневмосети	139,08	136,35	0,00	0,00	2,73	<u>18,5</u> 0,005
<b>Бормашина электрическая:</b>							
34-01-055-03	зубоврачебная портативная безрукавная	54,17	53,06	0,00	0,00	1,11	<u>7,2</u> 0,017
34-01-055-04	стационарная с гибким рукавом	78,44	76,74	0,00	0,00	1,70	<u>10,3</u> 0,04
<b>Таблица 34-01-056. Зубоврачебные кресла</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кресло:</b>							
34-01-056-01	зубоврачебное легкого типа	67,49	66,17	0,00	0,00	1,32	<u>8,2</u> 0,03
34-01-056-02	стоматологическое с электромеханическим приводом	67,89	66,17	0,00	0,00	1,72	<u>8,2</u> 0,13
<b>Таблица 34-01-057. Стоматологические установки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
34-01-057-01	Комплект оборудования рабочего места стоматолога	564,63	548,76	0,00	0,00	15,87	<u>68</u> 0,35
Измеритель: 1 шт.							
<b>Комплект оборудования рабочего места стоматолога, в том числе:</b>							
34-01-057-02	гидроблок стоматологический, масса до 0,08 т	134,77	132,13	0,00	0,00	2,64	17,5
34-01-057-03	светильник стоматологический	66,95	61,91	0,00	0,00	5,04	<u>8,2</u> 0,05
34-01-057-04	стол для стоматолога	55,45	54,36	0,00	0,00	1,09	<u>7,2</u> 0,03
34-01-057-05	стул для стоматолога	31,58	30,96	0,00	0,00	0,62	<u>4,1</u> 0,02
34-01-057-06	установка стоматологическая УС-10/300-1	157,81	153,65	0,00	0,00	4,16	<u>17,5</u> 0,05
Измеритель: 1 компл.							
<b>Установка стоматологическая универсальная, масса до 0,15 т, тип:</b>							
34-01-057-07	УС-30, «Пробамат», УС-10/100	469,40	457,80	0,00	0,00	11,60	60
34-01-057-08	«Хирадент»	634,46	618,03	0,00	0,00	16,43	81
<b>Таблица 34-01-058. Установки для литья стоматологических изделий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-058-01	Пресс гидравлический для опрессовки зубных коронок	248,97	244,06	0,00	0,00	4,91	<u>29,8</u> 0,3
34-01-058-02	Шлифмашина скоростная	30,81	29,87	0,00	0,00	0,94	<u>4,01</u> 0,028
<b>Таблица 34-01-059. Стоматологические аппараты и приборы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат:</b>							
34-01-059-01	гидромассажный стоматологический	234,81	230,21	0,00	0,00	4,60	<u>30,9</u> 0,03
34-01-059-02	для снятия зубного камня с помощью ультразвука	60,46	58,97	0,00	0,00	1,49	<u>7,2</u> 0,015
34-01-059-03	паяльный зуботехнический	62,31	61,09	0,00	0,00	1,22	<u>8,2</u> 0,014
34-01-059-04	Вибростол вакуумный зуботехнический	164,36	160,92	0,00	0,00	3,44	<u>21,6</u> 0,02
34-01-059-05	Гидроблок стоматологический	133,30	130,38	0,00	0,00	2,92	<u>17,5</u> 0,08

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-059-06	Диатермокоагулятор стоматологический	70,75	69,29	0,00	0,00	1,46	<u>9,3</u> 0,007
34-01-059-07	Золотопылеулавливатель	87,36	85,32	0,00	0,00	2,04	<u>11,3</u> 0,045
34-01-059-08	Компрессор	87,92	85,32	0,00	0,00	2,60	<u>11,3</u> 0,035

## Раздел 5. СВЕТИЛЬНИКИ

**Таблица 34-01-070. Передвижные светильники**

Измеритель: 1 шт.

34-01-070-01	Светильник передвижной без аварийного питания двух- и четырехрефлекторный, масса до 0,06 т	119,47	117,03	0,00	0,00	2,44	15,5
--------------	--	--------	--------	------	------	------	------

**Таблица 34-01-071. Стационарные светильники**

Измеритель: 1 шт.

**Светильник стационарный:**

34-01-071-01	с аварийным питанием, с регулируемым освещением шестирефлекторный	235,93	230,21	0,00	0,00	5,72	<u>30,9</u> 0,16
34-01-071-02	стоматологический настенный	111,16	108,03	0,00	0,00	3,13	<u>14,5</u> 0,012
34-01-071-03	медицинский двенадцатирефлекторный	361,60	353,33	0,00	0,00	8,27	<u>40,8</u> 0,18

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ КАБИНЕТОВ

**Таблица 34-01-080. Аппараты и приборы для электролечения**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат для:**

34-01-080-01	ДЦВ-терапии передвижной	110,91	108,14	0,00	0,00	2,77	<u>13,4</u> 0,09
34-01-080-02	индуктотермии коротковолновый	255,68	249,36	0,00	0,00	6,32	<u>30,9</u> 0,11
34-01-080-03	лечения током надтональной частоты	67,58	66,17	0,00	0,00	1,41	<u>8,2</u> 0,007
34-01-080-04	местной дарсонвализации ламповый	72,47	70,96	0,00	0,00	1,51	<u>9,3</u> 0,01
34-01-080-05	низкочастотной магнитотерапии	160,46	157,18	0,00	0,00	3,28	<u>20,6</u> 0,05
34-01-080-06	низкочастотной терапии	72,43	70,96	0,00	0,00	1,47	<u>9,3</u> 0,008
34-01-080-07	СМВ-терапии	96,70	94,61	0,00	0,00	2,09	<u>12,4</u> 0,03
34-01-080-08	Устройство для проведения гальванизации в четырехкамерных ваннах	231,06	225,79	0,00	0,00	5,27	<u>28,8</u> 0,13

**Таблица 34-01-081. Аппараты и приборы для свето- и теплолечения**

Измеритель: 1 шт.

34-01-081-01	Лампа инфракрасных лучей на штативе	81,37	79,52	0,00	0,00	1,85	<u>10,3</u> 0,03
34-01-081-02	Лампа «Соллюкс» стационарная	57,12	55,58	0,00	0,00	1,54	<u>7,2</u> 0,03

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-081-03	Облучатель видимой области спектра для лечения желтухи новорожденных	64,74	63,30	0,00	0,00	1,44	8,2 0,035
<b>Облучатель ультрафиолетовый коротковолновый для:</b>							
34-01-081-04	местных облучений	53,32	51,19	0,00	0,00	2,13	7,2 0,02
34-01-081-05	одиночных и групповых локализованных облучений, переносной и стационарный, масса до 0,01 т	75,55	73,23	0,00	0,00	2,32	10,3
<b>Облучатель ультрафиолетовый длинноволновый для:</b>							
34-01-081-06	групповых облучений, передвижной	104,70	102,38	0,00	0,00	2,32	14,4 0,03
34-01-081-07	общих индивидуальных облучений	157,51	153,58	0,00	0,00	3,93	21,6 0,075
34-01-081-08	Облучатель ртутно-кварцевый на штативе	99,35	95,73	0,00	0,00	3,62	12,4 0,032

**Таблица 34-01-082. Аппараты и установки для водолечения**

Измеритель: 1 шт.

34-01-082-01	Аппарат для насыщения воды углекислым газом	170,65	167,30	0,00	0,00	3,35	22,7 0,02
34-01-082-02	Аппарат подводных кишечных промываний	211,04	206,90	0,00	0,00	4,14	26,8 0,08
34-01-082-03	Ванна бальнеологическая	213,14	202,34	0,00	0,00	10,80	26,8 0,1
34-01-082-04	Кафедра водолечебная с душами	452,05	443,19	0,00	0,00	8,86	58,7 0,3
34-01-082-05	Массаж подводный	442,87	419,78	0,00	0,00	23,09	55,6 0,265
34-01-082-06	Аппарат для глубокого кишечного орошения	136,28	132,13	0,00	0,00	4,15	17,5 0,014

**Таблица 34-01-083. Аппараты, приборы и установки разного назначения**

Измеритель: 1 шт.

34-01-083-01	Барокамера активной гиперемии В.А.Кравченко	163,33	159,03	0,00	0,00	4,30	20,6 0,1
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
34-01-083-02	Установка лазерная физиотерапевтическая на базе «Ягода»	576,37	564,33	0,00	0,00	12,04	73,1 0,11
34-01-083-03	Установка ультрафиолетовая длинноволновая для групповых облучений	202,82	192,96	0,00	0,00	9,86	26,8 0,3
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
34-01-083-04	Шкаф сушильно-вытяжной	81,11	79,52	0,00	0,00	1,59	10,3 0,125

**Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ**

**Таблица 34-01-100. Аппараты и комплексы рентгеновские**

Измеритель: 1 компл.

34-01-100-01	Аппарат рентгеновский стационарный терапевтический РУМ-21м	2859,56	2769,69	0,00	0,00	89,87	363 0,69
--------------	--	---------	---------	------	------	-------	-------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Комплекс рентгеновский диагностический стационарный, тип:</b>							
34-01-100-02	РУМ-20 СГ-312	7582,80	5944,06	41,88	0,00	1596,86	<u>677</u> 2,25
34-01-100-03	РУМ-20м СГ-312	8244,87	6585,00	50,19	0,00	1609,68	<u>750</u> 2,8
34-01-100-04	РУМ-20МП СГ-312-2П2	10775,85	9060,96	55,69	0,00	1659,20	<u>1032</u> 2,95
34-01-100-05	РУМ-20МП СГ-312-2ПФ	12474,11	10711,60	70,30	0,00	1692,21	<u>1220</u> 3,15
34-01-100-06	ТУР-Д-800	12153,06	10465,76	0,00	0,00	1687,30	<u>1192</u> 3
34-01-100-07	ЕДР-750В, фирма «Медикон»	13633,22	11431,56	90,11	0,00	2111,55	<u>1302</u> 3
34-01-100-08	Комплекс рентгеновский диагностический для педиатрии с УРИ «Рентген-Д»	10057,44	8411,24	0,00	0,00	1646,20	<u>958</u> 2,46
34-01-100-09	Комплекс рентгеновский диагностический «Рентген-50-2»	14024,57	10852,08	0,00	0,00	3172,49	<u>1236</u> 2,37
<b>Комплекс рентгеновский диагностический, в том числе:</b>							
34-01-100-10	излучатель	1880,68	1843,80	0,00	0,00	36,88	<u>210</u> 0,03
34-01-100-11	система стабилизации яркости	547,66	536,92	0,00	0,00	10,74	<u>62</u> 0,03
34-01-100-12	стойка снимков	191,57	187,81	0,00	0,00	3,76	<u>22,6</u> 0,15
34-01-100-13	стол снимков	133,97	131,34	0,00	0,00	2,63	<u>16,5</u> 0,14
34-01-100-14	стол-штатив поворотный	2963,51	2905,40	0,00	0,00	58,11	<u>365</u> 0,85
34-01-100-15	устройство для усиления яркости	1988,14	1949,16	0,00	0,00	38,98	<u>222</u> 0,08
34-01-100-16	устройство потолочное	421,87	413,60	0,00	0,00	8,27	<u>50,5</u> 0,11
34-01-100-17	устройство рентгеновское питающее	931,38	913,12	0,00	0,00	18,26	<u>104</u> 0,78
34-01-100-18	штатив снимков	211,04	206,90	0,00	0,00	4,14	<u>26,8</u> 0,2
34-01-100-19	Комплекс рентгеновский диагностический «Рентген-40»	6717,01	5136,30	0,00	0,00	1580,71	<u>585</u> 2,5
<b>Таблица 34-01-101. Дентальные аппараты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-101-01	Аппарат рентгеновский дентальный стационарный «Минидент»	125,84	93,62	0,00	0,00	32,22	<u>12,4</u> 0,025
<b>Таблица 34-01-102. Диагностические и терапевтические передвижные аппараты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-102-01	Аппарат рентгеновский для маммографии АРС 50МА	3372,38	3282,45	0,00	0,00	89,93	<u>395</u> 0,56
<b>Аппарат рентгеновский диагностический:</b>							
34-01-102-02	передвижной палатный 12П5	392,41	349,02	0,00	0,00	43,39	<u>42</u> 0,3
34-01-102-03	разборный РУМ-24	2334,65	2260,32	0,00	0,00	74,33	<u>272</u> 0,445

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 34-01-103. Флюорографические аппараты**

Измеритель: 1 шт.

34-01-103-01	Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный 12Ф7Ц	1266,92	1162,08	0,00	0,00	104,84	<u>144</u> 0,97
--------------	--	---------	---------	------	------	--------	--------------------

**Таблица 34-01-104. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-104-01	Бак для обработки рентгенограмм	116,86	111,35	0,00	0,00	5,51	<u>13,4</u> 0,15
34-01-104-02	Инъектор медицинский для ангиографии	167,29	162,88	0,00	0,00	4,41	<u>19,6</u> 0,055
34-01-104-03	Прибор для снимков черепа	139,92	137,12	0,00	0,00	2,80	<u>16,5</u> 0,072
34-01-104-04	Рентгенокимограф защищенный с комплектом принадлежностей для исследования детей	611,79	599,15	0,00	0,00	12,64	<u>72,1</u> 0,5
34-01-104-05	Стол-кресло для полипозиционного рентгеновского обследования	218,67	213,33	0,00	0,00	5,34	<u>26,8</u> 0,13
34-01-104-06	Стол рентгеноурологический	735,08	694,91	0,00	0,00	40,17	<u>87,3</u> 0,4
34-01-104-07	Стойка рентгенополиграфическая «Рентполиграф»	803,22	787,24	0,00	0,00	15,98	<u>98,9</u> 0,15
34-01-104-08	Томограф панорамный	713,22	697,30	0,00	0,00	15,92	<u>87,6</u> 0,25
34-01-104-09	Устройство для рентгеновского исследования детей раннего возраста	93,50	91,67	0,00	0,00	1,83	<u>10,3</u> 0,034
34-01-104-10	Устройство полипозиционное детское	377,48	369,34	0,00	0,00	8,14	<u>46,4</u> 0,09
34-01-104-11	Шкаф сушильный для рентгенопленок, электрический	136,27	131,34	0,00	0,00	4,93	<u>16,5</u> 0,082
34-01-104-12	Электрорентгенограф универсальный	174,85	171,19	0,00	0,00	3,66	<u>20,6</u> 0,035

**Раздел 8. ДЕЗИНФЕКЦИОННОЕ И ДЕЗИНСЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 34-01-135. Дезинфекционные камеры**

Измеритель: 1 компл.

**Камера дезинфекционная стационарная пароформалиновая, вместимость камеры:**

34-01-135-01	1,8 м <sup>3</sup> с паровым котлом	463,61	453,16	1,39	0,00	9,06	<u>58,7</u> 1,085
34-01-135-02	3 м <sup>3</sup>	268,81	262,48	1,08	0,00	5,25	<u>34</u> 0,9
34-01-135-03	1,8 м <sup>3</sup> без парового котла	345,38	325,78	1,08	0,00	18,52	<u>42,2</u> 0,8
34-01-135-04	Камера дезинфекционная электрическая ЦНИДИ	392,32	365,93	1,08	0,00	25,31	<u>47,4</u> 0,7
34-01-135-05	Камера дезинфекционная для наркознодыхательной аппаратуры	581,54	556,61	0,00	0,00	24,93	<u>72,1</u> 1

**Комплект деталей и узлов для дезинфекционной камеры, вместимость камеры:**

34-01-135-06	5 м <sup>3</sup>	719,65	699,43	3,83	0,00	16,39	<u>90,6</u> 0,98
--------------	------------------	--------	--------	------	------	-------	---------------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-135-07	10 м³	859,88	833,76	7,04	0,00	19,08	<u>108</u> 1,37

**Таблица 34-01-136. Бактерицидные облучатели**

Измеритель: 1 шт.

**Облучатель бактерицидный:**

34-01-136-01	настенный	76,73	74,98	0,00	0,00	1,75	<u>10,3</u> 0,005
34-01-136-02	потолочный, передвижной на штативе, масса до 0,025 т	84,66	82,26	0,00	0,00	2,40	11,3

**Таблица 34-01-137. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-137-01	Воздухоочиститель передвижной рециркуляционный	237,82	232,42	0,00	0,00	5,40	<u>28,8</u> 0,19
Измеритель: 1 компл.							
34-01-137-02	Парогенератор электрический	384,11	216,28	0,00	0,00	167,83	<u>26,8</u> 0,4

**Раздел 9. ОБЩЕХИРУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 34-01-150. Хирургические аппараты и приборы**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат:**

34-01-150-01	для высокочастотной электрохирургии	138,52	133,16	0,00	0,00	5,36	<u>16,5</u> 0,07
34-01-150-02	для обработки костей	67,82	66,17	0,00	0,00	1,65	<u>8,2</u> 0,025
34-01-150-03	локальной гипотермии	110,23	107,33	0,00	0,00	2,90	<u>13,3</u> 0,09
34-01-150-04	трансфузионный	85,53	83,12	0,00	0,00	2,41	<u>10,3</u> 0,015
34-01-150-05	Коагулятор высокочастотный для микрохирургии	84,93	83,12	0,00	0,00	1,81	<u>10,3</u> 0,012
34-01-150-06	Установка «Скальпель-1»	213,65	207,40	0,00	0,00	6,25	<u>25,7</u> 0,225
34-01-150-07	Установка хирургическая лазерная «Ромашка-1»	1538,54	1501,02	0,00	0,00	37,52	<u>186</u> 0,72

**Таблица 34-01-151. Операционные микроскопы**

Измеритель: 1 шт.

34-01-151-01	Видеомикроскоп операционный	550,50	539,32	0,00	0,00	11,18	<u>64,9</u> 0,15
34-01-151-02	Микроскоп операционный	183,09	179,50	0,00	0,00	3,59	<u>21,6</u> 0,07

**Таблица 34-01-152. Оборудование для хирургических кабинетов и палат**

Измеритель: 1 компл.

34-01-152-01	Установка для наблюдения за пациентом с 6 электрокардиографами, 6 биометрами и 6 сигнальными устройствами	1570,55	1537,35	0,00	0,00	33,20	<u>185</u> 0,48
34-01-152-02	Установка криохирургическая «Криоэлектроника-2»	324,27	316,61	0,00	0,00	7,66	<u>38,1</u> 0,11

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 10. ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 34-01-170. Офтальмологические аппараты и приборы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-170-01	Адаптомтр	73,29	71,80	0,00	0,00	1,49	<u>9,3</u> 0,03
34-01-170-02	Аккомвергенцтренир	73,29	71,80	0,00	0,00	1,49	<u>9,3</u> 0,014
<b>Аппарат для:</b>							
34-01-170-03	удаления катаракты	415,30	406,07	0,00	0,00	9,23	<u>52,6</u> 0,1
34-01-170-04	ультразвуковой хирургии	81,20	79,52	0,00	0,00	1,68	<u>10,3</u> 0,01
34-01-170-05	фотографирования глазного дна	267,73	262,48	0,00	0,00	5,25	<u>34</u> 0,06
34-01-170-06	Диатермокоагулятор глазной	64,76	63,30	0,00	0,00	1,46	<u>8,2</u> 0,011
34-01-170-07	Лампа щелевая без тонометра	113,45	111,17	0,00	0,00	2,28	<u>14,4</u> 0,031
34-01-170-08	Офтальмокоагулятор квантовый	189,94	182,96	0,00	0,00	6,98	<u>23,7</u> 0,25
34-01-170-09	Офтальмометр	62,35	61,09	0,00	0,00	1,26	<u>8,2</u> 0,012
34-01-170-10	Офтальмоскоп электрический Водовозова	62,37	61,09	0,00	0,00	1,28	<u>8,2</u> 0,004
34-01-170-11	Периграф проекционный универсальный	100,69	98,70	0,00	0,00	1,99	<u>12,4</u> 0,072
34-01-170-12	Прибор для исследования ночного зрения	89,15	87,24	0,00	0,00	1,91	<u>11,3</u> 0,032
34-01-170-13	Синоптофор	73,27	71,80	0,00	0,00	1,47	<u>9,3</u> 0,017
<b>Эхоофтальмоскоп:</b>							
34-01-170-14	без самописца	81,19	79,52	0,00	0,00	1,67	<u>10,3</u> 0,025
34-01-170-15	с самописцем	113,47	111,17	0,00	0,00	2,30	<u>14,4</u> 0,04
<b>Таблица 34-01-171. Установки офтальмологические</b>							
Измеритель: 1 компл.							
34-01-171-01	Установка офтальмологическая	2507,10	2456,40	0,00	0,00	50,70	<u>276</u> 0,4
<b>Раздел 11. АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 34-01-185. Гинекологические кресла</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Кресло гинекологическое:</b>							
34-01-185-01	с ручным приводом	46,60	45,69	0,00	0,00	0,91	<u>6,2</u> 0,08
34-01-185-02	с гидравлическим приводом	57,58	56,45	0,00	0,00	1,13	<u>7,2</u> 0,105

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 34-01-186. Инкубаторы и кувезы для недоношенных детей**

Измеритель: 1 шт.

34-01-186-01	Инкубатор для недоношенных детей	203,98	199,33	0,00	0,00	4,65	<u>24,7</u> 0,042
34-01-186-02	Кувез для недоношенных детей	115,09	112,83	0,00	0,00	2,26	<u>13,4</u> 0,08

**Таблица 34-01-187. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-187-01	Аппарат для прерывания беременности	64,91	63,30	0,00	0,00	1,61	<u>8,2</u> 0,023
34-01-187-02	Аппарат для электроанестезии	56,71	55,58	0,00	0,00	1,13	<u>7,2</u> 0,007
34-01-187-03	Кольпоскоп	97,68	95,73	0,00	0,00	1,95	<u>12,4</u> 0,06
34-01-187-04	Кровать акушерская типа Романова	97,64	95,73	0,00	0,00	1,91	<u>12,4</u> 0,075
34-01-187-05	Эхоскоп медицинский акушерский	76,74	74,98	0,00	0,00	1,76	<u>10,3</u> 0,18

**Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УРОЛОГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ**

**Таблица 34-01-200. Аппараты для урологических отделений**

Измеритель: 1 компл.

34-01-200-01	Аппарат для дробления камней в мочевом пузыре	93,51	91,67	0,00	0,00	1,84	<u>10,3</u> 0,017
34-01-200-02	Комплекс урологический	174,82	171,19	0,00	0,00	3,63	<u>20,6</u> 0,065

**Таблица 34-01-201. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-201-01	Деминерализатор	371,17	363,78	0,00	0,00	7,39	<u>46,4</u> 0,275
34-01-201-02	Установка для перитониального диализа	148,05	145,04	0,00	0,00	3,01	<u>18,5</u> 0,15
34-01-201-03	Фотоцистоскоп	52,90	51,84	0,00	0,00	1,06	<u>7,2</u> 0,02

**Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ, ИСКУССТВЕННОГО ДЫХАНИЯ И КИСЛОРОДНОЙ ТЕРАПИИ**

**Таблица 34-01-210. Аппараты для наркоза и искусственного дыхания**

Измеритель: 1 шт.

34-01-210-01	Анализатор кислорода дыхательных газов показывающий	336,79	330,19	0,00	0,00	6,60	<u>37,1</u> 0,015
34-01-210-02	Аппарат для дыхания под избыточным давлением легких	93,50	91,67	0,00	0,00	1,83	<u>10,3</u> 0,008
<b>Аппарат для ингаляционного наркоза прерывистого потока, тип:</b>							
34-01-210-03	НАПП-4 «Спиронаркон-П»	125,58	123,12	0,00	0,00	2,46	<u>14,4</u> 0,013
34-01-210-04	«Полинаркон-4»	403,79	395,87	0,00	0,00	7,92	<u>46,3</u> 0,12

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий  
 медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-210-05	«Полинаркон-2П» и переносной «Наркон-2», тип 4	154,55	151,52	0,00	0,00	3,03	<u>18,5</u> 0,02
<b>Аппарат искусственной вентиляции легких:</b>							
34-01-210-06	для бронхоскопии	191,20	143,33	0,00	0,00	47,87	<u>17,5</u> 0,02
34-01-210-07	вдох	87,33	85,59	0,00	0,00	1,74	<u>10,3</u> 0,015
34-01-210-08	у грудных детей «Млада»	95,78	93,90	0,00	0,00	1,88	<u>11,3</u> 0,01
34-01-210-09	во время наркоза	244,25	239,33	0,00	0,00	4,92	<u>28,8</u> 0,13
34-01-210-10	Аппарат искусственного дыхания	159,68	155,77	0,00	0,00	3,91	<u>18,5</u> 0,085
34-01-210-11	Аппарат искусственного кашля	115,09	112,83	0,00	0,00	2,26	<u>13,4</u> 0,015
34-01-210-12	Пневмопрессовозометр	94,42	92,56	0,00	0,00	1,86	<u>10,4</u> 0,009
34-01-210-13	Респиратор объемный	237,12	231,85	0,00	0,00	5,27	<u>27,9</u> 0,2
34-01-210-14	Респиратор объемно-частотный детский	122,21	119,66	0,00	0,00	2,55	<u>14,4</u> 0,05
34-01-210-15	Спиромонитор	174,77	171,19	0,00	0,00	3,58	<u>20,6</u> 0,025
34-01-210-16	Устройство для проведения ингаляционного наркоза у детей, тип «Наркон-Д»	118,36	116,04	0,00	0,00	2,32	<u>13,4</u> 0,01

**Таблица 34-01-211. Аппараты и приборы для кислородной терапии**

Измеритель: 1 шт.

34-01-211-01	Аппарат кислородной терапии для детей	74,69	73,23	0,00	0,00	1,46	<u>10,3</u> 0,01
--------------	---------------------------------------	-------	-------	------	------	------	---------------------

**Таблица 34-01-212. Разное оборудование**

Измеритель: 1 компл.

34-01-212-01	Комплект оборудования для централизованной подачи кислорода, закиси азота и вакуума	1059,98	1035,55	0,00	0,00	24,43	<u>139</u> 0,633
--------------	---	---------	---------	------	------	-------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

**Комплект оборудования для централизованной подачи кислорода, закиси азота и вакуума, в том числе:**

34-01-212-02	блок арматурный	109,43	107,28	0,00	0,00	2,15	<u>14,4</u> 0,11
34-01-212-03	клапан запорный для кислорода, закиси азота и вакуума	28,74	28,18	0,00	0,00	0,56	<u>4,12</u> 0,0004
34-01-212-04	ловушка отсасываемых масс (ловушка вакуумная)	35,93	35,23	0,00	0,00	0,70	<u>5,15</u> 0,003
34-01-212-05	панель сигнальная (панель дублирующей сигнализации)	23,80	23,33	0,00	0,00	0,47	<u>3,09</u> 0,002
34-01-212-06	приставка для отсасывания	21,56	21,14	0,00	0,00	0,42	<u>3,09</u> 0,004
34-01-212-07	рампа для кислорода пятибаллонная	336,64	330,04	0,00	0,00	6,60	<u>44,3</u> 0,04
34-01-212-08	рампа для кислорода трехбаллонная	164,27	160,92	0,00	0,00	3,35	<u>21,6</u> 0,03
34-01-212-09	рампа для закиси азота трехбаллонная	172,63	169,12	0,00	0,00	3,51	<u>22,7</u> 0,02
34-01-212-10	регулятор вакуумный	15,66	15,35	0,00	0,00	0,31	<u>2,06</u> 0,004
34-01-212-11	установка вакуумная	125,39	122,93	0,00	0,00	2,46	<u>16,5</u> 0,42

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
34-01-212-12	Станция кислородная ингаляционная	297,95	291,33	0,00	0,00	6,62	<u>36,1</u> 0,075
34-01-212-13	Станция кислородная стационарная	373,25	365,93	0,00	0,00	7,32	<u>47,4</u> 0,074
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Станция кислородная стационарная, в том числе:</b>							
34-01-212-14	аспиратор	34,75	34,07	0,00	0,00	0,68	<u>4,1</u> 0,002
34-01-212-15	вентиль расходный	7,19	7,05	0,00	0,00	0,14	<u>1,03</u> 0,0003
34-01-212-16	вентиль магистральный	8,11	7,95	0,00	0,00	0,16	<u>1,03</u> 0,0003
34-01-212-17	ингалятор	36,03	35,23	0,00	0,00	0,80	<u>5,15</u> 0,001
34-01-212-18	колпак с холодильником	28,76	28,04	0,00	0,00	0,72	<u>4,1</u> 0,01
34-01-212-19	рампа кислородной станции	166,34	163,08	0,00	0,00	3,26	<u>21,6</u> 0,06
34-01-212-20	распылитель для антибиотиков	21,62	21,14	0,00	0,00	0,48	<u>3,09</u> 0,0002

## Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Таблица 34-01-220. Оборудование для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний**

Измеритель: 1 компл.

34-01-220-01	Индикатор восьмиканальный	92,42	90,43	0,00	0,00	1,99	<u>10,3</u> 0,045
34-01-220-02	Кардиокомплекс	495,72	485,83	0,00	0,00	9,89	<u>57,7</u> 0,1
34-01-220-03	Кардиомонитор	177,01	173,45	0,00	0,00	3,56	<u>20,6</u> 0,01
34-01-220-04	Кардиоэнцефалоскоп	88,47	86,73	0,00	0,00	1,74	<u>10,3</u> 0,009
<b>Осциллоскоп:</b>							
34-01-220-05	с дискретной памятью	105,11	103,04	0,00	0,00	2,07	<u>12,4</u> 0,02
34-01-220-06	четырёхканальный без усилителя биопотенциалов	78,91	77,28	0,00	0,00	1,63	<u>9,3</u> 0,009
34-01-220-07	четырёхканальный с усилителем биопотенциалов	218,35	213,57	0,00	0,00	4,78	<u>25,7</u> 0,02
34-01-220-08	Полианализатор	87,32	85,59	0,00	0,00	1,73	<u>10,3</u> 0,013
34-01-220-09	Полиграф «Мингограф-82» (Швеция)	227,39	222,71	0,00	0,00	4,68	<u>26,8</u> 0,087
34-01-220-10	Ректомикроскоп	98,55	96,62	0,00	0,00	1,93	<u>11,3</u> 0,035
34-01-220-11	Реоплетизмограф	103,59	101,56	0,00	0,00	2,03	<u>12,4</u> 0,005
34-01-220-12	Ритмовазометр	86,05	84,36	0,00	0,00	1,69	<u>10,3</u> 0,005
34-01-220-13	Ритмокардиоанализатор	89,83	88,07	0,00	0,00	1,76	<u>10,3</u> 0,008
34-01-220-14	Ритмокардиоэнцефалоскоп	152,63	149,63	0,00	0,00	3,00	<u>17,5</u> 0,03
<b>Система кардиомониторная на:</b>							
34-01-220-15	четыре пациента	1713,70	1679,56	0,00	0,00	34,14	<u>211</u> 3,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-220-16	шесть пациентов	2298,36	2252,68	0,00	0,00	45,68	283 4,5
34-01-220-17	Блок дополнительный к системе кардиомониторной	259,92	254,76	0,00	0,00	5,16	33 0,04
<b>Система передачи электрокардиосигнала по телефонному каналу связи с количеством блоков передачи:</b>							
34-01-220-18	1	89,85	88,07	0,00	0,00	1,78	10,3 0,013
34-01-220-19	3	108,16	106,02	0,00	0,00	2,14	12,4 0,021
34-01-220-20	6	135,20	132,53	0,00	0,00	2,67	15,5 0,033
34-01-220-21	9	161,37	158,18	0,00	0,00	3,19	18,5 0,045
<b>Экспресс-анализатор:</b>							
34-01-220-22	электрокардиограмм	94,41	92,55	0,00	0,00	1,86	11,3 0,1
34-01-220-23	электрокардиосигналов	421,88	413,60	0,00	0,00	8,28	50,5 0,2
34-01-220-24	Электрокардиоанализатор (с блоком записи электрографическим)	258,21	253,07	0,00	0,00	5,14	30,9 0,09
34-01-220-25	Электрокардиограф 6 НЕК-401	284,44	278,46	0,00	0,00	5,98	34 0,065
34-01-220-26	Электрокардиограф (с комбинированным питанием)	111,96	109,75	0,00	0,00	2,21	13,4 0,008
34-01-220-27	Эхокардиоскоп	163,78	160,52	0,00	0,00	3,26	19,6 0,06
34-01-220-28	Эхотахокардиограф, масса до 0,01 т	94,41	92,55	0,00	0,00	1,86	11,3
34-01-220-29	Эхотахокардиограф УЗКАР-3	266,56	261,26	0,00	0,00	5,30	31,9 0,03
<b>Таблица 34-01-221. Оборудование для нерводиагностики</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-221-01	Анализатор состояния нервномышечной передачи	101,86	99,83	0,00	0,00	2,03	13,4 0,023
Измеритель: 1 компл.							
34-01-221-02	Измеритель последовательных реакций	54,74	53,64	0,00	0,00	1,10	7,2 0,016
34-01-221-03	Электромиорефлексометр	62,33	61,09	0,00	0,00	1,24	8,2 0,013
<b>Электроэнцефалограф:</b>							
34-01-221-04	«Биоскрипт» БСТ-112	344,43	337,49	0,00	0,00	6,94	45,3 0,12
34-01-221-05	16-ти канальный (Венгрия)	843,62	826,95	0,00	0,00	16,67	111 0,085
<b>Таблица 34-01-222. Оборудование для определения основного газообмена</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-01-222-01	Педиметатест	42,52	41,56	0,00	0,00	0,96	5,15 0,015
34-01-222-02	Спирограф открытого типа переносный «Спиро 2-25»	59,34	58,18	0,00	0,00	1,16	7,21 0,032
<b>Таблица 34-01-223. Разное оборудование</b>							
Измеритель: 1 компл.							
34-01-223-01	Велоэргометр	138,05	135,14	0,00	0,00	2,91	16,5 0,11

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-223-02	Капилляроскоп телевизионный (установка для исследования периферического кровообращения)	363,29	354,63	0,00	0,00	8,66	43,3 0,1
34-01-223-03	Тепловизор	2351,32	2305,10	0,00	0,00	46,22	259 0,048
34-01-223-04	Установка стереотаксическая для микроэлектродных исследований спинного и головного мозга животных	218,06	213,62	0,00	0,00	4,44	20,6 0,08
34-01-223-05	Эзофагогастродуоденоскоп биопсийный с волоконной оптикой	127,60	125,09	0,00	0,00	2,51	15,5 0,017
34-01-223-06	Электрогастрограф	87,32	85,59	0,00	0,00	1,73	10,3 0,012
34-01-223-07	Эргометр для детей	179,84	176,13	0,00	0,00	3,71	20,6 0,158
34-01-223-08	Эхотомоскоп	152,74	149,63	0,00	0,00	3,11	17,5 0,063
34-01-223-09	Эхоэнцефалоскоп без стола	113,61	111,35	0,00	0,00	2,26	13,4 0,01

## Раздел 15. БОЛЬНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Таблица 34-01-230. Медицинские кровати

Измеритель: 1 компл.

34-01-230-01	Кровать для больных костносуставным туберкулезом для детей и взрослых, травматологических больных, функциональная для взрослых, масса до 0,12 т	104,28	102,24	0,00	0,00	2,04	13,4
--------------	---	--------	--------	------	------	------	------

### Таблица 34-01-231. Столы

Измеритель: 1 шт.

34-01-231-01	Стол анатомический	273,63	266,31	0,00	0,00	7,32	33 0,17
--------------	--------------------	--------	--------	------	------	------	------------

Измеритель: 1 компл.

Стол операционный:

34-01-231-02	полевой	72,99	71,56	0,00	0,00	1,43	9,27 0,046
34-01-231-03	универсальный с моторным приводом	145,87	142,82	0,00	0,00	3,05	18,5 0,5
34-01-231-04	универсальный с автоматическим управлением	122,05	119,66	0,00	0,00	2,39	15,5 0,28

### Таблица 34-01-232. Оборудование молочных кухонь

Измеритель: 1 шт.

34-01-232-01	Машина для дозирования детских молочных продуктов	100,86	98,70	0,00	0,00	2,16	12,4 0,115
34-01-232-02	Машина для мойки детских молочных бутылок	253,19	247,04	0,00	0,00	6,15	32 0,36

### Таблица 34-01-233. Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

34-01-233-01	Машина моечная для игл и шприцев	156,03	147,98	0,00	0,00	8,05	19,6 0,5
--------------	----------------------------------	--------	--------	------	------	------	-------------

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
34-01-233-02	Тележка внутрикорпусная универсальная и межкорпусная для патологоанатомических отделений, масса до 0,08 т	87,03	85,32	0,00	0,00	1,71	11,3
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
34-01-233-03	Тележка реанимационная для травматологических больных	63,23	61,99	0,00	0,00	1,24	8,21 0,11
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Установка аэротерапевтическая, тип:</b>							
34-01-233-04	АТУ-1	613,22	598,79	0,00	0,00	14,43	74,2 0,645
34-01-233-05	АТУ-3	365,77	357,50	0,00	0,00	8,27	44,3 0,365
34-01-233-06	Установка для предотвращения пролежней	72,14	70,73	0,00	0,00	1,41	9,27 0,024
34-01-233-07	Устройство весоизмерительное электротензометрическое	192,24	188,46	0,00	0,00	3,78	24,7 0,08

## Раздел 16. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 34-01-240. Аппараты и приборы для гистологической обработки тканей**

Измеритель: 1 шт.

34-01-240-01	Автомат универсальный для гистологической обработки и окраски тканей	81,34	79,52	0,00	0,00	1,82	10,3 0,048
34-01-240-02	Макротом	48,66	47,71	0,00	0,00	0,95	6,18 0,007
34-01-240-03	Микротом для больших и парафиновых срезов и санный, масса до 0,06 т	64,88	63,61	0,00	0,00	1,27	8,24
34-01-240-04	Микротом-криостат	139,37	135,10	0,00	0,00	4,27	17,5 0,22

**Таблица 34-01-241. Аппараты и приборы с оптическим устройством**

Измеритель: 1 шт.

34-01-241-01	Гемоцитометр кондуктометрический	97,65	95,73	0,00	0,00	1,92	12,4 0,01
34-01-241-02	Колориметр типа «БИАН-120»	89,00	87,24	0,00	0,00	1,76	11,3 0,04
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Комплекс гематологический, комплект:</b>							
34-01-241-03	1	203,19	199,18	0,00	0,00	4,01	25,8 0,15
34-01-241-04	3	275,64	270,20	0,00	0,00	5,44	35 0,19
34-01-241-05	5	332,35	325,78	0,00	0,00	6,57	42,2 0,28
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
34-01-241-06	Микроколориметр фотоэлектрический	64,92	63,61	0,00	0,00	1,31	8,24 0,01
34-01-241-07	Осмометр	88,99	87,24	0,00	0,00	1,75	11,3 0,02
34-01-241-08	Рефрактометр	72,99	71,56	0,00	0,00	1,43	9,27 0,011
<b>Спектрофотометр, тип:</b>							
34-01-241-09	СФ-16	81,11	79,52	0,00	0,00	1,59	10,3 0,08

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-241-10	ИСК-22	145,68	142,82	0,00	0,00	2,86	18,5 0,126
34-01-241-11	Фотометр пламенный	113,39	111,17	0,00	0,00	2,22	14,4 0,063
34-01-241-12	Фракционер	195,10	190,68	0,00	0,00	4,42	24,7 0,075

**Таблица 34-01-242. Термостаты и термостатирующие устройства**

Измеритель: 1 шт.

34-01-242-01	Термобаня ТБ-110	105,97	100,57	0,00	0,00	5,40	11,3 0,04
<b>Термостат:</b>							
34-01-242-02	водяной 1ТЖ-0-03	126,47	102,24	0,00	0,00	24,23	13,4 0,025
34-01-242-03	для автолабораторий	88,58	86,22	0,00	0,00	2,36	11,3 0,16
34-01-242-04	для исследования гемокоагуляции с прозрачными стенками и для парафиновой заливки, масса до 0,07 т	104,80	102,24	0,00	0,00	2,56	13,4
34-01-242-05	Устройство термостатирующее	103,62	94,61	0,00	0,00	9,01	12,4 0,06

**Таблица 34-01-243. Центрифуги**

Измеритель: 1 шт.

**Центрифуга:**

34-01-243-01	лабораторная клиническая и медицинская, масса до 0,018 т	80,25	78,59	0,00	0,00	1,66	10,3
34-01-243-02	лабораторная медицинская	112,86	109,87	0,00	0,00	2,99	14,4 0,24
34-01-243-03	рефрижераторная (Австрия)	338,88	330,38	0,00	0,00	8,50	43,3 0,298
34-01-243-04	рефрижераторная	258,53	251,79	0,00	0,00	6,74	33 0,68

**Таблица 34-01-244. Сушильные шкафы**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф:**

34-01-244-01	сушильный вакуумный и сушильно-стерилизационный, масса до 0,35 т	180,43	174,67	0,00	0,00	5,76	23,7
34-01-244-02	сушильно-стерилизационный проходной, масса до 0,5 т	223,34	212,26	0,00	0,00	11,08	28,8

**Таблица 34-01-245. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

**Анализатор:**

34-01-245-01	агрегации тромбоцитов	379,32	371,62	0,00	0,00	7,70	47,4 0,078
34-01-245-02	растворенного в воде кислорода	197,61	193,65	0,00	0,00	3,96	24,7 0,014

**Аппарат для:**

34-01-245-03	культивирования тканей во вращающихся пробирках	74,18	72,68	0,00	0,00	1,50	9,27 0,008
34-01-245-04	обессоливания биологических жидкостей	93,33	75,91	0,00	0,00	17,42	10,3 0,006

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-01-245-05	свертывания и инактивирования сыворотки	86,20	84,36	0,00	0,00	1,84	<u>10,3</u> 0,056
34-01-245-06	встряхивания жидкости, универсальный	74,33	72,68	0,00	0,00	1,65	<u>9,27</u> 0,022
34-01-245-07	Вращатель биохимический	61,96	60,73	0,00	0,00	1,23	<u>8,24</u> 0,004
<b>Генератор электроаэрозолей:</b>							
34-01-245-08	групповой	354,32	347,31	0,00	0,00	7,01	<u>44,3</u> 0,08
34-01-245-09	индивидуальный - комплект 3 и 4, масса до 0,01 т	86,06	84,36	0,00	0,00	1,70	10,3
34-01-245-10	Люминоскоп	61,26	59,05	0,00	0,00	2,21	<u>7,21</u> 0,006
<b>Машина моечная для:</b>							
34-01-245-11	больничной лабораторной посуды	805,48	770,10	0,00	0,00	35,38	<u>102</u> 0,26
34-01-245-12	хирургического инструмента, двухсторонняя	448,16	412,23	0,00	0,00	35,93	<u>54,6</u> 0,5
34-01-245-13	Микроанализатор (Венгрия)	180,43	174,47	0,00	0,00	5,96	<u>22,6</u> 0,045
34-01-245-14	Микроанализатор (Дания)	148,12	145,04	0,00	0,00	3,08	<u>18,5</u> 0,07
34-01-245-15	Облучатель ультрафиолетовый для обнаружения витаминов в растворе	61,36	59,05	0,00	0,00	2,31	<u>7,21</u> 0,009
<b>Прибор для:</b>							
34-01-245-16	отбора проб воздуха	66,92	65,59	0,00	0,00	1,33	<u>8,24</u> 0,015
34-01-245-17	электрофореза	68,91	67,49	0,00	0,00	1,42	<u>8,24</u> 0,014
34-01-245-18	Приспособление для вакуумной заливки препаратов в парафин (без термостата)	91,60	88,59	0,00	0,00	3,01	<u>11,3</u> 0,045
34-01-245-19	Пробоотборник аэрозоля бактериологический	139,98	137,20	0,00	0,00	2,78	<u>17,5</u> 0,025
34-01-245-20	Установка компрессорная	58,81	57,39	0,00	0,00	1,42	<u>7,21</u> 0,032
<b>Раздел 17. АППАРАТЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЛУЖБЫ КРОВИ</b>							
<b>Таблица 34-01-255. Сублимационные установки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Оборудование фирмы «Фригер»:</b>							
34-01-255-01	прилавок низкотемпературный	471,26	452,37	0,00	0,00	18,89	<u>57,7</u> 0,43
34-01-255-02	установка сублимационная LZ-9.2	1224,86	1136,80	30,69	0,00	57,37	<u>145</u> 0,6
34-01-255-03	установка сублимационная LZ-45.2; LZ-30.2	2360,88	2171,68	93,98	0,00	95,22	<u>277</u> 1,8
<b>Таблица 34-01-256. Разное оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат для:</b>							
34-01-256-01	плазмофореза транспортальный	216,45	209,89	0,00	0,00	6,56	<u>27,8</u> 0,08
34-01-256-02	разделения и обработки крови	264,19	256,70	0,00	0,00	7,49	<u>34</u> 0,1

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 18. АППАРАТЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ</b>							
<b>Таблица 34-01-260. Оборудование для радиологической лаборатории фирмы «Гамма»</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Измеритель скорости счета, тип:</b>							
34-01-260-01	NP-352	139,88	137,12	0,00	0,00	2,76	<u>16,5</u> 0,009
34-01-260-02	NP-356	227,20	222,71	0,00	0,00	4,49	<u>26,8</u> 0,035
34-01-260-03	Кровать диагностическая NZ-320	253,44	248,47	0,00	0,00	4,97	<u>29,9</u> 0,05
34-01-260-04	Прибор пересчетный двухканальный NP-354	139,91	137,12	0,00	0,00	2,79	<u>16,5</u> 0,024
34-01-260-05	Регистратор двухканальный NM-302	139,88	137,12	0,00	0,00	2,76	<u>16,5</u> 0,01
<b>Скенер профильный, тип:</b>							
34-01-260-06	MB-7500	418,92	410,51	0,00	0,00	8,41	<u>49,4</u> 0,23
34-01-260-07	MB-8100 «СЦИНЦИКАРТ-М»	419,24	410,51	0,00	0,00	8,73	<u>49,4</u> 0,35
<b>Сменщик проб автоматический, тип:</b>							
34-01-260-08	NZ-310	306,23	300,11	0,00	0,00	6,12	<u>35,1</u> 0,3
34-01-260-09	NZ-322	198,07	194,09	0,00	0,00	3,98	<u>22,7</u> 0,14
34-01-260-10	Спектрометр NK-350	152,68	149,63	0,00	0,00	3,05	<u>17,5</u> 0,012
34-01-260-11	Устройство измерительное для полостного сцинтиллятора NZ-138А	327,41	320,80	0,00	0,00	6,61	<u>38,1</u> 0,3
34-01-260-12	Устройство цифropечатающее, с электронным блоком	135,24	132,53	0,00	0,00	2,71	<u>15,5</u> 0,01
<b>Штатив для:</b>							
34-01-260-13	одной головки, тип NZ-267	221,58	217,24	0,00	0,00	4,34	<u>25,8</u> 0,05
34-01-260-14	двух головок, тип NZ-268	292,01	286,28	0,00	0,00	5,73	<u>34</u> 0,09
<b>Таблица 34-01-261. Аппараты для радиоактивной диагностики и терапии</b>							
Измеритель: 1 компл.							
34-01-261-01	Гамма-топограф среднеэнергетический с двумя блоками детектирования	1646,64	1613,43	0,00	0,00	33,21	<u>197</u> 1
<b>Комплекс приборов для:</b>							
34-01-261-02	исследования вентиляции и кровотока легких	1170,41	1146,60	0,00	0,00	23,81	<u>140</u> 0,4
34-01-261-03	радиоизотопных динамических исследований объемного кровотока и скорости кровотока головного мозга	1353,95	1326,78	0,00	0,00	27,17	<u>162</u> 0,4
34-01-261-04	радиоизотопных динамических исследований функций почек, печени и сердечно-сосудистой системы, тип КП-РДИ-3	1637,90	1605,24	0,00	0,00	32,66	<u>196</u> 0,45

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 34-01-262. Защитное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-01-262-01	Установка для дезинфекции закрытых радиоактивных источников	253,87	247,04	0,00	0,00	6,83	<u>32</u> 0,6
34-01-262-02	Ширма защитная палатная (правая)	300,01	294,13	0,00	0,00	5,88	<u>38,1</u> 0,365

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 34-02-001. Оборудование для изготовления таблеток**

Измеритель: 1 шт.

**Гранулятор универсальный, производительность:**

34-02-001-01	100-600 кг/ч	218,56	144,98	61,50	2,70	12,08	<u>14,6</u> 0,38
34-02-001-02	150-180 кг/ч	400,12	189,66	189,84	9,35	20,62	<u>19,1</u> 1,03
34-02-001-03	Машина роторная, таблеточная	614,11	245,27	345,57	16,73	23,27	<u>24,7</u> 1,8
34-02-001-04	Сито вращательно-вибрационное	167,13	134,06	28,71	1,25	4,36	<u>13,5</u> 0,18

**Сушилка порционная с загрузкой:**

34-02-001-05	до 2 кг	184,54	134,06	26,38	1,14	24,10	<u>13,5</u> 0,16
34-02-001-06	до 60 кг	546,49	245,27	281,01	13,71	20,21	<u>24,7</u> 1,41
34-02-001-07	до 200 кг	675,40	289,96	324,56	16,31	60,88	<u>29,2</u> 2,03

**Установка для:**

34-02-001-08	обеспыливания таблеток	175,71	135,95	33,37	1,45	6,39	<u>13,5</u> 0,2
34-02-001-09	покрытия таблеток защитными оболочками в кипящем слое	615,41	282,97	293,12	14,75	39,32	<u>28,1</u> 1,85
34-02-001-10	Автомат роторный	854,69	328,28	500,26	25,46	26,15	<u>32,6</u> 3,42
34-02-001-11	Установка для смешивания порошкообразных веществ	567,66	248,73	307,23	15,07	11,70	<u>24,7</u> 1,46

**Таблица 34-02-002. Оборудование для фасовки таблеток**

Измеритель: 1 шт.

34-02-002-01	Аппарат для гранулирования и сушки таблеточных смесей	466,64	226,58	220,23	10,91	19,83	<u>22,5</u> 1,15
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

34-02-002-02	Линия автоматическая для фасовки и упаковки таблеток и драже в полимерную пленку и фольгу	658,60	305,12	322,90	16,31	30,58	<u>30,3</u> 2,27
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для:**

34-02-002-03	фасовки таблеток в стеклянные трубки	755,32	226,58	517,83	24,00	10,91	<u>22,5</u> 1,05
34-02-002-04	наклеивания этикеток	267,57	158,10	103,25	4,99	6,22	<u>15,7</u> 0,47
34-02-002-05	укладки стеклянных трубок	477,06	226,58	233,71	10,29	16,77	<u>22,5</u> 2

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-002-06	Установка для сбора потерь таблето-массы	167,35	135,95	26,38	1,14	5,02	13,5 0,11
34-02-002-07	Машина для фасовки сухих порошков в ампулы	254,58	147,02	101,71	4,47	5,85	14,6 0,6

**Таблица 34-02-003. Оборудование для упаковки таблеток**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для:**

34-02-003-01	упаковки таблеток и драже в полимерную пленку и фольгу	678,12	259,81	351,91	15,48	66,40	25,8 2,8
34-02-003-02	укладывания упаковок из полимерной пленки и фольги в пеналы	691,17	289,96	378,58	19,01	22,63	29,2 2,38
34-02-003-03	упаковки таблеток в микропачки	258,52	158,10	94,72	4,16	5,70	15,7 0,56
34-02-003-04	обандероливания микропачек целлофановой лентой	139,51	123,86	12,31	0,52	3,34	12,3 0,08
34-02-003-05	укладывания микропачек в коробки	308,77	170,18	134,33	5,92	4,26	16,9 0,94
34-02-003-06	упаковки таблеток в пеналы	324,40	162,81	152,97	6,75	8,62	15,7 1
34-02-003-07	Автомат упаковки таблеток	585,84	256,14	278,68	12,26	51,02	24,7 2,38
34-02-003-08	Установка для загрузки таблеточных прессов	163,41	140,00	20,00	0,83	3,41	13,5 0,1
34-02-003-09	Устройство для упаковки шипучих таблеток	274,52	151,40	113,36	4,99	9,76	14,6 0,73

**Таблица 34-02-004. Оборудование для расфасовки, стерилизации и упаковки кровезаменителей**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для:**

34-02-004-01	упаковки в картонные коробки	731,79	340,34	380,66	18,60	10,79	34,8 2,5
34-02-004-02	комплектования и загибания резиновых и алюминиевых прокладок	515,25	233,36	271,10	12,88	10,79	23,5 1,4
34-02-004-03	стерилизации резиновых пробок со стеклянной трубкой	1024,53	393,84	610,57	26,81	20,12	41,5 4,4
34-02-004-04	Агрегат для охлаждения воздуха к автоматической установке	1447,52	223,43	266,43	11,12	957,66	22,5 1,9
34-02-004-05	Излучатель ультрафиолетовый для стерилизации помещения	184,93	144,98	35,21	1,45	4,74	14,6 0,15

**Машина:**

34-02-004-06	круглоглицевальная бесщеточная	641,12	245,27	341,98	14,23	53,87	24,7 2,5
34-02-004-07	полуавтоматическая для отвинчивания колпачков	174,25	134,06	35,21	1,45	4,98	13,5 0,2
34-02-004-08	для проставления печатей на колпачках-затворах бутылок	279,05	178,74	95,06	3,95	5,25	18 0,55
34-02-004-09	для обезжиривания колпачков	3224,44	1876,77	1223,43	51,53	124,24	189 11,3
34-02-004-10	автоматическая моечная	1018,83	433,77	557,25	27,33	27,81	47,2 3,8
34-02-004-11	для мойки пробок шприцеванием	243,56	155,90	77,81	3,43	9,85	15,7 0,45
34-02-004-12	для прикатки уплотнительных шайб	202,71	134,06	63,83	2,81	4,82	13,5 0,38

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-004-13	автоматическая этикетировочная для сдвижных коробок	376,72	200,59	170,59	8,42	5,54	20,2 0,85
34-02-004-14	автоматическая для нанесения надписей на этикетки	257,72	155,90	94,72	4,16	7,10	15,7 0,7
34-02-004-15	Сушилка для бутылок	439,91	178,74	141,32	6,23	119,85	18 0,8
<b>Установка для:</b>							
34-02-004-16	чистки, силикатирования, стерилизации, наполнения и закупорки бутылок, автоматическая	5492,33	1701,83	3280,12	166,45	510,38	169 21,5
34-02-004-17	просвечивания бутылок	742,68	305,12	412,49	18,18	25,07	30,3 2,5
34-02-004-18	производства дистиллированной воды	5725,61	2205,33	3466,99	176,63	53,29	219 23
34-02-004-19	транспорта загрузочных корзин в автоклав, грузоподъемность 1 т	603,68	289,96	305,47	15,17	8,25	29,2 1,7
34-02-004-20	амортизирования и сборки бутылок	356,96	192,34	159,24	8,31	5,38	19,1 0,7
34-02-004-21	обрызгивания бутылок	372,25	189,66	90,06	3,95	92,53	19,1 0,55
34-02-004-22	Установка вентиляционная для помещения стерильного розлива	1524,06	412,63	509,54	25,56	601,89	44,9 3,1
<b>Транспортер ленточный длиной:</b>							
34-02-004-23	до 4 м	427,92	397,17	20,97	0,94	9,78	41,2 0,16
34-02-004-24	до 8 м	469,54	417,41	41,94	1,87	10,19	43,3 0,32
34-02-004-25	до 11 м	494,59	423,10	60,58	2,70	10,91	45,3 0,44
34-02-004-26	Шкаф сушильный и стерилизационный для кровезаменителей	436,78	209,47	177,22	7,79	50,09	20,2 1,2
34-02-004-27	Стерилизатор непрерывного действия	33010,76	19096,84	13287,18	653,95	626,74	1981 97
<b>Таблица 34-02-005. Оборудование для ампулирования инъекционных растворов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат для:</b>							
34-02-005-01	резки, оплавления и набора ампул	287,20	170,18	107,91	4,78	9,11	16,9 0,625
34-02-005-02	упаковки ампул в полимерную пленку и фольгу	786,98	305,12	403,85	20,36	78,01	30,3 2,56
<b>Линия автоматическая:</b>							
34-02-005-03	кассетного ампулирования	1252,05	499,29	722,37	36,57	30,39	56,1 5
34-02-005-04	упаковки ампул в десятиместные коробки	664,49	305,12	343,89	16,94	15,48	30,3 1,74
<b>Машина для:</b>							
34-02-005-05	запайки ампул	243,85	158,10	80,14	3,53	5,61	15,7 0,46
34-02-005-06	маркировки ампул	142,47	122,14	17,06	0,73	3,27	12,3 0,09
34-02-005-07	очистки капилляров ампул	161,89	134,06	24,05	1,04	3,78	13,5 0,14
34-02-005-08	укладки маломемких ампул в кассеты	292,75	167,82	118,02	5,20	6,91	16,9 0,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-005-09	визуального контроля ампул	248,54	155,90	87,90	4,26	4,74	15,7 0,42
34-02-005-10	Приставка к стеклоформирующему полуавтомату	203,35	144,98	54,34	2,39	4,03	14,6 0,28
34-02-005-11	Печь для отжига ампул	1768,93	635,52	1101,12	55,17	32,29	64 6,67
<b>Полуавтомат для:</b>							
34-02-005-12	пароконденсационной мойки ампул	224,19	144,98	75,48	3,32	3,73	14,6 0,43
34-02-005-13	внутренней мойки ампул	170,94	134,06	33,37	1,45	3,51	13,5 0,16
34-02-005-14	наполнения ампул	164,06	134,06	24,05	1,04	5,95	13,5 0,11
34-02-005-15	продавливания раствора из капилляров в ампулы с газовой защитой	285,37	167,82	113,36	4,99	4,19	16,9 0,66
34-02-005-16	групповой запайки ампул	241,73	155,90	77,81	3,43	8,02	15,7 0,48
34-02-005-17	откоса раствора из незаполненных ампул	160,88	134,06	24,05	1,04	2,77	13,5 0,13
34-02-005-18	Теплообменник пенный (дистиллятор)	218,19	155,90	59,17	2,60	3,12	15,7 0,36
34-02-005-19	Стол просмотровый	140,38	123,13	13,98	0,62	3,27	12,4 0,07
<b>Установка:</b>							
34-02-005-20	для сушки ампул	320,21	148,38	141,32	6,23	30,51	16,9 1,2
34-02-005-21	регенерации раствора из забракованных ампул	263,93	148,38	108,51	4,99	7,04	16,9 0,41
34-02-005-22	фильтрационная	237,75	86,46	149,56	6,86	1,73	11,2 0,57
34-02-005-23	для резки спаренных ампул и укладка в кассеты	191,17	128,19	57,36	2,39	5,62	14,6 0,3
34-02-005-24	Автомат упаковки ампул в коробки	442,10	197,55	236,32	9,87	8,23	22,5 1,45
<b>Таблица 34-02-006. Оборудование розлива и укупорки жидких медикаментов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
34-02-006-01	Стол загрузочный или передаточный	158,12	116,91	38,03	1,66	3,18	13,5 0,18
34-02-006-02	Машина для дозирования жидких лекарственных средств	156,91	130,14	21,72	0,94	5,05	13,5 0,2
34-02-006-03	Автомат для укупорки флаконов	311,02	184,12	119,55	5,82	7,35	19,1 0,58
34-02-006-04	Полуавтомат для отбраковки	242,07	151,35	85,24	3,74	5,48	15,7 0,55
34-02-006-05	Автомат для наклейки этикеток на флаконы	316,58	173,52	129,80	6,34	13,26	18 0,65
34-02-006-06	Машина для печати серий и срока годности на этикетках	132,83	118,57	10,51	0,42	3,75	12,3 0,05
34-02-006-07	Автомат для оцеллофанирования пеналов	263,68	162,92	92,60	3,84	8,16	16,9 0,53
<b>Автомат для укупорки стеклотары:</b>							
34-02-006-08	резьбовыми крышками	359,87	184,12	170,39	7,90	5,36	19,1 0,7
34-02-006-09	тампоном-уплотнителем	271,12	151,35	114,90	5,51	4,87	15,7 0,5
34-02-006-10	Автомат этикетировочный	240,44	151,35	78,41	3,43	10,68	15,7 0,52

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-006-11	Машина для мойки и сушки флаконов	328,71	173,52	141,32	6,23	13,87	18,1

**Таблица 34-02-007. Оборудование для стерилизации и дезинфекции ампул**

Измеритель: 1 шт.

34-02-007-01	Автоклав-стерилизатор	777,68	309,67	459,98	23,17	8,03	30,32,89
34-02-007-02	Установка для стерилизации и контроля ампул на герметичность	1186,07	439,66	716,20	34,39	30,21	49,45,28

**Таблица 34-02-008. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

34-02-008-01	Кантователь емкости	301,86	173,52	115,69	5,09	12,65	18,0,7
34-02-008-02	Машина для турбулентной мойки и сушки стеклянной тары	609,90	259,32	335,60	14,75	14,98	26,92,65
34-02-008-03	Машина универсальная фасовочная для жидкостей и мазей	140,77	120,29	16,97	0,73	3,51	12,30,09
34-02-008-04	Сушилка непрерывного действия системы ИТМО	1448,15	615,16	718,69	36,05	114,30	62,94,5
<b>Установка для:</b>							
34-02-008-05	мойки и сушки стеклодрота с загрузкой дрота до 350 кг	797,99	329,59	438,86	21,61	29,54	33,72,36
34-02-008-06	обезвоживания водных растворов и экстрактов в аппарате кипящего слоя	1605,80	613,67	689,16	34,91	302,97	61,84,58
34-02-008-07	Фильтр патронный с механическим съемом сухого осадка	278,02	165,41	109,30	5,30	3,31	19,10,6
34-02-008-08	Агрегат автоматический для сортировки клапанов	422,42	179,78	229,86	10,18	12,78	20,20,98
34-02-008-09	Установка автоматическая для насадки вертикальных распылительных головок	192,27	129,94	56,67	2,49	5,66	14,60,24
34-02-008-10	Ванна автоматическая универсальная испытательная	500,30	212,68	280,31	12,36	7,31	23,51,55
<b>Установка автоматическая:</b>							
34-02-008-11	для укладки коробок в картонные ящики	502,11	223,43	268,09	11,84	10,59	25,81,5
34-02-008-12	шелкографическая непрерывного действия	1780,40	608,03	1114,31	55,90	58,06	65,16,95
34-02-008-13	Бункер колпачков (или распылителей)	201,95	126,44	72,98	3,22	2,53	14,60,3
34-02-008-14	Детектор двадцатичетырехпозиционный	482,55	212,68	256,44	11,33	13,43	23,51,43
34-02-008-15	Устройство кодирующее	109,78	102,21	5,32	0,21	2,25	12,30,025
<b>Установка компрессорная, масса:</b>							
34-02-008-16	до 0,4 т	253,69	126,44	94,12	4,16	33,13	14,6
34-02-008-17	до 1,5 т	480,18	174,93	268,09	11,84	37,16	20,2
34-02-008-18	до 2 т	735,41	203,51	359,53	15,90	172,37	23,5
<b>Машина для:</b>							
34-02-008-19	мойки баллонов с фильтрами для воды и сжатого воздуха	764,46	205,26	340,89	15,07	218,31	24,71,9
34-02-008-20	отбраковки наполненных баллонов	336,00	167,86	72,98	3,22	95,16	20,20,3
34-02-008-21	упаковки в картонные коробки	506,76	192,38	305,94	13,51	8,44	22,51,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-008-22	Насос перекачки	139,29	115,43	10,07	0,42	13,79	13,5 0,15
34-02-008-23	Селектор	468,79	182,97	281,09	11,84	4,73	21,4 1,5
34-02-008-24	Транспортер многодорожечный специальный	244,03	134,24	103,44	4,57	6,35	15,7 0,43
34-02-008-25	Специальная сушильная печь	325,66	139,73	72,98	3,22	112,95	15,7 0,3
34-02-008-26	Стол поворотный	153,23	112,19	38,03	1,66	3,01	13,5 0,16
34-02-008-27	Конвейер (сушильная лента)	177,26	112,19	59,00	2,60	6,07	13,5 0,25
34-02-008-28	Устройство транспортное с механическим манипулятором	171,04	130,47	35,70	1,56	4,87	15,7 0,15
<b>Автомат для:</b>							
34-02-008-29	упаковки инъекционных игл	579,31	239,41	304,51	15,17	35,39	26,9 1,74
34-02-008-30	индивидуальной упаковки нестерильных бинтов в полимерную пленку	386,76	190,46	186,37	9,25	9,93	21,4 1
34-02-008-31	Автомат роторно-пульсационный для приготовления ряда мягких лекарственных форм	200,67	120,15	47,52	1,97	33,00	13,5 0,25
34-02-008-32	Машина для намотки марлевых рулонов	193,38	129,94	60,00	2,49	3,44	14,6 0,375
34-02-008-33	Пресс валковый с растяжным устройством	521,07	219,83	285,36	11,84	15,88	24,7 2,5
<b>Автомат для:</b>							
34-02-008-34	единой упаковки мазей	388,11	179,78	201,06	9,35	7,27	20,2 0,92
34-02-008-35	упаковки лейкопластырей в безъячейковую контурную тару	584,19	179,78	388,57	18,60	15,84	20,2 2,2
34-02-008-36	упаковки лейкопластырей в пакеты	613,33	269,67	327,56	16,52	16,10	30,3 2,2
<b>Автомат роторный для прессования:</b>							
34-02-008-37	лекарственных трав	922,59	278,46	605,92	31,48	38,21	30,3 4,56
34-02-008-38	лекарственных трав, с транспортером	1063,19	329,92	694,03	35,64	39,24	35,9 4,84
34-02-008-39	Полуавтомат для изготовления флаконов из дрома	311,89	165,42	141,32	6,23	5,15	18 0,9
34-02-008-40	Установка для нанесения и сушки грунта	377,96	185,64	186,31	9,04	6,01	20,2 0,9
34-02-008-41	Установка для упаривания водных экстрактов в пенном режиме	627,64	281,49	316,04	15,48	30,11	29,2 1,5
34-02-008-42	Машина для склейки пачек	219,64	135,96	80,14	3,53	3,54	15,7 0,45
34-02-008-43	Фильтр-пресс для инъекционных растворов	168,61	126,44	38,42	1,66	3,75	14,6 0,21
34-02-008-44	Гомогенизатор роликовый	236,29	129,94	73,15	3,22	33,20	14,6 0,4
34-02-008-45	Аппарат розлива суппозиторий и губных карандашей	13,76	8,92	4,66	0,21	0,18	1,03 0,026
34-02-008-46	Вибросито лабораторное	4,85	2,47	2,33	0,10	0,05	0,32 0,008
34-02-008-47	Дробилка лабораторная	4,85	2,47	2,33	0,10	0,05	0,32 0,009
34-02-008-48	Мазетерка трехвалковая	4,85	2,47	2,33	0,10	0,05	0,32 0,007

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 34. «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-008-49	Машина месильная	11,06	8,56	2,33	0,10	0,17	<u>1,03</u> 0,019
34-02-008-50	Мельница шаровая	13,76	8,92	4,66	0,21	0,18	<u>1,03</u> 0,036
34-02-008-51	Идентификатор лабораторный	11,19	8,56	2,46	0,10	0,17	<u>1,03</u> 0,014
<b>Прибор для:</b>							
34-02-008-52	стирания таблеток	13,65	8,56	4,92	0,21	0,17	<u>1,03</u> 0,02
34-02-008-53	вибрационного уплотнения таблеток	10,94	8,31	2,46	0,10	0,17	<u>1,03</u> 0,01
34-02-008-54	автоматического контроля таблеток	11,19	8,56	2,46	0,10	0,17	<u>1,03</u> 0,02
34-02-008-55	смешения и дражирования лекарственных веществ	5,09	2,58	2,46	0,10	0,05	<u>0,32</u> 0,008
34-02-008-56	растворения лекарственных веществ	14,01	9,17	4,66	0,21	0,18	<u>1,03</u> 0,03
<b>Автомат для:</b>							
34-02-008-57	групповой укладки ячеяковых упаковок	491,83	203,63	270,36	11,84	17,84	<u>22,5</u> 2,2
34-02-008-58	групповой упаковки пачек	368,14	162,90	195,86	8,62	9,38	<u>18</u> 1,18
34-02-008-59	складывания салфеток	598,74	226,99	351,91	15,48	19,84	<u>24,7</u> 3
34-02-008-60	Пресс таблеточный	228,70	126,44	92,23	4,05	10,03	<u>14,6</u> 0,6
34-02-008-61	Приставка к таблеточному прессу	79,41	74,62	2,99	0,10	1,80	<u>8,98</u> 0,017
34-02-008-62	Установка ламинарного потока	211,37	126,44	77,81	3,43	7,12	<u>14,6</u> 0,5
34-02-008-63	Автомат для изготовления и индивидуальной упаковки липких пленок	190,04	126,44	54,95	2,39	8,65	<u>14,6</u> 0,35
<b>Машина:</b>							
34-02-008-64	для разрезания рулона марли на рулончики	349,33	155,88	184,21	8,10	9,24	<u>18</u> 1,2
34-02-008-65	для укладки флаконов в 20-местные коробки	908,33	324,90	563,16	28,78	20,27	<u>35,9</u> 4
34-02-008-66	пакетоформирующая	302,01	146,35	122,13	5,09	33,53	<u>16,9</u> 0,75
34-02-008-67	для укладки флаконов в пачки	602,16	223,43	362,02	17,66	16,71	<u>25,8</u> 2,3
34-02-008-68	Приставка для извлечения таблеток с металлическими включениями	88,41	74,62	3,12	0,10	10,67	<u>8,98</u> 0,02
34-02-008-69	Установка для изготовления и наполнения полимерных емкостей	1249,61	368,92	628,51	31,17	252,18	<u>42,6</u> 4,56
34-02-008-70	Экстрактор с водным экстрагентом	144,79	116,91	17,89	0,73	9,99	<u>13,5</u> 0,1

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 35. Оборудование сельскохозяйственных производств

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>							
<b>Таблица 35-01-001. Доильные установки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Установка доильная со станками:</b>							
35-01-001-01	«Тандем» на 8 мест, тип УДТ-8	3035,13	1894,68	894,76	23,79	245,69	277 4
35-01-001-02	«Елочка» на 16 мест, тип УДЕ-8А	3867,02	2558,16	1045,54	23,79	263,32	374 3,98
<b>Установка для доения коров в центральный молокопровод, тип:</b>							
35-01-001-03	«Молокопровод-100»	3480,81	2321,55	836,24	18,08	323,02	335 2,7
35-01-001-04	«Молокопровод-200»	7009,32	4788,63	1596,93	30,55	623,76	691 4,78
35-01-001-05	фирмы «Импульс»	4235,11	2993,76	923,41	20,36	317,94	432 3,28
35-01-001-06	Агрегат для доения коров в переносные ведра, тип ДАС-2В	1927,03	1420,65	330,66	5,71	175,72	205 0,73
35-01-001-07	Установка универсальная доильная, тип УДС-3Б (передвижная)	1027,34	612,17	399,00	11,33	16,17	86,1 2
Измеритель: 1 м							
35-01-001-08	Молокопровод из стеклянных труб диаметром 40 мм для дополнительных участков доильных установок	55,73	8,31	39,61	1,77	7,81	1,1 0,0025
35-01-001-09	Вакуумпровод из стальных труб диаметром 25 мм для дополнительных участков доильных установок	54,87	8,31	39,61	1,77	6,95	1,1 0,0028
Измеритель: 1 компл.							
<b>Агрегат доильный с молокопроводом, тип:</b>							
35-01-001-10	АДМ-8-100	3408,33	2625,48	519,27	10,18	263,58	374 1,73
35-01-001-11	АДМ-8-200	6787,81	5272,02	993,40	18,08	522,39	751 3,187

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
35-01-001-12	Агрегат доильный, тип АД-100Б	1672,90	1221,48	253,80	4,57	197,62	<u>174</u> 0,72
<b>Установка доильная автоматизированная:</b>							
35-01-001-13	«Елочка» на 16 мест, тип УДА-16	6470,55	4913,01	1008,24	23,79	549,30	<u>691</u> 4,19
35-01-001-14	«Тандем» на 8 мест, тип УДА-8	6234,07	4905,90	1008,24	23,79	319,93	<u>690</u> 4,105
<b>Таблица 35-01-002. Транспортеры и погрузчики</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-002-01	Транспортер-раздатчик кормов длиной 77,5 м с деревянными кормушками, тип ТВК-80А	2782,25	1662,12	880,00	22,65	240,13	<u>243</u> 3,92
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-002-02	При изменении длины транспортера с деревянными кормушками типа ТВК-80А добавлять или исключать на каждый 1 м	30,65	20,86	9,37	0,21	0,42	3,05
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-002-03	Транспортер-раздатчик кормов длиной 77,5 м без деревянных кормушек, тип ТВК-80А	1521,03	943,92	351,34	7,90	225,77	<u>138</u> 1,1
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-002-04	При изменении длины транспортера без деревянных кормушек типа ТВК-80А добавлять или исключать на каждый 1 м	15,57	11,90	3,43	0,10	0,24	1,74
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-002-05	Транспортер кормов ступенчатый, рабочая длина горизонтального транспортера 41,62 м горизонтально-наклонного 14,77 м, тип ТКС-6	1841,25	1313,28	491,53	12,47	36,44	<u>192</u> 2,59
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-002-06	При изменении рабочей длины транспортера кормов ступенчатого типа ТКС-6 добавлять или исключать на каждый 1 м	25,07	15,66	6,69	0,21	2,72	2,29
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-002-07	Транспортер тюков, рабочая длина горизонтального транспортера 66,2 м, наклонного - 10,27 м, тип ТТ-4	815,96	521,89	271,00	9,04	23,07	<u>76,3</u> 1,37
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-002-08	При изменении рабочей длины транспортера на промежуточную секцию длиной 1,75 м, добавлять или исключать на каждую 1 секцию	45,44	23,12	21,51	0,73	0,81	3,38
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-002-09	Кормораздатчик стационарный внутри кормушек длиной 75 м, тип ТВК-80Б	2308,09	1415,88	618,77	18,08	273,44	<u>207</u> 3,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-002-10	При изменении длины кормораздатчика типа ТВК-80Б добавлять или исключать на каждый 1 м	24,79	15,66	6,41	0,21	2,72	2,29
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-002-11	Раздатчик кормов стационарный, тип РК-50	3570,99	2042,82	1300,81	40,73	227,36	<u>291</u> 7,1
<b>Таблица 35-01-003. Навозоуборочное оборудование</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-003-01	Транспортер штанговый, длина горизонтального транспортера 170 м, наклонного 6,8 м тип ТШ-30А	1881,84	1080,72	416,72	10,18	384,40	<u>152</u> 1,5
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-003-02	При изменении длины транспортера типа ТШ-30А добавлять или исключать на каждый 1 м	7,94	7,47	0,32	0,00	0,15	1,05
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-003-03	Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 170 м, наклонного 13,2 м, тип ТСН-3Б	2760,72	1832,22	517,16	13,61	411,34	<u>261</u> 2,14
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-003-04	При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-3Б добавлять или исключать на каждый 1 м	8,33	7,37	0,81	0,00	0,15	1,05
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-003-05	Транспортер скребковый, длина цепи 170 м, ТСН-2Б	2828,92	1923,48	615,27	16,94	290,17	<u>274</u> 2,73
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-003-06	При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-2Б добавлять или исключать на каждый 1 м	10,57	8,00	2,41	0,10	0,16	1,14
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-003-07	Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 50 м, наклонного 13,04 м, тип ТСН-160А	1658,06	1228,50	286,47	6,75	143,09	<u>175</u> 1,21
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-003-08	При изменении длины транспортера типа ТСН-160А добавлять или исключать на каждый 1 м	13,27	8,00	3,37	0,10	1,90	1,14
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
35-01-003-09	Вагонетка для навоза электрифицированная, тип ВНЭ-1-Б	1322,15	655,96	512,78	10,18	153,41	<u>95,9</u> 1,71
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-003-10	Установка скреперная для уборки навоза, тип УСН-8	1515,95	1026,00	285,40	7,90	204,55	<u>150</u> 1,3
35-01-003-11	Скрепер цепной при длине цепи 170 м, тип УС-15	1948,19	1031,94	571,14	14,75	345,11	<u>147</u> 2,5
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-003-12	При изменении длины цепи скрепера типа УС-15 добавлять или исключать на каждый 1 м	10,99	8,00	2,82	0,10	0,17	1,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Установка пневматической транспортировки навоза, тип УПН-15, на число помещений:</b>							
35-01-003-13	2	5128,20	2639,52	1462,74	51,01	1025,94	<u>376</u> 8,86
35-01-003-14	4	9001,37	4780,62	2508,25	86,03	1712,50	<u>681</u> 15
35-01-003-15	6	12714,47	6746,22	3614,79	124,58	2353,46	<u>961</u> 21
35-01-003-16	Установка для транспортировки навоза по трубопроводу, тип УТН-10	1735,92	325,02	1165,21	80,42	245,69	<u>46,9</u> 1,41
35-01-003-17	Установка для выгрузки и загрузки навоза, тип УВН-800	3357,50	604,30	2478,19	175,59	275,01	<u>87,2</u> 3,385
35-01-003-18	Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-250	2553,95	810,81	1454,13	81,56	289,01	<u>117</u> 3,3
<b>Таблица 35-01-004. Танки-охладители молока</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Танк - охладитель молока, тип:</b>							
35-01-004-01	ТОВ-1	478,49	283,18	122,43	4,57	72,88	<u>41,4</u> 0,61
35-01-004-02	ТО-2	531,10	268,13	153,26	5,71	109,71	<u>39,2</u> 0,81
35-01-004-03	ТОМ-2А	929,58	410,40	263,76	11,33	255,42	<u>60</u> 1,94
<b>Резервуар-охладитель молока, тип:</b>							
35-01-004-04	РПО-2,5	419,39	168,48	106,50	4,05	144,41	<u>24</u> 0,68
35-01-004-05	РПО-1,6	304,57	137,59	75,35	2,91	91,63	<u>19,6</u> 0,48
35-01-004-06	МКА-2000Л	436,44	198,67	96,25	3,64	141,52	<u>28,3</u> 0,61
<b>Таблица 35-01-005. Разное оборудование</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
35-01-005-01	Очиститель-охладитель молока, тип ОМ-1	389,95	267,27	63,11	1,97	59,57	<u>35,4</u> 0,2
35-01-005-02	Электроизгородь тип ЭК-1М	136,93	132,76	1,15	0,08	3,02	<u>17,4</u> 0,09
<b>Установка водоохлаждающая, тип:</b>							
35-01-005-03	АВ-30	2401,93	465,43	1852,19	121,28	84,31	<u>61</u> 1,2
35-01-005-04	УВ-10	1599,00	324,28	1213,01	81,71	61,71	<u>42,5</u> 0,58
35-01-005-05	Отделитель механических включений для очистки жидкого навоза, тип ОМВ-200	428,93	201,20	125,87	4,78	101,86	<u>27,3</u> 0,8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-005-06	Оборудование стойловое для коров, тип ОСК-25А	1110,83	549,36	260,24	4,16	301,23	<u>76,3</u> 0,73
35-01-005-07	Установка приточно-вытяжная, тип ПВУ-4	482,41	335,82	86,16	2,08	60,43	<u>43,5</u> 0,35
35-01-005-08	Оборудование для содержания телят, тип ОСТ-50	1155,26	808,08	246,59	8,31	100,59	<u>111</u> 1,49
35-01-005-09	Комплект оборудования для содержания телят в возрасте до 90 дней, тип КИТ-00.000	2934,03	2018,95	512,60	22,86	402,48	<u>271</u> 4,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ</b>							
<b>Таблица 35-01-024. Раздатчики кормов</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-01	Кормораздатчик с кормопроводом-дозатором и бункером-накопителем объемом 10 м <sup>3</sup> , тип КДС-2, длина кормопровода 88 м	6011,06	2889,04	1870,48	62,34	1251,54	<u>392</u> 11,3
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-024-02	При изменении длины кормопровода на промежуточную секцию (длиной 4 м) добавлять или исключать на каждую секцию	137,80	76,65	47,67	1,97	13,48	<u>10,4</u> 0,12
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-03	Раздатчик кормов, длина линии раздачи 65,44 м, тип РКС-3000М	5173,61	3341,94	1570,20	35,12	261,47	<u>438</u> 5,93
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-024-04	При изменении длины линии раздачи кормов типа РКС-3000М добавлять или исключать на каждый 1 м	93,34	38,23	53,62	1,97	1,49	5,01
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-05	Раздатчик кормов, длина линии раздачи 65,44 м, тип РКС-3000М-П	8992,08	5989,55	2608,83	51,01	393,70	<u>785</u> 9,53
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-024-06	При изменении длины линии раздачи кормов типа РКС-3000М-П добавлять или исключать на каждый 1 м	131,08	69,89	58,63	1,97	2,56	9,16
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-07	Раздатчик кормов автоматический, длина линии раздачи 88 м, тип РКА-1000	3551,74	2159,29	1001,47	21,51	390,98	<u>283</u> 3,42
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-024-08	При изменении длины линии раздачи кормов типа РКА-1000 добавлять или исключать на каждый 1 м	68,01	17,47	47,86	1,97	2,68	2,29
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-09	Раздатчик кормов автоматический, длина линии раздачи 88 м, тип РКА-2000	4212,64	2830,73	955,55	14,75	426,36	<u>371</u> 3,32
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-024-10	При изменении длины линии раздачи кормов типа РКА-2000 добавлять или исключать на каждый 1 м	69,80	17,47	48,36	1,97	3,97	2,29
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-024-11	Раздатчик кормов, тип КЭС-1,7	555,37	215,93	116,97	4,78	222,47	<u>28,6</u> 0,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 35-01-025. Навозоуборочное оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
35-01-025-01	Транспортер скребковый продольный, длина 96 м, тип ТС-1-01	1917,02	1106,35	589,71	14,75	220,96	<u>145</u> 2,25
Измеритель: 1 секция							
35-01-025-02	При изменении длины транспортера типа ТС-1-01 на промежуточную секцию длиной 22 м добавлять или исключать на каждую секцию	144,85	96,14	46,79	2,08	1,92	12,6
Измеритель: 1 шт.							
35-01-025-03	Транспортер скребковый поперечный, длина 120 м, тип ТС-1-02	2134,77	1258,95	642,54	15,90	233,28	<u>165</u> 2,45
Измеритель: 1 секция							
35-01-025-04	При изменении длины транспортера типа ТС-1-02 на промежуточную секцию длиной 22 м добавлять или исключать на каждую секцию	137,86	96,14	39,80	1,77	1,92	12,6
Измеритель: 1 шт.							
35-01-025-05	Навозопогрузчик ковшовый с цепной передачей, тип НПК-30	1544,28	1155,15	285,40	7,90	103,73	<u>153</u> 1,35
35-01-025-06	Насос шнековый стационарный, тип НШ-50-1	4257,17	345,08	127,68	3,74	3784,41	<u>44,7</u> 0,6
Измеритель: 1 компл.							
35-01-025-07	Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-12	1112,09	598,96	278,79	6,75	234,34	<u>78,5</u> 1,1
<b>Таблица 35-01-026. Кормушки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кормушка для сухих кормов:</b>							
35-01-026-01	односторонняя на 5 мест, тип СМ-1	37,48	24,19	12,81	0,52	0,48	<u>3,49</u> 0,11
35-01-026-02	двухсторонняя на 12 мест, тип АКТ	61,83	15,87	45,64	1,97	0,32	<u>2,29</u> 0,18
Измеритель: 100 шт.							
35-01-026-03	Кормушка унифицированная бункерная для поросят, тип КУБ-4	500,09	259,20	166,58	7,27	74,31	<u>36</u> 1,35
<b>Таблица 35-01-027. Автопоилки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автопоилка:</b>							
35-01-027-01	групповая для свиней, тип АГС-24	178,37	83,44	93,26	3,84	1,67	<u>11,2</u> 0,72
35-01-027-02	двухчашечная для свиней, тип ПАС-2А	43,24	3,56	39,61	1,77	0,07	<u>0,52</u> 0,01
35-01-027-03	самоочищающаяся, тип ПСС-1	49,08	7,05	39,77	1,77	2,26	<u>1,03</u> 0,006
Измеритель: 100 шт.							
35-01-027-04	сосковая для свиней, тип ПБС-1	577,15	502,32	25,04	0,00	49,79	<u>69</u> 0,025
35-01-027-05	бесчашечная сосковая для поросят-сосунков, тип ПБП-1	457,10	390,21	19,35	0,00	47,54	<u>53,6</u> 0,015

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 35-01-028. Станки</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-028-01	Станок для свиноматок, тип ССИ-2	428,67	230,95	95,47	3,43	102,25	31 0,55
35-01-028-02	Оборудование станочное для 60 подсосных свиноматок, тип ОСМ-60-1	10101,23	5352,95	3991,64	92,89	756,64	709 15,7
Измеритель: <b>1 блок</b>							
35-01-028-03	Блок станков для свиней на откорме, тип ОСК 54.02.000	1341,04	722,26	296,42	9,35	322,36	98 1,745
35-01-028-04	Блок станков для хряков, тип КПС-108.13.00.000	4027,37	1348,71	1321,19	36,37	1357,47	183 6,82
<b>Таблица 35-01-029. Разное оборудование</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-029-01	Установка для приготовления искусственного молока из порошка, тип КПС 108.49.00.000	3282,15	1378,25	663,11	23,79	1240,79	185 4
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ КОРМОЦЕХОВ</b>							
<b>Таблица 35-01-050. Оборудование для приготовления кормов</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Агрегат для приготовления комбикормов, тип:</b>							
35-01-050-01	АКН-1М	345,09	186,05	99,26	3,95	59,78	24,1 0,7
35-01-050-02	АПК-10А	3528,79	724,14	2196,75	70,24	607,90	93,8 3,3
<b>Агрегат комбикормовый автоматизированный, тип:</b>							
35-01-050-03	ОКЦ-30	7984,62	4995,90	1689,55	54,34	1299,17	610 11,57
35-01-050-04	ОКЦ-15	8011,13	3775,59	3377,66	124,58	857,88	461 8,52
35-01-050-05	Агрегат кормоприготовительный, тип ЗПК-4	523,86	272,73	132,80	5,40	118,33	33,3 1,18
35-01-050-06	Агрегат для приготовления заменителя молока, тип АЗМ-0,8	4719,97	299,40	3190,65	123,43	1229,92	37,1 0,83
35-01-050-07	Комплект оборудования кормоцеха, тип «Маяк-6»	6686,24	5221,76	184,82	6,34	1279,66	656 21,2
35-01-050-08	Комплект оборудования для приготовления рассыпных кормосмесей, тип КОРК-15	6602,69	4817,79	748,31	27,22	1036,59	597 21,448
35-01-050-09	Оборудование для гранулирования комбикормов, тип ОКГ-3	2007,00	1032,96	529,06	22,65	444,98	128 4,65
35-01-050-10	Агрегат для приготовления хлопьев из зерна, тип ПЗ-3	1245,97	651,13	463,70	14,75	131,14	81,8 3,85
35-01-050-11	Комплект оборудования кормоцеха для обработки пищевых отходов, тип КПО-150	27475,34	11279,32	12564,88	422,36	3631,14	1417 62,97
35-01-050-12	Оборудование цеха комбикормов, тип ОЦК-4-1	16169,31	11039,76	3182,50	69,09	1947,05	1368 15,8
35-01-050-13	Агрегат картофелезапарочный, тип АЗК-3	1685,15	830,49	500,19	18,08	354,47	95,9 3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 35-01-051. Измельчители кормов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
35-01-051-01	Измельчитель кормов универсальный, тип «Волгарь-5»	477,16	206,12	172,28	6,75	98,76	<u>27,3</u> 1,1
35-01-051-02	Измельчитель-камнеуловитель тип ИКМ-5	450,92	181,20	131,56	5,40	138,16	<u>24</u> 0,95
35-01-051-03	Дробилка кормов, тип КДУ-2.0-1	607,16	270,09	196,25	7,48	140,82	<u>37,1</u> 1,29
<b>Дробилка зерна, тип:</b>							
35-01-051-04	ДБ-5-1	500,33	190,74	170,87	6,65	138,72	<u>26,2</u> 1,14
35-01-051-05	Ф-1М	411,12	158,70	120,97	4,16	131,45	<u>21,8</u> 0,7
35-01-051-06	Измельчитель кормов повышенной влажности, тип ИРТ-165	4001,60	411,48	3334,88	198,45	255,24	<u>54,5</u> 4
<b>Таблица 35-01-052. Оборудование для приготовления и гранулирования травяной муки</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Агрегат для приготовления витаминной муки, тип:</b>							
35-01-052-01	АВМ-0,4	3277,43	1177,80	1378,70	53,20	720,93	<u>156</u> 9,9
35-01-052-02	АВМ-1,5	14726,12	7859,55	4841,34	156,27	2025,23	<u>1041</u> 38,8
35-01-052-03	АВМ-0,65Р	6078,62	2265,00	2402,88	88,32	1410,74	<u>300</u> 15,24
35-01-052-04	АВМ-3	52693,03	10335,95	38867,66	2250,20	3489,42	<u>1369</u> 66
<b>Установка для гранулирования травяной муки, тип:</b>							
35-01-052-05	ОГМ-0,8А	2209,70	1117,40	782,06	20,36	310,24	<u>148</u> 3,4
35-01-052-06	ОГМ-1,5	4922,60	2710,45	1755,06	32,83	457,09	<u>359</u> 5,4
35-01-052-07	Агрегат для приготовления травяной муки, тип М804/0-1,5	19552,86	9135,50	7539,13	275,23	2878,23	<u>1210</u> 40
<b>Оборудование для прессования кормов, тип:</b>							
35-01-052-08	ОПК-2	13633,32	2086,00	10374,19	730,52	1173,13	<u>280</u> 11,3
35-01-052-09	ОПК-3	8503,89	3970,85	2945,03	101,93	1588,01	<u>533</u> 17,35
<b>Таблица 35-01-053. Смесители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Смеситель-запарник кормов, тип:</b>							
35-01-053-01	С-2	1015,23	552,05	416,05	16,94	47,13	<u>74,1</u> 3
35-01-053-02	С-12	1590,21	759,90	759,17	31,69	71,14	<u>102</u> 6,1
35-01-053-03	Агрегат для приготовления кормовых смесей, тип АПС-6	1543,86	766,48	703,64	29,40	73,74	<u>104</u> 5,4
35-01-053-04	Котел-парообразователь, тип КВ-300М	1214,64	723,36	301,87	8,42	189,41	<u>93,7</u> 1,53
35-01-053-05	Парообразователь, тип Д721А	742,79	336,59	267,05	10,81	139,15	<u>43,6</u> 1,87
35-01-053-06	Оборудование с пультом управления, тип ПНГ-2	525,25	345,08	91,62	1,97	88,55	<u>44,7</u> 0,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
35-01-053-07	Установка для смешивания мелассы с карбамидом, тип СМ-1,7	966,69	559,46	268,54	10,91	138,69	74,1 1,88
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Оборудование для накопления кормов, тип:</b>							
35-01-053-08	ОНК-1,5	3180,02	1304,49	1264,36	49,87	611,17	177 8,6
35-01-053-09	ОНК-3	4722,60	1636,14	2394,78	97,35	691,68	222 17,1

**Таблица 35-01-054. Транспортеры, питатели, элеваторы**

Измеритель: **1 шт.**

35-01-054-01	Транспортер скребковый, тип ТС-40М	318,16	185,28	81,52	3,22	51,36	24 0,44
<b>Транспортер для корнеплодов, тип:</b>							
35-01-054-02	ТК-3	306,96	176,88	76,86	3,01	53,22	24 0,49
35-01-054-03	ТК-5	693,15	437,72	175,17	5,30	80,26	56,7 0,94
35-01-054-04	Питатель концентрированных кормов, тип ПК-6	381,96	249,50	96,19	3,43	36,27	32,7 0,62
35-01-054-05	Питатель-дозатор кормов, тип КПП-10.46.15.000	3768,75	1472,59	1142,30	38,55	1153,86	193 6,621

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦ**

**Таблица 35-01-070. Комплекты оборудования для напольного содержания птиц**

Измеритель: **1 компл.**

35-01-070-01	Комплект оборудования для выращивания 10 тыс. цыплят (бройлеров), рабочая длина 80 м, тип ЦБК-10В	8284,81	5952,55	1443,74	39,69	888,52	799 6,3
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-070-02	При изменении рабочей длины оборудования типа ЦБК-10В добавлять или исключать на каждый 1 м	73,05	67,05	4,66	0,21	1,34	9
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-070-03	Комплект оборудования для выращивания 20 тыс. цыплят (бройлеров), рабочая длина 89 м, тип ЦБК-20В	14309,73	10750,35	2002,72	44,16	1556,66	1443 7,87
Измеритель: <b>1 м</b>							
35-01-070-04	При изменении рабочей длины оборудования типа ЦБК-20В добавлять или исключать на каждый 1 м	113,38	104,30	6,99	0,31	2,09	14
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Комплект оборудования для содержания кур-несушек, тип:</b>							
35-01-070-05	КМК-4 (в зданиях 12х84 м)	10727,71	6794,40	2208,16	72,52	1725,15	912 13,07
35-01-070-06	КМК-7 (в зданиях 18х96 м)	16254,71	10660,95	3429,56	113,25	2164,20	1431 21,6
<b>Комплект оборудования для выращивания ремонтного молодняка кур, тип:</b>							
35-01-070-07	КРМ-11 (в зданиях 18х96 м)	8781,52	5766,30	1490,66	33,98	1524,56	774 6,1
35-01-070-08	КРМ-18,5	11891,15	7680,95	2773,99	52,05	1436,21	1031 8,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
35-01-070-09	Комплект оборудования для содержания маточного стада индеек, тип ИВС-1.8А, рабочая длина 90 м	10024,81	6496,40	2862,50	121,15	665,91	<u>872</u> 19,8
Измеритель: 1 м							
35-01-070-10	При изменении рабочей длины оборудования типа ИВС-1.8А добавлять или исключать на каждый 1 м	139,20	64,96	46,03	1,25	28,21	8,72
Измеритель: 1 компл.							
35-01-070-11	Комплект оборудования для выращивания индюшат на 4500 голов, тип ИМС-4,5В, рабочая длина 90 м	6928,34	5356,55	1018,19	35,12	553,60	<u>719</u> 5
Измеритель: 1 м							
35-01-070-12	При изменении рабочей длины оборудования типа ИМС-4,5В добавлять или исключать на каждый 1 м	70,70	37,25	10,12	0,31	23,33	5
Измеритель: 1 компл.							
35-01-070-13	Комплект оборудования для выращивания ремонтного молодняка индеек, тип ИРС-2.3В, рабочая длина 90 м	5508,11	4455,10	730,54	23,79	322,47	<u>598</u> 4
Измеритель: 1 м							
35-01-070-14	При изменении рабочей длины оборудования типа ИРС-2.3В добавлять или исключать на каждый 1 м	114,97	56,84	52,90	0,21	5,23	7,63
Измеритель: 1 компл.							
<b>Комплект оборудования, для:</b>							
35-01-070-15	выращивания ремонтного молодняка уток, тип КРУ-3.5	6665,25	3866,55	1830,43	47,59	968,27	<u>519</u> 8,29
35-01-070-16	содержания маточного стада уток, тип КНУ-3	8076,14	5066,00	2027,88	57,77	982,26	<u>680</u> 10,1
35-01-070-17	выращивания утят на мясо, тип КМУ-10	7799,20	5170,30	1950,33	47,59	678,57	<u>694</u> 8,3
35-01-070-18	выращивания 30 тыс. цыплят (бройлеров) в зданиях 18х96 м, тип ЦБК-30	17906,49	13611,15	2780,11	65,66	1515,23	<u>1827</u> 11,7
<b>Таблица 35-01-071. Узлы оборудования для напольного содержания птиц</b>							
Измеритель: 1 компл.							
35-01-071-01	Автопоилка чашечная, тип П-4А	62,91	8,31	39,61	1,77	14,99	<u>1,1</u> 0,01
35-01-071-02	Брудер пожаробезопасный электрический, тип БП-1А	153,08	104,65	46,19	1,97	2,24	<u>14,2</u> 0,475
35-01-071-03	Транспортер универсальный и унифицированный, длина 16,65 м, тип ТУУ-2	689,09	559,46	91,34	2,70	38,29	<u>74,1</u> 0,425
Измеритель: 1 м							
35-01-071-04	При изменении длины транспортера типа ТТУ-2 добавлять или исключать на каждый 1 м	44,12	35,41	7,97	0,21	0,74	4,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 35-01-072. Батареи клеточные</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-072-01	Комплект оборудования для выращивания молодняка кур от 1 до 140 дней в одноярусных клеточных батареях, тип БГО-140-6	33979,59	26045,58	6077,61	122,29	1856,40	3534 22,75
Измеритель: <b>1 батарея</b>							
35-01-072-02	Батарея каскадная 3-ступенчатая, тип БКМ-3, длина 87,5 м	10668,20	7038,35	3055,11	45,30	574,74	955 7,73
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-072-03	Комплект оборудования для содержания кур-несушек в одноярусных горизонтальных механизированных клеточных батареях, тип ОБН-1 (на 4 батареи), рабочая длина 85,4 м	26934,37	23576,88	2236,80	99,74	1120,69	3054 18,9
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-072-04	При изменении рабочей длины батареи типа ОБН-1 (на 4 батареи) на промежуточную секцию длиной 2,44 м добавлять или исключать на каждую секцию	737,94	641,75	69,90	3,12	26,29	85 0,52
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-01-072-05	Комплект оборудования для содержания кур-несушек в одноярусных горизонтальных механизированных клеточных батареях, тип ОБН-1 (на 6 батарей), рабочая длина 85,4 м	37945,21	33312,40	3052,30	136,11	1580,51	4520 25,8
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-072-06	При изменении рабочей длины батареи типа ОБН-1 (на 6 батарей) на промежуточную секцию длиной 2,44 м добавлять или исключать на каждую секцию	1074,09	935,99	93,20	4,16	44,90	127 0,74
Измеритель: <b>1 батарея</b>							
35-01-072-07	Батарея клеточная, трехступенчатая каскадная для содержания кур-несушек тип БКН-3, рабочая длина 92,9 м	11869,21	7753,85	2966,85	48,73	1148,51	1027 8,4
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-072-08	При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,8 м добавлять или исключать на каждую секцию	148,06	61,76	72,99	1,97	13,31	8,18 0,16
Измеритель: <b>1 батарея</b>							
35-01-072-09	Батарея клеточная двухъярусная для выращивания молодняка кур-несушек, тип 2Б-3, рабочая длина 62,3 м	6753,78	4392,52	2037,59	41,87	323,67	596 7,3
Измеритель: <b>1 секция</b>							
35-01-072-10	При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,04 м добавлять или исключать на каждую секцию	115,96	52,25	60,80	1,97	2,91	7,09 0,12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 батарея</b>							
35-01-072-11	Батарея клеточная механизированная для беспересадочного выращивания молодняка кур, тип КБУ-3, рабочая длина 38,6 м	5495,65	2787,12	1241,00	29,40	1467,53	<u>392</u> 5,07
<b>Измеритель: 1 секция</b>							
35-01-072-12	При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,8 м добавлять или исключать на каждую секцию	172,81	50,41	56,16	1,35	66,24	<u>7,09</u> 0,24
<b>Измеритель: 1 батарея</b>							
35-01-072-13	Батарея клеточная механизированная двухъярусная длина 81,2 м, тип КБР-2	5845,34	3505,23	1665,71	45,30	674,40	<u>493</u> 7,898
<b>Таблица 35-01-073. Вспомогательное оборудование клеточных батарей</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-073-01	Бункер-хранилище, тип БСК-10	2264,95	403,14	1729,33	128,00	132,48	<u>56,7</u> 0,75
35-01-073-02	Бункер для хранения кормов, тип БСК-25	3993,81	742,56	3108,97	229,93	142,28	<u>102</u> 1,25
35-01-073-03	Бункер вентилируемый, тип БВ-25	2719,64	409,77	2076,85	146,08	233,02	<u>55,6</u> 2,36
<b>Таблица 35-01-074. Инкубаторы</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Инкубатор:</b>							
35-01-074-01	«Универсал-55»	3599,54	2354,60	920,49	16,94	324,45	<u>305</u> 3,8
35-01-074-02	тип ЦКП-90 «Кавказ»	6520,45	4421,76	1974,96	46,44	123,73	<u>564</u> 10,5
<b>Таблица 35-01-075. Разное оборудование</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-075-01	Линия для обработки яиц, тип ЛЮЯ-7.2	1223,99	759,11	216,29	7,58	248,59	<u>103</u> 1,4
35-01-075-02	Комплект вентиляционного оборудования, тип «Климат-2»	2124,06	1319,23	727,01	26,08	77,82	<u>179</u> 4,43
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
35-01-075-03	Машина яйцесортировочная, тип ЯС-1	872,32	120,80	688,56	46,38	62,96	<u>16</u> 0,16
35-01-075-04	Стол-овоскоп, тип СМУ-4	601,69	46,80	493,47	33,24	61,42	<u>6,5</u> 0,098
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПУНКТОВ ДЛЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ</b>							
<b>Таблица 35-01-090. Оборудование для стрижки овец</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Комплект технологического оборудования стригального пункта, тип:</b>							
35-01-090-01	КТО-24	1773,90	1079,65	449,46	15,07	244,79	<u>143</u> 2,6
35-01-090-02	КТО-48	2706,52	1396,75	982,72	36,26	327,05	<u>185</u> 5,63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Агрегат:</b>							
35-01-090-03	электростригальный, тип ЭСА-12-Г	184,62	118,12	51,41	2,08	15,09	<u>15,3</u> 0,24
35-01-090-04	для стрижки овец, тип АСТ-36	881,72	572,05	229,27	8,31	80,40	<u>74,1</u> 0,99
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-090-05	Цех выносной стригальный, тип ВСЦ-24/200	6306,51	2956,76	2543,66	87,17	806,09	<u>383</u> 15
<b>Таблица 35-01-091. Групповые поилки для овец</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Автопоилка, тип:</b>							
35-01-091-01	АО-3	106,99	74,44	31,06	1,70	1,49	<u>10,1</u> 1,4
35-01-091-02	ГАО-4А	15,78	7,05	0,00	0,00	8,73	<u>1,03</u> 0,007
<b>Таблица 35-01-092. Оборудование для мойки овец</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-092-01	Установка для купания овец, тип КУП-1	1413,04	949,56	282,04	12,47	181,44	<u>123</u> 2,34
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
35-01-092-02	Ванна осевая купочная, тип ОКВ	3982,24	2933,60	771,08	32,21	277,56	<u>380</u> 6,1
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДЪЕМНОЕ</b>							
<b>Таблица 35-01-100. Оборудование водоподъемное</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-100-01	Установка водоподъемная автоматическая, тип ВУ-10-30	341,24	252,44	77,71	3,43	11,09	<u>32,7</u> 0,58
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
35-01-100-02	Водоподъемник дифрагменный пастбищный, тип ВДП-50	431,57	260,94	105,06	4,68	65,57	<u>33,8</u> 0,87
35-01-100-03	Башня водонапорная стальная, тип БР-15У	1923,75	409,73	1176,00	73,67	338,02	<u>53,7</u> 3,16
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-100-04	Установка для водоснабжения с гидроаккумулятором, тип ВУ-6.3-85	3101,47	241,60	1124,65	75,75	1735,22	<u>32</u> 0,72
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРОЛИКОВ</b>							
<b>Таблица 35-01-105. Батареи клеточные</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
35-01-105-01	Оборудование кролеферм, рабочая длина 86,3 м, тип ОКФ-1	19461,15	14684,75	3380,08	191,38	1396,32	<u>1945</u> 11
<b>Измеритель: 1 м</b>							
35-01-105-02	При изменении рабочей длины оборудования добавлять или исключать на каждый 1 м	1355,77	129,86	16,31	0,73	1209,60	17,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 2. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</b>							
<b>Раздел 1. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ФРОНТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ</b>							
<b>Таблица 35-02-001. Машины дождевальные фронтального действия «Волжанка» (широкозахватные колесные дождевальные трубопроводы)</b>							
Измеритель: 1 компл.							
35-02-001-01	Машина дождевальная «Волжанка», ширина захвата 792 м, количество секций 60 шт.	15557,39	1336,35	2198,81	157,03	12022,23	<u>177</u> 5,56
<b>Таблица 35-02-002. Секции машины дождевальной «Волжанка»</b>							
Измеритель: 1 секция							
35-02-002-01	Секция машины дождевальной «Волжанка»	66,68	20,23	24,81	1,72	21,64	<u>2,68</u> 0,08
<b>Раздел 2. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ КРУГОВОГО ДЕЙСТВИЯ</b>							
<b>Таблица 35-02-013. Машины дождевальные кругового действия «Фрегат» (колесные, многоопорные, самодвижущиеся)</b>							
Измеритель: 1 компл.							
35-02-013-01	Машина дождевальная «Фрегат», ширина захвата 572 м, количество тележек 16 шт.	30239,34	2763,76	16879,06	778,50	10596,52	<u>358</u> 15
<b>Таблица 35-02-014. Тележки машины дождевальной «Фрегат»</b>							
Измеритель: 1 тележка							
35-02-014-01	Тележка машины дождевальной «Фрегат»	1323,91	158,26	1141,43	58,93	24,22	<u>20,5</u> 0,8
<b>Раздел 3. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ, КОМПЛЕКТЫ, ШЛЕЙФЫ</b>							
<b>Таблица 35-02-025. Агрегаты дождевальные двухконсольные ДДА-100МА</b>							
Измеритель: 1 агрегат							
35-02-025-01	Агрегат дождевальный ДДА-100 МА, ширина захвата 120 м	7434,30	759,11	2475,06	211,54	4200,13	<u>103</u> 4,24
<b>Таблица 35-02-026. Комплекты ирригационного оборудования КИ-50 «Радуга»</b>							
Измеритель: 1 компл.							
35-02-026-01	Комплект оборудования КИ-50 «Радуга»	6342,95	1429,11	163,77	22,49	4750,07	<u>201</u> 9,4
<b>Таблица 35-02-027. Шлейфы дождевальные ШД-25/300</b>							
Измеритель: 1 компл.							
35-02-027-01	Шлейф дождевальный ШД-25/300	1032,07	265,20	24,60	3,38	742,27	<u>37,3</u> 12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 35-02-028. Поливальщики передвижные агрегатные ППА-165 У</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
35-02-028-01	Поливальщик передвижной агрегатный ППА-165 У	1150,75	33,45	47,59	5,90	1069,71	<u>4,43</u> 1,22
<b>Раздел 4. МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 35-02-040. Трубопроводы из труб стальных спиральношовных быстроразборных РТ-180 (РТШ-180)</b>							
Измеритель: <b>100 м трубопровода</b>							
35-02-040-01	Трубопровод из труб РТ-180 (РТШ-180)	1790,35	212,26	28,48	3,91	1549,61	<u>28,8</u> 0,64
<b>Таблица 35-02-041. Агрегаты ветроэлектрические, унифицированные АВЭУ-6-4 м, диаметр колеса 6 м</b>							
Измеритель: <b>1 агрегат</b>							
35-02-041-01	Агрегат ветроэлектрический унифицированный АВЭУ-6-4м, диаметр колеса 6 м	5522,55	875,80	2578,87	200,53	2067,88	<u>116</u> 1,3

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 36. Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРАЧЕЧНЫХ</b>							
<b>Таблица 36-01-001. Центрифуги автоматизированные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Центрифуги автоматизированные, масса:</b>							
36-01-001-01	до 0,2 т	238,76	163,80	45,79	1,97	29,17	22,5
36-01-001-02	до 0,5 т	279,42	171,08	53,13	2,29	55,21	23,5
36-01-001-03	до 2 т	554,67	270,09	173,36	7,58	111,22	37,1
<b>Таблица 36-01-002. Машины или установки стиральные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина стиральная автоматизированная, масса:</b>							
36-01-002-01	от 1 до 2 т	590,89	276,40	208,24	9,14	106,25	37,1
36-01-002-02	до 4 т	1012,00	376,97	361,21	15,90	273,82	50,6
36-01-002-03	Установка стиральная, масса 6,5 т	2471,48	1321,25	657,17	28,36	493,06	175
<b>Таблица 36-01-003. Катки сушильно-гладильные вакуумные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
36-01-003-01	Катки сушильно-гладильные вакуумные, масса от 5 до 10 т	1816,43	711,97	671,02	29,40	433,44	94,3
<b>Таблица 36-01-004. Прессы гладильные полуавтоматические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
36-01-004-01	Пресс гладильный полуавтоматический, масса от 0,5 до 1 т	666,16	313,33	244,92	10,81	107,91	41,5
<b>Таблица 36-01-005. Машины сушильно-растрясочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
36-01-005-01	Машина сушильно-растрясочная, масса 6,3 т	2510,05	1403,92	519,11	22,65	587,02	184
<b>Таблица 36-01-006. Оборудование для отжима, загрузки и замачивания белья</b>							
Измеритель: 1 шт.							
36-01-006-01	Устройство отжимное, масса 3,5 т	1024,20	342,70	413,67	18,08	267,83	46
36-01-006-02	Устройство для загрузки и замачивания белья, масса 1 т	624,53	342,70	226,15	9,87	55,68	46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ И КРАШЕНИЯ

**Таблица 36-02-001. Машины для химической чистки**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для химической чистки:**

36-02-001-01	одежды автоматизированная, масса 2,9 т	1013,69	517,18	335,33	14,75	161,18	68,5
36-02-001-02	ковров, ковровых изделий и одежды автоматизированная, масса 6 т	1746,84	770,10	493,18	21,51	483,56	102

**Таблица 36-02-002. Станки пятновыводные**

Измеритель: 1 шт.

36-02-002-01	Станок пятновыводной, масса 0,33 т	197,86	128,95	62,25	2,70	6,66	16,9
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	------	------

**Таблица 36-02-003. Оборудование сушильно-гладильное**

Измеритель: 1 шт.

36-02-003-01	Установка для растяжки и сушки гардинно-тюлевых изделий, масса 1,5 т	561,22	308,25	245,01	10,81	7,96	40,4
36-02-003-02	Машина гладильная, масса 0,75 т	265,41	145,73	115,24	5,09	4,44	19,1

**Таблица 36-02-004. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

36-02-004-01	Установка компрессорная, масса 0,63 т	263,24	144,21	110,54	4,88	8,49	19,1
<b>Установка конвейерная, масса:</b>							
36-02-004-02	0,33 т	364,26	167,63	192,72	8,52	3,91	22,5
36-02-004-03	0,65 т	432,11	192,21	235,50	10,39	4,40	25,8
36-02-004-04	0,29 т, в базовом исполнении	198,80	135,90	59,62	2,60	3,28	18
36-02-004-05	0,71 т, в модульном исполнении	492,82	291,47	194,96	8,52	6,39	38,2

## Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕМОНТА БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

**Таблица 36-03-001. Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов**

Измеритель: 1 шт.

36-03-001-01	Установка для испытания холодильных агрегатов бытовых холодильников на герметичность, масса 0,51 т	323,03	199,18	96,46	4,26	27,39	25,8
36-03-001-02	Печь вакуумная универсальная, масса 0,36 т	216,66	138,96	72,17	3,12	5,53	18
36-03-001-03	Камера окрасочная, масса 0,71 т	380,33	216,93	137,64	6,03	25,76	28,1
36-03-001-04	Камера сушильная, масса 1,45 т	517,83	252,44	234,43	10,29	30,96	32,7

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 37. Оборудование общего назначения

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ</b>							
<b>Таблица 37-01-001. Монтаж оборудования на открытой площадке</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования:</b>							
37-01-001-01	0,03 т	397,92	128,98	24,63	0,00	244,31	17,5
37-01-001-02	0,05 т	401,33	130,45	26,54	0,00	244,34	17,7
37-01-001-03	0,1 т	458,58	154,03	59,74	3,12	244,81	20,9
37-01-001-04	0,5 т	1146,66	162,14	116,75	7,27	867,77	22
37-01-001-05	1 т	1457,19	266,06	198,90	11,84	992,23	36,1
37-01-001-06	1,5 т	1537,28	280,80	263,95	16,52	992,53	38,1
37-01-001-07	2 т	2473,00	491,58	616,03	45,09	1365,39	66,7
37-01-001-08	3 т	2641,44	616,13	657,43	47,48	1367,88	83,6
37-01-001-09	5 т	3155,67	737,00	1043,24	78,34	1375,43	100
37-01-001-10	8 т	3822,30	899,14	1571,23	108,99	1351,93	122
37-01-001-11	13 т	4476,85	1068,65	2052,88	148,37	1355,32	145
37-01-001-12	18 т	7439,91	1157,09	4788,35	294,37	1494,47	157
37-01-001-13	27 т	9453,50	1759,15	5714,32	343,72	1980,03	233
37-01-001-14	40 т	10410,05	1849,75	6418,56	388,76	2141,74	245
37-01-001-15	60 т	14239,37	2559,45	8078,07	482,51	3601,85	339
37-01-001-16	90 т	26158,72	3020,00	19198,59	842,24	3940,13	400
37-01-001-17	125 т	128867,41	3744,80	118154,70	1957,43	6967,91	496
37-01-001-18	180 т	188670,04	5172,40	175238,11	2608,63	8259,53	670
37-01-001-19	250 т	314212,70	7195,04	297328,05	4008,24	9689,61	932
<b>Таблица 37-01-002. Монтаж оборудования в помещении</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования:</b>							
37-01-002-01	0,03 т	404,05	134,13	24,90	0,00	245,02	18,2
37-01-002-02	0,05 т	408,23	136,35	26,81	0,00	245,07	18,5
37-01-002-03	0,1 т	485,00	184,99	53,97	3,12	246,04	25,1
37-01-002-04	0,5 т	1176,57	204,15	103,20	7,17	869,22	27,7
37-01-002-05	1 т	1492,09	313,23	186,30	12,47	992,56	42,5
37-01-002-06	1,5 т	1560,35	327,23	240,28	16,83	992,84	44,4
37-01-002-07	2 т	2678,27	671,41	636,99	56,21	1369,87	91,1
37-01-002-08	3 т	3155,89	847,55	927,25	86,13	1381,09	115
37-01-002-09	5 т	3704,44	1002,32	1312,80	111,80	1389,32	136
37-01-002-10	8 т	5333,99	1336,35	2590,27	207,76	1407,37	177
37-01-002-11	13 т	6419,23	1585,50	3415,80	282,32	1417,93	210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-002-12	18 т	8659,49	1774,25	5328,71	384,81	1556,53	235
37-01-002-13	27 т	22415,30	2597,20	6921,34	488,05	12896,76	344
37-01-002-14	40 т	27379,83	2871,84	11431,26	569,56	13076,73	372
37-01-002-15	60 т	36950,80	3767,36	17173,61	832,19	16009,83	488
37-01-002-16	90 т	69592,73	4361,80	21016,54	1006,36	44214,39	565

## Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

**Таблица 37-01-013. Монтаж оборудования на открытой площадке**

Измеритель: 1 шт.

**Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования:**

37-01-013-01	0,03 т	455,99	179,69	29,35	0,00	246,95	23,8
37-01-013-02	0,05 т	460,39	181,20	32,21	0,00	246,98	24
37-01-013-03	0,1 т	536,49	209,89	79,04	3,44	247,56	27,8
37-01-013-04	0,5 т	1241,27	219,71	151,01	7,53	870,55	29,1
37-01-013-05	1 т	1592,71	331,45	266,79	12,75	994,47	43,9
37-01-013-06	1,5 т	1757,05	399,40	361,82	18,11	995,83	52,9
37-01-013-07	2 т	2769,56	704,42	666,11	34,01	1399,03	93,3
37-01-013-08	3 т	3339,62	913,55	1022,86	58,14	1403,21	121
37-01-013-09	5 т	4037,16	1094,75	1531,72	86,37	1410,69	145
37-01-013-10	8 т	5316,22	1321,25	2560,95	136,29	1434,02	175
37-01-013-11	13 т	6128,48	1605,76	3083,01	167,66	1439,71	208
37-01-013-12	18 т	6857,01	1868,24	3409,00	248,12	1579,77	242
37-01-013-13	27 т	12369,81	2740,60	6726,58	400,15	2902,63	355
37-01-013-14	40 т	14598,84	3373,64	8133,39	486,20	3091,81	437
37-01-013-15	60 т	18194,55	4330,24	10192,85	608,91	3671,46	544
37-01-013-16	90 т	33314,01	4911,32	24394,71	1071,16	4007,98	617
37-01-013-17	125 т	137022,25	5818,76	124138,43	2101,72	7065,06	731

**Таблица 37-01-014. Монтаж оборудования в помещении**

Измеритель: 1 шт.

**Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования:**

37-01-014-01	0,03 т	661,86	209,89	204,41	29,87	247,56	27,8
37-01-014-02	0,05 т	678,59	223,48	207,28	29,87	247,83	29,6
37-01-014-03	0,1 т	754,24	260,48	245,19	34,19	248,57	34,5
37-01-014-04	0,5 т	1457,14	284,64	300,65	39,38	871,85	37,7
37-01-014-05	1 т	1831,03	444,70	481,33	60,72	905,00	58,9
37-01-014-06	1,5 т	2014,06	508,12	599,67	70,50	906,27	67,3
37-01-014-07	2 т	3546,30	951,30	1191,03	140,94	1403,97	126
37-01-014-08	3 т	4170,29	1253,30	1506,98	178,40	1410,01	166
37-01-014-09	5 т	4866,86	1487,35	1960,97	209,60	1418,54	197
37-01-014-10	8 т	5950,03	1736,50	2771,21	209,89	1442,32	230
37-01-014-11	13 т	8076,76	2068,96	4558,83	297,21	1448,97	268
37-01-014-12	18 т	8977,17	2393,20	4993,70	390,20	1590,27	310
37-01-014-13	27 т	15762,74	3697,88	9143,08	667,01	2921,78	479
37-01-014-14	40 т	22025,63	4408,12	14505,01	767,70	3112,50	571
37-01-014-15	60 т	28001,92	5442,60	18865,61	959,15	3693,71	705
37-01-014-16	90 т	36794,22	6336,16	26421,59	1223,82	4036,47	796

## Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

**Таблица 37-01-025. Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов**

Измеритель: 1 шт.

**Гидравлическое испытание аппарата с внутренней трубчаткой, вместимость:**

37-01-025-01	0,2 м³	620,49	36,50	487,07	15,11	96,92	5,2
37-01-025-02	1 м³	937,77	65,29	601,67	18,67	270,81	9,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-025-03	5 м³	1842,44	98,28	1231,99	38,23	512,17	14
37-01-025-04	10 м³	3201,85	159,35	2005,57	62,23	1036,93	22,7
37-01-025-05	20 м³	4563,82	216,92	2693,19	83,57	1653,71	30,9
37-01-025-06	30 м³	5625,96	274,48	2836,45	88,01	2515,03	39,1
37-01-025-07	50 м³	8842,40	368,55	4154,40	128,91	4319,45	52,5
37-01-025-08	70 м³	11665,12	398,03	4813,37	149,35	6453,72	56,7
<b>Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего без давления, вместимость:</b>							
37-01-025-09	0,3 м³	168,98	14,74	111,74	3,47	42,50	2,1
37-01-025-10	1 м³	250,14	21,76	163,31	5,07	65,07	3,1
37-01-025-11	2 м³	375,10	21,76	246,40	7,65	106,94	3,1
37-01-025-12	5 м³	689,53	28,78	401,11	12,45	259,64	4,1
37-01-025-13	10 м³	857,41	36,50	429,77	13,34	391,14	5,2
37-01-025-14	15 м³	1108,33	36,50	487,07	15,11	584,76	5,2
37-01-025-15	20 м³	1388,44	43,52	544,37	16,89	800,55	6,2
37-01-025-16	25 м³	1690,90	50,54	630,32	19,56	1010,04	7,2
37-01-025-17	50 м³	2838,98	65,29	888,18	27,56	1885,51	9,3
<b>Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего под давлением, вместимость:</b>							
37-01-025-18	0,2 м³	330,01	28,78	246,40	7,65	54,83	4,1
37-01-025-19	0,5 м³	347,00	28,78	246,40	7,65	71,82	4,1
37-01-025-20	0,8 м³	533,82	36,50	372,46	11,56	124,86	5,2
37-01-025-21	1,2 м³	742,79	50,54	544,37	16,89	147,88	7,2
37-01-025-22	5 м³	1217,32	72,31	859,53	26,67	285,48	10,3
37-01-025-23	10 м³	1862,24	94,07	1317,95	40,89	450,22	13,4
37-01-025-24	15 м³	2287,01	101,09	1547,15	48,01	638,77	14,4
37-01-025-25	25 м³	3185,50	122,85	2005,57	62,23	1057,08	17,5
37-01-025-26	40 м³	4189,49	144,61	2463,99	76,45	1580,89	20,6
37-01-025-27	50 м³	4870,63	166,37	2807,80	87,12	1896,46	23,7
37-01-025-28	100 м³	8553,54	253,42	4498,21	139,57	3801,91	36,1
37-01-025-29	200 м³	19057,43	593,19	10944,68	339,60	7519,56	84,5
<b>Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ХОЛОСТОМ ХОДУ</b>							
<b>Таблица 37-01-036. Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой до 1 т в течение 1 часа при мощности электродвигателя:</b>							
37-01-036-01	2 кВт	16,72	15,44	0,00	0,00	1,28	2
37-01-036-02	5 кВт	18,20	15,44	0,00	0,00	2,76	2
37-01-036-03	10 кВт	20,80	15,44	0,00	0,00	5,36	2
37-01-036-04	20 кВт	25,44	15,44	0,00	0,00	10,00	2
37-01-036-05	30 кВт	38,16	23,16	0,00	0,00	15,00	3
37-01-036-06	40 кВт	43,00	23,16	0,00	0,00	19,84	3
37-01-036-07	50 кВт	47,85	23,16	0,00	0,00	24,69	3
<b>Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя:</b>							
37-01-036-08	50 кВт	99,31	49,86	0,00	0,00	49,45	6
37-01-036-09	80 кВт	128,38	49,86	0,00	0,00	78,52	6
37-01-036-10	100 кВт	144,70	49,86	0,00	0,00	94,84	6
37-01-036-11	200 кВт	259,65	64,56	0,00	0,00	195,09	8
37-01-036-12	400 кВт	453,45	64,56	0,00	0,00	388,89	8
37-01-036-13	700 кВт	744,15	64,56	0,00	0,00	679,59	8
37-01-036-14	800 кВт	841,05	64,56	0,00	0,00	776,49	8
37-01-036-15	1000 кВт	1034,85	64,56	0,00	0,00	970,29	8
37-01-036-16	1250 кВт	1294,79	81,90	0,00	0,00	1212,89	10
37-01-036-17	2000 кВт	2021,54	81,90	0,00	0,00	1939,64	10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-036-18	2500 кВт	2519,93	95,52	0,00	0,00	2424,41	12
37-01-036-19	5000 кВт	4942,43	95,52	0,00	0,00	4846,91	12
37-01-036-20	6300 кВт	6202,13	95,52	0,00	0,00	6106,61	12
<b>Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 15 т в течение 8 часов при мощности электродвигателя:</b>							
37-01-036-21	630 кВт	2706,30	258,24	0,00	0,00	2448,06	32
37-01-036-22	1250 кВт	5179,15	327,60	0,00	0,00	4851,55	40
37-01-036-23	1500 кВт	6148,15	327,60	0,00	0,00	5820,55	40
37-01-036-24	2000 кВт	8076,77	318,40	0,00	0,00	7758,37	40
37-01-036-25	2500 кВт	10079,72	382,08	0,00	0,00	9697,64	48
37-01-036-26	3500 кВт	13955,72	382,08	0,00	0,00	13573,64	48
37-01-036-27	5000 кВт	19769,72	382,08	0,00	0,00	19387,64	48
37-01-036-28	6300 кВт	24808,52	382,08	0,00	0,00	24426,44	48
37-01-036-29	9000 кВт	35273,72	382,08	0,00	0,00	34891,64	48
37-01-036-30	12500 кВт	48839,72	382,08	0,00	0,00	48457,64	48

## Отдел 2. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ

**Таблица 37-02-001. Устройство и разборка наземных якорей**

Измеритель: 1 якорь

**Устройство наземного якоря, усилие:**

37-02-001-01	до 150 кН (15 тс)	10882,05	250,34	4455,53	256,55	6176,18	36,6
37-02-001-02	до 200 кН (20 тс)	10897,40	265,39	4455,53	256,55	6176,48	38,8
37-02-001-03	до 250 кН (25 тс)	16276,46	478,12	8230,18	467,51	7568,16	69,9
37-02-001-04	до 300 кН (30 тс)	16405,83	532,90	8303,67	473,35	7569,26	73,2
37-02-001-05	до 400 кН (40 тс)	17548,59	532,90	8521,48	490,22	8494,21	73,2
37-02-001-06	до 500 кН (50 тс)	25107,72	699,61	11126,83	635,39	13281,28	96,1
37-02-001-07	до 600 кН (60 тс)	25435,40	735,28	11418,12	658,55	13282,00	101
37-02-001-08	до 1000 кН (100 тс)	43490,37	1550,64	23554,19	1382,70	18385,54	213

**Разборка наземного якоря, усилие:**

37-02-001-09	до 150 кН (15 тс)	4356,38	231,88	4119,86	231,31	4,64	33,9
37-02-001-10	до 200 кН (20 тс)	4532,03	261,29	4265,51	242,67	5,23	38,2
37-02-001-11	до 250 кН (25 тс)	8418,00	441,18	7968,00	448,05	8,82	64,5
37-02-001-12	до 300 кН (30 тс)	8478,88	500,86	7968,00	448,05	10,02	68,8
37-02-001-13	до 400 кН (40 тс)	8770,18	500,86	8259,30	470,80	10,02	68,8
37-02-001-14	до 500 кН (50 тс)	11529,99	652,29	10864,65	616,11	13,05	89,6
37-02-001-15	до 600 кН (60 тс)	11772,29	676,31	11082,45	633,44	13,53	92,9
37-02-001-16	до 1000 кН (100 тс)	24344,64	1456,00	22859,52	1333,89	29,12	200

**Таблица 37-02-002. Устройство и разборка полузаглубленных якорей**

Измеритель: 1 якорь

**Устройство полузаглубленного якоря, усилие:**

37-02-002-01	200 кН (20 тс)	8611,75	225,04	4708,62	256,38	3678,09	32,9
37-02-002-02	300 кН (30 тс)	11455,77	295,57	5685,36	309,18	5474,84	40,6
37-02-002-03	400 кН (40 тс)	14832,76	414,96	8015,62	432,30	6402,18	57
37-02-002-04	600 кН (60 тс)	17688,49	455,00	9100,59	494,74	8132,90	62,5
37-02-002-05	800 кН (80 тс)	22506,87	600,62	10301,87	559,14	11604,38	77,8
37-02-002-06	1500 кН (150 тс)	32731,58	1096,24	18031,56	977,67	13603,78	142

**Разборка полузаглубленного якоря, усилие:**

37-02-002-07	200 кН (20 тс)	4858,82	221,62	4632,77	250,69	4,43	32,4
37-02-002-08	300 кН (30 тс)	5905,19	291,20	5608,17	303,41	5,82	40
37-02-002-09	400 кН (40 тс)	8346,68	398,94	7939,76	426,75	7,98	54,8
37-02-002-10	600 кН (60 тс)	9471,16	438,98	9023,40	488,70	8,78	60,3
37-02-002-11	800 кН (80 тс)	10756,48	592,12	10152,52	547,35	11,84	76,7
37-02-002-12	1500 кН (150 тс)	18961,01	1057,64	17882,22	966,83	21,15	137

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА ЯКОРЕЙ</b>							
<b>Таблица 37-02-013. Установка и снятие электролебедок</b>							
Измеритель: 1 электролебедка							
<b>Установка электролебедки без подъема, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-01	12,5 кН (1,25 тс)	400,20	30,00	369,60	17,04	0,60	4,58
37-02-013-02	15 кН (1,5 тс)	415,77	32,16	382,97	18,08	0,64	4,91
37-02-013-03	20 кН (2 тс)	432,62	34,26	397,67	19,22	0,69	5,23
37-02-013-04	25 кН (2,5 тс)	452,45	39,30	412,36	20,36	0,79	6
37-02-013-05	32 кН (3,2 тс)	486,19	43,56	441,76	22,65	0,87	6,65
37-02-013-06	50 кН (5 тс)	603,61	60,00	542,41	29,40	1,20	9,16
37-02-013-07	70 кН (7 тс)	1096,61	96,29	998,39	51,01	1,93	14,7
37-02-013-08	80 кН (8 тс)	1165,42	107,42	1055,85	55,48	2,15	16,4
37-02-013-09	100 кН (10 тс)	1576,01	146,72	1426,36	73,67	2,93	22,4
37-02-013-10	125 кН (12,5 тс)	2161,89	164,41	1994,19	101,93	3,29	25,1
37-02-013-11	160 кН (16 тс)	3143,38	257,42	2880,81	168,33	5,15	39,3
37-02-013-12	320 кН (32 тс)	6113,04	923,55	5171,02	344,20	18,47	141
<b>Установка электролебедки с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-13	12,5 кН (1,25 тс)	464,94	37,14	427,06	21,51	0,74	5,67
37-02-013-14	15 кН (1,5 тс)	483,99	41,40	441,76	22,65	0,83	6,32
37-02-013-15	20 кН (2 тс)	504,49	47,09	456,46	23,79	0,94	7,19
37-02-013-16	25 кН (2,5 тс)	556,60	54,95	500,55	27,22	1,10	8,39
37-02-013-17	32 кН (3,2 тс)	609,59	64,98	543,31	30,55	1,30	9,92
37-02-013-18	50 кН (5 тс)	797,62	93,01	702,75	41,87	1,86	14,2
37-02-013-19	70 кН (7 тс)	1354,49	135,59	1216,19	67,95	2,71	20,7
37-02-013-20	80 кН (8 тс)	1466,73	160,48	1303,04	74,70	3,21	24,5
37-02-013-21	100 кН (10 тс)	1925,43	203,71	1717,65	96,32	4,07	31,1
37-02-013-22	125 кН (12,5 тс)	2610,18	246,28	2358,97	130,29	4,93	37,6
37-02-013-23	160 кН (16 тс)	3756,01	357,63	3391,23	208,11	7,15	54,6
<b>Добавлять на каждый следующий 1 м подъема на отметку свыше 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-24	12,5 кН (1,25 тс)	6,47	1,11	5,34	0,42	0,02	0,17
37-02-013-25	15 кН (1,5 тс)	8,09	1,38	6,68	0,52	0,03	0,21
37-02-013-26	20 кН (2 тс)	10,95	1,57	9,35	0,73	0,03	0,24
37-02-013-27	25 кН (2,5 тс)	12,63	1,90	10,69	0,83	0,04	0,29
37-02-013-28	32 кН (3,2 тс)	14,44	2,36	12,03	0,94	0,05	0,36
37-02-013-29	50 кН (5 тс)	20,78	3,34	17,37	1,35	0,07	0,51
37-02-013-30	70 кН (7 тс)	25,79	4,32	21,38	1,66	0,09	0,66
37-02-013-31	80 кН (8 тс)	30,27	4,78	25,39	1,97	0,10	0,73
37-02-013-32	100 кН (10 тс)	35,28	5,76	29,40	2,29	0,12	0,88
37-02-013-33	125 кН (12,5 тс)	41,69	6,81	34,74	2,70	0,14	1,04
37-02-013-34	160 кН (16 тс)	49,44	7,86	41,42	3,22	0,16	1,2
<b>Снятие электролебедки, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-35	12,5 кН (1,25 тс)	364,26	23,58	340,21	14,75	0,47	3,6
37-02-013-36	15 кН (1,5 тс)	364,26	23,58	340,21	14,75	0,47	3,6
37-02-013-37	20 кН (2 тс)	364,26	23,58	340,21	14,75	0,47	3,6
37-02-013-38	25 кН (2,5 тс)	380,43	25,02	354,91	15,90	0,50	3,82
37-02-013-39	32 кН (3,2 тс)	381,84	26,40	354,91	15,90	0,53	4,03
37-02-013-40	50 кН (5 тс)	445,67	33,54	411,46	19,22	0,67	5,12
37-02-013-41	70 кН (7 тс)	885,95	61,37	823,35	37,40	1,23	9,37
37-02-013-42	80 кН (8 тс)	920,22	66,16	852,74	39,69	1,32	10,1
37-02-013-43	100 кН (10 тс)	1287,39	93,01	1192,52	55,48	1,86	14,2
37-02-013-44	125 кН (12,5 тс)	1740,79	107,42	1631,22	75,85	2,15	16,4
37-02-013-45	160 кН (16 тс)	2626,27	178,82	2443,87	134,35	3,58	27,3
37-02-013-46	320 кН (32 тс)	4692,00	600,64	4079,35	259,07	12,01	91,7
<b>Снятие электролебедки с высоты до 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-47	12,5 кН (1,25 тс)	431,15	32,82	397,67	19,22	0,66	5,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-013-48	15 кН (1,5 тс)	431,15	32,82	397,67	19,22	0,66	5,01
37-02-013-49	20 кН (2 тс)	431,15	32,82	397,67	19,22	0,66	5,01
37-02-013-50	25 кН (2,5 тс)	448,04	34,98	412,36	20,36	0,70	5,34
37-02-013-51	32 кН (3,2 тс)	450,24	37,14	412,36	20,36	0,74	5,67
37-02-013-52	50 кН (5 тс)	532,98	47,09	484,95	24,94	0,94	7,19
37-02-013-53	70 кН (7 тс)	1056,52	85,81	968,99	48,73	1,72	13,1
37-02-013-54	80 кН (8 тс)	1106,62	93,01	1011,75	52,05	1,86	14,2
37-02-013-55	100 кН (10 тс)	1542,61	128,38	1411,66	72,52	2,57	19,6
37-02-013-56	125 кН (12,5 тс)	2075,51	150,00	1922,51	98,50	3,00	22,9
37-02-013-57	160 кН (16 тс)	2990,37	250,21	2735,16	157,05	5,00	38,2
<b>Добавлять на каждый следующий 1 м при снятии с отметки свыше 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-013-58	12,5 кН (1,25 тс)	12,63	1,90	10,69	0,83	0,04	0,29
37-02-013-59	15 кН (1,5 тс)	12,63	1,90	10,69	0,83	0,04	0,29
37-02-013-60	20 кН (2 тс)	12,63	1,90	10,69	0,83	0,04	0,29
37-02-013-61	25 кН (2,5 тс)	20,78	3,34	17,37	1,35	0,07	0,51
37-02-013-62	32 кН (3,2 тс)	21,04	3,60	17,37	1,35	0,07	0,55
37-02-013-63	50 кН (5 тс)	21,04	3,60	17,37	1,35	0,07	0,55
37-02-013-64	70 кН (7 тс)	23,98	3,86	20,04	1,56	0,08	0,59
37-02-013-65	80 кН (8 тс)	23,98	3,86	20,04	1,56	0,08	0,59
37-02-013-66	100 кН (10 тс)	32,06	5,24	26,72	2,08	0,10	0,8
37-02-013-67	125 кН (12,5 тс)	33,67	5,50	28,06	2,18	0,11	0,84
37-02-013-68	160 кН (16 тс)	52,84	8,58	44,09	3,43	0,17	1,31

**Таблица 37-02-014. Установка и снятие ручных лебедок**

Измеритель: 1 лебедка

<b>Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-01	12,5 кН (1,25 тс)	101,39	10,55	90,63	5,20	0,21	1,64
37-02-014-02	15 кН (1,5 тс)	156,44	14,72	141,43	7,58	0,29	2,29
37-02-014-03	20 кН (2 тс)	175,36	17,55	157,46	8,83	0,35	2,73
37-02-014-04	25 кН (2,5 тс)	192,89	20,32	172,16	9,97	0,41	3,16
37-02-014-05	32 кН (3,2 тс)	258,09	27,33	230,21	13,61	0,55	4,25
37-02-014-06	50 кН (5 тс)	340,81	38,58	301,46	18,08	0,77	6
37-02-014-07	70 кН (7 тс)	590,06	60,25	528,61	29,40	1,20	9,37
37-02-014-08	80 кН (8 тс)	714,97	70,09	643,48	35,12	1,40	10,9
37-02-014-09	100 кН (10 тс)	907,69	91,31	814,55	45,30	1,83	14,2
<b>Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-10	12,5 кН (1,25 тс)	138,56	16,85	121,37	7,58	0,34	2,62
37-02-014-11	15 кН (1,5 тс)	209,75	22,44	186,86	11,12	0,45	3,49
37-02-014-12	20 кН (2 тс)	244,85	28,03	216,26	13,40	0,56	4,36
37-02-014-13	25 кН (2,5 тс)	267,93	33,63	233,63	14,75	0,67	5,23
37-02-014-14	32 кН (3,2 тс)	330,56	42,05	287,67	18,08	0,84	6,54
37-02-014-15	50 кН (5 тс)	482,67	62,37	419,05	27,22	1,25	9,7
37-02-014-16	70 кН (7 тс)	785,37	94,52	688,96	41,87	1,89	14,7
37-02-014-17	80 кН (8 тс)	944,06	108,67	833,22	49,87	2,17	16,9
37-02-014-18	100 кН (10 тс)	1208,66	144,03	1061,75	64,52	2,88	22,4
<b>Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку свыше 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-19	12,5 кН (1,25 тс)	12,79	2,06	10,69	0,83	0,04	0,32
37-02-014-20	15 кН (1,5 тс)	12,79	2,06	10,69	0,83	0,04	0,32
37-02-014-21	20 кН (2 тс)	14,19	2,12	12,03	0,94	0,04	0,33
37-02-014-22	25 кН (2,5 тс)	14,33	2,25	12,03	0,94	0,05	0,35
37-02-014-23	32 кН (3,2 тс)	15,92	2,51	13,36	1,04	0,05	0,39
37-02-014-24	50 кН (5 тс)	21,11	3,67	17,37	1,35	0,07	0,57
37-02-014-25	70 кН (7 тс)	30,44	4,95	25,39	1,97	0,10	0,77
37-02-014-26	80 кН (8 тс)	33,64	5,47	28,06	2,18	0,11	0,85
37-02-014-27	100 кН (10 тс)	35,31	5,79	29,40	2,29	0,12	0,9
<b>Снятие ручных лебедок, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-28	12,5 кН (1,25 тс)	71,02	5,66	65,25	3,22	0,11	0,88
37-02-014-29	15 кН (1,5 тс)	119,29	8,42	110,70	5,20	0,17	1,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-014-30	20 кН (2 тс)	133,48	10,55	122,72	6,13	0,21	1,64
37-02-014-31	25 кН (2,5 тс)	138,87	11,90	126,73	6,44	0,24	1,85
37-02-014-32	32 кН (3,2 тс)	171,73	14,72	156,72	7,90	0,29	2,29
37-02-014-33	50 кН (5 тс)	235,34	20,32	214,61	11,33	0,41	3,16
37-02-014-34	70 кН (7 тс)	432,70	34,34	397,67	19,22	0,69	5,34
37-02-014-35	80 кН (8 тс)	539,29	40,64	497,84	23,79	0,81	6,32
37-02-014-36	100 кН (10 тс)	663,77	52,60	610,12	29,40	1,05	8,18
<b>Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-37	12,5 кН (1,25 тс)	130,68	9,13	121,37	7,58	0,18	1,42
37-02-014-38	15 кН (1,5 тс)	217,81	13,31	204,23	12,47	0,27	2,07
37-02-014-39	20 кН (2 тс)	236,12	16,85	218,93	13,61	0,34	2,62
37-02-014-40	25 кН (2,5 тс)	238,21	18,90	218,93	13,61	0,38	2,94
37-02-014-41	32 кН (3,2 тс)	254,55	23,86	230,21	13,61	0,48	3,71
37-02-014-42	50 кН (5 тс)	291,55	32,21	258,70	14,75	0,64	5,01
37-02-014-43	70 кН (7 тс)	556,30	54,66	500,55	27,22	1,09	8,5
37-02-014-44	80 кН (8 тс)	680,33	64,94	614,09	32,83	1,30	10,1
37-02-014-45	100 кН (10 тс)	841,67	84,23	755,76	40,73	1,68	13,1
<b>Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свыше 3 м, тяговое усилие:</b>							
37-02-014-46	12,5 кН (1,25 тс)	8,12	1,41	6,68	0,52	0,03	0,22
37-02-014-47	15 кН (1,5 тс)	11,05	1,67	9,35	0,73	0,03	0,26
37-02-014-48	20 кН (2 тс)	11,12	1,74	9,35	0,73	0,03	0,27
37-02-014-49	25 кН (2,5 тс)	11,12	1,74	9,35	0,73	0,03	0,27
37-02-014-50	32 кН (3,2 тс)	12,53	1,80	10,69	0,83	0,04	0,28
37-02-014-51	50 кН (5 тс)	15,79	2,38	13,36	1,04	0,05	0,37
37-02-014-52	70 кН (7 тс)	23,98	3,86	20,04	1,56	0,08	0,6
37-02-014-53	80 кН (8 тс)	27,18	4,37	22,72	1,77	0,09	0,68
37-02-014-54	100 кН (10 тс)	27,38	4,57	22,72	1,77	0,09	0,71
<b>Таблица 37-02-015. Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок</b>							
Измеритель: 1 таль							
<b>Подвешивание тали на высоте до 3 м, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-01	2 т	70,97	5,79	65,06	4,57	0,12	0,9
37-02-015-02	3 т	72,93	7,72	65,06	4,57	0,15	1,2
37-02-015-03	5 т	104,12	11,19	92,71	6,23	0,22	1,74
37-02-015-04	10 т	148,21	17,55	130,31	7,79	0,35	2,73
<b>Снятие тали с высоты до 3 м, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-05	2 т	57,90	4,76	53,04	3,64	0,10	0,74
37-02-015-06	3 т	59,73	6,56	53,04	3,64	0,13	1,02
37-02-015-07	5 т	89,39	9,84	79,35	5,20	0,20	1,53
37-02-015-08	10 т	131,25	14,02	116,95	6,75	0,28	2,18
<b>Подвешивание тали на высоте до 5 м, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-09	2 т	82,90	7,01	75,75	5,40	0,14	1,09
37-02-015-10	3 т	85,79	9,84	75,75	5,40	0,20	1,53
37-02-015-11	5 т	116,98	13,31	103,40	7,07	0,27	2,07
37-02-015-12	10 т	164,40	20,32	143,67	8,83	0,41	3,16
<b>Снятие тали с высоты до 5 м, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-13	2 т	70,97	5,79	65,06	4,57	0,12	0,9
37-02-015-14	3 т	72,93	7,72	65,06	4,57	0,15	1,2
37-02-015-15	5 т	104,12	11,19	92,71	6,23	0,22	1,74
37-02-015-16	10 т	143,49	16,85	126,30	7,48	0,34	2,62
<b>Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, подвешивание тали, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-17	2 т	11,74	1,03	10,69	0,83	0,02	0,16
37-02-015-18	3 т	11,80	1,09	10,69	0,83	0,02	0,17
37-02-015-19	5 т	17,80	1,74	16,03	1,25	0,03	0,27
37-02-015-20	10 т	40,34	4,18	36,08	2,81	0,08	0,65
<b>Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, снятие тали, грузоподъемность тали:</b>							
37-02-015-21	2 т	10,33	0,96	9,35	0,73	0,02	0,15
37-02-015-22	3 т	10,40	1,03	9,35	0,73	0,02	0,16
37-02-015-23	5 т	16,40	1,67	14,70	1,14	0,03	0,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-015-24	10 т	40,15	3,99	36,08	2,81	0,08	0,62
<b>Измеритель: 1 рычажная лебедка</b>							
<b>Подвешивание на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:</b>							
37-02-015-25	до 16 кН (1,6 тс)	70,12	6,11	63,89	4,68	0,12	0,95
37-02-015-26	до 32 кН (3,2 тс)	87,68	10,55	76,92	5,30	0,21	1,64
<b>Снятие на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:</b>							
37-02-015-27	до 16 кН (1,6 тс)	40,58	3,34	37,17	2,60	0,07	0,52
37-02-015-28	до 32 кН (3,2 тс)	53,11	5,47	47,53	3,01	0,11	0,85
<b>Подвешивание на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:</b>							
37-02-015-29	до 16 кН (1,6 тс)	99,20	8,42	90,61	6,75	0,17	1,31
37-02-015-30	до 32 кН (3,2 тс)	109,21	13,31	95,63	6,75	0,27	2,07
<b>Снятие на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:</b>							
37-02-015-31	до 16 кН (1,6 тс)	53,97	4,69	49,19	3,53	0,09	0,73
37-02-015-32	до 32 кН (3,2 тс)	63,96	6,94	56,88	3,74	0,14	1,08
<b>Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, подвешивание рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:</b>							
37-02-015-33	до 16 кН (1,6 тс)	10,40	1,03	9,35	0,73	0,02	0,16
37-02-015-34	до 32 кН (3,2 тс)	14,87	1,48	13,36	1,04	0,03	0,23
<b>Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, снятие рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:</b>							
37-02-015-35	до 16 кН (1,6 тс)	6,06	0,71	5,34	0,42	0,01	0,11
37-02-015-36	до 32 кН (3,2 тс)	11,93	1,22	10,69	0,83	0,02	0,19

### Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ

**Таблица 37-02-026. Разматывание, наматывание и перемещение стального каната**

Измеритель: 100 м каната

<b>Разматывание стального каната диаметром:</b>							
37-02-026-01	до 20 мм	324,60	28,03	290,03	16,82	6,54	4,36
37-02-026-02	до 28 мм	445,55	44,88	393,79	22,08	6,88	6,98
37-02-026-03	до 40 мм	644,32	64,94	557,87	31,07	21,51	10,1
37-02-026-04	до 44 мм	688,37	77,16	589,46	33,70	21,75	12
37-02-026-05	до 52 мм	858,64	101,59	734,81	40,22	22,24	15,8
<b>Наматывание стального каната диаметром:</b>							
37-02-026-06	до 20 мм	341,46	31,57	309,26	18,76	0,63	4,91
37-02-026-07	до 28 мм	476,42	49,77	425,65	23,84	1,00	7,74
37-02-026-08	до 40 мм	664,72	70,09	593,23	34,41	1,40	10,9
37-02-026-09	до 44 мм	723,01	84,10	637,23	36,93	1,68	13,08
37-02-026-10	до 52 мм	895,73	108,67	784,89	43,73	2,17	16,9
<b>Перемещение на расстояние 50 м стального каната диаметром:</b>							
37-02-026-11	до 20 мм	295,09	7,91	287,02	7,46	0,16	1,23
37-02-026-12	до 28 мм	380,74	10,80	369,72	9,61	0,22	1,68
37-02-026-13	до 40 мм	537,70	21,60	515,67	13,40	0,43	3,36
37-02-026-14	до 44 мм	622,64	23,79	598,37	15,55	0,48	3,7
37-02-026-15	до 52 мм	681,27	28,81	651,88	16,94	0,58	4,48
<b>Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м, диаметр каната:</b>							
37-02-026-16	до 20 мм	55,15	1,61	53,51	1,39	0,03	0,25
37-02-026-17	до 28 мм	79,94	2,06	77,84	2,02	0,04	0,32
37-02-026-18	до 40 мм	106,56	4,31	102,16	2,65	0,09	0,67
37-02-026-19	до 44 мм	121,68	4,82	116,76	3,03	0,10	0,75
37-02-026-20	до 52 мм	141,98	5,66	136,21	3,54	0,11	0,88

**Таблица 37-02-027. Установка и снятие монтажных блоков**

Измеритель: 1 блок

<b>Установка внизу блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-01	до 1,5 т	3,24	3,18	0,00	0,00	0,06	0,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-027-02	до 3 т	5,69	5,58	0,00	0,00	0,11	0,86
37-02-027-03	до 5 т	8,61	8,44	0,00	0,00	0,17	1,3
37-02-027-04	до 10 т	100,55	16,29	83,93	6,23	0,33	2,51
37-02-027-05	до 15 т	156,63	23,36	132,80	9,35	0,47	3,6
37-02-027-06	до 20 т	189,03	29,01	159,44	11,33	0,58	4,47
37-02-027-07	до 25 т	223,46	33,94	188,84	13,61	0,68	5,23
<b>Снятие внизу блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-08	до 1,5 т	1,92	1,88	0,00	0,00	0,04	0,29
37-02-027-09	до 3 т	3,44	3,37	0,00	0,00	0,07	0,52
37-02-027-10	до 5 т	5,23	5,13	0,00	0,00	0,10	0,79
37-02-027-11	до 10 т	63,33	9,93	53,20	3,84	0,20	1,53
37-02-027-12	до 15 т	107,87	14,86	92,71	6,23	0,30	2,29
37-02-027-13	до 20 т	128,74	18,37	110,00	7,48	0,37	2,83
37-02-027-14	до 25 т	147,67	21,22	126,03	8,73	0,42	3,27
<b>Установка на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-15	до 1,5 т	50,52	6,30	44,09	3,43	0,13	0,97
37-02-027-16	до 3 т	85,01	11,29	73,49	5,71	0,23	1,74
37-02-027-17	до 5 т	101,52	17,00	84,18	6,55	0,34	2,62
37-02-027-18	до 10 т	154,23	25,44	128,28	9,97	0,51	3,92
37-02-027-19	до 15 т	223,46	33,94	188,84	13,61	0,68	5,23
37-02-027-20	до 20 т	259,34	40,30	218,23	15,90	0,81	6,21
37-02-027-21	до 25 т	293,88	46,66	246,29	18,08	0,93	7,19
<b>Снятие на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-22	до 1,5 т	30,63	3,83	26,72	2,08	0,08	0,59
37-02-027-23	до 3 т	50,97	6,75	44,09	3,43	0,13	1,04
37-02-027-24	до 5 т	60,91	9,93	50,78	3,95	0,20	1,53
37-02-027-25	до 10 т	94,73	15,58	78,84	6,13	0,31	2,4
37-02-027-26	до 15 т	141,61	20,51	120,69	8,31	0,41	3,16
37-02-027-27	до 20 т	167,36	24,79	142,07	9,97	0,50	3,82
37-02-027-28	до 25 т	189,03	29,01	159,44	11,33	0,58	4,47
<b>Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, установка блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-29	до 1,5 т	15,22	1,82	13,36	1,04	0,04	0,28
37-02-027-30	до 3 т	29,09	3,63	25,39	1,97	0,07	0,56
37-02-027-31	до 5 т	30,29	4,80	25,39	1,97	0,10	0,74
37-02-027-32	до 10 т	36,63	5,78	30,73	2,39	0,12	0,89
37-02-027-33	до 15 т	40,03	6,49	33,41	2,60	0,13	1
37-02-027-34	до 20 т	44,62	7,07	37,41	2,91	0,14	1,09
37-02-027-35	до 25 т	49,37	7,79	41,42	3,22	0,16	1,2
<b>Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, снятие блока монтажного грузоподъемностью:</b>							
37-02-027-36	до 1,5 т	7,80	1,10	6,68	0,52	0,02	0,17
37-02-027-37	до 3 т	16,95	2,21	14,70	1,14	0,04	0,34
37-02-027-38	до 5 т	17,68	2,92	14,70	1,14	0,06	0,45
37-02-027-39	до 10 т	22,22	3,44	18,71	1,45	0,07	0,53
37-02-027-40	до 15 т	24,01	3,89	20,04	1,56	0,08	0,6
37-02-027-41	до 20 т	27,02	4,22	22,72	1,77	0,08	0,65
37-02-027-42	до 25 т	30,15	4,67	25,39	1,97	0,09	0,72

**Таблица 37-02-028. Запасовка и распасовка монтажных полиспастов**

Измеритель: 1 полиспаст

<b>Запасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:</b>							
37-02-028-01	до 20 т	1202,25	227,62	970,08	69,09	4,55	35,4
37-02-028-02	до 32 т	1371,64	266,20	1100,12	78,13	5,32	41,4
37-02-028-03	до 50 т	2030,07	428,37	1593,13	113,25	8,57	65,4
37-02-028-04	до 100 т	3635,31	667,00	2954,97	192,53	13,34	100
37-02-028-05	до 160 т	4458,37	907,12	3533,11	232,22	18,14	136
37-02-028-06	до 280 т	7521,25	1446,95	6045,36	385,05	28,94	215
37-02-028-07	до 630 т	10283,81	2093,03	8148,92	537,99	41,86	311
<b>Распасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:</b>							
37-02-028-08	до 20 т	1058,19	144,03	911,28	64,52	2,88	22,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-028-09	до 32 т	1282,18	192,90	1085,42	76,99	3,86	30
37-02-028-10	до 50 т	1906,47	307,20	1593,13	113,25	6,14	46,9
37-02-028-11	до 100 т	3116,11	443,56	2663,68	169,88	8,87	66,5
37-02-028-12	до 160 т	4024,94	624,98	3387,46	220,89	12,50	93,7
37-02-028-13	до 280 т	6583,19	955,66	5608,42	351,08	19,11	142
37-02-028-14	до 630 т	8411,59	1399,84	6983,75	447,39	28,00	208

**Таблица 37-02-029. Установка и снятие запасованных полиспастов**

Измеритель: 1 полиспаст

**Установка внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:**

37-02-029-01	до 20 т	264,41	36,53	227,15	11,33	0,73	5,34
37-02-029-02	до 30 т	381,46	52,19	328,23	17,04	1,04	7,63
37-02-029-03	до 40 т	439,29	67,85	370,08	19,22	1,36	9,92
37-02-029-04	до 50 т	671,90	85,50	584,69	30,55	1,71	12,5
37-02-029-05	до 60 т	801,77	100,55	699,21	37,40	2,01	14,7
37-02-029-06	до 70 т	862,84	118,08	742,40	39,69	2,36	16,4
37-02-029-07	до 100 т	1056,27	168,48	884,42	46,44	3,37	23,4
37-02-029-08	до 130 т	1364,96	219,60	1140,97	60,05	4,39	30,5
37-02-029-09	до 160 т	1619,96	259,20	1355,58	71,38	5,18	36
37-02-029-10	до 200 т	1792,31	290,16	1496,35	78,13	5,80	40,3
37-02-029-11	до 240 т	2040,15	321,84	1711,87	90,60	6,44	44,7
37-02-029-12	до 280 т	2127,07	337,68	1782,64	92,89	6,75	46,9
37-02-029-13	до 630 т	2883,99	447,12	2427,93	130,29	8,94	62,1

**Установка на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:**

37-02-029-14	до 20 т	491,87	62,65	427,97	22,65	1,25	9,16
37-02-029-15	до 30 т	671,90	85,50	584,69	30,55	1,71	12,5
37-02-029-16	до 40 т	745,14	100,55	642,58	33,98	2,01	14,7
37-02-029-17	до 50 т	915,96	115,60	798,05	41,87	2,31	16,9
37-02-029-18	до 60 т	1032,37	130,64	899,12	47,59	2,61	19,1
37-02-029-19	до 70 т	1172,76	156,96	1012,66	53,20	3,14	21,8
37-02-029-20	до 100 т	1297,48	208,08	1085,24	57,77	4,16	28,9
37-02-029-21	до 130 т	1609,85	262,80	1341,79	71,38	5,26	36,5
37-02-029-22	до 160 т	1961,29	313,92	1641,09	88,32	6,28	43,6
37-02-029-23	до 200 т	2136,06	345,60	1783,55	94,03	6,91	48
37-02-029-24	до 240 т	2400,22	392,40	1999,97	107,64	7,85	54,5
37-02-029-25	до 280 т	2653,96	432,00	2213,32	118,97	8,64	60
37-02-029-26	до 630 т	3722,80	573,12	3138,22	164,27	11,46	79,6

**Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при установке на высоте свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:**

37-02-029-27	до 20 т	74,37	12,65	61,47	4,78	0,25	1,85
37-02-029-28	до 30 т	88,70	14,91	73,49	5,71	0,30	2,18
37-02-029-29	до 40 т	101,69	17,17	84,18	6,55	0,34	2,51
37-02-029-30	до 50 т	114,62	19,36	94,87	7,38	0,39	2,83
37-02-029-31	до 60 т	126,26	21,61	104,22	8,10	0,43	3,16
37-02-029-32	до 70 т	128,23	23,54	104,22	8,10	0,47	3,27
37-02-029-33	до 100 т	144,79	30,60	113,58	8,83	0,61	4,25
37-02-029-34	до 130 т	178,71	37,66	140,30	10,91	0,75	5,23
37-02-029-35	до 160 т	205,94	44,71	160,34	12,47	0,89	6,21
37-02-029-36	до 200 т	259,66	54,14	204,44	15,90	1,08	7,52
37-02-029-37	до 240 т	297,35	63,58	232,50	18,08	1,27	8,83
37-02-029-38	до 280 т	335,34	72,00	261,90	20,36	1,44	10
37-02-029-39	до 630 т	464,66	97,92	364,78	28,36	1,96	13,6

**Снятие установленного внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:**

37-02-029-40	до 20 т	208,94	22,37	186,12	10,18	0,45	3,27
37-02-029-41	до 30 т	246,57	31,33	214,61	11,33	0,63	4,58
37-02-029-42	до 40 т	256,47	41,04	214,61	11,33	0,82	6
37-02-029-43	до 50 т	420,86	50,68	369,17	18,08	1,01	7,41
37-02-029-44	до 60 т	490,34	61,15	427,97	22,65	1,22	8,94
37-02-029-45	до 70 т	541,49	69,84	470,25	23,79	1,40	9,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-029-46	до 100 т	633,32	102,24	529,04	28,36	2,04	14,2
37-02-029-47	до 130 т	816,70	129,60	684,51	36,26	2,59	18
37-02-029-48	до 160 т	971,94	156,96	811,84	41,87	3,14	21,8
37-02-029-49	до 200 т	1075,38	172,80	899,12	47,59	3,46	24
37-02-029-50	до 240 т	1208,74	192,24	1012,66	53,20	3,84	26,7
37-02-029-51	до 280 т	1264,59	203,76	1056,75	56,63	4,08	28,3
37-02-029-52	до 630 т	1774,64	270,72	1498,51	79,28	5,41	37,6
<b>Снятие установленного на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:</b>							
37-02-029-53	до 20 т	295,34	38,03	256,55	13,61	0,76	5,56
37-02-029-54	до 30 т	392,52	49,93	341,59	18,08	1,00	7,3
37-02-029-55	до 40 т	432,45	61,15	370,08	19,22	1,22	8,94
37-02-029-56	до 50 т	542,33	69,77	471,16	24,94	1,40	10,2
37-02-029-57	до 60 т	608,58	77,98	529,04	28,36	1,56	11,4
37-02-029-58	до 70 т	694,00	94,32	597,79	32,83	1,89	13,1
37-02-029-59	до 100 т	771,27	125,28	643,48	35,12	2,51	17,4
37-02-029-60	до 130 т	972,84	156,96	812,74	43,01	3,14	21,8
37-02-029-61	до 160 т	1162,78	188,64	970,37	52,05	3,77	26,2
37-02-029-62	до 200 т	1282,78	208,08	1070,54	56,63	4,16	28,9
37-02-029-63	до 240 т	1466,16	235,44	1226,01	64,52	4,71	32,7
37-02-029-64	до 280 т	1587,07	254,88	1327,09	70,24	5,10	35,4
37-02-029-65	до 630 т	2222,73	360,72	1854,80	98,50	7,21	50,1
<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при снятии с отметки свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:</b>							
37-02-029-66	до 20 т	43,69	7,46	36,08	2,81	0,15	1,09
37-02-029-67	до 30 т	53,23	8,96	44,09	3,43	0,18	1,31
37-02-029-68	до 40 т	61,46	10,47	50,78	3,95	0,21	1,53
37-02-029-69	до 50 т	70,93	11,90	58,79	4,57	0,24	1,74
37-02-029-70	до 60 т	74,37	12,65	61,47	4,78	0,25	1,85
37-02-029-71	до 70 т	79,86	14,11	65,47	5,09	0,28	1,96
37-02-029-72	до 100 т	91,92	18,07	73,49	5,71	0,36	2,51
37-02-029-73	до 130 т	107,39	22,75	84,18	6,55	0,46	3,16
37-02-029-74	до 160 т	126,12	26,71	98,88	7,69	0,53	3,71
37-02-029-75	до 200 т	151,74	32,18	118,92	9,25	0,64	4,47
37-02-029-76	до 240 т	182,19	38,45	142,97	11,12	0,77	5,34
37-02-029-77	до 280 т	204,40	43,20	160,34	12,47	0,86	6
37-02-029-78	до 630 т	279,22	58,90	219,14	17,04	1,18	8,18

## Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)

Таблица 37-02-040. Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу

Измеритель: 1 расчалка (оттяжка)

<b>Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 50 м, диаметр каната:</b>							
37-02-040-01	до 12 мм	3,54	3,47	0,00	0,00	0,07	0,53
37-02-040-02	до 13 мм	4,01	3,93	0,00	0,00	0,08	0,6
37-02-040-03	до 14 мм	4,48	4,39	0,00	0,00	0,09	0,67
37-02-040-04	до 15 мм	4,88	4,78	0,00	0,00	0,10	0,73
37-02-040-05	до 16 мм	5,27	5,17	0,00	0,00	0,10	0,79
37-02-040-06	до 18 мм	6,21	6,09	0,00	0,00	0,12	0,93
37-02-040-07	до 20 мм	44,69	7,14	37,41	2,91	0,14	1,09
37-02-040-08	до 22 мм	52,84	8,58	44,09	3,43	0,17	1,31
37-02-040-09	до 24-28 мм	64,40	10,74	53,45	4,16	0,21	1,64
37-02-040-10	до 30-32 мм	75,16	12,12	62,80	4,88	0,24	1,85
37-02-040-11	до 36 мм	91,46	15,00	76,16	5,92	0,30	2,29
37-02-040-12	до 40 мм	104,35	17,16	86,85	6,75	0,34	2,62
37-02-040-13	до 44 мм	112,44	18,54	93,53	7,27	0,37	2,83
<b>Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 100 м, диаметр каната:</b>							
37-02-040-14	до 12 мм	4,01	3,93	0,00	0,00	0,08	0,6
37-02-040-15	до 13 мм	4,74	4,65	0,00	0,00	0,09	0,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-040-16	до 14 мм	5,27	5,17	0,00	0,00	0,10	0,79
37-02-040-17	до 15 мм	5,88	5,76	0,00	0,00	0,12	0,88
37-02-040-18	до 16 мм	6,55	6,42	0,00	0,00	0,13	0,98
37-02-040-19	до 18 мм	49,44	7,86	41,42	3,22	0,16	1,2
37-02-040-20	до 20 мм	54,18	8,58	45,43	3,53	0,17	1,31
37-02-040-21	до 22 мм	70,42	11,40	58,79	4,57	0,23	1,74
37-02-040-22	до 24 мм	75,16	12,12	62,80	4,88	0,24	1,85
37-02-040-23	до 26 мм	88,06	14,28	73,49	5,71	0,29	2,18
37-02-040-24	до 28 мм	92,80	15,00	77,50	6,03	0,30	2,29
37-02-040-25	до 30 мм	104,35	17,16	86,85	6,75	0,34	2,62
37-02-040-26	до 32 мм	109,10	17,88	90,86	7,07	0,36	2,73
37-02-040-27	до 36 мм	118,53	19,26	98,88	7,69	0,39	2,94
37-02-040-28	до 40 мм	134,82	22,14	112,24	8,73	0,44	3,38
37-02-040-29	до 44 мм	152,46	25,02	126,94	9,87	0,50	3,82
<b>Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 150 м, диаметр каната:</b>							
37-02-040-30	до 12 мм	4,61	4,52	0,00	0,00	0,09	0,69
37-02-040-31	до 13 мм	5,42	5,31	0,00	0,00	0,11	0,81
37-02-040-32	до 14 мм	6,28	6,16	0,00	0,00	0,12	0,94
37-02-040-33	до 15 мм	7,35	7,21	0,00	0,00	0,14	1,1
37-02-040-34	до 16 мм	52,84	8,58	44,09	3,43	0,17	1,31
37-02-040-35	до 18 мм	64,40	10,74	53,45	4,16	0,21	1,64
37-02-040-36	до 20 мм	75,16	12,12	62,80	4,88	0,24	1,85
37-02-040-37	до 22 мм	88,06	14,28	73,49	5,71	0,29	2,18
37-02-040-38	до 24 мм	97,54	15,72	81,51	6,34	0,31	2,4
37-02-040-39	до 26 мм	104,35	17,16	86,85	6,75	0,34	2,62
37-02-040-40	до 28 мм	115,12	18,54	96,21	7,48	0,37	2,83
37-02-040-41	до 30 мм	125,33	20,70	104,22	8,10	0,41	3,16
37-02-040-42	до 32 мм	136,16	22,14	113,58	8,83	0,44	3,38
37-02-040-43	до 36 мм	157,14	25,68	130,95	10,18	0,51	3,92
37-02-040-44	до 40 мм	190,94	30,00	160,34	12,47	0,60	4,58
37-02-040-45	до 44 мм	209,25	33,54	175,04	13,61	0,67	5,12
<b>Таблица 37-02-041. Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м</b>							
Измеритель: 1 расчалка (оттяжка)							
<b>Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 50 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-01	до 12 мм	54,18	8,58	45,43	3,53	0,17	1,31
37-02-041-02	до 13 мм	64,40	10,74	53,45	4,16	0,21	1,64
37-02-041-03	до 14 мм	70,42	11,40	58,79	4,57	0,23	1,74
37-02-041-04	до 15 мм	75,16	12,12	62,80	4,88	0,24	1,85
37-02-041-05	до 16 мм	81,98	13,56	68,15	5,30	0,27	2,07
37-02-041-06	до 18 мм	97,54	15,72	81,51	6,34	0,31	2,4
37-02-041-07	до 20 мм	109,10	17,88	90,86	7,07	0,36	2,73
37-02-041-08	до 22 мм	118,53	19,26	98,88	7,69	0,39	2,94
37-02-041-09	до 24 мм	130,08	21,42	108,23	8,42	0,43	3,27
37-02-041-10	до 26 мм	146,98	23,58	122,93	9,56	0,47	3,6
37-02-041-11	до 28 мм	155,80	25,68	129,61	10,08	0,51	3,92
37-02-041-12	до 30 мм	175,52	29,28	145,65	11,33	0,59	4,47
37-02-041-13	до 32 мм	191,67	30,72	160,34	12,47	0,61	4,69
37-02-041-14	до 36 мм	211,45	35,70	175,04	13,61	0,71	5,45
37-02-041-15	до 40 мм	245,20	39,96	204,44	15,90	0,80	6,1
37-02-041-16	до 44 мм	263,57	43,56	219,14	17,04	0,87	6,65
<b>Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 100 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-17	до 12 мм	64,40	10,74	53,45	4,16	0,21	1,64
37-02-041-18	до 13 мм	75,16	12,12	62,80	4,88	0,24	1,85
37-02-041-19	до 14 мм	81,98	13,56	68,15	5,30	0,27	2,07
37-02-041-20	до 15 мм	92,80	15,00	77,50	6,03	0,30	2,29
37-02-041-21	до 16 мм	104,35	17,16	86,85	6,75	0,34	2,62
37-02-041-22	до 18 мм	112,44	18,54	93,53	7,27	0,37	2,83
37-02-041-23	до 20 мм	134,82	22,14	112,24	8,73	0,44	3,38

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 37. «Оборудование общего назначения»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-041-24	до 22 мм	152,46	25,02	126,94	9,87	0,50	3,82
37-02-041-25	до 24 мм	175,52	29,28	145,65	11,33	0,59	4,47
37-02-041-26	до 26 мм	193,14	32,16	160,34	12,47	0,64	4,91
37-02-041-27	до 28 мм	209,99	34,26	175,04	13,61	0,69	5,23
37-02-041-28	до 30 мм	243,06	37,86	204,44	15,90	0,76	5,78
37-02-041-29	до 32 мм	260,63	40,68	219,14	17,04	0,81	6,21
37-02-041-30	до 36 мм	295,98	47,82	247,20	19,22	0,96	7,3
37-02-041-31	до 40 мм	331,90	54,23	276,59	21,51	1,08	8,28
37-02-041-32	до 44 мм	351,02	58,56	291,29	22,65	1,17	8,94
<b>Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 150 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-33	до 12 мм	70,42	11,40	58,79	4,57	0,23	1,74
37-02-041-34	до 13 мм	88,06	14,28	73,49	5,71	0,29	2,18
37-02-041-35	до 14 мм	97,54	15,72	81,51	6,34	0,31	2,4
37-02-041-36	до 15 мм	109,10	17,88	90,86	7,07	0,36	2,73
37-02-041-37	до 16 мм	118,53	19,26	98,88	7,69	0,39	2,94
37-02-041-38	до 18 мм	146,98	23,58	122,93	9,56	0,47	3,6
37-02-041-39	до 20 мм	173,44	28,56	144,31	11,22	0,57	4,36
37-02-041-40	до 22 мм	193,82	32,82	160,34	12,47	0,66	5,01
37-02-041-41	до 24 мм	212,19	36,42	175,04	13,61	0,73	5,56
37-02-041-42	до 26 мм	260,63	40,68	219,14	17,04	0,81	6,21
37-02-041-43	до 28 мм	278,40	45,00	232,50	18,08	0,90	6,87
37-02-041-44	до 30 мм	297,45	49,26	247,20	19,22	0,99	7,52
37-02-041-45	до 32 мм	330,51	52,86	276,59	21,51	1,06	8,07
37-02-041-46	до 36 мм	367,92	60,72	305,99	23,79	1,21	9,27
37-02-041-47	до 40 мм	436,07	69,89	364,78	28,36	1,40	10,67
37-02-041-48	до 44 мм	473,01	78,60	392,84	30,55	1,57	12
<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 50 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-49	до 12 мм	8,09	1,38	6,68	0,52	0,03	0,21
37-02-041-50	до 13 мм	8,22	1,51	6,68	0,52	0,03	0,23
37-02-041-51	до 14 мм	11,08	1,70	9,35	0,73	0,03	0,26
37-02-041-52	до 15 мм	11,16	1,77	9,35	0,73	0,04	0,27
37-02-041-53	до 16 мм	11,22	1,83	9,35	0,73	0,04	0,28
37-02-041-54	до 18 мм	12,96	2,23	10,69	0,83	0,04	0,34
37-02-041-55	до 20 мм	15,90	2,49	13,36	1,04	0,05	0,38
37-02-041-56	до 22 мм	17,71	2,95	14,70	1,14	0,06	0,45
37-02-041-57	до 24 мм	19,30	3,21	16,03	1,25	0,06	0,49
37-02-041-58	до 26 мм	20,85	3,41	17,37	1,35	0,07	0,52
37-02-041-59	до 28 мм	23,92	3,80	20,04	1,56	0,08	0,58
37-02-041-60	до 30 мм	25,52	4,06	21,38	1,66	0,08	0,62
37-02-041-61	до 32 мм	25,92	4,45	21,38	1,66	0,09	0,68
37-02-041-62	до 36 мм	30,53	5,04	25,39	1,97	0,10	0,77
37-02-041-63	до 40 мм	35,14	5,63	29,40	2,29	0,11	0,86
37-02-041-64	до 44 мм	38,49	6,29	32,07	2,49	0,13	0,96
<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 100 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-65	до 12 мм	8,22	1,51	6,68	0,52	0,03	0,23
37-02-041-66	до 13 мм	11,08	1,70	9,35	0,73	0,03	0,26
37-02-041-67	до 14 мм	11,22	1,83	9,35	0,73	0,04	0,28
37-02-041-68	до 15 мм	12,89	2,16	10,69	0,83	0,04	0,33
37-02-041-69	до 16 мм	13,03	2,29	10,69	0,83	0,05	0,35
37-02-041-70	до 18 мм	17,64	2,88	14,70	1,14	0,06	0,44
37-02-041-71	до 20 мм	19,38	3,28	16,03	1,25	0,07	0,5
37-02-041-72	до 22 мм	21,17	3,73	17,37	1,35	0,07	0,57
37-02-041-73	до 24 мм	25,59	4,13	21,38	1,66	0,08	0,63
37-02-041-74	до 26 мм	27,33	4,52	22,72	1,77	0,09	0,69
37-02-041-75	до 28 мм	30,53	5,04	25,39	1,97	0,10	0,77
37-02-041-76	до 30 мм	33,61	5,44	28,06	2,18	0,11	0,83
37-02-041-77	до 32 мм	35,35	5,83	29,40	2,29	0,12	0,89
37-02-041-78	до 36 мм	41,69	6,81	34,74	2,70	0,14	1,04
37-02-041-79	до 40 мм	46,77	7,86	38,75	3,01	0,16	1,2
37-02-041-80	до 44 мм	52,84	8,58	44,09	3,43	0,17	1,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 150 м, диаметр каната:</b>							
37-02-041-81	до 12 мм	11,08	1,70	9,35	0,73	0,03	0,26
37-02-041-82	до 13 мм	12,63	1,90	10,69	0,83	0,04	0,29
37-02-041-83	до 14 мм	12,96	2,23	10,69	0,83	0,04	0,34
37-02-041-84	до 15 мм	15,90	2,49	13,36	1,04	0,05	0,38
37-02-041-85	до 16 мм	17,71	2,95	14,70	1,14	0,06	0,45
37-02-041-86	до 18 мм	20,85	3,41	17,37	1,35	0,07	0,52
37-02-041-87	до 20 мм	25,52	4,06	21,38	1,66	0,08	0,62
37-02-041-88	до 22 мм	30,27	4,78	25,39	1,97	0,10	0,73
37-02-041-89	до 24 мм	33,40	5,24	28,06	2,18	0,10	0,8
37-02-041-90	до 26 мм	35,35	5,83	29,40	2,29	0,12	0,89
37-02-041-91	до 28 мм	41,42	6,55	34,74	2,70	0,13	1
37-02-041-92	до 30 мм	43,29	7,07	36,08	2,81	0,14	1,08
37-02-041-93	до 32 мм	46,77	7,86	38,75	3,01	0,16	1,2
37-02-041-94	до 36 мм	54,18	8,58	45,43	3,53	0,17	1,31
37-02-041-95	до 40 мм	64,40	10,74	53,45	4,16	0,21	1,64
37-02-041-96	до 44 мм	70,42	11,40	58,79	4,57	0,23	1,74

## Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ

**Таблица 37-02-052. Установка и снятие треног с подвеской талей**

Измеритель: 1 тренога

<b>Установка треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-01	до 2 т	147,67	16,14	131,21	8,94	0,32	2,51
37-02-052-02	до 3 т	150,49	18,90	131,21	8,94	0,38	2,94
37-02-052-03	до 5 т	181,92	22,44	159,03	10,81	0,45	3,49
37-02-052-04	до 10 т	230,31	28,03	201,72	12,47	0,56	4,36
<b>Снятие треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-05	до 2 т	115,29	11,90	103,15	6,75	0,24	1,85
37-02-052-06	до 3 т	117,45	14,02	103,15	6,75	0,28	2,18
37-02-052-07	до 5 т	144,67	16,14	128,21	8,31	0,32	2,51
37-02-052-08	до 10 т	194,49	21,73	172,33	10,18	0,43	3,38
<b>Установка треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-09	до 2 т	244,48	26,62	217,33	14,75	0,53	4,14
37-02-052-10	до 3 т	247,37	29,45	217,33	14,75	0,59	4,58
37-02-052-11	до 5 т	279,40	32,92	245,82	15,90	0,66	5,12
37-02-052-12	до 10 т	315,04	39,93	274,31	17,04	0,80	6,21
<b>Снятие треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-13	до 2 т	177,81	18,90	158,53	10,18	0,38	2,94
37-02-052-14	до 3 т	179,98	21,03	158,53	10,18	0,42	3,27
37-02-052-15	до 5 т	226,06	23,86	201,72	12,47	0,48	3,71
37-02-052-16	до 10 т	260,25	29,45	230,21	13,61	0,59	4,58
<b>Установка треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-17	до 2 т	310,35	35,75	273,88	18,08	0,72	5,56
37-02-052-18	до 3 т	312,51	37,87	273,88	18,08	0,76	5,89
37-02-052-19	до 5 т	359,96	42,05	317,07	20,36	0,84	6,54
37-02-052-20	до 10 т	397,05	50,48	345,56	21,51	1,01	7,85
<b>Снятие треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали:</b>							
37-02-052-21	до 2 т	256,83	25,21	231,12	14,75	0,50	3,92
37-02-052-22	до 3 т	259,00	27,33	231,12	14,75	0,55	4,25
37-02-052-23	до 5 т	277,11	31,57	244,91	14,75	0,63	4,91
37-02-052-24	до 10 т	311,31	37,17	273,40	15,90	0,74	5,78

**Таблица 37-02-053. Передвижка треноги на расстояние до 3 м**

Измеритель: 1 тренога

<b>Передвижка на расстояние до 3 м треноги, высотой:</b>							
37-02-053-01	до 3 м	12,92	2,19	10,69	0,83	0,04	0,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-02-053-02	до 6 М	24,04	3,92	20,04	1,56	0,08	0,61
37-02-053-03	до 9 м	30,63	5,14	25,39	1,97	0,10	0,8

**Таблица 37-02-054. Установка и снятие опорной стойки**

Измеритель: 1 опорная стойка

**Установка опорной стойки массой:**

37-02-054-01	до 2,2 т	2209,39	139,52	1145,41	65,66	924,46	21,3
37-02-054-02	до 5,6 т	2950,70	231,87	1792,52	105,35	926,31	35,4
37-02-054-03	до 10,5 т	5665,76	406,76	3156,16	186,92	2102,84	62,1

**Снятие опорной стойки массой:**

37-02-054-04	до 2,2 т	971,05	85,81	883,52	45,30	1,72	13,1
37-02-054-05	до 5,6 т	1496,99	139,52	1354,68	70,24	2,79	21,3
37-02-054-06	до 10,5 т	2602,31	243,01	2354,44	124,58	4,86	37,1

**Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ**

**Таблица 37-02-065. Устройство и разборка рельсовых путей**

Измеритель: 1 звено длиной 12,5 м

**Путь из одной нити:**

37-02-065-01	устройство рельсовых путей	4562,27	135,89	756,98	37,70	3669,40	21,3
37-02-065-02	разборка рельсовых путей	815,01	57,93	755,92	37,70	1,16	9,08

**Путь из двух нитей:**

37-02-065-03	устройство рельсовых путей	8450,07	226,49	1576,99	85,62	6646,59	35,5
37-02-065-04	разборка рельсовых путей	1674,43	97,61	1574,87	85,62	1,95	15,3

**Таблица 37-02-066. Передвижка рельсового пути**

Измеритель: 1 звено длиной 12,5 м

**Путь из одной нити:**

37-02-066-01	передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м	135,20	25,84	108,84	7,07	0,52	4,05
37-02-066-02	добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути	40,21	6,06	34,03	2,18	0,12	0,95

**Путь из двух нитей:**

37-02-066-03	передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м	289,27	33,50	255,10	17,04	0,67	5,25
37-02-066-04	добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути	81,22	7,66	73,41	4,78	0,15	1,2

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 38. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:</b>							
38-01-001-01	крана на автомобильном ходу	7622,46	708,70	1580,34	93,51	5333,42	91,8
38-01-001-02	крана мостового	6804,06	669,32	802,10	80,31	5332,64	86,7
38-01-001-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	7038,18	934,12	766,13	101,16	5337,93	121
38-01-001-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	6758,40	972,72	446,98	5,20	5338,70	126
<b>Таблица 38-01-002. Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью:</b>							
38-01-002-01	крана на автомобильном ходу	9971,61	179,88	242,86	10,39	9548,87	23,3
38-01-002-02	крана мостового	9923,71	177,56	197,33	9,66	9548,82	23
38-01-002-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	9993,96	214,62	229,78	20,82	9549,56	27,8
38-01-002-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	9973,47	239,32	184,09	5,20	9550,06	31
<b>Таблица 38-01-003. Решетчатые конструкции</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью:</b>							
38-01-003-01	крана на автомобильном ходу	8654,69	702,52	1046,06	68,81	6906,11	91
38-01-003-02	крана мостового	8125,10	677,04	542,46	60,32	6905,60	87,7
38-01-003-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	8193,48	895,52	387,99	11,68	6909,97	116

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-003-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	8151,98	926,40	314,99	11,68	6910,59	120

**Таблица 38-01-004. Площадки и лестницы**

Измеритель: 1 т конструкций

**Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:**

38-01-004-01	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	6832,73	717,25	865,95	55,99	5249,53	95
38-01-004-02	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	8130,68	926,40	602,17	32,57	6602,11	120

**Сборка с помощью крана мостового:**

38-01-004-03	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	6477,38	702,15	555,38	50,67	5219,85	93
38-01-004-04	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	8052,40	926,40	547,79	31,65	6578,21	120

**Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):**

38-01-004-05	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	6677,56	890,90	560,39	65,41	5226,27	118
38-01-004-06	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	8239,99	1080,80	577,89	42,96	6581,30	140

**Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):**

38-01-004-07	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	6547,09	906,00	414,52	20,65	5226,57	120
38-01-004-08	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	8192,46	1080,80	530,36	26,34	6581,30	140

**Таблица 38-01-005. Эстакады, галереи**

Измеритель: 1 т конструкций

**Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью:**

38-01-005-01	крана на автомобильном ходу	8513,61	423,83	508,08	32,40	7581,70	54,9
38-01-005-02	крана мостового	8321,05	414,56	324,98	29,27	7581,51	53,7
38-01-005-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	8516,45	586,72	344,36	42,29	7585,37	76
38-01-005-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	8428,37	595,98	247,25	11,61	7585,14	77,2

**Таблица 38-01-006. Мелкие индивидуальные конструкции**

Измеритель: 1 т конструкций

**Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:**

38-01-006-01	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	11231,56	1215,55	3725,68	107,34	6290,33	161
38-01-006-02	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	8584,64	830,50	1865,45	17,61	5888,69	110

**Сборка с помощью крана мостового:**

38-01-006-03	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	10366,52	1177,80	2964,56	95,52	6224,16	156
38-01-006-04	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	8501,88	830,50	1811,07	16,67	5860,31	110

**Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):**

38-01-006-05	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	10798,25	1426,95	3117,20	115,35	6254,10	189
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	-----

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-006-06	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	8701,24	981,50	1856,41	28,01	5863,33	130
<b>Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):</b>							
38-01-006-07	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	10625,69	1464,70	2891,59	28,39	6269,40	194
38-01-006-08	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	8651,54	981,50	1806,71	11,38	5863,33	130

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 39. Контроль монтажных сварных соединений

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ</b>							
<b>Таблица 39-01-001. Очистка поверхности металлическими щетками</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов диаметром:</b>							
39-01-001-01	до 60 мм	1,57	1,54	0,00	0,00	0,03	0,2
39-01-001-02	до 108 мм	2,37	2,32	0,00	0,00	0,05	0,3
39-01-001-03	до 159 мм	2,67	2,62	0,00	0,00	0,05	0,34
39-01-001-04	до 273 мм	3,15	3,09	0,00	0,00	0,06	0,4
39-01-001-05	до 377 мм	4,09	4,01	0,00	0,00	0,08	0,52
39-01-001-06	до 478 мм	5,12	5,02	0,00	0,00	0,10	0,65
39-01-001-07	до 550 мм	6,30	6,18	0,00	0,00	0,12	0,8
39-01-001-08	до 630 мм	6,61	6,48	0,00	0,00	0,13	0,84
39-01-001-09	до 720 мм	7,24	7,10	0,00	0,00	0,14	0,92
39-01-001-10	до 820 мм	7,87	7,72	0,00	0,00	0,15	1
39-01-001-11	до 920 мм	9,45	9,26	0,00	0,00	0,19	1,2
39-01-001-12	до 1020 мм	10,24	10,04	0,00	0,00	0,20	1,3
39-01-001-13	до 1220 мм	11,81	11,58	0,00	0,00	0,23	1,5
39-01-001-14	до 1420 мм	14,18	13,90	0,00	0,00	0,28	1,8
39-01-001-15	до 1620 мм	15,75	15,44	0,00	0,00	0,31	2
39-01-001-16	до 1820 мм	18,12	17,76	0,00	0,00	0,36	2,3
39-01-001-17	до 2020 мм	19,69	19,30	0,00	0,00	0,39	2,5
39-01-001-18	до 2220 мм	23,62	23,16	0,00	0,00	0,46	3
Измеритель: 1 м шва							
39-01-001-19	Очистка поверхности оборудования металлическими щетками	3,15	3,09	0,00	0,00	0,06	0,4
<b>Таблица 39-01-002. Протирка поверхности ацетоном</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром:</b>							
39-01-002-01	до 60 мм	0,73	0,39	0,00	0,00	0,34	0,05
39-01-002-02	до 108 мм	1,12	0,46	0,00	0,00	0,66	0,06
39-01-002-03	до 159 мм	1,48	0,62	0,00	0,00	0,86	0,08
39-01-002-04	до 273 мм	2,30	0,77	0,00	0,00	1,53	0,1
39-01-002-05	до 377 мм	3,06	1,00	0,00	0,00	2,06	0,13
39-01-002-06	до 478 мм	3,81	1,24	0,00	0,00	2,57	0,16
39-01-002-07	до 550 мм	4,49	1,54	0,00	0,00	2,95	0,2
39-01-002-08	до 630 мм	5,06	1,62	0,00	0,00	3,44	0,21
39-01-002-09	до 720 мм	5,71	1,78	0,00	0,00	3,93	0,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-10	до 820 мм	6,41	1,93	0,00	0,00	4,48	0,25
39-01-002-11	до 920 мм	7,30	2,32	0,00	0,00	4,98	0,3
39-01-002-12	до 1020 мм	7,99	2,47	0,00	0,00	5,52	0,32
39-01-002-13	до 1220 мм	9,66	3,09	0,00	0,00	6,57	0,4
39-01-002-14	до 1420 мм	11,13	3,40	0,00	0,00	7,73	0,44
39-01-002-15	до 1620 мм	12,64	3,86	0,00	0,00	8,78	0,5
39-01-002-16	до 1820 мм	14,57	4,63	0,00	0,00	9,94	0,6
39-01-002-17	до 2020 мм	15,97	4,86	0,00	0,00	11,11	0,63
39-01-002-18	до 2220 мм	17,67	5,40	0,00	0,00	12,27	0,7
<b>Измеритель: 1 м шва</b>							
39-01-002-19	Протирка ацетоном поверхности оборудования	2,49	0,77	0,00	0,00	1,72	0,1
<b>Таблица 39-01-003. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b> Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-003-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	0,90	0,62	0,27	0,00	0,01	0,08
39-01-003-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	1,09	0,77	0,30	0,00	0,02	0,1
39-01-003-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	1,48	1,00	0,46	0,00	0,02	0,13
39-01-003-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	1,71	1,16	0,53	0,00	0,02	0,15
39-01-003-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	1,95	1,31	0,61	0,00	0,03	0,17
39-01-003-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	2,29	1,54	0,72	0,00	0,03	0,2
39-01-003-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-003-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	2,53	1,70	0,80	0,00	0,03	0,22
39-01-003-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	3,00	2,01	0,95	0,00	0,04	0,26
39-01-003-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	3,54	2,39	1,10	0,00	0,05	0,31
39-01-003-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	3,23	2,16	1,03	0,00	0,04	0,28
39-01-003-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-003-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	5,17	3,47	1,63	0,00	0,07	0,45
39-01-003-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	4,13	2,78	1,29	0,00	0,06	0,36
39-01-003-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	4,82	3,24	1,52	0,00	0,06	0,42
39-01-003-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	6,85	4,63	2,13	0,00	0,09	0,6
39-01-003-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-003-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	4,59	3,09	1,44	0,00	0,06	0,4
39-01-003-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	5,73	3,86	1,79	0,00	0,08	0,5
39-01-003-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	7,70	5,17	2,43	0,00	0,10	0,67

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-003-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	11,33	7,72	3,46	0,00	0,15	1
39-01-003-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	6,85	4,63	2,13	0,00	0,09	0,6
39-01-003-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-003-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	11,33	7,72	3,46	0,00	0,15	1
39-01-003-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	14,76	10,04	4,52	0,00	0,20	1,3
39-01-003-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-003-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	7,24	4,86	2,28	0,00	0,10	0,63
39-01-003-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-003-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	11,59	7,72	3,72	0,00	0,15	1
39-01-003-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	15,03	10,04	4,79	0,00	0,20	1,3
39-01-003-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	17,40	11,58	5,59	0,00	0,23	1,5
39-01-003-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	20,83	13,90	6,65	0,00	0,28	1,8
39-01-003-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	24,24	16,21	7,71	0,00	0,32	2,1
39-01-003-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-003-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	32,16	21,62	10,11	0,00	0,43	2,8
39-01-003-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-003-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	9,31	6,25	2,93	0,00	0,13	0,81
39-01-003-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	13,71	9,26	4,26	0,00	0,19	1,2
39-01-003-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-003-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-003-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	24,24	16,21	7,71	0,00	0,32	2,1
39-01-003-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-003-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	31,10	20,84	9,84	0,00	0,42	2,7
39-01-003-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-003-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	10,28	6,95	3,19	0,00	0,14	0,9
39-01-003-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	14,76	10,04	4,52	0,00	0,20	1,3
39-01-003-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	18,45	12,35	5,85	0,00	0,25	1,6
39-01-003-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	21,88	14,67	6,92	0,00	0,29	1,9
39-01-003-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	26,37	17,76	8,25	0,00	0,36	2,3
39-01-003-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	30,84	20,84	9,58	0,00	0,42	2,7
39-01-003-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	33,48	22,39	10,64	0,00	0,45	2,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-003-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	11,59	7,72	3,72	0,00	0,15	1
39-01-003-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-003-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	20,83	13,90	6,65	0,00	0,28	1,8
39-01-003-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	26,37	17,76	8,25	0,00	0,36	2,3
39-01-003-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	30,84	20,84	9,58	0,00	0,42	2,7
39-01-003-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	34,53	23,16	10,91	0,00	0,46	3
39-01-003-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	40,06	27,02	12,50	0,00	0,54	3,5
39-01-003-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	13,71	9,26	4,26	0,00	0,19	1,2
39-01-003-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	18,45	12,35	5,85	0,00	0,25	1,6
39-01-003-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	23,98	16,21	7,45	0,00	0,32	2,1
39-01-003-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	28,73	19,30	9,04	0,00	0,39	2,5
39-01-003-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	33,48	22,39	10,64	0,00	0,45	2,9
39-01-003-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	40,06	27,02	12,50	0,00	0,54	3,5
39-01-003-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	44,81	30,11	14,10	0,00	0,60	3,9
39-01-003-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	52,71	35,51	16,49	0,00	0,71	4,6

**Таблица 39-01-004. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-004-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	15,03	10,04	4,79	0,00	0,20	1,3
39-01-004-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	20,83	13,90	6,65	0,00	0,28	1,8
39-01-004-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-004-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	33,21	22,39	10,37	0,00	0,45	2,9
39-01-004-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	39,01	26,25	12,24	0,00	0,52	3,4
39-01-004-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	44,81	30,11	14,10	0,00	0,60	3,9
39-01-004-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-004-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	59,56	40,14	18,62	0,00	0,80	5,2
39-01-004-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	17,40	11,58	5,59	0,00	0,23	1,5
39-01-004-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	24,24	16,21	7,71	0,00	0,32	2,1

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-004-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	31,10	20,84	9,84	0,00	0,42	2,7
39-01-004-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3
39-01-004-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	44,81	30,11	14,10	0,00	0,60	3,9
39-01-004-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	51,66	34,74	16,23	0,00	0,69	4,5
39-01-004-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	58,51	39,37	18,35	0,00	0,79	5,1
39-01-004-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	65,36	44,00	20,48	0,00	0,88	5,7
39-01-004-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	20,83	13,90	6,65	0,00	0,28	1,8
39-01-004-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-004-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	35,58	23,93	11,17	0,00	0,48	3,1
39-01-004-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-004-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-004-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	58,51	39,37	18,35	0,00	0,79	5,1
39-01-004-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	65,63	44,00	20,75	0,00	0,88	5,7
39-01-004-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	73,54	49,41	23,14	0,00	0,99	6,4
39-01-004-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	22,93	15,44	7,18	0,00	0,31	2
39-01-004-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	31,10	20,84	9,84	0,00	0,42	2,7
39-01-004-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	40,33	27,02	12,77	0,00	0,54	3,5
39-01-004-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	49,29	33,20	15,43	0,00	0,66	4,3
39-01-004-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	58,51	39,37	18,35	0,00	0,79	5,1
39-01-004-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	66,69	44,78	21,01	0,00	0,90	5,8
39-01-004-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	74,85	50,18	23,67	0,00	1,00	6,5
39-01-004-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	83,82	56,36	26,33	0,00	1,13	7,3
39-01-004-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-004-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3
39-01-004-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	48,23	32,42	15,16	0,00	0,65	4,2
39-01-004-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	59,56	40,14	18,62	0,00	0,80	5,2
39-01-004-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	69,06	46,32	21,81	0,00	0,93	6
39-01-004-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	79,34	53,27	25,00	0,00	1,07	6,9
39-01-004-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	88,56	59,44	27,93	0,00	1,19	7,7
39-01-004-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-004-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	31,10	20,84	9,84	0,00	0,42	2,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-004-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-004-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	55,09	37,06	17,29	0,00	0,74	4,8
39-01-004-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	66,69	44,78	21,01	0,00	0,90	5,8
39-01-004-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	78,29	52,50	24,74	0,00	1,05	6,8
39-01-004-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	94,08	64,85	27,93	0,00	1,30	8,4
39-01-004-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-004-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	39,01	26,25	12,24	0,00	0,52	3,4
39-01-004-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	52,98	35,51	16,76	0,00	0,71	4,6
39-01-004-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	68,80	46,32	21,55	0,00	0,93	6
39-01-004-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	83,82	56,36	26,33	0,00	1,13	7,3
39-01-004-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	45,86	30,88	14,36	0,00	0,62	4
39-01-004-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	62,20	41,69	19,68	0,00	0,83	5,4
39-01-004-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	51,66	34,74	16,23	0,00	0,69	4,5
39-01-004-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	71,16	47,86	22,34	0,00	0,96	6,2
39-01-004-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	59,56	40,14	18,62	0,00	0,80	5,2
39-01-004-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	81,45	54,81	25,54	0,00	1,10	7,1
39-01-004-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	64,31	43,23	20,22	0,00	0,86	5,6
39-01-004-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	88,56	59,44	27,93	0,00	1,19	7,7

**Таблица 39-01-005. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-005-01	22 мм, толщина стенок до 3 мм	1,25	0,85	0,38	0,00	0,02	0,11
39-01-005-02	22 мм, толщина стенок до 6 мм	1,48	1,00	0,46	0,00	0,02	0,13
39-01-005-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	2,22	1,54	0,65	0,00	0,03	0,2
39-01-005-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	2,41	1,62	0,76	0,00	0,03	0,21
39-01-005-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	2,76	1,85	0,87	0,00	0,04	0,24
39-01-005-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	3,40	2,32	1,03	0,00	0,05	0,3
39-01-005-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-005-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	3,66	2,47	1,14	0,00	0,05	0,32

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-005-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	4,52	3,09	1,37	0,00	0,06	0,4
39-01-005-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-005-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	4,59	3,09	1,44	0,00	0,06	0,4
39-01-005-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	5,65	3,86	1,71	0,00	0,08	0,5
39-01-005-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	7,36	4,94	2,32	0,00	0,10	0,64
39-01-005-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	5,76	3,86	1,82	0,00	0,08	0,5
39-01-005-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	6,89	4,63	2,17	0,00	0,09	0,6
39-01-005-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	9,65	6,48	3,04	0,00	0,13	0,84
39-01-005-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	11,52	7,72	3,65	0,00	0,15	1
39-01-005-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	6,77	4,63	2,05	0,00	0,09	0,6
39-01-005-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-005-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	11,37	7,72	3,50	0,00	0,15	1
39-01-005-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-005-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	9,65	6,48	3,04	0,00	0,13	0,84
39-01-005-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	11,48	7,72	3,61	0,00	0,15	1
39-01-005-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-005-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-005-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	24,13	16,21	7,60	0,00	0,32	2,1
39-01-005-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	10,36	6,95	3,27	0,00	0,14	0,9
39-01-005-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	12,46	8,49	3,80	0,00	0,17	1,1
39-01-005-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-005-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-005-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-005-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	29,97	20,07	9,50	0,00	0,40	2,6
39-01-005-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	35,43	23,93	11,02	0,00	0,48	3,1
39-01-005-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-005-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-005-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	11,48	7,72	3,61	0,00	0,15	1
39-01-005-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	13,63	9,26	4,18	0,00	0,19	1,2
39-01-005-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-005-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	24,13	16,21	7,60	0,00	0,32	2,1

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-005-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-005-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	35,43	23,93	11,02	0,00	0,48	3,1
39-01-005-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-005-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-005-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	12,46	8,49	3,80	0,00	0,17	1,1
39-01-005-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-005-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-005-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	26,48	17,76	8,36	0,00	0,36	2,3
39-01-005-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	31,14	20,84	9,88	0,00	0,42	2,7
39-01-005-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	37,77	25,48	11,78	0,00	0,51	3,3
39-01-005-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	43,61	29,34	13,68	0,00	0,59	3,8
39-01-005-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	48,27	32,42	15,20	0,00	0,65	4,2
39-01-005-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-005-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	24,13	16,21	7,60	0,00	0,32	2,1
39-01-005-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	29,97	20,07	9,50	0,00	0,40	2,6
39-01-005-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	37,77	25,48	11,78	0,00	0,51	3,3
39-01-005-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	43,61	29,34	13,68	0,00	0,59	3,8
39-01-005-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	49,44	33,20	15,58	0,00	0,66	4,3
39-01-005-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	56,45	37,83	17,86	0,00	0,76	4,9
39-01-005-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-005-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	26,48	17,76	8,36	0,00	0,36	2,3
39-01-005-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	33,48	22,39	10,64	0,00	0,45	2,9
39-01-005-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-005-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	48,27	32,42	15,20	0,00	0,65	4,2
39-01-005-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	57,23	38,60	17,86	0,00	0,77	5
39-01-005-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	64,23	43,23	20,14	0,00	0,86	5,6
39-01-005-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	74,74	50,18	23,56	0,00	1,00	6,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-01-006. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-006-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-006-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	29,97	20,07	9,50	0,00	0,40	2,6
39-01-006-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	38,93	26,25	12,16	0,00	0,52	3,4
39-01-006-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	47,10	31,65	14,82	0,00	0,63	4,1
39-01-006-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	55,28	37,06	17,48	0,00	0,74	4,8
39-01-006-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	64,23	43,23	20,14	0,00	0,86	5,6
39-01-006-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	72,41	48,64	22,80	0,00	0,97	6,3
39-01-006-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	84,87	57,13	26,60	0,00	1,14	7,4
39-01-006-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-006-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	35,43	23,93	11,02	0,00	0,48	3,1
39-01-006-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-006-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	54,11	36,28	17,10	0,00	0,73	4,7
39-01-006-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	64,23	43,23	20,14	0,00	0,86	5,6
39-01-006-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	73,58	49,41	23,18	0,00	0,99	6,4
39-01-006-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
39-01-006-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	93,04	62,53	29,26	0,00	1,25	8,1
39-01-006-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	29,97	20,07	9,50	0,00	0,40	2,6
39-01-006-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-006-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-006-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-006-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	72,41	48,64	22,80	0,00	0,97	6,3
39-01-006-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
39-01-006-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-006-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	104,72	70,25	33,06	0,00	1,41	9,1
39-01-006-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-006-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-006-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-006-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	70,07	47,09	22,04	0,00	0,94	6,1
39-01-006-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
39-01-006-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	95,38	64,08	30,02	0,00	1,28	8,3
39-01-006-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	107,84	72,57	33,82	0,00	1,45	9,4
39-01-006-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-006-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-006-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	54,11	36,28	17,10	0,00	0,73	4,7
39-01-006-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	68,91	46,32	21,66	0,00	0,93	6
39-01-006-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	84,87	57,13	26,60	0,00	1,14	7,4
39-01-006-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	98,88	66,39	31,16	0,00	1,33	8,6
39-01-006-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	114,46	77,20	35,72	0,00	1,54	10
39-01-006-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11
39-01-006-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-006-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-006-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-006-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	78,25	52,50	24,70	0,00	1,05	6,8
39-01-006-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	95,38	64,08	30,02	0,00	1,28	8,3
39-01-006-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	112,51	75,66	35,34	0,00	1,51	9,8
39-01-006-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11
39-01-006-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-006-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	55,28	37,06	17,48	0,00	0,74	4,8
39-01-006-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	75,91	50,95	23,94	0,00	1,02	6,6
39-01-006-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	97,71	65,62	30,78	0,00	1,31	8,5
39-01-006-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-006-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	65,40	44,00	20,52	0,00	0,88	5,7
39-01-006-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	89,54	60,22	28,12	0,00	1,20	7,8
39-01-006-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	73,58	49,41	23,18	0,00	0,99	6,4
39-01-006-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-006-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	84,87	57,13	26,60	0,00	1,14	7,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-006-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	116,01	77,97	36,48	0,00	1,56	10,1
39-01-006-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	91,88	61,76	28,88	0,00	1,24	8
39-01-006-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11

**Таблица 39-01-007. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-007-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	2,22	1,54	0,65	0,00	0,03	0,2
39-01-007-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,41	1,62	0,76	0,00	0,03	0,21
39-01-007-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	3,47	2,32	1,10	0,00	0,05	0,3
39-01-007-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	4,13	2,78	1,29	0,00	0,06	0,36
39-01-007-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	4,71	3,17	1,48	0,00	0,06	0,41
39-01-007-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	5,69	3,86	1,75	0,00	0,08	0,5
39-01-007-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	6,77	4,63	2,05	0,00	0,09	0,6
39-01-007-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	6,19	4,17	1,94	0,00	0,08	0,54
39-01-007-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	7,36	4,94	2,32	0,00	0,10	0,64
39-01-007-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-007-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	7,98	5,40	2,47	0,00	0,11	0,7
39-01-007-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	9,31	6,25	2,93	0,00	0,13	0,81
39-01-007-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	12,61	8,49	3,95	0,00	0,17	1,1
39-01-007-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	10,21	6,95	3,12	0,00	0,14	0,9
39-01-007-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	11,56	7,72	3,69	0,00	0,15	1
39-01-007-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	16,20	10,81	5,17	0,00	0,22	1,4
39-01-007-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	19,57	13,12	6,19	0,00	0,26	1,7
39-01-007-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	11,37	7,72	3,50	0,00	0,15	1
39-01-007-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	13,78	9,26	4,33	0,00	0,19	1,2
39-01-007-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	18,53	12,35	5,93	0,00	0,25	1,6
39-01-007-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	26,52	17,76	8,40	0,00	0,36	2,3
39-01-007-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	16,20	10,81	5,17	0,00	0,22	1,4
39-01-007-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	19,54	13,12	6,16	0,00	0,26	1,7

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-007-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	26,52	17,76	8,40	0,00	0,36	2,3
39-01-007-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	34,60	23,16	10,98	0,00	0,46	3
39-01-007-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-007-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	17,36	11,58	5,55	0,00	0,23	1,5
39-01-007-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-007-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	28,73	19,30	9,04	0,00	0,39	2,5
39-01-007-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	36,82	24,70	11,63	0,00	0,49	3,2
39-01-007-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-007-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	51,58	34,74	16,15	0,00	0,69	4,5
39-01-007-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	59,67	40,14	18,73	0,00	0,80	5,2
39-01-007-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-007-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	78,10	52,50	24,55	0,00	1,05	6,8
39-01-007-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	19,54	13,12	6,16	0,00	0,26	1,7
39-01-007-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	22,86	15,44	7,11	0,00	0,31	2
39-01-007-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	33,18	22,39	10,34	0,00	0,45	2,9
39-01-007-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-007-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	49,36	33,20	15,50	0,00	0,66	4,3
39-01-007-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	59,67	40,14	18,73	0,00	0,80	5,2
39-01-007-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-007-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	75,87	50,95	23,90	0,00	1,02	6,6
39-01-007-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-007-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	24,28	16,21	7,75	0,00	0,32	2,1
39-01-007-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	34,60	23,16	10,98	0,00	0,46	3
39-01-007-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	44,92	30,11	14,21	0,00	0,60	3,9
39-01-007-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	53,02	35,51	16,80	0,00	0,71	4,6
39-01-007-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	63,34	42,46	20,03	0,00	0,85	5,5
39-01-007-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	73,66	49,41	23,26	0,00	0,99	6,4
39-01-007-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	81,75	54,81	25,84	0,00	1,10	7,1
39-01-007-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	28,73	19,30	9,04	0,00	0,39	2,5
39-01-007-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-007-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	51,58	34,74	16,15	0,00	0,69	4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-007-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	63,34	42,46	20,03	0,00	0,85	5,5
39-01-007-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	73,66	49,41	23,26	0,00	0,99	6,4
39-01-007-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	83,98	56,36	26,49	0,00	1,13	7,3
39-01-007-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	96,51	64,85	30,36	0,00	1,30	8,4
39-01-007-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	33,18	22,39	10,34	0,00	0,45	2,9
39-01-007-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	44,92	30,11	14,21	0,00	0,60	3,9
39-01-007-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	57,46	38,60	18,09	0,00	0,77	5
39-01-007-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	69,99	47,09	21,96	0,00	0,94	6,1
39-01-007-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	81,75	54,81	25,84	0,00	1,10	7,1
39-01-007-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	96,51	64,85	30,36	0,00	1,30	8,4
39-01-007-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	109,05	73,34	34,24	0,00	1,47	9,5
39-01-007-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11

**Таблица 39-01-008. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-008-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	36,82	24,70	11,63	0,00	0,49	3,2
39-01-008-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	51,58	34,74	16,15	0,00	0,69	4,5
39-01-008-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	65,55	44,00	20,67	0,00	0,88	5,7
39-01-008-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	80,31	54,04	25,19	0,00	1,08	7
39-01-008-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	94,29	63,30	29,72	0,00	1,27	8,2
39-01-008-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	109,05	73,34	34,24	0,00	1,47	9,5
39-01-008-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	125,38	84,92	38,76	0,00	1,70	11
39-01-008-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	147,59	100,36	45,22	0,00	2,01	13
39-01-008-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-008-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	59,67	40,14	18,73	0,00	0,80	5,2
39-01-008-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	75,87	50,95	23,90	0,00	1,02	6,6
39-01-008-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	92,07	61,76	29,07	0,00	1,24	8
39-01-008-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	109,05	73,34	34,24	0,00	1,47	9,5

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-008-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-008-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	138,95	92,64	44,46	0,00	1,85	12
39-01-008-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	160,02	108,08	49,78	0,00	2,16	14
39-01-008-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	51,58	34,74	16,15	0,00	0,69	4,5
39-01-008-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-008-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	86,19	57,90	27,13	0,00	1,16	7,5
39-01-008-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	104,61	70,25	32,95	0,00	1,41	9,1
39-01-008-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	125,38	84,92	38,76	0,00	1,70	11
39-01-008-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	138,95	92,64	44,46	0,00	1,85	12
39-01-008-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	160,78	108,08	50,54	0,00	2,16	14
39-01-008-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	182,23	123,52	56,24	0,00	2,47	16
39-01-008-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	55,24	37,06	17,44	0,00	0,74	4,8
39-01-008-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	75,87	50,95	23,90	0,00	1,02	6,6
39-01-008-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	98,73	66,39	31,01	0,00	1,33	8,6
39-01-008-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	116,21	77,20	37,47	0,00	1,54	10
39-01-008-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	138,95	92,64	44,46	0,00	1,85	12
39-01-008-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	161,16	108,08	50,92	0,00	2,16	14
39-01-008-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	183,37	123,52	57,38	0,00	2,47	16
39-01-008-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	205,58	138,96	63,84	0,00	2,78	18
39-01-008-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-008-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	92,07	61,76	29,07	0,00	1,24	8
39-01-008-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	115,56	77,20	36,82	0,00	1,54	10
39-01-008-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	147,59	100,36	45,22	0,00	2,01	13
39-01-008-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	170,94	115,80	52,82	0,00	2,32	15
39-01-008-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-008-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	217,63	146,68	68,02	0,00	2,93	19
39-01-008-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	242,88	162,12	77,52	0,00	3,24	21
39-01-008-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	75,87	50,95	23,90	0,00	1,02	6,6
39-01-008-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	104,61	70,25	32,95	0,00	1,41	9,1
39-01-008-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	136,67	92,64	42,18	0,00	1,85	12
39-01-008-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	161,16	108,08	50,92	0,00	2,16	14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-008-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	193,90	131,24	60,04	0,00	2,62	17
39-01-008-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	217,63	146,68	68,02	0,00	2,93	19
39-01-008-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	242,88	162,12	77,52	0,00	3,24	21
39-01-008-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	94,29	63,30	29,72	0,00	1,27	8,2
39-01-008-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	127,28	84,92	40,66	0,00	1,70	11
39-01-008-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	170,56	115,80	52,44	0,00	2,32	15
39-01-008-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	205,58	138,96	63,84	0,00	2,78	18
39-01-008-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	110,47	74,11	34,88	0,00	1,48	9,6
39-01-008-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	150,25	100,36	47,88	0,00	2,01	13
39-01-008-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-008-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	172,46	115,80	54,34	0,00	2,32	15
39-01-008-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	147,59	100,36	45,22	0,00	2,01	13
39-01-008-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	195,80	131,24	61,94	0,00	2,62	17
39-01-008-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	159,26	108,08	49,02	0,00	2,16	14
39-01-008-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	217,63	146,68	68,02	0,00	2,93	19

**Таблица 39-01-009. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-009-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	1,71	1,16	0,53	0,00	0,02	0,15
39-01-009-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	1,95	1,31	0,61	0,00	0,03	0,17
39-01-009-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-009-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	3,36	2,32	0,99	0,00	0,05	0,3
39-01-009-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	3,78	2,55	1,18	0,00	0,05	0,33
39-01-009-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	4,52	3,09	1,37	0,00	0,06	0,4
39-01-009-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	5,07	3,40	1,60	0,00	0,07	0,44
39-01-009-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	4,82	3,24	1,52	0,00	0,06	0,42
39-01-009-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	5,73	3,86	1,79	0,00	0,08	0,5
39-01-009-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	6,77	4,63	2,05	0,00	0,09	0,6
39-01-009-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-009-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	7,13	4,79	2,24	0,00	0,10	0,62
39-01-009-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	9,54	6,41	3,00	0,00	0,13	0,83
39-01-009-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	7,59	5,10	2,39	0,00	0,10	0,66
39-01-009-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	9,19	6,18	2,89	0,00	0,12	0,8
39-01-009-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	12,61	8,49	3,95	0,00	0,17	1,1
39-01-009-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-009-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	9,04	6,18	2,74	0,00	0,12	0,8
39-01-009-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	10,58	7,10	3,34	0,00	0,14	0,92
39-01-009-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-009-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-009-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	12,61	8,49	3,95	0,00	0,17	1,1
39-01-009-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	15,10	10,04	4,86	0,00	0,20	1,3
39-01-009-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-009-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-009-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	33,18	22,39	10,34	0,00	0,45	2,9
39-01-009-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	13,71	9,26	4,26	0,00	0,19	1,2
39-01-009-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	16,20	10,81	5,17	0,00	0,22	1,4
39-01-009-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	22,74	15,44	6,99	0,00	0,31	2
39-01-009-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-009-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	34,26	23,16	10,64	0,00	0,46	3
39-01-009-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	39,23	26,25	12,46	0,00	0,52	3,4
39-01-009-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	46,09	30,88	14,59	0,00	0,62	4
39-01-009-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	51,85	34,74	16,42	0,00	0,69	4,5
39-01-009-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	57,91	38,60	18,54	0,00	0,77	5
39-01-009-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	15,10	10,04	4,86	0,00	0,20	1,3
39-01-009-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	18,38	12,35	5,78	0,00	0,25	1,6
39-01-009-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	26,33	17,76	8,21	0,00	0,36	2,3
39-01-009-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	33,18	22,39	10,34	0,00	0,45	2,9
39-01-009-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	39,23	26,25	12,46	0,00	0,52	3,4
39-01-009-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	46,09	30,88	14,59	0,00	0,62	4
39-01-009-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	52,94	35,51	16,72	0,00	0,71	4,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-009-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	59,79	40,14	18,85	0,00	0,80	5,2
39-01-009-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	16,20	10,81	5,17	0,00	0,22	1,4
39-01-009-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-009-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-009-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	34,87	23,16	11,25	0,00	0,46	3
39-01-009-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	42,51	28,56	13,38	0,00	0,57	3,7
39-01-009-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	50,46	33,97	15,81	0,00	0,68	4,4
39-01-009-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-009-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	65,55	44,00	20,67	0,00	0,88	5,7
39-01-009-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	23,05	15,44	7,30	0,00	0,31	2
39-01-009-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	32,08	21,62	10,03	0,00	0,43	2,8
39-01-009-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	41,42	27,79	13,07	0,00	0,56	3,6
39-01-009-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	50,46	33,97	15,81	0,00	0,68	4,4
39-01-009-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	58,70	39,37	18,54	0,00	0,79	5,1
39-01-009-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	66,66	44,78	20,98	0,00	0,90	5,8
39-01-009-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	75,68	50,95	23,71	0,00	1,02	6,6
39-01-009-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-009-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	35,66	23,93	11,25	0,00	0,48	3,1
39-01-009-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	46,09	30,88	14,59	0,00	0,62	4
39-01-009-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	56,22	37,83	17,63	0,00	0,76	4,9
39-01-009-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	64,46	43,23	20,37	0,00	0,86	5,6
39-01-009-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	75,68	50,95	23,71	0,00	1,02	6,6
39-01-009-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	86,12	57,90	27,06	0,00	1,16	7,5
39-01-009-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
<p><b>Таблица 39-01-010. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 стык</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b></p>							
39-01-010-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	29,89	20,07	9,42	0,00	0,40	2,6

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-010-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	40,33	27,02	12,77	0,00	0,54	3,5
39-01-010-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	52,94	35,51	16,72	0,00	0,71	4,6
39-01-010-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	63,37	42,46	20,06	0,00	0,85	5,5
39-01-010-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	74,59	50,18	23,41	0,00	1,00	6,5
39-01-010-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	85,02	57,13	26,75	0,00	1,14	7,4
39-01-010-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	96,55	64,85	30,40	0,00	1,30	8,4
39-01-010-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	113,70	77,20	34,96	0,00	1,54	10
39-01-010-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	35,66	23,93	11,25	0,00	0,48	3,1
39-01-010-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	47,18	31,65	14,90	0,00	0,63	4,1
39-01-010-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	60,89	40,92	19,15	0,00	0,82	5,3
39-01-010-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	74,59	50,18	23,41	0,00	1,00	6,5
39-01-010-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	86,12	57,90	27,06	0,00	1,16	7,5
39-01-010-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	96,55	64,85	30,40	0,00	1,30	8,4
39-01-010-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	111,34	74,88	34,96	0,00	1,50	9,7
39-01-010-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-010-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	41,42	27,79	13,07	0,00	0,56	3,6
39-01-010-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	54,03	36,28	17,02	0,00	0,73	4,7
39-01-010-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	69,92	47,09	21,89	0,00	0,94	6,1
39-01-010-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	83,94	56,36	26,45	0,00	1,13	7,3
39-01-010-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	96,55	64,85	30,40	0,00	1,30	8,4
39-01-010-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	111,34	74,88	34,96	0,00	1,50	9,7
39-01-010-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-010-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	140,14	94,18	44,08	0,00	1,88	12,2
39-01-010-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	45,79	30,88	14,29	0,00	0,62	4
39-01-010-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	60,89	40,92	19,15	0,00	0,82	5,3
39-01-010-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	81,75	54,81	25,84	0,00	1,10	7,1
39-01-010-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	95,46	64,08	30,10	0,00	1,28	8,3
39-01-010-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	111,34	74,88	34,96	0,00	1,50	9,7
39-01-010-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-010-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-010-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	183,75	123,52	57,76	0,00	2,47	16

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-010-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	55,13	37,06	17,33	0,00	0,74	4,8
39-01-010-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	73,50	49,41	23,10	0,00	0,99	6,4
39-01-010-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	94,06	63,30	29,49	0,00	1,27	8,2
39-01-010-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	116,01	77,97	36,48	0,00	1,56	10,1
39-01-010-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	130,02	87,24	41,04	0,00	1,74	11,3
39-01-010-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	149,49	100,36	47,12	0,00	2,01	13
39-01-010-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	168,95	113,48	53,20	0,00	2,27	14,7
39-01-010-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-010-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	61,98	41,69	19,46	0,00	0,83	5,4
39-01-010-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	82,83	55,58	26,14	0,00	1,11	7,2
39-01-010-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	105,88	71,02	33,44	0,00	1,42	9,2
39-01-010-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	130,02	87,24	41,04	0,00	1,74	11,3
39-01-010-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	149,49	100,36	47,12	0,00	2,01	13
39-01-010-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	168,95	113,48	53,20	0,00	2,27	14,7
39-01-010-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-010-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	77,07	51,72	24,32	0,00	1,03	6,7
39-01-010-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-010-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	135,48	91,10	42,56	0,00	1,82	11,8
39-01-010-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	164,29	110,40	51,68	0,00	2,21	14,3
39-01-010-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	89,69	60,22	28,27	0,00	1,20	7,8
39-01-010-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-010-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-010-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	137,05	92,64	42,56	0,00	1,85	12
39-01-010-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	116,01	77,97	36,48	0,00	1,56	10,1
39-01-010-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	154,16	103,45	48,64	0,00	2,07	13,4
39-01-010-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-010-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	168,95	113,48	53,20	0,00	2,27	14,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-01-011. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-011-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	2,22	1,54	0,65	0,00	0,03	0,2
39-01-011-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,41	1,62	0,76	0,00	0,03	0,21
39-01-011-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	3,43	2,32	1,06	0,00	0,05	0,3
39-01-011-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	4,00	2,70	1,25	0,00	0,05	0,35
39-01-011-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	4,71	3,17	1,48	0,00	0,06	0,41
39-01-011-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	5,65	3,86	1,71	0,00	0,08	0,5
39-01-011-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	6,31	4,25	1,98	0,00	0,08	0,55
39-01-011-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53
39-01-011-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	7,13	4,79	2,24	0,00	0,10	0,62
39-01-011-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-011-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	7,48	5,02	2,36	0,00	0,10	0,65
39-01-011-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	9,11	6,18	2,81	0,00	0,12	0,8
39-01-011-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	11,63	7,72	3,76	0,00	0,15	1
39-01-011-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	9,54	6,41	3,00	0,00	0,13	0,83
39-01-011-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	11,48	7,72	3,61	0,00	0,15	1
39-01-011-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-011-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-011-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	10,90	7,33	3,42	0,00	0,15	0,95
39-01-011-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	13,63	9,26	4,18	0,00	0,19	1,2
39-01-011-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-011-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-011-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-011-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-011-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-011-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	33,48	22,39	10,64	0,00	0,45	2,9
39-01-011-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-011-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-011-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-011-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	27,64	18,53	8,74	0,00	0,37	2,4
39-01-011-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	36,59	24,70	11,40	0,00	0,49	3,2
39-01-011-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	42,43	28,56	13,30	0,00	0,57	3,7
39-01-011-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	49,44	33,20	15,58	0,00	0,66	4,3
39-01-011-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-011-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	65,40	44,00	20,52	0,00	0,88	5,7
39-01-011-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	73,58	49,41	23,18	0,00	0,99	6,4
39-01-011-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-011-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	22,97	15,44	7,22	0,00	0,31	2
39-01-011-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8
39-01-011-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-011-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	49,44	33,20	15,58	0,00	0,66	4,3
39-01-011-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-011-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	66,58	44,78	20,90	0,00	0,90	5,8
39-01-011-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	74,74	50,18	23,56	0,00	1,00	6,5
39-01-011-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-011-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-011-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	34,26	23,16	10,64	0,00	0,46	3
39-01-011-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-011-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	52,94	35,51	16,72	0,00	0,71	4,6
39-01-011-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	63,07	42,46	19,76	0,00	0,85	5,5
39-01-011-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	72,41	48,64	22,80	0,00	0,97	6,3
39-01-011-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	82,53	55,58	25,84	0,00	1,11	7,2
39-01-011-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-011-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-011-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	51,77	34,74	16,34	0,00	0,69	4,5
39-01-011-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	63,07	42,46	19,76	0,00	0,85	5,5
39-01-011-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	73,58	49,41	23,18	0,00	0,99	6,4
39-01-011-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-011-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-011-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	34,26	23,16	10,64	0,00	0,46	3
39-01-011-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	44,77	30,11	14,06	0,00	0,60	3,9
39-01-011-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-011-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	70,07	47,09	22,04	0,00	0,94	6,1
39-01-011-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	80,58	54,04	25,46	0,00	1,08	7
39-01-011-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-011-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	107,84	72,57	33,82	0,00	1,45	9,4
39-01-011-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11

**Таблица 39-01-012. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-012-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	37,77	25,48	11,78	0,00	0,51	3,3
39-01-012-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-012-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	66,58	44,78	20,90	0,00	0,90	5,8
39-01-012-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	80,20	54,04	25,08	0,00	1,08	7
39-01-012-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	93,04	62,53	29,26	0,00	1,25	8,1
39-01-012-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	105,88	71,02	33,44	0,00	1,42	9,2
39-01-012-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-012-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	138,98	93,41	43,70	0,00	1,87	12,1
39-01-012-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	45,56	30,88	14,06	0,00	0,62	4
39-01-012-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	59,56	40,14	18,62	0,00	0,80	5,2
39-01-012-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	75,91	50,95	23,94	0,00	1,02	6,6
39-01-012-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	93,04	62,53	29,26	0,00	1,25	8,1
39-01-012-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	107,84	72,57	33,82	0,00	1,45	9,4
39-01-012-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-012-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	138,98	93,41	43,70	0,00	1,87	12,1
39-01-012-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	159,64	108,08	49,40	0,00	2,16	14

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-012-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	51,77	34,74	16,34	0,00	0,69	4,5
39-01-012-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	67,74	45,55	21,28	0,00	0,91	5,9
39-01-012-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	87,20	58,67	27,36	0,00	1,17	7,6
39-01-012-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	104,72	70,25	33,06	0,00	1,41	9,1
39-01-012-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-012-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	138,98	93,41	43,70	0,00	1,87	12,1
39-01-012-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	157,28	105,76	49,40	0,00	2,12	13,7
39-01-012-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	174,79	117,34	55,10	0,00	2,35	15,2
39-01-012-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	57,23	38,60	17,86	0,00	0,77	5
39-01-012-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	75,91	50,95	23,94	0,00	1,02	6,6
39-01-012-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	103,17	69,48	32,30	0,00	1,39	9
39-01-012-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-012-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	138,98	93,41	43,70	0,00	1,87	12,1
39-01-012-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	159,64	108,08	49,40	0,00	2,16	14
39-01-012-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	182,99	123,52	57,00	0,00	2,47	16
39-01-012-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	198,93	133,56	62,70	0,00	2,67	17,3
39-01-012-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	68,91	46,32	21,66	0,00	0,93	6
39-01-012-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	91,88	61,76	28,88	0,00	1,24	8
39-01-012-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	117,17	78,74	36,86	0,00	1,57	10,2
39-01-012-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-012-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	163,11	109,62	51,30	0,00	2,19	14,2
39-01-012-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	187,26	125,84	58,90	0,00	2,52	16,3
39-01-012-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	211,39	142,05	66,50	0,00	2,84	18,4
39-01-012-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	241,36	162,12	76,00	0,00	3,24	21
39-01-012-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	77,07	51,72	24,32	0,00	1,03	6,7
39-01-012-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	103,55	69,48	32,68	0,00	1,39	9
39-01-012-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	136,29	92,64	41,80	0,00	1,85	12
39-01-012-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	163,11	109,62	51,30	0,00	2,19	14,2
39-01-012-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	187,26	125,84	58,90	0,00	2,52	16,3
39-01-012-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	211,39	142,05	66,50	0,00	2,84	18,4
39-01-012-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	241,36	162,12	76,00	0,00	3,24	21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-012-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	96,55	64,85	30,40	0,00	1,30	8,4
39-01-012-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11
39-01-012-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	171,32	115,80	53,20	0,00	2,32	15
39-01-012-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	206,34	138,96	64,60	0,00	2,78	18
39-01-012-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	114,08	77,20	35,34	0,00	1,54	10
39-01-012-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	149,87	100,36	47,50	0,00	2,01	13
39-01-012-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11
39-01-012-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	171,32	115,80	53,20	0,00	2,32	15
39-01-012-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-012-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-012-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	159,64	108,08	49,40	0,00	2,16	14
39-01-012-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	211,39	142,05	66,50	0,00	2,84	18,4

**Таблица 39-01-013. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-013-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	3,11	2,08	0,99	0,00	0,04	0,27
39-01-013-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	3,66	2,47	1,14	0,00	0,05	0,32
39-01-013-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	5,07	3,40	1,60	0,00	0,07	0,44
39-01-013-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53
39-01-013-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	7,13	4,79	2,24	0,00	0,10	0,62
39-01-013-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	8,17	5,48	2,58	0,00	0,11	0,71
39-01-013-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	9,42	6,33	2,96	0,00	0,13	0,82
39-01-013-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	9,15	6,18	2,85	0,00	0,12	0,8
39-01-013-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	10,79	7,26	3,38	0,00	0,15	0,94
39-01-013-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	12,50	8,49	3,84	0,00	0,17	1,1
39-01-013-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	11,40	7,72	3,53	0,00	0,15	1
39-01-013-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	13,67	9,26	4,22	0,00	0,19	1,2
39-01-013-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	18,26	12,35	5,66	0,00	0,25	1,6
39-01-013-14	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	14,76	10,04	4,52	0,00	0,20	1,3

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-013-15	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	17,24	11,58	5,43	0,00	0,23	1,5
39-01-013-16	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	23,94	16,21	7,41	0,00	0,32	2,1
39-01-013-17	102-114 мм, толщина стенки до 28 мм	27,45	18,53	8,55	0,00	0,37	2,4
39-01-013-18	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	16,16	10,81	5,13	0,00	0,22	1,4
39-01-013-19	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	19,65	13,12	6,27	0,00	0,26	1,7
39-01-013-20	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	27,45	18,53	8,55	0,00	0,37	2,4
39-01-013-21	121-133 мм, толщина стенки до 36 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3
39-01-013-22	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	23,94	16,21	7,41	0,00	0,32	2,1
39-01-013-23	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-013-24	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3
39-01-013-25	159-194 мм, толщина стенки до 30 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-013-26	159-194 мм, толщина стенки до 45 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-013-27	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-013-28	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-013-29	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	41,46	27,79	13,11	0,00	0,56	3,6
39-01-013-30	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	54,11	36,28	17,10	0,00	0,73	4,7
39-01-013-31	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	63,26	42,46	19,95	0,00	0,85	5,5
39-01-013-32	219-245 мм, толщина стенки до 50 мм	74,55	50,18	23,37	0,00	1,00	6,5
39-01-013-33	219-245 мм, толщина стенки до 60 мм	87,20	58,67	27,36	0,00	1,17	7,6
39-01-013-34	219-245 мм, толщина стенки до 70 мм	97,71	65,62	30,78	0,00	1,31	8,5
39-01-013-35	219-245 мм, толщина стенки до 80 мм	110,36	74,11	34,77	0,00	1,48	9,6
39-01-013-36	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-013-37	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	34,45	23,16	10,83	0,00	0,46	3
39-01-013-38	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	49,25	33,20	15,39	0,00	0,66	4,3
39-01-013-39	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-013-40	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	74,55	50,18	23,37	0,00	1,00	6,5
39-01-013-41	273-299 мм, толщина стенки до 50 мм	87,20	58,67	27,36	0,00	1,17	7,6
39-01-013-42	273-299 мм, толщина стенки до 60 мм	99,85	67,16	31,35	0,00	1,34	8,7
39-01-013-43	273-299 мм, толщина стенки до 70 мм	112,51	75,66	35,34	0,00	1,51	9,8
39-01-013-44	325 мм, толщина стенки до 6 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-013-45	325 мм, толщина стенки до 10 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-013-46	325 мм, толщина стенки до 20 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-013-47	325 мм, толщина стенки до 30 мм	66,77	44,78	21,09	0,00	0,90	5,8
39-01-013-48	325 мм, толщина стенки до 40 мм	80,20	54,04	25,08	0,00	1,08	7
39-01-013-49	325 мм, толщина стенки до 50 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-013-50	325 мм, толщина стенки до 60 мм	109,01	73,34	34,20	0,00	1,47	9,5
39-01-013-51	325 мм, толщина стенки до 70 мм	125,38	84,92	38,76	0,00	1,70	11
39-01-013-52	377 мм, толщина стенки до 10 мм	43,61	29,34	13,68	0,00	0,59	3,8
39-01-013-53	377 мм, толщина стенки до 20 мм	59,75	40,14	18,81	0,00	0,80	5,2
39-01-013-54	377 мм, толщина стенки до 30 мм	78,06	52,50	24,51	0,00	1,05	6,8
39-01-013-55	377 мм, толщина стенки до 40 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-013-56	377 мм, толщина стенки до 50 мм	110,36	74,11	34,77	0,00	1,48	9,6
39-01-013-57	377 мм, толщина стенки до 60 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-013-58	377 мм, толщина стенки до 80 мм	141,32	94,96	44,46	0,00	1,90	12,3
39-01-013-59	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-013-60	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	66,77	44,78	21,09	0,00	0,90	5,8
39-01-013-61	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	87,20	58,67	27,36	0,00	1,17	7,6
39-01-013-62	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	105,50	71,02	33,06	0,00	1,42	9,2
39-01-013-63	402-426 мм, толщина стенки до 50 мм	125,00	84,92	38,38	0,00	1,70	11
39-01-013-64	402-426 мм, толщина стенки до 60 мм	141,32	94,96	44,46	0,00	1,90	12,3
39-01-013-65	402-426 мм, толщина стенки до 70 мм	161,16	108,08	50,92	0,00	2,16	14
39-01-013-66	402-426 мм, толщина стенки до 90 мм	193,90	131,24	60,04	0,00	2,62	17
<b>Таблица 39-01-014. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-014-01	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	57,04	38,60	17,67	0,00	0,77	5
39-01-014-02	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	75,91	50,95	23,94	0,00	1,02	6,6
39-01-014-03	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	99,85	67,16	31,35	0,00	1,34	8,7
39-01-014-04	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-014-05	465-480 мм, толщина стенки до 50 мм	139,36	93,41	44,08	0,00	1,87	12,1
39-01-014-06	465-480 мм, толщина стенки до 60 мм	160,40	108,08	50,16	0,00	2,16	14
39-01-014-07	465-480 мм, толщина стенки до 70 мм	182,99	123,52	57,00	0,00	2,47	16
39-01-014-08	465-480 мм, толщина стенки до 90 мм	208,26	139,73	65,74	0,00	2,79	18,1
39-01-014-09	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	66,77	44,78	21,09	0,00	0,90	5,8
39-01-014-10	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	88,56	59,44	27,93	0,00	1,19	7,7
39-01-014-11	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	114,65	77,20	35,91	0,00	1,54	10
39-01-014-12	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	139,36	93,41	44,08	0,00	1,87	12,1
39-01-014-13	500-560 мм, толщина стенки до 50 мм	161,16	108,08	50,92	0,00	2,16	14
39-01-014-14	500-560 мм, толщина стенки до 60 мм	182,99	123,52	57,00	0,00	2,47	16
39-01-014-15	500-560 мм, толщина стенки до 70 мм	208,26	139,73	65,74	0,00	2,79	18,1
39-01-014-16	500-560 мм, толщина стенки до 90 мм	235,53	158,26	74,10	0,00	3,17	20,5
39-01-014-17	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	78,06	52,50	24,51	0,00	1,05	6,8
39-01-014-18	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-014-19	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	130,02	87,24	41,04	0,00	1,74	11,3
39-01-014-20	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	160,02	108,08	49,78	0,00	2,16	14
39-01-014-21	600-630 мм, толщина стенки до 50 мм	182,99	123,52	57,00	0,00	2,47	16
39-01-014-22	600-630 мм, толщина стенки до 60 мм	208,26	139,73	65,74	0,00	2,79	18,1
39-01-014-23	600-630 мм, толщина стенки до 70 мм	235,53	158,26	74,10	0,00	3,17	20,5
39-01-014-24	600-630 мм, толщина стенки до 90 мм	263,95	177,56	82,84	0,00	3,55	23
39-01-014-25	720 мм, толщина стенки до 10 мм	85,06	57,13	26,79	0,00	1,14	7,4
39-01-014-26	720 мм, толщина стенки до 20 мм	114,65	77,20	35,91	0,00	1,54	10
39-01-014-27	720 мм, толщина стенки до 30 мм	154,16	103,45	48,64	0,00	2,07	13,4
39-01-014-28	720 мм, толщина стенки до 40 мм	182,61	123,52	56,62	0,00	2,47	16
39-01-014-29	720 мм, толщина стенки до 50 мм	208,26	139,73	65,74	0,00	2,79	18,1
39-01-014-30	720 мм, толщина стенки до 60 мм	235,53	158,26	74,10	0,00	3,17	20,5
39-01-014-31	720 мм, толщина стенки до 70 мм	274,49	185,28	85,50	0,00	3,71	24
39-01-014-32	720 мм, толщина стенки до 90 мм	298,97	200,72	94,24	0,00	4,01	26
39-01-014-33	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	103,36	69,48	32,49	0,00	1,39	9
39-01-014-34	820-860 мм, толщина стенки до 20 мм	137,81	92,64	43,32	0,00	1,85	12
39-01-014-35	820-860 мм, толщина стенки до 30 мм	175,96	118,12	55,48	0,00	2,36	15,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-014-36	820-860 мм, толщина стенки до 40 мм	218,01	146,68	68,40	0,00	2,93	19
39-01-014-37	820-860 мм, толщина стенки до 50 мм	242,50	162,12	77,14	0,00	3,24	21
39-01-014-38	820-860 мм, толщина стенки до 60 мм	277,53	185,28	88,54	0,00	3,71	24
39-01-014-39	820-860 мм, толщина стенки до 70 мм	320,42	216,16	99,94	0,00	4,32	28
39-01-014-40	820-860 мм, толщина стенки до 80 мм	365,98	247,04	114,00	0,00	4,94	32
39-01-014-41	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	115,22	77,20	36,48	0,00	1,54	10
39-01-014-42	920-980 мм, толщина стенки до 20 мм	159,26	108,08	49,02	0,00	2,16	14
39-01-014-43	920-980 мм, толщина стенки до 30 мм	196,56	131,24	62,70	0,00	2,62	17
39-01-014-44	920-980 мм, толщина стенки до 40 мм	250,38	169,84	77,14	0,00	3,40	22
39-01-014-45	920-980 мм, толщина стенки до 50 мм	277,53	185,28	88,54	0,00	3,71	24
39-01-014-46	920-980 мм, толщина стенки до 60 мм	320,42	216,16	99,94	0,00	4,32	28
39-01-014-47	920-980 мм, толщина стенки до 70 мм	365,98	247,04	114,00	0,00	4,94	32
39-01-014-48	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	147,97	100,36	45,60	0,00	2,01	13
39-01-014-49	1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм	193,90	131,24	60,04	0,00	2,62	17
39-01-014-50	1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм	253,04	169,84	79,80	0,00	3,40	22
39-01-014-51	1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм	309,51	208,44	96,90	0,00	4,17	27
39-01-014-52	1420 мм, толщина стенки до 10 мм	171,32	115,80	53,20	0,00	2,32	15
39-01-014-53	1420 мм, толщина стенки до 20 мм	228,93	154,40	71,44	0,00	3,09	20
39-01-014-54	1620 мм, толщина стенки до 10 мм	193,90	131,24	60,04	0,00	2,62	17
39-01-014-55	1620 мм, толщина стенки до 20 мм	253,04	169,84	79,80	0,00	3,40	22
39-01-014-56	1840 мм, толщина стенки до 10 мм	218,01	146,68	68,40	0,00	2,93	19
39-01-014-57	1840 мм, толщина стенки до 20 мм	288,06	193,00	91,20	0,00	3,86	25
39-01-014-58	2020 мм, толщина стенки до 10 мм	235,53	158,26	74,10	0,00	3,17	20,5
39-01-014-59	2020 мм, толщина стенки до 20 мм	320,42	216,16	99,94	0,00	4,32	28

**Таблица 39-01-015. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-015-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	1,37	0,93	0,42	0,00	0,02	0,12
39-01-015-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	1,48	1,00	0,46	0,00	0,02	0,13

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-015-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	2,25	1,54	0,68	0,00	0,03	0,2
39-01-015-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-015-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-015-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	3,54	2,39	1,10	0,00	0,05	0,31
39-01-015-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-015-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	4,59	3,09	1,44	0,00	0,06	0,4
39-01-015-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	4,82	3,24	1,52	0,00	0,06	0,42
39-01-015-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	5,73	3,86	1,79	0,00	0,08	0,5
39-01-015-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	7,82	5,25	2,47	0,00	0,10	0,68
39-01-015-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	6,19	4,17	1,94	0,00	0,08	0,54
39-01-015-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	7,24	4,86	2,28	0,00	0,10	0,63
39-01-015-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	10,28	6,95	3,19	0,00	0,14	0,9
39-01-015-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	6,89	4,63	2,17	0,00	0,09	0,6
39-01-015-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-015-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	11,59	7,72	3,72	0,00	0,15	1
39-01-015-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	10,28	6,95	3,19	0,00	0,14	0,9
39-01-015-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	12,65	8,49	3,99	0,00	0,17	1,1
39-01-015-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-015-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	11,02	7,41	3,46	0,00	0,15	0,96
39-01-015-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	12,65	8,49	3,99	0,00	0,17	1,1
39-01-015-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	17,40	11,58	5,59	0,00	0,23	1,5
39-01-015-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	22,93	15,44	7,18	0,00	0,31	2
39-01-015-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-015-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	12,65	8,49	3,99	0,00	0,17	1,1
39-01-015-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	15,03	10,04	4,79	0,00	0,20	1,3
39-01-015-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-015-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	26,37	17,76	8,25	0,00	0,36	2,3
39-01-015-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	32,16	21,62	10,11	0,00	0,43	2,8
39-01-015-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	12,65	8,49	3,99	0,00	0,17	1,1
39-01-015-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	15,03	10,04	4,79	0,00	0,20	1,3
39-01-015-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	21,88	14,67	6,92	0,00	0,29	1,9

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-015-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-015-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	33,21	22,39	10,37	0,00	0,45	2,9
39-01-015-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	17,40	11,58	5,59	0,00	0,23	1,5
39-01-015-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-015-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	32,16	21,62	10,11	0,00	0,43	2,8
39-01-015-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	40,06	27,02	12,50	0,00	0,54	3,5
39-01-015-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-015-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	27,68	18,53	8,78	0,00	0,37	2,4
39-01-015-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	35,58	23,93	11,17	0,00	0,48	3,1
39-01-015-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-015-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	22,93	15,44	7,18	0,00	0,31	2
39-01-015-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	32,16	21,62	10,11	0,00	0,43	2,8
39-01-015-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	40,33	27,02	12,77	0,00	0,54	3,5
39-01-015-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	49,55	33,20	15,69	0,00	0,66	4,3
39-01-015-48	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	27,41	18,53	8,51	0,00	0,37	2,4
39-01-015-49	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	36,89	24,70	11,70	0,00	0,49	3,2
39-01-015-50	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	46,13	30,88	14,63	0,00	0,62	4
39-01-015-51	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	57,46	38,60	18,09	0,00	0,77	5
39-01-015-52	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	32,16	21,62	10,11	0,00	0,43	2,8
39-01-015-53	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	42,43	28,56	13,30	0,00	0,57	3,7
39-01-015-54	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	52,98	35,51	16,76	0,00	0,71	4,6
39-01-015-55	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	65,36	44,00	20,48	0,00	0,88	5,7
39-01-015-56	720 мм, толщина стенки до 10 мм	34,53	23,16	10,91	0,00	0,46	3
39-01-015-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	42,43	28,56	13,30	0,00	0,57	3,7
39-01-015-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	47,18	31,65	14,90	0,00	0,63	4,1
39-01-015-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	58,51	39,37	18,35	0,00	0,79	5,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-01-016. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-016-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	1,83	1,24	0,57	0,00	0,02	0,16
39-01-016-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-016-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	3,11	2,08	0,99	0,00	0,04	0,27
39-01-016-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	3,78	2,55	1,18	0,00	0,05	0,33
39-01-016-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	4,13	2,78	1,29	0,00	0,06	0,36
39-01-016-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-016-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	5,41	3,63	1,71	0,00	0,07	0,47
39-01-016-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	6,54	4,40	2,05	0,00	0,09	0,57
39-01-016-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	6,89	4,63	2,17	0,00	0,09	0,6
39-01-016-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	8,06	5,40	2,55	0,00	0,11	0,7
39-01-016-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	11,25	7,57	3,53	0,00	0,15	0,98
39-01-016-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	8,83	5,94	2,77	0,00	0,12	0,77
39-01-016-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	8,94	5,56	3,27	0,00	0,11	0,72
39-01-016-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-016-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	9,89	6,64	3,12	0,00	0,13	0,86
39-01-016-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	12,46	8,49	3,80	0,00	0,17	1,1
39-01-016-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-016-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-016-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-016-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	24,13	16,21	7,60	0,00	0,32	2,1
39-01-016-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-016-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-016-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-016-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8
39-01-016-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	38,93	26,25	12,16	0,00	0,52	3,4
39-01-016-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-016-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-016-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-016-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	37,77	25,48	11,78	0,00	0,51	3,3
39-01-016-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-016-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-016-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-016-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	31,14	20,84	9,88	0,00	0,42	2,7
39-01-016-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-016-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	47,10	31,65	14,82	0,00	0,63	4,1
39-01-016-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-016-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	36,59	24,70	11,40	0,00	0,49	3,2
39-01-016-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-016-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	57,23	38,60	17,86	0,00	0,77	5
39-01-016-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-016-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-016-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	50,61	33,97	15,96	0,00	0,68	4,4
39-01-016-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-016-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8
39-01-016-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-016-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-016-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	71,24	47,86	22,42	0,00	0,96	6,2
39-01-016-48	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	38,93	26,25	12,16	0,00	0,52	3,4
39-01-016-49	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	52,94	35,51	16,72	0,00	0,71	4,6
39-01-016-50	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	66,58	44,78	20,90	0,00	0,90	5,8
39-01-016-51	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	81,75	54,81	25,84	0,00	1,10	7,1
39-01-016-52	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-016-53	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	60,74	40,92	19,00	0,00	0,82	5,3
39-01-016-54	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	75,91	50,95	23,94	0,00	1,02	6,6
39-01-016-55	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	93,04	62,53	29,26	0,00	1,25	8,1
39-01-016-56	720 мм, толщина стенки до 10 мм	49,44	33,20	15,58	0,00	0,66	4,3
39-01-016-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	60,74	40,92	19,00	0,00	0,82	5,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-016-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	68,53	46,32	21,28	0,00	0,93	6
39-01-016-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
<b>Таблица 39-01-017. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-017-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	3,11	2,08	0,99	0,00	0,04	0,27
39-01-017-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	3,54	2,39	1,10	0,00	0,05	0,31
39-01-017-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	5,29	3,55	1,67	0,00	0,07	0,46
39-01-017-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	6,42	4,32	2,01	0,00	0,09	0,56
39-01-017-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	7,00	4,71	2,20	0,00	0,09	0,61
39-01-017-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-017-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	9,31	6,25	2,93	0,00	0,13	0,81
39-01-017-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	11,14	7,49	3,50	0,00	0,15	0,97
39-01-017-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	11,56	7,72	3,69	0,00	0,15	1
39-01-017-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	13,78	9,26	4,33	0,00	0,19	1,2
39-01-017-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	19,38	13,12	6,00	0,00	0,26	1,7
39-01-017-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	14,95	10,04	4,71	0,00	0,20	1,3
39-01-017-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	17,36	11,58	5,55	0,00	0,23	1,5
39-01-017-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	24,28	16,21	7,75	0,00	0,32	2,1
39-01-017-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	17,09	11,58	5,28	0,00	0,23	1,5
39-01-017-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-017-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	28,73	19,30	9,04	0,00	0,39	2,5
39-01-017-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	24,28	16,21	7,75	0,00	0,32	2,1
39-01-017-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-017-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6
39-01-017-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	26,52	17,76	8,40	0,00	0,36	2,3
39-01-017-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-017-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-017-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	55,24	37,06	17,44	0,00	0,74	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-017-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	65,55	44,00	20,67	0,00	0,88	5,7
39-01-017-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-017-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	36,82	24,70	11,63	0,00	0,49	3,2
39-01-017-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	49,36	33,20	15,50	0,00	0,66	4,3
39-01-017-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	63,34	42,46	20,03	0,00	0,85	5,5
39-01-017-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	78,10	52,50	24,55	0,00	1,05	6,8
39-01-017-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	30,95	20,84	9,69	0,00	0,42	2,7
39-01-017-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	36,82	24,70	11,63	0,00	0,49	3,2
39-01-017-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	53,02	35,51	16,80	0,00	0,71	4,6
39-01-017-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-017-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	80,31	54,04	25,19	0,00	1,08	7
39-01-017-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	43,50	29,34	13,57	0,00	0,59	3,8
39-01-017-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-017-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	78,10	52,50	24,55	0,00	1,05	6,8
39-01-017-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	96,51	64,85	30,36	0,00	1,30	8,4
39-01-017-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	49,36	33,20	15,50	0,00	0,66	4,3
39-01-017-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	67,78	45,55	21,32	0,00	0,91	5,9
39-01-017-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	86,19	57,90	27,13	0,00	1,16	7,5
39-01-017-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	104,61	70,25	32,95	0,00	1,41	9,1
39-01-017-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	55,24	37,06	17,44	0,00	0,74	4,8
39-01-017-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	78,10	52,50	24,55	0,00	1,05	6,8
39-01-017-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	98,73	66,39	31,01	0,00	1,33	8,6
39-01-017-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-017-48	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	65,55	44,00	20,67	0,00	0,88	5,7
39-01-017-49	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	90,63	60,99	28,42	0,00	1,22	7,9
39-01-017-50	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	112,70	75,66	35,53	0,00	1,51	9,8
39-01-017-51	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	139,36	93,41	44,08	0,00	1,87	12,1
39-01-017-52	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	78,10	52,50	24,55	0,00	1,05	6,8
39-01-017-53	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	103,17	69,48	32,30	0,00	1,39	9
39-01-017-54	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	129,64	87,24	40,66	0,00	1,74	11,3
39-01-017-55	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	157,66	105,76	49,78	0,00	2,12	13,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-017-56	720 мм, толщина стенки до 10 мм	83,98	56,36	26,49	0,00	1,13	7,3
39-01-017-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	102,38	68,71	32,30	0,00	1,37	8,9
39-01-017-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	114,92	77,20	36,18	0,00	1,54	10
39-01-017-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	141,32	94,96	44,46	0,00	1,90	12,3

**Таблица 39-01-018. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-018-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-018-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-018-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	4,25	2,86	1,33	0,00	0,06	0,37
39-01-018-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-018-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	5,88	3,94	1,86	0,00	0,08	0,51
39-01-018-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	7,00	4,71	2,20	0,00	0,09	0,61
39-01-018-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	7,82	5,25	2,47	0,00	0,10	0,68
39-01-018-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	9,19	6,18	2,89	0,00	0,12	0,8
39-01-018-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	9,54	6,41	3,00	0,00	0,13	0,83
39-01-018-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	11,52	7,72	3,65	0,00	0,15	1
39-01-018-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	15,10	10,04	4,86	0,00	0,20	1,3
39-01-018-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	12,61	8,49	3,95	0,00	0,17	1,1
39-01-018-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-018-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-018-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-018-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	17,28	11,58	5,47	0,00	0,23	1,5
39-01-018-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	23,05	15,44	7,30	0,00	0,31	2
39-01-018-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	20,56	13,90	6,38	0,00	0,28	1,8
39-01-018-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	25,22	16,98	7,90	0,00	0,34	2,2
39-01-018-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	33,18	22,39	10,34	0,00	0,45	2,9
39-01-018-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	21,65	14,67	6,69	0,00	0,29	1,9
39-01-018-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	25,22	16,98	7,90	0,00	0,34	2,2

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-018-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	33,48	22,39	10,64	0,00	0,45	2,9
39-01-018-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	44,69	30,11	13,98	0,00	0,60	3,9
39-01-018-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	52,94	35,51	16,72	0,00	0,71	4,6
39-01-018-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	25,22	16,98	7,90	0,00	0,34	2,2
39-01-018-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	30,99	20,84	9,73	0,00	0,42	2,7
39-01-018-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	39,23	26,25	12,46	0,00	0,52	3,4
39-01-018-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	51,85	34,74	16,42	0,00	0,69	4,5
39-01-018-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	63,37	42,46	20,06	0,00	0,85	5,5
39-01-018-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	26,33	17,76	8,21	0,00	0,36	2,3
39-01-018-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	32,08	21,62	10,03	0,00	0,43	2,8
39-01-018-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	43,61	29,34	13,68	0,00	0,59	3,8
39-01-018-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	56,22	37,83	17,63	0,00	0,76	4,9
39-01-018-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	66,66	44,78	20,98	0,00	0,90	5,8
39-01-018-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	36,74	24,70	11,55	0,00	0,49	3,2
39-01-018-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	50,46	33,97	15,81	0,00	0,68	4,4
39-01-018-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	64,46	43,23	20,37	0,00	0,86	5,6
39-01-018-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	79,27	53,27	24,93	0,00	1,07	6,9
39-01-018-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	41,42	27,79	13,07	0,00	0,56	3,6
39-01-018-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	56,22	37,83	17,63	0,00	0,76	4,9
39-01-018-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	72,41	48,64	22,80	0,00	0,97	6,3
39-01-018-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	87,20	58,67	27,36	0,00	1,17	7,6
39-01-018-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	47,18	31,65	14,90	0,00	0,63	4,1
39-01-018-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	63,37	42,46	20,06	0,00	0,85	5,5
39-01-018-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	81,75	54,81	25,84	0,00	1,10	7,1
39-01-018-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	101,22	67,94	31,92	0,00	1,36	8,8
39-01-018-48	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	55,13	37,06	17,33	0,00	0,74	4,8
39-01-018-49	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	74,59	50,18	23,41	0,00	1,00	6,5
39-01-018-50	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	95,46	64,08	30,10	0,00	1,28	8,3
39-01-018-51	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	116,01	77,97	36,48	0,00	1,56	10,1
39-01-018-52	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	64,46	43,23	20,37	0,00	0,86	5,6
39-01-018-53	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	83,94	56,36	26,45	0,00	1,13	7,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-018-54	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	105,88	71,02	33,44	0,00	1,42	9,2
39-01-018-55	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	130,02	87,24	41,04	0,00	1,74	11,3
39-01-018-56	720 мм, толщина стенки до 10 мм	71,32	47,86	22,50	0,00	0,96	6,2
39-01-018-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	86,12	57,90	27,06	0,00	1,16	7,5
39-01-018-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	96,55	64,85	30,40	0,00	1,30	8,4
39-01-018-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5

**Таблица 39-01-019. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-019-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	3,23	2,16	1,03	0,00	0,04	0,28
39-01-019-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	3,66	2,47	1,14	0,00	0,05	0,32
39-01-019-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	5,29	3,55	1,67	0,00	0,07	0,46
39-01-019-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	6,19	4,17	1,94	0,00	0,08	0,54
39-01-019-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	7,36	4,94	2,32	0,00	0,10	0,64
39-01-019-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	8,73	5,87	2,74	0,00	0,12	0,76
39-01-019-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	9,77	6,56	3,08	0,00	0,13	0,85
39-01-019-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	11,48	7,72	3,61	0,00	0,15	1
39-01-019-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	12,42	8,49	3,76	0,00	0,17	1,1
39-01-019-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-019-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-019-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-019-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-019-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	24,13	16,21	7,60	0,00	0,32	2,1
39-01-019-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-019-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-019-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-019-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-019-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	31,14	20,84	9,88	0,00	0,42	2,7
39-01-019-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	41,27	27,79	12,92	0,00	0,56	3,6

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-019-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	26,48	17,76	8,36	0,00	0,36	2,3
39-01-019-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	31,14	20,84	9,88	0,00	0,42	2,7
39-01-019-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	42,43	28,56	13,30	0,00	0,57	3,7
39-01-019-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	55,28	37,06	17,48	0,00	0,74	4,8
39-01-019-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	66,58	44,78	20,90	0,00	0,90	5,8
39-01-019-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	31,14	20,84	9,88	0,00	0,42	2,7
39-01-019-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	38,93	26,25	12,16	0,00	0,52	3,4
39-01-019-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	49,44	33,20	15,58	0,00	0,66	4,3
39-01-019-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	65,40	44,00	20,52	0,00	0,88	5,7
39-01-019-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	80,20	54,04	25,08	0,00	1,08	7
39-01-019-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8
39-01-019-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-019-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	54,11	36,28	17,10	0,00	0,73	4,7
39-01-019-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	70,07	47,09	22,04	0,00	0,94	6,1
39-01-019-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
39-01-019-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	45,94	30,88	14,44	0,00	0,62	4
39-01-019-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	63,07	42,46	19,76	0,00	0,85	5,5
39-01-019-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	80,58	54,04	25,46	0,00	1,08	7
39-01-019-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	98,88	66,39	31,16	0,00	1,33	8,6
39-01-019-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	51,77	34,74	16,34	0,00	0,69	4,5
39-01-019-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	70,07	47,09	22,04	0,00	0,94	6,1
39-01-019-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	91,50	61,76	28,50	0,00	1,24	8
39-01-019-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	109,01	73,34	34,20	0,00	1,47	9,5
39-01-019-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	59,56	40,14	18,62	0,00	0,80	5,2
39-01-019-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	80,20	54,04	25,08	0,00	1,08	7
39-01-019-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	103,17	69,48	32,30	0,00	1,39	9
39-01-019-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	126,52	84,92	39,90	0,00	1,70	11
39-01-019-48	500-560 мм, толщина стенки до 10	68,91	46,32	21,66	0,00	0,93	6
39-01-019-49	500-560 мм, толщина стенки до 20	93,04	62,53	29,26	0,00	1,25	8,1
39-01-019-50	500-560 мм, толщина стенки до 30	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-019-51	500-560 мм, толщина стенки до 40	144,82	97,27	45,60	0,00	1,95	12,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-019-52	600-630, толщина стенки до 10 мм	80,58	54,04	25,46	0,00	1,08	7
39-01-019-53	600-630, толщина стенки до 20 мм	103,93	69,48	33,06	0,00	1,39	9
39-01-019-54	600-630, толщина стенки до 30 мм	133,14	89,55	41,80	0,00	1,79	11,6
39-01-019-55	600-630, толщина стенки до 40 мм	163,11	109,62	51,30	0,00	2,19	14,2
39-01-019-56	720 мм, толщина стенки до 10 мм	89,54	60,22	28,12	0,00	1,20	7,8
39-01-019-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	107,84	72,57	33,82	0,00	1,45	9,4
39-01-019-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	120,68	81,06	38,00	0,00	1,62	10,5
39-01-019-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	150,65	101,13	47,50	0,00	2,02	13,1

**Таблица 39-01-020. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-020-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-020-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	5,41	3,63	1,71	0,00	0,07	0,47
39-01-020-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	8,02	5,40	2,51	0,00	0,11	0,7
39-01-020-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	9,31	6,25	2,93	0,00	0,13	0,81
39-01-020-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	11,14	7,49	3,50	0,00	0,15	0,97
39-01-020-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	12,76	8,49	4,10	0,00	0,17	1,1
39-01-020-07	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	14,88	10,04	4,64	0,00	0,20	1,3
39-01-020-08	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	17,24	11,58	5,43	0,00	0,23	1,5
39-01-020-09	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	18,26	12,35	5,66	0,00	0,25	1,6
39-01-020-10	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9
39-01-020-11	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-020-12	102-114 мм, толщина стенки до 6 мм	23,94	16,21	7,41	0,00	0,32	2,1
39-01-020-13	102-114 мм, толщина стенки до 10 мм	27,45	18,53	8,55	0,00	0,37	2,4
39-01-020-14	102-114 мм, толщина стенки до 20 мм	36,59	24,70	11,40	0,00	0,49	3,2
39-01-020-15	121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	27,45	18,53	8,55	0,00	0,37	2,4
39-01-020-16	121-133 мм, толщина стенки до 10 мм	32,31	21,62	10,26	0,00	0,43	2,8
39-01-020-17	121-133 мм, толщина стенки до 20 мм	43,61	29,34	13,68	0,00	0,59	3,8
39-01-020-18	159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	37,96	25,48	11,97	0,00	0,51	3,3

## ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-020-19	159-194 мм, толщина стенки до 10 мм	47,10	31,65	14,82	0,00	0,63	4,1
39-01-020-20	159-194 мм, толщина стенки до 20 мм	61,90	41,69	19,38	0,00	0,83	5,4
39-01-020-21	219-245 мм, толщина стенки до 6 мм	40,10	27,02	12,54	0,00	0,54	3,5
39-01-020-22	219-245 мм, толщина стенки до 10 мм	47,10	31,65	14,82	0,00	0,63	4,1
39-01-020-23	219-245 мм, толщина стенки до 20 мм	63,26	42,46	19,95	0,00	0,85	5,5
39-01-020-24	219-245 мм, толщина стенки до 30 мм	83,71	56,36	26,22	0,00	1,13	7,3
39-01-020-25	219-245 мм, толщина стенки до 40 мм	99,85	67,16	31,35	0,00	1,34	8,7
39-01-020-26	273-299 мм, толщина стенки до 6 мм	47,10	31,65	14,82	0,00	0,63	4,1
39-01-020-27	273-299 мм, толщина стенки до 10 мм	57,61	38,60	18,24	0,00	0,77	5
39-01-020-28	273-299 мм, толщина стенки до 20 мм	74,55	50,18	23,37	0,00	1,00	6,5
39-01-020-29	273-299 мм, толщина стенки до 30 мм	97,71	65,62	30,78	0,00	1,31	8,5
39-01-020-30	273-299 мм, толщина стенки до 40 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-020-31	325 мм, толщина стенки до 6 мм	49,25	33,20	15,39	0,00	0,66	4,3
39-01-020-32	325 мм, толщина стенки до 10 мм	59,75	40,14	18,81	0,00	0,80	5,2
39-01-020-33	325 мм, толщина стенки до 20 мм	81,56	54,81	25,65	0,00	1,10	7,1
39-01-020-34	325 мм, толщина стенки до 30 мм	104,72	70,25	33,06	0,00	1,41	9,1
39-01-020-35	325 мм, толщина стенки до 40 мм	126,14	84,92	39,52	0,00	1,70	11
39-01-020-36	377 мм, толщина стенки до 10 мм	68,91	46,32	21,66	0,00	0,93	6
39-01-020-37	377 мм, толщина стенки до 20 мм	94,21	63,30	29,64	0,00	1,27	8,2
39-01-020-38	377 мм, толщина стенки до 30 мм	121,85	81,83	38,38	0,00	1,64	10,6
39-01-020-39	377 мм, толщина стенки до 40 мм	149,11	100,36	46,74	0,00	2,01	13
39-01-020-40	402-426 мм, толщина стенки до 10 мм	78,06	52,50	24,51	0,00	1,05	6,8
39-01-020-41	402-426 мм, толщина стенки до 20 мм	104,72	70,25	33,06	0,00	1,41	9,1
39-01-020-42	402-426 мм, толщина стенки до 30 мм	137,43	92,64	42,94	0,00	1,85	12
39-01-020-43	402-426 мм, толщина стенки до 40 мм	163,11	109,62	51,30	0,00	2,19	14,2
39-01-020-44	465-480 мм, толщина стенки до 10 мм	88,56	59,44	27,93	0,00	1,19	7,7
39-01-020-45	465-480 мм, толщина стенки до 20 мм	119,52	80,29	37,62	0,00	1,61	10,4
39-01-020-46	465-480 мм, толщина стенки до 30 мм	154,16	103,45	48,64	0,00	2,07	13,4
39-01-020-47	465-480 мм, толщина стенки до 40 мм	189,97	127,38	60,04	0,00	2,55	16,5
39-01-020-48	500-560 мм, толщина стенки до 10 мм	103,36	69,48	32,49	0,00	1,39	9
39-01-020-49	500-560 мм, толщина стенки до 20 мм	139,36	93,41	44,08	0,00	1,87	12,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-020-50	500-560 мм, толщина стенки до 30 мм	179,46	120,43	56,62	0,00	2,41	15,6
39-01-020-51	500-560 мм, толщина стенки до 40 мм	218,01	146,68	68,40	0,00	2,93	19
39-01-020-52	600-630 мм, толщина стенки до 10 мм	121,85	81,83	38,38	0,00	1,64	10,6
39-01-020-53	600-630 мм, толщина стенки до 20 мм	157,66	105,76	49,78	0,00	2,12	13,7
39-01-020-54	600-630 мм, толщина стенки до 30 мм	198,93	133,56	62,70	0,00	2,67	17,3
39-01-020-55	600-630 мм, толщина стенки до 40 мм	244,87	164,44	77,14	0,00	3,29	21,3
39-01-020-56	720 мм, толщина стенки 10 мм	134,31	90,32	42,18	0,00	1,81	11,7
39-01-020-57	820-860 мм, толщина стенки до 10 мм	161,16	108,08	50,92	0,00	2,16	14
39-01-020-58	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	181,42	121,98	57,00	0,00	2,44	15,8
39-01-020-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	226,56	152,08	71,44	0,00	3,04	19,7

**Таблица 39-01-021. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-021-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	0,98	0,96	0,00	0,00	0,02	0,14
39-01-021-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	1,11	1,09	0,00	0,00	0,02	0,16
39-01-021-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	1,67	1,64	0,00	0,00	0,03	0,24
39-01-021-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	2,02	1,98	0,00	0,00	0,04	0,29
39-01-021-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	1,89	1,85	0,00	0,00	0,04	0,27
39-01-021-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	2,23	2,19	0,00	0,00	0,04	0,32
39-01-021-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	2,65	2,60	0,00	0,00	0,05	0,38
39-01-021-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	2,51	2,46	0,00	0,00	0,05	0,36
39-01-021-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	3,00	2,94	0,00	0,00	0,06	0,43
39-01-021-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	3,49	3,42	0,00	0,00	0,07	0,5
39-01-021-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	3,35	3,28	0,00	0,00	0,07	0,48
39-01-021-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	3,98	3,90	0,00	0,00	0,08	0,57
39-01-021-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	5,16	5,06	0,00	0,00	0,10	0,74

**Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

39-01-021-14	22 мм, толщина стенки до 3 мм	1,40	1,37	0,00	0,00	0,03	0,2
39-01-021-15	22 мм, толщина стенки до 6 мм	1,60	1,57	0,00	0,00	0,03	0,23
39-01-021-16	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	2,44	2,39	0,00	0,00	0,05	0,35
39-01-021-17	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	2,86	2,80	0,00	0,00	0,06	0,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-021-18	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	2,72	2,67	0,00	0,00	0,05	0,39
39-01-021-19	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	3,21	3,15	0,00	0,00	0,06	0,46
39-01-021-20	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	3,76	3,69	0,00	0,00	0,07	0,54
39-01-021-21	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	3,56	3,49	0,00	0,00	0,07	0,51
39-01-021-22	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	4,25	4,17	0,00	0,00	0,08	0,61
39-01-021-23	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	4,96	4,86	0,00	0,00	0,10	0,71
39-01-021-24	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	4,74	4,65	0,00	0,00	0,09	0,68
39-01-021-25	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	5,65	5,54	0,00	0,00	0,11	0,81
39-01-021-26	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	7,67	7,52	0,00	0,00	0,15	1,1
<b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-021-27	22 мм, толщина стенки до 3 мм	2,38	2,33	0,00	0,00	0,05	0,34
39-01-021-28	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,72	2,67	0,00	0,00	0,05	0,39
39-01-021-29	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	4,18	4,10	0,00	0,00	0,08	0,6
39-01-021-30	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	4,89	4,79	0,00	0,00	0,10	0,7
39-01-021-31	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	4,60	4,51	0,00	0,00	0,09	0,66
39-01-021-32	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	5,58	5,47	0,00	0,00	0,11	0,8
39-01-021-33	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	6,34	6,22	0,00	0,00	0,12	0,91
39-01-021-34	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	6,14	6,02	0,00	0,00	0,12	0,88
39-01-021-35	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	7,67	7,52	0,00	0,00	0,15	1,1
39-01-021-36	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	9,07	8,89	0,00	0,00	0,18	1,3
39-01-021-37	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	8,37	8,21	0,00	0,00	0,16	1,2
39-01-021-38	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	9,77	9,58	0,00	0,00	0,19	1,4
39-01-021-39	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	12,56	12,31	0,00	0,00	0,25	1,8
<b>Таблица 39-01-022. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-022-01	22 мм, толщина стенки до 3 мм	1,96	1,92	0,00	0,00	0,04	0,28
39-01-022-02	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,23	2,19	0,00	0,00	0,04	0,32
39-01-022-03	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	3,35	3,28	0,00	0,00	0,07	0,48
39-01-022-04	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	3,84	3,76	0,00	0,00	0,08	0,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-022-05	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	3,70	3,63	0,00	0,00	0,07	0,53
39-01-022-06	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	4,32	4,24	0,00	0,00	0,08	0,62
39-01-022-07	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	5,02	4,92	0,00	0,00	0,10	0,72
39-01-022-08	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	4,96	4,86	0,00	0,00	0,10	0,71
39-01-022-09	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	5,72	5,61	0,00	0,00	0,11	0,82
39-01-022-10	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	6,49	6,36	0,00	0,00	0,13	0,93
39-01-022-11	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	6,42	6,29	0,00	0,00	0,13	0,92
39-01-022-12	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	7,67	7,52	0,00	0,00	0,15	1,1
39-01-022-13	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	9,77	9,58	0,00	0,00	0,19	1,4
<b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-022-14	22 мм, толщина стенки до 3 мм	2,44	2,39	0,00	0,00	0,05	0,35
39-01-022-15	22 мм, толщина стенки до 6 мм	2,79	2,74	0,00	0,00	0,05	0,4
39-01-022-16	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	4,18	4,10	0,00	0,00	0,08	0,6
39-01-022-17	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	4,89	4,79	0,00	0,00	0,10	0,7
39-01-022-18	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	4,60	4,51	0,00	0,00	0,09	0,66
39-01-022-19	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	5,58	5,47	0,00	0,00	0,11	0,8
39-01-022-20	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	6,28	6,16	0,00	0,00	0,12	0,9
39-01-022-21	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	6,14	6,02	0,00	0,00	0,12	0,88
39-01-022-22	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	6,98	6,84	0,00	0,00	0,14	1
39-01-022-23	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	9,07	8,89	0,00	0,00	0,18	1,3
39-01-022-24	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	8,37	8,21	0,00	0,00	0,16	1,2
39-01-022-25	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	9,77	9,58	0,00	0,00	0,19	1,4
39-01-022-26	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	11,86	11,63	0,00	0,00	0,23	1,7
<b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>							
39-01-022-27	22 мм, толщина стенки до 3 мм	3,63	3,56	0,00	0,00	0,07	0,52
39-01-022-28	22 мм, толщина стенки до 6 мм	4,18	4,10	0,00	0,00	0,08	0,6
39-01-022-29	25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	6,28	6,16	0,00	0,00	0,12	0,9
39-01-022-30	25-36 мм, толщина стенки до 8 мм	7,67	7,52	0,00	0,00	0,15	1,1
39-01-022-31	38-48 мм, толщина стенки до 4 мм	6,98	6,84	0,00	0,00	0,14	1
39-01-022-32	38-48 мм, толщина стенки до 8 мм	8,37	8,21	0,00	0,00	0,16	1,2
39-01-022-33	38-48 мм, толщина стенки до 12 мм	9,77	9,58	0,00	0,00	0,19	1,4
39-01-022-34	50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	9,07	8,89	0,00	0,00	0,18	1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-022-35	50-63 мм, толщина стенки до 8 мм	11,16	10,94	0,00	0,00	0,22	1,6
39-01-022-36	50-63 мм, толщина стенки до 14 мм	12,56	12,31	0,00	0,00	0,25	1,8
39-01-022-37	70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	11,86	11,63	0,00	0,00	0,23	1,7
39-01-022-38	70-89 мм, толщина стенки до 10 мм	14,65	14,36	0,00	0,00	0,29	2,1
39-01-022-39	70-89 мм, толщина стенки до 20 мм	17,44	17,10	0,00	0,00	0,34	2,5

**Таблица 39-01-023. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 м длины зачистки

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:**

39-01-023-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	0,90	0,62	0,27	0,00	0,01	0,08
39-01-023-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	1,25	0,85	0,38	0,00	0,02	0,11
39-01-023-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	1,59	1,08	0,49	0,00	0,02	0,14
39-01-023-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	1,95	1,31	0,61	0,00	0,03	0,17
39-01-023-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	2,29	1,54	0,72	0,00	0,03	0,2
39-01-023-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	1,25	0,85	0,38	0,00	0,02	0,11
39-01-023-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	1,83	1,24	0,57	0,00	0,02	0,16
39-01-023-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	2,41	1,62	0,76	0,00	0,03	0,21
39-01-023-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-023-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	3,47	2,32	1,10	0,00	0,05	0,3
39-01-023-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	1,48	1,00	0,46	0,00	0,02	0,13
39-01-023-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-023-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-023-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	3,23	2,16	1,03	0,00	0,04	0,28
39-01-023-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-023-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	79,44	54,04	24,32	0,00	1,08	7
39-01-023-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	116,01	77,97	36,48	0,00	1,56	10,1
39-01-023-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	136,29	92,64	41,80	0,00	1,85	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-01-024. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b> Измеритель: 1 м длины зачистки							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b>							
39-01-024-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	1,25	0,85	0,38	0,00	0,02	0,11
39-01-024-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	1,71	1,16	0,53	0,00	0,02	0,15
39-01-024-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	2,29	1,54	0,72	0,00	0,03	0,2
39-01-024-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-024-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	3,47	2,32	1,10	0,00	0,05	0,3
39-01-024-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	1,83	1,24	0,57	0,00	0,02	0,16
39-01-024-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	2,53	1,70	0,80	0,00	0,03	0,22
39-01-024-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	3,54	2,39	1,10	0,00	0,05	0,31
39-01-024-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	4,36	2,93	1,37	0,00	0,06	0,38
39-01-024-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	5,29	3,55	1,67	0,00	0,07	0,46
39-01-024-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-024-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-024-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-024-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-024-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	5,76	3,86	1,82	0,00	0,08	0,5
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-024-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	115,22	77,20	36,48	0,00	1,54	10
39-01-024-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	173,22	115,80	55,10	0,00	2,32	15
39-01-024-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	196,56	131,24	62,70	0,00	2,62	17
<b>Таблица 39-01-025. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b> Измеритель: 1 м длины зачистки							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b>							
39-01-025-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	1,95	1,31	0,61	0,00	0,03	0,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-025-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-025-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-025-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	4,82	3,24	1,52	0,00	0,06	0,42
39-01-025-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	5,76	3,86	1,82	0,00	0,08	0,5
39-01-025-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-025-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	4,36	2,93	1,37	0,00	0,06	0,38
39-01-025-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	5,76	3,86	1,82	0,00	0,08	0,5
39-01-025-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	7,24	4,86	2,28	0,00	0,10	0,63
39-01-025-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	8,73	5,87	2,74	0,00	0,12	0,76
39-01-025-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	3,23	2,16	1,03	0,00	0,04	0,28
39-01-025-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-025-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	6,54	4,40	2,05	0,00	0,09	0,57
39-01-025-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	8,17	5,48	2,58	0,00	0,11	0,71
39-01-025-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	9,89	6,64	3,12	0,00	0,13	0,86
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-025-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-025-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	288,06	193,00	91,20	0,00	3,86	25
39-01-025-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	334,76	223,88	106,40	0,00	4,48	29

**Таблица 39-01-026. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения**

Измеритель: 1 м сварного шва

**Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей, положение зачистки:**

39-01-026-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	4,25	2,86	1,33	0,00	0,06	0,37
39-01-026-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	6,31	4,25	1,98	0,00	0,08	0,55
39-01-026-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-026-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	10,48	7,03	3,31	0,00	0,14	0,91
39-01-026-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	13,63	9,26	4,18	0,00	0,19	1,2
39-01-026-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	6,31	4,25	1,98	0,00	0,08	0,55
39-01-026-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	9,42	6,33	2,96	0,00	0,13	0,82
39-01-026-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	13,63	9,26	4,18	0,00	0,19	1,2
39-01-026-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-026-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	19,46	13,12	6,08	0,00	0,26	1,7
39-01-026-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	7,13	4,79	2,24	0,00	0,10	0,62
39-01-026-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	10,58	7,10	3,34	0,00	0,14	0,92
39-01-026-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-026-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	18,30	12,35	5,70	0,00	0,25	1,6
39-01-026-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	21,80	14,67	6,84	0,00	0,29	1,9

**Таблица 39-01-027. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 м длины зачистки

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:**

39-01-027-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	1,37	0,93	0,42	0,00	0,02	0,12
39-01-027-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-027-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	2,66	1,78	0,84	0,00	0,04	0,23
39-01-027-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	3,43	2,32	1,06	0,00	0,05	0,3
39-01-027-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	4,00	2,70	1,25	0,00	0,05	0,35
39-01-027-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-027-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	3,11	2,08	0,99	0,00	0,04	0,27
39-01-027-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	4,00	2,70	1,25	0,00	0,05	0,35
39-01-027-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	5,07	3,40	1,60	0,00	0,07	0,44
39-01-027-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53
39-01-027-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	2,29	1,54	0,72	0,00	0,03	0,2
39-01-027-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	3,47	2,32	1,10	0,00	0,05	0,3
39-01-027-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	4,56	3,09	1,41	0,00	0,06	0,4
39-01-027-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	5,76	3,86	1,82	0,00	0,08	0,5
39-01-027-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	6,85	4,63	2,13	0,00	0,09	0,6
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-027-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	136,29	92,64	41,80	0,00	1,85	12
39-01-027-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	194,66	131,24	60,80	0,00	2,62	17
39-01-027-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	229,69	154,40	72,20	0,00	3,09	20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-01-028. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b>							
Измеритель: 1 м длины зачистки							
<b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b>							
39-01-028-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	2,07	1,39	0,65	0,00	0,03	0,18
39-01-028-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	2,88	1,93	0,91	0,00	0,04	0,25
39-01-028-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	4,00	2,70	1,25	0,00	0,05	0,35
39-01-028-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-028-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53
39-01-028-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	3,11	2,08	0,99	0,00	0,04	0,27
39-01-028-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	3,89	2,62	1,22	0,00	0,05	0,34
39-01-028-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	6,07	4,09	1,90	0,00	0,08	0,53
39-01-028-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	7,48	5,02	2,36	0,00	0,10	0,65
39-01-028-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	9,15	6,18	2,85	0,00	0,12	0,8
39-01-028-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	3,47	2,32	1,10	0,00	0,05	0,3
39-01-028-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-028-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	6,85	4,63	2,13	0,00	0,09	0,6
39-01-028-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-028-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	10,32	6,95	3,23	0,00	0,14	0,9
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-028-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	196,56	131,24	62,70	0,00	2,62	17
39-01-028-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	288,06	193,00	91,20	0,00	3,86	25
39-01-028-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	334,76	223,88	106,40	0,00	4,48	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Таблица 39-01-029. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 м длины зачистки</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b></p>							
39-01-029-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	3,23	2,16	1,03	0,00	0,04	0,28
39-01-029-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-029-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	6,54	4,40	2,05	0,00	0,09	0,57
39-01-029-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	8,17	5,48	2,58	0,00	0,11	0,71
39-01-029-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	9,77	6,56	3,08	0,00	0,13	0,85
39-01-029-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	4,95	3,32	1,56	0,00	0,07	0,43
39-01-029-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	7,48	5,02	2,36	0,00	0,10	0,65
39-01-029-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	9,77	6,56	3,08	0,00	0,13	0,85
39-01-029-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	12,46	8,49	3,80	0,00	0,17	1,1
39-01-029-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-029-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	5,53	3,71	1,75	0,00	0,07	0,48
39-01-029-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	8,48	5,71	2,66	0,00	0,11	0,74
39-01-029-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	11,37	7,72	3,50	0,00	0,15	1
39-01-029-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	14,80	10,04	4,56	0,00	0,20	1,3
39-01-029-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
39-01-029-16	нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм	323,08	216,16	102,60	0,00	4,32	28
39-01-029-17	вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	482,72	324,24	152,00	0,00	6,48	42
39-01-029-18	потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм	552,77	370,56	174,80	0,00	7,41	48
<p><b>Таблица 39-01-030. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения</b></p> <p>Измеритель: 1 м сварного шва</p> <p><b>Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки:</b></p>							
39-01-030-01	нижнее, ширина зачистки до 10 мм	6,85	4,63	2,13	0,00	0,09	0,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-030-02	нижнее, ширина зачистки до 15 мм	10,24	6,95	3,15	0,00	0,14	0,9
39-01-030-03	нижнее, ширина зачистки до 20 мм	13,63	9,26	4,18	0,00	0,19	1,2
39-01-030-04	нижнее, ширина зачистки до 25 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-030-05	нижнее, ширина зачистки до 30 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-030-06	вертикальное, ширина зачистки до 10 мм	10,24	6,95	3,15	0,00	0,14	0,9
39-01-030-07	вертикальное, ширина зачистки до 15 мм	15,97	10,81	4,94	0,00	0,22	1,4
39-01-030-08	вертикальное, ширина зачистки до 20 мм	20,64	13,90	6,46	0,00	0,28	1,8
39-01-030-09	вертикальное, ширина зачистки до 25 мм	25,30	16,98	7,98	0,00	0,34	2,2
39-01-030-10	вертикальное, ширина зачистки до 30 мм	29,97	20,07	9,50	0,00	0,40	2,6
39-01-030-11	потолочное, ширина зачистки до 10 мм	11,44	7,72	3,57	0,00	0,15	1
39-01-030-12	потолочное, ширина зачистки до 15 мм	17,13	11,58	5,32	0,00	0,23	1,5
39-01-030-13	потолочное, ширина зачистки до 20 мм	22,97	15,44	7,22	0,00	0,31	2
39-01-030-14	потолочное, ширина зачистки до 25 мм	28,81	19,30	9,12	0,00	0,39	2,5
39-01-030-15	потолочное, ширина зачистки до 30 мм	35,43	23,93	11,02	0,00	0,48	3,1

**Таблица 39-01-031. Зачистка механизированная мест под стилоскопирование**

Измеритель: 100 мест

**Зачистка механизированная мест под стилоскопирование, положение зачистки:**

39-01-031-01	нижнее	136,29	92,64	41,80	0,00	1,85	12
39-01-031-02	вертикальное	184,89	123,52	58,90	0,00	2,47	16
39-01-031-03	потолочное	334,76	223,88	106,40	0,00	4,48	29

**Таблица 39-01-032. Зачистка механизированная мест под испытания на твердость**

Измеритель: 100 мест

39-01-032-01	Зачистка механизированная мест под испытания на твердость	700,74	470,92	220,40	0,00	9,42	61
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	----

## Отдел 2. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ

**Таблица 39-02-001. Визуальный и измерительный контроль сварных соединений**

Измеритель: 1 стык

**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр:**

39-02-001-01	до 28 мм	0,72	0,71	0,00	0,00	0,01	0,08
39-02-001-02	до 60 мм	0,91	0,89	0,00	0,00	0,02	0,1
39-02-001-03	до 108 мм	1,09	1,07	0,00	0,00	0,02	0,12
39-02-001-04	до 219 мм	1,45	1,42	0,00	0,00	0,03	0,16
39-02-001-05	до 273 мм	1,82	1,78	0,00	0,00	0,04	0,2
39-02-001-06	до 377 мм	2,27	2,23	0,00	0,00	0,04	0,25
39-02-001-07	до 465 мм	2,54	2,49	0,00	0,00	0,05	0,28
39-02-001-08	до 530 мм	2,91	2,85	0,00	0,00	0,06	0,32
39-02-001-09	до 680 мм	3,36	3,29	0,00	0,00	0,07	0,37
39-02-001-10	до 720 мм	3,81	3,74	0,00	0,00	0,07	0,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-001-11	до 820 мм	4,26	4,18	0,00	0,00	0,08	0,47
39-02-001-12	до 920 мм	4,81	4,72	0,00	0,00	0,09	0,53
39-02-001-13	до 1020 мм	5,26	5,16	0,00	0,00	0,10	0,58
39-02-001-14	до 1220 мм	6,35	6,23	0,00	0,00	0,12	0,7
39-02-001-15	до 1320 мм	7,26	7,12	0,00	0,00	0,14	0,8
39-02-001-16	до 1520 мм	8,17	8,01	0,00	0,00	0,16	0,9
39-02-001-17	до 1620 мм	8,63	8,46	0,00	0,00	0,17	0,95
39-02-001-18	до 1820 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-02-001-19	до 2020 мм	10,89	10,68	0,00	0,00	0,21	1,2
39-02-001-20	до 2220 мм	11,80	11,57	0,00	0,00	0,23	1,3
<b>Измеритель: 1 м шва</b>							
<b>Визуальный и измерительный контроль сварных соединений оборудования, конструкций и облицовок:</b>							
39-02-001-21	с одной стороны	1,37	1,34	0,00	0,00	0,03	0,15
39-02-001-22	с двух сторон	2,18	2,14	0,00	0,00	0,04	0,24
<b>Измеритель: 1 стык</b>							
39-02-001-23	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей	0,91	0,89	0,00	0,00	0,02	0,1

**Таблица 39-02-002. Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов**

Измеритель: 1 стык

**Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов, диаметр:**

39-02-002-01	до 25 мм	20,84	15,92	4,60	0,00	0,32	2
39-02-002-02	до 60 мм	22,94	17,51	5,08	0,00	0,35	2,2
39-02-002-03	до 108 мм	29,27	22,29	6,53	0,00	0,45	2,8
39-02-002-04	до 159 мм	33,24	25,47	7,26	0,00	0,51	3,2
39-02-002-05	до 273 мм	43,78	33,43	9,68	0,00	0,67	4,2
39-02-002-06	до 377 мм	55,13	42,19	12,10	0,00	0,84	5,3
39-02-002-07	до 478 мм	65,67	50,15	14,52	0,00	1,00	6,3
39-02-002-08	до 550 мм	73,29	55,72	16,46	0,00	1,11	7

**Таблица 39-02-003. Стилоскопирование**

Измеритель: 100 анализов

**Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов:**

39-02-003-01	до 6	313,20	181,86	127,70	0,00	3,64	21
39-02-003-02	свыше 6	374,07	216,50	153,24	0,00	4,33	25

**Таблица 39-02-004. Капиллярный контроль (цветной метод)**

Измеритель: 1 стык

**Капиллярный контроль трубопроводов, диаметр:**

39-02-004-01	до 22 мм	2,11	1,75	0,00	0,00	0,36	0,22
39-02-004-02	до 38 мм	3,03	2,39	0,00	0,00	0,64	0,3
39-02-004-03	до 63 мм	3,95	2,95	0,00	0,00	1,00	0,37
39-02-004-04	до 89 мм	4,87	3,34	0,00	0,00	1,53	0,42
39-02-004-05	до 114 мм	6,04	4,22	0,00	0,00	1,82	0,53
39-02-004-06	до 133 мм	7,16	5,01	0,00	0,00	2,15	0,63
39-02-004-07	до 194 мм	8,99	5,89	0,00	0,00	3,10	0,74
39-02-004-08	до 245 мм	11,09	7,16	0,00	0,00	3,93	0,9
39-02-004-09	до 299 мм	13,54	8,76	0,00	0,00	4,78	1,1
39-02-004-10	до 325 мм	15,53	10,35	0,00	0,00	5,18	1,3
39-02-004-11	до 377 мм	17,94	11,94	0,00	0,00	6,00	1,5
39-02-004-12	до 480 мм	22,06	14,33	0,00	0,00	7,73	1,8
39-02-004-13	до 560 мм	24,86	15,92	0,00	0,00	8,94	2
39-02-004-14	до 630 мм	28,39	18,31	0,00	0,00	10,08	2,3
39-02-004-15	до 720 мм	32,94	21,49	0,00	0,00	11,45	2,7
39-02-004-16	до 860 мм	39,20	25,47	0,00	0,00	13,73	3,2
39-02-004-17	до 930 мм	44,36	29,45	0,00	0,00	14,91	3,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-004-18	до 1020 мм	48,91	32,64	0,00	0,00	16,27	4,1
39-02-004-19	до 1220 мм	56,05	36,62	0,00	0,00	19,43	4,6
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
<b>Капиллярный контроль оборудования и конструкций, положение сварного соединения:</b>							
39-02-004-20	вертикальное и горизонтальное	73,90	67,66	0,00	0,00	6,24	8,5
39-02-004-21	потолочное	124,24	117,01	0,00	0,00	7,23	14,7
Измеритель: 1 стык							
<b>Капиллярный контроль мест вварки трактов, положение сварного соединения:</b>							
39-02-004-22	нижнее	13,83	8,76	0,00	0,00	5,07	1,1
39-02-004-23	потолочное	21,13	15,92	0,00	0,00	5,21	2

**Таблица 39-02-005. Магнитопорошковый контроль**

Измеритель: 1 м шва

39-02-005-01	Магнитопорошковый контроль	35,47	15,92	12,00	0,00	7,55	2
--------------	----------------------------	-------	-------	-------	------	------	---

**Таблица 39-02-006. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**

Измеритель: 1 стык

<b>Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода:</b>							
39-02-006-01	36 мм, толщина стенки до 8 мм	5,85	2,60	1,13	0,00	2,12	0,3
39-02-006-02	65 мм, толщина стенки до 8 мм	7,55	3,64	1,50	0,00	2,41	0,42
39-02-006-03	65 мм, толщина стенки до 14 мм	8,56	4,33	1,80	0,00	2,43	0,5
39-02-006-04	89 мм, толщина стенки до 8 мм	8,80	4,33	1,80	0,00	2,67	0,5
39-02-006-05	89 мм, толщина стенки до 14 мм	10,40	5,46	2,25	0,00	2,69	0,63
39-02-006-06	89 мм, толщина стенки до 24 мм	11,75	6,41	2,63	0,00	2,71	0,74
39-02-006-07	114 мм, толщина стенки до 8 мм	11,49	6,06	2,55	0,00	2,88	0,7
39-02-006-08	114 мм, толщина стенки до 14 мм	12,34	6,67	2,78	0,00	2,89	0,77
39-02-006-09	114 мм, толщина стенки до 28 мм	12,93	7,10	2,93	0,00	2,90	0,82
39-02-006-10	194 мм, толщина стенки до 8 мм	13,87	7,27	3,00	0,00	3,60	0,84
39-02-006-11	194 мм, толщина стенки до 14 мм	16,92	9,53	3,75	0,00	3,64	1,1
39-02-006-12	194 мм, толщина стенки до 24 мм	24,46	14,72	6,00	0,00	3,74	1,7
39-02-006-13	194 мм, толщина стенки до 45 мм	25,73	15,59	6,38	0,00	3,76	1,8
39-02-006-14	299 мм, толщина стенки до 8 мм	20,36	11,26	4,50	0,00	4,60	1,3
39-02-006-15	299 мм, толщина стенки до 14 мм	24,14	13,86	5,63	0,00	4,65	1,6
39-02-006-16	299 мм, толщина стенки до 24 мм	28,79	17,32	6,75	0,00	4,72	2
39-02-006-17	299 мм, толщина стенки до 40 мм	30,42	18,19	7,50	0,00	4,73	2,1
39-02-006-18	299 мм, толщина стенки до 60 мм	48,92	31,18	12,75	0,00	4,99	3,6
39-02-006-19	299 мм, толщина стенки до 80 мм	66,17	43,30	17,63	0,00	5,24	5
39-02-006-20	377 мм, толщина стенки до 8 мм	26,12	14,72	6,00	0,00	5,40	1,7

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-006-21	377 мм, толщина стенки до 14 мм	31,16	18,19	7,50	0,00	5,47	2,1
39-02-006-22	377 мм, толщина стенки до 24 мм	34,94	20,78	8,63	0,00	5,53	2,4
39-02-006-23	377 мм, толщина стенки до 40 мм	39,97	24,25	10,13	0,00	5,59	2,8
39-02-006-24	377 мм, толщина стенки до 60 мм	59,72	38,10	15,75	0,00	5,87	4,4
39-02-006-25	377 мм, толщина стенки до 80 мм	83,26	54,56	22,50	0,00	6,20	6,3
39-02-006-26	465 мм, толщина стенки до 8 мм	31,90	18,19	7,50	0,00	6,21	2,1
39-02-006-27	465 мм, толщина стенки до 14 мм	38,20	22,52	9,38	0,00	6,30	2,6
39-02-006-28	465 мм, толщина стенки до 24 мм	44,12	26,85	10,88	0,00	6,39	3,1
39-02-006-29	465 мм, толщина стенки до 40 мм	47,88	29,44	12,00	0,00	6,44	3,4
39-02-006-30	465 мм, толщина стенки до 60 мм	75,20	48,50	19,88	0,00	6,82	5,6
39-02-006-31	465 мм, толщина стенки до 90 мм	98,73	64,95	26,63	0,00	7,15	7,5
39-02-006-32	550 мм, толщина стенки до 8 мм	37,67	21,65	9,00	0,00	7,02	2,5
39-02-006-33	550 мм, толщина стенки до 14 мм	46,10	27,71	11,25	0,00	7,14	3,2
39-02-006-34	550 мм, толщина стенки до 24 мм	49,89	30,31	12,38	0,00	7,20	3,5
39-02-006-35	550 мм, толщина стенки до 40 мм	56,17	34,64	14,25	0,00	7,28	4
39-02-006-36	550 мм, толщина стенки до 60 мм	87,26	56,29	23,25	0,00	7,72	6,5
39-02-006-37	550 мм, толщина стенки до 90 мм	113,31	74,48	30,75	0,00	8,08	8,6
39-02-006-38	720 мм, толщина стенки до 8 мм	46,34	26,85	10,88	0,00	8,61	3,1
39-02-006-39	720 мм, толщина стенки до 14 мм	55,14	32,91	13,50	0,00	8,73	3,8
39-02-006-40	720 мм, толщина стенки до 24 мм	58,92	35,51	14,63	0,00	8,78	4,1
39-02-006-41	720 мм, толщина стенки до 40 мм	69,49	43,30	17,25	0,00	8,94	5
39-02-006-42	720 мм, толщина стенки до 60 мм	106,87	69,28	28,13	0,00	9,46	8
39-02-006-43	720 мм, толщина стенки до 90 мм	138,32	90,93	37,50	0,00	9,89	10,5
39-02-006-44	920 мм, толщина стенки до 14 мм	65,67	38,97	16,13	0,00	10,57	4,5
39-02-006-45	920 мм, толщина стенки до 24 мм	71,59	43,30	17,63	0,00	10,66	5
39-02-006-46	920 мм, толщина стенки до 40 мм	83,42	51,96	20,63	0,00	10,83	6
39-02-006-47	920 мм, толщина стенки до 60 мм	126,20	81,40	33,38	0,00	11,42	9,4
39-02-006-48	920 мм, толщина стенки до 90 мм	166,09	109,12	45,00	0,00	11,97	12,6
39-02-006-49	1220 мм, толщина стенки до 14 мм	83,04	49,36	20,25	0,00	13,43	5,7
39-02-006-50	1220 мм, толщина стенки до 24 мм	89,33	53,69	22,13	0,00	13,51	6,2
39-02-006-51	1220 мм, толщина стенки до 40 мм	102,80	63,22	25,88	0,00	13,70	7,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-006-52	1520 мм, толщина стенки до 14 мм	98,27	58,02	24,00	0,00	16,25	6,7
39-02-006-53	1520 мм, толщина стенки до 20 мм	107,97	64,95	26,63	0,00	16,39	7,5
39-02-006-54	1820 мм, толщина стенки до 14 мм	115,42	69,28	27,38	0,00	18,76	8
39-02-006-55	1820 мм, толщина стенки до 20 мм	128,37	77,94	31,50	0,00	18,93	9
39-02-006-56	2220 мм, толщина стенки до 14 мм	133,36	79,67	32,63	0,00	21,06	9,2
39-02-006-57	2220 мм, толщина стенки до 20 мм	145,95	88,33	36,38	0,00	21,24	10,2

**Таблица 39-02-007. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений**

Измеритель: 1 м

**Ультразвуковая дефектоскопия негабаритных трубопроводов одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, толщина металла:**

39-02-007-01	до 14 мм	21,80	12,12	4,88	0,00	4,80	1,4
39-02-007-02	до 24 мм	24,33	13,86	5,63	0,00	4,84	1,6
39-02-007-03	до 40 мм	28,09	16,45	6,75	0,00	4,89	1,9
39-02-007-04	до 60 мм	31,87	19,05	7,88	0,00	4,94	2,2

**Таблица 39-02-008. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций**

Измеритель: 1 м

**Ультразвуковая дефектоскопия оборудования и конструкций одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, положение сварного соединения:**

39-02-008-01	нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 10 мм	19,29	10,39	4,13	0,00	4,77	1,2
39-02-008-02	нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 20 мм	20,55	11,26	4,50	0,00	4,79	1,3
39-02-008-03	нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 40 мм	23,06	12,99	5,25	0,00	4,82	1,5
39-02-008-04	нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 60 мм	25,57	14,72	6,00	0,00	4,85	1,7
39-02-008-05	потолочное, толщина металла до 10 мм	33,13	19,92	8,25	0,00	4,96	2,3
39-02-008-06	потолочное, толщина металла до 20 мм	35,64	21,65	9,00	0,00	4,99	2,5
39-02-008-07	потолочное, толщина металла до 40 мм	44,07	27,71	11,25	0,00	5,11	3,2
39-02-008-08	потолочное, толщина металла до 60 мм	47,86	30,31	12,38	0,00	5,17	3,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-02-009. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода:</b>							
39-02-009-01	194 мм, толщина стенки до 45 мм	26,89	12,12	4,88	0,00	9,89	1,4
39-02-009-02	299 мм, толщина стенки до 40 мм	32,46	12,99	5,25	0,00	14,22	1,5
39-02-009-03	299 мм, толщина стенки до 60 мм	40,01	18,19	7,50	0,00	14,32	2,1
39-02-009-04	299 мм, толщина стенки до 80 мм	50,96	25,98	10,50	0,00	14,48	3
39-02-009-05	377 мм, толщина стенки до 40 мм	39,09	14,72	6,00	0,00	18,37	1,7
39-02-009-06	377 мм, толщина стенки до 60 мм	49,16	21,65	9,00	0,00	18,51	2,5
39-02-009-07	377 мм, толщина стенки до 80 мм	65,15	32,91	13,50	0,00	18,74	3,8
39-02-009-08	465 мм, толщина стенки до 40 мм	46,06	17,32	6,75	0,00	21,99	2
39-02-009-09	465 мм, толщина стенки до 60 мм	58,64	25,98	10,50	0,00	22,16	3
39-02-009-10	465 мм, толщина стенки до 90 мм	77,52	38,97	16,13	0,00	22,42	4,5
39-02-009-11	550 мм, толщина стенки до 40 мм	55,03	20,78	8,63	0,00	25,62	2,4
39-02-009-12	550 мм, толщина стенки до 60 мм	74,41	34,64	13,88	0,00	25,89	4
39-02-009-13	550 мм, толщина стенки до 90 мм	89,51	45,03	18,38	0,00	26,10	5,2
39-02-009-14	720 мм, толщина стенки до 40 мм	69,89	25,98	10,50	0,00	33,41	3
39-02-009-15	720 мм, толщина стенки до 60 мм	91,28	40,70	16,88	0,00	33,70	4,7
39-02-009-16	720 мм, толщина стенки до 90 мм	111,04	54,56	22,50	0,00	33,98	6,3
39-02-009-17	920 мм, толщина стенки до 40 мм	85,25	30,31	12,38	0,00	42,56	3,5
39-02-009-18	920 мм, толщина стенки до 60 мм	111,30	48,50	19,88	0,00	42,92	5,6
39-02-009-19	920 мм, толщина стенки до 90 мм	139,62	69,28	27,00	0,00	43,34	8
39-02-009-20	1220 мм, толщина стенки до 40 мм	108,68	37,24	15,38	0,00	56,06	4,3
<b>Таблица 39-02-010. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр стержней:</b>							
39-02-010-01	до 10 мм	3,75	2,39	1,05	0,00	0,31	0,3
39-02-010-02	до 16 мм	4,21	2,63	1,20	0,00	0,38	0,33
39-02-010-03	до 25 мм	4,88	2,95	1,35	0,00	0,58	0,37
39-02-010-04	до 40 мм	5,74	3,34	1,50	0,00	0,90	0,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-010-05	Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, арматурная сталь	14,23	9,55	4,13	0,00	0,55	1,2

**Таблица 39-02-011. Измерение толщин металла ультразвуковым способом**

Измеритель: 1 измерение

39-02-011-01	Измерение толщин металла ультразвуковым способом	5,12	3,18	0,80	0,00	1,14	0,4
--------------	--	------	------	------	------	------	-----

**Таблица 39-02-012. Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:**

39-02-012-01	60 мм, толщина стенки до 5 мм	20,57	10,37	1,65	0,00	8,55	1
39-02-012-02	60 мм, толщина стенки до 11 мм	25,86	12,44	2,05	0,00	11,37	1,2
39-02-012-03	114 мм, толщина стенки до 5 мм	23,45	11,41	1,80	0,00	10,24	1,1
39-02-012-04	114 мм, толщина стенки до 10 мм	28,19	12,44	2,15	0,00	13,60	1,2
39-02-012-05	114 мм, толщина стенки до 15 мм	33,26	16,59	2,99	0,00	13,68	1,6
39-02-012-06	114 мм, толщина стенки до 20 мм	39,32	18,67	3,59	0,00	17,06	1,8
39-02-012-07	159 мм, толщина стенки до 10 мм	32,79	13,48	2,35	0,00	16,96	1,3
39-02-012-08	159 мм, толщина стенки до 15 мм	37,96	17,63	3,29	0,00	17,04	1,7
39-02-012-09	159 мм, толщина стенки до 20 мм	45,90	20,74	3,89	0,00	21,27	2
39-02-012-10	273 мм, толщина стенки до 10 мм	44,19	14,52	2,69	0,00	26,98	1,4
39-02-012-11	273 мм, толщина стенки до 15 мм	49,32	18,67	3,59	0,00	27,06	1,8
39-02-012-12	273 мм, толщина стенки до 20 мм	59,78	21,78	4,19	0,00	33,81	2,1
39-02-012-13	377 мм, толщина стенки до 10 мм	64,41	16,59	2,99	0,00	44,83	1,6
39-02-012-14	377 мм, толщина стенки до 15 мм	69,54	20,74	3,89	0,00	44,91	2
39-02-012-15	377 мм, толщина стенки до 20 мм	87,16	25,93	5,09	0,00	56,14	2,5
39-02-012-16	465 мм, толщина стенки до 10 мм	65,77	17,63	3,29	0,00	44,85	1,7
39-02-012-17	465 мм, толщина стенки до 15 мм	70,91	21,78	4,19	0,00	44,94	2,1
39-02-012-18	465 мм, толщина стенки до 20 мм	88,51	26,96	5,39	0,00	56,16	2,6
39-02-012-19	550 мм, толщина стенки до 10 мм	49,32	18,67	3,59	0,00	27,06	1,8
39-02-012-20	550 мм, толщина стенки до 15 мм	58,23	25,93	5,09	0,00	27,21	2,5
39-02-012-21	550 мм, толщина стенки до 20 мм	68,98	29,04	5,99	0,00	33,95	2,8
39-02-012-22	660 мм, толщина стенки до 10 мм	58,41	20,74	3,89	0,00	33,78	2
39-02-012-23	660 мм, толщина стенки до 15 мм	66,26	26,96	5,39	0,00	33,91	2,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-012-24	660 мм, толщина стенки до 20 мм	81,09	32,15	6,59	0,00	42,35	3,1

**Таблица 39-02-013. Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:**

39-02-013-01	до 5 мм	45,46	10,37	1,50	0,00	33,59	1
39-02-013-02	до 10 мм	58,06	11,41	1,95	0,00	44,70	1,1
39-02-013-03	до 15 мм	60,62	13,48	2,40	0,00	44,74	1,3
39-02-013-04	до 20 мм	74,23	15,56	2,74	0,00	55,93	1,5
39-02-013-05	до 30 мм	80,54	20,74	3,77	0,00	56,03	2
39-02-013-06	до 40 мм	84,97	23,85	5,02	0,00	56,10	2,3

**Таблица 39-02-014. Рентгенографический контроль оборудования и конструкций**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:**

39-02-014-01	до 5 мм	44,20	9,33	1,30	0,00	33,57	0,9
39-02-014-02	до 10 мм	57,86	11,41	1,75	0,00	44,70	1,1
39-02-014-03	до 15 мм	59,26	12,44	2,10	0,00	44,72	1,2
39-02-014-04	до 20 мм	71,82	13,48	2,45	0,00	55,89	1,3
39-02-014-05	до 30 мм	77,05	17,63	3,45	0,00	55,97	1,7
39-02-014-06	до 40 мм	82,23	21,78	4,39	0,00	56,06	2,1

**Таблица 39-02-015. Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:**

39-02-015-01	25 мм, толщина стенки до 4 мм	26,06	8,30	14,81	0,00	2,95	0,8
39-02-015-02	60 мм, толщина стенки до 5 мм	34,52	9,33	16,66	0,00	8,53	0,9
39-02-015-03	60 мм, толщина стенки до 11 мм	42,68	10,37	20,98	0,00	11,33	1
39-02-015-04	108 мм, толщина стенки до 5 мм	38,58	9,85	18,52	0,00	10,21	0,95
39-02-015-05	108 мм, толщина стенки до 10 мм	47,21	11,41	22,22	0,00	13,58	1,1
39-02-015-06	108 мм, толщина стенки до 15 мм	60,25	14,52	32,09	0,00	13,64	1,4
39-02-015-07	108 мм, толщина стенки до 20 мм	70,64	16,59	37,03	0,00	17,02	1,6
39-02-015-08	108 мм, толщина стенки до 30 мм	90,75	21,78	51,84	0,00	17,13	2,1
39-02-015-09	159 мм, толщина стенки до 10 мм	52,40	11,41	24,07	0,00	16,92	1,1
39-02-015-10	159 мм, толщина стенки до 15 мм	64,83	14,52	33,33	0,00	16,98	1,4
39-02-015-11	159 мм, толщина стенки до 20 мм	79,58	17,63	40,74	0,00	21,21	1,7
39-02-015-12	159 мм, толщина стенки до 30 мм	99,68	22,81	55,55	0,00	21,32	2,2
39-02-015-13	159 мм, толщина стенки до 40 мм	115,02	26,96	66,66	0,00	21,40	2,6
39-02-015-14	273 мм, толщина стенки до 10 мм	68,21	13,48	27,77	0,00	26,96	1,3
39-02-015-15	273 мм, толщина стенки до 15 мм	80,64	16,59	37,03	0,00	27,02	1,6
39-02-015-16	273 мм, толщина стенки до 20 мм	96,85	18,67	44,44	0,00	33,74	1,8
39-02-015-17	273 мм, толщина стенки до 30 мм	122,77	25,93	62,95	0,00	33,89	2,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-02-015-18	273 мм, толщина стенки до 40 мм	137,05	29,04	74,06	0,00	33,95	2,8
39-02-015-19	377 мм, толщина стенки до 10 мм	91,40	14,52	32,09	0,00	44,79	1,4
39-02-015-20	377 мм, толщина стенки до 15 мм	103,22	17,63	40,74	0,00	44,85	1,7
39-02-015-21	377 мм, толщина стенки до 20 мм	129,68	21,78	51,84	0,00	56,06	2,1
39-02-015-22	377 мм, толщина стенки до 30 мм	145,02	25,93	62,95	0,00	56,14	2,5
39-02-015-23	377 мм, толщина стенки до 40 мм	165,12	31,11	77,77	0,00	56,24	3
39-02-015-24	465 мм, толщина стенки до 10 мм	95,55	15,56	35,18	0,00	44,81	1,5
39-02-015-25	465 мм, толщина стенки до 15 мм	107,98	18,67	44,44	0,00	44,87	1,8
39-02-015-26	465 мм, толщина стенки до 20 мм	134,44	22,81	55,55	0,00	56,08	2,2
39-02-015-27	465 мм, толщина стенки до 30 мм	154,54	28,00	70,36	0,00	56,18	2,7
39-02-015-28	465 мм, толщина стенки до 40 мм	174,63	33,18	85,17	0,00	56,28	3,2
39-02-015-29	550 мм, толщина стенки до 10 мм	85,41	17,63	40,74	0,00	27,04	1,7
39-02-015-30	550 мм, толщина стенки до 15 мм	100,75	21,78	51,84	0,00	27,13	2,1
39-02-015-31	550 мм, толщина стенки до 20 мм	122,77	25,93	62,95	0,00	33,89	2,5
39-02-015-32	550 мм, толщина стенки до 30 мм	142,87	31,11	77,77	0,00	33,99	3
39-02-015-33	680 мм, толщина стенки до 10 мм	102,66	20,74	48,14	0,00	33,78	2
39-02-015-34	680 мм, толщина стенки до 15 мм	127,53	26,96	66,66	0,00	33,91	2,6
39-02-015-35	680 мм, толщина стенки до 20 мм	147,63	32,15	81,47	0,00	34,01	3,1
39-02-015-36	680 мм, толщина стенки до 30 мм	177,26	39,41	103,69	0,00	34,16	3,8

**Таблица 39-02-016. Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:**

39-02-016-01	до 2 мм	51,90	7,26	11,11	0,00	33,53	0,7
39-02-016-02	до 5 мм	57,28	8,30	15,43	0,00	33,55	0,8
39-02-016-03	до 10 мм	74,80	10,37	19,75	0,00	44,68	1
39-02-016-04	до 15 мм	81,85	12,44	24,69	0,00	44,72	1,2
39-02-016-05	до 20 мм	97,76	13,48	28,39	0,00	55,89	1,3
39-02-016-06	до 30 мм	109,57	16,59	37,03	0,00	55,95	1,6
39-02-016-07	до 40 мм	124,91	20,74	48,14	0,00	56,03	2
39-02-016-08	до 50 мм	134,44	22,81	55,55	0,00	56,08	2,2
39-02-016-09	до 60 мм	160,93	26,96	66,66	0,00	67,31	2,6
39-02-016-10	до 70 мм	170,45	29,04	74,06	0,00	67,35	2,8
39-02-016-11	до 80 мм	185,78	33,18	85,17	0,00	67,43	3,2
39-02-016-12	до 90 мм	205,90	38,37	99,99	0,00	67,54	3,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 39-02-017. Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода:**

39-02-017-01	550 мм, толщина стенки до 10 мм	313,07	28,00	70,36	0,00	214,71	2,7
39-02-017-02	550 мм, толщина стенки до 20 мм	381,21	32,15	81,47	0,00	267,59	3,1
39-02-017-03	550 мм, толщина стенки до 30 мм	390,73	34,22	88,88	0,00	267,63	3,3
39-02-017-04	550 мм, толщина стенки до 40 мм	406,08	38,37	99,99	0,00	267,72	3,7
39-02-017-05	550 мм, толщина стенки до 50 мм	474,28	42,52	111,10	0,00	320,66	4,1
39-02-017-06	550 мм, толщина стенки до 70 мм	489,62	46,67	122,21	0,00	320,74	4,5
39-02-017-07	550 мм, толщина стенки до 90 мм	506,77	51,85	133,32	0,00	321,60	5
39-02-017-08	1020 мм, толщина стенки до 10 мм	534,84	37,33	96,28	0,00	401,23	3,6
39-02-017-09	1020 мм, толщина стенки до 20 мм	650,27	41,48	107,39	0,00	501,40	4
39-02-017-10	1020 мм, толщина стенки до 30 мм	665,61	45,63	118,50	0,00	501,48	4,4
39-02-017-11	1020 мм, толщина стенки до 40 мм	686,78	51,85	133,32	0,00	501,61	5
39-02-017-12	1020 мм, толщина стенки до 50 мм	705,82	56,00	148,13	0,00	501,69	5,4
39-02-017-13	1020 мм, толщина стенки до 70 мм	741,68	64,29	174,05	0,00	503,34	6,2
39-02-017-14	1020 мм, толщина стенки до 90 мм	768,66	72,59	192,57	0,00	503,50	7

**Таблица 39-02-018. Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:**

39-02-018-01	до 5 мм	55,51	8,30	13,58	0,00	33,63	0,8
39-02-018-02	до 10 мм	71,89	9,33	17,90	0,00	44,66	0,9
39-02-018-03	до 15 мм	77,71	11,41	21,60	0,00	44,70	1,1
39-02-018-04	до 20 мм	93,62	12,44	25,31	0,00	55,87	1,2
39-02-018-05	до 30 мм	104,82	15,56	33,33	0,00	55,93	1,5
39-02-018-06	до 40 мм	119,10	18,67	44,44	0,00	55,99	1,8
39-02-018-07	до 50 мм	129,68	21,78	51,84	0,00	56,06	2,1
39-02-018-08	до 60 мм	149,12	23,85	58,02	0,00	67,25	2,3
39-02-018-09	до 70 мм	160,93	26,96	66,66	0,00	67,31	2,6

**Таблица 39-02-019. Гаммаграфический контроль арматурной стали**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр:**

39-02-019-01	до 22 мм	99,00	13,48	29,63	0,00	55,89	1,3
39-02-019-02	до 32 мм	106,67	15,56	35,18	0,00	55,93	1,5
39-02-019-03	до 40 мм	117,51	20,74	40,74	0,00	56,03	2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 39-02-020. Контроль плотности способом керосиновой пробы**

Измеритель: 1 м шва

**Контроль плотности способом керосиновой пробы, положение сварного соединения:**

39-02-020-01	нижнее	1,43	0,72	0,00	0,00	0,71	0,1
39-02-020-02	вертикальное	1,66	0,94	0,00	0,00	0,72	0,13
39-02-020-03	потолочное	1,80	1,08	0,00	0,00	0,72	0,15
39-02-020-04	кольцевые швы	2,24	1,51	0,00	0,00	0,73	0,21

**Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой**

Измеритель: 1 м шва

**Испытание оборудования вакуум-камерой, положение сварного соединения:**

39-02-021-01	нижнее	23,46	1,18	0,41	0,00	21,87	0,15
39-02-021-02	вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости	23,98	1,57	0,53	0,00	21,88	0,2
39-02-021-03	потолочное	25,07	2,35	0,82	0,00	21,90	0,3

**Таблица 39-02-022. Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры**

Измеритель: 1 стык

**Контроль трубопроводов методом гелиевой или вакуумной камеры, диаметр:**

39-02-022-01	до 60 мм	38,98	15,68	14,66	0,00	8,64	2
39-02-022-02	до 159 мм	56,69	17,25	17,10	0,00	22,34	2,2

**Таблица 39-02-023. Измерение твёрдости металла шва**

Измеритель: 1 сварное соединение (3 замера)

39-02-023-01	Измерение твёрдости металла шва	6,35	6,23	0,00	0,00	0,12	0,7
--------------	---------------------------------	------	------	------	------	------	-----

## Отдел 6. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

**Таблица 39-06-001. Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке**

Измеритель: 1 стык

**Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке, диаметр трубопровода:**

39-06-001-01	25 мм	4,91	4,81	0,00	0,00	0,10	0,54
39-06-001-02	45 мм	5,00	4,90	0,00	0,00	0,10	0,55
39-06-001-03	57 мм	5,08	4,98	0,00	0,00	0,10	0,56
39-06-001-04	89 мм	5,17	5,07	0,00	0,00	0,10	0,57
39-06-001-05	114 мм	5,26	5,16	0,00	0,00	0,10	0,58
39-06-001-06	133 мм	5,36	5,25	0,00	0,00	0,11	0,59
39-06-001-07	159 мм	5,45	5,34	0,00	0,00	0,11	0,6
39-06-001-08	219 мм	5,63	5,52	0,00	0,00	0,11	0,62
39-06-001-09	273 мм	5,81	5,70	0,00	0,00	0,11	0,64
39-06-001-10	325 мм	5,99	5,87	0,00	0,00	0,12	0,66
39-06-001-11	377 мм	6,35	6,23	0,00	0,00	0,12	0,7
39-06-001-12	426 мм	6,35	6,23	0,00	0,00	0,12	0,7
39-06-001-13	478 мм	6,63	6,50	0,00	0,00	0,13	0,73
39-06-001-14	530 мм	6,81	6,68	0,00	0,00	0,13	0,75
39-06-001-15	630 мм	7,26	7,12	0,00	0,00	0,14	0,8
39-06-001-16	720 мм	7,45	7,30	0,00	0,00	0,15	0,82
39-06-001-17	820 мм	7,80	7,65	0,00	0,00	0,15	0,86
39-06-001-18	920 мм	8,17	8,01	0,00	0,00	0,16	0,9
39-06-001-19	1020 мм	8,63	8,46	0,00	0,00	0,17	0,95
39-06-001-20	1120 мм	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
39-06-001-21	1220 мм	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-06-001-22	1320 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-06-001-23	1420 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-06-001-24	1520 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-06-001-25	1620 мм	10,89	10,68	0,00	0,00	0,21	1,2
39-06-001-26	1720 мм	11,80	11,57	0,00	0,00	0,23	1,3
39-06-001-27	1820 мм	11,80	11,57	0,00	0,00	0,23	1,3
39-06-001-28	1920 мм	11,80	11,57	0,00	0,00	0,23	1,3
39-06-001-29	2020 мм	12,71	12,46	0,00	0,00	0,25	1,4
39-06-001-30	2120 мм	12,71	12,46	0,00	0,00	0,25	1,4
39-06-001-31	2220 мм	13,62	13,35	0,00	0,00	0,27	1,5
39-06-001-32	2320 мм	13,62	13,35	0,00	0,00	0,27	1,5
39-06-001-33	2420 мм	13,62	13,35	0,00	0,00	0,27	1,5
39-06-001-34	2520 мм	14,52	14,24	0,00	0,00	0,28	1,6
39-06-001-35	2620 мм	14,52	14,24	0,00	0,00	0,28	1,6
39-06-001-36	2720 мм	15,43	15,13	0,00	0,00	0,30	1,7
39-06-001-37	2820 мм	15,43	15,13	0,00	0,00	0,30	1,7

**Таблица 39-06-002. Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа**

Измеритель: 1 стык

**Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа, диаметр трубопровода:**

39-06-002-01	25 мм	4,91	4,81	0,00	0,00	0,10	0,54
39-06-002-02	45 мм	5,08	4,98	0,00	0,00	0,10	0,56
39-06-002-03	57 мм	5,26	5,16	0,00	0,00	0,10	0,58
39-06-002-04	89 мм	5,54	5,43	0,00	0,00	0,11	0,61
39-06-002-05	114 мм	5,81	5,70	0,00	0,00	0,11	0,64
39-06-002-06	133 мм	5,99	5,87	0,00	0,00	0,12	0,66
39-06-002-07	159 мм	6,35	6,23	0,00	0,00	0,12	0,7
39-06-002-08	219 мм	6,99	6,85	0,00	0,00	0,14	0,77
39-06-002-09	273 мм	7,54	7,39	0,00	0,00	0,15	0,83
39-06-002-10	325 мм	8,17	8,01	0,00	0,00	0,16	0,9
39-06-002-11	377 мм	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
39-06-002-12	426 мм	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
39-06-002-13	478 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-06-002-14	530 мм	10,89	10,68	0,00	0,00	0,21	1,2
39-06-002-15	630 мм	11,80	11,57	0,00	0,00	0,23	1,3
39-06-002-16	720 мм	12,71	12,46	0,00	0,00	0,25	1,4
39-06-002-17	820 мм	13,62	13,35	0,00	0,00	0,27	1,5
39-06-002-18	920 мм	14,52	14,24	0,00	0,00	0,28	1,6
39-06-002-19	1020 мм	15,43	15,13	0,00	0,00	0,30	1,7
39-06-002-20	1120 мм	16,34	16,02	0,00	0,00	0,32	1,8
39-06-002-21	1220 мм	18,16	17,80	0,00	0,00	0,36	2
39-06-002-22	1320 мм	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
39-06-002-23	1420 мм	19,97	19,58	0,00	0,00	0,39	2,2
39-06-002-24	1520 мм	20,88	20,47	0,00	0,00	0,41	2,3
39-06-002-25	1620 мм	21,79	21,36	0,00	0,00	0,43	2,4
39-06-002-26	1720 мм	22,70	22,25	0,00	0,00	0,45	2,5
39-06-002-27	1820 мм	24,51	24,03	0,00	0,00	0,48	2,7
39-06-002-28	1920 мм	25,42	24,92	0,00	0,00	0,50	2,8
39-06-002-29	2020 мм	27,23	26,70	0,00	0,00	0,53	3
39-06-002-30	2120 мм	28,14	27,59	0,00	0,00	0,55	3,1
39-06-002-31	2220 мм	29,05	28,48	0,00	0,00	0,57	3,2
39-06-002-32	2320 мм	29,96	29,37	0,00	0,00	0,59	3,3
39-06-002-33	2420 мм	30,87	30,26	0,00	0,00	0,61	3,4
39-06-002-34	2520 мм	32,68	32,04	0,00	0,00	0,64	3,6
39-06-002-35	2620 мм	33,59	32,93	0,00	0,00	0,66	3,7
39-06-002-36	2720 мм	34,50	33,82	0,00	0,00	0,68	3,8
39-06-002-37	2820 мм	36,31	35,60	0,00	0,00	0,71	4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 39-06-003. Контроль процессов сварки и наплавки</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Контроль процессов сварки и наплавки, диаметр трубопровода:</b>							
39-06-003-01	25 мм	4,54	4,45	0,00	0,00	0,09	0,5
39-06-003-02	32 мм	4,54	4,45	0,00	0,00	0,09	0,5
39-06-003-03	38 мм	4,72	4,63	0,00	0,00	0,09	0,52
39-06-003-04	45 мм	4,91	4,81	0,00	0,00	0,10	0,54
39-06-003-05	57 мм	5,08	4,98	0,00	0,00	0,10	0,56
39-06-003-06	89 мм	5,72	5,61	0,00	0,00	0,11	0,63
39-06-003-07	108 мм	5,99	5,87	0,00	0,00	0,12	0,66
39-06-003-08	114 мм	6,17	6,05	0,00	0,00	0,12	0,68
39-06-003-09	133 мм	6,45	6,32	0,00	0,00	0,13	0,71
39-06-003-10	159 мм	7,26	7,12	0,00	0,00	0,14	0,8
39-06-003-11	219 мм	8,17	8,01	0,00	0,00	0,16	0,9
39-06-003-12	273 мм	9,08	8,90	0,00	0,00	0,18	1
39-06-003-13	325 мм	9,99	9,79	0,00	0,00	0,20	1,1
39-06-003-14	377 мм	10,89	10,68	0,00	0,00	0,21	1,2
39-06-003-15	426 мм	12,71	12,46	0,00	0,00	0,25	1,4
39-06-003-16	478 мм	13,62	13,35	0,00	0,00	0,27	1,5
39-06-003-17	530 мм	14,52	14,24	0,00	0,00	0,28	1,6
39-06-003-18	630 мм	15,43	15,13	0,00	0,00	0,30	1,7
39-06-003-19	720 мм	18,16	17,80	0,00	0,00	0,36	2
39-06-003-20	820 мм	19,06	18,69	0,00	0,00	0,37	2,1
39-06-003-21	920 мм	20,88	20,47	0,00	0,00	0,41	2,3
39-06-003-22	1020 мм	22,70	22,25	0,00	0,00	0,45	2,5
39-06-003-23	1120 мм	24,51	24,03	0,00	0,00	0,48	2,7
39-06-003-24	1220 мм	27,23	26,70	0,00	0,00	0,53	3
39-06-003-25	1320 мм	29,05	28,48	0,00	0,00	0,57	3,2
39-06-003-26	1420 мм	30,87	30,26	0,00	0,00	0,61	3,4
39-06-003-27	1520 мм	32,68	32,04	0,00	0,00	0,64	3,6
39-06-003-28	1620 мм	34,50	33,82	0,00	0,00	0,68	3,8
39-06-003-29	1720 мм	36,31	35,60	0,00	0,00	0,71	4
39-06-003-30	1820 мм	38,13	37,38	0,00	0,00	0,75	4,2
39-06-003-31	1920 мм	39,94	39,16	0,00	0,00	0,78	4,4
39-06-003-32	2020 мм	41,76	40,94	0,00	0,00	0,82	4,6
39-06-003-33	2120 мм	43,57	42,72	0,00	0,00	0,85	4,8
39-06-003-34	2220 мм	45,39	44,50	0,00	0,00	0,89	5
39-06-003-35	2320 мм	48,11	47,17	0,00	0,00	0,94	5,3
39-06-003-36	2420 мм	49,93	48,95	0,00	0,00	0,98	5,5
39-06-003-37	2520 мм	51,74	50,73	0,00	0,00	1,01	5,7
39-06-003-38	2620 мм	54,47	53,40	0,00	0,00	1,07	6
39-06-003-39	2720 мм	55,38	54,29	0,00	0,00	1,09	6,1
39-06-003-40	2820 мм	57,19	56,07	0,00	0,00	1,12	6,3

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 40. Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПОВЕРХНОСТИ</b>							
<b>Таблица 40-01-001. Горизонтальное перемещение</b>							
Измеритель: 10 т							
<b>Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ФЕРм:</b>							
40-01-001-01	100 м, на расстояние до 200 м	70,05	42,32	26,88	2,89	0,85	6,76
40-01-001-02	100 м, на расстояние до 300 м	132,65	91,40	39,42	4,24	1,83	14,6
40-01-001-03	100 м, на расстояние до 400 м	175,57	126,45	46,59	5,01	2,53	20,2
40-01-001-04	150 м, на расстояние до 200 м	39,29	27,98	10,75	1,16	0,56	4,47
40-01-001-05	150 м, на расстояние до 300 м	64,79	42,44	21,50	2,31	0,85	6,78
40-01-001-06	150 м, на расстояние до 400 м	161,16	107,05	51,97	5,59	2,14	17,1
40-01-001-07	200 м, на расстояние до 300 м	68,62	46,20	21,50	2,31	0,92	7,38
40-01-001-08	200 м, на расстояние до 400 м	116,02	83,88	30,46	3,28	1,68	13,4
40-01-001-09	Горизонтальное перемещение свыше 400 м, добавлять на каждые следующие 100 м	52,66	30,55	21,50	2,31	0,61	4,88
<b>Таблица 40-01-002. Вертикальное перемещение (подъем)</b>							
Измеритель: 10 т							
<b>Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ФЕРм:</b>							
40-01-002-01	1 м, на высоту до 5 м	304,91	211,57	89,11	5,30	4,23	32,6
40-01-002-02	1 м, на высоту до 10 м	479,20	337,90	134,54	8,00	6,76	49,4
40-01-002-03	1 м, на высоту до 15 м	740,29	520,21	209,68	12,47	10,40	83,1
40-01-002-04	1 м, на высоту до 20 м	961,41	668,47	279,57	16,62	13,37	103
40-01-002-05	1 м, на высоту до 25 м	1204,47	845,10	342,47	20,36	16,90	135
40-01-002-06	2 м, на высоту до 5 м	125,56	108,92	14,46	1,87	2,18	17,4
40-01-002-07	2 м, на высоту до 10 м	287,95	268,13	14,46	1,87	5,36	39,2
40-01-002-08	2 м, на высоту до 15 м	513,14	483,39	20,08	2,60	9,67	73,8
40-01-002-09	2 м, на высоту до 20 м	664,99	632,26	20,08	2,60	12,65	101
40-01-002-10	2 м, на высоту до 25 м	870,36	795,02	59,44	7,69	15,90	127
40-01-002-11	5 м, на высоту до 10 м	143,17	93,90	47,39	6,13	1,88	15
40-01-002-12	5 м, на высоту до 15 м	345,82	236,66	104,43	13,51	4,73	34,6
40-01-002-13	5 м, на высоту до 20 м	615,02	461,99	143,79	18,60	9,24	73,8
40-01-002-14	5 м, на высоту до 25 м	835,29	632,26	190,38	24,62	12,65	101
40-01-002-15	8 м, на высоту до 10 м	74,52	55,74	17,67	2,29	1,11	8,51
40-01-002-16	8 м, на высоту до 15 м	302,27	225,46	72,30	9,35	4,51	33,5

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 40. «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-002-17	8 м, на высоту до 20 м	522,25	394,67	119,69	15,48	7,89	57,7
40-01-002-18	8 м, на высоту до 25 м	835,47	655,27	167,09	21,61	13,11	95,8
40-01-002-19	10 м, на высоту до 15 м	226,93	176,02	47,39	6,13	3,52	25,4
40-01-002-20	10 м, на высоту до 20 м	440,52	338,17	95,59	12,36	6,76	50,7
40-01-002-21	10 м, на высоту до 25 м	738,91	583,45	143,79	18,60	11,67	85,3
40-01-002-22	15 м, на высоту до 20 м	212,03	161,41	47,39	6,13	3,23	24,2
40-01-002-23	15 м, на высоту до 25 м	449,32	346,79	95,59	12,36	6,94	50,7
40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	230,50	167,71	59,44	7,69	3,35	24,2

## Отдел 2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ И ТОННЕЛЯХ (СВЕРХ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ)

Таблица 40-02-001. Перемещение в метрополитенах и тоннелях

Измеритель: 1 т

**Перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние 200 м на вагонетках или площадках вручную с погрузкой и выгрузкой, масса:**

40-02-001-01	до 2 т, при спуске в клетке	28,42	27,86	0,00	0,00	0,56	4,45
40-02-001-02	свыше 2 т, при спуске под клетью на специальном канате	100,88	46,06	53,90	15,23	0,92	7,22
40-02-001-03	свыше 2 т, при спуске на подъемном канате при снятой клетке	122,77	67,52	53,90	15,23	1,35	10,5
40-02-001-04	Добавлять на каждые следующие 50 м перемещения сверх 200 м к расценкам 40-02-001-01, -02, -03	8,87	8,70	0,00	0,00	0,17	1,39
40-02-001-05	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках и салазках при помощи электролебедок на расстояние 200 м, включая выгрузку	60,74	31,22	28,90	4,64	0,62	4,81
40-02-001-06	Добавлять на каждые следующие 50 м перемещения сверх 200 м к расценке 40-02-001-05	27,16	3,96	23,12	3,71	0,08	0,61

## Отдел 3. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ (СВЕРХ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЩЕШАХТНЫХ МАШИН)

Таблица 40-03-001. Перемещение в угольных и сланцевых шахтах

Измеритель: 1 т

40-03-001-01	Спуск (подъем) оборудования и материальных ресурсов в клетке на платформах или в вагонетках с погрузкой и выгрузкой	16,71	3,00	13,65	0,66	0,06	0,48
<b>Спуск (подъем) крупногабаритного оборудования с погрузкой и выгрузкой, включая последующую погрузку на специальную платформу и откатку ее на 50 м:</b>							
40-03-001-02	в клетке	62,17	25,54	36,12	3,28	0,51	4,08
40-03-001-03	под клетью при отсутствии хвостового каната, включая сооружение и разборку перекрытия ствола	125,35	54,15	70,12	6,36	1,08	8,65
40-03-001-04	на подъемном канате, включая снятие и навеску клетки, сооружение и разборку перекрытия ствола	162,26	75,75	85,00	7,71	1,51	12,1

ТЕРМ-2001 Краснодарский край. Часть 40. «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: <b>10 т</b>							
40-03-001-05	Перемещение оборудования и материальных ресурсов в вагонетках или на платформах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам с рельсовыми путями и углом наклона до 13 градусов первые 200 м	124,20	64,30	58,61	0,00	1,29	9,4
40-03-001-06	Добавлять на каждые следующие 50 м к расценке 40-03-001-05	6,70	6,57	0,00	0,00	0,13	0,96
40-03-001-07	Перемещение оборудования и материальных ресурсов в вагонетках или на платформах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам с рельсовыми путями и углом наклона более 13 градусов первые 200 м	142,26	72,50	68,31	0,00	1,45	10,6
40-03-001-08	Добавлять на каждые следующие 50 м к расценке 40-03-001-07	7,96	7,80	0,00	0,00	0,16	1,14
40-03-001-09	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках, салазках и листах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам без рельсовых путей с углом наклона до 13 градусов первые 100 м	374,35	119,02	252,95	21,72	2,38	17,4
40-03-001-10	Добавлять на каждые следующие 10 м к расценке 40-03-001-09	28,82	14,02	14,52	1,25	0,28	2,05
40-03-001-11	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках, салазках и листах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам без рельсовых путей с углом наклона более 13 градусов первые 100 м	460,00	161,46	295,31	25,35	3,23	23
40-03-001-12	Добавлять на каждые следующие 10 м к расценке 40-03-001-11	62,43	6,63	55,67	4,78	0,13	0,97

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

**IV. Приложения**

**Металлообрабатывающее оборудование**

**Приложение 1.1**

Корректировка ТЕРм части I для определения расценок на монтаж станков

**с числовым программным управлением (ЧПУ)**

№	станки с числовым программным управлением (ЧПУ) массой:	Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Оплату труда рабочих-монтажников, руб.
		увеличивать на	
1.	св. 1,1 до 20 т	35,2	265,76
2.	св. 20 до 100 т	70,4	543,49
3.	св. 100 до 160 т	70,4	551,94

**Приложение 1.2**

Расход подкладок металлических, исключаемых при установке станков в собранном виде

Шифр расценки	Расход подкладок металлических, кг
01-01-001-01	3
01-01-001-02	4,5
01-01-001-03	7,5
01-01-001-04	12
01-01-001-05	16,5
01-01-001-06	22,5
01-01-001-07	30

**Приложение 1.3**

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ

Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт·ч.	Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт·ч.
01-01-001-01	138	01-01-011-03	2464
01-01-001-02	480	01-01-011-04	3200
01-01-001-03	640	01-01-011-05	3520
01-01-001-04	960	01-01-011-06	3840
01-01-001-05	1184	01-01-011-07	3840
01-01-001-06	1482	01-01-011-08	960
01-01-001-07	1600	01-01-011-09	4800
01-01-011-01	2240	01-01-011-10	10720
01-01-011-02	2240	01-01-011-11	5280

## Подъемно-транспортное оборудование

### Приложение 3.1

Коэффициент при уклоне местности более 15 %

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности до	
	30°	45°
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания:

1. Затраты на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45° затраты на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяются по индивидуальным расценкам.

### Приложение 3.2

Коэффициент, учитывающий препятствия на местности

Препятствия на местности	Коэффициент
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной св. 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

Примечания:

1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным расценкам.

3. При наличии на местности уклона св. 15° и препятствия соответствующие коэффициенты перемножаются.

### Приложение 3.3

Коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

### Приложение 3.4

Коэффициент, применяемый в условиях отличающихся от указанных

Наименование оборудования	Коэффициент
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 – на каждую станцию больше двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
св. 20 до 30	1,15
св. 30 до 40	1,2
св. 40 до 150	1,4
Оборудование станций высотой, м:	
св. 6 до 20	1,2
св. 20 до 40	1,3
св. 40 до 50	1,4
св. 50 до 150	1,6

**Приложение 3.5**

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов.
2. Деревянные конструкции.
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.
4. Сетки металлические, поставляемые в не заготовленном виде.

**Приложение 3.6**

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Шифр расценки	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>	Шифр расценки	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>
03-01-001-26÷03-01-001-31	1768	-	03-01-068-06	10361	-
03-01-001-32÷03-01-001-35	2661	-	03-01-068-07	3391	-
03-01-001-36÷03-01-001-54	3216	-	03-01-068-08	8618	-
03-01-001-55	6414	-	03-02-056-01	453	-
03-01-001-56÷03-01-001-64	4307	-	03-02-056-02	514	-
03-01-001-65÷03-01-001-76	5397	-	03-02-056-03	574	-
03-01-017-23	1408	-	03-02-056-04	635	-
03-01-017-24	916	-	03-02-056-05	695	-
03-01-018-09÷03-01-018-12	1732	-	03-02-056-06	756	-
03-01-018-13÷03-01-018-15	2072	-	03-02-056-07	817	-
03-01-019-11÷03-01-019-13	4847	-	03-03-006-31	36,6	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-	03-03-006-32	43,9	-
03-01-021-23÷03-01-021-26	3122	-	03-03-006-35	22,5	-
03-01-033-02	5083	-	03-05-002-01	1714	-
03-01-034-01	5083	-	03-05-002-02	102	-
03-01-034-02	9017	-	03-05-003-01	4822	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-	03-05-003-02	7870	-
03-01-037-01	5083	-	03-05-003-03	289	-
03-01-037-02	9017	-	03-05-003-04	473	-
03-01-037-03	16283	-	03-06-001-01	-	800
03-01-037-04	10625	-	03-06-001-04	-	1200
03-01-038-01	9017	-	03-06-001-08	988	-
03-01-053-01	12378	-	03-06-001-09	79,2	-
03-01-053-02	10708	-	03-06-001-10	434,5	-
03-01-065-04	3373	-	03-06-001-12	79,2	-
03-01-065-05	7038	-	03-06-001-15	434,5	-
03-01-068-05	4834	-			

**Теплосиловое оборудование**

**Приложение 6.1**

Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию

Таблица 1

**Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность паровых котлов давлением до 3,9 МПа (40 АТА)**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Топливо (один из видов)			Химически очищенная вода, т	Электроэнергия, кВт·ч
		Дрова, м <sup>3</sup>	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м <sup>3</sup>		
Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:						
6-01-016-01	1	-	0,35	0,45	1	70
6-01-016-01	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
6-01-016-01	10	-	3,5	4,5	10	703
6-01-016-02, 6-01-016-03	75	-	25,96	33,75	75	5274
6-01-016-04	160	-	55,4	72	160	11250
Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до:						
6-01-016-05, 6-01-016-06	25	46,15	-	-	25	1758
6-01-016-07	75	138,4	-	-	75	5274
6-01-016-08	160	295,4	-	-	160	11250

Таблица 2

**Расход материальных ресурсов на испытание на паровую плотность паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт·ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м <sup>3</sup>				
6-01-016-09	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
6-01-016-10	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
6-01-016-11	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
6-01-016-11	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-12	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
6-01-016-13	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
6-01-016-14	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
6-01-016-15	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
6-01-016-16	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
6-01-016-16	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-17	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
6-01-016-17	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
6-01-016-18	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
6-01-016-19	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
6-01-016-20	1345	1749	-	17490	18773 (4484)	264000

Таблица 3

**Расход материальных ресурсов для химической очистки паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВт·ч
		техническая	химически очищенная		
Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-01	160	4000	600	3688 (881)	87696
6-01-015-02	320-420	7600	3000	7578 (1810)	230400
6-01-015-03	500-670	17200	5100	10258 (2450)	241920
6-01-015-04	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
6-01-015-05	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-06	220	5850	780	4425 (1057)	123984
6-01-015-07	320-420	9880	3900	9094 (2172)	299520
6-01-015-08	500-670	22360	6630	12309 (2940)	314880
Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
6-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
6-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
6-01-015-11	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
6-01-015-12	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
6-01-015-13	2650	70000	15600	66184 (15808)	1900800

**Расход реагентов для химической очистки паровых котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и выше, т**  
Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
<b>А. ПРИ ОДНОКОНТУРНОЙ СХЕМЕ</b>															
Очистка соляной кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-01, 6-01-015-06	160-220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	55	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	66	0,9	3,7	16,2	-	-	-	9,35	-	-	-	-	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	110	1,5	6,2	27	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-
Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-01, 6-01-015-06	160-220	-	-	-	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	-	-	7,2	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	-	-	9	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	-	-	10,8	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-04	1000, (газо-мазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-11	1000 (пылеугольных)	-	-	-	22,8	0,72	0,29	1,44	0,96	0,66	-	-	21,6	-	-
Очистка раствором комплексона, серной кислотой или фталевым ангидридом, или концентратом НМК															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	-	-	-	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
6-01-015-04	1000, (газо-мазутных)	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
6-01-015-11	1000 (пылеугольных)	-	-	-	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	-
6-01-015-12	1650 (пылеугольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	-
6-01-015-05	2650, (газо-мазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,8	21,6	26	32,4	-	-
6-01-015-13	2650 (пылеугольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	-	-
Очистка раствором комплексона, лимонной кислотой, котлов паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-12	1650 (пылеугольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	-	-	-	18
6-01-015-05	2650, (газо-мазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	-	-	-	21,6

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
6-01-015-13	2650 (пылеугольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26	18	36	-	-	-	36
<b>Б. ПРИ ДВУХКОНТУРНОЙ СХЕМЕ</b>															
Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона с серной кислотой пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	-	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	-	-	-
Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором фталевого ангидрида пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	-	-	5,4	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	-	-	7,2	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	-	-	7,9	-	-

Примечание.

Номенклатура и расход реагентов должны уточняться в каждом отдельном случае по технологической карте или по фактическим затратам.

Таблица 5

**Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность водогрейных котлов**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Вода, т		Электроэнергия, кВт·ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. м <sup>3</sup>	химически очищенная	техническая	
6-01-073-01, 6-01-073-04	21,3	27,72	200,2	150	3508
6-01-073-02, 6-01-073-05	99	129	350	630	9532
6-01-073-03 (1)	8,53	11,09	156,8	108	2641
6-01-073-03 (2)	12,8	16,63	231	225	4389
6-01-073-06	179	232	567	995	12835

Примечания:

1. Для котлов теплопроизводительностью 23.26 МВт (20 Гкал).
2. Для котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал).

**Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц**

Измеритель: шт.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
	Мельница молотковая, производительность, т/ч:	
	по бурому углю	
6-02-011-06	10	834
6-02-011-09	80	8003
	по каменному углю	
6-02-011-07	16	3285
6-02-011-07	25	6437
6-02-011-08	50	8003
	Мельница среднеходная валковая, производительность, т/ч:	
6-02-011-10	4,5	432
6-02-011-10	6,5	663
6-02-011-11	11,5	1085
6-02-011-12	16	1488
6-02-011-13	25	2957
6-02-011-14	80	54816
	Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:	
6-02-011-15	12,5	4032
6-02-011-15	25	7776
6-02-011-16	35	11488
6-02-011-17	70	17344

Таблица 7

**Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м <sup>3</sup>				Качество воды
		наименование	объем, м <sup>3</sup>	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-01	1000	Антрацит или кварцевый песок	0,8	8	13	-	21	техническая
6-03-001-02	1400	-«-	1,6	16	29	-	45	-«-
6-03-001-03	2000	-«-	4,3	43	52	-	95	-«-
6-03-001-04	2600	-«-	7,9	79	87	-	166	-«-
6-03-001-05	3000	-«-	11	110	117	-	227	-«-
6-03-001-05	3400	-«-	14,7	147	153	-	300	-«-
	То же, двухкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая
	То же, трехкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797	техническая
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Сульфуголь	0,77	8	3	5	13	осветлен-ная
6-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
6-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	11	21	55	-«-
6-03-001-11	2000	-«-	7,85	79	31	45	124	-«-
6-03-001-12	2600	-«-	13,25	133	65	111	244	-«-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м <sup>3</sup>				Качество воды
		наименование	объем, м <sup>3</sup>	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6-03-001-13	3000	-«-	17,75	178	70	102	280	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	22,75	228	114	195	423	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Сульфуголь	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
6-03-001-17	2000	-«-	4,7	47	19	34	81	-«-
6-03-001-18	2600	-«-	7,95	80	39	81	161	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	10,6	106	42	75	181	-«-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13	осветлен-ная
6-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
6-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	14	21	55	-«-
6-03-001-11	2000	-«-	5,95	60	31	45	105	-«-
6-03-001-12	2600	-«-	10,1	101	65	111	112	-«-
6-03-001-13	3000	-«-	13,5	135	70	102	137	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	17,3	173	114	195	368	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
6-03-001-17	2000	-«-	3,45	35	19	34	69	-«-
6-03-001-18	2600	-«-	5,8	58	39	81	139	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	7,8	78	42	75	153	-«-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветлен-ная
6-03-001-12	2600	-«-	8,5	85	66	100	185	-«-
6-03-001-13	3000	-«-	11,4	114	222	268	382	-«-
6-03-001-14	3400	-«-	14,6	146	291	351	497	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катионированная
6-03-001-18	2600	-«-	5,0	50	99	131	181	-«-
6-03-001-18	3000	-«-	6,7	67	132	175	242	-«-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	катионированная
	То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катионированная
6-03-001-21	2600	-«-	6,4	64	81	125	189	-«-
6-03-001-22	3400	-«-	11	110	142	209	319	-«-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
6-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катионированная
6-03-001-24	2000	-«-	6,4	64	82	110	174	-«-
6-03-001-25	2600	-«-	11	110	135	180	290	-«-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
6-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	97	осветлен-ная
6-03-001-29	2600	-«-	13,2	132	31	-	163	-«-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м <sup>3</sup>				Качество воды
		наименование	объем, м <sup>3</sup>	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6-03-001-30	3000	-«-	17,8	178	42	-	220	-«-
6-03-001-31	3400	-«-	22,8	228	55	-	283	-«-
	Солеобразователь, диаметр, мм:							
6-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
6-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-«-
6-03-004-03	1000	-«-	0,4	4	35	-	36	-«-

Таблица 8

**Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Ортофосфорная кислота, т	Шифр расценки	Ортофосфорная кислота, т
6-04-001-01	2,2	6-04-003-03	1,8
6-04-001-02	4,6	6-04-003-04	1,9
6-04-001-03	8	6-04-004-01	0,1
6-04-001-04	15	6-04-004-02	0,1
6-04-002-01	1,9	6-04-004-03	0,1
6-04-002-02	3,8	6-04-004-04	0,1
6-04-002-03	3,9	6-04-004-05	1,5
6-04-002-04	6	6-04-005-01	0,1
6-04-003-01	0,3	6-04-005-02	0,3
6-04-003-02	0,6	6-04-006-01	1,8

Таблица 9

**Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания вхолостую и под нагрузкой агрегатов паротурбинных и газотурбинных**

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт·ч	Природный газ, м <sup>3</sup>
		техническая	химически очищенная			
1	2	3	4	5	6	7
6-04-001-01	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
1	2	3	4	5	6	7
6-04-001-02	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
6-04-001-03	148000 (35292)	5000	3500	5250	1492975	-
6-04-001-04	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
6-04-002-01	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
6-04-002-02	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
6-04-002-03	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
6-04-002-04	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
6-04-003-01	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
6-04-003-02	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
6-04-003-03	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
6-04-003-04	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
6-04-004-01	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
6-04-004-02	3840 (918)	100	48	-	23986	-
6-04-004-03	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
6-04-004-04	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
6-04-004-05	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
6-04-005-01	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
6-04-005-02	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
6-04-006-01	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

Приложение 6.2

Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т						
				Ант-рацит	Кварцевый песок	Сульфид-уголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фильтр осветлительный вертикальный										
	однокамерный, диаметр, мм:									
6-03-001-01	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-01	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	двухкамерный, диаметр, мм:									
6-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	трехкамерный, диаметр, мм:									
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:										
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
6-03-001-11	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
6-03-001-12	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
6-03-001-13	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
6-03-001-14	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
6-03-001-11	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
6-03-001-12	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
6-03-001-13	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
6-03-001-14	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
6-03-001-11	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
6-03-001-12	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
6-03-001-13	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
6-03-001-14	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
То же второй ступени, диаметр, мм:										
6-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	-	-	-
6-03-001-16	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
6-03-001-17	2000	1,5	4,7	-	-	3,3	-	-	-	-
6-03-001-18	2600	1,5	7,95	-	-	5,6	-	-	-	-
6-03-001-18	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
6-03-001-15	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т						
				Антрацит	Кварцевый песок	Сульфуголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6-03-001-16	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
6-03-001-17	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
6-03-001-18	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
6-03-001-18	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
6-03-001-17	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
6-03-001-18	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
6-03-001-18	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:										
6-03-001-19	2000	1,73	5	-	-	-	-	1,85	1,78	-
То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:										
6-03-001-20	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-001-21	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
6-03-001-22	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:										
6-03-001-23	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-001-24	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
6-03-001-25	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:										
6-03-001-28	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
6-03-001-29	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
6-03-001-30	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
6-03-001-31	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
Солеобразователь, диаметр, мм:										
6-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
6-03-001-03	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
Декарбонизатор, диаметр, мм:										
6-03-001-01	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
6-03-001-02	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
6-03-001-03	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48

Примечания:

- Для получения 1 т антрацита нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального антрацита.
- Вид фильтрующего материала для аппаратуры химводоочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом.

### Приложение 6.3

Расход материальных ресурсов для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная кислота, т
6-04-001-01	30,2	-	1,2	22	490	-
6-04-001-02	67,7	6	1,2	32	710	-
6-04-001-03	77,8	-	1,3	36	800	-
6-04-001-04	83,5	-	1,4	38,4	845	-
6-04-002-01	35,5	-	1	19	420	-
6-04-002-02	64,8	-	1,1	25	550	-
6-04-002-03	43,2	-	1,1	25,5	561	-
6-04-002-04	63,4	-	1,2	32	710	40
6-04-003-01	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-003-02	9,6	-	0,6	9	200	-
6-04-003-03	15,1	-	0,87	18,3	405	-
6-04-003-04	30,7	-	1	19	420	-
6-04-004-01	1,1	-	0,1	-	-	-

Шифр расценки	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная кислота, т
6-04-004-02	1,1	-	0,1	-	-	-
6-04-004-03	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-004-04	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-004-05	26,9	-	1	19	420	-
6-04-005-01	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-006-01	50	-	1	19	420	-

### Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

#### Приложение 7.1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

1. Трубы водоподъемные по табл. 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

#### Приложение 7.2

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м <sup>3</sup>	Газ природный, 1000 м <sup>3</sup>
	Установка компрессорная вертикальная V-образная, масса, т:				
07-01-001-02	1,2	374	-	28	-
07-01-001-03	4,1	3116	-	30	-
07-01-001-04	7,8	4969	-	250	-
07-01-001-05	15,6	7838	-	578	-
	Компрессорная установка оппозитная, масса, т:				
07-01-012-01	5	1311	-	0,4	-
07-01-012-02	12	3895	-	0,6	-
07-01-012-03	25,6	6175	-	3	-
07-01-012-04	34,7	6200	-	3,3	-
07-01-012-05	45	6270	-	11,8	-
07-01-012-06	68	12067	-	24,2	-
07-01-012-07	103	20009	-	16,5	-
07-01-012-08	114	51852	-	14,1	-
07-01-012-09	155	61738	-	18,3	-
	Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т:				
07-01-034-01	0,13	76	-	-	-
07-01-034-02	0,43	456	-	-	-
07-01-034-03	0,79	456	-	-	-
07-01-034-04	1,15	608	-	-	-
07-01-034-05	2,82	1520	-	-	-
07-01-034-06	5,79	1520	-	-	-
	Агрегат и машина компрессорно-конденсаторная, холодильная, масса, т:				
07-01-035-01	0,18	76	-	-	-
07-01-035-02	0,7	152	-	-	-
07-01-035-03	1,2	456	-	-	-
07-01-035-04	2,6	760	-	-	-
07-01-035-05	4,45	1520	-	-	-
	Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т:				
07-01-036-01	9,3	3800	-	-	-
07-01-036-02	16,6	5985	-	-	-
07-01-036-03	19	5985	-	-	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м <sup>3</sup>	Газ природный, 1000 м <sup>3</sup>
07-01-047-03	Мембранный компрессор массой 2,6 т	57	-	-	-
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
07-02-001-01	5,8	14364	-	0,3	-
07-02-001-02	9,2	14364	-	0,4	-
07-02-001-03	14,5	14459	-	1,1	-
07-02-001-04	30,7	14459	-	1,1	-
07-02-001-05	41	79895	-	2,4	-
07-02-001-06	47,4	79895	-	2,4	-
07-02-001-07	63,7	205295	-	2,7	-
07-02-001-08	112	205295	-	3,6	-
07-02-001-09	123,3	205500	-	3,8	-
	то же, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-001-10	5,9	7344	-	0,2	-
07-02-001-11	9,5	14412	-	0,2	-
07-02-001-12	14,4	28548	-	0,1	-
07-02-001-13	26,1	28548	-	0,4	-
07-02-001-14	37,8	28548	-	0,2	-
	Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
07-02-002-01	21,1	28595	-	2,3	-
07-02-002-02	54,7	79895	-	2	-
07-02-002-03	87,8	79895	-	1,8	-
07-02-002-04	120,7	285095	-	5	-
07-02-003-01	Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 55,8 т	80085	-	11	-
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-004-01	44,1	45800	-	2,6	-
07-02-004-02	58,6	285000	-	9,3	-
07-02-005-01	Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, массой 77 т	143735	-	-	-
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-006-01	0,5	228	-	-	-
07-02-006-02	1,1	570	-	-	-
07-02-006-03	то же, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 12т	22800	-	-	-
07-02-017-01	Винтовой компрессор массой 10,7 т	9120	-	-	-
	Газовоздуходувка центробежная, масса, т:				
07-02-028-01	1,3	80	-	-	-
07-02-028-02	3,2	300	-	12,1	-
07-02-028-03	6,3	2434	-	-	-
	Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса, т:				
07-02-040-01	87,6	-	-	3,2	17,2
07-02-040-02	120	-	-	5,9	32,9
07-02-040-03	157	-	-	3,6	38,3
07-02-040-04	164	-	-	7,5	40
07-02-041-01	73,5	-	-	-	15,5
07-02-041-02	104	-	-	-	26,3
07-02-041-03	160	-	-	-	39
07-02-042-01	100	143640	-	-	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м <sup>3</sup>	Газ природный, 1000 м <sup>3</sup>
07-02-042-02	117,7	285000	-	-	-
07-02-043-01	184	-	-	-	32
07-02-043-02	219	-	-	-	35
07-02-053-03	Компрессор водокольцевой массой 1,4 т	64	-	-	-
	Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т:				
07-02-064-01	26,3	14364	-	-	-
07-02-064-02	47,1	28450	-	-	-
07-02-064-03	57	143640	-	-	-
	Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до:				
07-03-001-05	0,7	20	-	-	-
07-03-001-06	1,3	65	-	-	-
07-03-001-07	2,5	76	-	-	-
07-03-001-08	2,9	91	-	-	-
	Вентилятор осевой, масса, т, до:				
07-03-002-03	0,2	24	-	-	-
07-03-002-04	0,3	25	-	-	-
	Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса, т:				
07-03-003-01	0,15	114	-	-	-
07-03-003-02	0,6	114	-	-	-
07-03-003-03	1,47	684	-	-	-
07-03-003-04	5,55	1216	-	-	-
07-03-003-05	8,54	2432	-	-	-
07-03-003-06	19	6080	-	-	-
07-03-003-07	32	9500	-	-	-
	Вентилятор дутьевой центробежный двухстороннего всасывания, масса, т:				
07-03-003-08	45,1	12160	-	-	-
07-03-003-09	73	12160	-	-	-
	Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, масса, т:				
07-03-003-10	73,2	19000	-	-	-
07-03-003-11	136	38000	-	-	-
	Вентилятор горячего дутья, масса, т:				
07-03-004-01	4,3	1520	-	-	-
07-03-004-02	7,4	3040	-	-	-
	Вентилятор мельничный, масса, т:				
07-03-005-01	1,9	251	-	-	-
07-03-005-02	4,42	836	-	-	-
07-03-005-03	7,3	6080	-	-	-
07-03-005-04	17,4	9500	-	-	-
07-03-007-01	Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м <sup>2</sup>	5700	-	-	-
07-03-007-02	Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 м <sup>2</sup>	27360	-	-	-
	Дымосос одностороннего всасывания, масса, т:				
07-03-018-01	0,67	114	-	-	-
07-03-018-02	1,55	684	-	-	-
07-03-018-03	2,6	1216	-	-	-
07-03-018-04	5,26	2310	-	-	-
07-03-018-05	12,75	3040	-	-	-
07-03-018-06	17,4	3040	-	-	-
07-03-018-06	21	4788	-	-	-
	Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т:				
07-03-019-01	16,17	2432	-	-	-
07-03-019-02	42,6	7600	-	-	-
07-03-019-03	42,9	12160	-	-	-
	Дымосос осевой, масса, т:				
07-03-020-01	65,2	12160	-	-	-
07-03-020-02	69,7	12920	-	-	-
07-03-020-03	128,2	15200	-	-	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м <sup>3</sup>	Газ природный, 1000 м <sup>3</sup>
07-03-020-03	140,3	24700	-	-	-
	Агрегат насосный, масса, т:				
07-04-001-06	1,1	152	-	-	-
07-04-001-07	2	152	-	-	-
07-04-001-08	2,9	380	-	-	-
07-04-001-09	3,4	380	-	-	-
07-04-001-10	5	380	-	-	-
07-04-001-11	9,4	1900	-	-	-
07-04-001-12	12,3	2330	-	-	-
07-04-001-13	16,1	3800	-	-	-
	Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т:				
07-04-002-01	0,35	-	0,35	-	-
07-04-002-02	1,25	-	2,87	-	-
07-04-002-03	1,72	-	5,1	-	-
07-04-002-04	4,5	-	16,3	-	-
	Агрегат насосный, масса, т:				
07-04-003-02	1,8	114	-	-	-
07-04-003-03	2,3	295	-	-	-
07-04-003-04	4,6	760	-	-	-
07-04-003-05	6,2	760	-	-	-
07-04-003-06	18,2	2850	-	-	-
07-04-003-07	31,3	4750	-	-	-
	Агрегат электронасосный, масляный, масса, т:				
07-04-004-01	1,48	281	-	-	-
07-04-004-01	1,73	684	-	-	-
	Агрегат насосный конденсатный, масса, т:				
07-04-004-02	1,06	574	-	-	-
07-04-004-03	4,61	1900	-	-	-
07-04-004-04	7,38	3800	-	-	-
07-04-004-05	12,86	7600	-	-	-
	Агрегат насосный осевой, масса, т:				
07-04-004-06	5,55	950	-	-	-
07-04-004-06	8,98	2394	-	-	-
07-04-004-06	14,01	3800	-	-	-
07-04-004-07	36,5	19000	-	-	-
07-04-004-08	83,05	30400	-	-	-
07-04-004-09	216,8	95000	-	-	-
	Агрегат насосный центробежный, масса, т:				
07-04-004-10	22,41	12160	-	-	-
07-04-004-11	40,2	24320	-	-	-
07-04-004-12	81,67	38000	-	-	-
07-04-004-13	223	95000	-	-	-
	Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-04-015-01	2,79	1520	-	-	-
07-04-015-01	5,02	3800	-	-	-
07-04-015-02	8,92	6080	-	-	-
07-04-015-03	21,5	23940	-	-	-
07-04-015-04	35,21	60800	-	-	-
	Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, масса, т:				
07-04-027-04	2,4	235	-	-	-
07-04-027-05	3,5	282	-	-	-
07-04-027-06	13,7	859	-	-	-
07-04-028-01	Агрегат электронасосный, центробежный, консольный, массой 0,25 т	57	-	-	-
	Насос артезианский с электродвигателем над скважиной марки:				
07-04-029-01	АТН 8-1-16	296	-	-	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м <sup>3</sup>	Газ природный, 1000 м <sup>3</sup>
07-04-029-02	АТН 8-1-22	388	-	-	-
	Насос артезианский с погружным электродвигателем марки:				
07-04-030-01	1 ЭЦВ 6-4-130	64	-	-	-
07-04-030-02	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64	-	-	-
07-04-030-03	3 ЭЦВ 6-6,3-125	103	-	-	-
07-04-030-04	1 ЭЦВ 6-10-50	64	-	-	-
07-04-030-05	1 ЭЦВ 6-10-110	125	-	-	-
07-04-030-06	1 ЭЦВ 6-10-185	182	-	-	-
07-04-030-07	ЭЦВ 6-10-235	251	-	-	-
07-04-030-08	3 ЭЦВ 6-16-75	125	-	-	-
07-04-030-09	3 ЭЦВ 8-16-140	251	-	-	-
07-04-030-10	1 ЭЦВ 8-25-100	251	-	-	-
	Марки:				
07-04-030-11	2 ЭЦВ 8-25-150	365	-	-	-
07-04-030-12	ЭЦВ 8-25-300	730	-	-	-
07-04-030-13	ЭЦВ 8-40-60	251	-	-	-
07-04-030-14	ЭЦВ 8-40-180	730	-	-	-
07-04-030-15	2 ЭЦВ 10-63-110	730	-	-	-
07-04-030-16	2 ЭЦВ 10-63-150	1026	-	-	-
07-04-030-17	1 ЭЦВ 10-63-270	1482	-	-	-
07-04-030-18	ЭЦВ 10-120-60	730	-	-	-
07-04-030-19	ЭЦВ 10-160-35Г	502	-	-	-
07-04-030-20	1 ЭЦВ 12-160-165	1026	-	-	-
07-04-030-21	1 ЭЦВ 12-160-100	1482	-	-	-
07-04-030-22	1 ЭЦВ 12-210-25	502	-	-	-
07-04-030-23	2 ЭЦВ 12-210-55	1026	-	-	-
07-04-030-24	1 ЭЦВ 12-210-145	2850	-	-	-
07-04-030-25	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730	-	-	-
07-04-030-26	ЭЦВ 14-210-300Х	5700	-	-	-
07-04-030-27	ЭЦВ 16-375-175Х	5700	-	-	-

### Электротехнические установки

#### Приложение 8.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕРм части 8 отдела 5

#### раздела 1

№ п.п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
1	08-05-001	св. 150 до 300	1,03	1
	08-05-008, 08-05-009		1,05	1
2	08-05-001	св. 300 до 500	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
3	08-05-001	св. 500 до 700	1,11	1
	08-05-008, 08-05-009		1,18	1
4	08-05-001	св. 700 до 1000	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
5	08-05-001	св. 1000 до 1300	1,16	1
	08-05-008, 08-05-009		1,27	1
6	08-05-001	св. 1300	1,18	1
	08-05-008, 08-05-009		1,3	1

№ п.п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		При притоке воды у рабочего места, м <sup>3</sup> /ч:		
7	08-05-001	св. 6 до 13	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
8	08-05-001	св. 13 до 20	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
9	08-05-001	св. 20	1,21	1
	08-05-008, 08-05-009		1,33	1
		Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
10	08-05-002÷08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002÷08-05-007	капее прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002÷08-05-007	сильном капее	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016	непрерывающимися струями	1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в градусах:		
13	08-05-008÷08-05-010	св. 13 до 30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038÷08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008÷08-05-010	св. 30 до 45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038÷08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,69	1,08
15	08-05-008÷08-05-010	св. 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038÷08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,88	1,11
16	08-05-001÷08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

**Приложение 8.2**

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕРМ части 8 отдела 5 раздела 2

№ п.п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030÷08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030÷08-05-037	капее прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030÷08-05-037	сильном капее непрерывающимися струями	1,25	1,11

№ п.п.	Шифр таблиц	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
4	08-05-030÷08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

## Приложение 8.3

## Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-09	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-01	89
08-01-002-03	1002
08-01-004-05	108
08-01-004-06	187
08-01-004-07	362
08-01-005-01	2832
08-01-005-02	3334
08-01-005-03	8186
08-01-005-04	23526

## Приложение 8.4

## Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	—
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм <sup>2</sup> включительно	3
Провода всех марок сечением св. 10 мм <sup>2</sup>	2

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

### Оборудование связи

#### Приложение 10.1

Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные ТЕРМ части 10

Отдел	Раздел	Расстояние перемещения, м	
		горизонтальное от приобъектного склада, до	вертикальное, до
1-4, 7	Полностью	200	5
8	Полностью	200	5
6, 9	Полностью	100	-
5	1	Места установки	Проектных отметок

#### Приложение 10.2

Расход и стоимость электроэнергии для настройки станций телефонных автоматических квазиэлектронных ТЕРМ отдела 2 раздела 4

№ п.п.	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	Центральное управляющее устройство (ЦУУ)	35
2	Устройство автоматического ввода программ (УАВП)	18
	Станция, емкость, номеров, до:	
3	256	151
	в т.ч. абонентские линии	132
	соединительные линии	19
4	512	484
	в т.ч. абонентские линии	417
	соединительные линии	67
5	1024	1818
	в т.ч. абонентские линии	1538
	соединительные линии	280
6	2048	6644
	в т.ч. абонентские линии	5568
	соединительные линии	1076
	Узел автоматической коммутации, количество линий, до:	
7	128	240
8	256	787
9	512	2746

#### Приложение 10.3

Коэффициент, применяемый при монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях

При высоте, м	Коэффициент	При высоте, м	Коэффициент
св. 5 до 30	1,25	до 100	1,6
св. 30 до 60	1,4	св. 100	1,8

**Приложение 10.4**

Коэффициент, применяемый при производстве работ на смежных путях

Число поездов, проходящих по пути в сутки	14 ÷ 36	37 ÷ 72	73 ÷ 112	113 ÷ 140	св. 140
Коэффициенты	1,15	1,4	1,7	2	2,3

**Приложение 10.5**

Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных ТЕРМ 10

**отдела 2 раздела 5**

№ п.п.	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети:	
1.1	при электрической проверке	7
1.2	при тренировке	7,8
2	УК – электрическая проверка	460
3	ИАТСКЭ-3 – электрическая проверка станции, ёмкость, номеров:	
3.1	64	278
3.2	128	360
3.3	192	395
3.4	256	433

**Приложение 10.6**

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в части 10 ТЕРМ

1. Кабель.
2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением отдела 7.
3. Извещатели пожарно-охранной сигнализации.
4. Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением отдела 7.
5. Ящики, шкафы.
6. Аппараты приемные и приборы приемно-контрольные на 1 луч.
7. Коробки ответвительные для электрочасофикации.

**Приложение 10.7**

Условные (сокращенные) обозначения наименований оборудования и видов работ

- АИ - абонентское искание
- АК - абонентский комплект
- АУД - автоматическая установка данных
- АВМ - антенно-волноводный модуль
- АМТС - автоматическая междугородная станция
- АУНК-А - аппаратура учета нагрузки и качества
- АПНА - аппаратура автоматической настройки каналов
- АПКА - аппаратура автоматической проверки каналов
- АЗУ - автоматическое запоминающее устройство
- БС - антенна бегущей волны коротковолновая
- ВВДШ - антенна-вибратор вертикальный диапазонный шунтовый
- ВГД - антенна-вибратор горизонтальный диапазонный
- ВГДШ - то же с шунтом
- ВГДШ-2У - антенна 2 вибратора горизонтальных, расположенный под углом 90 градусов относительно друг друга.
- ВГИ - статив входящего группового искания
- ВГРД - антенна-вибратор горизонтальный расширенного диапазона
- ВИП - вторичный источник питания
- ВКЗСЛГ - входящий комплект заказно-соединительных линий

ВКЗСЛШ - то же шнурового типа  
ВКТН - входящий комплект тонального набора  
ВКРШ-Т - статив соединителя и транслятора  
ВКУ - видеоконтрольное устройство  
ВКШ - входящий комплект межобъектных соединительных линий  
ВРКШ - входящий регистр кода МТС шнурового типа  
ВСКО - входящий согласующий комплект с одночастотной полуавтоматикой  
ВЧ - высокая частота  
ВЭ - антенна вертикальная экспоненциальная  
ДВО - дополнительные виды обслуживания  
ИАТСКЭ - интегральная автоматическая телефонная станция квазиэлектронная  
ИАТСЭ - интегральная автоматическая телефонная станция электронная  
ИКЗСЛК - исходящий комплект заказно-соединительных линий  
ИКМ - импульсно-кодовая модуляция  
ИКТН - исходящий комплект тонального набора  
ИМРА - исходящий комплект межобъектных соединительных линий  
ИРСЛГ-У - исходящий комплект реле соединительных линий ГАТС уплотненный  
ИТМ - исходящий транслятор междугородного шнура  
ИШК - исходящий комплект межобъектных соединительных линий  
КАТ - комплект абонентской тарификации  
ККС - комплект конференц-связи  
КЛО - комплект линейного оборудования  
КС - комплект соединительный  
КС-БАЛ - коммутационная система блока абонентских линий  
КС-БСЛ - коммутационная система блока соединительных линий  
КСЛИ - комплект соединительный линейного искания  
КСЛТ - комплект соединительных линий  
КСЛУ - комплект соединительных линий управляющий  
КСЛШ - комплект соединительный линейный шнурового типа  
КУПШ - комплект коммутационных устройств управления пересчетчиками МТС шнурового типа  
ЛПВ - антенна логопериодическая вертикально-поляризованная  
ЛПН - антенна логопериодическая наклонная  
МГИ - маркер группового искания  
НУП - необслуживаемый усилительный пункт  
НРП - необслуживаемый регенерационный пункт  
НЧ - низкая частота  
ОКУ - общий канал управления  
ОПС - охранно-пожарная сигнализация  
ОПУГ-А - общее проверочное устройство групповых приборов автоматическое  
ОС - охранная сигнализация  
ОУП - обслуживаемый усилительный пункт  
ОЭР - общие эксплуатационные работы  
ПС - пожарная сигнализация  
ПТН - приемник тастатурного набора  
РГД - антенна ромбическая горизонтальная двойная  
РИ - регистровое искание  
РИВ - ступень регистрового искания входящих регистров  
РК-ПШ - статив соединителя регистра кода МТС шнурового типа и пересчетчиков  
РПА - антенна рупорно-параболическая  
РС - стойка резервирования стволов  
РСЛ - реле соединительных линий  
РСЛГ - статив комплексов реле соединительных линий с ГАТС  
РСЛПВ - реле соединительных линий послышки вызова  
РСЛПИ - реле соединительных линий шнурового типа  
РСПА-УПФ - статив плат реле соединительных линий автоматической связи и устройства первичной фиксации  
РУК-ВРКШ - статив соединителя между комплектом РУК и ВРКШ  
РУК-ОУ-МРУ - статив релейно-усилительных комплексов

САРН - стойка автоматической регулировки напряжения  
 САЦО-4Д - стойка аналого-цифрового оборудования  
 СВ - стойка вспомогательная  
 СВВГ - стойка вторичного временного группообразования  
 СВПГ - стойка выделения первичных групп  
 СДК - стойка технического контроля  
 СК - соединительный комплект (служба каналов)  
 СКГ - соединительный комплект групповой  
 СКИ - соединительных комплект исходящий  
 СКТВ - стойка переключения телевидения  
 СКТПВ - стойка контроля программ телевидения  
 СКТТ - стойка четырехпроводной коммутации  
 СЛ - соединительная линия  
 СЛО - стойка линейного управления  
 СЛУ - стойка линейных усилителей  
 СЛУК - стойка линейных усилителей и корректоров  
 СО - стойка оконечная  
 СОЛТ - стойка оборудования линейного тракта  
 СОО - стойка оконечного оборудования  
 СП - стойка питания  
 СПУН - стойка промежуточных необслуживаемых усилителей  
 СТВГ - стойка транзита вторичных групп  
 СТПГ - стойка транзита первичных групп  
 СТПГ - стойка транзита третичных групп  
 СУГО - стойка унифицированная генераторного оборудования  
 ТРФ - статив тарификации  
 ТТ - тональный телеграф  
 ТЭР - технические эксплуатационные работы  
 УБС - управление, блокировка, сигнализация  
 УКВ - ультракороткие волны  
 УКВ ЧМ - станции радиовещательные ультракоротковолновые с частотной модуляцией  
 УКП - управляющий комплект перфоратора  
 УПА - устройство включения аппаратуры  
 УСК - устройство сопряжения каналов  
 УСП - унифицированная стойка преобразования  
 УУ - устройство управления  
 ФСЛ - физическая соединительная линия  
 ШК/КСЛ - шнуровой комплект (комплект соединительных линий)  
 УССЛК – устройство стыковки станционного и линейного кабеля  
 ШСС - шнур станционный стекловолоконный

**Приложение 10.8**

Показатели часовой оплаты труда специалистов

Наименование профессий рабочих и специалистов	Стоимость чел-ч. в руб.
Инженер I категории	12,43
Техник I категории	8,19

**Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники**

**Приложение 11.1**

Ввод систем автоматизации

В зависимости от выполняемых функций и технической сложности систем автоматизации конкретного объекта различают:

системы контроля и управления (не рекомендуется – КИПиА);  
 СДАУ, АСДУ – системы дистанционно-автоматического (диспетчерского, автоматизированного) управления;  
 АИС – автоматизированные информационные системы;  
 АСУ ТП – автоматизированные системы управления технологическим процессом;  
 ПАЗ – автоматические системы противоаварийной защиты (см. ПБ 09-170), и др.

**Приложение 11.2**

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в ТЕРМ, расход которых зависит от проектных решений

1. Арматура запорная диаметром до 200 мм с ручным приводом.
2. Соединители трубные (неразъемные и разъемные).
3. Проводники заземляющие.
4. Разъемы штепсельные, кроме поставляемых в комплекте с оборудованием.
5. Сосуды влагоотделительные, уравнильные, конденсационные, отстойные и разделительные давлением до 16 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>) и массой до 20 кг, за исключением конденсационных сосудов, поставляемых с диафрагмами, и циклонов пылеотделительных, учитываемых как оборудование.
6. Электрокабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей и проводов с разделанными по схеме концами, учитываемые как оборудование.
7. Трубы, рукава, шланги.
8. Фланцы.
9. Щиты, шкафы, пульты, каркасы, изготовленные на строительных площадках и предприятиях, находящихся на балансе строительного-монтажных организаций.
10. Блоки вентилей пневмопитания пластмассовые.

**Технологические трубопроводы**

**Приложение 12.1**

Высотные коэффициенты

Производство работ на высоте, м:	Коэффициенты	
	к затратам труда рабочих монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
св. 25 до 40	1,1	1,1
св. 40 до 70	1,25	1,3
св. 70 до 90	1,4	1,5
св. 90	1,65	1,8

Примечание:

На механизмы, участвующие в погрузке на складе, транспортировании от приобъектного склада до места производства работ и разгрузке (краны: на железнодорожном ходу, козловые; платформы широкой колеи; автомобили бортовые) указанные коэффициенты не применяются.

**Приложение 12.2**

Коэффициенты к расценкам части 12, учитывающие условия производства работ

№ п.п.	Виды и условия производства работ	Коэффициенты к:	
		затратам труда рабочих-монтажников	нормам эксплуатации машин
	Прокладка трубопроводов в вертикальных стволах с притоком воды у рабочего места, м <sup>3</sup> /час		
1	с 6 до 13	1,09	1,00
2	с 13 до 20	1,20	1,00
3	св. 20	1,26	1,00
	Производство работ в горизонтальных и наклонных выработках при:		
4	угол наклона до 30°	1,08	1,08

№ п.п.	Виды и условия производства работ	Коэффициенты к:	
		затратам труда рабочих-монтажников	нормам эксплуатации машин
5	угол наклона св. 30° до 45°	1,14	1,14
6	угол наклона св. 45°	1,24	1,24
7	выделение воды из почвы	1,05	1,00
8	капез прерывающимися струями	1,10	1,00
9	сильный капез непрерывающимися струями	1,2	1,00
10	Прокладка временного трубопровода	0,90	1,00

**Приложение 12.3**

Нормы расхода кислоты для протравки труб и трубных деталей

Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты на 1 м, кг	Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты на 1 м, кг	Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты на 1 м, кг
15	0,03	76	0,27	325	0,75
20	0,06	89	0,31	377	0,8
25	0,09	108	0,36	426	0,85
32	0,14	133	0,4	450	0,9
40	0,17	159	0,5	500	0,95
48	0,19	219	0,57	550	1,0
57	0,23	273	0,7	600	1,2

Приложение 12.4

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

Арматура трубопроводная (вентили, задвижки, клапаны, краны) диаметром до 200 мм (арматура с

1. гидравлическим, пневматическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от диаметра учитывается как оборудование).
2. Батареи охлаждающие.
3. Болты, кроме отдела 7.
4. Бортшайбы.
5. Вкладыши (сухари) разъемные для фланцев.
6. Вода водопроводная дистиллированная.
7. Водоотделители.
8. Гайки, кроме отдела 7.
9. Генераторы пены.
10. Заглушки.
11. Заслонки.
12. Замок тросовой системы.
13. Затворы.
14. Калачи.
15. Канаты (тросы).
16. Колена.
17. Колонки литые к дистанционным ручным приводам для арматуры диаметром до 200 мм.
18. Компенсаторы диаметром до 200 мм.
19. Конденсатоотводчики.
20. Контргайки.
21. Крестовины.
22. Кронштейны.
23. Линзы уплотнительные.
24. Лотки.
25. Маслоотделители.
26. Муфты.
27. Насадки выпускные (распылители).
28. Ниппели.
29. Обводы (байпасы).

30. Опоры трубопроводов.
31. Отборные устройства.
32. Отводы.
33. Отводы (угол, полуугол), футерованные бетоном.
34. Отступы.
35. Оросители.
36. Патрубки вентиляционные.
37. Патрубки, футерованные бетоном.
38. Переходы.
39. Подвески трубопроводов.
40. Предохранители огневые.
41. Приводы ручные дистанционные к арматуре.
42. Пробки.
43. Рукава резиновые.
44. Ролики натяжения троса.
45. Розетка декоративная.
46. Сталь листовая и сортовая.
47. Стулья опорные.
48. Тройники.
49. Тройники, футерованные бетоном.
50. Трубы.
51. Трубы и узлы с неметаллическими покрытиями.
52. Угольники.
53. Узлы трубопроводов.
54. Устройство ручного пуска (или приспособление натяжения троса).
55. Хомуты, кроме отдела 7.
56. Фильтры аммиачные.
57. Фланцы, кроме расценок с 12-10-001-01 по 12-10-001-05.
58. Фонари смотровые.
59. Шайбы, кроме отдела 7.
60. Шпильки, кроме отдела 7.
61. Штуцеры, кроме расценок 12-10-001-01, 12-10-001-03.

Примечание:

Арматура трубопроводная и трубопроводы из деталей, узлов и блоков давлением св. 2,5 МПа для тепловых электрических станций учитываются как оборудование.

Приложение 12.5

**Нормы отходов труб**

Шифр таблиц	Нормы отходов труб, %
12-01-001	3
12-01-002, 12-01-003	0,5
12-01-004, 12-01-005	3,8
12-01-006, 12-01-007	0,5
12-01-008, 12-01-009	5
12-01-010	2
12-01-011, 12-01-012	4
12-01-015, 12-01-016	3
12-01-048, 12-01-049, 12-01-050	0,5
12-01-051, 12-01-052, 12-01-053, 12-01-054	3,8
12-01-055, 12-01-056, 12-01-057	0,5
12-01-058, 12-01-059, 12-01-060, 12-01-061	5
12-01-062, 12-01-063, 12-01-064	0,5
12-01-065, 12-01-066, 12-01-067, 12-01-068	3,8
12-01-069, 12-01-070, 12-01-071	0,5
12-01-072, 12-01-073, 12-01-074, 12-01-075	5
12-01-077	2,4
12-01-088	4
12-01-105	4
12-01-124	2
12-01-136	2
12-01-147	5

Шифр таблиц	Нормы отходов труб, %
12-01-163	3
12-02-001	3
12-02-002, 12-02-003	0,5
12-02-004, 12-02-005	0,9
12-02-010, 12-02-011, 12-02-012	3,9
12-02-040	4
12-02-053, 12-02-055	4
12-02-067	2
12-02-079, 12-02-080	2
12-02-091	4
12-02-114, 12-02-115, 12-02-116	0,5
12-02-117, 12-02-118, 12-02-119, 12-02-120	0,9
12-02-121, 12-02-122, 12-02-123	0,5
12-02-124, 12-02-125, 12-02-126, 12-02-127	0,9
12-04-001÷12-04-013; 12-04-017÷12-04-028; 12-04-033÷12-04-036; 12-04-057	2
12-05-001÷12-05-003	2
12-07-001÷12-07-004; 12-07-015; 12-07-016; 12-07-027; 12-07-038÷12-07-040	4
12-18-005	3,5
12-18-006	4,6
12-18-022, 12-18-023, 12-18-024	0,5
12-20-001, 12-20-002	3

### Оборудование для очистки газов

#### Приложение 15.1

Расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе

Норма – на 1 фильтр

Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч	Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч
15-01-001-01	1296	15-01-001-06	432
15-01-001-02	3240	15-01-001-07	2880
15-01-001-03	5400	15-01-002-01	432
15-01-001-04	8712	15-01-002-02	432
15-01-001-05	28800		

### Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

#### Приложение 18.1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

1. Аппаратура стеклянная - бидистилляционный аппарат, дистилляционный аппарат, вакуум-выпарная и ионообменная установки, сосуд, насос и т.д.
2. Вата минеральная.
3. Кольца стальные, керамические, полуфарфоровые; щебень; шары чугунные; кокс; кварц; контактная масса; кирпич стабильформат.
4. Крошка базальтовая.
5. Песок перлитовый.
6. Селикагель.
7. Диски алюминиевые.

#### Приложение 18.2

Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования

Шифр расценки	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)	Шифр расценки	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)

Шифр расценки	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)	Шифр расценки	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)
18-02-003-01	4,2	18-02-055-04	4,2
18-02-004-01	6,8	18-02-055-05	4,2
18-02-020-01	5,9	18-02-055-06	4,2
18-02-020-02	11,8	18-02-055-07	8,4
18-02-021-02	11,8	18-02-055-08	4,2
18-02-023-02	16,2	18-02-055-09	4,2
18-02-023-03	26,5	18-02-055-10	4,2
18-02-025-01	4,2	18-02-055-11	4,2
18-02-025-02	5,46	18-02-055-12	4,2
18-02-029-02	11,8	18-02-056-01	6,7
18-02-029-05	11,8	18-02-056-02	6,7
18-02-029-06	28	18-02-057-01	4,2
18-02-031-01	11,8	18-02-057-02	4,2
18-02-031-02	11,8	18-02-057-03	4,2
18-02-055-01	4,2	18-02-057-04	4,2
18-02-055-02	4,2	18-02-057-05	4,2
18-02-055-03	8,4		

### Оборудование сельскохозяйственных производств

#### Приложение 35.1

#### Перечень материалов, поставляемых в комплекте с оборудованием

Наименование материалов	Наименование оборудования, в комплекте с которым поставляются материалы
1. Рельсы и крепления	Для подвесных дорог
2. Трубы с фасонными частями и арматура	Доильные установки, установки пневматической транспортировки навоза типа УПН-15
3. Цепи и скребки, поставляемые отдельными деталями	Кормораздаточные и навозоуборочные транспортеры
4. Кормушки и желоба деревянные	Для содержания крупного рогатого скота
5. Трубные заготовки для ограждения	Оборудование для стойлового содержания крупного рогатого скота и станков для свиноматок
6. Секция бункеров металлических	Оборудования комбикормовых агрегатов ОКЦ-15, ОКЦ-30
7. Деревянные детали	Для напольного содержания птиц
8. Сетка металлическая	Клеточные батареи для цыплят и кур
9. Стекло армированное	Клеточные батареи для цыплят и кур
10. Секции поилок и кормушек	Клеточные батареи для цыплят и кур
11. Трос стальной	Клеточные батареи для цыплят и кур
12. Соединительные и опорные трубы (50 % стоимости)	Клеточные батареи
13. Шифер	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
14. Металлоконструкции наружного бункера	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
15. Стальные винипластовые трубы	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
16. Трос	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
17. Проволока	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
18. Кормушки	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках
19. Поилки	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках

Наименование материалов	Наименование оборудования, в комплекте с которым поставляются материалы
20. Металлоконструкции крепления кормопровода	Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свиарниках

### Оборудование общего назначения

#### Приложение 37.1

Поправочные коэффициенты при монтаже оборудования на отметке свыше 1 м

Отметка выполнения монтажных работ	Поправочный коэффициент
св. 1 до 5 м	1,1
св. 5 до 15 м	1,2
св. 15 м	1,35

## Контроль монтажных сварных соединений

### Приложение 39.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕРМ части 39

№ п.п.	Условия работы	Коэффициент
1.	При подготовке поверхности под контроль и контроле монтажных сварных соединений:	
1.1.	на сборочной площадке, в цехе предмонтажных работ	0,9
1.2.	труб, собранных в пучки (труб поверхностей нагрева котлов, трубных элементов реакторов)	1,3
1.3.	в траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению	1,25
1.4.	с навесных люлек, а также с конструкций и оборудования, когда основным средством, предохраняющим от падения с высоты, является монтажный предохранительный пояс	1,5
2.	Внутри трубопроводов (кроме расценок с 39-02-015-29 по 39-02-015-36; с 39-02-016-01 по 39-02-016-12; с 39-02-017-01 по 39-02-017-14) диаметром:	
2.1.	до 1 м	1,5
2.2.	более 1 м	1,3
2.3.	При определении затрат труда на производство работ внутри трубопроводов и емкостей время дежурства снаружи рабочего-монтажника 3-го разряда следует учитывать дополнительно	дополнительный расчет
2.4.	При работе в боксах (помещениях) АЭС	1,1
	На высоте:	
2.5.	св. 25 до 40 м	1,1
2.6.	св. 40 до 70 м	1,3
2.7.	св. 70 до 90 м	1,5
2.8.	св. 90 до 110 м	1,8
2.9.	При очистке металлическими щетками и протирке ацетоном двусторонних сварных швов	1,8
3.	При механизированной зачистке и зачистке вручную поверхности околошовной зоны трубопроводов из углеродистых, легированных и высоколегированных коррозионностойких сталей с одной стороны:	
3.1.	без снятия усиления	0,55
3.2.	со снятием усиления	0,7
3.3.	при внешнем осмотре корня шва	1,1
4.	При цветной дефектоскопии:	
4.1.	обеих поверхностей двусторонних швов	2
4.2.	одновременно более 3-х стыков до 5	0,8
4.3.	то же, более 5 стыков	0,7
5.	При ультразвуковом контроле:	
5.1.	сталей аустенитного класса	1,5
5.2.	сварного шва с одной стороны одной поверхности	0,6
5.3.	сварного шва несколькими преобразователями с различными углами ввода	количество преобразователей
6.	При радиационных методах контроля:	
6.1.	при получении с одной экспозиции двух снимков	0,85
6.2.	то же, 3-х снимков	0,7
6.3.	то же, св. 3-х снимков	0,5
6.4.	при использовании пленки РТ-4М	0,7
6.5.	то же, РТ-1	0,8
6.6.	при просвечивании сварных соединений горячих стыков	1,35
6.7.	при просвечивании импульсными переносными аппаратами типа «Мира-2»	1,3
6.8.	при просвечивании через две стенки стыков трубопроводов на эллипс	1,2
6.9.	при панорамном просвечивании корня шва сварных соединений трубопроводов диаметром 1020 мм	1,5

№ п.п.	Условия работы	Коэффициент
7.	При зачистке, ультразвуковым контроле и контроле радиационными методами угловых и тавровых соединений оборудования и конструкций	1,3
8.	При контроле сварных соединений 1 и 2 категорий АЭС, контролируемых в соответствии с требованиями Правил контроля ПН АЭ Г-1-028-91:	
8.1.	внешним осмотром и измерениями; ультразвуком	1,5
8.2.	радиационными методами	1,2

## Приложение 40

**Показатели часовой оплаты труда рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	5.77	2.7	6.67	4.4	8.19
1.1	5.82	2.8	6.73	4.5	8.31
1.2	5.87	2.9	6.79	4.6	8.42
1.3	5.92	3.0	6.84	4.7	8.55
1.4	5.97	3.1	6.93	4.8	8.66
1.5	6.02	3.2	7.02	4.9	8.78
1.6	6.06	3.3	7.11	5.0	8.90
1.7	6.12	3.4	7.20	5.1	9.05
1.8	6.16	3.5	7.28	5.2	9.19
1.9	6.21	3.6	7.37	5.3	9.34
2.0	6.26	3.7	7.45	5.4	9.49
2.1	6.32	3.8	7.55	5.5	9.64
2.2	6.38	3.9	7.63	5.6	9.78
2.3	6.43	4.0	7.72	5.7	9.93
2.4	6.49	4.1	7.84	5.8	10.07
2.5	6.55	4.2	7.96	5.9	10.22
2.6	6.61	4.3	8.07	6.0	10.37

## Приложение 41

**Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>72,19</u> 10,39
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>84,52</u> 11,08
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<u>160,88</u> 11,08
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>296,06</u> 11,83
010402	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	<u>48,92</u> 8,89
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>74,52</u> 10,39

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	<u>140,53</u> 11,08
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	<u>94,30</u> 10,39
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	<u>127,57</u> 10,39
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>245,30</u> 12,64
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>435,36</u> 11,83
020401	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>68,54</u> 10,39
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	<u>101,04</u> 11,83
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>123,66</u> 11,83
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	<u>220,75</u> 20,78
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	маш.-ч	<u>334,52</u> 20,78
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>156,50</u> 19,28
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>181,45</u> 19,28
020501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	<u>94,65</u> 19,28
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>39,70</u> 8,89
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>55,05</u> 10,39
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>87,66</u> 10,39
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>99,54</u> 10,39
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>126,66</u> 10,39
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>141,82</u> 11,08
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>296,18</u> 11,08
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>300,23</u> 11,08
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>339,08</u> 11,08
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	<u>5,50</u> 0,00
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	<u>105,83</u> 8,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>137,42</u> 10,39
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>152,26</u> 10,39
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>174,73</u> 10,39

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>230,69</u> 13,73
021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>343,88</u> 19,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>133,62</u> 10,39
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>222,60</u> 13,73
021146	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	<u>538,19</u> 19,28
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>80,33</u> 10,39
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>172,93</u> 10,39
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>215,86</u> 11,08
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>312,81</u> 19,28
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>437,02</u> 21,47
021206	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 125 т	маш.-ч	<u>649,34</u> 21,47
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>207,81</u> 11,08
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>159,55</u> 19,28
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>192,85</u> 19,28
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>429,23</u> 20,78
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>118,72</u> 10,39
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>154,79</u> 11,08
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>201,44</u> 11,83
021404	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч	<u>244,39</u> 13,73
021405	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>473,15</u> 20,78
021702	Краны портальностреловые 16 т	маш.-ч	<u>343,63</u> 10,39
022105	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	<u>1 497,57</u> 20,78
022106	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 250 т	маш.-ч	<u>1 706,90</u> 20,78
022107	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	<u>1 863,93</u> 20,78
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>114,76</u> 7,73
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами 1 т	маш.-ч	<u>63,89</u> 7,73
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	<u>87,41</u> 7,73

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	<u>127,00</u> 7,73
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	<u>1,20</u> 0,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	<u>2,03</u> 0,00
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	<u>3,36</u> 0,00
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	<u>1,78</u> 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	<u>2,64</u> 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	<u>4,06</u> 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	<u>6,19</u> 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	<u>10,20</u> 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	<u>27,06</u> 7,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	<u>38,76</u> 8,89
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	<u>53,82</u> 8,89
030409	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	<u>132,63</u> 10,39
030501	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	<u>6,21</u> 0,00
030552	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля, тяговое усилие 5 т	маш.-ч	<u>86,85</u> 7,73
030553	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	<u>167,30</u> 7,73
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	<u>27,36</u> 7,73
030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	<u>48,16</u> 7,73
030604	Лебедки проходческие тяговым усилием 245,25 кН (25 т)	маш.-ч	<u>121,03</u> 10,39
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	<u>15,29</u> 0,00
030707	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 137,34 кН (14 т)	маш.-ч	<u>27,42</u> 0,00
030862	Устройство подталкивающее для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	<u>16,91</u> 0,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	<u>28,79</u> 7,73
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>41,09</u> 10,39
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	<u>139,67</u> 8,89
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>203,91</u> 10,39
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	<u>375,75</u> 11,08

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>86,49</u> 10,39
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	<u>4,40</u> 0,00
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	<u>4,89</u> 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	<u>6,34</u> 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	<u>8,03</u> 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	<u>10,01</u> 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	<u>19,77</u> 0,00
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>25,17</u> 8,89
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>57,93</u> 10,39
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	<u>38,08</u> 0,00
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	<u>15,85</u> 0,00
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	<u>15,56</u> 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<u>5,42</u> 0,00
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	<u>29,43</u> 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	<u>1,20</u> 0,00
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	<u>37,97</u> 0,00
041100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-ч	<u>0,19</u> 0,00
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	<u>30,07</u> 0,00
041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	<u>43,34</u> 0,00
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	<u>4,99</u> 0,00
041602	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	<u>5,23</u> 0,00
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	<u>1,97</u> 0,00
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	<u>7,50</u> 0,00
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	<u>61,72</u> 0,00
042100	Перископы	маш.-ч	<u>4,84</u> 0,00
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	<u>12,77</u> 0,00
042300	Толщиномеры ультразвуковые	маш.-ч	<u>3,80</u> 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	<u>16,29</u> 0,00
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	<u>51,42</u> 0,00
042600	Вакуумагрегаты для контроля сварных соединений с предельным давлением 6х10 МПа	маш.-ч	<u>7,93</u> 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>61,96</u> 7,73
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	<u>108,46</u> 7,73
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	<u>97,69</u> 7,73
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	<u>3,70</u> 0,00
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	<u>115,93</u> 10,39
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м³	маш.-ч	<u>198,04</u> 20,78
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	<u>101,16</u> 8,89
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>86,21</u> 10,39
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	<u>137,89</u> 10,39
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<u>184,91</u> 10,39
081202	Станции насосные дизельные прицепные высоконапорные производительностью 30-140 л.с.	маш.-ч	<u>64,73</u> 8,89
090501	Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>92,81</u> 11,08
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	<u>2,34</u> 0,00
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	<u>25,12</u> 0,00
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>260,26</u> 20,78
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	<u>96,98</u> 8,89
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	<u>19,64</u> 0,00
132605	Платформы узкой колеи	маш.-ч	<u>13,00</u> 0,00
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>464,44</u> 17,78
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	<u>3,00</u> 0,00
134041	Шуруповерт	маш.-ч	<u>2,08</u> 0,00
134051	Домкраты путевые	маш.-ч	<u>6,60</u> 0,00
134250	Кабелеукладчик на железнодорожном ходу	маш.-ч	<u>200,30</u> 28,17
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>158,76</u> 7,73

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>286,51</u> 8,89
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>186,81</u> 11,08
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	<u>486,48</u> 12,64
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>198,15</u> 21,47
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	<u>97,46</u> 7,73
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	<u>154,42</u> 7,73
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>75,62</u> 8,89
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>110,96</u> 11,08
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>162,51</u> 11,08
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>298,29</u> 13,73
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	<u>159,29</u> 11,08
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>136,52</u> 8,89
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<u>166,58</u> 8,89
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	<u>48,45</u> 0,00
170102	Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	<u>111,90</u> 0,00
170103	Кабелеукладчик навесной вибрационный для прокладки оптического кабеля КНВ-2К	маш.-ч	<u>517,39</u> 19,28
170104	Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зонавой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	<u>71,19</u> 0,00
170105	Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б	маш.-ч	<u>100,10</u> 0,00
170201	Машина кабельная КМ-2А	маш.-ч	<u>177,27</u> 8,89
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	<u>121,27</u> 8,89
170450	Пропорщик прицепной	маш.-ч	<u>9,21</u> 0,00
170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	<u>10,95</u> 0,00
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	<u>41,57</u> 0,00
170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	<u>40,44</u> 0,00
170800	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	<u>6,78</u> 0,00
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	<u>157,63</u> 10,39
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	<u>197,53</u> 10,39

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	<u>168,89</u> 10,39
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>137,02</u> 8,89
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	<u>1 971,02</u> 93,60
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	<u>3 762,39</u> 106,04
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>67,32</u> 7,73
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	<u>8,95</u> 0,00
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	<u>1,22</u> 0,00
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>4,60</u> 0,00
300100	Кабелепередвижки на гусеничном ходу	маш.-ч	<u>399,03</u> 10,39
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	<u>145,78</u> 16,62
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	<u>124,64</u> 11,08
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	<u>2,21</u> 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	<u>1,39</u> 0,00
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>17,93</u> 8,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	<u>1,99</u> 0,00
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	<u>1,78</u> 0,00
330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	<u>1,22</u> 0,00
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	<u>3,80</u> 0,00
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	<u>10,48</u> 0,00
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	<u>6,80</u> 0,00
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	<u>3,12</u> 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	<u>2,51</u> 0,00
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	<u>50,40</u> 0,00
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	<u>2,10</u> 0,00
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	<u>2,30</u> 0,00
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	<u>20,65</u> 8,89
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	<u>19,97</u> 8,89

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	<u>52,94</u> 8,89
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	<u>29,99</u> 8,89
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	<u>3,14</u> 0,00
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	<u>18,06</u> 0,00
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	<u>15,94</u> 0,00
331431	Дробилка молотковая	маш.-ч	<u>23,83</u> 7,73
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	<u>2,77</u> 0,00
331452	Перфораторы пневматические	маш.-ч	<u>8,43</u> 0,00
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	<u>16,68</u> 0,00
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	<u>37,08</u> 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	<u>2,25</u> 0,00
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	<u>3,41</u> 0,00
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	<u>13,36</u> 7,73
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	<u>6,49</u> 0,00
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	<u>4,48</u> 0,00
333603	Фен строительный электрический, 1,6 кВт	маш.-ч	<u>1,10</u> 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	<u>4,12</u> 0,00
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	<u>3,52</u> 0,00
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м <sup>3</sup> /час 2,3	маш.-ч	<u>1,90</u> 0,00
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	<u>34,70</u> 0,00
350401	Насос вакуумный 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>5,89</u> 0,00
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	<u>1,15</u> 0,00
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	<u>17,36</u> 7,73
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	<u>37,26</u> 7,73
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	<u>18,33</u> 7,73
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	<u>2,00</u> 0,00
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	<u>14,56</u> 7,73

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	<u>76,03</u> 0,00
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	<u>0,34</u> 0,00
350851	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	<u>73,96</u> 0,00
350951	Установка «Иней»	маш.-ч	<u>14,05</u> 0,00
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	<u>35,89</u> 0,00
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	<u>12,52</u> 0,00
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	<u>2,25</u> 0,00
351200	Кантователь шин	маш.-ч	<u>4,97</u> 0,00
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	<u>13,97</u> 7,73
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	<u>27,36</u> 7,73
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	<u>2,67</u> 0,00
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	<u>6,16</u> 0,00
351401	Горн	маш.-ч	<u>0,73</u> 0,00
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	<u>1,19</u> 0,00
391711	Компрессоры типа «ХАНС-175Dd» с рабочим давлением 12 атм., производительность 10,5 м³/мин	маш.-ч	<u>147,42</u> 8,89
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	<u>13,17</u> 0,00
392311	Установки для пневмопрокладки волоконно-оптического кабеля (ВОЛС)	маш.-ч	<u>128,47</u> 0,00
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	<u>8,54</u> 0,00
395001	Рефлектометр	маш.-ч	<u>9,83</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>95,58</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<u>108,74</u> 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>115,23</u> 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	<u>125,39</u> 0,00
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	<u>151,89</u> 0,00
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<u>113,31</u> 0,00
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	<u>119,96</u> 0,00
400103	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	<u>134,42</u> 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	7,69 0,00
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	12,55 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	33,37 0,00
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	71,04 0,00

## Приложение 42

## Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах на 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0065	Баббиты кальциевые	т	15 476,44
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5 315,22
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 778,75
101-0088	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	14 442,52
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	13 996,08
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	13 921,71
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	13 735,78
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	13 879,29
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	13 561,76
101-0094	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм	т	13 526,44
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	6 018,19
101-0112	Бура	т	22 745,16
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м <sup>2</sup>	78,92
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	44 930,25
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	12 301,76
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	13 091,10
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	23 809,92
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	15 686,34
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	13 626,37
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	13 188,08
101-0125	Гайки шестигранные диаметр резьбы 20-22 мм	т	14 804,89
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	23 843,00
101-0147	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3x58,5 мм	т	20 833,25
101-0161	Гвозди отделочные круглые 1,2x20 мм	т	12 734,43
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	9 511,31
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	65,21
101-0217	Гидростеклоизол	м <sup>2</sup>	13,36
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4x5 мм	т	9 241,04
101-0248	Замазка У-20А	кг	20,55
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м <sup>2</sup>	58,86
101-0310	Канифоль сосновая	т	26 152,32
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	5 246,87
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	11 062,22
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	6 199,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	8,79

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	25,21
101-0329	Клей 88-СА	кг	33,98
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	15 367,49
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	13 186,52
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	13 766,61
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1Н	т	14 964,33
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	15 300,24
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	13 159,67
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	13 458,77
101-0415	Краска для наружных работ МА-011 специальная защитная 734	т	22 205,74
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	14 532,14
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	18 463,54
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	49 874,61
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	27 222,31
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	8 945,89
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	35 842,09
101-0511	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	52 545,69
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗсп	т	5 912,81
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	5 158,35
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	26,38
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	6 288,63
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	7 514,68
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	5 805,93
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	6 343,14
101-0620	Мел природный молотый	т	1 926,41
101-0622	Миткаль «Г-2» суровый (суровье)	10 м	80,10
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	2,72
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	7 469,53
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	6 146,36
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	7 204,37
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	17 679,11
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16 393,34
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	6 730,20
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	6 543,91
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8 542,11
101-0793	Проволока из легированной стали	т	13 206,66
101-0796	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 5,5 мм	т	8 618,60
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4 751,12
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм марки ПП-Нп-30Х4Г2М	т	25 621,09
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	23 263,10
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	12 851,36
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	16 302,54
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	11 967,92
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	10 186,57
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	9 327,83
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	10 744,44
101-0815	Проволока светлая диаметром 0,55 мм	т	14 282,08
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	9 180,59
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	6 138,71

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	9 112,14
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	7 688,02
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	12 065,18
101-0847	Растворитель марки № 649	т	10 694,18
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	20,64
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	23,65
101-0878	Скипидар живичный	т	12 835,57
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	9 379,86
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	3 001,01
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4 714,57
101-0971	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3сп	т	4 858,07
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	6 356,82
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	6 027,24
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	6 163,63
101-1015	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст3сп	т	9 319,44
101-1026	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	6 437,43
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 10	т	5 887,08
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	5 933,01
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	7 058,93
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	6 943,78
101-1046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь полуспокойная, № 20-24	т	7 156,22
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	7 156,22
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	8 312,62
101-1093	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С345к	т	6 025,62
101-1111	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм	т	5 978,81
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	5 626,33
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5 072,11
101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки Ст3сп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	т	5 320,74
101-1292	Уайт-спирит	т	7 971,09
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5 459,18
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	732,64
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	792,84
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	т	874,97
101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 300	т	656,58
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	853,43

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	245,83
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	37,10
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	21,50
101-1377	Шпатлевка МС-006 розовая	т	10 237,12
101-1387	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм	т	10 330,53
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	13 823,20
101-1390	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 300 мм	т	13 391,10
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	13 895,58
101-1396	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 300 мм	т	13 504,44
101-1401	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 20 мм длиной 200 мм	т	13 426,54
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	22 550,63
101-1479	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x30 мм	т	12 748,27
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	12 506,23
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	11 671,46
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм	т	11 241,73
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	12 528,46
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10 616,10
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	11 103,25
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11 891,10
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	12 824,48
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	13 245,25
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10 397,45
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10 212,30
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	9 516,72
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	2 808,36
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	81,16
101-1597	Брезент	м <sup>2</sup>	42,20
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	37,16
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	4 911,02
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	4 629,90
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	4 890,69
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	4 849,07
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	5 379,16
101-1630	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 50 мм	т	5 189,67
101-1639	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 25x25x3 мм	т	5 343,10
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	т	5 103,95
101-1644	Швеллеры № 10 сталь марки Ст3пс5	т	5 105,93
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	5 312,74
101-1662	Азот газообразный технический	м <sup>3</sup>	8,53
101-1663	Лак кузбасский	т	12 966,61
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	21 053,72
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	30,96
101-1666	Лак НЦ-62	т	19 375,71
101-1669	Очес льняной	кг	35,71
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	101,93
101-1680	Патроны для строительного пистолета	1000 шт.	395,62
101-1681	Азот жидкий технический	т	1 909,30
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	12,82
101-1692	Картон фильтровальный	кг	20,53
101-1693	Бумага фильтровальная	м <sup>2</sup>	1,74

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	13,52
101-1697	Гелий	м <sup>3</sup>	65,66
101-1698	Углекислый газ	т	888,84
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	25,70
101-1705	Пахла пропитанная	кг	9,39
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	8 869,84
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	8 072,71
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	15 854,58
101-1728	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	90,13
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	5 491,49
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	7 439,08
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	6 470,63
101-1757	Ветошь	кг	1,74
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	24 845,64
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	1 981,36
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м <sup>2</sup>	5,41
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5 248,73
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	5 412,94
101-1798	Трубка резиновая вакуумная	кг	47,82
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	4 892,24
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	5 222,04
101-1801	Сталь угловая неравнополочная, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	6 703,94
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5 817,08
101-1805	Гвозди строительные	т	7 671,42
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,80
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,50
101-1822	Винты латунные	кг	71,41
101-1825	Олифа натуральная	кг	26,70
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	4 808,06
101-1851	Резина прессованная	кг	26,25
101-1855	Лак шеллачный	кг	70,60
101-1858	Жесть белая	кг	10,38
101-1860	Дробь металлическая	т	4 566,42
101-1861	Масло изоляционное	кг	4,54
101-1866	Масло кабельное	кг	14,74
101-1871	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	5 817,08
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	23,25
101-1890	Сталь марки 08Х18Н10Т	т	23 033,23
101-1891	Сталь легированная	кг	32,60
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	5 227,81
101-1899	Сталь угловая неравнополочная, марка стали Ст3сп, ширина большей полки 63-80 мм	т	6 258,18
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	134,30
101-1923	Сталь швеллерная № 4	т	5 674,68
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	11,10
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	10 387,38
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	2,75
101-1929	Болты анкерные	т	15 020,14
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	433,17
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	25,61
101-1959	Краска вододисперсионная ВЭАК-1180	т	12 685,13
101-1963	Канифоль сосновая	кг	26,15
101-1964	Шпагат бумажный	кг	11,88
101-1966	Толь-кожа	кг	14,61
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,85

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1985	Сталь листовая кровельная черная толщиной 0,7 мм	т	6 470,63
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	6,90
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	62,70
101-1995	Мастика битумная	т	4 032,74
101-1997	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	6,29
101-2010	Лента киперная	кг	22,78
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	1,52
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой обочелки и брони от коррозии	кг	7,50
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	15,13
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	10,20
101-2032	Болты оцинкованные диаметром резьбы 30 мм	т	15 513,65
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	25,97
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	25,00
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	24,74
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	24,39
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	21,27
101-2043	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	20,87
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	20,87
101-2046	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм	кг	20,87
101-2047	Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	20,87
101-2048	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	20,87
101-2049	Шайбы оцинкованные, диаметр 30 мм	кг	20,87
101-2050	Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм	кг	20,87
101-2051	Шайбы оцинкованные, диаметр 22 мм	кг	20,87
101-2057	Электроды угольные	кг	18,33
101-2060	Детали крепления	КОМПЛ.	25,88
101-2063	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	23,88
101-2065	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	23,69
101-2067	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 30 мм	кг	23,24
101-2068	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 36 мм	кг	21,37
101-2069	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 42 мм	кг	21,33
101-2070	Нитки капроновые	кг	119,00
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	102,55
101-2073	Нитки суровые	кг	155,59
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	29 483,37
101-2075	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3,7 мм	кг	19,45
101-2090	Сталь марки IV н10кп	т	7 706,88
101-2091	Хомутик	шт.	3,16
101-2110	Порошок магнитный	кг	12,43
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	12,85
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	51,12
101-2113	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФА	кг	65,39
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1М3	кг	119,42
101-2137	Резина техническая листовая прессованная	кг	13,47
101-2143	Краска	кг	23,43
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	5,99
101-2162	Рукава металлические диаметром 27 мм РЗ-Ц-Х	м	10,55
101-2175	Шайбы пружинные	т	23 170,53
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	101,26
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	20,46
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	19,96
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	0,37
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	0,94
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	10 шт.	5,03
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	10 шт.	2,37
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	10 164,48

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	13,57
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5 389,27
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	4 867,61
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	5 033,00
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	475,53
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	462,99
101-2230	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 30 мм, сталь марки Ст3	100 кг	462,99
101-2236	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 55 мм, сталь марки Ст3	100 кг	462,99
101-2240	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	14,04
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35x35 мм	м	90,46
101-2255	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 32x16 мм	м	13,35
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60x35 мм	м	25,53
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	22,11
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	23,41
101-2274	Водород газообразный технический	м <sup>3</sup>	23,44
101-2275	Газ природный	100 м <sup>3</sup>	34,86
101-2276	Газ природный	1000 м <sup>3</sup>	348,71
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,47
101-2280	Кислота азотная концентрированная, сорт I с содержанием основного вещества 98,2%	т	5 729,66
101-2284	Кислота серная техническая улучшенная	т	2 206,26
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4 547,42
101-2290	Кислота соляная техническая	т	2 285,35
101-2295	Углекислота	кг	1,29
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2 899,57
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	6 832,12
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	28,75
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	16 668,10
101-2344	Смазка УС-3	кг	7,73
101-2351	Смазка № 9	т	13 653,84
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	41 688,15
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	41,69
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	52,68
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	3,21
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	12 585,92
101-2363	Мешковина джутовая	м <sup>2</sup>	10,19
101-2364	Нитки «Маккей»	кг	33,38
101-2365	Нитки швейные	кг	115,20
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	6,06
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	компл.	4,67
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	43 755,96
101-2454	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	55 628,61
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	47 823,78
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	11 149,43
101-2473	Растворитель марки № 648	т	11 986,32
101-2478	Лента К226	100 м	128,76
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	71,28
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	135,17
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8,69
101-2488	Лента ФУМ	кг	224,74
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	88,55
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	66,76

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	31,38
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	23,00
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	67,87
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	67,00
101-2504	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	33,24
101-2541	Сталь угловая 32x32 мм	т	5 343,10
101-2542	Сталь угловая 50x50 мм	т	5 103,95
101-2543	Сталь угловая 60x60x4 мм	т	5 103,95
101-2544	Сталь угловая 63x63 мм	т	5 103,95
101-2548	Сталь полосовая 40x4 мм	т	5 983,32
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	17 277,27
101-2562	Флюс АН-47	т	16 204,33
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	134,92
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	72,11
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	130,61
101-2571	Флюс ФКСП	кг	127,42
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	1,55
101-2591	Шпильки	шт.	8,13
101-2592	Шпильки	компл.	50,69
101-2593	Шпильки	кг	12,82
101-3061	Электроды АНО-21, диаметр 4 мм	кг	11,88
101-3260	Масло вакуумное	кг	62,31
101-3261	Масло компрессорное	кг	5,28
101-3263	Масло турбинное	кг	6,66
101-3271	Фотопроявитель	л	12,54
101-3272	Фотофиксаж	л	7,99
101-3484	Замазка уплотнительная	кг	17,64
101-3551	Лак бакелитовый	кг	27,22
101-3559	Лак спиртовой	кг	33,74
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	10,15
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	15,25
101-3910	Дюбель-гвоздь	кг	25,16
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	9,30
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	70,47
101-3917	Шплинты провололочные	кг	16,58
101-3976	Графит серебристый	кг	10,10
101-3992	Электроды МР-3	кг	9,92
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	21,60
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	12,82
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,10
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	12,82
101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	69,76
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	27,84
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	76,74
101-4000	Электроды ЦТ-26	кг	69,42
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	12,82
101-4129	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 10 мм бесцветное	кг	58,78
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	шт.	0,07
101-8001	Кислота уксусная	кг	12,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	810,21
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м <sup>3</sup>	859,42
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1 655,86
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	1 603,15

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м³	1 430,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	1 841,04
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	1 705,15
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	1 945,28
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	1 682,56
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	1 551,72
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	1 157,39
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м³	1 182,49
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	1 236,83
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1 280,16
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	1 162,58
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	1 544,83
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	1 681,03
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	1 493,42
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1 677,27
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	1 521,70
102-0154	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	1 764,21
102-0179	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	1 624,28
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	498,49
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	6 102,53
102-0292	Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт.	8,84
102-0293	Пробки переходные деревянные	100 шт.	362,40
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	9,51
103-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	17,29
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	26,72
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	36,17
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	8,20
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	15,14

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,57
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	27,74
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	13,62
103-0137	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	19,71
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	27,10
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40,58
103-0152	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	38,57
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	94,64
103-0171	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	106,30
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	111,49
103-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	224,40
103-0197	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	364,40
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	496,18
103-0393	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	109,62
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	79,43
103-0408	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	170,09
103-0425	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщина стенки 8 мм	м	172,55
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	98,54
103-0461	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 10 мм	м	284,50
103-0469	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	261,13
103-0473	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	427,00
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	405,39
103-0479	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	681,88

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	552,11
103-0489	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 12 мм	м	817,74
103-0502	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 12 мм	м	1 178,44
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	82,51
104-0002	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	270,96
104-0048	Маглы технические МТ-25	м	256,83
104-0124	Фольга медная М1	кг	85,37
104-0172	Стеклоткань	м	12,29
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	33 635,02
104-1594	Холсты стеклянные, высший сорт	10 м <sup>2</sup>	108,72
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	9 419,38
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	411,18
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	209,47
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	176,04
106-0006	Костыли сечением 12x12 мм из стали кипящих марок	т	9 979,87
106-0019	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 1	шт.	57,67
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	50,93
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,98
108-0081	Бобышки скошенные	шт.	10,14
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	11 730,48
110-0014	Глухари	100 шт.	156,25
110-0040	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-12	100 шт.	297,16
110-0082	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	1 572,62
110-0083	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2	100 шт.	2 246,67
110-0084	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	3 609,57
110-0085	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4	100 шт.	4 270,12
110-0086	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6	100 шт.	6 514,25
110-0087	Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2	100 шт.	984,89
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	12,04
110-0113	Скрепы 10x2	кг	13,82
110-0182	Штыри установочные	шт.	3,80
110-0183	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130	кг	20,99
110-0187	Изоляторы такелажные ИТО-20-VI	шт.	7,47
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	59,51
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	429,23
110-0197	Конус полиэтиленовый 25x30x53	10 шт.	194,19
110-0198	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	220,22
110-0200	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	174,86
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	0,12
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	31,70
110-0209	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100x80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт.	53,01
110-0210	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт.	17,34
110-0213	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт.	22,45
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	87,56

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	10 324,44
110-0223	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм	т	8 439,82
110-0227	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 1,2 мм	т	11 907,39
110-0228	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	10 072,25
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	6 860,92
110-0232	Кронштейны стальные массой 24 кг длиной 1350 мм для установки желобов и прокладки в них кабелей на мостах	шт.	221,92
110-0233	Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах	шт.	399,57
110-0235	Крюки	кг	23,91
110-0236	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	497,67
110-0237	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	542,55
110-0238	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8	10 шт.	1 574,59
111-0008	Зажим плащечный	100 шт.	505,22
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	45,28
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	22,53
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	22,53
111-0111	Бирки виниловые (кольца нумерационные)	1000 шт.	55,53
111-0120	Рамка для надписей 55x15 мм	шт.	0,30
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	1 298,19
112-0020	Шнур детонирующий	км	2 467,64
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	646,15
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	13 964,67
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	12 178,58
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	12 560,85
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	17 198,17
113-0037	Дихлорэтан технический, сорт I	т	5 093,10
113-0079	Лак БТ-577	т	10 324,73
113-0128	Пластикат листовой	т	20 554,65
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	39 837,06
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	11 360,23
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	29 166,41
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	36 459,88
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	20 729,88
113-0233	Эмаль ХВ-110 красно-коричневая	т	39 744,08
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	26 111,78
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	20 144,06
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	18 751,61
113-0253	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	49 053,49
113-0273	Клей эпоксидный	т	46 472,32
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	56,37
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	36,23
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	25 384,69
113-0314	Кокс молотый	т	2 641,61
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	50 643,51
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	45 342,58
113-0342	Эмаль КЧ-728 белая	т	25 265,68
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	21 949,40
113-0361	Отвердитель	кг	55,62
113-0362	Жидкость индикаторная	л	87,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	5 678,04
113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	шт.	46,96
113-0381	Клей марки ГИПК-14	кг	19,46

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
113-0382	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	100,81
113-0383	Порошок моющий	кг	6,62
113-0390	Клей ХВК-2А	кг	28,56
113-0421	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	36,13
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	29,21
113-0425	Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	23,84
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	8 132,32
113-1938	Компаунд эпоксидный ЭТЗК (комплект 2 кг)	кг	75,68
113-2023	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	65,66
113-8016	Нитроэмаль	кг	21,50
113-8019	Эмаль антикислотная № 1	кг	50,98
113-8040	Клей БМК-5к	кг	21,55
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	10 175,83
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	9 591,14
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7 739,89
201-0826	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой свыше 5 т	т	9 080,70
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,07
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	11 746,69
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	11 225,75
201-0852	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т	10 704,82
201-0854	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т	т	9 601,65
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	11 451,23
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	9 664,45
201-8057	Стяжки винтовые	шт.	20,42
201-8111	Кронштейны	кг	10,21
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	8 166,83
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	5 569,99
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	5 551,56
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	5 099,38
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	8,89
301-0041	Патрубки	10 шт.	227,76
301-0044	Рукав резиновый ОНР 30/25	м	10,62
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	0,94
301-3240	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2,66
301-3241	Колпачки типа К-440	1000 шт.	363,18
301-3242	Наконечники 1/2"	10 шт.	62,32
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	9 530,61
301-3345	Заглушки стальные для труб диаметром 10 мм	шт.	4,72
301-3346	Заглушки стальные для труб диаметром 22 мм	шт.	5,25
301-3347	Заглушки стальные для труб диаметром 25 мм	шт.	6,27
301-3348	Заглушки стальные для труб диаметром 50 мм	шт.	11,86
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	5,13
302-3185	Задвижки стальные диаметром 125 мм	шт.	1 308,78
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	713,88
302-3234	Контргайка	шт.	1,57
302-3235	Контргайка для трубных пробок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	5,62
302-3236	Контргайка для трубных пробок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 50 мм	шт.	7,31
302-3246	Угольники прямые	10 шт.	204,85

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
302-3318	Вентиль 32 мм	шт.	36,88
401-0025	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	625,33
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	674,36
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	799,15
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м <sup>3</sup>	889,08
402-0018	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	1 204,53
402-0085	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3	м <sup>3</sup>	579,07
403-0074	Блоки железобетонные фундаментные	м <sup>3</sup>	2 312,38
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	1 618,36
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	877,82
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	162,45
408-0043	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	184,25
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	149,48
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м <sup>3</sup>	158,23
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м <sup>3</sup>	149,48
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	515,66
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,18
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	3,97
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	41,87
411-0006	Вода дистиллированная	кг	2,01
411-0011	Вода водопроводная	1000 м <sup>3</sup>	3 970,00
411-0021	Пар	кг	0,09
411-0022	Пар	т	86,74
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	16,00
411-0032	Сжатый воздух	10000 м <sup>3</sup>	1 600,00
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,51
411-0042	Электроэнергия	1000 кВт-ч	510,00
501-0005	Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм <sup>2</sup>	1000 м	203 769,87
501-0586	Кабель силовой на напряжение 0,66 кВ с двумя медными жилами с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке марки ВРГ 2x1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	4 199,67
501-1241	Кабели телефонные однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией сечением 2x1,2 мм <sup>2</sup>	1000 м	1 735,21
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	93 882,97
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	40 711,69
502-0472	Провода силовые гибкие на напряжение до 380 В с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанного кремнийорганическим лаком марки ПСУ-180, сечением 6 мм <sup>2</sup>	1000 м	8 552,15
502-0475	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 10 мм <sup>2</sup> , с числом проволок 49 и номинальным диаметром проволоки 0,52 мм	1000 м	7 081,15
502-0578	Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией марки МГШВЭ экранированные с двумя жилами из медной луженной проволоки сечением 0,50 мм	1000 м	3 451,15
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	722,61
502-0580	Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией	1000 м	642,49
502-0581	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	546,92

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
502-0582	Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ПРПВМ 1,2	1000 м	2 190,28
502-0583	Соединитель СМЖ-10	шт.	5,29
502-0584	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	шт.	1,19
502-0585	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	шт.	1,43
502-0586	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	шт.	1,79
502-0587	Полоса в сборе для заземления	шт.	433,99
502-0601	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 5 мм <sup>2</sup>	1000 м	2 970,32
502-0602	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 10 мм <sup>2</sup>	1000 м	6 340,10
502-0603	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 16 мм <sup>2</sup>	1000 м	9 785,28
502-0609	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ-1 диаметром 4,0 мм <sup>2</sup>	т	28 264,87
502-0620	Шины алюминиевые	м	15,13
502-0626	Шины и ленты из цветных металлов	т	36 381,03
502-0630	Доска-щиток под муфту и кожух	м <sup>3</sup>	2 225,57
502-0631	Катализатор	кг	116,92
502-0632	Кольцо опорное	шт.	2,20
502-0633	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	36,37
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	245,86
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	23,13
502-0636	Масса кабельная	т	25 092,30
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	25 092,30
502-0638	Масса кабельная прошпарочная МКП-М	т	33 578,94
502-0639	Муфта	шт.	5,92
502-0641	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-25	шт.	38,53
502-0642	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-35	шт.	61,91
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	93,56
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	131,75
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	232,90
502-0646	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	365,16
502-0647	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	430,03
502-0655	Муфта ГМС 4х4	шт.	456,82
502-0656	Муфта ГМС 7х4	шт.	572,38
502-0657	Муфта МГ-2	шт.	73,73
502-0658	Муфта МГ-3	шт.	124,61
502-0659	Муфта МГ-4	шт.	148,78
502-0660	Муфта МГ-5	шт.	256,85
502-0661	Муфта МГ-7	шт.	359,85
502-0662	Муфта МГ-10	шт.	709,51
502-0663	Муфта МСГ-30	шт.	124,61
502-0664	Муфта МСГ-45	шт.	148,78
502-0665	Муфта МСГ-50	шт.	256,85
502-0666	Муфта МСГ-60	шт.	256,85
502-0667	Муфта МСГ-70	шт.	359,85
502-0668	Муфта МСГ-80	шт.	709,51
502-0669	Муфта алюминиевая прямая МС-50	шт.	205,35
502-0670	Муфта алюминиевая прямая МС-40	шт.	114,88
502-0671	Муфта алюминиевая разветвительная МС-50	шт.	205,35
502-0672	Муфта алюминиевая разветвительная МС-60	шт.	319,82
502-0673	Муфта газонепроницаемая МГ-3	шт.	95,56
502-0674	Муфта газонепроницаемая МГ-4	шт.	95,87
502-0675	Муфта изолирующая типа МИСК-2	шт.	95,56
502-0676	Муфта изолирующая типа МИСК-3	шт.	114,08
502-0677	Муфта изолирующая типа МИСТ-2	шт.	95,56

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
502-0678	Муфта изолирующая типа МИСт-3	шт.	114,08
502-0680	Муфта изолирующая типа МИСт-5	шт.	196,97
502-0682	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм <sup>2</sup>	1000 м	2 637,26
502-0683	Муфта изолирующая типа МИСт-6	шт.	560,67
502-0684	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	113,11
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	122,86
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	133,58
502-0687	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	390,04
502-0688	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	65,34
502-0689	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	73,13
502-0690	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	133,58
502-0691	Муфта полиэтиленовая МГНМс-19/29	шт.	68,98
502-0692	Муфта полиэтиленовая МГНМс-27/40	шт.	97,38
502-0693	Муфта полиэтиленовая МГНМс-40/66	шт.	186,27
502-0694	Муфта полиэтиленовая МГНМс-60/77	шт.	289,57
502-0695	Муфта полиэтиленовая МПС-7/13	шт.	50,70
502-0696	Муфта полиэтиленовая МПС-13/20	шт.	50,70
502-0697	Муфта полиэтиленовая МПС-20/27	шт.	58,51
502-0698	Муфта полиэтиленовая МПС-32/40	шт.	113,11
502-0701	Муфта полиэтиленовая 8СП-49/55	шт.	133,58
502-0702	Муфта полиэтиленовая 9СП-60/66	шт.	144,32
502-0703	Муфта полиэтиленовая 10СП-69/74	шт.	195,02
502-0704	Муфта полиэтиленовая 11 СП-77/82	шт.	390,04
502-0705	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-36	шт.	48,75
502-0706	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-45	шт.	119,94
502-0707	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	216,54
502-0708	Муфта свинцовая изолирующая МС-50	шт.	220,95
502-0709	Муфта свинцовая изолирующая МС-40	шт.	125,54
502-0710	Муфта свинцовая разветвительная МС-50	шт.	220,95
502-0711	Муфта свинцовая разветвительная МС-40	шт.	125,55
502-0712	Муфта свинцовая разветвительная МС-60	шт.	335,43
502-0713	Муфта свинцовая прямая МС-50	шт.	220,95
502-0714	Муфта свинцовая прямая МС-40	шт.	125,55
502-0715	Муфта свинцовая МС-114х4П	шт.	715,71
502-0716	Муфта свинцовая МС-4П	шт.	114,06
502-0717	Муфта свинцовая МС-4С	шт.	114,06
502-0718	Муфта свинцовая МС-7С	шт.	114,06
502-0719	Муфта свинцовая МС-7П	шт.	114,06
502-0720	Муфта свинцовая МС-14П	шт.	114,06
502-0721	Муфта свинцовая МС-19П	шт.	199,89
502-0722	Муфта свинцовая МС-27П	шт.	199,89
502-0723	Муфта свинцовая МС-37П	шт.	199,89
502-0724	Муфта свинцовая МС-52П	шт.	365,64
502-0725	Муфта свинцовая МС-61П	шт.	375,41
502-0726	Муфта свинцовая МС-80П	шт.	715,71
502-0727	Муфта свинцовая МСК-4П	шт.	114,06
502-0728	Муфта свинцовая МСК-4С	шт.	114,06
502-0729	Муфта свинцовая 7СП43/48	шт.	133,55
502-0730	Муфта свинцовая 8СП49/45	шт.	133,55
502-0731	Муфта свинцовая П-10	шт.	19,50
502-0732	Муфта свинцовая П-20	шт.	25,94
502-0733	Провода трансляционные с двумя токопроводящими жилами из оцинкованной стальной проволоки, уложенными параллельно в одной плоскости, изолированные поливинилхлоридным пластиком, с плоским разделительным основанием марки ПТВЖ сечением 2х1,2 мм <sup>2</sup>	1000 м	1 450,25
502-0734	Муфта свинцовая П-30	шт.	25,94
502-0735	Муфта свинцовая П-50	шт.	39,02

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
502-0736	Муфта свинцовая П-100	шт.	57,53
502-0737	Муфта свинцовая П-150	шт.	66,31
502-0738	Муфта свинцовая П-200	шт.	75,07
502-0739	Муфта свинцовая П-300	шт.	95,56
502-0740	Муфта свинцовая П-400	шт.	114,08
502-0741	Муфта свинцовая П-500	шт.	199,89
502-0742	Муфта свинцовая П-600	шт.	365,64
502-0743	Муфта свинцовая П-700	шт.	375,41
502-0744	Муфта свинцовая П-800	шт.	390,04
502-0745	Муфта свинцовая П-900	шт.	596,76
502-0746	Муфта свинцовая П-1000	шт.	636,75
502-0747	Муфта свинцовая П-1200	шт.	715,71
502-0752	Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм <sup>2</sup>	1000 м	7 069,91
502-0812	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	2 783,96
502-0813	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм <sup>2</sup>	1000 м	4 213,10
502-0925	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	1 935,42
502-1022	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм <sup>2</sup>	1000 м	3 048,23
502-1044	Провода связи с двумя параллельно уложенными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена марки ПРППМ сечением 2х1,2 мм <sup>2</sup>	1000 м	2 037,31
502-1077	Провода кроссовые стационарные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ-2 двужильные	1000 м	562,04
502-2013	Массы прошпарочные и заливочные для кабелей связи МКС-6	кг	25,09
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	18,42
503-0428	Боксы БМ1-2	шт.	871,80
503-0429	Боксы БМ2-2	шт.	729,81
503-0430	Боксы БМ 2-3	шт.	1 226,08
503-0434	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502	шт.	190,29
503-0435	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-1002	шт.	354,63
503-0436	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтотом ПЭ-6	шт.	1 315,64
503-0442	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтотом ПН-10	шт.	1 300,58
503-0460	Разветвительная коробка УК-2	шт.	2,92
503-0461	Разветвительная коробка У994	шт.	21,62
503-0464	Подрозетки деревянные	100 шт.	239,60
503-0465	Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм	шт.	2,53
503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	шт.	10,09
503-0484	Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4	шт.	62,17
503-0486	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-10	шт.	393,56
503-0487	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-20	шт.	566,55
503-0492	Детали и полуфабрикаты магистральной проводки	компл.	2 437,72
506-0186	Ленты латунные общего назначения марки Л68 твердые, нормальной точности, шириной 10-18 мм, толщиной 0,05 мм	т	78 684,86
506-0610	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	53,54
506-0641	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	50 802,80
506-0800	Проволока латунная диаметром 1,5 мм	т	38 270,81

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	89 217,90
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	28 188,41
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	74 811,11
506-0999	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	74 811,11
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	65 806,88
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм	т	65 806,88
506-1011	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм	т	30 543,09
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	42 040,81
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	33 391,63
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	53 921,29
506-1177	Прутики медные	кг	74,81
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	74 811,11
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	156 029,34
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	156,03
506-1203	Свинец марки С0	т	24 207,30
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	15 203,07
506-1342	Алюминий листовой	т	33 391,63
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	125,32
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	75,70
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	68,50
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	123,02
506-1367	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	74 071,54
506-1373	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	68,65
506-1375	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	59 343,14
506-1376	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	59,34
506-1382	Припой марки ПОСК 50-18	кг	59,12
506-1384	Припой марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	59,12
506-1385	Припой марки ЦОП-40	кг	156,22
506-1884	Проволока свинцовая	кг	28,18
507-0380	Трубы свинцовые	м	220,83
507-0381	Трубы свинцовые	кг	32,12
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	3,80
507-0588	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10 м	47,99
507-0591	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	141,59
507-0592	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	209,53
507-0697	Трубка изоляционная ТПВ	кг	36,04
507-0698	Трубка линоксиновая	кг	44,08
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	42,30
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	39,20
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	39,19
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	36,76
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	39,20
507-0705	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	32,22
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	10,24
507-0709	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	20,77
507-0710	Трубки эбонитовые	м	3,28

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
507-2391	Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) из стали 20, диаметром условного прохода 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8,0 мм	шт.	52,16
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	30,62
507-2630	Пробки П-М27х2	шт.	5,46
507-2833	Маты высокотемпературные марки МВТ-20	м	9,85
507-2838	Хомутики для крепления труб	100 шт.	621,96
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	117,63
508-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 15 мм	10 м	191,77
508-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	221,21
508-0020	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	287,85
508-0046	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 11 мм	10 м	111,52
508-0056	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 10 мм	10 м	67,56
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	75,62
508-0138	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм	10 м	278,93
508-0143	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 21,5 мм	10 м	450,09
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 22 мм	10 м	370,83
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	500,49
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 37 мм	10 м	910,22
508-0266	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр каната 6,9 мм	10 м	52,70
508-0515	Канат спиральный типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр каната 6,1 мм	10 м	212,81
509-0020	Зажим для одиночного троса (КС-037)	шт.	35,60
509-0031	Муфты соединительные	шт.	3,67
509-0032	Зажимы	100 шт.	356,56
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	474,65
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	429,31
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	6,68
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	6,68
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	10 шт.	115,42
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	10 шт.	304,78
509-0047	Колпачки изолирующие КПУ60/65	10 шт.	368,39

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	0,51
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	1,12
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	шт.	1,54
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	шт.	1,91
509-0060	Зажим двухболтовой	кг	12,71
509-0061	Паста паяльная ПМКН-40	кг	474,18
509-0062	Припой ЛОК	кг	184,23
509-0063	Приспособления монтажные	т	10 071,45
509-0064	Профиль монтажный	м	9,37
509-0065	Профиль монтажный	кг	17,23
509-0067	Профиль монтажный	шт.	18,75
509-0072	Подвес металлический кабелей связи П-40	т	21 202,45
509-0073	Подвесы	100 шт.	526,54
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	318,74
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	587,15
509-0084	Припой	кг	134,28
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4,62
509-0099	Зажим люстровый	шт.	1,04
509-0100	Зажимы наборные	шт.	3,27
509-0102	Скобы	10 шт.	26,13
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	22,89
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	15,57
509-0106	Скобы СО-14	10 шт.	6,20
509-0107	Скоба накладная	100 шт.	937,83
509-0110	Скобы СО-10	10 шт.	5,26
509-0111	Скобы СО-22	10 шт.	21,05
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	0,32
509-0113	Скобы СД	10 шт.	7,03
509-0115	Скобы СБ-10	10 шт.	17,81
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	11,93
509-0119	Скобы монтажные СО-6-УЗ	10 шт.	11,66
509-0122	Алюминированная пленка	кг	86,24
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	2 649,05
509-0126	Жир паяльный	кг	106,83
509-0140	Бандаж коммутационный	шт.	0,11
509-0142	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	526,54
509-0144	Столбик замерный железобетонный СЗК	шт.	252,78
509-0146	Выключатели ВК-11-1930	шт.	29,02
509-0148	Комплект монтажных материалов АЗУ-2	100 шт.	927,80
509-0154	Медь для присадки	кг	101,64
509-0159	Подвес тросовой	шт.	5,26
509-0164	Распорки	шт.	10,24
509-0166	Серьга	шт.	7,00
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	500,12
509-0168	Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов)	100 шт.	656,72
509-0189	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	37,85
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	12,61
509-0239	Скоба крепления троса (КС-162)	шт.	11,12
509-0262	Зажим плашечный	шт.	12,61
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	шт.	2,89
509-0584	Резисторы	шт.	1,26
509-0689	Лампы люминесцентные ЛБ-65	шт.	17,56
509-0756	Протектор ПМ-10У	шт.	926,70
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	151 942,62
509-0775	Вставки изоляционные	шт.	32,55
509-0777	Втулки ВК-10	1000 шт.	286,91

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	121,06
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	286,91
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	423,71
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	544,75
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	798,98
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	0,29
509-0786	Втулки фарфоровые	100 шт.	123,36
509-0787	Гетинакс листовой	кг	36,41
509-0791	Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм	кг	35,35
509-0809	Заглушки	10 шт.	11,88
509-0810	Заглушки У469 УХЛ2;У470 УХЛ2	10 шт.	10,68
509-0811	Заглушки КЗ-1/1/2"	10 шт.	25,09
509-0812	Заглушки КЗ-2"	10 шт.	32,93
509-0813	Желоб металлический 48x1000	шт.	43,06
509-0815	Манжета термоусаживаемая	шт.	36,20
509-0816	Перчатка термоусаживаемая	шт.	36,20
509-0817	Подслой П-11	кг	20,71
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м <sup>2</sup>	446,89
509-0854	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м <sup>2</sup>	137,09
509-0859	Лакоткань изоляционная хлопчатобумажная ЛХБ толщиной 0,2 мм	кг	36,32
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	41,84
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	98,45
509-0863	Миканит	кг	95,03
509-0868	Стеклотекстолит	кг	24,58
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	53,38
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	48,87
509-0899	Состав органосиликатный	кг	24,50
509-0900	Уплотнительный состав	кг	17,66
509-0901	Ацзид	т	4 801,20
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	35 361,08
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	35 361,08
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	11 048,85
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	10 813,53
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	10 256,61
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	64 575,18
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	67 322,26
509-0987	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 2,0-2,5 мм	т	71 392,28
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	66 011,24
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	48 501,83
509-0990	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 18-25 мм	т	32 708,92
509-1044	Хомут для анкерки троса окрашенный	шт.	82,99
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,82
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	36 095,60
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	32 708,92
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	12 742,34
509-1207	Автол	кг	8,43
509-1210	Вазелин технический	кг	34,47
509-1211	Вольфрам	кг	319,05
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	728,66
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	96,43
509-1224	Стеарин	кг	48,12
509-1226	Тавот	кг	21,72
509-1227	Углерод четыреххлоридный	кг	27,35
509-1229	Фреон	л	34,10
509-1519	Скоба У1078	шт.	5,95

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	шт.	0,91
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	1,51
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	шт.	1,75
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	шт.	1,99
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	шт.	3,44
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	5,39
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	шт.	5,88
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	6,98
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	20,51
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	шт.	27,20
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	46,63
509-1710	Втулки В17	1000 шт.	72,69
509-1711	Втулки В28	1000 шт.	169,86
509-1784	Скобы металлические	кг	9,70
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	шт.	34,05
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	9,70
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	27,67
509-3368	Набивки сальниковые	кг	52,34
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	44,02
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	60,65

Приложение 43

**Таблицы замены ресурсов ТЕРМ**

Таблица замены ресурсов ТЕРМ части 8

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
08-02-410-01	507-9005	м	0.3	507-0588	10 м	0.03
08-02-410-02	507-9005	м	0.3	507-0591	10 м	0.03
08-02-410-03	507-9005	м	0.3	507-0592	10 м	0.03
08-02-411-01	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-411-02	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-411-03	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-417-03	509-9369	шт.	32	509-0020	шт.	32
08-03-494-01	502-9778	т	0.0685	502-0626	т	0.0685
08-03-494-02	502-9778	т	0.154	502-0626	т	0.154
08-03-507-01	509-9369	шт.	2.04	509-0020	шт.	2.04
08-03-507-02	509-9369	шт.	2.04	509-0020	шт.	2.04
08-03-511-01	509-9045	100 шт.	0.33	509-0073	100 шт.	0.33
08-03-511-02	509-9045	100 шт.	0.33	509-0073	100 шт.	0.33

Таблица замены ресурсов ТЕРМ части 10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-004-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-004-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-004-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-004-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-004-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-004-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-004-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-004-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-004-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-004-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-004-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-004-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-004-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-004-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-005-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-005-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-005-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-005-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-005-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-005-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-005-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-005-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-005-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-005-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-005-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-005-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-005-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-005-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-006-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-006-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-006-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-006-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-006-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-006-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-006-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-006-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-006-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-006-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-006-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-006-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-006-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-006-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-007-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-007-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-007-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-007-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-007-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-007-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-007-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-007-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-007-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-007-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-007-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-007-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-007-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-007-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-008-01	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-008-02	502-9106	шт.	1	502-0706	шт.	1
10-06-008-03	502-9106	шт.	1	502-0706	шт.	1
10-06-008-04	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-05	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-06	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-07	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-08	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-09	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-10	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-008-11	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-12	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-13	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-14	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-008-15	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-008-16	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-17	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-18	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-19	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-20	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-21	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-01	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-009-02	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-009-03	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-04	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-05	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-06	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-07	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-08	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-09	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-10	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-13	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-14	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-15	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-16	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-17	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-18	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-19	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-20	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-21	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-22	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-23	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-24	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-25	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-26	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-27	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-28	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-29	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-30	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-31	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-32	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-33	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-34	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-35	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-36	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-37	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-38	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-39	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-40	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-41	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-42	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-43	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-44	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-45	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-46	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-010-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-02	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-010-03	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-010-04	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-05	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-06	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-07	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-08	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-09	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-010-10	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-010-12	502-9003	шт.	1	502-0729	шт.	1
10-06-010-13	502-9003	шт.	1	502-0730	шт.	1
10-06-010-14	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-15	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-16	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-18	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-19	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-20	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-21	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-011-01	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-02	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-03	502-9004	шт.	1	502-0678	шт.	1
10-06-011-04	502-9004	шт.	1	502-0680	шт.	1
10-06-011-05	502-9004	шт.	1	502-0683	шт.	1
10-06-011-06	502-9104	шт.	1	502-0675	шт.	1
10-06-011-07	502-9104	шт.	1	502-0676	шт.	1
10-06-011-10	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-11	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-12	502-9004	шт.	1	502-0678	шт.	1
10-06-011-13	502-9104	шт.	1	502-0680	шт.	1
10-06-011-14	502-9104	шт.	1	502-0683	шт.	1
10-06-028-01	502-9003	шт.	1	502-0731	шт.	1
10-06-028-02	502-9003	шт.	1	502-0732	шт.	1
10-06-028-03	502-9003	шт.	1	502-0734	шт.	1
10-06-028-04	502-9003	шт.	1	502-0735	шт.	1
10-06-028-05	502-9003	шт.	1	502-0736	шт.	1
10-06-028-06	502-9003	шт.	1	502-0737	шт.	1
10-06-028-07	502-9003	шт.	1	502-0738	шт.	1
10-06-028-08	502-9003	шт.	1	502-0739	шт.	1
10-06-028-09	502-9003	шт.	1	502-0740	шт.	1
10-06-028-10	502-9003	шт.	1	502-0741	шт.	1
10-06-028-11	502-9003	шт.	1	502-0742	шт.	1
10-06-029-01	502-9003	шт.	1	502-0731	шт.	1
10-06-029-02	502-9003	шт.	1	502-0732	шт.	1
10-06-029-03	502-9003	шт.	1	502-0734	шт.	1
10-06-029-04	502-9003	шт.	1	502-0735	шт.	1
10-06-029-05	502-9003	шт.	1	502-0736	шт.	1
10-06-029-06	502-9003	шт.	1	502-0737	шт.	1
10-06-029-07	502-9003	шт.	1	502-0738	шт.	1
10-06-029-08	502-9003	шт.	1	502-0739	шт.	1
10-06-029-09	502-9003	шт.	1	502-0740	шт.	1
10-06-029-10	502-9003	шт.	1	502-0741	шт.	1
10-06-029-11	502-9003	шт.	1	502-0742	шт.	1
10-06-029-12	502-9003	шт.	1	502-0743	шт.	1
10-06-029-13	502-9003	шт.	1	502-0744	шт.	1
10-06-029-14	502-9003	шт.	1	502-0745	шт.	1
10-06-029-15	502-9003	шт.	1	502-0746	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-029-16	502-9003	шт.	1	502-0747	шт.	1
10-06-029-17	502-9005	шт.	1	502-0695	шт.	1
10-06-029-18	502-9005	шт.	1	502-0696	шт.	1
10-06-029-19	502-9005	шт.	1	502-0696	шт.	1
10-06-029-20	502-9005	шт.	1	502-0697	шт.	1
10-06-029-21	502-9005	шт.	1	502-0698	шт.	1
10-06-029-22	502-9005	шт.	1	502-0685	шт.	1
10-06-029-23	502-9005	шт.	1	502-0686	шт.	1
10-06-029-24	502-9005	шт.	1	502-0701	шт.	1
10-06-029-25	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-029-26	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-029-27	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-28	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-29	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-30	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-31	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-32	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-33	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-34	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-35	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-36	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-37	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-030-01	502-9005	шт.	1	502-0691	шт.	1
10-06-030-02	502-9005	шт.	1	502-0692	шт.	1
10-06-030-03	502-9005	шт.	1	502-0693	шт.	1
10-06-030-04	502-9005	шт.	1	502-0694	шт.	1
10-06-030-05	502-9002	шт.	1	502-0663	шт.	1
10-06-030-06	502-9002	шт.	1	502-0664	шт.	1
10-06-030-07	502-9002	шт.	1	502-0665	шт.	1
10-06-030-08	502-9002	шт.	1	502-0666	шт.	1
10-06-030-09	502-9002	шт.	1	502-0667	шт.	1
10-06-030-10	502-9002	шт.	1	502-0668	шт.	1
10-06-030-11	502-9002	шт.	1	502-0657	шт.	1
10-06-030-12	502-9002	шт.	1	502-0658	шт.	1
10-06-030-13	502-9002	шт.	1	502-0659	шт.	1
10-06-030-14	502-9002	шт.	1	502-0660	шт.	1
10-06-030-15	502-9002	шт.	1	502-0661	шт.	1
10-06-030-16	502-9002	шт.	1	502-0662	шт.	1
10-06-030-17	502-9002	шт.	1	502-0662	шт.	1
10-06-033-04	502-9005	шт.	2	502-0697	шт.	2
10-06-033-05	502-9005	шт.	2	502-0698	шт.	2
10-06-033-06	502-9005	шт.	2	502-0686	шт.	2
10-06-033-07	502-9005	шт.	2	502-0702	шт.	2
10-06-033-08	502-9005	шт.	2	502-0703	шт.	2
10-06-033-09	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-10	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-11	502-9005	шт.	1	502-0697	шт.	1
10-06-033-12	502-9005	шт.	1	502-0698	шт.	1
10-06-033-13	502-9005	шт.	1	502-0686	шт.	1
10-06-033-14	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-033-15	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-033-16	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-033-17	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-033-18	502-9005	шт.	2	502-0697	шт.	2
10-06-033-19	502-9005	шт.	2	502-0698	шт.	2
10-06-033-20	502-9005	шт.	2	502-0686	шт.	2
10-06-033-21	502-9005	шт.	2	502-0702	шт.	2

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-033-22	502-9005	шт.	2	502-0703	шт.	2
10-06-033-23	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-24	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-036-01	509-9030	10 шт.	5	509-0810	10 шт.	5
10-06-036-02	509-9030	10 шт.	2.4	509-0810	10 шт.	2.4
10-06-036-03	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-04	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-05	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-06	509-9030	10 шт.	2.4	509-0810	10 шт.	2.4
10-06-036-07	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-08	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-09	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-10	509-9030	10 шт.	5	509-0810	10 шт.	5
10-06-036-11	509-9030	10 шт.	2.4	509-0810	10 шт.	2.4
10-06-036-12	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-13	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-14	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-15	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-16	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-17	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-18	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-19	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-20	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-21	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-06-036-22	509-9030	10 шт.	6.6	509-0812	10 шт.	6.6
10-07-050-01	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-02	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-03	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-04	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-05	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-06	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-051-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-02	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-051-03	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-04	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-051-05	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-06	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-02	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-03	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-04	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-05	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-06	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-054-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-054-02	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-054-03	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-055-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1
10-07-055-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1
10-07-055-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-07-055-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1
10-07-055-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	2	502-0713	шт.	2
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1
10-07-056-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-056-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-056-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-056-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-056-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-057-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-057-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-059-01	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0714	шт.	1
	502-9203	шт.	1	502-0709	шт.	1
10-07-059-02	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0714	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0711	шт.	1
	502-9203	шт.	1	502-0708	шт.	1
10-07-060-01	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
10-07-060-02	502-9061	шт.	2	502-0674	шт.	2
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1
10-10-001-01	101-9102	10 шт.	0.2	101-2202	10 шт.	0.2
10-10-001-02	101-9102	10 шт.	0.4	101-2205	10 шт.	0.4
10-10-002-01	101-9102	10 шт.	0.2	101-2202	10 шт.	0.2
10-10-002-02	101-9102	10 шт.	0.4	101-2205	10 шт.	0.4

Таблица замены ресурсов ТЕРМ части 12

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-07-001-01	301-9668	шт.	50	301-3347	шт.	50
12-07-001-02	301-9668	шт.	50	301-3348	шт.	50

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-07-001-03	301-9668	шт.	50	301-3347	шт.	50
12-07-001-04	301-9668	шт.	50	301-3348	шт.	50
12-07-015-01	301-9668	шт.	50	301-3345	шт.	50
12-07-015-02	301-9668	шт.	50	301-3346	шт.	50
12-07-015-03	301-9668	шт.	50	301-3345	шт.	50
12-07-015-04	301-9668	шт.	50	301-3346	шт.	50

Таблица замены ресурсов ТЕРМ части 38

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРМ		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
38-01-001-01	101-9350	т	1.042	101-2216	т	1.042
38-01-001-02	101-9350	т	1.042	101-2216	т	1.042
38-01-001-03	101-9350	т	1.042	101-2216	т	1.042
38-01-001-04	101-9350	т	1.042	101-2216	т	1.042
38-01-002-01	101-9400	т	1.02	101-1015	т	1.02
38-01-002-02	101-9400	т	1.02	101-1015	т	1.02
38-01-002-03	101-9400	т	1.02	101-1015	т	1.02
38-01-002-04	101-9400	т	1.02	101-1015	т	1.02
38-01-003-01	101-9410	т	1.032	101-1026	т	1.032
38-01-003-02	101-9410	т	1.032	101-1026	т	1.032
38-01-003-03	101-9410	т	1.032	101-1026	т	1.032
38-01-003-04	101-9410	т	1.032	101-1026	т	1.032
38-01-004-01	101-9400	т	1.032	101-0971	т	1.032
38-01-004-02	101-9400	т	1.06	101-1093	т	1.06
38-01-004-03	101-9400	т	1.032	101-0971	т	1.032
38-01-004-04	101-9400	т	1.06	101-1093	т	1.06
38-01-004-05	101-9400	т	1.032	101-0971	т	1.032
38-01-004-06	101-9400	т	1.06	101-1093	т	1.06
38-01-004-07	101-9400	т	1.032	101-0971	т	1.032
38-01-004-08	101-9400	т	1.06	101-1093	т	1.06
38-01-005-01	101-9400	т	1.035	101-1046	т	1.035
38-01-005-02	101-9400	т	1.035	101-1046	т	1.035
38-01-005-03	101-9400	т	1.035	101-1046	т	1.035
38-01-005-04	101-9400	т	1.035	101-1046	т	1.035
38-01-006-01	101-9350	т	1.064	101-2215	т	1.064
38-01-006-02	101-9400	т	1.06	101-1139	т	1.06
38-01-006-03	101-9350	т	1.064	101-2215	т	1.064
38-01-006-04	101-9400	т	1.06	101-1139	т	1.06
38-01-006-05	101-9350	т	1.064	101-2215	т	1.064
38-01-006-06	101-9400	т	1.06	101-1139	т	1.06
38-01-006-07	101-9350	т	1.064	101-2215	т	1.064
38-01-006-08	101-9400	т	1.06	101-1139	т	1.06