

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРмр-2001

I. Общие положения

Введение

1.0.1. Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования (далее–ТЕРмр) предназначены для определения затрат при выполнении работ по капитальному ремонту оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

1.0.2. ТЕРмр подразделяются по видам работ:

- Часть 1. «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов»;
- Часть 2. «Ревизия трубопроводной арматуры».

Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

1.1. ТЕРмр части 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов» распространяется на лифты электрические типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

1.1.1. В части 1 содержатся расценки на работы по замене, установке, ремонту оборудования, устройств и конструкций лифтов, а также прочие работы в период капитального ремонта и модернизации лифтов, а также на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов.

1.1.2. ТЕРмр части 1 учтены затраты на выполнение комплекса работ в соответствии с техническими требованиями при производстве работ, включая все необходимые вспомогательные и сопутствующие работы, в том числе:

- разгрузку с транспортного средства и перемещение (подъем, спуск) оборудования, материалов, инструмента и приспособлений в зону производства работ;
- установку и снятие ручных талей (затраты на эксплуатацию ручных талей учитываются нормой накладных расходов);
- перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);
- состав работ, учтенных ТЕРмр части 1, приведен в таблицах ГЭСНмр части 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов». При этом мелкие, вспомогательные операции не указываются, но расценками учитываются.

1.1.3. Затраты на демонтаж и монтаж лифтов в целом в непорезанных шахтах следует определять по расценкам ТЕРмр части 3 «Подъемно-транспортное оборудование».

1.1.4. В ТЕРмр части 1 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 3 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.1.5. При применении ТЕРмр части 1 на замену привода дверей кабины (01-01-003-01 и 01-01-003-02) не допускается одновременно использовать расценки на замену редуктора и электродвигателя привода дверей кабины (01-01-003-03 и 01-01-003-04).

1.1.6. При замене в целом дверей шахты лифта (01-01-005-01 и 01-01-005-02) другие расценки табл. 01-01-005 не применяются.

1.1.7. Расценка 01-01-011-01 применяется в случае замены в целом башмака, а расценка 01-01-011-02 – только вкладыша башмака. Одновременно указанные расценки не применяются.

1.1.8. При использовании расценок на замену противовеса (01-01-030-01 и 01-01-030-02) расценки на замену отдельных узлов противовеса (с 01-01-030-03 по 01-01-030-05) не применяются.

1.1.9. Расценки на замену блока (01-01-031-01) и на замену подшипников блока (01-01-031-02) одновременно не применяются.

1.1.10. При замене лифтовой лебедки в целом (расценки 01-01-002-05 и 01-01-002-06) другие расценки табл. 01-01-002 не применяются.

1.1.11. Расценки 01-01-002-07 и 01-01-002-08 применяются при замене только червячной пары редуктора лифтовой лебедки. Если же заменяется весь редуктор лифтовой лебедки (расценки 01-01-002-09 и 01-01-002-10), то расценки 01-01-002-07 и 01-01-002-08 не применяются.

1.1.12. Не допускается совместное применение расценок табл. 01-01-006 «Замена станции управления лифта» и табл. 01-01-007 «Замена системы управления лифта».

1.1.13. При замене вводного устройства (расценки 01-01-010-03 и 01-01-010-04) расценки на замену конденсаторов проходных на вводном устройстве (расценки 01-01-010-12, 01-01-010-13, 01-01-010-14) не применяются.

1.1.14. При замене электромагнитной отводки (расценка 01-01-028-02) расценка на замену тяги электромагнитной отводки (01-01-028-03) не применяется.

1.1.15. Расценки табл. 01-01-029 применяются только при замене отдельных узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта. Указанные расценки не допускается использовать совместно с расценками табл. 01-01-005.

1.1.16. При определении затрат на замену направляющих кабины лифта и противовеса (табл. 01-01-023) единицу измерения «1 м направляющих» следует понимать как 1 м двух направляющих (или 2 м одной направляющей).

1.1.17. Затраты на замену одной кнопки вызывного аппарата определяются по расценкам 01-01-012-01 и 01-01-012-02 с коэффициентом 0,6.

1.1.18. При применении расценки табл. 01-02-002 «Установка смазывающего устройства» использование дополнительно расценок 01-02-001-03 и 01-02-001-04 на очистку и промывку направляющих кабины (противовеса) не допускается.

1.1.19. При применении расценки на ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки (табл. 01-03-013) расценка на ремонт тормозного электромагнита (табл. 01-03-014) не применяется.

1.1.20. При замене в целом лифта табл. 01-04-002 «Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания» не должна применяться.

1.1.21. В ТЕРмр части 1 отдела 5 приведены расценки на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов, проводимые специализированными экспертными организациями (инженерными центрами).

1.1.22. ТЕРмр части 1 отдела 5 разработаны в соответствии с требованиями устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

1.1.23. В расценках на полное техническое освидетельствование лифта (табл. 01-05-001), проводимое после монтажа и пусконаладочных работ до ввода лифта в эксплуатацию учтены затраты на:

1.1.23.1. проверку наличия технической и эксплуатационной документации, акта на скрытые работы и протоколов;

1.1.23.2. визуальный и измерительный контроль установки лифта, проверку технического состояния оборудования лифта в соответствии с монтажными чертежами и ПБ 10-558-03;

1.1.23.3. проверку функционирования лифта на всех режимах в соответствии с руководством по эксплуатации;

1.1.23.4. проведение испытаний;

1.1.23.5. составление и оформление акта полного технического освидетельствования лифта по установленной форме согласно ПУБЭЛ.

1.1.24. В расценках на периодическое техническое освидетельствование лифта (табл. 01-05-002), проводимое в течение всего срока его эксплуатации не реже одного раза в 12 календарных месяцев, учтены затраты на:

– проверку технической и эксплуатационной документации;

– визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования, за исключением размеров, не изменяемых в процессе эксплуатации;

– проверку функционирования лифта на всех режимах;

– проведение испытаний;

– проверку соответствия организации эксплуатации лифта ПУБЭЛ;

– составление и оформление акта периодического технического освидетельствования по установленной форме.

1.1.25. В расценках на частичное техническое освидетельствование лифта (табл. 01-05-003), проводимое после ремонта, замены лифтового оборудования или установки дополнительных устройств (модернизации), учтены затраты на:

– проверку технической и эксплуатационной документации;

– проверку соответствия отремонтированного, замененного или вновь установленного оборудования паспортным данным;

– проведение испытаний и (или) проверку отремонтированных, замененных или установленных устройств и оборудования в объеме периодического технического освидетельствования;

– составление и оформление протоколов испытаний.

1.1.26. В ТЕРмр части 1 на техническое диагностирование лифта, отработавшего срок службы, установленный в нормативной конструкторской и эксплуатационной документации, стандартах, правилах безопасности (табл. 01-05-004), учтены затраты на:

– проверку технической и эксплуатационной документации;

– визуальный и измерительный контроль, определение состояния лифтового оборудования с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа, коррозии;

– испытание устройств безопасности;

– обследование металлоконструкций с применением неразрушающих методов контроля;

– проверку: сопротивления изоляции электрооборудования и электрических сетей; наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки; срабатывания защиты в сетях с глухозаземленной нейтралью;

– проверку функционирования оборудования лифта в различных режимах;

- составление и оформление отчетной документации о результатах испытаний лифта, ведомости дефектов и выявленных отступлений от требований ПУБЭЛ;
 - оформление экспертного заключения о возможности продления срока безопасной эксплуатации лифта.
- 1.1.27. При определении по табл. 01-05-004 затрат на техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы, расценки табл. 01-05-005 не применяются.
- 1.1.28. Затраты на техническое освидетельствование лифтов после выполнения работ по их модернизации определяются по расценкам табл. 01-05-002.
- 1.1.29. При одновременном использовании расценок с 01-05-003-01 по 01-05-003-08 (когда имеют место установка, замена или ремонт, двух и более устройств лифта) соответствующие расценки табл. 01-05-003, включая расценку 01-05-003-09, принимаются с коэффициентом 0,5.
- 1.1.30. ТЕРмр части 1 отдела 5, разработаны исходя из состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах), приведенного в приложении 1.1.
- 1.1.31. Затраты на техническое диагностирование лифта, подлежащего модернизации, определяются по расценкам табл. 01-05-004 с применением коэффициентов, учитывающих этапы производства работ:
до проведения модернизации – 0,65;
после проведения модернизации – 0,35.
- 1.1.32. Затраты на периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов определяются по расценке 01-05-002-01 «Периодическое техническое освидетельствование лифта на две остановки» с коэффициентом 1,2.

Ревизия трубопроводной арматуры

1.2. В ТЕРмр части 2 «Ревизия трубопроводной арматуры» приведены расценки на выполнение работ по ревизии трубопроводной арматуры на условное давление до 40 МПа, на фланцевых и сварных соединениях, с ручным и электрическим приводом.

1.2.1. При определении сметной стоимости к расценкам следует начислять накладные расходы и сметную прибыль по нормативам (от оплаты труда рабочих и механизаторов), предназначенным для монтажа технологических трубопроводов.

1.2.2. Работы по ревизии могут выполняться как на не установленной трубопроводной арматуре, хранящейся на складе сверх гарантийного срока хранения (предмонтажная ревизия), так и на установленной арматуре – в период реконструкции, расширения, а также капитального ремонта на действующих объектах.

Гарантийные сроки хранения арматуры устанавливаются техническими условиями на поставку, другой нормативно-технической документацией предприятий-изготовителей арматуры, а также отраслевыми инструкциями о порядке хранения оборудования на объектах.

1.2.3. Работы по предмонтажной ревизии арматуры выполняются монтажной организацией (подрядчиком) по наряд-заказу заказчика и оплачиваются за счет средств на непредвиденные работы и затраты, предусмотренных в сводном сметном расчете на строительство объекта, с отнесением затрат на стоимость строительно-монтажных работ или стоимость оборудования в зависимости от вида арматуры. (Приложение 12.4 ТЕРм части 12 «Технологические трубопроводы»).

1.2.4. В ТЕРмр части 2 учтены затраты на выполнение комплекса работ по предмонтажной ревизии арматуры, не установленной на трубопроводе, включая:

- перемещение арматуры со склада хранения к месту проведения ревизии на расстояние до 200 м;
- устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;
- снятие и установку привода;
- снятие и установку заглушек;
- удаление антикоррозийных смазок;
- разборку и промывку арматуры;
- очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;
- выявление дефектов;
- замену прокладок и сальниковых набивок, мелких деталей (крепежа);
- протирку уплотняющих поверхностей;
- сборку арматуры, гидравлические испытания.

1.2.5. В ТЕРмр части 2 не учтены затраты на:

- ревизию приводов;
- устранение дефектов изготовления арматуры, или дефектов, вызванных нарушением условий хранения или транспортирования;
- проведение стилоскопирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по ГЭСНм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;
- изготовление, установку и снятие защитных устройств для предохранения арматуры от попадания атмосферных осадков, пыли и грязи при производстве ревизии на открытых площадках.

1.2.6. При выполнении работ по ревизии арматуры, установленной на трубопроводе, необходимо учитывать затраты на демонтаж и последующий (после ревизии) монтаж (установку) арматуры на трубопроводе, дополнительно.

Затраты на демонтаж и монтаж арматуры определяются по соответствующим ТЕРм части 12 «Технологические трубопроводы».

1.2.7. В ТЕРмр части 2 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 3 % от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

II. Рекомендации по применению сметных норм

Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

2.1. ТЕРмр части 1 учтены конкретные условия производства работ по ремонту и модернизации оборудования лифтов, в том числе: стесненность рабочих мест, выполнение отдельных работ вблизи устройств, находящихся под напряжением и т.п., в связи с чем, не допускается применение к расценкам каких-либо повышающих коэффициентов на условия производства работ.

2.1.1. Затраты на приобретение запасных частей, деталей оборудования, необходимых для проведения ремонта или замены отдельных конструктивных элементов лифтов, определяются в сметах и при расчетах за выполненные работы на основе их потребности, установленной по технической документации, с учетом сметных цен текущего уровня, включая транспортные и заготовительно-складские расходы.

2.1.2. Затраты на составление смет подрядными специализированными организациями, выполняющими работы по замене, модернизации, реконструкции и капитальному ремонту лифтов, определяются на основе трудозатрат, согласованных с заказчиком.

При этом затраты на составление смет не должны превышать от сметной стоимости соответствующих видов работ по смете:

- по капитальному ремонту лифтов – 0,8 %;
- по замене, модернизации и реконструкции лифтов – 0,7 %.

2.1.3. Затраты специализированных экспертных организаций (инженерных центров) на выполнение отдельных сопутствующих работ по заданию заказчика определяются расчетом на основе трудозатрат и сложившегося уровня рентабельности.

К таким сопутствующим работам могут относиться:

- изготовление паспорта лифта;
- разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;
- разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов;
- экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;
- другие подобного вида работы;

Указанные работы выполняются (при наличии соответствующих лицензий) по отдельному договору с заказчиком, а их стоимость не включается в сметы на капитальный ремонт и модернизацию оборудования лифтов.

IV. Приложения

Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

Приложение 1.1

Состав исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах)

Шифр расценки	Ведущий инженер	Инженер I категории	Инженер III категории	Рабочий 4 разряда
01-05-001-01	40	30	-	30
01-05-001-02	34	34	-	32
01-05-002-01	-	72	-	28
01-05-002-02; 01-05-003-09	-	67	-	33
с 01-05-003-01 по 01-05-003-08	-	70	-	30
01-05-003-10		70		30
01-05-003-11		67		33
01-05-004-01	2	88	10	-
01-05-004-02; 01-05-005-03; 01-05-005-04	-	100	-	-
01-05-005-01	3	87	10	-
01-05-005-02	4	86	10	-

Приложение 2

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей 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 3

Показатели часовой оплаты труда специалистов в зависимости от категории

Наименование профессий рабочих и специалистов	Стоимость чел.-ч, руб.
Ведущий инженер	13,59
Инженер I категории	12,43
Инженер II категории	11,31
Инженер III категории	10,18
Техник I категории	8,19
Техник II категории	7,36

Приложение 4

**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.
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>134,65</u> 13,50
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>82,22</u> 10,06
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	<u>1,65</u> 0,00
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	<u>2,89</u> 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	<u>3,34</u> 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	<u>5,03</u> 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	<u>7,01</u> 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	<u>26,77</u> 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<u>8,10</u> 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	<u>1,95</u> 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	<u>5,13</u> 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	<u>1,53</u> 0,00
331442	Лобзики электрические	маш.-ч	<u>0,95</u> 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	<u>2,08</u> 0,00
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	<u>18,68</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	<u>117,92</u> 0,00

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах на 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2 606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9 661,50
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	49,80
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,26
113-0312	Графит измельченный	т	3 622,80
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7 441,00
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	29 361,54
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	26 499,30
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,44

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРмр-2001

Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

Номера расценок	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
Отдел 1. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ							
Таблица 01-01-001. Замена замка распашной двери шахты							
Измеритель: 1 замок							
Замена замка распашной двери шахты лифта:							
01-01-001-01	автоматического	34,34	33,34	0,00	0,00	1,00	4,63
01-01-001-02	неавтоматического	44,75	43,45	0,00	0,00	1,30	6,19
Таблица 01-01-002. Замена оборудования главного привода							
Измеритель: 1 шт.							
Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-01	1	256,27	205,41	44,70	5,41	6,16	26,2
01-01-002-02	2	213,60	163,98	44,70	5,41	4,92	20,6
Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-03	1	123,79	120,18	0,00	0,00	3,61	17,7
01-01-002-04	2	115,40	112,04	0,00	0,00	3,36	16,5
Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-05	1	618,74	368,34	239,35	27,83	11,05	52,47
01-01-002-06	2	599,22	349,39	239,35	27,83	10,48	49,77
Замена червячной пары редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-07	1	344,86	334,82	0,00	0,00	10,04	41,49
01-01-002-08	2	338,14	328,29	0,00	0,00	9,85	40,68
Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-09	1	379,13	324,69	44,70	5,41	9,74	44,6
01-01-002-10	2	339,38	286,10	44,70	5,41	8,58	39,3
Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-11	1	177,22	172,06	0,00	0,00	5,16	24,2
01-01-002-12	2	173,53	168,48	0,00	0,00	5,05	23,4
Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-13	1	231,84	225,09	0,00	0,00	6,75	29,5
01-01-002-14	2	223,44	216,93	0,00	0,00	6,51	28,1
Замена канатоведущего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-15	1	172,55	133,43	35,12	4,25	4,00	17,91
01-01-002-16	2	156,60	117,94	35,12	4,25	3,54	16,2

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
Таблица 01-01-003. Замена привода дверей кабины лифта							
Измеритель: 1 привод							
Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:							
01-01-003-01	до 500 кг	50,72	49,24	0,00	0,00	1,48	6,61
01-01-003-02	свыше 500 кг	53,33	51,78	0,00	0,00	1,55	6,95
Измеритель: 1 редуктор							
01-01-003-03	Замена редуктора привода дверей кабины	86,03	83,52	0,00	0,00	2,51	11,6
Измеритель: 1 электродвигатель							
01-01-003-04	Замена электродвигателя привода дверей кабины	61,91	60,11	0,00	0,00	1,80	7,34
Таблица 01-01-004. Замена купе и порога кабины лифта							
Измеритель: 1 кабина							
Замена купе кабины лифта грузоподъемностью:							
01-01-004-01	до 400 кг без доработки рамы пола	544,77	522,53	6,56	0,00	15,68	70,9
01-01-004-02	до 400 кг с доработкой рамы пола	600,94	577,07	6,56	0,00	17,31	78,3
01-01-004-03	свыше 400 кг без доработки рамы пола	643,12	616,87	7,74	0,00	18,51	83,7
01-01-004-04	свыше 400 кг с доработкой рамы пола	706,12	678,04	7,74	0,00	20,34	92
Измеритель: 1 порог							
01-01-004-05	Замена порога кабины лифта	130,45	126,65	0,00	0,00	3,80	17
Таблица 01-01-005. Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта							
Измеритель: 1 дверь							
Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-01	до 500 кг	247,43	231,70	8,78	0,00	6,95	31,1
01-01-005-02	свыше 500 кг	278,89	262,24	8,78	0,00	7,87	35,2
Измеритель: 1 балка							
Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-03	до 500 кг	138,99	127,51	7,65	0,00	3,83	15,8
01-01-005-04	свыше 500 кг	165,48	151,52	9,41	0,00	4,55	18,5
Измеритель: 1 створка							
Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-05	до 500 кг	76,37	74,15	0,00	0,00	2,22	10,7
01-01-005-06	свыше 500 кг	81,37	79,00	0,00	0,00	2,37	11,4
Измеритель: 1 порог							
Замена порога двери шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-07	до 500 кг	106,00	102,60	0,32	0,00	3,08	15
01-01-005-08	свыше 500 кг	113,15	109,44	0,43	0,00	3,28	16
Таблица 01-01-006. Замена станции управления лифта							
Измеритель: 1 станция							
Замена станции управления лифта, количество этажей-9, количество лифтов в подъезде:							
01-01-006-01	1	541,08	522,94	2,45	0,00	15,69	64,8
01-01-006-02	2, одиночная работа	554,38	535,85	2,45	0,00	16,08	66,4
01-01-006-03	2, парная работа	588,66	569,14	2,45	0,00	17,07	71,5
Измеритель: 1 этаж							
01-01-006-04	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 01-01-006-01, -02, -03	26,93	26,15	0,00	0,00	0,78	3,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 01-01-007. Замена системы управления лифта							
Измеритель: 1 система управления							
Замена системы управления лифта на 9 этаже, при количестве лифтов в подъезде:							
01-01-007-01	1, одиночная работа	1452,99	1079,51	341,09	37,57	32,39	144,9
01-01-007-02	1, частотное регулирование	1525,60	1106,33	386,08	41,82	33,19	148,5
01-01-007-03	2, одиночная работа	1446,07	1072,80	341,09	37,57	32,18	144
01-01-007-04	2, частотное регулирование	1518,69	1099,62	386,08	41,82	32,99	147,6
01-01-007-05	2, парная работа	1467,95	1092,92	342,24	37,57	32,79	146,7
Измеритель: 1 этаж							
01-01-007-06	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 01-01-007-01, -02, -03, -04, -05	56,43	54,24	0,56	0,00	1,63	7,45
Таблица 01-01-008. Замена выключателей и переключателей							
Измеритель: 1 выключатель							
Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:							
01-01-008-01	одиночная	29,36	28,50	0,00	0,00	0,86	4,06
01-01-008-02	парная	36,83	35,76	0,00	0,00	1,07	5,03
Измеритель: 1 переключатель							
Замена переключателя этажного, работа лифта:							
01-01-008-03	одиночная	33,22	32,25	0,00	0,00	0,97	4,43
01-01-008-04	парная	41,15	39,95	0,00	0,00	1,20	5,42
Замена переключателя режима работы на панели управления, работа лифта:							
01-01-008-05	одиночная	26,37	25,60	0,00	0,00	0,77	3,6
01-01-008-06	парная	34,04	33,05	0,00	0,00	0,99	4,59
Таблица 01-01-009. Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства							
Измеритель: 1 канат							
01-01-009-01	Замена тягового каната	208,72	202,64	0,00	0,00	6,08	25,11
Измеритель: 1 устройство							
01-01-009-02	Замена устройство стяжки канатов	129,20	125,44	0,00	0,00	3,76	16
Измеритель: 1 ограничитель							
01-01-009-03	Замена ограничителя скорости	69,14	66,25	0,90	0,00	1,99	8,45
Измеритель: 1 канат							
01-01-009-04	Замена каната ограничителя скорости	92,98	90,27	0,00	0,00	2,71	12,4
Измеритель: 1 устройство							
01-01-009-05	Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости	58,41	56,71	0,00	0,00	1,70	7,79
Таблица 01-01-010. Замена электрооборудования в машинном помещении лифта							
Измеритель: 1 трансформатор							
Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:							
01-01-010-01	1	34,20	33,20	0,00	0,00	1,00	4,73
01-01-010-02	2	39,12	37,98	0,00	0,00	1,14	5,41
Измеритель: 1 устройство							
Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде:							
01-01-010-03	1	39,19	38,05	0,00	0,00	1,14	5,04
01-01-010-04	2	45,26	43,94	0,00	0,00	1,32	5,82
Замена устройство выпрямительного, работа лифта:							
01-01-010-05	одиночная	25,05	24,32	0,00	0,00	0,73	3,42
01-01-010-06	парная	32,70	31,75	0,00	0,00	0,95	4,41

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 реле							
Замена реле времени, работа лифта:							
01-01-010-07	одиночная	26,51	25,74	0,00	0,00	0,77	3,62
01-01-010-08	парная	34,19	33,19	0,00	0,00	1,00	4,61
Измеритель: 1 контактор							
Замена контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, количество лифтов в подъезде:							
01-01-010-09	1	40,13	38,96	0,00	0,00	1,17	5,55
01-01-010-10	2, одиночная работа	35,22	34,19	0,00	0,00	1,03	4,87
01-01-010-11	2, парная работа	42,91	41,66	0,00	0,00	1,25	5,86
Измеритель: 1 устройство							
Замена конденсаторов проходных на вводном устройстве, количество лифтов в подъезде:							
01-01-010-12	1	28,78	27,94	0,00	0,00	0,84	3,98
01-01-010-13	2, одиночная работа	24,82	24,10	0,00	0,00	0,72	3,39
01-01-010-14	2, парная работа	32,56	31,61	0,00	0,00	0,95	4,39
Таблица 01-01-011. Замена башмака							
Измеритель: 1 башмак							
01-01-011-01	Замена башмака	60,28	58,52	0,00	0,00	1,76	7,94
Измеритель: 1 вкладыш							
01-01-011-02	Замена вкладыша башмака	89,98	87,36	0,00	0,00	2,62	12
Таблица 01-01-012. Замена вызывного и приказного аппаратов и поста «Ревизия»							
Измеритель: 1 аппарат							
Замена аппарата вызывного, работа лифта:							
01-01-012-01	одиночная	51,95	50,44	0,00	0,00	1,51	6,77
01-01-012-02	парная	59,02	57,30	0,00	0,00	1,72	7,59
01-01-012-03	Замена аппарата приказного, количество лифтов в подъезде-1	153,97	149,49	0,00	0,00	4,48	19,8
Измеритель: 1 пост							
01-01-012-04	Замена поста «Ревизия»	58,16	56,47	0,00	0,00	1,69	7,48
Таблица 01-01-013. Замена верхней балки противовеса							
Измеритель: 1 балка							
Замена верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:							
01-01-013-01	1	122,01	118,46	0,00	0,00	3,55	15,9
01-01-013-02	2	113,57	110,26	0,00	0,00	3,31	14,8
Таблица 01-01-014. Замена балки дверей кабины							
Измеритель: 1 балка							
01-01-014-01	Замена балки дверей кабины	94,89	92,13	0,00	0,00	2,76	12,5
Таблица 01-01-015. Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного датчика или контактного датчика							
Измеритель: 1 датчик							
Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа лифтов:							
01-01-015-01	одиночная	38,15	37,04	0,00	0,00	1,11	5,21
01-01-015-02	парная	45,98	44,64	0,00	0,00	1,34	6,2
Таблица 01-01-016. Замена фотодатчика реверса							
Измеритель: 1 фотодатчик							
01-01-016-01	Замена фотодатчика реверса	162,98	158,23	0,00	0,00	4,75	21,47

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 01-01-017. Замена тормозного электромагнита							
Измеритель: 1 тормозной электромагнит							
01-01-017-01	Замена тормозного электромагнита	80,30	77,96	0,00	0,00	2,34	9,66
Таблица 01-01-018. Замена преобразователя частоты							
Измеритель: 1 преобразователь частоты							
01-01-018-01	Замена преобразователя частоты	159,24	154,60	0,00	0,00	4,64	13,96
Таблица 01-01-019. Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма							
Измеритель: 1 электродвигатель							
01-01-019-01	Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма	71,56	69,48	0,00	0,00	2,08	9
Таблица 01-01-020. Замена ограждения шахты							
Измеритель: 1 м ²							
01-01-020-01	Замена сетки ограждения шахты	9,92	9,43	0,21	0,00	0,28	1,44
Измеритель: 1 лист							
Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м²:							
01-01-020-02	до 1	8,78	7,86	0,68	0,00	0,24	1,2
01-01-020-03	св. 1	15,78	14,41	0,94	0,00	0,43	2,2
Таблица 01-01-021. Замена распашной двери шахты							
Измеритель: 1 дверь							
01-01-021-01	Замена распашной двери шахты	5,67	5,50	0,00	0,00	0,17	0,84
Таблица 01-01-022. Замена притворных стояков распашной двери шахты							
Измеритель: 1 стояк							
01-01-022-01	Замена притворного стояка	28,04	26,68	0,56	0,00	0,80	3,9
Таблица 01-01-023. Замена направляющих кабины лифта и противовеса							
Измеритель: 1 м направляющих							
Замена направляющих:							
01-01-023-01	кабины	30,30	28,87	0,56	0,00	0,87	3,74
01-01-023-02	противовеса	14,11	13,43	0,28	0,00	0,40	1,74
Таблица 01-01-024. Замена металлического каркаса кабины							
Измеритель: 1 каркас							
01-01-024-01	Замена металлического каркаса кабины	247,15	236,38	3,68	0,00	7,09	26,56
Таблица 01-01-025. Выверка балансира кабины							
Измеритель: 1 балансир							
Выверка трехплечевого балансира кабины:							
01-01-025-01	со снятием нагрузки	47,63	46,24	0,00	0,00	1,39	6,76
01-01-025-02	без снятия нагрузки	8,59	8,34	0,00	0,00	0,25	1,22
Выверка четырехплечевого балансира кабины:							
01-01-025-03	со снятием нагрузки	51,01	49,52	0,00	0,00	1,49	7,24
01-01-025-04	без снятия нагрузки	10,71	10,40	0,00	0,00	0,31	1,52

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
Таблица 01-01-026. Замена рамки слабины подъемных канатов							
Измеритель: 1 рамка							
01-01-026-01	Замена рамки слабины подъемных канатов	22,68	22,02	0,00	0,00	0,66	3,22
Таблица 01-01-027. Замена клиньев ловителей лифта							
Измеритель: 1 компл. клиньев							
Замена клиньев ловителей лифта, скорость движения кабины, м/с:							
01-01-027-01	до 1, мгновенного действия	131,68	127,84	0,00	0,00	3,84	17,56
01-01-027-02	св. 1, плавного торможения	119,08	115,61	0,00	0,00	3,47	15,88
Таблица 01-01-028. Замена отводки для лифта с распашными дверями							
Измеритель: 1 отводка							
Замена отводки:							
01-01-028-01	комбинированной	25,65	24,90	0,00	0,00	0,75	3,64
01-01-028-02	электромагнитной	21,70	21,07	0,00	0,00	0,63	3,08
Измеритель: 1 тяга							
01-01-028-03	Замена тяги электромагнитной отводки	8,23	7,99	0,00	0,00	0,24	1,22
Таблица 01-01-029. Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта							
Измеритель: 1 створка дверей							
Замена:							
01-01-029-01	башмаков створки дверей кабины	16,07	15,60	0,00	0,00	0,47	2,28
01-01-029-02	резины притвора створок дверей кабины	15,50	15,05	0,00	0,00	0,45	2,2
Измеритель: 1 обрамление							
01-01-029-03	обрамления дверного проема кабины	66,65	64,71	0,00	0,00	1,94	9,46
Измеритель: 1 отводка							
01-01-029-04	отводки дверей кабины	13,39	13,00	0,00	0,00	0,39	1,9
Измеритель: 1 упор							
01-01-029-05	упора каретки дверей кабины	34,66	33,65	0,00	0,00	1,01	4,92
Измеритель: 1 линейка							
01-01-029-06	линейки дверей кабины	30,58	29,69	0,00	0,00	0,89	4,34
Таблица 01-01-030. Замена противовеса и отдельных узлов противовеса							
Измеритель: 1 противовес							
Замена противовеса при подвеске:							
01-01-030-01	трехканатной	173,85	167,44	1,39	0,00	5,02	23
01-01-030-02	четырёхканатной	180,30	173,56	1,53	0,00	5,21	23,84
Измеритель: 1 пружина							
Замена узлов противовеса:							
01-01-030-03	лопнувших пружин канатодержателей	31,80	30,87	0,00	0,00	0,93	4,24
Измеритель: 1 болт							
01-01-030-04	ушковых болтов подвески	50,24	48,78	0,00	0,00	1,46	6,7
Измеритель: 1 груз							
01-01-030-05	Снятие верхнего груза противовеса	3,38	3,28	0,00	0,00	0,10	0,48

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 01-01-031. Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости							
Измеритель: 1 блок							
Замена:							
01-01-031-01	блока	45,17	43,85	0,00	0,00	1,32	5,68
Измеритель: 2 подшипника							
01-01-031-02	подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости	31,43	30,51	0,00	0,00	0,92	4,46
Таблица 01-01-032. Замена блок-контакта ловителей							
Измеритель: 1 блок-контакт							
01-01-032-01	Замена блок-контакта ловителей	26,24	25,48	0,00	0,00	0,76	3,3
Таблица 01-01-033. Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по кабине							
Измеритель: 1 этаж							
01-01-033-01	Замена электропроводки освещения шахты	19,45	18,88	0,00	0,00	0,57	2,76
Измеритель: 1 кабина							
Замена электропроводки по кабине с дверями:							
01-01-033-02	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400	49,78	48,33	0,00	0,00	1,45	6,26
01-01-033-03	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400	63,93	62,07	0,00	0,00	1,86	8,04
01-01-033-04	распашными	28,30	27,48	0,00	0,00	0,82	3,56
Таблица 01-01-034. Замена силовой электропроводки машинного помещения							
Измеритель: 1 провод							
01-01-034-01	Снятие силовой электропроводки машинного помещения	3,52	3,42	0,00	0,00	0,10	0,5
Измеритель: 1 м провода							
01-01-034-02	Прокладка проводов силовой электропроводки в трубах	3,90	3,79	0,00	0,00	0,11	0,54
Измеритель: 1 провод							
01-01-034-03	Подключение проводов электропроводки	2,25	2,18	0,00	0,00	0,07	0,3
Таблица 01-01-035. Замена электропроводки цепей управления и сигнализации							
Измеритель: 1 шкаф							
Отсоединение проводов от:							
01-01-035-01	шкафа управления, количество концов - 80	12,68	12,31	0,00	0,00	0,37	1,8
Измеритель: 10 концов							
01-01-035-02	на каждые 10 концов меньше или больше 80 уменьшать или добавлять (к расценке 01-01-035-01)	1,55	1,50	0,00	0,00	0,05	0,22
Измеритель: 1 блок-контакт							
01-01-035-03	блок-контакта распашной, раздвижной двери шахты, концевого выключателя	1,98	1,92	0,00	0,00	0,06	0,28

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 аппарат							
01-01-035-04	вызывного аппарата	3,24	3,15	0,00	0,00	0,09	0,46
Измеритель: 1 переключатель, датчик							
01-01-035-05	этажного переключателя или датчика селекции	1,69	1,64	0,00	0,00	0,05	0,24
Измеритель: 1 коробка							
01-01-035-06	центральной распаячной коробки	10,42	10,12	0,00	0,00	0,30	1,48
01-01-035-07	этажной распаячной коробки	3,80	3,69	0,00	0,00	0,11	0,54
Измеритель: 1 этаж							
01-01-035-08	Снятие электропроводки, проложенной в трубах	7,89	7,66	0,00	0,00	0,23	1,12
Измеритель: 1 м							
01-01-035-09	Заготовка проводов	1,83	1,78	0,00	0,00	0,05	0,26
Измеритель: 1 п. м							
01-01-035-10	Заготовка жгута (до 10 жил)	3,50	3,40	0,00	0,00	0,10	0,44
Измеритель: 1 струна							
01-01-035-11	Установка струны (несущего троса)	13,49	13,10	0,00	0,00	0,39	1,8
Измеритель: 1 этаж							
Прокладка жгута электропроводки:							
01-01-035-12	по шахте	4,05	3,93	0,00	0,00	0,12	0,54
Измеритель: 1 п. м							
01-01-035-13	в трубах к шкафу управления	3,75	3,64	0,00	0,00	0,11	0,5
Измеритель: 1 коробка							
Подсоединение проводов к:							
01-01-035-14	центральной распаячной коробке	13,05	12,67	0,00	0,00	0,38	1,74
01-01-035-15	этажной распаячной коробке	6,30	6,12	0,00	0,00	0,18	0,84
Измеритель: 1 аппарат							
01-01-035-16	электрическим аппаратам, установленным в шахте и приемке лифта	4,80	4,66	0,00	0,00	0,14	0,64
Измеритель: 1 провод							
01-01-035-17	шкафу управления лифтом	0,45	0,44	0,00	0,00	0,01	0,06
Измеритель: 1 коробка							
Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаянной коробки:							
01-01-035-18	центральной	9,30	9,03	0,00	0,00	0,27	1,24
01-01-035-19	этажной	4,50	4,37	0,00	0,00	0,13	0,6
Измеритель: 1 шкаф							
Подсоединение проводов цепи управления к шкафу управления лифтом с дверями:							
01-01-035-20	распашными	27,59	26,79	0,00	0,00	0,80	3,68
01-01-035-21	раздвижными	43,71	42,44	0,00	0,00	1,27	5,83
Измеритель: 1 лифт							
01-01-035-22	Опробование работы лифта на всех режимах	5,88	5,71	0,00	0,00	0,17	0,74
Таблица 01-01-036. Замена подвесного кабеля							
Измеритель: 1 кабель							
01-01-036-01	Замена подвесного кабеля	90,17	87,54	0,00	0,00	2,63	11,34

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 2. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА							
Таблица 01-02-001. Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта (противовеса)							
Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м							
01-02-001-01	Выверка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м	157,96	153,36	0,00	0,00	4,60	20,1
Измеритель: 2 м высоты подъема							
01-02-001-02	На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к расценке 01-02-001-01	24,52	23,81	0,00	0,00	0,71	3,12
Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м							
01-02-001-03	Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м	49,69	48,24	0,00	0,00	1,45	6,7
Измеритель: 2 м высоты подъема							
01-02-001-04	На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к расценке 01-02-001-03	5,63	5,47	0,00	0,00	0,16	0,76
Таблица 01-02-002. Установка смазывающего устройства							
Измеритель: 1 устройство							
01-02-002-01	Установка смазывающего устройства	52,45	50,60	0,33	0,00	1,52	6,95
Таблица 01-02-003. Установка блока сигнализации (БС).							
Измеритель: 1 блок							
Установка блока сигнализации, количество этажей-9, работа лифта:							
01-02-003-01	одиночная	91,18	88,25	0,28	0,00	2,65	10,62
01-02-003-02	парная	98,88	95,73	0,28	0,00	2,87	11,52
Измеритель: 1 этаж							
01-02-003-03	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 01-02-003-01, -02	3,16	3,07	0,00	0,00	0,09	0,37
Таблица 01-02-004. Установка дополнительного устройства контроля слабину тяговых канатов (ДУСК)							
Измеритель: 1 устройство							
01-02-004-01	Установка дополнительного устройства контроля слабину тяговых канатов (ДУСК)	100,19	96,03	1,28	0,00	2,88	11,9
Таблица 01-02-005. Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО)							
Измеритель: 1 устройство							
Установка устройства безопасности, количество этажей-9, работа лифта:							
01-02-005-01	одиночная	291,02	282,27	0,28	0,00	8,47	38,3
01-02-005-02	парная	298,61	289,64	0,28	0,00	8,69	39,3
Измеритель: 1 этаж							
01-02-005-03	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 01-02-005-01, -02	20,99	20,38	0,00	0,00	0,61	2,8

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
Таблица 01-02-006. Установка фотодатчика реверса							
Измеритель: 1 фотодатчик							
01-02-006-01	Установка фотодатчика реверса	196,31	189,51	1,11	0,00	5,69	25,1
Таблица 01-02-007. Установка промежуточного реле, реле времени							
Измеритель: 1 реле							
Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:							
01-02-007-01	одиночная	25,47	24,46	0,28	0,00	0,73	3,44
01-02-007-02	парная	33,21	31,97	0,28	0,00	0,96	4,44
Таблица 01-02-008. Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену							
Измеритель: 1 щит							
Установка щита с электроаппаратурой на кирпичной или бетонной стене, работа лифта:							
01-02-008-01	одиночная	37,31	34,40	1,88	0,00	1,03	4,9
01-02-008-02	парная	45,02	41,88	1,88	0,00	1,26	5,89
Таблица 01-02-009. Установка блока электронного селектора							
Измеритель: 1 блок							
Установка блока электронного селектора, количество лифтов в подъезде:							
01-02-009-01	1	101,51	98,28	0,28	0,00	2,95	12
01-02-009-02	2, работа лифта одиночная	98,13	95,00	0,28	0,00	2,85	11,6
01-02-009-03	2, работа лифта парная	106,57	103,19	0,28	0,00	3,10	12,6
Таблица 01-02-010. Установка устройства защиты электродвигателя главного привода							
Измеритель: 1 устройство							
Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта:							
01-02-010-01	одиночная	65,56	63,65	0,00	0,00	1,91	7,66
01-02-010-02	парная	74,04	71,88	0,00	0,00	2,16	8,65
Таблица 01-02-011. Установка подлебедочной рамы							
Измеритель: 1 рама							
01-02-011-01	Установка подлебедочной рамы	30,22	29,34	0,00	0,00	0,88	3,8
Таблица 01-02-012. Установка шунтов							
Измеритель: 1 шунт							
Установка шунта:							
01-02-012-01	точной остановки кабины	8,46	8,21	0,00	0,00	0,25	1,2
01-02-012-02	замедления движения кабины	47,71	46,32	0,00	0,00	1,39	6
Таблица 01-02-013. Установка поручня в кабине							
Измеритель: 1 п. м							
01-02-013-01	Установка поручня в кабине	31,67	30,34	0,42	0,00	0,91	3,93

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

Отдел 3. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА

Таблица 01-03-001. Ремонт замка распашной двери шахты

Измеритель: 1 замок

Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта:

01-03-001-01	одиночная	37,57	36,48	0,00	0,00	1,09	4,95
01-03-001-02	парная	45,58	44,25	0,00	0,00	1,33	5,94
01-03-001-03	Ремонт замка неавтоматического распашной двери шахты:	26,80	26,02	0,00	0,00	0,78	3,66

Таблица 01-03-002. Ремонт верхней балки противовеса

Измеритель: 1 балка

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-03-002-01	1	135,31	131,37	0,00	0,00	3,94	17,4
01-03-002-02	2	144,64	140,43	0,00	0,00	4,21	18,6

Таблица 01-03-003. Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната ограничителя скорости

Измеритель: 1 ограничитель

01-03-003-01	Ремонт ограничителя скорости	110,62	106,52	0,90	0,00	3,20	13,2
Измеритель: 1 устройство							
01-03-003-02	Ремонт натяжного устройства каната ограничителя скорости	98,23	95,37	0,00	0,00	2,86	13,1

Таблица 01-03-004. Ремонт электрооборудования в машинном помещении

Измеритель: 1 устройство

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

01-03-004-01	одиночная	39,04	37,90	0,00	0,00	1,14	5,02
01-03-004-02	парная	46,74	45,38	0,00	0,00	1,36	6,01

Измеритель: 1 трансформатор

Ремонт трансформатора, работа лифта:

01-03-004-03	одиночная	28,09	27,27	0,00	0,00	0,82	3,66
01-03-004-04	парная	35,92	34,87	0,00	0,00	1,05	4,68

Измеритель: 1 контактор

Ремонт контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, работа лифта:

01-03-004-05	одиночная	22,48	21,83	0,00	0,00	0,65	3,07
01-03-004-06	парная	30,18	29,30	0,00	0,00	0,88	4,07

Таблица 01-03-005. Ремонт створки дверей шахты (кабины)

Измеритель: 1 створка дверей

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта:

01-03-005-01	до 500 кг	131,27	126,03	1,46	0,00	3,78	17,1
01-03-005-02	свыше 500 кг	150,61	144,53	1,74	0,00	4,34	19,4

Таблица 01-03-006. Ремонт верхней балки дверей шахты

Измеритель: 1 балка

Ремонт верхней балки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

01-03-006-01	до 500 кг	231,96	214,12	11,42	0,00	6,42	26,9
01-03-006-02	свыше 500 кг	258,10	235,62	15,41	0,00	7,07	29,6

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
Таблица 01-03-007. Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта							
Измеритель: 1 ловитель							
01-03-007-01	Ремонт ловителя кабины (противовеса) лифта	128,72	124,97	0,00	0,00	3,75	15,7
Таблица 01-03-008. Ремонт вызывного и приказного аппаратов							
Измеритель: 1 аппарат							
Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:							
01-03-008-01	одиночная	58,78	57,07	0,00	0,00	1,71	7,66
01-03-008-02	парная	66,37	64,44	0,00	0,00	1,93	8,65
01-03-008-03	Ремонт аппарата приказного	177,32	172,16	0,00	0,00	5,16	22,3
Таблица 01-03-009. Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы)							
Измеритель: 1 механизм							
Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы), работа лифта:							
01-03-009-01	одиночная	59,62	57,88	0,00	0,00	1,74	7,95
01-03-009-02	парная	67,03	65,08	0,00	0,00	1,95	8,94
Таблица 01-03-010. Ремонт редуктора лебедки главного привода							
Измеритель: 1 редуктор							
01-03-010-01	Ремонт редуктора лебедки главного привода	294,99	286,40	0,00	0,00	8,59	35,98
Таблица 01-03-011. Ремонт балки дверей кабины							
Измеритель: 1 балка							
01-03-011-01	Ремонт балки дверей кабины	228,75	222,09	0,00	0,00	6,66	27,52
Таблица 01-03-012. Ремонт привода дверей кабины							
Измеритель: 1 привод дверей							
01-03-012-01	Ремонт привода дверей кабины	162,76	158,02	0,00	0,00	4,74	20,71
Таблица 01-03-013. Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки							
Измеритель: 1 тормозное устройство							
01-03-013-01	Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки	269,15	261,31	0,00	0,00	7,84	33,33
Таблица 01-03-014. Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки							
Измеритель: 1 тормозной электромагнит							
01-03-014-01	Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки	80,30	77,96	0,00	0,00	2,34	9,66
Таблица 01-03-015. Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта							
Измеритель: 1 преобразователь частоты							
01-03-015-01	Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта	233,99	227,17	0,00	0,00	6,82	19,49

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 01-03-016. Ремонт купе кабины лифта							
Измеритель: 1 купе							
Ремонт купе кабины, с дверями:							
01-03-016-01	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400	311,86	302,78	0,00	0,00	9,08	34,02
01-03-016-02	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400	371,45	360,63	0,00	0,00	10,82	40,52
01-03-016-03	распашными	334,92	325,17	0,00	0,00	9,75	42,12
Таблица 01-03-017. Ремонт блоков							
Измеритель: 1 блок							
Ремонт блоков со снятием и установкой на баки:							
01-03-017-01	горизонтальные, масса блока, кг до 50	45,96	44,62	0,00	0,00	1,34	5,78
01-03-017-02	горизонтальные, масса блока, кг св.50	52,00	50,49	0,00	0,00	1,51	6,54
01-03-017-03	вертикальные	61,71	59,91	0,00	0,00	1,80	7,76
Таблица 01-03-018. Ремонт станции управления лифтом							
Измеритель: 1 станция							
Станция управления лифтами:							
01-03-018-01	релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с до 1	100,19	97,27	0,00	0,00	2,92	12,6
01-03-018-02	релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1	110,85	107,62	0,00	0,00	3,23	13,94
01-03-018-03	на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)	76,33	74,11	0,00	0,00	2,22	9,6
Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 01-04-001. Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим работы							
Измеритель: 1 лифт							
01-04-001-01	Перевод лифта в одиночный режим работы	226,99	220,38	0,00	0,00	6,61	25,1
Таблица 01-04-002. Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания							
Измеритель: 1 лифт							
01-04-002-01	Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания	199,84	194,02	0,00	0,00	5,82	24,9
Таблица 01-04-003. Балансировка системы «кабина-противовес»							
Измеритель: 1 система							
01-04-003-01	Балансировка системы «кабина-противовес»	119,71	115,49	0,76	0,00	3,46	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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 01-04-004. Передвижение кабины и противовеса ручным способом							
Измеритель: 1 м							
Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала):							
01-04-004-01	вверх	2,97	2,88	0,00	0,00	0,09	0,44
01-04-004-02	вниз	0,95	0,92	0,00	0,00	0,03	0,14
Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:							
01-04-004-03	вверх	5,93	5,76	0,00	0,00	0,17	0,88
01-04-004-04	вниз	1,89	1,83	0,00	0,00	0,06	0,28

Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

Таблица 01-05-001. Полное техническое освидетельствование лифта

Измеритель: 1 лифт

01-05-001-01	Полное техническое освидетельствование лифта на две остановки	547,64	531,69	0,00	0,00	15,95	46,31
Измеритель: 1 остановка							
01-05-001-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-001-01	54,55	52,96	0,00	0,00	1,59	4,68

Таблица 01-05-002. Периодическое техническое освидетельствование лифта

Измеритель: 1 лифт

01-05-002-01	Периодическое техническое освидетельствование лифта на две остановки	281,99	273,78	0,00	0,00	8,21	24,64
Измеритель: 1 остановка							
01-05-002-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-002-01	23,53	22,84	0,00	0,00	0,69	2,1

Таблица 01-05-003. Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования

Измеритель: 1 лифт

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после:

01-05-003-01	замены канатопроводящего шкива (КВШ) лебедки	125,73	122,07	0,00	0,00	3,66	11,08
01-05-003-02	изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи управления	100,88	97,94	0,00	0,00	2,94	8,89
01-05-003-03	замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства	130,84	127,03	0,00	0,00	3,81	11,53
01-05-003-04	замены системы, шкафа, устройства управления	105,42	102,35	0,00	0,00	3,07	9,29
01-05-003-05	замены тяговых канатов лифта	128,34	124,60	0,00	0,00	3,74	11,31
01-05-003-06	замены или ремонта ловителей	108,59	105,43	0,00	0,00	3,16	9,57
01-05-003-07	замены или ремонта ограничителя скорости	112,80	109,51	0,00	0,00	3,29	9,94
01-05-003-08	замены или ремонта буфера	107,80	104,66	0,00	0,00	3,14	9,5

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
Измеритель: 1 остановка							
01-05-003-09	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценкам 01-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	10,64	10,33	0,00	0,00	0,31	0,95
Измеритель: 1 лифт							
01-05-003-10	Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины	102,26	99,28	0,00	0,00	2,98	9,01
Измеритель: 1 остановка							
01-05-003-11	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-003-10	9,39	9,12	0,00	0,00	0,27	0,84
Таблица 01-05-004. Техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы							
Измеритель: 1 лифт							
01-05-004-01	Техническое диагностирование отработавшего назначенный срок службы лифта на две остановки	940,60	913,20	0,00	0,00	27,40	74,68
Измеритель: 1 остановка							
01-05-004-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-004-01	44,04	42,76	0,00	0,00	1,28	3,44
Таблица 01-05-005. Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля							
Измеритель: 1 кабина							
Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций:							
01-05-005-01	кабины	209,78	203,67	0,00	0,00	6,11	16,64
Измеритель: 1 противовес							
01-05-005-02	противовеса	191,68	186,10	0,00	0,00	5,58	15,19
Измеритель: 1 лебедка							
01-05-005-03	лебедки	27,91	27,10	0,00	0,00	0,81	2,18
Измеритель: 1 остановка							
01-05-005-04	шахты	22,02	21,38	0,00	0,00	0,64	1,72
Таблица 01-05-006. Экспертиза лифта на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов							
Измеритель: 1 лифт							
01-05-006-01	Экспертиза лифта на две остановки	806,38	782,89	0,00	0,00	23,49	61,5
Измеритель: 1 остановка							
01-05-006-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-006-01	29,45	28,59	0,00	0,00	0,86	2,3
Таблица 01-05-007. Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта							
Измеритель: 1 лифт							
01-05-007-01	Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта	389,13	377,80	0,00	0,00	11,33	27,8

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
Таблица 01-05-008. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) лифтов Измеритель: 1 лифт							
01-05-008-01	Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) лифтов	904,45	878,11	0,00	0,00	26,34	65,4
Таблица 01-05-009. Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой Измеритель: 1 лифт							
01-05-009-01	Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой	1149,18	1115,71	0,00	0,00	33,47	85
Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ							
Таблица 01-06-001. Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров Измеритель: 1 поэтажный эскалатор; 1 пассажирский конвейер							
01-06-001-01	Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров	338,82	328,95	0,00	0,00	9,87	29,5
Таблица 01-06-002. Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов Измеритель: 1 платформа подъемная для инвалидов							
01-06-002-01	Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов	200,74	194,89	0,00	0,00	5,85	17,8
Таблица 01-06-003. Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров Измеритель: 1 поэтажный эскалатор или 1 пассажирский конвейер							
01-06-003-01	Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров	519,79	504,65	0,00	0,00	15,14	45
Таблица 01-06-004. Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов Измеритель: 1 платформа подъемная для инвалидов							
01-06-004-01	Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов	273,85	265,87	0,00	0,00	7,98	24

Номера расценок	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 01-06-005. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров Измеритель: 1 платформа подъемная для инвалидов; 1 платформа подъемная; 1 пассажирский конвейер							
01-06-005-01	Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров	904,45	878,11	0,00	0,00	26,34	65,4

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРмр-2001

Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			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 1. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ							
Таблица 02-01-001. 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:							
02-01-001-01	до 25 мм	97,76	6,18	1,48	0,00	90,10	0,8
02-01-001-02	до 50 мм	104,68	8,11	5,10	0,10	91,47	1,05
02-01-001-03	до 100 мм	119,16	10,34	8,44	0,21	100,38	1,34
02-01-001-04	до 150 мм	131,93	13,74	12,05	0,31	106,14	1,78
02-01-001-05	до 200 мм	157,86	17,91	18,52	0,52	121,43	2,32
02-01-001-06	до 250 мм	181,94	21,92	28,78	0,94	131,24	2,84
02-01-001-07	до 300 мм	210,50	26,56	35,21	1,14	148,73	3,44
02-01-001-08	до 350 мм	255,36	32,81	67,00	2,49	155,55	4,25
02-01-001-09	до 400 мм	276,91	36,59	75,13	2,81	165,19	4,74
02-01-001-10	до 500 мм	331,54	46,71	84,80	3,12	200,03	6,05
02-01-001-11	до 600 мм	372,37	59,44	100,43	3,64	212,50	7,7
02-01-001-12	до 800 мм	446,33	91,87	118,50	4,16	235,96	11,9
02-01-001-13	до 1000 мм	487,66	113,48	134,80	4,68	239,38	14,7
02-01-001-14	до 1200 мм	557,02	149,00	153,26	5,20	254,76	19,3
Таблица 02-01-002. 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:							
02-01-002-01	до 25 мм	104,81	9,73	4,12	0,10	90,96	1,26
02-01-002-02	до 50 мм	119,18	15,44	8,96	0,21	94,78	2
02-01-002-03	до 100 мм	145,06	21,62	19,47	0,62	103,97	2,8
02-01-002-04	до 125 мм	154,65	23,16	27,11	0,94	104,38	3
02-01-002-05	до 150 мм	176,46	28,95	35,37	1,25	112,14	3,75
02-01-002-06	до 200 мм	220,03	35,43	58,68	2,18	125,92	4,59
02-01-002-07	до 250 мм	265,02	42,85	92,68	3,64	129,49	5,55
02-01-002-08	до 300 мм	336,24	50,49	144,23	5,82	141,52	6,54
02-01-002-09	до 350 мм	364,53	55,58	155,88	6,23	153,07	7,2
02-01-002-10	до 400 мм	393,35	68,09	170,22	6,75	155,04	8,82
02-01-002-11	до 500 мм	452,41	85,69	208,75	8,31	157,97	11,1

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
Таблица 02-01-003. 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:							
02-01-003-01	до 50 мм	122,57	17,37	13,45	0,42	91,75	2,25
02-01-003-02	до 100 мм	152,80	23,16	28,88	1,04	100,76	3
02-01-003-03	до 125 мм	165,75	31,19	32,79	1,14	101,77	4,04
02-01-003-04	до 150 мм	176,61	31,19	37,82	1,35	107,60	4,04
02-01-003-05	до 200 мм	205,05	38,29	44,72	1,56	122,04	4,96
02-01-003-06	до 250 мм	239,69	48,25	59,28	2,08	132,16	6,25
02-01-003-07	до 300 мм	288,78	54,81	84,40	3,12	149,57	7,1
02-01-003-08	до 350 мм	310,65	67,16	86,91	3,12	156,58	8,7
02-01-003-09	до 400 мм	330,80	75,66	88,78	3,12	166,36	9,8
02-01-003-10	до 500 мм	388,23	94,96	92,54	3,12	200,73	12,3
02-01-003-11	до 600 мм	434,82	118,12	102,44	3,12	214,26	15,3
02-01-003-12	до 800 мм	514,56	145,14	131,87	4,16	237,55	18,8
02-01-003-13	до 1000 мм	559,61	178,33	139,95	4,16	241,33	23,1
02-01-003-14	до 1200 мм	657,08	225,42	174,61	5,20	257,05	29,2
02-01-003-15	до 1400 мм	724,46	266,34	184,40	5,20	273,72	34,5

Таблица 02-01-004. 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:							
02-01-004-01	до 32 мм	137,76	23,55	21,45	0,73	92,76	3,05
02-01-004-02	до 50 мм	157,97	31,19	29,84	1,04	96,94	4,04
02-01-004-03	до 100 мм	192,95	44,00	36,66	1,25	112,29	5,7
02-01-004-04	до 125 мм	214,43	48,25	51,64	1,87	114,54	6,25
02-01-004-05	до 150 мм	243,20	56,74	57,97	2,08	128,49	7,35
02-01-004-06	до 200 мм	289,31	71,41	67,24	2,29	150,66	9,25
02-01-004-07	до 250 мм	315,89	84,15	76,66	2,60	155,08	10,9
02-01-004-08	до 300 мм	366,06	98,82	92,08	3,12	175,16	12,8
02-01-004-09	до 350 мм	428,25	107,31	104,20	3,32	216,74	13,9
02-01-004-10	до 400 мм	464,78	130,47	116,02	3,53	218,29	16,9
02-01-004-11	до 500 мм	552,35	162,12	169,83	5,61	220,40	21

Отдел 2. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПа

Таблица 02-02-001. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
02-02-001-01	до 50 мм	125,90	18,53	6,64	0,10	100,73	2,4
02-02-001-02	до 100 мм	146,84	25,87	10,53	0,21	110,44	3,3
02-02-001-03	до 150 мм	164,47	36,06	15,01	0,31	113,40	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
02-02-001-04	до 200 мм	193,31	48,61	24,38	0,62	120,32	6,2
02-02-001-05	до 250 мм	220,76	65,86	31,35	0,73	123,55	8,4
02-02-001-06	до 300 мм	242,10	75,26	35,00	0,83	131,84	9,6

Таблица 02-02-002. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:

02-02-002-01	до 100 мм	176,52	49,35	16,03	0,31	111,14	6,2
02-02-002-02	до 150 мм	208,76	70,05	24,29	0,52	114,42	8,8
02-02-002-03	до 200 мм	241,49	83,58	36,12	0,94	121,79	10,5

Таблица 02-02-003. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

02-02-003-01	до 50 мм	134,17	23,75	9,54	0,21	100,88	2,9
02-02-003-02	до 100 мм	160,81	31,94	18,25	0,52	110,62	3,9
02-02-003-03	до 150 мм	186,89	43,41	29,86	0,94	113,62	5,3
02-02-003-04	до 200 мм	227,21	58,97	47,19	1,56	121,05	7,2
02-02-003-05	до 250 мм	274,25	73,71	76,76	2,70	123,78	9
02-02-003-06	до 300 мм	315,21	90,91	91,99	3,22	132,31	11,1
02-02-003-07	до 400 мм	452,92	124,49	189,56	7,07	138,87	15,2
02-02-003-08	до 500 мм	541,64	153,15	240,64	9,04	147,85	18,7

Таблица 02-02-004. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

02-02-004-01	до 50 мм	170,19	46,68	21,94	0,62	101,57	5,7
02-02-004-02	до 100 мм	194,50	54,87	28,32	0,83	111,31	6,7
02-02-004-03	до 150 мм	234,48	80,26	39,49	1,14	114,73	9,8
02-02-004-04	до 200 мм	284,50	94,19	68,20	2,29	122,11	11,5
02-02-004-05	до 300 мм	382,90	136,77	112,45	3,84	133,68	16,7
02-02-004-06	до 400 мм	560,02	183,46	235,92	8,62	140,64	22,4
02-02-004-07	до 600 мм	709,64	262,08	289,65	10,29	157,91	32
02-02-004-08	до 800 мм	1011,03	332,51	504,25	17,56	174,27	40,6
02-02-004-09	до 1000 мм	1128,93	391,48	546,80	18,60	190,65	47,8
02-02-004-10	до 1200 мм	1510,16	455,36	840,50	23,38	214,30	55,6

Таблица 02-02-005. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

02-02-005-01	до 100 мм	183,67	41,55	31,21	1,04	110,91	5
02-02-005-02	до 150 мм	209,82	59,00	36,73	1,14	114,09	7,1
02-02-005-03	до 200 мм	253,04	78,95	52,44	1,66	121,65	9,5
02-02-005-04	до 250 мм	316,87	102,21	90,02	3,12	124,64	12,3
02-02-005-05	до 300 мм	359,36	126,31	99,68	3,32	133,37	15,2

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 02-02-006. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

02-02-006-01	до 100 мм	215,37	64,82	38,95	1,25	111,60	7,8
02-02-006-02	до 150 мм	283,64	94,73	73,13	2,49	115,78	11,4
02-02-006-03	до 200 мм	325,44	114,68	86,80	2,91	123,96	13,8
02-02-006-04	до 250 мм	393,43	150,41	115,70	3,95	127,32	18,1
02-02-006-05	до 300 мм	462,23	174,51	151,66	4,99	136,06	21
02-02-006-06	до 400 мм	599,61	250,13	206,84	6,65	142,64	30,1
02-02-006-07	до 500 мм	756,83	304,67	299,76	9,56	152,40	37,2
02-02-006-08	до 800 мм	1419,12	469,29	771,46	19,95	178,37	57,3
02-02-006-09	до 1000 мм	1928,89	592,14	1140,08	28,57	196,67	72,3

Таблица 02-02-007. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

02-02-007-01	до 100 мм	226,88	79,99	34,83	0,94	112,06	9,5
02-02-007-02	до 200 мм	373,50	128,83	121,53	4,26	123,14	15,3
02-02-007-03	до 250 мм	550,69	168,40	255,67	9,56	126,62	20
02-02-007-04	до 300 мм	634,73	188,61	310,88	11,43	135,24	22,4

Таблица 02-02-008. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

02-02-008-01	до 100 мм	279,78	119,56	46,97	1,25	113,25	14,2
02-02-008-02	до 200 мм	459,69	190,29	144,41	4,88	124,99	22,6
02-02-008-03	до 250 мм	680,51	247,55	303,96	10,49	129,00	29,4
02-02-008-04	до 300 мм	764,83	272,81	354,26	12,47	137,76	32,4

Таблица 02-02-009. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

02-02-009-01	до 100 мм	244,66	95,15	37,00	0,94	112,51	11,3
02-02-009-02	до 150 мм	354,64	124,62	113,96	4,05	116,06	14,8
02-02-009-03	до 200 мм	416,46	165,03	127,20	4,26	124,23	19,6
02-02-009-04	до 250 мм	461,34	198,71	135,10	4,26	127,53	23,6
02-02-009-05	до 300 мм	503,79	218,08	149,59	4,78	136,12	25,9

Таблица 02-02-010. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

02-02-010-01	до 100 мм	341,07	142,30	84,84	2,70	113,93	16,9
02-02-010-02	до 150 мм	441,49	188,61	134,90	4,57	117,98	22,4
02-02-010-03	до 200 мм	530,55	229,87	174,50	5,51	126,18	27,3
02-02-010-04	до 250 мм	699,52	289,65	279,61	9,56	130,26	34,4
02-02-010-05	до 300 мм	791,57	313,22	339,37	11,33	138,98	37,2

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

Таблица 02-02-020. Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Вентиль запорный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

02-02-020-01	до 25 мм	117,08	13,33	1,18	0,00	102,57	1,7
02-02-020-02	до 50 мм	121,33	15,68	1,30	0,00	104,35	2
02-02-020-03	до 80 мм	138,16	19,60	6,59	0,10	111,97	2,5
02-02-020-04	до 100 мм	148,88	21,17	9,20	0,21	118,51	2,7
02-02-020-05	до 150 мм	163,76	25,87	17,15	0,52	120,74	3,3
02-02-020-06	до 200 мм	184,68	31,36	23,12	0,73	130,20	4

Таблица 02-02-021. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-021-01	до 25 мм	126,14	17,51	5,93	0,10	102,70	2,2
02-02-021-02	до 50 мм	135,44	19,90	11,06	0,31	104,48	2,5
02-02-021-03	до 80 мм	151,04	24,68	14,24	0,42	112,12	3,1
02-02-021-04	до 100 мм	167,80	25,47	23,70	0,83	118,63	3,2
02-02-021-05	до 150 мм	179,50	33,43	25,11	0,83	120,96	4,2
02-02-021-06	до 200 мм	199,62	42,19	26,90	0,83	130,53	5,3

Таблица 02-02-022. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-022-01	до 50 мм	162,73	43,41	14,14	0,31	105,18	5,3
02-02-022-02	до 100 мм	207,90	49,96	38,57	1,35	119,37	6,1
02-02-022-03	до 150 мм	233,60	67,98	43,62	1,45	122,00	8,3
02-02-022-04	до 200 мм	257,54	78,62	47,92	1,56	131,00	9,6

Таблица 02-02-023. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-023-01	до 25 мм	128,86	19,94	6,15	0,10	102,77	2,4
02-02-023-02	до 50 мм	136,95	23,27	9,10	0,21	104,58	2,8
02-02-023-03	до 80 мм	155,95	29,09	14,61	0,42	112,25	3,5
02-02-023-04	до 100 мм	171,21	32,41	19,96	0,62	118,84	3,9
02-02-023-05	до 150 мм	197,80	43,21	33,33	1,14	121,26	5,2
02-02-023-06	до 200 мм	223,51	54,85	37,75	1,25	130,91	6,6

Таблица 02-02-024. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-024-01	до 65 мм	187,65	52,35	22,35	0,62	112,95	6,3
02-02-024-02	до 100 мм	221,16	57,34	44,23	1,56	119,59	6,9
02-02-024-03	до 150 мм	277,43	80,61	74,44	2,70	122,38	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

Таблица 02-02-025. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-025-01	до 50 мм	162,40	42,94	14,29	0,31	105,17	5,1
02-02-025-02	до 100 мм	189,51	53,89	16,13	0,31	119,49	6,4
02-02-025-03	до 150 мм	217,10	67,36	27,76	0,73	121,98	8
02-02-025-04	до 200 мм	253,93	80,83	42,04	1,25	131,06	9,6

Таблица 02-02-026. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-026-01	до 50 мм	205,53	74,10	25,33	0,62	106,10	8,8
02-02-026-02	до 100 мм	269,94	97,67	51,47	1,56	120,80	11,6
02-02-026-03	до 150 мм	335,38	127,98	83,60	2,70	123,80	15,2
02-02-026-04	до 200 мм	401,64	142,30	125,81	4,47	133,53	16,9

Таблица 02-02-027. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-027-01	до 25 мм	156,99	50,52	2,78	0,00	103,69	6
02-02-027-02	до 50 мм	180,22	58,94	15,63	0,21	105,65	7
02-02-027-03	до 100 мм	213,91	73,25	20,59	0,31	120,07	8,7
02-02-027-04	до 150 мм	248,84	90,94	35,21	0,83	122,69	10,8
02-02-027-05	до 200 мм	385,76	114,51	138,55	5,20	132,70	13,6
02-02-027-06	до 300 мм	461,06	143,14	175,24	6,34	142,68	17
02-02-027-07	до 350 мм	511,22	164,19	200,70	7,27	146,33	19,5
02-02-027-08	до 400 мм	625,99	185,24	288,48	10,60	152,27	22

Таблица 02-02-028. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-028-01	до 25 мм	208,33	85,04	18,57	0,21	104,72	10,1
02-02-028-02	до 50 мм	228,25	94,30	27,24	0,52	106,71	11,2
02-02-028-03	до 100 мм	279,80	111,99	46,58	1,25	121,23	13,3
02-02-028-04	до 150 мм	330,97	145,67	60,97	1,66	124,33	17,3
02-02-028-05	до 200 мм	382,98	171,77	76,80	2,18	134,41	20,4
02-02-028-06	до 300 мм	533,94	197,87	199,00	6,96	137,07	23,5
02-02-028-07	до 350 мм	601,76	222,29	234,41	8,31	145,06	26,4
02-02-028-08	до 400 мм	719,49	261,86	306,79	10,60	150,84	31,1

Таблица 02-02-029. Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный чугунный на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-029-01	до 50 мм	254,02	23,30	8,07	0,10	222,65	3,2
02-02-029-02	до 80 мм	304,04	28,69	11,43	0,21	263,92	3,8

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
02-02-029-03	до 100 мм	352,62	30,88	11,84	0,21	309,90	4

Таблица 02-02-030. Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление 4 - 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-030-01	до 50 мм	269,50	34,07	12,46	0,21	222,97	4,1
02-02-030-02	до 80 мм	327,85	44,04	19,43	0,42	264,38	5,3
02-02-030-03	до 100 мм	380,36	45,71	24,31	0,62	310,34	5,5

Таблица 02-02-031. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-031-01	до 50 мм	277,23	40,72	13,34	0,21	223,17	4,9
02-02-031-02	до 80 мм	336,53	51,52	20,40	0,42	264,61	6,2

Таблица 02-02-032. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 13,7 - 20 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-032-01	до 50 мм	321,74	79,15	18,27	0,21	224,32	9,4
02-02-032-02	до 100 мм	449,77	103,57	34,12	0,73	312,08	12,3
02-02-032-03	до 200 мм	630,44	149,88	71,85	2,08	408,71	17,8

Таблица 02-02-033. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 40 МПа, диаметр условного прохода:

02-02-033-01	до 25 мм	287,23	85,04	19,31	0,21	182,88	10,1
02-02-033-02	до 50 мм	344,81	96,83	23,13	0,31	224,85	11,5
02-02-033-03	до 100 мм	492,87	126,30	53,81	1,45	312,76	15
02-02-033-04	до 150 мм	619,38	158,30	95,98	3,01	365,10	18,8
02-02-033-05	до 200 мм	719,19	185,24	124,18	4,05	409,77	22
02-02-033-06	до 250 мм	831,78	222,29	153,96	5,09	455,53	26,4