

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ.

I. Общие положения

Введение

1.0.1. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования (далее - ФЕРмр) предназначены для определения затрат при выполнении работ капитальному ремонту оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

1.0.2. ФЕРмр подразделяются по видам работ:

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

Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

1.1.1. ФЕРмр 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. ФЕРмр 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:

1.1.2.1. разгрузку с транспортного средства и перемещение (подъем, спуск) оборудования, материалов, инструмента и приспособлений в зону производства работ;

1.1.2.2. установку и снятие ручных талей (затраты на эксплуатацию ручных талей учитываются нормой накладных расходов);

1.1.2.3. перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);

1.1.2.4. состав работ, учтенных ФЕРмр 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 неперекрытых шахтах следует определять по расценкам ФЕРм части 3 «Подъемно-транспортное оборудование».

1.1.4. В ФЕРмр 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 ФЕРмр 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 нормы 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 «1м направляющих» следует понимать как 1м двух направляющих (или 2м 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 нормы 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 ФЕРмр части 1 отдела 5 приведены расценки на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов, проводимые специализированными экспертными организациями (инженерными центрами).

1.1.22. ФЕРмр 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:

1.1.24.1. проверку технической и эксплуатационной документации;

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

1.1.24.3. проверку функционирования лифта на всех режимах;

1.1.24.4. проведение испытаний;

1.1.24.5. проверку соответствия организации эксплуатации лифта ПУБЭЛ;

1.1.24.6. 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:

1.1.25.1. проверку технической и эксплуатационной документации;

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

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

1.1.25.4. составление и оформление протоколов испытаний.

1.1.26. В ФЕРмр 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:

1.1.26.1. проверку технической и эксплуатационной документации;

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

1.1.26.3. испытание устройств безопасности;

1.1.26.4. обследование металлоконструкций с применением неразрушающих методов контроля;

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

1.1.26.6. проверку функционирования оборудования лифта в различных режимах;

1.1.26.7. составление и оформление отчетной документации о результатах испытаний лифта, ведомости дефектов и выявленных отступлений от требований ПУБЭЛ;

1.1.26.8. 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 ФЕРмр 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 ФЕРмр 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 ФЕРм части 12 «Технологические трубопроводы»).

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

1.2.4.1. перемещение арматуры со склада хранения к месту проведения ревизии на расстоянии до 200 м;

1.2.4.2. устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;

1.2.4.3. снятие и установку привода;

1.2.4.4. снятие и установку заглушек;

1.2.4.5. удаление антикоррозионных смазок;

1.2.4.6. разборку и промывку арматуры;

1.2.4.7. очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

1.2.4.8. выявление дефектов;

1.2.4.9. замену прокладок и сальниковых набивок, мелких деталей (крепежа);

1.2.4.10. протирку уплотняющих поверхностей;

1.2.4.11. сборку арматуры, гидравлические испытания.

1.2.5. В ФЕРмр части 2 не учтены затраты на:

1.2.5.1. ревизию приводов,

1.2.5.2. устранение дефектов изготовления арматуры, или дефектов, вызванных нарушением условий хранения или транспортирования;

1.2.5.3. проведение стилископирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по ГЭСНм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

1.2.5.4. 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 ФЕРм части 12 «Технологические трубопроводы».

1.2.7. В ФЕРмр 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. ФЕРмр 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:

2.1.3.1. изготовление паспорта лифта;

2.1.3.2. разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

2.1.3.3. разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов;

2.1.3.4. экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

2.1.3.5. 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.

Приложение к приказу Минрегиона от 04.08.2009г №321

III. Федеральные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования

Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

ОТДЕЛ 01. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ 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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 01-01-001. Замена замка распашной двери шахты							
Измеритель: 1 замок							
Замена замка распашной двери шахты лифта:							
01-01-001-01	автоматического	42,78	41,53	0,00	0,00	1,25	4,63
01-01-001-02	неавтоматического	55,72	54,10	0,00	0,00	1,62	6,19
Таблица 01-01-002. Замена оборудования главного привода							
Измеритель: 1 шт.							
Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-01	1	324,70	255,71	61,32	7,04	7,67	26,2
01-01-002-02	2	271,80	204,35	61,32	7,04	6,13	20,6
Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-03	1	154,23	149,74	0,00	0,00	4,49	17,7
01-01-002-04	2	143,78	139,59	0,00	0,00	4,19	16,5
Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-05	1	803,85	458,59	331,50	36,22	13,76	52,47
01-01-002-06	2	779,54	434,99	331,50	36,22	13,05	49,77
Замена червячной пары редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-07	1	429,91	417,39	0,00	0,00	12,52	41,49
01-01-002-08	2	421,12	409,24	0,00	0,00	12,28	40,68
Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-09	1	477,98	404,52	61,32	7,04	12,14	44,6
01-01-002-10	2	428,46	356,45	61,32	7,04	10,69	39,3
Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-11	1	220,84	214,41	0,00	0,00	6,43	24,2
01-01-002-12	2	216,20	209,90	0,00	0,00	6,30	23,4
Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-13	1	288,97	280,55	0,00	0,00	8,42	29,5
01-01-002-14	2	278,43	270,32	0,00	0,00	8,11	28,1
Замена канатоподводящего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:							
01-01-002-15	1	219,55	166,38	48,18	5,53	4,99	17,91
01-01-002-16	2	199,52	146,93	48,18	5,53	4,41	16,2
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	63,25	61,41	0,00	0,00	1,84	6,61
01-01-003-02	свыше 500 кг	66,51	64,57	0,00	0,00	1,94	6,95
Измеритель: 1 редуктор							
01-01-003-03	Замена редуктора привода дверей кабины	107,17	104,05	0,00	0,00	3,12	11,6
Измеритель: 1 электродвигатель							
01-01-003-04	Замена электродвигателя привода дверей кабины	77,19	74,94	0,00	0,00	2,25	7,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 01-01-004. 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	678,89	650,86	8,50	0,00	19,53	70,9
01-01-004-02	до 400 кг с доработкой рамы пола	748,85	718,79	8,50	0,00	21,56	78,3
01-01-004-03	свыше 400 кг без доработки рамы пола	801,58	768,37	10,16	0,00	23,05	83,7
01-01-004-04	свыше 400 кг с доработкой рамы пола	880,06	844,56	10,16	0,00	25,34	92
Измеритель: 1 порог							
01-01-004-05	Замена порога кабины лифта	162,67	157,93	0,00	0,00	4,74	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	313,47	288,92	15,88	0,00	8,67	31,1
01-01-005-02	свыше 500 кг	352,70	327,01	15,88	0,00	9,81	35,2
Измеритель: 1 балка							
Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-03	до 500 кг	176,99	158,95	13,27	0,00	4,77	15,8
01-01-005-04	свыше 500 кг	210,88	188,89	16,22	0,00	5,67	18,5
Измеритель: 1 створка							
Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-05	до 500 кг	95,22	92,45	0,00	0,00	2,77	10,7
01-01-005-06	свыше 500 кг	101,45	98,50	0,00	0,00	2,95	11,4
Измеритель: 1 порог							
Замена порога двери шахты, грузоподъемность лифта:							
01-01-005-07	до 500 кг	132,24	127,95	0,45	0,00	3,84	15
01-01-005-08	свыше 500 кг	141,17	136,48	0,60	0,00	4,09	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	676,28	651,89	4,83	0,00	19,56	64,8
01-01-006-02	2, одиночная работа	692,85	667,98	4,83	0,00	20,04	66,4
01-01-006-03	2, парная работа	735,39	709,28	4,83	0,00	21,28	71,5
Измеритель: 1 этаж							
01-01-006-04	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 41-01-006-01, -02, -03	33,57	32,59	0,00	0,00	0,98	3,24
Таблица 01-01-007. Замена системы управления лифта							
Измеритель: 1 система управления							
Замена системы управления лифта на 9 этажей, при количестве лифтов в подъезде:							
01-01-007-01	1, одиночная работа	1837,78	1346,12	451,28	50,59	40,38	144,9
01-01-007-02	1, частотное регулирование	1918,70	1379,57	497,74	56,97	41,39	148,5
01-01-007-03	2, одиночная работа	1829,17	1337,76	451,28	50,59	40,13	144
01-01-007-04	2, частотное регулирование	1910,08	1371,20	497,74	56,97	41,14	147,6
01-01-007-05	2, парная работа	1857,66	1362,84	453,93	50,59	40,89	146,7
Измеритель: 1 этаж							
01-01-007-06	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 41-01-007-01, -02, -03, -04, -05	70,38	67,57	0,78	0,00	2,03	7,45

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

Таблица 01-01-008. Замена выключателей и переключателей

Измеритель: **1 выключатель**

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:

01-01-008-01	одиночная	36,54	35,48	0,00	0,00	1,06	4,06
01-01-008-02	парная	45,91	44,57	0,00	0,00	1,34	5,03

Измеритель: **1 переключатель**

Замена переключателя этажного, работа лифта:

01-01-008-03	одиночная	41,39	40,18	0,00	0,00	1,21	4,43
01-01-008-04	парная	51,25	49,76	0,00	0,00	1,49	5,42

Замена переключателя режима работы на панели управления, работа лифта:

01-01-008-05	одиночная	32,86	31,90	0,00	0,00	0,96	3,6
01-01-008-06	парная	42,41	41,17	0,00	0,00	1,24	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	260,19	252,61	0,00	0,00	7,58	25,11
--------------	------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Измеритель: **1 устройство**

01-01-009-02	Замена устройство стяжки канатов	160,84	156,16	0,00	0,00	4,68	16
--------------	----------------------------------	--------	--------	------	------	------	----

Измеритель: **1 ограничитель**

01-01-009-03	Замена ограничителя скорости	87,25	82,47	2,3	0,00	2,47	8,45
--------------	------------------------------	-------	-------	-----	------	------	------

Измеритель: **1 канат**

01-01-009-04	Замена каната ограничителя скорости	115,84	112,47	0,00	0,00	3,37	12,4
--------------	-------------------------------------	--------	--------	------	------	------	------

Измеритель: **1 устройство**

01-01-009-05	Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости	72,78	70,00	0,00	0,00	2,12	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	42,58	41,34	0,00	0,00	1,24	4,73
01-01-010-02	2	48,70	47,28	0,00	0,00	1,42	5,41

Измеритель: **1 устройство**

Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-03	1	48,80	47,38	0,00	0,00	1,42	5,04
01-01-010-04	2	56,35	54,71	0,00	0,00	1,64	5,82

Замена устройство выпрямительного, работа лифта:

01-01-010-05	одиночная	31,21	30,30	0,00	0,00	0,91	3,42
01-01-010-06	парная	40,75	39,56	0,00	0,00	1,19	4,41

Измеритель: **1 реле**

Замена реле времени, работа лифта:

01-01-010-07	одиночная	33,03	32,07	0,00	0,00	0,96	3,62
01-01-010-08	парная	42,59	41,35	0,00	0,00	1,24	4,61

Измеритель: **1 контактор**

Замена контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-09	1	49,97	48,51	0,00	0,00	1,46	5,55
01-01-010-10	2, одиночная работа	43,84	42,56	0,00	0,00	1,28	4,87
01-01-010-11	2, парная работа	53,48	51,92	0,00	0,00	1,56	5,86

Измеритель: **1 устройство**

Замена конденсаторов проходных на вводном устройстве, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-12	1	35,83	34,79	0,00	0,00	1,04	3,98
01-01-010-13	2, одиночная работа	30,94	30,04	0,00	0,00	0,90	3,39
01-01-010-14	2, парная работа	40,56	39,38	0,00	0,00	1,18	4,39

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

Таблица 01-01-011. Замена башмака

Измеритель: **1 башмак**

01-01-011-01	Замена башмака	75,08	72,89	0,00	0,00	2,19	7,94
--------------	----------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: **1 вкладыш**

01-01-011-02	Замена вкладыша башмака	112,11	108,84	0,00	0,00	3,27	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	64,78	62,89	0,00	0,00	1,89	6,77
01-01-012-02	парная	73,49	71,35	0,00	0,00	2,14	7,59
01-01-012-03	Замена аппарата приказного, количество лифтов в подъезде-1	191,70	186,12	0,00	0,00	5,58	19,8

Измеритель: **1 пост**

01-01-012-04	Замена поста «Ревизия»	72,42	70,31	0,00	0,00	2,11	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	152,14	147,71	0,00	0,00	4,43	15,9
01-01-013-02	2	141,61	137,49	0,00	0,00	4,12	14,8

Таблица 01-01-014. Замена балки дверей кабины

Измеритель: **1 балка**

01-01-014-01	Замена балки дверей кабины	118,19	114,70	0,00	0,00	3,44	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	47,54	46,16	0,00	0,00	1,38	5,21
01-01-015-02	парная	57,28	55,61	0,00	0,00	1,67	6,2

Таблица 01-01-016. Замена фотодатчика реверса

Измеритель: **1 фотодатчик**

01-01-016-01	Замена фотодатчика реверса	203,00	197,09	0,00	0,00	5,91	21,47
--------------	----------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 01-01-017. Замена тормозного электромагнита

Измеритель: **1 тормозной электромагнит**

01-01-017-01	Замена тормозного электромагнита	100,10	97,18	0,00	0,00	2,92	9,66
--------------	----------------------------------	--------	-------	------	------	------	------

Таблица 01-01-018. Замена преобразователя частоты

Измеритель: **1 преобразователь частоты**

01-01-018-01	Замена преобразователя частоты	198,46	192,68	0,00	0,00	5,78	13,96
--------------	--------------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 01-01-019. Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

Измеритель: **1 электродвигатель**

01-01-019-01	Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма	89,18	86,58	0,00	0,00	2,60	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 01-01-020. Замена ограждения шахты

Измеритель: **1 м²**

01-01-020-01	Замена сетки ограждения шахты	12,40	11,76	0,29	0,00	0,35	1,44
--------------	-------------------------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: **1 лист**

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м²:

01-01-020-02	до 1	11,51	9,80	1,42	0,00	0,29	1,2
01-01-020-03	св. 1	20,54	17,97	2,03	0,00	0,54	2,2

Таблица 01-01-021. Замена распашной двери шахты

Измеритель: **1 дверь**

01-01-021-01	Замена распашной двери шахты	7,07	6,86	0,00	0,00	0,21	0,84
--------------	------------------------------	------	------	------	------	------	------

Таблица 01-01-022. Замена притворных стояков распашной двери шахты

Измеритель: **1 стояк**

01-01-022-01	Замена притворного стояка	35,05	33,27	0,78	0,00	1,00	3,9
--------------	---------------------------	-------	-------	------	------	------	-----

Таблица 01-01-023. Замена направляющих кабины лифта и противовеса

Измеритель: **1 м направляющих**

Замена направляющих:

01-01-023-01	кабины	37,84	35,98	0,78	0,00	1,08	3,74
01-01-023-02	противовеса	17,63	16,74	0,49	0,00	0,50	1,74

Таблица 01-01-024. Замена металлического каркаса кабины

Измеритель: **1 каркас**

01-01-024-01	Замена металлического каркаса кабины	310,42	294,65	7,03	0,00	8,84	26,56
--------------	--------------------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 01-01-025. Выверка балансира кабины

Измеритель: **1 балансир**

Выверка трехплечевого балансира кабины:

01-01-025-01	со снятием нагрузки	59,39	57,66	0,00	0,00	1,73	6,76
01-01-025-02	без снятия нагрузки	10,72	10,41	0,00	0,00	0,31	1,22

Выверка четырехплечевого балансира кабины:

01-01-025-03	со снятием нагрузки	63,61	61,76	0,00	0,00	1,85	7,24
01-01-025-04	без снятия нагрузки	13,36	12,97	0,00	0,00	0,39	1,52

Таблица 01-01-026. Замена рамки слабины подъемных канатов

Измеритель: **1 рамка**

01-01-026-01	Замена рамки слабины подъемных канатов	28,29	27,47	0,00	0,00	0,82	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	164,05	159,27	0,00	0,00	4,78	17,56
01-01-027-02	св. 1, плавного торможения	148,35	144,03	0,00	0,00	4,32	15,88

Таблица 01-01-028. Замена отводки для лифта с распашными дверями

Измеритель: **1 отводка**

Замена отводки:

01-01-028-01	комбинированной	31,98	31,05	0,00	0,00	0,93	3,64
01-01-028-02	электромагнитной	27,06	26,27	0,00	0,00	0,79	3,08

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 тяга							
01-01-028-03	Замена тяги электромагнитной отводки	10,27	9,97	0,00	0,00	0,30	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	20,03	19,45	0,00	0,00	0,58	2,28
01-01-029-02	резины притвора створок дверей кабины	19,33	18,77	0,00	0,00	0,56	2,2
Измеритель: 1 обрамление							
01-01-029-03	обрамления дверного проема кабины	83,11	80,69	0,00	0,00	2,42	9,46
Измеритель: 1 отводка							
01-01-029-04	отводки дверей кабины	16,70	16,21	0,00	0,00	0,49	1,9
Измеритель: 1 упор							
01-01-029-05	упора каретки дверей кабины	43,23	41,97	0,00	0,00	1,26	4,92
Измеритель: 1 линейка							
01-01-029-06	линейки дверей кабины	38,13	37,02	0,00	0,00	1,11	4,34
Таблица 01-01-030. Замена противовеса и отдельных узлов противовеса							
Измеритель: 1 противовес							
Замена противовеса при подвеске:							
01-01-030-01	треухканатной	216,82	208,61	1,95	0,00	6,26	23
01-01-030-02	четырёхканатной	224,87	216,23	2,15	0,00	6,49	23,84
Измеритель: 1 пружина							
Замена узлов противовеса:							
01-01-030-03	лопнувших пружин канатодержателей	39,61	38,46	0,00	0,00	1,15	4,24
Измеритель: 1 болт							
01-01-030-04	ушковых болтов подвески	62,59	60,77	0,00	0,00	1,82	6,7
Измеритель: 1 груз							
01-01-030-05	Снятие верхнего груза противовеса	0,21	4,09	0,00	0,00	0,12	0,48
Таблица 01-01-031. Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости							
Измеритель: 1 блок							
Замена:							
01-01-031-01	блока	56,28	54,64	0,00	0,00	1,64	5,68
Измеритель: 2 подшипника							
01-01-031-02	подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости	39,18	38,04	0,00	0,00	1,14	4,46
Таблица 01-01-032. Замена блок-контакта ловителей							
Измеритель: 1 блок-контакт							
01-01-032-01	Замена блок-контакта ловителей	32,70	31,75	0,00	0,00	0,95	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	24,25	23,54	0,00	0,00	0,71	2,76
Измеритель: 1 кабина							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Замена электропроводки по кабине с дверями:							
01-01-033-02	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400	62,03	60,22	0,00	0,00	1,81	6,26
01-01-033-03	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400	79,66	77,34	0,00	0,00	2,32	8,04
01-01-033-04	распашными	35,28	34,25	0,00	0,00	1,03	3,56
Таблица 01-01-034. Замена силовой электропроводки машинного помещения							
Измеритель: 1 провод							
01-01-034-01	Снятие силовой электропроводки машинного помещения	4,40	4,27	0,00	0,00	0,13	0,5
Измеритель: 1 м провода							
01-01-034-02	Прокладка проводов силовой электропроводки в трубах	4,86	4,72	0,00	0,00	0,14	0,54
Измеритель: 1 провод							
01-01-034-03	Подключение проводов электропроводки	2,80	2,72	0,00	0,00	0,08	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	15,81	15,35	0,00	0,00	0,46	1,8
Измеритель: 10 концов							
01-01-035-02	на каждые 10 концов меньше или больше 80 уменьшать или добавлять (к расценке 41-01-035-01)	1,94	1,88	0,00	0,00	0,06	0,22
Измеритель: 1 блок-контакт							
01-01-035-03	блок-контакта распашной, раздвижной двери шахты, концевого выключателя	2,46	2,39	0,00	0,00	0,07	0,28
Измеритель: 1 аппарат							
01-01-035-04	вызывного аппарата	4,04	3,92	0,00	0,00	0,12	0,46
Измеритель: 1 переключатель, датчик							
01-01-035-05	этажного переключателя или датчика селекции	2,11	2,05	0,00	0,00	0,06	0,24
Измеритель: 1 коробка							
01-01-035-06	центральной распашной коробки	13,00	12,62	0,00	0,00	0,38	1,48
01-01-035-07	этажной распашной коробки	4,75	4,61	0,00	0,00	0,14	0,54
Измеритель: 1 этаж							
01-01-035-08	Снятие электропроводки, проложенной в трубах	9,84	9,55	0,00	0,00	0,29	1,12
Измеритель: 1 м							
01-01-035-09	Заготовка проводов	2,29	2,22	0,00	0,00	0,07	0,26
Измеритель: 1 п. м							
01-01-035-10	Заготовка жгута (до 10 жил)	4,36	4,23	0,00	0,00	0,13	0,44
Измеритель: 1 струна							
01-01-035-11	Установка струны (несущего троса)	16,82	16,33	0,00	0,00	0,49	1,8
Измеритель: 1 этаж							
Прокладка жгута электропроводки:							
01-01-035-12	по шахте	5,05	4,90	0,00	0,00	0,15	0,54
Измеритель: 1 п. м							
01-01-035-13	в трубах к шкафу управления	4,68	4,54	0,00	0,00	0,14	0,5
Измеритель: 1 коробка							
Подсоединение проводов к:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-035-14	центральной распаячной коробке	16,25	15,78	0,00	0,00	0,47	1,74
01-01-035-15	этажной распаячной коробке	7,85	7,62	0,00	0,00	0,23	0,84
Измеритель: 1 аппарат							
01-01-035-16	электрическим аппаратам, установленным в шахте и приямке лифта	5,97	5,80	0,00	0,00	0,17	0,64
Измеритель: 1 провод							
01-01-035-17	шкафу управления лифтом	0,56	0,54	0,00	0,00	0,02	0,06
Измеритель: 1 коробка							
Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаянной коробки:							
01-01-035-18	центральной	11,59	11,25	0,00	0,00	0,34	1,24
01-01-035-19	этажной	5,60	5,44	0,00	0,00	0,16	0,6
Измеритель: 1 шкаф							
Подсоединение проводов цепи управления к шкафу управления лифтом с дверями:							
01-01-035-20	распажными	34,38	33,38	0,00	0,00	1,00	3,68
01-01-035-21	раздвижными	54,47	52,88	0,00	0,00	1,59	5,83
Измеритель: 1 лифт							
01-01-035-22	Опробование работы лифта на всех режимах	7,33	7,12	0,00	0,00	0,21	0,74
Таблица 01-01-036. Замена подвесного кабеля							
Измеритель: 1 кабель							
01-01-036-01	Замена подвесного кабеля	112,36	109,09	0,00	0,00	3,27	11,34
ОТДЕЛ 02. 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	196,88	191,15	0,00	0,00	5,73	20,1
Измеритель: 2 м высоты подъема							
01-02-001-02	На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к расценке 41-02-001-01	30,56	29,67	0,00	0,00	0,89	3,12
Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м							
01-02-001-03	Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м	61,90	60,10	0,00	0,00	1,80	6,7
Измеритель: 2 м высоты подъема							
01-02-001-04	На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к расценке 41-02-001-03	7,02	6,82	0,00	0,00	0,20	0,76
Таблица 01-02-002. Установка смазывающего устройства							
Измеритель: 1 устройство							
01-02-002-01	Установка смазывающего устройства	65,40	63,04	0,47	0,00	1,89	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	113,61	109,92	0,39	0,00	3,30	10,62
01-02-003-02	парная	123,20	119,23	0,39	0,00	3,58	11,52

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
Измеритель: 1 этаж							
01-02-003-03	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 41-02-003-01, -02	3,94	3,83	0,00	0,00	0,11	0,37
Таблица 01-02-004. Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК)							
Измеритель: 1 устройство							
01-02-004-01	Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК)	125,09	119,71	1,79	0,00	3,59	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	362,53	351,59	0,39	0,00	10,55	38,3
01-02-005-02	парная	371,98	360,77	0,39	0,00	10,82	39,3
Измеритель: 1 этаж							
01-02-005-03	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по расценкам 41-02-005-01, -02	26,16	25,40	0,00	0,00	0,76	2,8
Таблица 01-02-006. Установка фотодатчика реверса							
Измеритель: 1 фотодатчик							
01-02-006-01	Установка фотодатчика реверса	244,58	235,94	1,56	0,00	7,08	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	31,78	30,48	0,39	0,00	0,91	3,44
01-02-007-02	парная	41,41	39,83	0,39	0,00	1,19	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	45,52	42,83	1,41	0,00	1,28	4,9
01-02-008-02	парная	55,17	52,19	1,41	0,00	1,57	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	126,59	122,52	0,39	0,00	3,68	12
01-02-009-02	2, работа лифта одиночная	122,38	118,44	0,39	0,00	3,55	11,6
01-02-009-03	2, работа лифта парная	132,90	128,65	0,39	0,00	3,86	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	81,66	79,28	0,00	0,00	2,38	7,66
01-02-010-02	парная	92,22	89,53	0,00	0,00	2,69	8,65

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 01-02-011. Установка подлебедочной рамы
Измеритель: **1 рама**

01-02-011-01	Установка подлебедочной рамы	37,66	36,56	0,00	0,00	1,10	3,8
--------------	------------------------------	-------	-------	------	------	------	-----

Таблица 01-02-012. Установка шунтов
Измеритель: **1 шунт**
Установка шунта:

01-02-012-01	точной остановки кабины	10,55	10,24	0,00	0,00	0,31	1,2
01-02-012-02	замедления движения кабины	59,45	57,72	0,00	0,00	1,73	6

Таблица 01-02-013. Установка поручня в кабине
Измеритель: **1 п. м**

01-02-013-01	Установка поручня в кабине	39,53	37,81	0,59	0,00	0,13	3,93
--------------	----------------------------	-------	-------	------	------	------	------

ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 01-03-001. Ремонт замка распашной двери шахты
Измеритель: **1 замок**
Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта:

01-03-001-01	одиночная	46,80	45,44	0,00	0,00	1,36	4,95
01-03-001-02	парная	56,84	55,18	0,00	0,00	1,66	5,94
01-03-001-03	Ремонт замка неавтоматического распашной двери шахты	33,40	32,43	0,00	0,00	0,97	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	168,47	163,56	0,00	0,00	4,91	17,4
01-03-002-02	2	180,09	174,84	0,00	0,00	5,25	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	139,08	132,79	2,31	0,00	3,98	13,2
--------------	------------------------------	--------	--------	------	------	------	------

Измеритель: **1 устройство**

01-03-003-02	Ремонт натяжного устройства каната ограничителя скорости	122,38	118,82	0,00	0,00	3,56	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	48,61	47,19	0,00	0,00	1,42	5,02
01-03-004-02	парная	58,18	56,49	0,00	0,00	1,69	6,01

Измеритель: **1 трансформатор**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ремонт трансформатора, работа лифта:							
01-03-004-03	одиночная	35,02	34,00	0,00	0,00	1,02	3,66
01-03-004-04	парная	44,78	43,48	0,00	0,00	1,30	4,68
Измеритель: 1 контактор							
Ремонт контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, работа лифта:							
01-03-004-05	одиночная	28,02	27,20	0,00	0,00	0,82	3,07
01-03-004-06	парная	37,61	36,51	0,00	0,00	1,10	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	163,74	156,98	2,05	0,00	4,71	17,1
01-03-005-02	свыше 500 кг	188,08	180,23	2,44	0,00	5,41	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	294,90	266,85	20,04	0,00	8,01	26,9
01-03-006-02	свыше 500 кг	329,24	293,63	26,80	0,00	8,81	29,6
Таблица 01-03-007. Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта							
Измеритель: 1 ловитель							
01-03-007-01	Ремонт ловителя кабины (противовеса) лифта	160,41	155,74	0,00	0,00	4,67	15,7
Таблица 01-03-008. Ремонт вызывного и приказного аппаратов							
Измеритель: 1 аппарат							
Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:							
01-03-008-01	одиночная	73,29	71,16	0,00	0,00	2,13	7,66
01-03-008-02	парная	82,77	80,36	0,00	0,00	2,41	8,65
01-03-008-03	Ремонт аппарата приказного	220,87	214,53	0,00	0,00	6,44	22,3
Таблица 01-03-009. Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузозвешивающей системы)							
Измеритель: 1 механизм							
Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузозвешивающей системы), работа лифта:							
01-03-009-01	одиночная	74,27	72,11	0,00	0,00	2,16	7,95
01-03-009-02	парная	83,52	81,09	0,00	0,00	2,43	8,94
Таблица 01-03-010. Ремонт редуктора лебедки главного привода							
Измеритель: 1 редуктор							
01-03-010-01	Ремонт редуктора лебедки главного привода	367,63	356,92	0,00	0,00	10,71	35,98
Таблица 01-03-011. Ремонт балки дверей кабины							
Измеритель: 1 балка							
01-03-011-01	Ремонт балки дверей кабины	285,16	276,85	0,00	0,00	8,31	27,52
Таблица 01-03-012. Ремонт привода дверей кабины							
Измеритель: 1 привод дверей							
01-03-012-01	Ремонт привода дверей кабины	202,86	196,95	0,00	0,00	5,91	20,71

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 01-03-013. Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки

Измеритель: **1 тормозное устройство**

01-03-013-01	Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки	335,06	325,30	0,00	0,00	9,76	33,33
--------------	---	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 01-03-014. Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки

Измеритель: **1 тормозной электромагнит**

01-03-014-01	Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки	100,10	97,18	0,00	0,00	2,92	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	291,56	283,07	0,00	0,00	8,49	19,49
--------------	--	--------	--------	------	------	------	-------

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	388,60	377,28	0,00	0,00	11,32	34,02
01-03-016-02	раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400	462,85	449,37	0,00	0,00	13,48	40,52
01-03-016-03	распашными	417,35	405,19	0,00	0,00	12,16	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	57,27	55,60	0,00	0,00	1,67	5,78
01-03-017-02	горизонтальные, масса блока, кг св. 50	64,80	62,91	0,00	0,00	1,89	6,54
01-03-017-03	вертикальные	76,89	74,65	0,00	0,00	2,24	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	124,85	121,21	0,00	0,00	3,64	12,6
01-03-018-02	релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1	138,12	134,10	0,00	0,00	4,02	13,94
01-03-018-03	на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)	95,12	92,35	0,00	0,00	2,77	9,6

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

ОТДЕЛ 04. 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	282,83	274,59	0,00	0,00	8,24	25,1
--------------	--	--------	--------	------	------	------	------

Таблица 01-04-002. Переоборудование лифта в подъемное средство подмачивания

Измеритель: **1 лифт**

01-04-002-01	Переоборудование лифта в подъемное средство подмачивания	249,02	241,77	0,00	0,00	7,25	24,9
--------------	--	--------	--------	------	------	------	------

Таблица 01-04-003. Балансировка системы «кабина-противовес»

Измеритель: **1 система**

01-04-003-01	Балансировка системы «кабина-противовес»	149,18	143,80	1,07	0,00	4,31	14,4
--------------	--	--------	--------	------	------	------	------

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	3,70	3,59	0,00	0,00	0,11	0,44
01-04-004-02	вниз	1,17	1,14	0,00	0,00	0,03	0,14

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

01-04-004-03	вверх	7,41	7,19	0,00	0,00	0,22	0,88
01-04-004-04	вниз	2,36	2,29	0,00	0,00	0,07	0,28

ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ 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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 01-05-001. Полное техническое освидетельствование лифта

Измеритель: **1 лифт**

01-05-001-01	Полное техническое освидетельствование лифта на две остановки	682,33	662,46	0,00	0,00	19,87	46,31
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	-------

Измеритель: **1 остановка**

01-05-001-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 41-05-001-01	67,97	65,99	0,00	0,00	1,98	4,68
--------------	--	-------	-------	------	------	------	------

Таблица 01-05-002. Периодическое техническое освидетельствование лифта

Измеритель: **1 лифт**

01-05-002-01	Периодическое техническое освидетельствование лифта на две	351,42	341,18	0,00	0,00	10,24	24,64
--------------	--	--------	--------	------	------	-------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	остановки						
Измеритель: 1 остановка							
01-05-002-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 41-05-002-01	29,31	28,46	0,00	0,00	0,85	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 канатоведущего шкива (КВШ) лебедки	156,68	152,12	0,00	0,00	4,56	11,08
01-05-003-02	изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи управления	125,71	122,05	0,00	0,00	3,66	8,89
01-05-003-03	замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства	163,05	158,30	0,00	0,00	4,75	11,53
01-05-003-04	замены системы, шкафа, устройства управления	131,37	127,54	0,00	0,00	3,83	9,29
01-05-003-05	замены тяговых канатов лифта	159,93	155,27	0,00	0,00	4,66	11,31
01-05-003-06	замены или ремонта ловителей	135,33	131,39	0,00	0,00	3,94	9,57
01-05-003-07	замены или ремонта ограничителя скорости	140,56	136,47	0,00	0,00	4,09	9,94
01-05-003-08	замены или ремонта буфера	134,34	130,43	0,00	0,00	3,91	9,5
Измеритель: 1 остановка							
01-05-003-09	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценкам 41-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	13,27	12,88	0,00	0,00	0,39	0,95
Измеритель: 1 лифт							
01-05-003-10	Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины	127,43	123,72	0,00	0,00	3,71	9,01
Измеритель: 1 остановка							
01-05-003-11	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 41-05-003-10	11,71	11,37	0,00	0,00	0,34	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	1172,17	1138,03	0,00	0,00	34,14	74,68
Измеритель: 1 остановка							
01-05-004-02	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 41-05-004-01	54,89	53,29	0,00	0,00	1,60	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	261,42	253,81	0,00	0,00	7,61	16,64
Измеритель: 1 противовес							
01-05-005-02	противовеса	238,87	231,91	0,00	0,00	6,96	15,19
Измеритель: 1 лебедка							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-05-005-03	лебедки	34,78	33,77	0,00	0,00	1,01	2,18
Измеритель: 1 остановка							
01-05-005-04	шахты	27,44	26,64	0,00	0,00	0,80	1,72

Приложение к приказу Минрегиона от 04.08.09 № 321

Приложение к приказу Министра регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г №321

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 01. 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	97,32	7,70	3,16	0,00	86,44	0,8
02-01-001-02	до 50 мм	103,95	10,10	6,36	0,14	87,49	1,05
02-01-001-03	до 100 мм	117,39	12,89	10,59	0,27	93,91	1,34
02-01-001-04	до 150 мм	130,51	17,12	15,42	0,41	97,97	1,78
02-01-001-05	до 200 мм	154,24	22,32	23,80	0,68	108,12	2,32
02-01-001-06	до 250 мм	176,07	27,32	34,01	1,02	114,74	2,84
02-01-001-07	до 300 мм	201,45	33,09	42,06	1,49	126,30	3,44
02-01-001-08	до 350 мм	246,58	40,89	73,09	3,24	132,60	4,25
02-01-001-09	до 400 мм	266,39	45,60	81,81	3,65	138,98	4,74
02-01-001-10	до 500 мм	311,16	58,20	92,79	4,05	160,21	6,05
02-01-001-11	до 600 мм	353,89	74,07	110,63	4,73	169,19	7,7
02-01-001-12	до 800 мм	428,49	114,48	128,52	5,40	185,49	11,9
02-01-001-13	до 1000 мм	475,66	141,41	145,37	6,08	188,88	14,7
02-01-001-14	до 1200 мм	549,72	185,67	163,50	6,75	200,55	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	105,46	12,12	6,32	0,14	87,02	1,26
02-01-002-02	до 50 мм	119,06	19,24	10,29	0,27	89,53	2
02-01-002-03	до 100 мм	143,55	26,94	20,43	0,81	96,18	2,8
02-01-002-04	до 125 мм	153,93	28,86	28,47	1,22	96,60	3
02-01-002-05	до 150 мм	174,53	36,08	36,75	1,62	101,70	3,75
02-01-002-06	до 200 мм	216,55	44,16	61,36	2,84	111,03	4,59
02-01-002-07	до 250 мм	261,46	53,39	93,91	4,73	114,16	5,55
02-01-002-08	до 300 мм	331,00	62,91	145,41	7,56	122,68	6,54
02-01-002-09	до 350 мм	359,92	69,26	159,02	8,10	131,64	7,2
02-01-002-10	до 400 мм	392,19	84,85	173,51	8,78	133,83	8,82
02-01-002-11	до 500 мм	454,18	106,78	210,70	10,80	136,70	11,1

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	123,01	21,65	13,52	0,54	87,84	2,25
02-01-003-02	до 100 мм	152,26	28,86	29,01	1,35	94,39	3
02-01-003-03	до 125 мм	167,23	38,86	32,97	1,49	95,40	4,04
02-01-003-04	до 150 мм	176,97	38,86	38,52	1,76	99,59	4,04
02-01-003-05	до 200 мм	203,68	47,72	47,08	2,03	108,88	4,96
02-01-003-06	до 250 мм	238,83	60,13	62,87	2,70	115,83	6,25
02-01-003-07	до 300 мм	283,59	68,30	87,93	4,05	127,36	7,1

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
02-01-003-08	до 350 мм	308,34	83,69	90,77	4,05	133,88	8,7
02-01-003-09	до 400 мм	327,95	94,28	93,23	4,05	140,44	9,8
02-01-003-10	до 500 мм	376,71	118,33	97,10	4,05	161,28	12,3
02-01-003-11	до 600 мм	421,63	147,19	103,05	4,05	171,39	15,3
02-01-003-12	до 800 мм	498,36	180,86	130,01	5,40	187,49	18,8
02-01-003-13	до 1000 мм	550,88	222,22	137,35	5,40	191,31	23,1
02-01-003-14	до 1200 мм	654,15	280,90	169,84	6,75	203,41	29,2
02-01-003-15	до 1400 мм	726,28	331,89	178,39	6,75	216,00	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	139,55	29,34	20,88	0,95	89,33	3,05
02-01-004-02	до 50 мм	160,03	38,86	28,88	1,35	92,29	4,04
02-01-004-03	до 100 мм	192,26	54,83	34,94	1,62	102,49	5,7
02-01-004-04	до 125 мм	214,65	60,13	49,78	2,43	104,74	6,25
02-01-004-05	до 150 мм	239,93	70,71	55,98	2,76	113,24	7,35
02-01-004-06	до 200 мм	284,17	88,99	68,35	3,07	126,83	9,25
02-01-004-07	до 250 мм	313,29	104,86	77,34	3,38	131,09	10,9
02-01-004-08	до 300 мм	361,78	123,14	94,28	4,05	144,36	12,8
02-01-004-09	до 350 мм	408,01	133,72	104,26	4,32	170,03	13,9
02-01-004-10	до 400 мм	452,85	162,58	118,40	4,59	171,78	16,9
02-01-004-11	до 500 мм	544,61	202,02	139,50	7,29	174,09	21

ОТДЕЛ 02. 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	125,07	23,09	6,93	0,14	95,05	2,4
02-02-001-02	до 100 мм	146,32	32,21	11,21	0,27	102,90	3,3
02-02-001-03	до 150 мм	166,45	44,90	16,20	0,41	105,35	4,6
02-02-001-04	до 200 мм	197,17	60,51	25,38	0,81	111,28	6,2
02-02-001-05	до 250 мм	231,34	81,98	35,23	0,95	114,13	8,4
02-02-001-06	до 300 мм	252,64	93,70	37,95	1,08	120,99	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	179,90	61,50	14,62	0,41	103,78	6,2
02-02-002-02	до 150 мм	216,29	87,30	22,37	0,68	106,62	8,8
02-02-002-03	до 200 мм	251,06	104,16	33,82	1,22	113,08	10,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
02-02-003-01	до 50 мм	134,23	29,61	9,37	0,27	95,25	2,9
02-02-003-02	до 100 мм	161,24	39,82	18,30	0,68	103,12	3,9
02-02-003-03	до 150 мм	189,89	54,11	30,16	1,22	105,62	5,3
02-02-003-04	до 200 мм	233,68	73,51	48,00	2,03	112,17	7,2
02-02-003-05	до 250 мм	284,87	91,89	78,55	3,51	114,43	9
02-02-003-06	до 300 мм	329,07	113,33	94,16	4,19	121,58	11,1
02-02-003-07	до 400 мм	466,57	155,19	183,51	9,18	127,87	15,2
02-02-003-08	до 500 мм	558,93	190,93	232,33	11,75	135,67	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	173,70	58,20	19,39	0,81	96,11	5,7
02-02-004-02	до 100 мм	198,50	68,41	26,11	1,08	103,98	6,7
02-02-004-03	до 150 мм	243,52	100,06	36,46	1,49	107,00	9,8
02-02-004-04	до 200 мм	296,19	117,42	65,29	2,95	113,48	11,5
02-02-004-05	до 300 мм	404,20	170,51	110,39	4,00	123,30	16,7
02-02-004-06	до 400 мм	581,56	228,70	222,79	11,21	130,07	22,4
02-02-004-07	до 600 мм	742,22	326,72	270,03	13,37	145,47	32
02-02-004-08	до 800 мм	1045,97	414,53	471,61	22,82	159,83	40,6
02-02-004-09	до 1000 мм	1170,80	488,04	510,11	24,17	172,62	47,8
02-02-004-10	до 1200 мм	1710,51	567,68	950,04	30,38	191,79	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	185,44	51,75	30,21	1,35	103,48	5
02-02-005-02	до 150 мм	215,66	73,49	35,92	1,49	106,20	7,1
02-02-005-03	до 200 мм	266,54	98,33	52,30	2,16	112,91	9,5
02-02-005-04	до 250 мм	332,25	127,31	89,45	4,05	115,49	12,3
02-02-005-05	до 300 мм	380,67	157,32	100,45	4,32	122,90	15,2

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	220,88	80,73	35,80	1,62	104,35	7,8
02-02-006-02	до 150 мм	295,84	117,99	70,05	3,24	107,80	11,4
02-02-006-03	до 200 мм	342,55	142,83	84,96	3,78	114,76	13,8
02-02-006-04	до 250 мм	416,50	187,34	111,35	5,13	117,81	18,1
02-02-006-05	до 300 мм	485,06	217,35	142,49	6,48	125,22	21
02-02-006-06	до 400 мм	640,16	311,54	196,06	8,64	132,56	30,1
02-02-006-07	до 500 мм	803,18	379,81	282,04	12,42	141,33	37,2
02-02-006-08	до 800 мм	1643,88	585,03	893,91	25,92	164,94	57,3
02-02-006-09	до 1000 мм	2232,78	738,18	1314,47	37,13	180,13	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	237,52	99,75	32,85	1,22	104,92	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
02-02-007-02	до 200 мм	398,17	160,65	122,74	5,54	114,78	15,3
02-02-007-03	до 250 мм	576,57	210,00	248,60	12,42	117,97	20
02-02-007-04	до 300 мм	660,43	235,20	299,99	14,85	125,24	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	296,93	149,10	41,43	1,62	106,40	14,2
02-02-008-02	до 200 мм	495,69	237,30	141,31	6,35	117,08	22,6
02-02-008-03	до 250 мм	718,46	308,70	288,83	13,64	120,93	29,4
02-02-008-04	до 300 мм	803,34	340,20	334,75	16,20	128,39	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	258,29	118,65	34,15	0,22	105,49	11,3
02-02-009-02	до 150 мм	375,07	155,40	111,01	5,27	108,66	14,8
02-02-009-03	до 200 мм	449,07	205,80	127,14	5,54	116,13	19,6
02-02-009-04	до 250 мм	506,08	247,80	139,18	5,54	119,10	23,6
02-02-009-05	до 300 мм	550,24	271,95	151,99	6,21	126,34	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	364,11	177,45	79,41	3,51	107,25	16,9
02-02-010-02	до 150 мм	473,89	235,20	127,60	5,94	111,06	22,4
02-02-010-03	до 200 мм	568,62	286,65	162,41	7,16	118,56	27,3
02-02-010-04	до 250 мм	647,69	361,20	263,98	12,42	122,51	34,4
02-02-010-05	до 300 мм	840,25	390,60	319,75	14,72	129,90	37,2

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	115,14	16,59	2,23	0,00	96,32	1,7
02-02-020-02	до 50 мм	119,74	19,52	2,60	0,00	97,62	2
02-02-020-03	до 80 мм	134,65	24,40	6,42	0,14	103,83	2,5
02-02-020-04	до 100 мм	144,63	26,35	8,91	0,27	109,37	2,7
02-02-020-05	до 150 мм	160,08	32,21	16,75	0,68	111,12	3,3
02-02-020-06	до 200 мм	180,88	39,04	23,14	0,95	118,70	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	123,65	21,82	5,36	0,14	96,47	2,2
02-02-021-02	до 50 мм	132,87	24,80	10,30	0,41	97,77	2,5
02-02-021-03	до 80 мм	148,09	30,75	13,32	0,54	104,02	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
02-02-021-04	до 100 мм	163,69	31,74	22,42	1,08	109,53	3,2
02-02-021-05	до 150 мм	176,82	41,66	23,76	1,08	111,40	4,2
02-02-021-06	до 200 мм	197,60	52,58	25,91	1,08	119,11	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	164,21	54,11	11,45	0,41	98,65	5,3
02-02-022-02	до 100 мм	207,44	62,28	34,71	1,76	110,45	6,1
02-02-022-03	до 150 мм	236,20	84,74	38,77	1,89	112,69	8,3
02-02-022-04	до 200 мм	261,42	98,02	43,20	2,03	120,20	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	126,85	24,84	5,44	0,14	96,57	2,4
02-02-023-02	до 50 мм	135,26	28,98	8,38	0,27	97,90	2,8
02-02-023-03	до 80 мм	153,72	36,23	13,30	0,54	104,19	3,5
02-02-023-04	до 100 мм	168,81	40,37	18,60	0,81	109,79	3,9
02-02-023-05	до 150 мм	196,78	53,82	20,20	1,49	111,76	5,2
02-02-023-06	до 200 мм	223,57	68,31	35,68	1,62	119,58	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	189,16	65,21	18,89	0,81	105,06	6,3
02-02-024-02	до 100 мм	221,99	71,42	39,85	2,03	110,72	6,9
02-02-024-03	до 150 мм	282,91	100,40	69,35	3,51	113,16	9,7

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	164,68	53,55	12,49	0,41	98,64	5,1
02-02-025-02	до 100 мм	192,13	67,20	14,33	0,41	110,60	6,4
02-02-025-03	до 150 мм	222,21	84,00	25,54	0,95	112,67	8
02-02-025-04	до 200 мм	260,99	100,80	39,91	1,62	120,28	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	212,86	92,40	20,66	0,81	99,80	8,8
02-02-026-02	до 100 мм	282,16	121,80	48,13	2,03	112,23	11,6
02-02-026-03	до 150 мм	355,33	159,60	80,79	3,51	114,94	15,2
02-02-026-04	до 200 мм	421,53	177,45	121,23	5,81	122,85	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

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	167,80	63,00	7,09	0,00	97,71	6
02-02-027-02	до 50 мм	188,65	73,50	15,91	0,27	99,24	7
02-02-027-03	до 100 мм	223,74	91,35	21,07	0,41	111,32	8,7
02-02-027-04	до 150 мм	262,03	113,40	35,08	1,08	113,55	10,8
02-02-027-05	до 200 мм	400,47	142,80	135,86	6,75	121,81	13,6
02-02-027-06	до 300 мм	475,43	178,50	166,87	8,24	130,06	17
02-02-027-07	до 350 мм	528,32	204,75	190,43	9,45	133,14	19,5
02-02-027-08	до 400 мм	641,94	231,00	272,78	13,77	138,16	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	220,75	106,05	15,70	0,27	99,00	10,1
02-02-028-02	до 50 мм	242,45	117,60	24,29	0,68	100,56	11,2
02-02-028-03	до 100 мм	295,34	139,65	42,99	1,62	112,77	13,3
02-02-028-04	до 150 мм	352,75	181,65	70,50	2,16	115,60	17,3
02-02-028-05	до 200 мм	408,28	214,20	107,12	2,84	123,96	20,4
02-02-028-06	до 300 мм	557,20	246,75	184,09	9,05	126,36	23,5
02-02-028-07	до 350 мм	627,08	277,20	216,86	10,80	133,02	26,4
02-02-028-08	до 400 мм	748,50	326,05	284,25	13,77	137,70	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	215,19	29,02	8,94	0,14	177,23	3,2
02-02-029-02	до 80 мм	254,74	35,72	12,53	0,27	206,49	3,8
02-02-029-03	до 100 мм	289,80	38,48	13,17	0,27	238,15	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	234,79	42,44	14,72	0,27	177,63	4,1
02-02-030-02	до 80 мм	284,57	54,86	22,64	0,54	207,07	5,3
02-02-030-03	до 100 мм	322,80	56,93	27,16	0,81	238,71	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	243,65	50,72	15,05	0,27	177,88	4,9
02-02-031-02	до 80 мм	294,52	64,17	23,00	0,54	207,35	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

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	294,92	98,70	16,90	0,27	179,32	9,4
02-02-032-02	до 100 мм	402,20	129,15	32,18	0,95	240,87	12,3
02-02-032-03	до 200 мм	563,90	186,90	67,57	2,70	309,43	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	276,11	106,05	17,94	0,27	153,12	10,1
02-02-033-02	до 50 мм	321,45	120,75	20,72	0,41	180,98	11,5
02-02-033-03	до 100 мм	449,35	157,50	50,12	1,89	241,73	15
02-02-033-04	до 150 мм	569,80	197,40	93,03	3,92	279,37	18,8
02-02-033-05	до 200 мм	662,26	231,00	120,51	5,27	310,75	22
02-02-033-06	до 250 мм	769,81	277,20	149,24	6,62	343,37	26,4

Приложение к приказу Минрегиона России от 04 августа 2008 г. № 321

IV. Приложения

Приложение 1.1.

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

Шифр нормы	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
01-05-003-01÷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	7,19	2.7	8,31	4.4	10,21
1.1	7,25	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,31	2.9	8,46	4.6	10,50
1.3	7,38	3.0	8,53	4.7	10,65
1.4	7,43	3.1	8,64	4.8	10,79
1.5	7,50	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,56	3.3	8,86	5.0	11,09
1.7	7,62	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,68	3.5	9,07	5.2	11,45
1.9	7,74	3.6	9,18	5.3	11,64
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,87	3.8	9,40	5.5	12,01
2.2	7,94	3.9	9,51	5.6	12,19
2.3	8,02	4.0	9,62	5.7	12,37
2.4	8,09	4.1	9,76	5.8	12,55
2.5	8,17	4.2	9,92	5.9	12,74
2.6	8,24	4.3	10,06	6.0	12,92

Приложение 3

Показатели часовой оплаты труда специалистов в зависимости от категории

Наименование профессий рабочих и специалистов	Стоимость чел.-ч, руб.
Ведущий инженер	16,93
Инженер I категории	15,49
Инженер III категории	12,69

**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	134,65 13,50
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	163,49 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 10,06
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	87,60 10,06
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,65 0,00
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,89 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,34 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	5,03 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,01 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,77 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	90,00 10,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций и ручные пневматические	маш.-ч	1,53 0,00
331442	Лобзики электрические	маш.-ч	0,95 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,08 0,00
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	18,68 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	117,92 0,00

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

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0922	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,22
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	9661,50
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	3622,80

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	29361,54
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	26499,30
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,44

Приложение к приказу Минрегиона от 04.08.09 № 321

Приложение к приказу Министра регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г №321