Приложение №\_\_\_

к приказу Министерства экономического развития

Приднестровской Молдавской Республики

от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года №\_\_\_

**СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

# НА КАПИТАЛЬНЫИ PEMOHT ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-06-01-2022

Сборник 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

* 1. Сметные нормы сборника 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов» распространяются на лифты электрические типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.
		1. В сборнике 1 содержатся сметные нормы на работы по замене, установке, ремонту оборудования, устройств и конструкций лифтов, прочие работы в период капитального ремонта, модернизации и замены лифтов, а также на работы по оценке соответствия.
		2. В сметных нормах сборника 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. разгрузку с транспортного средства и перемещение (подъем, спуск) оборудования, материалов, инструмента и приспособлений в зону производства работ;
			2. установку и снятие ручных талей (затраты на эксплуатацию ручных талей учитываются нормой накладных расходов);
			3. перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);
			4. состав работ, учтенных нормами, приведен в таблицах норм, при этом мелкие, вспомогательные операции не указываются, но подразумеваются.
		3. Затраты на демонтаж и монтаж лифтов в целом в неперекрытых шахтах определяют по ГЭСНм сборника 3

«Подъемно-транспортное оборудование».

* + 1. При применении норм на замену привода дверей кабины (01-01-003-01 и 01-01-003-02) не допускается одновременно использовать нормы на замену редуктора и электродвигателя привода дверей кабины (01-01-003-03 и 01-01-003-04).
		2. При замене в целом дверей шахты лифта (01-01-005-01 и 01-01-005-02) другие нормы табл. 01-01-005 не применяются.
		3. Норма 01-01-011-01 применяется в случае замены в целом башмака, а норма 01-01-011-02 - только вкладыша башмака. Одновременно указанные нормы не применяются.
		4. При использовании норм на замену противовеса (01-01-030-01 и 01-01-030-02) нормы на замену отдельных узлов противовеса (с 01-01 -030-03 по 01-01 -030-05) не применяются.
		5. Нормы на замену блока (01-01-031-01) и на замену подшипников блока (01-01-031-02) одновременно не применяются.
		6. При замене лифтовой лебедки в целом (нормы 01-01-002-05 и 01-01-002-06) другие нормы табл. 01-01-002 не применяются.
		7. Нормы 01-01-002-07 и 01-01-002-08 применяются при замене только червячной пары редуктора лифтовой лебёдки. Если же заменяется весь редуктор лифтовой лебёдки (нормы 01-01-002-09 и 01-01-002-10), то нормы 01-01- 002-07 и 01-01-002-08 не применяются.
		8. Не допускается совместное применение норм табл. 01 -01-006 «Замена станции управления лифта» и табл. 01-01-007 «Замена системы управления лифта».
		9. При замене вводного устройства (нормы 01-01-010-03 и 01-01-010-04) нормы на замену конденсаторов проходных на вводном устройстве (нормы 01-01-010-12, 01-01-010-13, 01-01-010-14) не применяются.
		10. При замене электромагнитной отводки (норма 01-01-028-02) норма на замену тяги электромагнитной отводки (01-01-028-03) не применяется.
		11. Нормы табл. 01-01-029 применяются только при замене отдельных узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта. Указанные нормы не допускается использовать совместно с нормами табл. 01-01-005.
		12. При определении затрат на замену направляющих кабины лифта и противовеса (табл. 01-01-023) единицу измерения «1 м направляющих» принимается как 1 м двух направляющих (или 2 м одной направляющей).
		13. Затраты на замену одной кнопки вызывного аппарата определяются по нормам 01-01-012-01 и 01-01-012-02 с коэффициентом 0,6.
		14. При применении нормы табл. 01-02-002 «Установка смазывающего устройства» использование дополнительно норм 01-02-001-03 и 01-02-001-04 на очистку и промывку направляющих кабины (противовеса) не допускается.
		15. При применении нормы на ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки (табл. 01-03-013) норма на ремонт тормозного электромагнита (табл. 01-03-014) не применяется.
		16. При замене в целом лифта табл. 01-04-002 «Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания» не должна применяться.
		17. В сметных нормах сборника 1 отдела 5 приведены затраты на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов, проводимые специализированными экспертными организациями (инженерными центрами), имеющими лицензию.
		18. Нормы разработаны в соответствии с техническими требованиями устройства и безопасной эксплуатации лифтов.
		19. В нормах на техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию (табл. 01-05-001) учтены затраты на:
			1. проверку соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу и проектной документации по установке лифта в здании (сооружении) или проектной документации на модернизацию лифта;
			2. проверку функционирования лифта и устройств безопасности лифта;
			3. испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;
			4. испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;
			5. испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом;
			6. испытание прочности кабины, тяговых элементов, подвести и (или) опоры кабины, элементов их крепления;
			7. оформление протоколов результатов проверок, исследований, испытаний и измерений, запись в паспорт лифта о результатах проверок, исследований, испытаний и измерений, оформление акта технического освидетельствования лифта.
		20. В нормах на техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев (табл. 01-05-002) учтены затраты на:
			1. проверку технической и эксплуатационной документации;
			2. визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования, за исключением размеров, не изменяемых в процессе эксплуатации;
			3. проверку функционирования лифта на всех режимах;
			4. проведение испытаний согласно п.п. 1.1.22.2-1.1.22.5;
			5. проверку соответствия эксплуатации лифта TP TC 011/2011;
			6. составление и оформление акта технического освидетельствования лифта по установленной форме.
		21. В нормах на частичное техническое освидетельствование лифта (табл. 01-05-003), проводимое после ремонта, замены лифтового оборудования или установки дополнительных устройств (модернизации), учтены затраты на:
			1. проверку технической и эксплуатационной документации;
			2. проверку соответствия отремонтированного, замененного или вновь установленного оборудования паспортным данным;
			3. проведение испытаний и (или) проверку отремонтированных, замененных или установленных устройств и оборудования в объеме периодического технического освидетельствования;
			4. составление и оформление протоколов испытаний.
		22. В нормах на оценку соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы (табл. 01-05-004), учтены затраты на:
			1. определение состояния оборудования лифта, включая устройства безопасности лифта, с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа и коррозии;
			2. контроль металлоконструкций каркаса, подвески кабины, противовеса, а также направляющих и элементов их креплений;
			3. испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, виз уальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;
			4. запись в паспорте лифта сведений о проведенном обследовании;
			5. оформление заключения на основании результатов обследования, содержащего:

- условия и возможный срок продления использования лифта; рекомендации по модернизации или замене лифта.

* + 1. При определении по табл. 01-05-004 затрат на оценку соответствия в форме обследования лифта нормы табл. 01-05-005 не применяются.
		2. Затраты на оценку соответствия лифта после модернизации или замены определяются по нормам табл. 0-05-001.
		3. При одновременном использовании норм с 01-05-003 -01 по 01-05-003-08 (когда имеют место установка, замена или ремонт, двух и более устройств лифта) соответствующие нормы табл. 01-05-003, включая норму 01-05-003-09, принимаются с коэффициентом 0,5.
		4. Сметные нормы отдела 5, разработаны исходя из состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах), приведенного в приложении 1.1.
		5. Затраты на оценку соответствия в форме обследования лифта, подлежащего модернизации, могут определяться по нормам табл. 01-05-004 с применением коэффициентов, учитывающих этапы производства работ:

до проведения модернизации - 0,65; после проведения модернизации - 0,35.

* + 1. В отделе 6 сборника 1 приведены сметные нормы на работы по техническому освидетельствованию поэтажных эскалаторов, пассажирских конвейеров и платформ подъемных для инвалидов, проводимые специализированными организациями (инженерными центрами), аккредитованными в установленном законодательством РФ порядке или имеющими соответствующую лицензию.

Сметные нормы сборника 1 отдела 6 разработаны в соответствии с техническими требованиями устройства и безопасной эксплуатации поэтажных эскалаторов, пассажирских конвейеров и платформ подъемных для инвалидов.

1. **ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**
	1. В сметных нормах сборника 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 нормам каких-либо повышающих коэффициентов на условия производства работ.
		1. Затраты на приобретение запасных частей, деталей оборудования, необходимых для проведения ремонта или замены отдельных конструктивных элементов лифтов, определяются в сметных расчетах на основе их потребности, установленной по технической документации в порядке, определенном соответствующими сметными нормативами.
		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 %.

* + 1. 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:

* + - 1. изготовление паспорта лифта;
			2. разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;
			3. разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов;
			4. экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;
			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.

1. **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА**

# КАПИТАЛЬНЫЙ PEMOHT ОБОРУДОВАНИЯ

### **Отдел 1. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ**

**Таблица** ГЭСНмр **01-01-001** Замена **замка распашной двери шахты**

Состав работ:

Для нормы 01-01-001-01:

01. Снятие крышки автоматического замка.

02. Маркировка всех проводов, идущих к автоматическому замку.

03. Отсоединение проводов от блок-контакта.

04. Снятие болтов и замка.

05. Установка нового замка.

06. Регулировка зазоров между ригелем и кромками отверстия.

Для нормы 01-01 -001 -02:

01. Снятие ручки неавтоматического замка.

02. Снятие замка.

03. Подготовка нового замка к установке.

04. Установка нового замка и закрепление его винтами.

05. Установка ручки.

06. Регулировка зазоров между засовом и кромками отверстия в притворном стояке двери шахты.

Измеритель: шт

Замена замка распашной двери шахты лифта:

01-01-001-01 автоматического

01-01-001-02 неавтоматического

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код pecypca | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-001-01 | 01-01-001-02 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,63 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 6,19 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-002** Замена оборудования **главного** привода

Состав работ:

Для норм 01-01-002-01, 01-01-002-02:

01. Отключение и демонтаж старого электродвигателя.

02. Демонтаж и монтаж полумуфты электродвигателя.

03. Установка электродвигателя.

04. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

 Для норм 01-01-002-03, 01-01-002-04:

01. Отключение и демонтаж электродвигателя.

02. Замена полумуфты электродвигателя.

03. Установка и подключение электродвигателя.

04. Проверка работы лифта.

Для норм 01-01-002-05, 01-01-002-06:

01. Разборка новой лебедки на укрупненные узлы и подъем их в машинное помещение.

02. Освобождение старой лебедки от нагрузки и ее демонтаж.

03. Сборка и установка новой лебедки.

04. Выверка положения лебедки.

05. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

06. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-07, 01-01-002-08:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Демонтаж канатоведущего шкива (КВШ), электродвигателя и червяной пары лебедки.

03. Установка новой червячной пары и сборка лебедки.

04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

05. Проверка и регулировка работы лебедки.

Для норм 01-01-002-09, 01 -01 -002-10:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Частичная разборка лебедки и демонтаж редуктора.

03. Монтаж нового редуктора и сборка лебедки.

04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

05. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01 -01 -002-11, 01 -01 -002-1 2:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Отключение и демонтаж электродвигателя.

03. Замена тормозной полщуфты.

04. Установка и закрепление электродвигателя.

05. Установка лебедки под нагрузку.

Для норм 01-01-002-13, 01-01-002-14:

01.Уравновешивание системы "кабина-противовес".

02. Снятие электродвигателя.

03. Разборка тормозного устройства.

04. Сборка тормозного устройства.

05. Установка электродвигателя.

06. Снятие противовеса с упора.

07. Проверка и регулировка точности остановок.

Для норм 01-01-002-15, 01-01-002-16:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Демонтаж канатоведущего шкива.

03. Установка канатоведущего шкива.

04. Установка лебедки под нагрузку.

05. Проверка правильности работы и регулировка подвесок кабины и противовеса.

06.Определение тяговой способности КВШ.

**Измеритель: шт**

Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-01 1

01-01-002-02 2

Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-03 1

01-01-002-04 2

Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-05 1

01-01-002-06 2

Замена червячной пары редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-07 1

01-01-002-08 2

Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-09 1

01-01-002-10 2

Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-11 1

01-01-002-12 2

Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-13 1

01-01-002-14 2

Замена канатоведущего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-15 1

01-01-002-16 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-002-01 | 01-01-002-02 | 01-01-002-03 | 01-01-002-04 | 01-01-002-05 |
| **1** | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 26,2 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 20,6 |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 17,7 | 16,5 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 52,47 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 0,7 |  |  | 3,6 |
| **3**91.05.13-02191.17.04-233 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫКраны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 1 тАппараты сварочные для ручной дуговойсварки, сварочный ток до 350 А | маш.-чмаш.-ч | 0,7 | 0,7 |  |  | 3,61,2 |
| **4** | МАТЕРИАЛЫ |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,075 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 002-06 | 002-07 | 002-08 | 002-09 | 002-10 |
| **1** | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 49,77 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 41,49 | 40,68 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 44,6 | 39,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,6 |  |  | 0,7 | 0,7 |
| **3** | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ |  |  |  |  |  |  |
| 91.05. 13-021 | Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,6 | 0,7 | 0,7 |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 1,2 |  |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |
| **4**01.7.03.04-0001 | МАТЕРИАЛЫЭлектроэнергия | кВт-ч | 1,075 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-002-11 | 01-01-002-12 | 01-01-002-13 | 01-01-002-14 |
| **1** | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 24,2 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 23,4 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 29,5 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 28,1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-002-15 | 01-01-002-16 |
| **1**1-100-371-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,7Средний разряд работы 3,5 | чел.-ччел.-ч | 17,91 | 16,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,55 |
| **3**91.05. 13-021 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,55 | 0,55 |

**Таблица** ГЭСНмр **01-01-003** Замена привода дверей **кабины лифта**

**Состав работ:**

Для норм 01-01-003-01, 01-01-003-02:

* + - 1. Снятие, установка и закрепление привода.
			2. Регулировка привода.

Для нормы 01-01-003-03:

01.Отключение и демонтаж электродвигателя и установки выключателей.

02. Демонтаж рычага (водила).

03. Демонтаж редуктора и амортизаторов.

04. Установка редуктора и амортизатора.

05. Установка и подключение выключателей и электродвигателя.

06. Проверка работоспособности привода дверей.

Для нормы 01-01 -003-04:

01. Демонтаж электродвигателя.

02. Монтаж нового электродвигателя.

03. Проверка работоспособности привода дверей.

Измеритель: шт

Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:

01-01-003-01 до 500 кг

01-01-003-02 свыше 500 кг

01-01-003-03 Замена редуктора привода дверей кабины

01-01-003-04 Замена элект родвигателя привода дверей кабины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-003-01 | 01-01-003-02 | 01-01-003-03 | 01-01-003-04 |
| **1** | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 6,61 | 6,95 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 11,6 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  | 7,34 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-004 Замена купе и порога кабины лифта**

**Состав работ:**

Для норм с 01-01-004-01 по 01-01-004-04:

01. Демонтаж и последующий монтаж.

02. Проверка правильности подключения электроразводки на кабине. Для нормы 01-01 -004-05:

02. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины.

02. Демонтаж фартучного устройства и порога кабины.

03. Монтаж порога кабины.

04. Установка башмаков и створок дверей кабины.

05. Монтаж фартучного устройства.

06.Проверка работы дверей кабины лифта.

Измеритель: кабина (нормы с 01-01-004-01 по 01-01-004-04); шт (норма 01-01-004-05)

 Замена купе кабины лифта грузоподъемностью:

01-01-004-01 до 400 кг без доработки рамы пола

01-01-004-02 до 400 кг с доработкой рамы пола

01-01-004-03 свыше 400 кг без доработки рамы пола

01-01-004-04 свыше 400 кг с доработкой рамы пола

01-01-004-05 Замена порога кабины лифта

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-004-01 | 01-01-004-02 | 01-01-004-03 | 01-01-004-04 | 01-01-004-05 |
| **1** | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 70,92 | 78,3 | 83,7 | 92 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 17 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 2,781 | 2,781 | 3,223 | 3,223 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта**

Состав работ:

Для норм 01-01-005-01, 01-01-005-02:

01. Разборка двери шахты на узлы.

02. Отключение и изоляция электропроводки блокировочных выключателей дверей шахты.

03. Демонтаж створок и верхней балки дверей шахты.

04. Демонтаж пopora и стояков дверей шахты.

05. Монтаж верхней балки и стояков дверей шахты.

06. Монтаж пopoгa дверей шахты.

07. Крепление (сварка) дверей шахты к закладным деталям.

08. Регулировка замков дверей шахты.

Для норм 01-01-005-03, 01 -01 -005-04:

1. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.
2. Демонтаж башмаков и створок дверей шахты.
3. Демонтаж верхней балки дверей шахты.
4. Монтаж верхней балки дверей шахты.
5. Монтаж створок и башмаков дверей шахты.
6. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.
7. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.
8. Подключение электропроводки к блокировочным выключателям. Для норм 01-01-005-05, 01-01-005-06:

01. Демонтаж башмаков и створок дверей шахты.

02. Демонтаж створки дверей шахты.

03. Монтаж створки дверей шахты.

0. Монтаж башмаков створки дверей шахты.

Регулировка величины регламентированных зазоров.

Для норм 01-01-005-07, 01-01-005-08:

01. Демонтаж створок двери шахты.

02. Демонтаж старого пopora двери шахты.

03. Установка нового пopora двери шахты.

04. Установка створок двери шахты.

05. Проверка работы лифта.

Измеритель: шт

Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:

01-01-005-01 до 500 кг

01-01-005-02 свыше 500 кг

Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:

01-01-005-03 до 500 кг

01-01-005-04 свыше 500 кг

Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

01-01-005-05 до 500 кг

01-01-005-06 свыше 500 кг

Замена пopora двери шахты, грузоподъемность лифта:

01-01-005-07 до 500 кг

01-01-005-08 свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-005-01 | 01-01-005-02 | 01-01-005-03 | 01-01-005-04 | 01-01-005-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 31,1 | 35,2 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 15,8 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  | 18,5 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 10,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 1,15 | 1,15 | 1,1 | 1,35 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 1,152 | 1,152 | 0,765 | 0,945 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-005-06 | 01-01-005-07 | 01-01-005-08 |
| **1**1-100-311-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,0 | чел.-ччел.-ч | 11,4 | 15 | 16 |
| 401.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч |  | 0,1196 | 0,1612 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-006 Замена станции управления лифта**

Состав работ:

01. Демонтаж и установка станции управления.

02. Разметка и сверление отверстий.

03. Проверка работы станции.

Измеритель: шт (нормы с 01-01-006-01 по 01-01-006-03); этаж (норма 01-01-006-04)

Замена станции управления лифта, количество этажей-9, количество лифтов в подъезде: 01-01-006-01 1

01-01-006-02 2, одиночная работа

01-01-006-03 2, парная работа

01-01-006-04 добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-006-01 -02, -03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-006-01 | 01-01-006-02 | 01-01-006-03 | 01-01-006-04 |
| **1**1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 64,8 | 66,4 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 71,5 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 3,24 |
|  | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,008 | 1,008 | 1,008 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-007 Замена системы управления лифта**

Состав работ:

01. Замена станции управления.

02. Замена электропроводки в машинном помещении.

03. Установка устройств безопасности.

04. Замена электрооборудования по шахте.

05. Заземление корпусов электроаппаратов на всех этажах.

06. Замена электрооборудования по кабине.

07. Заземление корпусов электроаппаратов, купе и каркаса кабины.

08. Проверка работы системы управления во всех режимах.

**Измеритель: система (нормы с 01-01-007-01 по 01-01-007-05); этаж (норма 01-01-007-06)**

Замена системы управления лифта на 9 этажей, при количестве лифтов в подъезде: 01-01-007-01 1, одиночная работа

01-01-007-02 1, частотное регулирование

01-01-007-03 2, одиночная работа

01-01-007-04 2, частотное регулирование

01-01-007-05 2, парная работа

01-01-007-06 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-007-01, -02, -03, -04, -05

|  |
| --- |
|   |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-007-01 | 01-01-007-02 | 01-01-007-03 | 01-01-007-04 |
| **1**1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 144,9 | 148,5 | 144 | 147,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,86 | 5,41 | 4,86 | 5,41 |
| **3** | МАШИ НЫ И М ЕХАНИЗМ Ы |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 1,1 | 1,65 | 1,1 | 1,65 |
| 91.18.01-00791.21. 10-002 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 MПa (7,14 am), производительность до 5,4 м3/минМолотки отбойные пневматические при работе отпередвижных компрессоров | маш.-чмаш.-ч | 3,763,76 | 3,763,76 | 3,763,76 | 3,763,76 |
| **4** | МАТЕРИАЛЫ |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,591 | 3,695 | 3,591 | 3,695 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-007-05 | 01 -01-007-06 |
| **1**1-100-371-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,7 Средний разряд работы 3,5 | чел.-ччел.-ч | 146,7 | 7,45 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,86 |  |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ |  |  |  |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 1,1 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 3,76 |
|  | 0,7 MПa (7,14 am), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |
| 91.21. 10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.-ч | 3,76 |
| 401.7.03.04-0001 | МАТЕРИАЛЫЭлектроэнергия | кВт-ч | 4,091 | 0,208 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей**

**Состав работ:**

Для норм 01-01-008-01, 01-01-008-02:

* + - * 1. Демонтаж старого автоматического выключатель.
				2. Подготовка нового автоматического выключателя к установке.
				3. Установка автоматического выключателя.
				4. Проверка работы автоматического выключателя.

Для норм 01-01-008-03, 01-01-008-04:

1. Демонтаж старого переключателя этажного.
2. Подготовка нового переключателя этажного к установке.
3. Установка переключателя этажного.
4. Проверка работы переключателя этажного.

Для норм 01-01-008-05, 01-01-008-06:

01. Демонтаж старого переключателя режима работ на панели управления.

02. Подготовка нового переключателя к установке.

03. Установка переключателя.

04. Проверка в работе переключателя режима работ на панели управления.

Измеритель: шт

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:

01-01-008-01 одиночная

01-01-008-02 парная

Замена переключателя этажного, работа лифта:

01-01-008-03 одиночная

01-01-008-04 парная

Замена переключателя режима работы на панели управления, работа лифта:

01-01-008-05 одиночная

01-01-008-06 парная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса  | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-008-01 | 01-01-008-02 | 01-01-008-03 | 01-01-008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,06 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 5,03 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 4,43 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 5,42 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-008-05 | 01-01-008-06 |
| 11-100-331- 100-34 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,3Средний разряд работы 3,4 | чел.-ччел.-ч | 3,6 | 4,59 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства

**Состав работ:**

Для нормы 01 -01-009-01:

 01. Размотка, отрезка, бандажирование каната.

 02. Освобождение лебедки от нагрузки.

03. Замена тягового каната.

04. Установка лебедки под нагрузку.

05. Проверка и регулировка равномерности натяжения каната.

06. Освобождение лебедки от нагрузки.

07. Выверка балансира.

08. Установка лебедки под нагрузку.

Для нормы 01-01-009-02:

01. Посадка кабины на ловители.

02. Демонтаж устройства контроля слабины тяговых канатов и клиновых обойм.

03. Демонтаж устройства стяжки канатов.

04. Установка устройства стяжки канатов.

05. Снятие кабины с ловителей.

06. Установка устройства контроля слабины тяговых канатов.

07. Посадка кабины на ловители и регулировка ДУСК.

08. Снятие кабины с ловителей.

09. Выравнивание балансирной подвести.

Для нормы 01-01-009-03:

1. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.
2. Проверка правильности настройки ограничителя скорости.
3. Для нормы 01-01-009-04:

01. Размотка, отрезка, и бандажирование каната.

02. Снятие демонтируемого и монтаж нового каната.

03. Регулировка концевых выключателей.

04. Проверка надежности сцепления каната со шкивом ограничителя скорости.

Для нормы 01-01-009-05:

01. Демонтаж и монтаж натяжного устройства.

02. Проверка работы лифта во всех режимах.

Измеритель: шт

01-01-009-01 Замена тягового каната

01-01-009-02 Замена устройство стяжки канатов 01-01-009-03 Замена ограничителя скорости

01-01-009-04 Замена каната ограничителя скорости

01-01-009-05 Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-009-01 | 01-01-009-02 | 01-01-009-03 | 01-01-009-04 | 01-01-009-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 25,11 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 16 | 8,45 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 12,4 | 7,79 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 0,405 |  |  |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта

**Состав работ:**

Для норм 01-01-010-01, 01-01-010-02:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж трансформатора.
				2. Проверка работы трансформатора. Для норм 01-01-010-03, 01-01-010-04:

01. Демонтаж и монтаж вводного устройства. Для норм 01 -01 -010-05, 01 -01 -010-06:

1. Демонтаж и монтаж выпрямителя.
2. Проверка работы выпрямительного устройства. Для норм 01-01-010-07, 01-01-010-08:
3. Демонтаж и монтаж реле времени.
4. Проверка реле времени в работе.

Для норм с 01-01-010-09 по 01 -01-010-11:

01 . Демонтаж и монтаж контактора.

02. Проверка действия контактора.

Для норм с 01-01-010-12 по 01-01-010-14:

1. Демонтаж и монтаж проходных конденсаторов на вводном устройстве.
2. Проверка работы вводного устройства.

Измеритель: шт

Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-01 1

01-01-010-02 2

 Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-03 1

01-01-010-04 2

 Замена устройство выпрямительного, работа лифта:

01 -01-010-05 одиночная

01-01-010-06 парная

Замена реле времени, работа лифта:

01-01-010-07 одиночная

01-01-010-08 парная

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

01-01-010-09 

01-01-010-10 2, одиночная работа

01-01-010-11 2, парная работа

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

01-01-010-12 1

01-01-010-13 2, одиночная работа

01-01-010-14 2 парная работа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-010-01 | 01-01-010-02 | 01-01-010-03 | 01-01-010-04 | 01-01-010-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,73 | 5,41 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 5,04 | 5,82 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 3,42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-010-06 | 01-01-010-07 | 01-01-010-08 | 01-01-010-09 | 01-01-010-10 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,41 |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 3,62 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 4,61 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  | 5,55 | 4,87 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-010-11 | 01-01-010-12 | 01-01-010-13 | 01-01-010-14 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 5,86 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 3,98 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 3,39 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 4,39 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака**

**Состав работ:**

Для нормы 01-01-011-01:

01. Установка кабины в зоне нижней остановки.

02. Демонтаж щита под кабиной.

03. Замена башмака.

04. Регулировка положения башмака.

05. Закрепление щита под кабиной.

06. Проверка работы лифта.

Для нормы 01-01-011-02:

1. Установка кабины в зоне нижнего этажа.
2. Демонтаж щита под кабиной.
3. Разборка и промывка башмака.
4. Замена вкладыша.
5. Установка и регулировка положения башмака.
6. Закрепление щита под кабиной.
7. Проверка работы лифта.

Измеритель: шт

01-01-011-01 Замена башмака

01-01-011-02 Замена вкладыша башмака

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-011-11 | 01-01-011-12 |
| 11-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 7,94 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 12 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста "Ревизия"

**Состав работ:**

Для норм 01-01-012-01, 01-01-012-02:

01. Демонтаж вызывного аппарата.

02. Монтаж вызывного аппарата.

03. Проверка исправности действия. Для нормы 01-01-012-03:

01. Демонтаж приказного аппарата.

02. Монтаж приказного аппарата.

Проверка правильности работы приказного аппарата. Для нормы 01-01-012-04:

1. Демонтаж крышки клеммной коробки на крыше кабины.
2. Отсоединение электропроводки поста "Ревизия".
3. Подключение электропроводки поста "Ревизия"
4. Установка и крепление крышки клеммной коробки на крыше кабины.
5. Проверка работы лифта.

Измеритель: шт (нормы с 01-01-012-01 по 01-01-012-03); пост (норма 01-01-012-04)

Замена аппарата вызывного, работа лифта:

01-01-012-01 одиночная

01-01-012-02 парная

01-01-012-03 Замена аппарата приказного, количество лифтов в подъезде-1

01 -01-012-04 Замена поста "Ревизия"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-012-11 | 01-01-012-12 | 01-01-012-13 | 01-01-012-14 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 6,77 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 7,59 | 19,8 | 7,48 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-013 Замена верхней балки противовеса

**Состав работ:**

01. Установка подставок под противовес.

02. Посадка кабины на ловителя.

03. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.

04. Снятие кабины с ловителей.

05. Демонтаж подставок.

06. Регулировка положения башмаков балансирной подвести.

Измеритель: шт

Замена верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-01-013-01 1

01-01-013-02 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-013-01 | 01-01-013-02 |
| **1**1-100-37 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 15,9 | 14,8 |

Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины

Состав работ:

01. Демонтаж привода дверей кабины.

02. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины.

03. Демонтаж створок дверей кабины.

04. Демонтаж и установка балки дверей кабины.

05. Установка и регулировка створок дверей кабины.

06. Установка и регулировка привода дверей кабины.

07. Регулировка замков балки дверей кабины.

08. Проверка работы привода дверей кабины.

Измеритель: шт

01-01-01401 Замена балки дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-014-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 12,5 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного

##### **датчика или контактного датчика**

**Состав работ:**

* + - * 1. Демонтаж и монтаж индуктивного датчика типа ИКВ или контактного ДПЭ.
				2. Проверка работы датчика.

Измеритель: шт

* + - * 1. Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа лифтов:

01 -01-015-01 одиночная

01-01 -015-02 парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-015-01 | 01-01-015-02 |
| 11-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 5,21 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 6,2 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-016 Замена фотодатчика реверса**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж фотодатчика.

02. Регулировка положения и проверка работы фотодатчика.

Измеритель: шт

01-01-016-01 Замена фотодатчика реверса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-016-01 |
| **1**1-100-36 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 21,47 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-017 Замена тормозного электромагнита**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.

02. Регулировка тормозного электромагнита и проверка действия тормоза.

Измеритель: шт

01-01-017-0 1 Замена тормозного электромагнита

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-017-0 1 |
| **1**1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 9,66 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-018 Замена преобразователя частоты**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.

02. Проверка точности остановки по этажам.

**Измеритель: шт**

01-01-018-01 Замена преобразователя частоты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-017-0 1 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 3,44 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 10,52 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма**

**Состав работ:**

01. Разборка электродвигателя.

02. Снятие подшипников.

03. Напрессовка подшипников, полумуфты.

04. Сборка и проверка работы электродвигателя.

Измеритель: шт

05. Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-019-01 |
| **1**1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 9 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-020 Замена ограждения шахты**

**Состав работ:**

Для нормы 01-01-020-01:

01. Снятие сетки с отгибанием кляммер, вытаскиванием шомполов и свертыванием сетки в рулон.

02. Растягивание сетки, отмеривание и отрезка по размеру, протаскивание шомполов по периметру.

03. Заготовка шомполов.

04. Установка сетки к стоякам, укрепление кляммерами по периметру.

Для норм 01-01-020-02, 01-01-020-03:

01. Снятие листа.

02. Подгонка листа по размеру каркаса шахты.

03. Крепление листа к каркасу.

Измеритель: м2 (норма 01-01-020-01); шт (нормы 01-01-020-02, 01-01-020-03)

01-01-020-01 Замена сетки ограждения шахты

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м2:

01-01-020-02 до 1

01-01-020-03 св.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-020-01 | 01-01-020-02 | 01-01-020-03 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1,44 | 1,2 | 2,2 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,78 | 0,284 | 0,4 |

**Таблица** ГЭСНмр **01-01-021** Замена **распашной** двери **шахты**

**Состав работ:**

01. Снятие распашной двери шахты с петель.

02. Установка распашной двери на петли.

03. Выверка и подгонка стояков.

Измеритель: шт

01-01-021-01 Замена распашной двери шахты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-021-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,84 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-022 Замена притворных стояков распашной двери шахты**

**Состав работ:**

01. Снятие притворного стояка с портала шахты.

02. Установка нового притворного стояка к порталу шахты.

Измеритель: шт

01-01-022-01 замена притворного стояка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-022-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,09 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,208 |

Таблица **ГЭСНмр 01-01-023** Замена **направляющих кабины лифта и противовеса**

Состав работ:

1. Отворачивание болтов, освобождение направляющих и вынос их из шахты.
2. Установка направляющих и крепление болтами.
3. Выверка направляющих по вертикали и штихмасу.
4. Зачистка стыков.

Измеритель: м

Замена направляющих:

01-01-023-01 кабины

01-01-023-02 противовеса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-023-01 | 01-01-023-0 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1 -100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,74 | 1,74 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,208 | 0,104 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-024 Замена металлического каркаса кабины**

**Состав работ:**

01. Разборка каркаса кабины, выноска элементов каркаса из шахты.

02. Монтаж каркаса кабины с креплением всех частей на болтах.

03. Установка механизма ловителей и башмаков.

04. Регулировка зазоров.

Измеритель: шт

01 -01 -024-01 Замена металлического каркаса кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-024-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 26,56 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 1,5 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-025 Выверка балансира кабины

Состав работ:

01. Определение размера укорачивания или удлинения канатов на кабине.

02. Снятие нагрузки с редуктора, ослабление ветви канатов.

03. Перепасовка канатов на балансире с установкой и снятием зажимов.

04. Проверка работы редуктора под нагрузкой.

Измеритель: шт

Выверка трехплечевого балансира кабины:

01-01-025-01 со снятием нагрузки

01-01-025-02 без снятия нагрузки

Выверка четырехплечевого балансира кабины:

01 -01-025-03 со снятием нагрузки

01-01-025-04 без снятия нагрузки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-025-01 | 01-01-025-02 | 01-01-025-03 | 01-01-025-04 |
| **1**1-100-30 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 6,76 | 1,22 | 7,24 | 1,52 |

**Таблица** ГЭСНмр **01-01-026** Замена **рамки слабины** подъемных **канатов**

**Состав работ:**

01. Установка кабины в удобное для работы место.

02. Снятие кронштейна, ограничивающего ход рамки.

03. Демонтаж рамки.

04. Установка новой рамки.

05. Установка кронштейна и регулировка хода рамки.

06. Смазывание шарниров и проверка рамки в работе.

Измеритель: шт

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-026-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,22 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-027 Замена клиньев ловителей лифта

**Состав работ:**

01. Снятие клиньев ловителей.

02. Прочистка, смазывание направляющих клиньев.

03. Установка клиньев.

04. Регулировка и испытание.

Измеритель: компл.

Замена клиньев ловителей лифта, скорость движения кабины, м/с: 01-01-027-01 до 1, мгновенного действия

01-01-027-02 св. 1, плавного торможения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-027-01 | 01-01-027-02 |
| 11-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 17,56 | 15,88 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями**

**Состав работ:**

Для нормы 01-01-028-01:

01. Демонтаж отводки.

02. Установка новой отводки.

Для нормы 01-01-028-02:

01. Демонтаж отводки.

02. Установка новой отводки.

03. Присоединение тяги, подключение проводов.

04. Регулировка и проверка в работе.

 Для нормы 01-01-028-03:

1. Демонтаж тяги.
2. Установка новой тяги.
3. Регулировка и проверка в работе.

Измеритель: шт

Замена отводки:

01-01-028-01 комбинированной

01-01-028-02 электромагнитной

01-01-028-03 Замена тяги электромагнитной отводки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-028-01 | 01-01-028-02 | 01-01-028-03 |
| **1**1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,64 | 3,08 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 1,22 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта

Состав работ:

Для нормы 01-01-029-01:

1. Выемка башмака.
2. Установка нового башмака.

Для нормы 01-01-029-02:

01. Демонтирование изношенной резины.

02. Установка новой резины.

03. Проверка плотности прилегания, крепление прижимной планки.

Для нормы 01-01 -029-03:

01. Снятие створок дверей шахты и дверей кабины.

02. Демонтаж старого обрамления.

03. Установка нового обрамления.

04. Установка створок дверей шахты и кабины.

05. Выверка зазоров створок двери кабины, проверка работы дверей кабины и дверей шахты.

Для нормы 01 -01 -029-04:

01.Снятие отводки.

02. Установка и закрепление отводки.

03. Выверка и проверка работы отводки.

Для нормы 01-01-029-05:

01. Демонтаж правой каретки дверей кабины.

02. Снятие yпopa и установка нового yпopa.

03. Монтаж каретки, проверка работы и регулировка.

Для нормы 01-01-029-06:

01. Снятие створок дверей кабины.

02. Снятие отводок.

03. Ослабление крепления контрроликов, при необходимости, их снятие.

04. Снятие каната связи створок.

05. Снятие линейки.

06. Установка линейки с роликами.

07. Установка кареток.

08. Навешивание створок дверей кабины.

09. Установка каната связи створок.

10. Установка отводок.

11. Регулировка и проверка работы.

Измеритель: шт

**Замена:**

01-01-029-01 башмаков створки дверей кабины

01-01-029-02 резины притвора створок дверей кабины 01-01-029-03 обрамления дверного проема кабины

01-01-029-04 отводки дверей кабины

01-01-029-05 упора каретки дверей кабины

01-01-029-06 линейки дверей кабины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-029-01 | 01-01-029-02 | 01-01-029-03 | 01-01-029-04 |
| **1**1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,28 | 2,2 | 9,46 | 1,9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-029-05 | 01-01-029-06 |
| **1**1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,92 | 4,34 |

**Таблица ГЭСНмр** **01-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса**

**Состав работ:**

Для норм 01-01-030-01, 01-01-030-02:

* + - * 1. Отсоединение тяговых канатов.
				2. Выемка грузов из каркаса.
				3. Снятие башмаков по одной стороне.
				4. Выемка каркаса и установка нового каркаса.
				5. Укрепление башмаков.
				6. Укладка на место грузов.
				7. Проверка надежности сборки, закрепление грузов противовеса. Для нормы 01-01-030-03:

01. Удаление шплинта, отвинчивание гайки.

02. Установка пружины и закрепление гайки.

03. Регулировка и проверка действия. Для нормы 01-01-030-04:

01. Снятие и установка ушковых болтов с пружинами. Для нормы 01-01-030-05:

01. Демонтаж креплений грузов противовеса и снятие верхнего груза.

Измеритель: шт

Замена противовеса при подвеске:

01-01-030-01 трехканатной

01-01-030-02 четырехканатной

 Замена узлов противовеса:

01-01-030-03 лопнувших пружин канатодержателей 01-01-030-04 ушковых болтов подвески

01-01-030-05 Снятие верхнего груза противовеса

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-030-01 | 01-01-030-02 | 01-01-030-03 | 01-01-030-04 | 01-01-30-05 |
| **1**1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 23 | 23,84 | 4,24 | 6,7 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 0,48 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,52 | 0,572 |  |  |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната**

#### ограничителя скорости

**Состав работ:**

Для нормы 01-01-031-01:

01. Снятие канатов и закрепление их за балки.

02. Снятие блока.

03. Демонтаж вала и подшипников.

04. Установка подшипников и вала.

05. Монтаж и закрепление блока.

06. Установка масленки.

07. Навешивание тяговых канатов.

Для нормы 01-01-031-02:

01. Освобождение блока натяжного устройства от каната.

02. Снятие подшипника.

03. Промывка, чистка, установка подшипника.

04. Набивка смазкой.

05. Установка блока.

06. Навеска каната.

Измеритель: шт (норма 01-01-031-01); компл (норма 01-01-031-02)

Замена:

01-01-031-01 блока

01-01-031-02 Замена пары подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-031-01 | 01-01-031-02 |
| **1**1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 5,68 |  |
| 1 -100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 4,46 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-032 Замена блок-контакта ловителей**

Состав работ:

01. Снятие крышки, отсоединение проводов и снятие блок-контакта.

02. Установка и крепление блок-контакта.

03. Присоединение проводов.

04. Установка крышки.

05. Проверка действия блок-контакта, регулировка.

Измеритель: шт

01-01-032-01 Замена блок-контакта ловителей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-032-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,3 |

**Таблица ГЭСНмр** **01-01-033** Замена **электропроводки освещения шахты и электропроводки** **по кабине**

Состав работ:

Для нормы 01-01-033-01:

01. Отключение и подключение светильников.

02. Демонтаж и монтаж электропроводки.

Для норм 01-01-033-02, 01-01-033-04:

01. Снятие электропроводки по кабине.

02. Прокладка электропроводки цепи управления.

03. Разделка и подключение проводов.

04. Проверка в работе.

Для нормы 01-01-033-03:

01. Отключение и подключение светильников.

02. Демонтаж и монтаж электропроводки.

03. Снятие электропроводки по кабине.

04. Прокладка электропроводки цепи управления.

05. Разделка и подключение проводов.

06. Проверка в работе.

Измеритель: этаж (норма 01-01-033-01); кабина (нормы с 01-01-033-02 по 01-01-033-04)

01-01-033-01 Замена электропроводки освещения шахты

Замена электропроводки по кабине с дверями:

01-01-033-02 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400 01-01-033-03 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400 01-01-033-04 распашными

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-033-01 | 01-01-033-02 | 01-01-033-03 | 01-01-033-04 |
| **1**1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,76 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 6,26 | 8,04 | 3,56 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения**

**Состав работ:**

Для нормы 01-01-034-01:

01. Отсоединение силовой электропроводки от клемм вводного устройства, шкафа управления, электродвигателя, тормозного электромагнита, блока освещения шахты.

02. Вытаскивание провода электропроводки из труб и сматывание их в бухту. Для нормы 01-01-034-02:

01. Отмеривание проводов и их маркировка.

02. Удаление заглушек, частичная прочистка.

03. Раскатка и проглаживание проводов, присоединение к проволоке.

04. Затягивание проводов в трубы вручную к шкафу управления, вводному устройству, электродвигателю, тормозному электромагниту.

05. Установка втулок.

Для нормы 01-01-034-03:

01. Зачистка концов проводов.

02. Закрепление проводов на клеммах.

Измеритель: шт (нормы 01-01-034-01, 01-01-034-03); м (норма 01-01-034-02)

01-01-034-01 Снятие силовой электропроводки машинного помещения

01-01-034-02 Прокладка проводов силовой электропроводки в трубах

01-01-034-03 Подключение проводов электропроводки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-034-01 | 01-01-034-02 | 01-01-034-03 |
| 11-100-30 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 0,5 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 0,54 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 0,3 |

**Таблица ГЭСНмр 01-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации**

**Состав работ:**

Для норм с 01-01-035-01 по 01-01-035-07:

01. Отсоединение проводов.

Для нормы 01-01-035-08:

01 . Вытаскивание провода электропроводки из труб и сматывание их в бухту.

Для нормы 01-01-035-09:

01. Заготовка проводов.

Для нормы 01-01-035-10:

01. Проглаживание проводов.

02. Соединение проводов в жгут.

03. Бандажирование жгута.

Для нормы 01-01-035-11:

01. Установка кронштейнов на крайних этажах.

02. Крепление струны к кронштейнам.

Для нормы 01-01-035-12:

01. Подвешивание жгута в шахте.

02. Крепление жгута к струне (тросу).

Для нормы 01-01-035-13:

01. Удаление заглушек, частичная прочистка.

02. Раскатка и проглаживание проводов.

03. Присоединение проводов к проволоке.

04. Затягивание проводов в трубы вручную.

05. Установка втулок.

Для норм с 01-01-035-14 по 01-01-035-19:

01. Проглаживание проводов.

02. Соединение проводов в жгут.

03. Бандажирование жгута.

04. Установка кронштейнов на крайних этажах.

05. Крепление струны к кронштейнам.

06. Подвешивание жгута в шахте.

07. Крепление жгута к струне (тросу).

08. Удаление заглузііек, частичная прочистка.

09. Раскатка и проглаживание проводов.

10. Присоединение проводов к проволоке.

11. Затягивание проводов в трубы вручную.

12. Установка втулок.

13. Зачистка и маркировка проводов.

14. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка.

15. Присоединение к клеммам.

16. Опробование лифта на нормальном режиме (пуск лифта от кнопок вызова и приказа).

Для норм 01 -01-035-20, 01 -01 -035-21:

01. Зачистка и маркировка проводов.

02. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка.

03. Присоединение к клеммам.

Для нормы 01-01-035-22:

01. Опробование лифта на нормальном режиме (пуск лифта от кнопок вызова и приказа).

**Измеритель: шкаф (нормы 01-01-035-01, с 01-01-035-20 по 01-01-035-21); 10 шт (норма 01-01-035-02); блок-контакт (норма 01-01-035-03); аппарат (норма 01-01-035-04); переключатель, датчик (норма 01-01-035-05); коробка (нормы с 01-01-035-06 по 01-01-035-07, с 01-01-035-14 по 01-01-035-15, с 01-01-035-18 по 01-01-035-19); этаж (нормы 01-01-035-08, 01-01-035-12); м (нормы с 01-01-035-09 по 01-01-035-10, 01-01-035-13); шт (нормы 01-01-035-11, с 01-01-035-16 по 01-01-035-17); лифт (норма 01-01-035-22)**

Отсоединение проводов от:

01-01-035-01 шкафа управления, количество концов - 80

01-01-035-02 шкафа управления: на каждые 10 концов меньше или больше 80 уменьшать или добавлять (к норме 01-01- 035-01)

01-01-035-03 блок-контакта распашной, раздвижной двери шахты, концевого выключателя

01-01-035-04 вызывного аппарата

01-01-035-05 этажного переключателя или датчика селекции

01-01-035-06 центральной распаячной коробки

01-01-035-07 этажной распаячной коробки

01-01-035-08 Снятие электропроводки, проложенной в трубах

01-01-035-09 Заготовка проводов

01-01-035-10 Заготовка жгута (до 10 жил)

01-01-035-11 Установка струны (несущего троса)

Прокладка жгута электропроводки:

01-01-035-12 по шахте

01-01-035-13 в трубах к шкафу управления

Подсоединение проводов к:

01-01-035-14 центральной распаячной коробке

01-01-035-15 этажной распаячной коробке

01-01-035-16 электрическим аппаратам, установленным в шахте и приямке лифта

01-01-035-17 шкафу утіравления лифтом

Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаянной коробки:

01-01-035-18 центральной

01-01-035-19 этажной

Подсоединение проводов цепи управления к шкафу управления лифтом с дверями:

01-01-035-20 распашными

01-01-035-21 раздвижными

01-01-035-22 Опробование работы лифта на всех режимах

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-035-01 | 01-01-035-02 | 01-01-035-03 | 01-01-035-04 | 01-01-035-05 |
| 11-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,8 | 0,22 | 0,28 | 0,46 | 0,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-035-06 | 01-01-035-07 | 01-01-035-08 | 01-01-035-09 | 01-01-035-10 |
| 11-100-301-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0Средний разряд работы 4,0 | чел.-ччел.-ч | 1,48 | 0,54 | 1,12 | 0,26 | 0,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-035-11 | 01-01-035-12 | 01-01-035-13 | 01-01-035-14 | 01-01-035-15 |
| **1**1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1,8 | 0,54 | 0,5 | 1,74 | 0,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-035-16 | 01-01-035-17 | 01-01-035-18 | 01-01-035-19 | 01-01-035-20 |
| **1**1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 0,64 | 0,06 | 1,24 | 0,6 | 3,68 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-035-21 | 01-01-035-22 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 5,83 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 0,74 |

Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля

Состав работ:

* + - * 1. Отсоединение проводов, сматывание кабеля в бухту.
				2. Укрепление кабеля под кабиной и в центре шахты.
				3. Разделка концов, подключение и прозвонка.

Измеритель: кабель

01-01-036-01 Замена подвесного кабеля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код pecypca | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-036-01 |
| 11-100-40 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 11,34 |

**Отдел 2. РАБОТЫ ПО УCTAHOBKE ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА**

###### Таблица ГЭСНмр 01-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта

###### (противовеса)

###### Состав работ:

Для норм 01-02-001-01, 01-02-001-02:

01. Проверка вертикальности направляющих.

02. Проверка "штихмасса" направляющих.

03. Проверка неплоскостности направляющих.

04. Проверка смещения направляющих в местах стыков.

05. Регулировка положения направляющих.

06. Зачистка стыков направляющих.

Для норм 01-02-001-03, 01 -02-001 -04:

01. Очистка направляющих от смазки и грязи.

02. Промывка направляющих.

Измеритель: шт (нормы 01-02-001-01, 01-02-001-03); 2 м (нормы 01-02-001-02, 01-02-001-04)

01-02-001-01 Выверка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м

01-02-001-02 На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к норме 01-02-001-01 01-02-001-03 Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м

01-02-001-04 На каждые последующие 2 м высоты подъема ли та добавлять к норме 01 -02-001-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-001-01 | 01-02-001-02 | 01-02-001-03 | 01-02-001-04 |
| 11-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 20,1 | 3,12 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 6,7 | 0,76 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-002 Установка смазывающего устройства**

**Состав работ:**

01. Прочистка и промывка направляющей по всей высоте шахты.

02. Демонтаж, разборка и прочистка башмака.

03. Разметка и выполнение отверстий во вкладыше башмака.

04. Установка и крепление смазывающего устройства на вкладыше башмака.

05. Установка и регулировка положения башмака.

06. Завивка масла в смазывающее устройство.

Измеритель: шт

01-02-002-01Установка смазывающего устройства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-002-01 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 6,95 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,1248 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-003 Установка блока сигнализации (БС).**

**Состав работ:**

01. Установка блока сигнализации.

Измеритель: шт (нормы 01-02-003-01, 01-02-003-02); этаж (норма 01-02-003-03)

Установка блока сигнализации, количество этажей-9, работа лифта: 01-02-003-01 одиночная

01-02-003-02 парная

01-02-003-03 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по но мам 01-02-003-0 1 -02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-01 | 01-02-003-02 | 01-02-003-03 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1 -100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 10,62 | 11,52 | 0,37 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых**

##### **канатов (ДУСК)**

**Состав работ:**

01. Посадка кабины на ловители.

02. Разметка и выполнение отверстий для крепления ДУСК.

03. Установка и регулировка ДУСК.

04. Снятие кабины с ловителей.

05. Выравнивание балансирной подвески.

06. Внесение соответствующих изменений в паспорт лифта.

Измеритель: шт

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-004-01 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 11,9 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,4784 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО)**

**Состав работ:**

01. Установка устройства безопасности.

02. Проверка работы устройства безопасности.

03. Частичное техническое освидетельствование лифта.

Измеритель: шт (нормы 01-02-005-01, 01-02-005-02); этаж (норма 01-02-005-03)

Установка устройства безопасности, количество этажей-9, работа лифта: 01-02-005-01 одиночная

01-02-005-02 парная

01-02-005-03 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-02-005-01, -02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-005-01 | 01-02-005-02 | 01-02-005-03 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1 -100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 38,3 | 39,3 |  |
| 1 -100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 2,8 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-006 Установка фотодатчика реверса**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж створок обрамления дверного проема кабины.

02. Монтаж фотодатчика.

03. Регулировка положения фотодатчика.

04. Проверка работы фотодатчика реверса.

Измеритель: шт

01-02-006-01Установка фотодатчика реверса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-006-01 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 25,1 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,416 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени**

**Состав работ:**

01. Установка реле.

02. Проверка работы реле.

Измеритель: шт

Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:

01-02-007-01 одиночная

01-02-007-02 **па**рная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-007-01 | 01-02-007-02 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1 -100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,44 |  |
| 1 -100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 4,44 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную**

**Состав работ**:

01. Установка щита.

02. Присоединение проводов.

03. Проверка исправности действия, регулировка.

Измеритель: шт

Установка щита с электроаппаратурой на кирпичной или бетонной стене, работа лифта: 01-02-008-01 одиночная

01-02-008-02 парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-008-01 | 01-02-008-02 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1 -100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,9 |  |
| 1 -100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 5,89 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,1088 | 0,1088 |

**Таблица** ГЭСНмр **01-02-009** Установка **блока электронного селектора**

Состав работ:

01. Разметка места крепления блока.

02. Сверление отверстий под крепеж.

03. Подключение проводов панели управления.

04. Установка блока электронного селектора.

05. Проверка исправности работы лифта.

06. Проверка правильности установки блока в селекторе.

Измеритель: шт

Установка блока электронного селектора, количество лифтов в подъезде:

01-02-009-01 1

01-02-009-02 2, работа лифта одиночная

01-02-009-03 2 работа лифта парная

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-009-01 | 01-02-009-02 | 01-02-009-03 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1 -100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 12 | 11,6 | 12,6 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-010 Установка устройства защиты электродвигателя главного привода**

**Состав работ:**

01. Установка устройства защиты электродвигателя главного привода.

02. Перекоммутация электрической схемы панели управления.

03. Проверка работоспособности устройства защиты электродвигателя главного привода.

Измеритель: шт

Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта:

**01-02-010-01** одиночная

**01-02-010-02** парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-010-01 | 01-02-010-02 |
| **1**1-100-45 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 7,66 | 8,65 |

**Таблица ГЭСНмр 01-02-011 Установка подлебедочной рамы**

**Состав работ:**

01. Установка подрамника, приваривание к закладным.

02. Установка новой подлебедочной рамы.

03. Выверка установки рамы по горизонтали и вертикали.

Измеритель: шт

**01-02-011-01** Установка подлебедочной рамы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-011-01 |
| **1**1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,8 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов

**Состав работ:**

Для нормы 01-02-012-01:

01. Установка кабины в удобное для работы место.

02. Установка и закрепление шунта на направляющей.

03. Выверка зазоров.

Для нормы 01-02-012-02:

01. Разметка и сверление отверстий.

02. Установка шунта.

03. Выверка зазоров.

Измеритель: шт

Установка шунта:

01-02-012-01 точной остановки кабины

01-02-012-02 замедления движения кабины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-012-01 | 01-02-012-02 |
| **1**1-100-30 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 11,2 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 6 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине

**Состав работ:**

01. Разметка и сверление отверстий.

02. Подгонка, сборка и крепление поручня.

Измеритель: м

01-02-013-01 Установка поручня в кабине

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-013-01 |
| **1**1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,93 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,156 |

**Отдел 3. РАБОТЫ ПО PEMOHTУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА**

**Таблица ГЭСНмр 01-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты**

**Состав работ:**

Для норм 01-03-001-01, 01-03-001-02:

1. Регулировка провалов и растворов контакта.
2. Проверка и регулировка зазоров.
3. Очистка деталей.
4. Проверка и подтяжка креплений корпуса.
5. Проверка исправности действия замка. Для нормы 01-03-001-03:

01. Проверка состояния замка.

02. Проверка и регулировка зазоров.

03. Очистка деталей.

04. Проверка исправности действия замка.

Измеритель: шт

Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта: 01-03-001-01 одиночная

01-03-001-02 парная

01-03-001-03 Ремонт замка неавтоматического распашной двери шахты:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-001-01 | 01-03-001-02 | 01-03-001-03 |
| **1**1-100-36 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 4,95 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 5,94 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 3,66 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-002 Ремонт верхней балки противовеса

**Состав работ:**

01. Демонтаж и установка подставок под противовес.

02. Посадка кабины на ловители.

03. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.

04. Ремонт верхней балки противовеса.

05. Снятие кабины с ловителей.

06. Регулировка положения башмаков балансирной подвески.

Измеритель: шт

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-03-002-01 1

01-03-002-02 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-002-01 | 01-03-002-02 |
| **1**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 17,4 | 18,6 |

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

**ограничителя скорости**

**Состав работ:**

Для нормы 01-03-003-01:

01. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.

02. Ремонт ограничителя скорости.

03. Проверка правильности настройки ограничителя скорости. Для нормы 01-03-003-02:

01. Демонтаж натяжного устройства.

02. Ремонт натяжного устройства.

03. Монтаж натяжного устройства.

04. Проверка работы лифта во всех режимах.

Измеритель: шт

01-03-003-01 Ремонт ограничителя скорости

01-03-003-02 Ремонт натяжного устройства каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-003-0 1 | 01-03-003-02 |
| **1**1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 13,2 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 13,1 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,405 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении**

**Состав работ:**

Для норм 01-03-004-01, 01-03-004-02:

01. Ремонт вводного устройства.

02. Проверка работы вводного устройства. Для норм 01-03-004-03, 01-03-004-04:

01. Очистка.

02. Проверка и подтяжка креплений.

03. Проверка исправности цепи заземления.

04. Проверка в работе.

Для норм 01-03-004-05, 01-03-004-06:

01. Очистка магнитного пускателя.

02. Проверка и регулировка зазоров.

03. Зачистка контактов.

04. Проверка исправности действия.

Измеритель: шт

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

01-03-004-01 одиночная

01-03-004-02 парная

Ремонт трансформатора, работа лифта:

01-03-004-03 одиночная

01-03-004-04 парная

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

01 -03-004-05 одиночная

01-03-004-06 парная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-004-01 | 01-03-004-02 | 01-03-004-03 | 01-03-004-04 |
| **1**1-100-331- 100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,3Средний разряд работы 3,4 | чел.-ччел.-ч | 5,02 | 6,01 | 3,66 | 4,68 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. И М | 01-03-004-05 | 01-03-004-06 |
| **1**1-100-331- 100-34 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 3,3Средний разряд работы 3,4 | чел.-ччел.-ч | 3,07 | 4,07 |

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

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж башмаков створки дверей шахты.

02. Демонтаж и монтаж створки дверей шахты.

03. Регулировка величины регламентированных зазоров.

Измеритель: шт

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта:

01-03-005-01до 500 кг

01-03-005-02 свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-005-01 | 01-03-005-02 |
| **1**1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 17,1 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 19,4 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,546 | 0,65 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты

**Состав работ:**

01. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.

02. Демонтаж башмаков, створок и верхней балки.

03. Ремонт верхней балки дверей шахты.

04. Монтаж верхней балки створок и башмаков дверей шахты.

05. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.

06.Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.

07. Подключение электропроводки к блокировочным выключателям.

Измеритель: шт

Ремонт верхней бачки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

01-03-006-01 до 500 кг

01-03-006-02 свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-006-01 | 01-03-006-02 |
| **1**1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 26,9 | 29,6 |
| **3**91.17.04-233 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,6 | 2,2 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 1,242 | 1,575 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта

**Состав работ:**

01. Демонтаж щита под кабины лифта.

02. Разборка, сборка, ремонт и испытание ловителей.

03. Установка щита под кабины лифта.

04. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей.

Измеритель: шт

01-03-007-01 Ремонт ловителя кабины (противовеса) лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-007-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 15,7 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов

**Состав работ:**

Для норм 01-03-008-01, 01-03-008-02:

01. Проверка состояния блок-контактов и сигнальных ламп.

02. Очистка аппарата.

03. Подтяжка клеммных соединений.

04. Проверка исправности действия аппарата.

Для нормы 01-03-008-03:

01. Демонтаж и монтаж приказного аппарата.

02. Ремонт приказного аппарата.

03. Проверка правильности работы приказного аппарата.

Измеритель: шт

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

01 -03-008-01 одиночная

01-03-008-02 парная

01-03-008-03 Ре**мо**нт аппарата приказного

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-008-01 | 01-03-008-02 | 01-03-008-03 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 7,66 | 8,65 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 22,3 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и

**регулировкой грузовзвешивающей системы)**

**Состав работ:**

01. Проверка состояния блок-контакта.

02. Проверка наличия свободного хода штоков.

03. Проверка клеммных соединений проводов.

04. Проверка исправности действия.

05. Ремонт механизма подвижного пола.

06. Установка приспособления для проверки грузовзвешивающей системы кабины лифта.

07. Проверка и регулировка грузовзвешивающей системы кабины лифта.

Измеритель: шт

Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы), работа лифта:

01-03-009-01 одиночная

01-03-009-02 парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-009-01 | 01-03-009-02 |
| 1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 7,95 | 8,94 |

**Таблица ГЭСНмр 01-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода**

**Состав работ:**

01. Разборка и сборка лебедки.

02. Ремонт редуктора.

03. Регулировка и проверка работы лебедки и лифта.

Измеритель: шт

01-03-010-01 Ремонт редуктора лебедки главного привода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-010-01 |
| **1**1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 35,98 |

**Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж оборудования бачки дверей кабины.

02. Ремонт оборудования балки дверей кабины.

03. Регулировка взаимодействия элементов балки дверей кабины.

04. Проверка работы дверей шахты и лифта.

Измеритель: шт

01-03-011-01Ремонт балки дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-011-01 |
| **1**1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 27,52 |

**Таблица ГЭСНмр** **01-03-012 Ремонт привода дверей** **кабины**

**Состав работ:**

01. Отключение и демонтаж привода дверей.

02. Ремонт привода дверей.

03. Установка и подключение привода дверей.

04. Регулировка положения и проверка работоспособности привода дверей.

Измеритель: шт

01-03-012-01 Ремонт привода дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-012-01 |
| **1**1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 20,71 |

**Таблица ГЭСНмр** **01-03-013 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж электродвигателя.

02. Разборка и сборка тормозного устройства.

03. Ремонт тормозного устройства.

04. Проверка действия тормоза, точности остановок кабины по этажам, регулировка тормозного устройства.

Измеритель: шт

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-013-01 |
| **1**1-100-41 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 33,33 |

**Таблица ГЭСНмр 01-03-014 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки**

**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.

02. Разборка, дефектация составных частей и сборка электромагнита.

03. Регулировка тормозного устройства, проверка действия тормоза, точности остановок кабины лифта на этажах, регулировка тормозного усилия.

Измеритель: шт

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-014-0 1 |
| **1**1 -100-43 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 9,66 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-015 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого

электропривода лифта

Состав работ:

01 . Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.

02. Ремонт преобразователя частоты.

03. Проверка точности остановки кабины лифта на этажах.

Измеритель: шт

01-03-015-01 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-015-0 1 |
| **1**1 -100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 2,79 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 16,7 |

**Таблица** ГЭСНмр **01-03-016** Ремонт **купе кабины лифта**

**Состав работ:**

Для нормы 01-03-016-01:

01.Разборка купе кабины.

02. Снятие электропроводки.

03. Снятие потолка, створок дверей, боковых стенок и боковин.

04. Установка потолка кабины с пригонкой и креплением.

05. Установка подвижного пола.

06. Навеска створок дверей.

07. Настилка линолеума на пол кабины.

08. Вставка стекол.

Для норм 01-03-016-02, 01-03-016-03:

01. Снятие электропроводки по кабине.

02. Снятие привода дверей в сборе.

03. Отсоединение потолка от стояков каркаса кабины и временное закрепление канатом к верхней балке каркаса.

04. Снятие щитов купе кабины.

05. Установка щитов и вентиляционных решеток в каркас кабины.

06. Навеска и закрепление к стоякам каркаса потолка кабины.

07. Укрепление купе.

08. Установка привода дверей в сборе.

09. Установка электроаппаратов.

10. Восстановление электропроводки по кабине и подключение электроаппаратов.

11. Проверка работы.

Измеритель: шт

Ремонт купе кабины, с дверями:

01-03-016-01 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400

01-03-016-02 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400

01-03-016-03 распашными

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-016-01 | 01-03-016-02 | 01-03-016-03 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 34,02 | 40,52 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 42,12 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков

Измеритель: шт

Ремонт блоков со снятием и установкой на баки: 01-03-017-01 горизонтальные, масса блока, кг до 50

01-03-017-02 горизонтальные, масса блока, кг св.50

01-03-017-03 вертикальные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-017-01 | 01-03-017-02 | 01-03-017-03 |
| 1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 5,78 | 6,54 | 7,76 |

**Таблица ГЭСНмр** **01-03-018** Ремонт **станции управления лифтом**

Измеритель: станция

Станция управления лифтами:

01-03-018-01 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с до 1

01-03-018-02 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1

01-03-018-03 на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-018-01 | 01-03-018-02 | 01-03-018-03 |
| **1**1-100-40 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 12,6 | 13,94 | 9,6 |

### **Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

#### Таблица ГЭСНмр 01-04-001 Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим

##### **работы**

**Состав работ:**

01.Отсоединение электропроводки от шкафа управления лифта.

02. Перекоммутация блока сигнализации.

03. Отключение электропроводки от шкафа управления и электродвигателя лебедки.

04. Установка и подключение устройства утіравления подъемным средством.

05. Демонтаж проводки в шахте лифта.

06. Переключение электропроводки контактов дверей шахты.

07. Демонтаж электропроводки от шкафа управления лифта до блока парной работы.

08. Демонтаж шкафа управления лифта.

Измеритель: лифт

01-04-001-01 Перевод лифта в одиночный режим работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-001-01 |
| I1-100-49 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,9 | чел.-ч | 25,1 |

**Таблица ГЭСНмр 01-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания**

**Состав работ:**

01. Установка, закрепление и подключение блока управления подъемным средством.

02. Демонтаж башмаков, створок дверей кабины и фартучного устройства.

03. Демонтаж створок дверей кабины.

04. Освобождение крепления раскладок щитов кутіе кабины.

05. Демонтаж купе кабины и вынос его к месту складирования.

06. Устройство ограждения.

07. Освобождение креплений и снятие части грузов противовеса.

08. Проверка неуровновешенности системы "подъемное средство-противовес"

09. Регулировка и прочистка ловителей.

10. Монтаж фартучного устройства.

11. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей.

12. Проверка работы блокировочных устройств и устройств безопасности.

13. Оформление акта приемки подъемного средства.

Измеритель: лифт

01-04-002-01 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-002-0 1 |
| **1**1 -100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 24,4 |
| 3-200-02 | Инженер II категории | чел.-ч | 0,5 |

**Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы "кабина-противовес"**

**Состав работ:**

01. Отключение выключателя приямка.

02. Установка динамометра и его подготовка для проведения измерений.

03. Снятие показаний индикатора динамометра.

04. Снятие динамометра.

05. Включение выключателя приямка.

06. Определение необходимого количества грузов противовеса.

07. Укладка грузов в раму противовеса и их крепление.

Измеритель: система

01-04-003-01 Балансировка системы "кабина-противовес"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-003-0 1 |
| **1**1 -100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 12,6 |
| 3-200-02 | Инженер II категории | чел.-ч | 1,8 |
| **4**01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**Электроэнергия | кВт-ч | 0,286 |

**Таблица ГЭСНмр 01-04-004 Передвижение кабины и противовеса** ручным способом

Измеритель: м

Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала): 01-04-004-01 вверх

01-04-004-02 вниз

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

01-04-004-03 вверх

01- 04-004-04 вниз

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-004-0 1 | 01-04-004-0 2 | 01-04-004-0 3 | 01-04-004-0 4 |
| **1**1 -100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,44 | 0,14 | 0,88 | 0,28 |

## Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И

### **ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ**

**Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Техническое освидетельствование смонтированного**

**(модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две**

###### остановки

**Измеритель: лифт (норма 01-05-001-01); остановка (норма 01-05-001-02)**

01 -05-001-01 Техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки

01-05-001-02 За каждую дополнительную остановку и больше двух добавлять к норме 01-05-001-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-001-0 1 | 01-05-001-0 2 |
| **1**1 -100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 13,893 | 1,4976 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 13,893 | 1,5912 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 18,524 | 1,5912 |

**Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев**

Измеритель: лифт (норма 01-05-002-01); остановка (норма 01-05-002-02)

01-05-002-01 Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев на две остановки

01-05-002-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-002-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-002-01 | 01-05-002-02 |
| **1**1 -100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 6,8992 | 0,693 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 17,7408 | 1,407 |

Таблица ГЭСНмр 01-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или

ремонта оборудования

**Измеритель: лифт (нормы с 01-05-003-01 по 01-05-003-08, 01-05-003-10); остановка (нормы 01-05-003-09, 01-05-003-11)**

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после:

01-05-003-01 замены канатоведущего шкива (КВШ) лебедки

01-05-003-02 изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи 01-05-003-03 замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства

01-05-003-04 замены системы, шкафа, устройства управления 01-05-003-05 замены тяговых канатов лифта

01-05-003-06 замены или ремонта ловителей

01-05-003-07 замены или ремонта ограничителя скорости 01-05-003-08 замены или ремонта буфера

01-05-003-09 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к нормам 01-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -

07, -08

01-05-003-10 Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины

01-05-003-11 За каждую дополнительную остановку и больше двух добавлять к норме 01-05-003-10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-003-01 | 01-05-003-02 | 01-05-003-03 | 01-05-003-04 | 01-05-003-05 |
| **1**1 -100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,324 | 2,667 | 3,459 | 2,787 | 3,393 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 7,756 | 6,223 | 8,071 | 6,503 | 7,917 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-003-06 | 01-05-003-07 | 01-05-003-08 | 01-05-003-09 |
| **1**1 -100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2,871 | 2,982 | 2,85 | 0,3135 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 6,699 | 6,958 | 6,65 | 0,6365 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-003 -10 | 01-05-003-11 |
| 11-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2,7 | 0,28 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 6,31 | 0,56 |

**Таблица ГЭСНмр 01-05-004 Оценка соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы**

Измеритель: лифт (норма 01-05-004-01); остановка (норма 01-05-004-02)

01-05-004-01 Оценка соответствия отработавшего назначенный срок службы лифта на две остановки

0105-004-02 За каждую дополнительную останови больше двух добавлять к норме 01-05-004-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-004-0 1 | 01-05-004-0 2 |
| **1**3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Инженер I категории | чел.-ч | 65,7184 | 3,44 |
| 3-200-03 | Инженер III категории | чел.-ч | 7,468 |  |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,4936 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением**

##### **неразрушающих методов контроля**

**Состав работ:**

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций.

02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения.

Измеритель: кабина (норма 01-05-005-01); шт (нормы 01-05-005-02, 01-05-005-03); остановка (норма 01-05-005-04)

Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций:

01-05-005-01 кабины

01-05-005-02 противовеса

01-05-005-03 лебедки

01-05-005-04 шахты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-005-0 1 | 01-05-005-0 2 | 01-05-005-0 3 | 01-05-005-0 4 |
| **1**3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Инженер I категории | чел.-ч | 14,4768 | 13,0634 | 2,18 | 1,72 |
| 3-200-03 | Инженер III категории | чел.-ч | 1,664 | 1,519 |  |  |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 0,4992 | 0,6076 |  |  |

##### **Таблица** ГЭСНмр **01-05-006 Экспертиза лифта на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов**

**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования.

03. Проверка функционирования лифта и устройств безопасности.

04. Проверка соответствия лифта требованиям технического регламента о безопасности лифтов.

05. Подготовка и оформление экспертного заключения.

Измеритель: лифт (норма 01-05-006-01); остановка (норма 01-05-006-02)

01-05-006-01 Экспертиза лифта на две остановки

01-05-006-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-006-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-006-0 1 | 01-05-006-0 2 |
| **1**3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Инженер I категории | чел.-ч | 45,6 | 2,3 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 15,9 |  |

**Таблица ГЭСНмр 01-05-007 Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта**

**Состав работ:**

01. Проверка комплекта документов, подаваемых в составе декларации.

02. Проверка соблюдения заявителем требований, предъявляемых к форме декларации о соответствии.

03. Проверка соответствия заявителя и объекта декларирования требованиям Закона о техническом регулировании и технического регламента о безопасности лифтов.

04. Проверка соответствия состава доказательственных материалов, представленных заявителем, требованиям, установленным техническим регламентом о безопасности лифтов.

05. Внесение декларации в единую базу деклараций о соответствии.

06. Регистрация декларации о соответствии.

Измеритель: лифт

01-05-007-01 Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-007-01 |
| 13-300-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Ведущий инженер | чел.-ч | 27,8 |

**Таблица ГЭСНмр 01-05-008 Экспертиза проектной документации на установку (замену,**

**модернизацию) лифтов**

**Состав работ:**

01. Проверка комплекта представленной документации в соответствии с установленными требованиями.

02. Анализ представленной документации и проверка документации на соответствие действующим нормам и правилам.

03. Подготовка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.

**Измеритель: лифт**

01-05-008-01 Экспертиза проектной документации на установку (замену, модернизацию) лифтов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-008-0 1 |
| **1**3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Инженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 56,2 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-05-009 Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой

**Состав работ:**

01. Обследование объекта и проведение измерений.

02. Расчет нагрузок.

03. Разработка схемы расположения дверей шахты, направляющих, их крепления.

04. Разработка монтажного чертежа.

05. Разработка чертежей принципиальной электросхемы лифта.

06.Изготовление паспорта лифта с указанием технических данных и характеристик оборудования.

**Измеритель: лифт**

01-05-009-01 Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-009-0 1 |
| **1**3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Инженер I категории | чел.-ч | 34 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 51 |

## Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

### **ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ**

##### **ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ**

###### Таблица ГЭСНмр 01-06-001 Периодическое техническое освидетельствование поэтажных

**эскалаторов и пассажирских конвейеров**

**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.

03. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.

04. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

**Измеритель: шт**

01-06-001-01 Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-6001-0 1 |
| **1**3-100-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Техник I категории | чел.-ч | 8,9 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 20,6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-002 Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных

**для инвалидов**

**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.

03. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.

04. Проверка тормозной системы.

05. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.

06. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

Измеритель: шт

01-06-002-01 Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-6002-0 1 |
| **1**3-100-02 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Техник II категории | чел.-ч | 5,2 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 12,6 |

###### Таблица ГЭСНмр 01-06-003 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.

03. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.

04. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.

05. Оформление акта полного технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

**Измеритель: шт**

01-06-003-01 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-6003-0 1 |
| **1**3-100-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Техник I категории | чел.-ч | 12,9 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 32,1 |

**Таблица ГЭСНмр 01-06-004 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для**

#### инвалидов

**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.

03. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.

04. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.

05. Проверка тормозной системы.

06. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.

07. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

Измеритель: шт

01-06-004-01 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-6004-0 1 |
| **1**3-100-02 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Техник II категории | чел.-ч | 6,4 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 17,6 |

**Таблица ГЭСНмр 01-06-005 Экспертиза проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров**

**Состав работ:**

01. Проверка комплекта представленной документации в соответствии с установленными требованиями.

02. Анализ представленной документации и проверка доументации на соответствие действующим нормам и правилам.

03. Подготовка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.

Измеритель: шт

01-06-005-01 Экспертиза проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-005-0 1 |
| 3-200-01 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХИнженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 56,2 |

1. **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1.1

Состав исполнителей работ (в долях сборника 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 |
| 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 |  |