Приложение № 1
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 873/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-06-01-2020

Сборник 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Сметные нормы сборника 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов» распространяются на лифты электрические типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

1.1.1. 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.

1.1.2. 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:

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

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

1.1.2.3. перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);

1.1.2.4. состав работ, учтенных нормами, приведен в таблицах норм, при этом мелкие, вспомогательные операции не указываются, но подразумеваются.

1.1.3. Затраты на демонтаж и монтаж лифтов в целом в неперекрытых шахтах следует определять по ГЭСНм сборника 3 «Подъемно-транспортное оборудование».

1.1.4. 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).

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

1.1.6. 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.

1.1.7. 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.

1.1.8. Нормы на замену блока (01-01-031-01) и на замену подшипников блока (01-01-031-02) одновременно не применяются.

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

1.1.10. 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.

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

1.1.12. 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.

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

1.1.14. 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.

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

gost.e-ecolog.ru

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

1.1.17. 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.

1.1.18. При применении нормы на ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки (табл. 01-03-013) норма на ремонт тормозного электромагнита (табл. 01-03-014) не применяется.

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

1.1.20. 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.

1.1.21. Нормы разработаны в соответствии с техническими требованиями устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

1.1.22. В нормах на техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию (табл. 01-05-001) учтены затраты на:

1.1.22.1. проверку соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу и проектной документации по установке лифта в здании (сооружении) или проектной документации на модернизацию лифта;

1.1.22.2. проверку функционирования лифта и устройств безопасности лифта;

1.1.22.3. испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

1.1.22.4. испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;

1.1.22.5. испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом;

1.1.22.6. испытание прочности кабины, тяговых элементов, подвески и (или) опоры кабины, элементов их крепления;

1.1.22.7. оформление протоколов результатов проверок, исследований, испытаний и измерений, запись в паспорт лифта о результатах проверок, исследований, испытаний и измерений, оформление акта технического освидетельствования лифта.

1.1.23. 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:

1.1.23.1. проверку технической и эксплуатационной документации;

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

1.1.23.3. проверку функционирования лифта на всех режимах;

1.1.23.4. проведение испытаний согласно п.п. 1.1.22.2–1.1.22.5;

1.1.23.5. проверку соответствия эксплуатации лифта ТР ТС 011/2011;

1.1.23.6. составление и оформление акта технического освидетельствования лифта по установленной форме.

1.1.24. 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:

1.1.24.1. проверку технической и эксплуатационной документации;

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

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

1.1.24.4. составление и оформление протоколов испытаний.

1.1.25. В нормах на оценку соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы (табл. 01-05-004), учтены затраты на:

1.1.25.1. определение состояния оборудования лифта, включая устройства безопасности лифта, с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа и коррозии;

1.1.25.2. контроль металлоконструкций каркаса, подвески кабины, противовеса, а также направляющих и элементов их креплений;

1.1.25.3. испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

1.1.25.4. запись в паспорте лифта сведений о проведенном обследовании;

1.1.25.5. оформление заключения на основании результатов обследования, содержащего:

– условия и возможный срок продления использования лифта;

– рекомендации по модернизации или замене лифта.

1.1.26. При определении по табл. 01-05-004 затрат на оценку соответствия в форме обследования лифта нормы табл. 01-05-005 не применяются.

1.1.27. Затраты на оценку соответствия лифта после модернизации или замены определяются по нормам табл. 01-05-001.

1.1.28. 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.

1.1.29. Сметные нормы отдела 5, разработаны исходя из состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах), приведенного в приложении 1.1.

1.1.30. 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.

1.1.31. 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.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. 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.

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

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

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

по капитальному ремонту лифтов – 0, 8 %;

по замене, модернизации и реконструкции лифтов – 0,7 %.

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

К таким сопутствующим работам могут относиться:

2.1.3.1. изготовление паспорта лифта;

2.1.3.2. разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

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

2.1.3.4. экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

2.1.3.5. другие подобного вида работы.

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

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-001-01	01-01-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,63	6,19
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2

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, 01-01-002-12:
01. Освобождение лебедки от нагрузки.
02. Отключение и демонтаж электродвигателя.
03. Замена тормозной полумуфты.
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	чел.-ч	26,2	20,6	17,7	16,5	52,47
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	2,9	2,9	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7			3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,7	0,7			3,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-06	01-01-002-07	01-01-002-08	01-01-002-09	01-01-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,77	41,49	40,68	44,6	39,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	4,3	4,3	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6			0,7	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	3,6			0,7	0,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,2				

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	чел.-ч	24,2	23,4	29,5	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,9	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-15	01-01-002-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,91	16,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-021	Краны манипуляторы 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:
01. Снятие, установка и закрепление привода.
02. 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 электродвигателя 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	чел.-ч	6,61	6,95	11,6	7,34
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,4	4,4

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:
01. 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	чел.-ч	70,9	78,3	83,7	92	17
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7

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 порога и стояков дверей шахты.
05. Монтаж верхней балки и стояков дверей шахты.
06. Монтаж порога 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:
01. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.
02. Демонтаж башмаков и створок дверей шахты.
03. Демонтаж верхней балки дверей шахты.
04. Монтаж верхней балки дверей шахты.
05. Монтаж створок и башмаков дверей шахты.
06. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.
07. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.
08. 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.
04. Монтаж башмаков створки дверей шахты.
05. Регулировка величины регламентированных зазоров.

Для норм 01-01-005-07, 01-01-005-08:
01. Демонтаж створок двери шахты.
02. Демонтаж старого порога двери шахты.
03. Установка нового порога 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 порога 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	чел.-ч	31,1	35,2	15,8	18,5	10,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,3	4,4	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,15	1,15	1,1	1,35	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-005-06	01-01-005-07	01-01-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,4	15	16
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,0	3,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,8	66,4	71,5	3,24
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,3

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144,9	148,5	144	147,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86	5,41	4,86	5,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,1	1,65	1,1	1,65
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	3,76	3,76	3,76	3,76
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3,76	3,76	3,76	3,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-007-05	01-01-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	146,7	7,45
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5
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 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	3,76	
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3,76	

Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей

Состав работ:
Для норм 01-01-008-01, 01-01-008-02:
01. Демонтаж старого автоматического выключателя.
02. Подготовка нового автоматического выключателя к установке.
03. Установка автоматического выключателя.
04. Проверка работы автоматического выключателя.
Для норм 01-01-008-03, 01-01-008-04:
01. Демонтаж старого переключателя этажного.
02. Подготовка нового переключателя этажного к установке.
03. Установка переключателя этажного.
04. 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	чел.-ч	4,06	5,03	4,43	5,42
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,5	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-008-05	01-01-008-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,6	4,59
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4

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 подвески.
Для нормы 01-01-009-03:
01. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.
02. Проверка правильности настройки ограничителя скорости.
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	чел.-ч	25,11	16	8,45	12,4	7,79
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,1	4,1	3,5	3,5

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

Состав работ:

Для норм 01-01-010-01, 01-01-010-02:
01. Демонтаж и монтаж трансформатора.
02. 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:
01. Демонтаж и монтаж выпрямителя.
02. Проверка работы выпрямительного устройства.
Для норм 01-01-010-07, 01-01-010-08:
01. Демонтаж и монтаж реле времени.
02. 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:
01. Демонтаж и монтаж проходных конденсаторов на вводном устройстве.
02. 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 1
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	чел.-ч	4,73	5,41	5,04	5,82	3,42
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,8	3,8	3,3

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	чел.-ч	4,41	3,62	4,61	5,55	4,87
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,4	3,2	3,2

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	чел.-ч	5,86	3,98	3,39	4,39
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,3	3,4

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:
01. Установка кабины в зоне нижнего этажа.
02. Демонтаж щита под кабиной.
03. Разборка и промывка башмака.
04. Замена вкладыша.
05. Установка и регулировка положения башмака.
06. Закрепление щита под кабиной.
07. 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.	01-01-011-01	01-01-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,94	12
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5

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.
03. Проверка правильности работы приказного аппарата.

Для нормы 01-01-012-04:
01. Демонтаж крышки клеммной коробки на крыше кабины.
02. Отсоединение электропроводки поста "Ревизия".
03. Подключение электропроводки поста "Ревизия".
04. Установка и крепление крышки клеммной коробки на крыше кабины.
05. 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.	01-01-012-01	01-01-012-02	01-01-012-03	01-01-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,77	7,59	19,8	7,48
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8

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 подвески.

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,9	14,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7

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**

01-01-014-01 Замена балки дверей кабины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,5
1.1	Средний разряд работы		3,6

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

Состав работ:

01. Демонтаж и монтаж индуктивного датчика типа ИКВ или контактного ДПЭ.
02. Проверка работы датчика.

Измеритель: **шт**

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21	6,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,47
1.1	Средний разряд работы		3,6

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**

01-01-017-01 Замена тормозного электромагнита

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,66
1.1	Средний разряд работы		4,3

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.	01-01-018-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,44
	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**
01-01-019-01 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9
1.1	Средний разряд работы		4,0

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: **$м^2$ (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, $м^2$:
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	чел.-ч	1,44	1,2	2,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5

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	чел.-ч	0,84
1.1	Средний разряд работы		2,5

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	чел.-ч	3,9
1.1	Средний разряд работы		3,0

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

Состав работ:
01. Отворачивание болтов, освобождение направляющих и вынос их из шахты.
02. Установка направляющих и крепление болтами.
03. Выверка направляющих по вертикали и штихмасу.
04. 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	01-01-023-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,74	1,74
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

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	чел.-ч	26,56
1.1	Средний разряд работы		5,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,76	1,22	7,24	1,52
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0

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	**чел.-ч**	3,22
1.1	Средний разряд работы		3,0

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,56	15,88
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5

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:
01. Демонтаж тяги.
02. Установка новой тяги.
03. 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,64	3,08	1,22
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,5

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

Состав работ:
Для нормы 01-01-029-01:
01. Выемка башмака.
02. 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 упора и установка нового упора.
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,28	2,2	9,46	1,9
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-029-05	01-01-029-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,92	4,34
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

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

Состав работ:
Для норм 01-01-030-01, 01-01-030-02:
01. Отсоединение тяговых канатов.
02. Выемка грузов из каркаса.
03. Снятие башмаков по одной стороне.
04. Выемка каркаса и установка нового каркаса.
05. Укрепление башмаков.
06. Укладка на место грузов.
07. 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	01-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23	23,84	4,24	6,7	0,48
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,0

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)**
01-01-031-01 Замена 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,68	4,46
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0

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	чел.-ч	3,3
1.1	Средний разряд работы		4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,76	6,26	8,04	3,56
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,0	4,0	4,0

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,5	0,54	0,3
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,2	3,5

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 заглушек, 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, 01-01-035-20, 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 01-01-035-06, 01-01-035-07, 01-01-035-14, 01-01-035-15, 01-01-035-18, 01-01-035-19); этаж (нормы 01-01-035-08, 01-01-035-12); м (нормы 01-01-035-09, 01-01-035-10, 01-01-035-13); шт (нормы 01-01-035-11, 01-01-035-16, 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 управления 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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	0,22	0,28	0,46	0,24
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,48	0,54	1,12	0,26	0,44
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	0,54	0,5	1,74	0,84
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64	0,06	1,24	0,6	3,68
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-035-21	01-01-035-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,83	0,74
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0

Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля

Состав работ:

01. Отсоединение проводов, сматывание кабеля в бухту.
02. Укрепление кабеля под кабиной и в центре шахты.
03. Разделка концов, подключение и прозвонка.

Измеритель: **кабель**

01-01-036-01 Замена подвесного кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-036-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,34
1.1	Средний разряд работы		4,0

Отдел 2. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ 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 лифта 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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,1	3,12	6,7	0,76
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,4	3,4

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. Заливка масла в смазывающее устройство.

Измеритель: **шт**
01-02-002-01 Установка смазывающего устройства

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-002-01
1	Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	6,95
1.1	Средний разряд работы		3,5

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 нормам 01-02-003-01, -02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-003-01	01-02-003-02	01-02-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,62	11,52	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5

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**
01-02-004-01 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,3

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	чел.-ч	38,3	39,3	2,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,1
1.1	Средний разряд работы		3,8

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 парная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-007-01	01-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,44	4,44
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4

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

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	чел.-ч	4,9	5,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3

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	чел.-ч	12	11,6	12,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,66	8,65
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,8
1.1	Средний разряд работы		4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,2	6
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,93
1.1	Средний разряд работы		4,0

Отдел 3. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ 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:
01. Регулировка провалов и растворов контакта.
02. Проверка и регулировка зазоров.
03. Очистка деталей.
04. Проверка и подтяжка креплений корпуса.
05. 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,95	5,94	3,66
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,4	18,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8

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.	01-03-003-01	01-03-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,2	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,5

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,02	6,01	3,66	4,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-004-05	01-03-004-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,07	4,07
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4

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:
01-03-005-01 до 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,1	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7

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 балки 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,9 4,2	29,6 4,2
3 91.17.04-233	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,6	2,2

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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	15,7 4,2

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 Ремонт аппарата приказного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-008-01	01-03-008-02	01-03-008-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7,66 3,7	8,65 3,7	22,3 4,0

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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7,95 3,5	8,94 3,5

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,98
1.1	Средний разряд работы		4,2

Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины

Состав работ:
01. Демонтаж и монтаж оборудования балки дверей кабины.
02. Ремонт оборудования балки дверей кабины.
03. Регулировка взаимодействия элементов балки дверей кабины.
04. Проверка работы дверей шахты и лифта.

Измеритель: **шт**
01-03-011-01 Ремонт балки дверей кабины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,52
1.1	Средний разряд работы		4,3

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,71
1.1	Средний разряд работы		3,9

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,33
1.1	Средний разряд работы		4,1

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.	01-03-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,66
1.1	Средний разряд работы		4,3

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.	01-03-015-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,79
	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	чел.-ч	34,02	40,52	42,12
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,78	6,54	7,76
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,6	13,94	9,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0

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 управления 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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,1
1.1	Средний разряд работы		4,9

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 купе 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.	01-04-002-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	24,4
	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.	01-04-003-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,6
	Инженер II категории	чел.-ч	1,8

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.	01-04-004-01	01-04-004-02	01-04-004-03	01-04-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,44	0,14	0,88	0,28
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5

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 больше двух добавлять к норме 01-05-001-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-05-001-01	01-05-001-02
1	**Затраты труда рабочих**			
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,893	1,4976
	Инженер I категории	чел.-ч	13,893	1,5912
	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	**Затраты труда рабочих**			
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,8992	0,693
	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 управления

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 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	**Затраты труда рабочих**						
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,324	2,667	3,459	2,787	3,393
	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	**Затраты труда рабочих**					
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,871	2,982	2,85	0,3135
	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
1	**Затраты труда рабочих**			
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,7	0,28
	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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-05-004-01	01-05-004-02
1	**Затраты труда рабочих**			
	Инженер I категории	чел.-ч	65,7184	3,44
	Инженер III категории	чел.-ч	7,468	
	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.	01-05-005-01	01-05-005-02	01-05-005-03	01-05-005-04
1	**Затраты труда рабочих**					
	Инженер I категории	чел.-ч	14,4768	13,0634	2,18	1,72
	Инженер III категории	чел.-ч	1,664	1,519		
	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.	01-05-006-01	01-05-006-02
1	**Затраты труда рабочих** Инженер I категории Ведущий инженер	 чел.-ч чел.-ч	 45,6 15,9	2,3

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 Федерального 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
1	**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.	01-05-008-01
1	**Затраты труда рабочих** Инженер I категории Ведущий инженер	 чел.-ч чел.-ч	 9,2 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.	01-05-009-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Инженер I категории	чел.-ч	34
	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.	01-06-001-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Техник I категории	чел.-ч	8,9
	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.	01-06-002-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Техник II категории	чел.-ч	5,2
	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.	01-06-003-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Техник I категории	чел.-ч	12,9
	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.	01-06-004-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Техник II категории	чел.-ч	6,4
	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 документации 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.	01-06-005-01
1	**Затраты труда рабочих**		
	Инженер I категории	чел.-ч	9,2
	Ведущий инженер	чел.-ч	56,2

IV. 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	-

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ... 4
Отдел 1. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ ... 4
Таблица ГЭСНмр 01-01-001 Замена замка распашной двери шахты ... 4
Таблица ГЭСНмр 01-01-002 Замена оборудования главного привода ... 4
Таблица ГЭСНмр 01-01-003 Замена привода дверей кабины лифта ... 6
Таблица ГЭСНмр 01-01-004 Замена купе и порога кабины лифта ... 6
Таблица ГЭСНмр 01-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта ... 7
Таблица ГЭСНмр 01-01-006 Замена станции управления лифта ... 7
Таблица ГЭСНмр 01-01-007 Замена системы управления лифта ... 8
Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей ... 8
Таблица ГЭСНмр 01-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства 9
Таблица ГЭСНмр 01-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта ... 10
Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака ... 10
Таблица ГЭСНмр 01-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста "Ревизия". ... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-013 Замена верхней балки противовеса ... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины ... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного датчика или контактного датчика ... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-016 Замена фотодатчика реверса ... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-017 Замена тормозного электромагнита ... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-018 Замена преобразователя частоты ... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма ... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-020 Замена ограждения шахты ... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-021 Замена распашной двери шахты ... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-022 Замена притворных стояков распашной двери шахты ... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-023 Замена направляющих кабины лифта и противовеса ... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-024 Замена металлического каркаса кабины ... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-025 Выверка балансира кабины ... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-026 Замена рамки слабины подъемных канатов ... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-027 Замена клиньев ловителей лифта ... 15
Таблица ГЭСНмр 01-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями ... 15
Таблица ГЭСНмр 01-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта ... 15
Таблица ГЭСНмр 01-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса ... 16
Таблица ГЭСНмр 01-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости ... 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-032 Замена блок-контакта ловителей ... 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-033 Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по кабине ... 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения ... 18
Таблица ГЭСНмр 01-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации ... 18
Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля ... 20
Отдел 2. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА ... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта (противовеса) ... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-002 Установка смазывающего устройства ... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-003 Установка блока сигнализации (БС). ... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК) ... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО) ... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-006 Установка фотодатчика реверса ... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-009 Установка блока электронного селектора ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-010 Установка устройства защиты электродвигателя главного привода ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-011 Установка подлебедочной рамы ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине ... 23
Отдел 3. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-002 Ремонт верхней балки противовеса ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-003 Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната ограничителя скорости ... 24

Таблица ГЭСНмр 01-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-005 Ремонт створки дверей шахты (кабины) ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы) ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-012 Ремонт привода дверей кабины ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-013 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-014 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-015 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-03-016 Ремонт купе кабины лифта ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-03-018 Ремонт станции управления лифтом ... 29
Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-04-001 Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим работы ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы "кабина-противовес" ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом ... 30
Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-004 Оценка соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы ... 31
Таблица ГЭСНмр 01-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля ... 31
Таблица ГЭСНмр 01-05-006 Экспертиза лифта на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-05-007 Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-05-008 Экспертиза проектной документации на установку (замену, модернизацию) лифтов ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-05-009 Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой ... 32
Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ... 33
Таблица ГЭСНмр 01-06-001 Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров ... 33
Таблица ГЭСНмр 01-06-002 Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов ... 33
Таблица ГЭСНмр 01-06-003 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров ... 33
Таблица ГЭСНмр 01-06-004 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов 34
Таблица ГЭСНмр 01-06-005 Экспертиза проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров ... 34
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 35

gost.e-ecolog.ru