

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-06-01-2022

Сборник 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

1. 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 определяют 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 лебедки. Если же заменяется весь редуктор лифтовой лебедки (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» принимается как 1 м двух направляющих (или 2 м одной направляющей).

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 разделе 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 раздела 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 сметных расчетах на основе их потребности, установленной по технической документации в порядке, определенном соответствующими сметными нормативами.

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. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	4,63	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		6,19

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						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26,2				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		20,6			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			17,7	16,5	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					52,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7			3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,7	0,7			3,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					1,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					1,075

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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	49,77				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		41,49	40,68		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				44,6	39,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6			0,7	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,6			0,7	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,075				

ГЭСНмр 81-06-01-2022 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-15	01-01-002-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,91	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		16,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-021	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,55	0,55

Таблица ГЭСНмр 01-01-003 Замена привода дверей кабины лифта**Состав работ:**

Для норм 01-01-003-01, 01-01-003-02:

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 (води́ла).

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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	6,61	6,95		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			11,6	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				7,34

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

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

01. Демонтаж и последующий монтаж.

02. Проверка правильности подключения электроразводки на кабине.

Для нормы 01-01-004-05:

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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	70,9	78,3	83,7	92	

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,781	2,781	3,223	3,223	

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

Состав работ:

Для норм 01-01-005-01, 01-01-005-02:

01. Разборка двери шахты на узлы.
02. Отключение и изоляция электропроводки блокировочных выключателей дверей шахты.
03. Демонтаж створок и верхней балки дверей шахты.
04. Демонтаж 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	31,1	35,2			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			15,8		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				18,5	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					10,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,15	1,15	1,1	1,35	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,152	1,152	0,765	0,945	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-005-06	01-01-005-07	01-01-005-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,4		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		15	16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,1196	0,1612

Таблица ГЭСНмр 01-01-006 Замена станции управления лифта**Состав работ:**

- 01. Демонтаж и установка станции управления.
- 02. Разметка и сверление отверстий.
- 03. Проверка работы станции.

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

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

01-01-006-01	1
01-01-006-02	2, одиночная работа
01-01-006-03	2, парная работа
01-01-006-04	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-006-01, -02, -03

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-007 Замена системы управления лифта**Состав работ:**

- 01. Замена станции управления.
- 02. Замена электропроводки в машинном помещении.
- 03. Установка устройств безопасности.
- 04. Замена электрооборудования по шахте.
- 05. Заземление корпусов электроаппаратов на всех этажах.
- 06. Замена электрооборудования по кабине.
- 07. Заземление корпусов электроаппаратов, купе и каркаса кабины.
- 08. Проверка работы системы управления во всех режимах.

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

Замена системы управления лифта на 9 этажей, при количестве лифтов в подъезде:

01-01-007-01	1, одиночная работа
01-01-007-02	1, частотное регулирование
01-01-007-03	2, одиночная работа
01-01-007-04	2, частотное регулирование
01-01-007-05	2, парная работа
01-01-007-06	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-007-01, -02, -03, -04, -05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-007-01	01-01-007-02	01-01-007-03	01-01-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	144,9	148,5	144	147,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86	5,41	4,86	5,41
3	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 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,76	3,76	3,76	3,76
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,76	3,76	3,76	3,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,591	3,695	3,591	3,695

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-007-05	01-01-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	146,7	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		7,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,1	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,76	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных	маш.-ч	3,76	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,091	0,208

Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей**Состав работ:**

Для норм 01-01-008-01, 01-01-008-02:

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					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,06			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		5,03		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			4,43	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				5,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-008-05	01-01-008-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,6	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		4,59

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

Состав работ:

Для нормы 01-01-009-01:

01. Размотка, отрезка, бандажирование каната.
02. Освобождение лебедки от нагрузки.
03. Замена тягового каната.
04. Установка лебедки под нагрузку.
05. Проверка и регулировка равномерности натяжения каната.
06. Освобождение лебедки от нагрузки.
07. Выверка балансира.
08. Установка лебедки под нагрузку.

Для нормы 01-01-009-02:

01. Посадка кабины на ловители.
02. Демонтаж устройства контроля слабины тяговых канатов и клиновых обойм.
03. Демонтаж устройства стяжки канатов.
04. Установка устройства стяжки канатов.
05. Снятие кабины с ловителей.
06. Установка устройства контроля слабины тяговых канатов.
07. Посадка кабины на ловители и регулировка ДУСК.
08. Снятие кабины с ловителей.
09. Выравнивание балансирной 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						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	25,11				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		16	8,45		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				12,4	7,79
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,405		

Таблица ГЭСНмр 01-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта**Состав работ:**

Для норм 01-01-010-01, 01-01-010-02:

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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,73	5,41			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			5,04	5,82	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					3,42

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака

Состав работ:

Для нормы 01-01-011-01:

01. Установка кабины в зоне нижней остановки.
02. Демонтаж щита под кабиной.
03. Замена башмака.
04. Регулировка положения башмака.
05. Закрепление щита под кабиной.
06. Проверка работы лифта.

Для нормы 01-01-011-02:

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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	7,94	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		12

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

Состав работ:

Для норм 01-01-012-01, 01-01-012-02:

01. Демонтаж вызывного аппарата.
02. Монтаж вызывного аппарата.
03. Проверка исправности действия.

Для нормы 01-01-012-03:

01. Демонтаж приказного аппарата.
02. Монтаж приказного аппарата.
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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	6,77			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		7,59	19,8	7,48

Таблица ГЭСНмр 01-01-013 Замена верхней балки противовеса

Состав работ:

01. Установка подставок под противовес.
02. Посадка кабины на ловителя.
03. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.
04. Снятие кабины с ловителей.

05. Демонтаж подставок.

06. Регулировка положения башмаков балансирной 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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	15,9	14,8

Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины**Состав работ:**

01. Демонтаж привода дверей кабины.

02. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины.

03. Демонтаж створок дверей кабины.

04. Демонтаж и установка балки дверей кабины.

05. Установка и регулировка створок дверей кабины.

06. Установка и регулировка привода дверей кабины.

07. Регулировка замков балки дверей кабины.

08. Проверка работы привода дверей кабины.

Измеритель: шт

01-01-014-01 Замена балки дверей кабины

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного датчика или контактного датчика**Состав работ:**

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			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,21	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		6,2

Таблица ГЭСНмр 01-01-016 Замена фотодатчика реверса**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж фотодатчика.

02. Регулировка положения и проверка работы фотодатчика.

Измеритель: шт

01-01-016-01 Замена фотодатчика реверса

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-017 Замена тормозного электромагнита**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.

02. Регулировка тормозного электромагнита и проверка действия тормоза.

Измеритель: шт

01-01-017-01 Замена тормозного электромагнита

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-018 Замена преобразователя частоты**Состав работ:**

01. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.

02. Проверка точности остановки по этажам.

Измеритель: шт

01-01-018-01 Замена преобразователя частоты

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-018-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,44
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	10,52

Таблица ГЭСНмр 01-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма**Состав работ:**

01. Разборка электродвигателя.

02. Снятие подшипников.

03. Напрессовка подшипников, полумуфты.

04. Сборка и проверка работы электродвигателя.

Измеритель: шт

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-020 Замена ограждения шахты**Состав работ:**

Для нормы 01-01-020-01:

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

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

03. Заготовка шомполов.

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

Для норм 01-01-020-02, 01-01-020-03:

01. Снятие листа.

02. Подгонка листа по размеру каркаса шахты.

03. Крепление листа к каркасу.

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

01-01-020-01 Замена сетки ограждения шахты

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м2:

01-01-020-02 до 1

01-01-020-03 св. 1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-020-01	01-01-020-02	01-01-020-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,44	1,2	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,078	0,284	0,4

Таблица ГЭСНмр 01-01-021 Замена распашной двери шахты**Состав работ:**

01. Снятие распашной двери шахты с петель.

02. Установка распашной двери на петли.

03. Выверка и подгонка стояков.

Измеритель: шт

01-01-021-01 Замена распашной двери шахты

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

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

01. Снятие притворного стояка с портала шахты.

02. Установка нового притворного стояка к portalу шахты.

Измеритель: шт

01-01-022-01 Замена притворного стояка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-022-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,208

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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,74	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,208	0,104

Таблица ГЭСНмр 01-01-024 Замена металлического каркаса кабины**Состав работ:**

01. Разборка каркаса кабины, выноска элементов каркаса из шахты.
02. Монтаж каркаса кабины с креплением всех частей на болтах.
03. Установка механизма ловителей и башмаков.
04. Регулировка зазоров.

Измеритель: шт

01-01-024-01 Замена металлического каркаса кабины

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-025 Выверка балансира кабины**Состав работ:**

01. Определение размера укорачивания или удлинения канатов на кабине.
02. Снятие нагрузки с редуктора, ослабление ветви канатов.
03. Перепасовка канатов на балансира 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					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,76	1,22	7,24	1,52

Таблица ГЭСНмр 01-01-026 Замена рамки слабины подъемных канатов**Состав работ:**

01. Установка кабины в удобное для работы место.
02. Снятие кронштейна, ограничивающего ход рамки.
03. Демонтаж рамки.
04. Установка новой рамки.
05. Установка кронштейна и регулировка хода рамки.
06. Смазывание шарниров и проверка рамки в работе.

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-026-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,22
----------	---------------------------	--------	------

Таблица ГЭСНмр 01-01-027 Замена клиньев ловителей лифта**Состав работ:**

- 01. Снятие клиньев ловителей.
- 02. Прочистка, смазывание направляющих клиньев.
- 03. Установка клиньев.
- 04. Регулировка и испытание.

Измеритель: компл

Замена клиньев ловителей лифта, скорость движения кабины, м/с:

01-01-027-01 до 1, мгновенного действия

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-027-01	01-01-027-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	17,56	15,88

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

Для нормы 01-01-028-01:

- 01. Демонтаж отводки.
- 02. Установка новой отводки.

Для нормы 01-01-028-02:

- 01. Демонтаж отводки.
- 02. Установка новой отводки.
- 03. Присоединение тяги, подключение проводов.
- 04. Регулировка и проверка в работе.

Для нормы 01-01-028-03:

- 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				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,64	3,08	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			1,22

Таблица ГЭСНмр 01-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта**Состав работ:**

Для нормы 01-01-029-01:

- 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					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,28	2,2	9,46	1,9

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

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

Состав работ:

Для норм 01-01-030-01, 01-01-030-02:

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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	23	23,84	4,24	6,7	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					0,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,52	0,572			

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

Состав работ:

Для нормы 01-01-031-01:

01. Снятие канатов и закрепление их за балки.
02. Снятие блока.
03. Демонтаж вала и подшипников.
04. Установка подшипников и вала.
05. Монтаж и закрепление блока.
06. Установка масленки.
07. Навешивание тяговых канатов.

Для нормы 01-01-031-02:

01. Освобождение блока натяжного устройства от каната.
02. Снятие подшипника.
03. Промывка, чистка, установка подшипника.
04. Набивка смазкой.
05. Установка блока.
06. Навеска каната.

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

Замена:

01-01-031-01 блока

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-032 Замена блок-контакта ловителей**Состав работ:**

01. Снятие крышки, отсоединение проводов и снятие блок-контакта.
02. Установка и крепление блок-контакта.
03. Присоединение проводов.
04. Установка крышки.
05. Проверка действия блок-контакта, регулировка.

Измеритель: шт

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

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

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

Для нормы 01-01-033-01:

01. Отключение и подключение светильников.
02. Демонтаж и монтаж электропроводки.

Для норм 01-01-033-02, 01-01-033-04:

01. Снятие электропроводки по кабине.
02. Прокладка электропроводки цепи управления.
03. Разделка и подключение проводов.
04. Проверка в работе.

Для нормы 01-01-033-03:

01. Отключение и подключение светильников.
02. Демонтаж и монтаж электропроводки.
03. Снятие электропроводки по кабине.
04. Прокладка электропроводки цепи управления.
05. Разделка и подключение проводов.
06. Проверка в работе.

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

01-01-033-01 Замена электропроводки освещения шахты

Замена электропроводки по кабине с дверями:

01-01-033-02 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400

01-01-033-03 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400

01-01-033-04 распашными

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения**Состав работ:**

Для нормы 01-01-034-01:

01. Отсоединение силовой электропроводки от клемм вводного устройства, шкафа управления, электродвигателя, тормозного электромагнита, блока освещения шахты.
02. Вытаскивание провода электропроводки из труб и сматывание их в бухту.

Для нормы 01-01-034-02:

01. Отмеривание проводов и их маркировка.
02. Удаление заглушек, частичная прочистка.

03. Раскатка и проглаживание проводов, присоединение к проволоке.

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

05. Установка втулок.

Для нормы 01-01-034-03:

01. Зачистка концов проводов.

02. Закрепление проводов на клеммах.

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

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

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

01-01-034-03 Подключение проводов электропроводки

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

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

Состав работ:

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

01. Отсоединение проводов.

Для нормы 01-01-035-08:

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

Для нормы 01-01-035-09:

01. Заготовка проводов.

Для нормы 01-01-035-10:

01. Проглаживание проводов.

02. Соединение проводов в жгут.

03. Бандажирование жгута.

Для нормы 01-01-035-11:

01. Установка кронштейнов на крайних этажах.

02. Крепление струны к кронштейнам.

Для нормы 01-01-035-12:

01. Подвешивание жгута в шахте.

02. Крепление жгута к струне (тросу).

Для нормы 01-01-035-13:

01. Удаление заглушек, частичная прочистка.

02. Раскатка и проглаживание проводов.

03. Присоединение проводов к проволоке.

04. Затягивание проводов в трубы вручную.

05. Установка втулок.

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

01. Проглаживание проводов.

02. Соединение проводов в жгут.

03. Бандажирование жгута.

04. Установка кронштейнов на крайних этажах.

05. Крепление струны к кронштейнам.

06. Подвешивание жгута в шахте.

07. Крепление жгута к струне (тросу).

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

Отсоединение проводов от:

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

ГЭСНмр 81-06-01-2022 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

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						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,8	0,22	0,28	0,46	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-035-06	01-01-035-07	01-01-035-08	01-01-035-09	01-01-035-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,48	0,54	1,12	0,26	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					0,44

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

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля

Состав работ:

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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	11,34

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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	20,1	3,12		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			6,7	0,76

Таблица ГЭСНмр 01-02-002 Установка смазывающего устройства

Состав работ:

01. Прочистка и промывка направляющей по всей высоте шахты.
02. Демонтаж, разборка и прочистка башмака.
03. Разметка и выполнение отверстий во вкладыше башмака.
04. Установка и крепление смазывающего устройства на вкладыше башмака.
05. Установка и регулировка положения башмака.
06. 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		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,95
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1248

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

Состав работ:

01. Установка блока сигнализации.

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

Установка блока сигнализации, количество этажей-9, работа лифта:

01-02-003-01	одиночная
01-02-003-02	парная
01-02-003-03	Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по 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				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	10,62	11,52	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,104	

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

Состав работ:

01. Посадка кабины на ловители.
02. Разметка и выполнение отверстий для крепления ДУСК.
03. Установка и регулировка ДУСК.
04. Снятие кабины с ловителей.
05. Выравнивание балансирной подвески.
06. Внесение соответствующих изменений в паспорт лифта.

Измеритель: шт

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		

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4784

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

Состав работ:

01. Установка устройства безопасности.
02. Проверка работы устройства безопасности.
03. Частичное техническое освидетельствование лифта.

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

Установка устройства безопасности, количество этажей-9, работа лифта:

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-02-006 Установка фотодатчика реверса

Состав работ:

01. Демонтаж и монтаж створок обрамления дверного проема кабины.
02. Монтаж фотодатчика.
03. Регулировка положения фотодатчика.
04. Проверка работы фотодатчика реверса.

Измеритель: шт

01-02-006-01 Установка фотодатчика реверса

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

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

Состав работ:

01. Установка реле.
02. Проверка работы реле.

Измеритель: шт

Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:

01-02-007-01 одиночная
 01-02-007-02 парная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-007-01	01-02-007-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,44	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		4,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,104

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

Состав работ:

01. Установка щита.
02. Присоединение проводов.
03. Проверка исправности действия, регулировка.

Измеритель: шт

Установка щита с электроаппаратурой на кирпичной или бетонной стене, работа лифта:

01-02-008-01 одиночная
 01-02-008-02 парная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-008-01	01-02-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,9	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		5,89

4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	0,1088	0,1088
----------------------	------------------------------------	-------	--------	--------

Таблица ГЭСНмр 01-02-009 Установка блока электронного селектора**Состав работ:**

01. Разметка места крепления блока.
02. Сверление отверстий под крепеж.
03. Подключение проводов панели управления.
04. Установка блока электронного селектора.
05. Проверка исправности работы лифта.
06. Проверка правильности установки блока в селекторе.

Измеритель: шт

Установка блока электронного селектора, количество лифтов в подъезде:

01-02-009-01	1
01-02-009-02	2, работа лифта одиночная
01-02-009-03	2, работа лифта парная

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

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

01. Установка устройства защиты электродвигателя главного привода.
02. Перекоммутация электрической схемы панели управления.
03. Проверка работоспособности устройства защиты электродвигателя главного привода.

Измеритель: шт

Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта:

01-02-010-01	одиночная
01-02-010-02	парная

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

Таблица ГЭСНмр 01-02-011 Установка подлебедочной рамы**Состав работ:**

01. Установка подрамника, приваривание к закладным.
02. Установка новой подлебедочной рамы.
03. Выверка установки рамы по горизонтали и вертикали.

Измеритель: шт

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов**Состав работ:**

- Для нормы 01-02-012-01:
01. Установка кабины в удобное для работы место.
 02. Установка и закрепление шунта на направляющей.
 03. Выверка зазоров.
- Для нормы 01-02-012-02:
01. Разметка и сверление отверстий.
 02. Установка шунта.
 03. Выверка зазоров.

Измеритель: шт

Установка шунта:

01-02-012-01	точной остановки кабины
01-02-012-02	замедления движения кабины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-012-01	01-02-012-02
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,2	

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		6
----------	---------------------------	--------	--	---

Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине**Состав работ:**

- 01. Разметка и сверление отверстий.
- 02. Подгонка, сборка и крепление поручня.

Измеритель: м

01-02-013-01 Установка поручня в кабине

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

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				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	4,95		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		5,94	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			3,66

Таблица ГЭСНмр 01-03-002 Ремонт верхней балки противовеса**Состав работ:**

- 01. Демонтаж и установка подставок под противовес.
- 02. Посадка кабины на ловители.
- 03. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.
- 04. Ремонт верхней балки противовеса.
- 05. Снятие кабины с ловителей.
- 06. Регулировка положения башмаков балансирной подвески.

Измеритель: шт

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-03-002-01 1

01-03-002-02 2

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

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

Состав работ:

- Для нормы 01-03-003-01:
- 01. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.
 - 02. Ремонт ограничителя скорости.
 - 03. Проверка правильности настройки ограничителя скорости.
- Для нормы 01-03-003-02:
- 01. Демонтаж натяжного устройства.

02. Ремонт натяжного устройства.
 03. Монтаж натяжного устройства.
 04. Проверка работы лифта во всех режимах.

Измеритель: шт

01-03-003-01 Ремонт ограничителя скорости

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

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

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

Состав работ:

Для норм 01-03-004-01, 01-03-004-02:

01. Ремонт вводного устройства.
 02. Проверка работы вводного устройства.

Для норм 01-03-004-03, 01-03-004-04:

01. Очистка.
 02. Проверка и подтяжка креплений.
 03. Проверка исправности цепи заземления.
 04. Проверка в работе.

Для норм 01-03-004-05, 01-03-004-06:

01. Очистка магнитного пускателя.
 02. Проверка и регулировка зазоров.
 03. Зачистка контактов.
 04. Проверка исправности действия.

Измеритель: шт

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

01-03-004-01 одиночная

01-03-004-02 парная

Ремонт трансформатора, работа лифта:

01-03-004-03 одиночная

01-03-004-04 парная

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

01-03-004-05 одиночная

01-03-004-06 парная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-004-01	01-03-004-02	01-03-004-03	01-03-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,02	6,01		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			3,66	4,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-004-05	01-03-004-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,07	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		4,07

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

Состав работ:

01. Демонтаж и монтаж башмаков створки дверей шахты.
 02. Демонтаж и монтаж створки дверей шахты.
 03. Регулировка величины регламентированных зазоров.

Измеритель: шт

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта:

01-03-005-01 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	17,1	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		19,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,546	0,65

Таблица ГЭСНмр 01-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты**Состав работ:**

01. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.
02. Демонтаж башмаков, створок и верхней балки.
03. Ремонт верхней балки дверей шахты.
04. Монтаж верхней балки створок и башмаков дверей шахты.
05. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.
06. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.
07. Подключение электропроводки к блокировочным выключателям.

Измеритель: шт

Ремонт верхней 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	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	26,9	29,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,6	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,242	1,575

Таблица ГЭСНмр 01-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта**Состав работ:**

01. Демонтаж щита под кабины лифта.
02. Разборка, сборка, ремонт и испытание ловителей.
03. Установка щита под кабины лифта.
04. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей.

Измеритель: шт

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов**Состав работ:**

- Для норм 01-03-008-01, 01-03-008-02:
01. Проверка состояния блок-контактов и сигнальных ламп.
 02. Очистка аппарата.
 03. Подтяжка клеммных соединений.
 04. Проверка исправности действия аппарата.
- Для нормы 01-03-008-03:
01. Демонтаж и монтаж приказного аппарата.
 02. Ремонт приказного аппарата.
 03. Проверка правильности работы приказного аппарата.

Измеритель: шт

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

01-03-008-01 одиночная

01-03-008-02 парная

01-03-008-03 Ремонт аппарата приказного

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

Таблица ГЭСНмр 01-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы)**Состав работ:**

01. Проверка состояния блок-контакта.
02. Проверка наличия свободного хода штоков.
03. Проверка клеммных соединений проводов.
04. Проверка исправности действия.
05. Ремонт механизма подвижного пола.
06. Установка приспособления для проверки грузовзвешивающей системы кабины лифта.
07. Проверка и регулировка грузовзвешивающей системы кабины лифта.

Измеритель: шт

ГЭСНмр 81-06-01-2022 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузозвешивающей 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	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	7,95	8,94

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

Состав работ:

- 01. Разборка и сборка лебедки.
- 02. Ремонт редуктора.
- 03. Регулировка и проверка работы лебедки и лифта.

Измеритель: шт

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины

Состав работ:

- 01. Демонтаж и монтаж оборудования 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		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	27,52

Таблица ГЭСНмр 01-03-012 Ремонт привода дверей кабины

Состав работ:

- 01. Отключение и демонтаж привода дверей.
- 02. Ремонт привода дверей.
- 03. Установка и подключение привода дверей.
- 04. Регулировка положения и проверка работоспособности привода дверей.

Измеритель: шт

01-03-012-01 Ремонт привода дверей кабины

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

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

Состав работ:

- 01. Демонтаж и монтаж электродвигателя.
- 02. Разборка и сборка тормозного устройства.
- 03. Ремонт тормозного устройства.
- 04. Проверка действия тормоза, точности остановок кабины по этажам, регулировка тормозного устройства.

Измеритель: шт

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

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

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

Состав работ:

- 01. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.
- 02. Разборка, дефектация составных частей и сборка электромагнита.
- 03. Регулировка тормозного устройства, проверка действия тормоза, точности остановок кабины лифта на этажах, регулировка тормозного усилия.

Измеритель: шт

01-03-014-01 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-014-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	9,66

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

Состав работ:

01. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.
02. Ремонт преобразователя частоты.
03. Проверка точности остановки кабины лифта на этажах.

Измеритель: шт

01-03-015-01 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-015-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,79
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	16,7

Таблица ГЭСНмр 01-03-016 Ремонт купе кабины лифта

Состав работ:

- Для нормы 01-03-016-01:
01. Разборка купе кабины.
 02. Снятие электропроводки.
 03. Снятие потолка, створок дверей, боковых стенок и боковин.
 04. Установка потолка кабины с пригонкой и креплением.
 05. Установка подвижного пола.
 06. Навеска створок дверей.
 07. Настилка линолеума на пол кабины.
 08. Вставка стекол.
- Для норм 01-03-016-02, 01-03-016-03:
01. Снятие электропроводки по кабине.
 02. Снятие привода дверей в сборе.
 03. Отсоединение потолка от стояков каркаса кабины и временное закрепление канатом к верхней балке каркаса.
 04. Снятие щитов купе кабины.
 05. Установка щитов и вентиляционных решеток в каркас кабины.
 06. Навеска и закрепление к стоякам каркаса потолка кабины.
 07. Укрепление купе.
 08. Установка привода дверей в сборе.
 09. Установка электроаппаратов.
 10. Восстановление электропроводки по кабине и подключение электроаппаратов.
 11. Проверка работы.

Измеритель: шт

Ремонт купе кабины, с дверями:

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков

Измеритель: шт

Ремонт блоков со снятием и установкой на баки:

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-03-018 Ремонт станции управления лифтом

Измеритель: станция

Станция управления лифтами:

01-03-018-01	релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с до 1				
01-03-018-02	релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1				
01-03-018-03	на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-018-01	01-03-018-02	01-03-018-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,6	13,94	9,6

Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

Состав работ:

01. Отсоединение электропроводки от шкафа управления лифта.
02. Перекоммутация блока сигнализации.
03. Отключение электропроводки от шкафа управления и электродвигателя лебедки.
04. Установка и подключение устройства 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		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	25,1

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

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 подмачивания

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

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

Состав работ:

01. Отключение выключателя прямка.
02. Установка динамометра и его подготовка для проведения измерений.
03. Снятие показаний индикатора динамометра.
04. Снятие динамометра.
05. Включение выключателя прямка.
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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,6
3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ		

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,286
-----------------	----------------	-------	-------

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

Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала):

01-04-004-01 вверх

01-04-004-02 вниз

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

01-04-004-03 вверх

01-04-004-04 вниз

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-04-004-01	01-04-004-02	01-04-004-03	01-04-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,44	0,14	0,88	0,28

Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ**Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки****Измеритель: лифт (норма 01-05-001-01); остановка (норма 01-05-001-02)**

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

01-05-001-02 За каждую дополнительную остановку 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,893	1,4976
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	13,893	1,5912
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	18,524	1,5912

Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев**Измеритель: лифт (норма 01-05-002-01); остановка (норма 01-05-002-02)**

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

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

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

Таблица ГЭСНмр 01-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования**Измеритель: лифт (нормы с 01-05-003-01 по 01-05-003-08, 01-05-003-10); остановка (нормы 01-05-003-09, 01-05-003-11)**

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после:

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

01-05-003-02 изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи

01-05-003-03 замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства

01-05-003-04 замены системы, шкафа, устройства управления

01-05-003-05 замены тяговых канатов лифта

01-05-003-06 замены или ремонта ловителей

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

01-05-003-08 замены или ремонта буфера

01-05-003-09 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к нормам 01-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08

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

01-05-003-11 За каждую дополнительную остановку 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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,324	2,667	3,459	2,787	3,393
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	7,756	6,223	8,071	6,503	7,917

ГЭСНмр 81-06-01-2022 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,871	2,982	2,85	0,3135
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	6,699	6,958	6,65	0,6365

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-05-003-10	01-05-003-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,7	0,28
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	6,31	0,56

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

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

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

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			
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	65,7184	3,44
3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	7,468	
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,4936	

Таблица ГЭСНмр 01-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля

Состав работ:

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций.

02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения.

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

Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций:

01-05-005-01 кабины

01-05-005-02 противовеса

01-05-005-03 лебедки

01-05-005-04 шахты

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-05-005-01	01-05-005-02	01-05-005-03	01-05-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	14,4768	13,0634	2,18	1,72
3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,664	1,519		
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,4992	0,6076		

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

Состав работ:

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.

02. Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования.

03. Проверка функционирования лифта и устройств безопасности.

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

05. Подготовка и оформление экспертного заключения.

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-05-006-01	01-05-006-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	45,6	2,3
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	15,9	

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

Состав работ:

01. Проверка комплекта документов, подаваемых в составе декларации.

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

03. Проверка соответствия заявителя и объекта декларирования требованиям 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		
3-300-01	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		
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	9,2
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	56,2

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

Состав работ:

01. Обследование объекта и проведение измерений.
 02. Расчет нагрузок.
 03. Разработка схемы расположения дверей шахты, направляющих, их крепления.
 04. Разработка монтажного чертежа.
 05. Разработка чертежей принципиальной электросхемы лифта.
 06. Изготовление паспорта лифта с указанием технических данных и характеристик оборудования.

Измеритель: лифт

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

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

Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ

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

Состав работ:

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.
 02. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.
 03. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
 04. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-06-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	8,9
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	20,6

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

Состав работ:

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.
 02. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.
 03. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.
 04. Проверка тормозной системы.
 05. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.

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

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-06-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	5,2
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	12,6

Таблица ГЭСНмр 01-06-003 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.
02. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.
03. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.
04. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
05. Оформление акта полного технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-06-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	12,9
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	32,1

Таблица ГЭСНмр 01-06-004 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов**Состав работ:**

01. Проверка технической и эксплуатационной документации.
02. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.
03. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.
04. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.
05. Проверка тормозной системы.
06. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
07. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-06-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	6,4
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	17,6

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

01. Проверка комплекта представленной документации в соответствии с установленными требованиями.
02. Анализ представленной документации и проверка 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		
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	9,2
3-300-01	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	-