

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН<sub>мр</sub> 81-03-41-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСН<sub>мр</sub>-2001**

**Сборник № 41**

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЛИФТОВ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**Москва 2008**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНмр 81-03-41-2001**

**Сборник № 41**

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЛИФТОВ**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования**  
**ГЭСНмр 81-03-41-2001 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов**  
Росстрой, Москва 2008 – 36 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по капитальному ремонту и модернизации оборудования лифтов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНмр-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, ЗАО «Русьлифт».

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 09.07.03 № 56 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНмр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-005-5**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

### Сборник № 41

#### Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

#### ГЭСНмр-2001-41

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда, строительных машинах и механизмах) при выполнении работ по капитальному ремонту и модернизации оборудования лифтов и составления смет на указанные работы ресурсным методом. ГЭСНмр являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, а также укрупненных сметных норм и расценок.

1.2. ГЭСНмр отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по капитальному ремонту и модернизации оборудования лифтов.

1.3. Настоящий сборник распространяется на лифты электрические типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

1.4. Сборник содержит сметные нормы на работы по замене (отдел 01), установке (отдел 02), ремонту (отдел 03) оборудования, устройств и конструкций лифтов, а также прочие работы в период капитального ремонта и модернизации лифтов (отдел 04), а также на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов (отдел 05)

1.5. Сметными нормами предусмотрен комплекс работ в соответствии с требованиями ГОСТ 22011-95 «Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия», Ростехнадзора, правил охраны труда при производстве работ, включая все необходимые вспомогательные и сопутствующие работы, в том числе.

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

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

перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);

Состав работ, учтенных нормами, приведен в таблицах норм, а также во вводных указаниях (отдел 05). При этом мелкие, вспомогательные операции не указываются, но подразумеваются.

1.6. Затраты на демонтаж и монтаж лифтов в целом в неперекрытых шахтах следует определять на основе сборника ГЭСНм 81-03-03-2001 «Подъемно-транспортное оборудование».

#### 2. Порядок применения сметных норм

2.1. Нормами настоящего сборника 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.

2.2. На основании ГЭСНмр определение сметной стоимости осуществляется ресурсным методом в текущем уровне цен.

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

## ОТДЕЛ 01. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ

### Вводные указания

1. При применении норм на замену привода дверей кабины (41-01-003-01 и 41-01-003-02) не допускается одновременно использовать нормы на замену редуктора и электродвигателя привода дверей кабины (41-01-003-03 и 41-01-003-04).
2. При применении норм на замену дверей шахты (41-01-005-01 и 41-01-005-02) нормы на замену створки дверей шахты (41-01-005-06 и 41-01-005-07) не применяются.
3. Норма 41-01-011-01 применяется в случае замены в целом башмака, а норма 41-01-011-02 - только вкладыша башмака. Одновременно указанные нормы не применяются.
4. При использовании норм на замену противовеса (41-01-030-01 и 41-01-030-02) нормы на замену отдельных узлов противовеса (с 41-01-030-03 по 41-01-030-05) не применяются.
5. Нормы на замену блока (41-01-031-01) и на замену подшипников блока (41-01-031-02) одновременно не применяются.

### Таблица ГЭСНмр 41-01-001 Замена замка распашной двери шахты

*Состав работ.*

для нормы 1 :

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 2 :

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: 1 замок**

Замена замка распашной двери шахты лифта:

41-01-001-01 автоматического

41-01-001-02 неавтоматического

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-001-01	41-01-001-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4.63	6.19
1.1	Средний разряд работы		3.4	3.2

### Таблица ГЭСНмр 41-01-002 Замена оборудования главного привода

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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 3, 4 :

01. Отключение и демонтаж электродвигателя. 02. Замена полумуфты электродвигателя. 03. Установка и подключение электродвигателя. 04. Проверка работы лифта.

для норм 5, 6 :

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 7, 8 :

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Демонтаж канатоведущего шкива (КВШ), электродвигателя и червячной 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 9, 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 11, 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 13, 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 15, 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: 1 шт.**

Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-01 1  
41-01-002-02 2

Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-03 1  
41-01-002-04 2

Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-05 1  
41-01-002-06 2

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

41-01-002-07 1  
41-01-002-08 2

Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-09 1  
41-01-002-10 2

Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-11 1  
41-01-002-12 2

Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-13 1  
41-01-002-14 2

Замена канатоведущего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

41-01-002-15 1  
41-01-002-16 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-002-01	41-01-002-02	41-01-002-03	41-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,2	20,6	17,7	16,5
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,2	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7		
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,7	0,7	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-002-05	41-01-002-06	41-01-002-07	41-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,47	49,77	41,49	40,68
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	3,6	-	-
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	3,6	3,6	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,2	1,2	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15	1,15	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,25	0,25	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-002-09	41-01-002-10	41-01-002-11	41-01-002-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,6	39,3	24,2	23,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7	-	-
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,7	0,7	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-002-13	41-01-002-14	41-01-002-15	41-01-002-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,5	28,1	17,91	16,2
1 1	Средний разряд работы		3,9	4	3,7	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-002-13	41-01-002-14	41-01-002-15	41-01-002-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,55	0,55
3 031854	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	-	-	0,55	0,55

Таблица ГЭСНмр 41-01-003 Замена привода дверей кабины лифта

*Состав работ*

- для норм 1, 2 :  
01. Снятие, установка и закрепление привода. 02. Регулировка привода.
- для нормы 3 :  
01. Отключение и демонтаж электродвигателя и установки выключателей. 02. Демонтаж рычага (водила). 03. Демонтаж редуктора и амортизаторов. 04. Установка редуктора и амортизатора. 05. Установка и подключение выключателей и электродвигателя. 06. Проверка работоспособности привода дверей.
- для нормы 4 :  
01. Демонтаж электродвигателя. 02. Монтаж нового электродвигателя. 03. Проверка работоспособности привода дверей.

**Измеритель: 1 привод**

Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:

- 41-01-003-01 до 500 кг  
41-01-003-02 свыше 500 кг

**Измеритель: 1 редуктор**

- 41-01-003-03 Замена редуктора привода дверей кабины

**Измеритель: 1 электродвигатель**

- 41-01-003-04 Замена электродвигателя привода дверей кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-003-01	41-01-003-02	41-01-003-03	41-01-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,61	6,95	11,6	7,34
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,4	4,4

Таблица ГЭСНмр 41-01-004 Замена купе и порога кабины лифта

*Состав работ*

- для норм 1-4 :  
01. Демонтаж и последующий монтаж. 02. Проверка правильности подключения электроразводки на кабине.
- для нормы 5 :  
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: 1 кабина**

Замена купе кабины лифта грузоподъемностью:

- 41-01-004-01 до 400 кг без доработки рамы пола  
41-01-004-02 до 400 кг с доработкой рамы пола  
41-01-004-03 свыше 400 кг без доработки рамы пола  
41-01-004-04 свыше 400 кг с доработкой рамы пола

**Измеритель: 1 порог**

- 41-01-004-05 Замена порога кабины лифта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-004-01	41-01-004-02	41-01-004-03	41-01-004-04	41-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,9	78,3	83,7	92	17
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,8	3,8	4,65	4,65	-
331442	Лобзики электрические	маш.-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	-

### Таблица ГЭСНмр 41-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта

#### Состав работ

для норм 1, 2 :

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 3, 4 :

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 5, 6 :

01. Демонтаж башмаков створки 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 7, 8 :

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: 1 дверь

Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:

41-01-005-01 до 500 кг  
41-01-005-02 свыше 500 кг

#### Измеритель: 1 балка

Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:

41-01-005-03 до 500 кг  
41-01-005-04 свыше 500 кг

#### Измеритель: 1 створка

Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

41-01-005-05 до 500 кг  
41-01-005-06 свыше 500 кг

#### Измеритель: 1 порог

Замена порога двери шахты, грузоподъемность лифта:

41-01-005-07 до 500 кг  
41-01-005-08 свыше 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-005-01	41-01-005-02	41-01-005-03	41-01-005-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,1	35,2	15,8	18,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,3	4,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,15	1,15	1,1	1,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,28	1,28	0,85	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-005-05	41-01-005-06	41-01-005-07	41-01-005-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,7	11,4	15	16
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,23	0,31

### Таблица ГЭСНмр 41-01-006 Замена станции управления лифта

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 станция

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

41-01-006-01 1  
41-01-006-02 2, одиночная работа  
41-01-006-03 2, парная работа



ГЭСНмр-2001-41 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

Измеритель: 1 этаж

41-01-006-04 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 41-01-006-01, -02, -03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-006-01	41-01-006-02	41-01-006-03	41-01-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	64.8	66.4	71.5	3.24
1.1	Средний разряд работы		4.3	4.3	4.2	4.3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
330206	Дрели электрические	маш -ч	0.9	0.9	0.9	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0.6	0.6	0.6	-

Таблица ГЭСНмр 41-01-007 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: 1 система управления

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

41-01-007-01	1, одиночная работа
41-01-007-02	1, частотное регулирование
41-01-007-03	2, одиночная работа
41-01-007-04	2, частотное регулирование
41-01-007-05	2, парная работа

Измеритель: 1 этаж

41-01-007-06 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 41-01-007-01, -02, -03, -04, -05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-007-01	41-01-007-02	41-01-007-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144.9	148.5	144
1.1	Средний разряд работы		3.7	3.7	3.7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4.86	5.41	4.86
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.1	1.65	1.1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2.2 м <sup>3</sup> /мин	маш -ч	3.76	3.76	3.76
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5.4	5.6	5.4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.87	0.87	0.87
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3.76	3.76	3.76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-007-04	41-01-007-05	41-01-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	147.6	146.7	7.45
1.1	Средний разряд работы		3.7	3.7	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5.41	4.86	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш -ч	1.65	1.1	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2.2 м <sup>3</sup> /мин	маш -ч	3.76	3.76	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5.6	5.6	0.4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.87	1.31	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3.76	3.76	-

Таблица ГЭСНмр 41-01-008 Замена выключателей и переключателей

Состав работ

для норм 1, 2 :

01. Демонтаж старого автоматического выключателя. 02. Подготовка нового автоматического выключателя к установке. 03. Установка автоматического выключателя. 04. Проверка работы автоматического выключателя.

для норм 3, 4 :

01. Демонтаж старого переключателя этажного. 02. Подготовка нового переключателя этажного к установке. 03. Установка переключателя этажного. 04. Проверка работы переключателя этажного.

для норм 5, 6 :

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: 1 выключатель**

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:

41-01-008-01 одиночная

41-01-008-02 парная

**Измеритель: 1 переключатель**

Замена переключателя этажного, работа лифта:

41-01-008-03 одиночная

41-01-008-04 парная

Замена переключателя режима работы на панели управления, работа лифта:

41-01-008-05 одиночная

41-01-008-06 парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-008-01	41-01-008-02	41-01-008-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,06	5,03	4,43
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,5

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-008-04	41-01-008-05	41-01-008-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,42	3,6	4,59
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,3	3,4

**Таблица ГЭСНмр 41-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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 3 :

01. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости. 02. Проверка правильности настройки ограничителя скорости.

для нормы 4 :

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 5 :

01. Демонтаж и монтаж натяжного устройства. 02. Проверка работы лифта во всех режимах.

**Измеритель: 1 канат**

41-01-009-01 Замена тягового каната

**Измеритель: 1 устройство**

41-01-009-02 Замена устройства стяжки канатов

**Измеритель: 1 ограничитель**

41-01-009-03 Замена ограничителя скорости

**Измеритель: 1 канат**

41-01-009-04 Замена каната ограничителя скорости

**Измеритель: 1 устройство**

41-01-009-05 Замена натяжного устройства каната ограничителя скорости

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-009-01	41-01-009-02	41-01-009-03	41-01-009-04	41-01-009-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	25.11	16	8.45	12.4	7.79
1.1	Средний разряд работы		4.3	4.1	4.1	3.5	3.5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	-	-	0.45	-	-

**Таблица ГЭСНмр 41-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Демонтаж и монтаж трансформатора. 02. Проверка работы трансформатора.

для норм 3, 4 :

01. Демонтаж и монтаж вводного устройства.

для норм 5, 6 :

01. Демонтаж и монтаж выпрямителя. 02. Проверка работы выпрямительного устройства.

для норм 7, 8 :

01. Демонтаж и монтаж реле времени. 02. Проверка реле времени в работе.

для норм 9-11 :

01. Демонтаж и монтаж контактора. 02. Проверка действия контактора.

для норм 12-14 :

01 Демонтаж и монтаж проходных конденсаторов на вводном устройстве. 02 Проверка работы вводного устройства.

**Измеритель: 1 трансформатор**

Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:

41-01-010-01 1

41-01-010-02 2

**Измеритель: 1 устройство**

Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде.

41-01-010-03 1

41-01-010-04 2

Замена устройства выпрямительного, работа лифта:

41-01-010-05 одиночная

41-01-010-06 парная

**Измеритель: 1 реле**

Замена реле времени, работа лифта:

41-01-010-07 одиночная

41-01-010-08 парная

**Измеритель: 1 контактор**

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

41-01-010-09 1

41-01-010-10 2, одиночная работа

41-01-010-11 2, парная работа

**Измеритель: 1 устройство**

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

41-01-010-12 1

41-01-010-13 2, одиночная работа

41-01-010-14 2, парная работа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-010-01	41-01-010-02	41-01-010-03	41-01-010-04	41-01-010-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	4.73	5.41	5.04	5.82	3.42
1.1	Средний разряд работы		3.2	3.2	3.8	3.8	3.3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-010-06	41-01-010-07	41-01-010-08	41-01-010-09	41-01-010-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4.41	3.62	4.61	5.55	4.87
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,4	3,2	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-010-11	41-01-010-12	41-01-010-13	41-01-010-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	5.86	3.98	3.39	4.39
1.1	Средний разряд работы		3.3	3.2	3.3	3.4

**Таблица ГЭСНр 41-01-011 Замена башмака***Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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: 1 башмак**

41-01-011-01 Замена башмака

**Измеритель: 1 вкладыш**

41-01-011-02 Замена вкладыша башмака

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-011-01	41-01-011-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,94	12
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5

**Таблица ГЭСНр 41-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста «Ревизия»***Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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

для нормы 3 :

01. Демонтаж приказного аппарата. 02. Монтаж приказного аппарата. 03. Проверка правильности работы приказного аппарата.

для нормы 4 :

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: 1 аппарат**

Замена аппарата вызывного, работа лифта:

41-01-012-01 одиночная

41-01-012-02 парная

41-01-012-03 Замена аппарата приказного, количество лифтов в подъезде-1

**Измеритель: 1 пост**

41-01-012-04 Замена поста «Ревизия»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-012-01	41-01-012-02	41-01-012-03	41-01-012-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,77	7,59	19,8	7,48
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8

**Таблица ГЭСНр 41-01-013 Замена верхней балки противовеса***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 балка**

Замена верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

41-01-013-01 1

41-01-013-02 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-013-01	41-01-013-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,9	14,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7

**Таблица ГЭСНмр 41-01-014 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: 1 балка**

41-01-014-01 Замена балки дверей кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-014-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,5
1 1	Средний разряд работы		3,6

**Таблица ГЭСНмр 41-01-015 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: 1 датчик**

Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа лифтов:

41-01-015-01 одиночная

41-01-015-02 парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-015-01	41-01-015-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21	6,2
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,4

**Таблица ГЭСНмр 41-01-016 Замена фотодатчика реверса***Состав работ*

01. Демонтаж и монтаж фотодатчика. 02. Регулировка положения и проверка работы фотодатчика.

**Измеритель: 1 фотодатчик**

41-01-016-01 Замена фотодатчика реверса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-016-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,47
1 1	Средний разряд работы		3,6

**Таблица ГЭСНмр 41-01-017 Замена тормозного электромагнита***Состав работ*

01. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита. 02. Регулировка тормозного электромагнита и проверка действия тормоза.

**Измеритель: 1 тормозной электромагнит**

41-01-017-01 Замена тормозного электромагнита

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-017-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,66
1 1	Средний разряд работы		4,3

**Таблица ГЭСНмр 41-01-018 Замена преобразователя частоты***Состав работ*

01. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты. 02. Проверка точности остановки по этажам.

**Измеритель: 1 преобразователь частоты**

41-01-018-01 Замена преобразователя частоты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-018-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3.44
1.1	Средний разряд работы		3.1
1.2	Затраты труда инженера I категории	чел.-ч	10.52

**Таблица ГЭСНмр 41-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма**

*Состав работ:*

01. Разборка электродвигателя. 02. Снятие подшипников 03 Напрессовка подшипников, полумуфты. 04. Сборка и проверка работы электродвигателя.

**Измеритель: 1 электродвигатель**

41-01-019-01 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-019-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9
1.1	Средний разряд работы		4

**Таблица ГЭСНмр 41-01-020 Замена ограждения шахты**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2, 3 :

01. Снятие листа. 02. Подгонка листа по размеру каркаса шахты. 03. Крепление листа к каркасу.

**Измеритель: 1 м<sup>2</sup>**

41-01-020-01 Замена сетки ограждения шахты

**Измеритель: 1 лист**

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м<sup>2</sup>:

41-01-020-02 до 1

41-01-020-03 св. 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-020-01	41-01-020-02	41-01-020-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1.44	1.2	2.2
1.1	Средний разряд работы		2.5	2.5	2.5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.15	0.2	0.25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0.2	0.3

**Таблица ГЭСНмр 41-01-021 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: 1 дверь**

41-01-021-01 Замена распашной двери шахты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-021-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0.84
1.1	Средний разряд работы		2.5

**Таблица ГЭСНмр 41-01-022 Замена притворных стояков распашной двери шахты**

*Состав работ:*

01. Снятие притворного стояка с портала шахты. 02. Установка нового притворного стояка к portalу шахты.

**Измеритель: 1 стояк**

41-01-022-01 Замена притворного стояка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-022-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,9
1.1	Средний разряд работы		3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,4

**Таблица ГЭСНмр 41-01-023 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: 1 м направляющих**

Замена направляющих:

41-01-023-01 кабины

41-01-023-02 противовеса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-023-01	41-01-023-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,74	1,74
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,2

**Таблица ГЭСНмр 41-01-024 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: 1 каркас**

41-01-024-01 Замена металлического каркаса кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-024-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,56
1.1	Средний разряд работы		5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8

**Таблица ГЭСНмр 41-01-025 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: 1 балансир**

Выверка трехплечевого балансира кабины:

41-01-025-01 со снятием нагрузки

41-01-025-02 без снятия нагрузки

Выверка четырехплечевого балансира кабины:

41-01-025-03 со снятием нагрузки

41-01-025-04 без снятия нагрузки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-025-01	41-01-025-02	41-01-025-03	41-01-025-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,76	1,22	7,24	1,52
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3

**Таблица ГЭСНмр 41-01-026 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: 1 рамка**

41-01-026-01 Замена рамки слабины подъемных канатов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-026-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,22
1.1	Средний разряд работы		3

**Таблица ГЭСНмр 41-01-027 Замена клиньев ловителей лифта***Состав работ*

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

**Измеритель: 1 компл. клиньев**

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

41-01-027-01 до 1, мгновенного действия

41-01-027-02 св. 1, плавного торможения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-027-01	41-01-027-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	17,56	15,88
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5

**Таблица ГЭСНмр 41-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Демонтаж отводки. 02. Установка новой отводки.

для нормы 2 :

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

для нормы 3 :

01. Демонтаж тяги. 02. Установка новой тяги. 03. Регулировка и проверка в работе.

**Измеритель: 1 отводка**

Замена отводки:

41-01-028-01 комбинированной

41-01-028-02 электромагнитной

**Измеритель: 1 тяга**

41-01-028-03 Замена тяги электромагнитной отводки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-028-01	41-01-028-02	41-01-028-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,64	3,08	1,22
1.1	Средний разряд работы		3	3	2,5

**Таблица ГЭСНмр 41-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Выемка башмака. 02. Установка нового башмака.

для нормы 2 :

01. Демонтирование изношенной резины. 02. Установка новой резины. 03. Проверка плотности прилегания, крепление прижимной планки.

для нормы 3 :

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 4 :

01. Снятие отводки. 02. Установка и закрепление отводки. 03. Выверка и проверка работы отводки.

для нормы 5 :

01. Демонтаж правой каретки дверей кабины. 02. Снятие упора и установка нового упора. 03. Монтаж каретки, проверка работы и регулировка.

для нормы 6 :

01. Снятие створок дверей кабины. 02. Снятие отводок. 03. Ослабление крепления контрольных роликов, 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: 1 створка двери**

Замена:

41-01-029-01 башмаков створки дверей кабины

41-01-029-02 резины притвора створок дверей кабины

**Измеритель: 1 обрамление**

41-01-029-03 обрамления дверного проема кабины

**Измеритель: 1 отводка**

41-01-029-04 отводки дверей кабины

**Измеритель: 1 упор**

41-01-029-05 упора каретки дверей кабины

**Измеритель: 1 линейка**

41-01-029-06 линейки дверей кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-029-01	41-01-029-02	41-01-029-03
1	Затраты труда рабочих	чел-ч	2,28	2,2	9,46
1.1	Средний разряд работы		3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-029-04	41-01-029-05	41-01-029-06
1	Затраты труда рабочих	чел-ч	1,9	4,92	4,34
1.1	Средний разряд работы		3	3	3

## Таблица ГЭСНмр 41-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса

### Состав работ

для норм 1, 2 :

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 3 :

01 Удаление шплинга, отвинчивание гайки. 02. Установка пружины и закрепление гайки. 03. Регулировка и проверка действия.

для нормы 4 :

01. Снятие и установка ушковых болтов с пружинами.

для нормы 5 :

01. Демонтаж креплений грузов противовеса и снятие верхнего груза.

**Измеритель: 1 противовес**

Замена противовеса при подвеске:

41-01-030-01 трехканатной

41-01-030-02 четырехканатной

**Измеритель: 1 пружина**

Замена узлов противовеса:

41-01-030-03 лопнувших пружин канатодержателей

**Измеритель: 1 болт**

41-01-030-04 ушковых болтов подвески

**Измеритель: 1 груз**

41-01-030-05 Снятие верхнего груза противовеса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-030-01	41-01-030-02	41-01-030-03	41-01-030-04	41-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел-ч	23	23,84	4,24	6,7	0,48
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
330206	Дрепы электрические	маш-ч	1	1,1	-	-	-

### Таблица ГЭСНр 41-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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: 1 блок**

41-01-031-01 Замена блока

**Измеритель: 2 подшипника**

41-01-031-02 Замена подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-031-01	41-01-031-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,68	4,46
1.1	Средний разряд работы		4	3

### Таблица ГЭСНр 41-01-032 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: 1 блок-контакт**

41-01-032-01 Замена блок-контакта ловителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-032-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3
1.1	Средний разряд работы		4

### Таблица ГЭСНр 41-01-033 Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по кабине

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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

для норм 2-4 :

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

**Измеритель: 1 этаж**

41-01-033-01 Замена электропроводки освещения шахты

**Измеритель: 1 кабина**

Замена электропроводки по кабине с дверями:

41-01-033-02 раздвижными, грузоподъемность лифта до 400 кг

41-01-033-03 раздвижными, грузоподъемность лифта св. 400 кг

41-01-033-04 распашными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-01-033-01	41-01-033-02	41-01-033-03	41-01-033-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,76	6,26	8,04	3,56
1.1	Средний разряд работы		3	4	4	4

### Таблица ГЭСНр 41-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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 3 :

01. Зачистка концов проводов. 02. Закрепление проводов на клеммах.

**Измеритель: 1 провод**

41-01-034-01 Снятие силовой электропроводки машинного помещения

**Измеритель: 1 м провода**

41-01-034-02 Прокладка проводов силовой электропроводки в трубах

**Измеритель: 1 провод**

41-01-034-03 Подключение проводов электропроводки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-034-01	41-01-034-02	41-01-034-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,5	0,54	0,3
1 1	Средний разряд работы		3	3,2	3,5

### Таблица ГЭСНмр 41-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации

#### *Состав работ.*

для норм 1-7 :

01. Отсоединение проводов.

для нормы 8 :

01. Вытаскивание провода электропроводки из труб.

для нормы 9 :

01. Заготовка проводов.

для нормы 10 :

01. Проглаживание проводов. 02. Соединение проводов в жгут. 03. Бандажирование жгута.

для нормы 11 :

01. Установка кронштейнов на крайних этажах. 02. Крепление струны к кронштейнам.

для нормы 12 :

01. Подвешивание жгута в шахте. 02. Крепление жгута к струне (тросу).

для нормы 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 нормы 14-17 :

01. Подсоединение проводов.

для нормы 18, 19 :

01. Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаячной коробки.

для норм 20, 21 :

01. Зачистка и маркировка проводов. 02. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка. 03. Присоединение к клеммам.

для нормы 22 :

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

**Измеритель: 1 шкаф**

Отсоединение проводов от:

41-01-035-01 шкафа управления, количество концов - 80

**Измеритель: 10 концов**

41-01-035-02 на каждые 10 концов меньше или больше 80 уменьшать или добавлять (к норме 41-01-035-01)

**Измеритель: 1 блок-контакт**

41-01-035-03 блок-контакта распашной, раздвижной двери шахты, концевого выключателя

- Измеритель: 1 аппарат**  
41-01-035-04 вызывного аппарата
- Измеритель: 1 переключатель, датчик**  
41-01-035-05 этажного переключателя или датчика селекции
- Измеритель: 1 коробка**  
41-01-035-06 центральной распаячной коробки  
41-01-035-07 этажной распаячной коробки
- Измеритель: 1 этаж**  
41-01-035-08 Снятие электропроводки, проложенной в трубах
- Измеритель: 1 м**  
41-01-035-09 Заготовка проводов
- Измеритель: 1 п.м**  
41-01-035-10 Заготовка жгута (до 10 жил)
- Измеритель: 1 струна**  
41-01-035-11 Установка струны (несущего троса)
- Измеритель: 1 этаж**  
41-01-035-12 Прокладка жгута электропроводки:  
по шахте
- Измеритель: 1 п.м**  
41-01-035-13 в трубах к шкафу управления
- Измеритель: 1 коробка**  
41-01-035-14 Подсоединение проводов к:  
центральной распаячной коробке  
41-01-035-15 этажной распаячной коробке
- Измеритель: 1 аппарат**  
41-01-035-16 электрическим аппаратам, установленным в шахте и приямке лифта
- Измеритель: 1 провод**  
41-01-035-17 шкафу управления лифтом
- Измеритель: 1 коробка**  
41-01-035-18 Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаячной коробки:  
центральной  
41-01-035-19 этажной
- Измеритель: 1 шкаф**  
41-01-035-20 Подсоединение проводов цепи управления к шкафу управления лифтом с дверями:  
распашными  
41-01-035-21 раздвижными
- Измеритель: 1 лифт**  
41-01-035-22 Опробование работы лифта на всех режимах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-035-01	41-01-035-02	41-01-035-03	41-01-035-04	41-01-035-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	0,22	0,28	0,46	0,24
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-035-06	41-01-035-07	41-01-035-08	41-01-035-09	41-01-035-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,48	0,54	1,12	0,26	0,44
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-035-11	41-01-035-12	41-01-035-13	41-01-035-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	0,54	0,5	1,74
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-035-15	41-01-035-16	41-01-035-17	41-01-035-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	0,64	0,06	1,24
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-035-19	41-01-035-20	41-01-035-21	41-01-035-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,6	3,68	5,83	0,74
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4

**Таблица ГЭСНмр 41-01-036 Замена подвешенного 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: 1 кабель**

41-01-036-01 Замена подвешенного кабеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-01-036-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	11,34
1.1	Средний разряд работы		4

## ОТДЕЛ 02. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА

### Таблица ГЭСНмр 41-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта (противовеса)

*Состав работ.*

для норм 1, 2 :

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 3, 4 :

01. Очистка направляющих от смазки и грязи. 02. Промывка направляющих.

**Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м**

41-02-001-01 Выверка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м

**Измеритель: 2 м высоты подъема**

41-02-001-02 На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к норме 41-02-001-01

**Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м**

41-02-001-03 Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м

**Измеритель: 2 м высоты подъема**

41-02-001-04 На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к норме 41-02-001-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-001-01	41-02-001-02	41-02-001-03	41-02-001-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20.1	3.12	6.7	0.76
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,4	3,4

### Таблица ГЭСНмр 41-02-002 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: 1 устройство**

41-02-002-01 Установка смазывающего устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-002-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,95
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дреши электрические	маш -ч	0,24

**Таблица ГЭСНмр 41-02-003 Установка блока сигнализации (БС).***Состав работ*

01. Установка блока сигнализации.

**Измеритель: 1 блок**

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

41-02-003-01 одиночная

41-02-003-02 парная

**Измеритель: 1 этаж**

41-02-003-03 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 41-02-003-01, -02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-003-01	41-02-003-02	41-02-003-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	10,62	11,52	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	-

**Таблица ГЭСНмр 41-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабину 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. Внешение соответствующих изменений в паспорт лифта.

**Измеритель: 1 устройство**

41-02-004-01 Установка дополнительного устройства контроля слабину тяговых канатов (ДУСК)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-004-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,92

**Таблица ГЭСНмр 41-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО)***Состав работ.*

01. Установка устройства безопасности. 02. Проверка работы устройства безопасности.

**Измеритель: 1 устройство**

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

41-02-005-01 одиночная

41-02-005-02 парная

**Измеритель: 1 этаж**

41-02-005-03 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 41-02-005-01, -02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-005-01	41-02-005-02	41-02-005-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	34,47	35,37	2,52
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	-

**Таблица ГЭСНмр 41-02-006 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: 1 фотодатчик**

41-02-006-01 Установка фотодатчика реверса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	25,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-006-01
1 1	Средний разряд работы		3.8
3 330206	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Дрели электрические	маш.-ч	0.8

**Таблица ГЭСНр 41-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени***Состав работ:*

01. Установка реле. 02. Проверка работы реле.

**Измеритель: 1 реле**

Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:

41-02-007-01      одиночная  
41-02-007-02      парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-007-01	41-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3.44	4.44
1 1	Средний разряд работы		3.3	3.4
3 330206	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Дрели электрические	маш.-ч	0.2	0.2

**Таблица ГЭСНр 41-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 щит**

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

41-02-008-01      одиночная  
41-02-008-02      парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-008-01	41-02-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4.9	5.89
1 1	Средний разряд работы		3.2	3.3
3 331451	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Перфораторы электрические	маш -ч	0.68	0.68

**Таблица ГЭСНр 41-02-009 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: 1 блок**

Установка блока электронного селектора, количество лифтов в подъезде:

41-02-009-01      1  
41-02-009-02      2, работа лифта одиночная  
41-02-009-03      2, работа лифта парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-009-01	41-02-009-02	41-02-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	12	11.6	12.6
1.1	Средний разряд работы		4.4	4.4	4.4
3 330206	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Дрели электрические	маш.-ч	0.2	0.2	0.2

**Таблица ГЭСНмр 41-02-010 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: 1 устройство**

Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта:

41-02-010-01 одиночная

41-02-010-02 парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-010-01	41-02-010-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	7.66	8.65
1 1	Средний разряд работы		4.5	4.5

**Таблица ГЭСНмр 41-02-011 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: 1 рама**

41-02-011-01 Установка подлебедочной рамы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-011-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3.8
1 1	Средний разряд работы		4

**Таблица ГЭСНмр 41-02-012 Установка шунтов***Состав работ.*

для нормы 1 :

01. Установка кабины в удобное для работы место. 02. Установка и закрепление шунта на направляющей. 03. Выверка зазоров.

для нормы 2 :

01. Разметка и сверление отверстий. 02. Установка шунта. 03. Выверка зазоров.

**Измеритель: 1 шунт**

Установка шунта:

41-02-012-01 точной остановки кабины

41-02-012-02 замедления движения кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-012-01	41-02-012-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	1.2	6
1 1	Средний разряд работы		3	4

**Таблица ГЭСНмр 41-02-013 Установка поручня в кабине***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 п.м**

41-02-013-01 Установка поручня в кабине

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-02-013-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3.93
1 1	Средний разряд работы		4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.3



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

### Вводные указания

1. При применении нормы на ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки (табл. 41-03-013) норма на ремонт тормозного электромагнита (табл. 41-03-014) не применяется.

#### Таблица ГЭСНмр 41-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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 3 :

01. Проверка состояния замка. 02. Проверка и регулировка зазоров. 03. Очистка деталей. 04. Проверка исправности действия замка.

**Измеритель: 1 замок**

Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта:

41-03-001-01           одиночная

41-03-001-02           парная

41-03-001-03       Ремонт замка неавтоматического распашной двери шахты:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-001-01	41-03-001-02	41-03-001-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	4,95	5,94	3,66
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3

#### Таблица ГЭСНмр 41-03-002 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: 1 балка**

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

41-03-002-01           1

41-03-002-02           2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-002-01	41-03-002-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	17,4	18,6
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8

#### Таблица ГЭСНмр 41-03-003 Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната ограничителя скорости

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости. 02. Ремонт ограничителя скорости. 03. Проверка правильности настройки ограничителя скорости.

для нормы 2 :

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

**Измеритель: 1 ограничитель**

41-03-003-01       Ремонт ограничителя скорости

**Измеритель: 1 устройство**

41-03-003-02       Ремонт натяжного устройства каната ограничителя скорости

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-003-01	41-03-003-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,2	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-003-01	41-03-003-02
<b>3</b> 330301	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,45	-

**Таблица ГЭСНмр 41-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении***Состав работ.*

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5, 6 .

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

**Измеритель: 1 устройство**

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

41-03-004-01 одиночная

41-03-004-02 парная

**Измеритель: 1 трансформатор**

Ремонт трансформатора, работа лифта:

41-03-004-03 одиночная

41-03-004-04 парная

**Измеритель: 1 контактор**

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

41-03-004-05 одиночная

41-03-004-06 парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-004-01	41-03-004-02	41-03-004-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	5,02	6,01	3,66
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-004-04	41-03-004-05	41-03-004-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	4,68	3,07	4,07
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3	3,4

**Таблица ГЭСНмр 41-03-005 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: 1 створка дверей**

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта:

41-03-005-01 до 500 кг

41-03-005-02 свыше 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-005-01	41-03-005-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,1	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
<b>3</b> 330206	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Дрели электрические	маш.-ч	1,05	1,25

**Таблица ГЭСНмр 41-03-006 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 регулируемых зазоров.

06. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям. 07. Подключение электропроводки к бло-кировочным выключателям.

**Измеритель: 1 балка**

Ремонт верхней балки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

41-03-006-01 до 500 кг

41-03-006-02 свыше 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-006-01	41-03-006-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26.9	29.6
1.1	Средний разряд работы		4.2	4.2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1.6	2.2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.38	1.75

### Таблица ГЭСНр 41-03-007 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: 1 ловитель**

41-03-007-01 Ремонт ловителя кабины (противовеса) лифта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-007-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15.7
1.1	Средний разряд работы		4.2

### Таблица ГЭСНр 41-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов

*Состав работ*

для норм 1, 2 :

01. Проверка состояния блок-контактов и сигнальных ламп. 02. Очистка аппарата. 03. Подтяжка клеммных соединений. 04. Проверка исправности действия аппарата.

для нормы 3 :

01. Демонтаж и монтаж приказного аппарата. 02. Ремонт приказного аппарата. 03. Проверка правильности работы приказного аппарата.

**Измеритель: 1 аппарат**

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

41-03-008-01 одиночная

41-03-008-02 парная

41-03-008-03 Ремонт аппарата приказного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-008-01	41-03-008-02	41-03-008-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7.66	8.65	22.3
1.1	Средний разряд работы		3.7	3.7	4

### Таблица ГЭСНр 41-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузозвешивающей 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 грузозвешивающей системы кабины лифта. 07. Проверка и регулировка грузозвешивающей системы кабины лифта.

**Измеритель: 1 механизм**

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

41-03-009-01 одиночная

41-03-009-02 парная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-009-01	41-03-009-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7.95	8.94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-03-009-01	41-03-009-02
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5

### Таблица ГЭСНмр 41-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 редуктор**

41-03-010-01 Ремонт редуктора лебедки главного привода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-03-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,98
1 1	Средний разряд работы		4,2

### Таблица ГЭСНмр 41-03-011 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: 1 балка**

41-03-011-01 Ремонт балки дверей кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-03-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,52
1 1	Средний разряд работы		4,3

### Таблица ГЭСНмр 41-03-012 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: 1 привод дверей**

41-03-012-01 Ремонт привода дверей кабины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-03-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,71
1 1	Средний разряд работы		3,9

### Таблица ГЭСНмр 41-03-013 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: 1 тормозное устройство**

41-03-013-01 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-03-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,33
1 1	Средний разряд работы		4,1

### Таблица ГЭСНмр 41-03-014 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: 1 тормозной электромагнит**  
41-03-014-01 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-014-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9.66
1.1	Средний разряд работы		4.3

### Таблица ГЭСНмр 41-03-015 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: 1 преобразователь частоты**  
41-03-015-01 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-015-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2.79
1.1	Средний разряд работы		3.2
1.2	Затраты труда инженера I категории	чел.-ч	16.7

### лица ГЭСНмр 41-03-016 Ремонт купе кабины лифта

*Состав работ*

для нормы 1 :

01. Разборка купе кабины. 02. Снятие электропроводки. 03. Снятие потолка, створок дверей, боковых стекол 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 2, 3 :

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: 1 купе**

Ремонт купе кабины, с дверями:

41-03-016-01 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400  
41-03-016-02 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400  
41-03-016-03 распашными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-016-01	41-03-016-02	41-03-016-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34.02	40.52	42.12
1.1	Средний разряд работы		5	5	4

### Таблица ГЭСНмр 41-03-017 Ремонт блоков

*Состав работ:*

01. Снятие канатов из ручьев. 02. Снятие блока. 03. Прочистка и промывка подшипников. 04. Проверка подачи масла в подшипники. 05. Установка и закрепление блока. 06. Навешивание канатов.

**Измеритель: 1 блок**

Ремонт блоков со снятием и установкой на баки:

41-03-017-01 горизонтальные, масса блока, кг до 50  
41-03-017-02 горизонтальные, масса блока, кг св.50  
41-03-017-03 вертикальные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-017-01	41-03-017-02	41-03-017-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	5,78	6,54	7,76
1 1	Средний разряд работы		4	4	4

**Таблица ГЭСНмр 41-03-018 Ремонт станции управления лифтом***Состав работ:*

01. Проверка и устранение механических заеданий и магнитных залипаний, зачистка реле и контакторов. 02. Очистка электрооборудования станции от пыли. 03. Проверка и регулировка провалов и растворов всех реле и контакторов 04. Проверка и регулировка выдержек реле времени. 05. Проверка, при необходимости, замена плавких предохранителей. 06. Проверка и подтяжка клеммных соединений проводов, крепление электроаппаратов. 07. Подача напряжения и проверка работы станции управления во всех режимах с одновременной проверкой выключателей и переключателей. 08. Проверка исправности цепи заземления каркаса станции управления, наличия и соответствия цепи заземления электросхеме лифта.

**Измеритель: 1 станция**

Станция управления лифтами:

- 41-03-018-01 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с до 1  
 41-03-018-02 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1  
 41-03-018-03 на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-03-018-01	41-03-018-02	41-03-018-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,6	13,94	9,6
1 1	Средний разряд работы		4	4	4

**ОТДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ****Таблица ГЭСНмр 41-04-001 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: 1 лифт**

41-04-001-01 Перевод лифта в одиночный режим работы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-04-001-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,1
1.1	Средний разряд работы		4,9

**Таблица ГЭСНмр 41-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмашивания***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 неуравновешенности 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: 1 лифт**

41-04-002-01 Переоборудование лифта в подъемное средство подмашивания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-04-002-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	24,4
1.2	Затраты труда инженера II категории	чел.-ч	4
			0,5

Таблица ГЭСНмр 41-04-003 Балансировка системы «кабина-противовес»

*Состав работ:*

01. Отключение выключателя приямка. 02. Установка динамометра и его подготовка для проведения измерений. 03. Снятие показаний индикатора динамометра. 04. Снятие динамометра. 05. Включение выключателя приямка. 06. Определение необходимого количества грузов противовеса. 07. Укладка грузов в раму противовеса и их крепление.

**Измеритель: 1 система**

41-04-003-01 Балансировка системы «кабина-противовес»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-04-003-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	12,6
1.2	Затраты труда инженера II категории	чел.-ч	3,8
			1,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
330206	Дреши электрические	маш.-ч	0,55

Таблица ГЭСНмр 41-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом

**Измеритель: 1 м**

Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала):

41-04-004-01 вверх

41-04-004-02 вниз

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

41-04-004-03 вверх

41-04-004-04 вниз

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-04-004-01	41-04-004-02	41-04-004-03	41-04-004-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,44	0,14	0,88	0,28
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5

## ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

### Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены сметные нормы затрат на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов, проводимые специализированными экспертными организациями (инженерными центрами), имеющими лицензию, выданную Ростехнадзором.

2. Нормы разработаны в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПУБЭЛ) - ПБ 10-558-03, а также методических указаний, руководящих документов и положений Ростехнадзора.

3. В нормах на полное техническое освидетельствование лифта (табл. 41-05-001), проводимое после монтажа и пусконаладочных работ до ввода лифта в эксплуатацию учтены затраты на:

проверку наличия технической и эксплуатационной документации, акта на скрытые работы и протоколов; визуальный и измерительный контроль установки лифта, проверку технического состояния оборудования лифта в соответствии с монтажными чертежами и ПБ 10-558-03;

проверку функционирования лифта на всех режимах в соответствии с Руководством по эксплуатации;

проведение испытаний;

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

4. В нормах на периодическое техническое освидетельствование лифта (табл. 41-05-002), проводимое в течение всего срока его эксплуатации не реже одного раза в 12 календарных месяцев, учтены затраты на:

проверку технической и эксплуатационной документации;

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

проверку функционирования лифта на всех режимах;

проведение испытаний;

проверку соответствия организации эксплуатации лифта ПУБЭЛ,

составление и оформление акта периодического технического освидетельствования по установленной форме согласно ПУБЭЛ.

5 В нормах на частичное техническое освидетельствование лифта (табл. 41-05-003), проводимое после ремонта, замены лифтового оборудования или установки дополнительных устройств (модернизации), учтены затраты на:

проверку технической и эксплуатационной документации;

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

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

составление и оформление протоколов испытаний.

6. В нормах на техническое диагностирование лифта, отработавшего срок службы, установленный в нормативной конструкторской и эксплуатационной документации, стандартах, правилах безопасности (табл. 41-05-004), учтены затраты на:

проверку технической и эксплуатационной документации;

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

испытание устройств безопасности;

обследование металлоконструкций с применением неразрушающих методов контроля;

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

проверку функционирования оборудования лифта в различных режимах;

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

оформление экспертного заключения о возможности продления срока безопасной эксплуатации лифта.

7. При определении по табл. 41-05-004 затрат на техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы, нормы табл. 41-05-005 не применяются.

8. Затраты на техническое освидетельствование лифтов после выполнения работ по их модернизации определяются по нормам табл. 41-05-002.

9. При одновременном использовании норм с 41-05-003-01 по 41-05-003-08 (когда имеют место установка, замена или ремонт, двух и более устройств лифта) соответствующие нормы табл. 41-05-003-09, принимаются с коэффициентом 0,5.

10. Сметные нормы настоящего отдела, разработаны исходя из следующего состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах):

Шифр нормы	Ведущий инженер	Инженер I категории	Инженер III категории	Рабочий 4 разряда
41-05-001-01	40	30	-	30
41-05-001-02	34	34	-	32
41-05-002-01	-	72	-	28
41-05-002-02; 41-05-003-09	-	67	-	33
41-05-003-01-41-05-003-08	-	70	-	30
41-05-004-01	2	88	10	-
41-05-004-02; 41-05-005-03; 41-05-005-04	-	100	-	-
41-05-005-01	3	87	10	-
41-05-005-02	4	86	10	-

**Таблица ГЭСНмр 41-05-001 Полное техническое освидетельствование лифта**

**Измеритель: 1 лифт**

41-05-001-01 Полное техническое освидетельствование лифта на две остановки

**Измеритель: 1 остановка**

41-05-001-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 41-05-001-01



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-001-01	41-05-001-02
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	46,31	4,68

**Таблица ГЭСНмр 41-05-002 Периодическое техническое освидетельствование лифта****Измеритель: 1 лифт**

41-05-002-01 Периодическое техническое освидетельствование лифта на две остановки

**Измеритель: 1 остановка**

41-05-002-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 41-05-002-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-002-01	41-05-002-02
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	24,64	2,1

**Таблица ГЭСНмр 41-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования****Измеритель: 1 лифт**

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после:

41-05-003-01 замены канатоведущего шкива (КВШ) лебедки

41-05-003-02 изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи управления

41-05-003-03 замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства

41-05-003-04 замены системы, шкафа, устройства управления

41-05-003-05 замены тяговых канатов лифта

41-05-003-06 замены или ремонта ловителей

41-05-003-07 замены или ремонта ограничителя скорости

41-05-003-08 замены или ремонта буфера

**Измеритель: 1 остановка**

41-05-003-09 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к нормам 41-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-003-01	41-05-003-02	41-05-003-03	41-05-003-04	41-05-003-05
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	11,08	8,89	11,53	9,29	11,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-003-06	41-05-003-07	41-05-003-08	41-05-003-09
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	9,57	9,94	9,5	0,95

**Таблица ГЭСНмр 41-05-004 Техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы****Измеритель: 1 лифт**

41-05-004-01 Техническое диагностирование отработавшего назначенный срок службы лифта на две остановки

**Измеритель: 1 остановка**

41-05-004-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 41-05-004-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-004-01	41-05-004-02
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	74,68	3,44

**Таблица ГЭСНмр 41-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля***Состав работ.*

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций. 02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения (нормы 1 и 2).

**Измеритель: 1 кабина**

Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций:

41-05-006-01 кабины

**Измеритель: 1 противовес**  
41-05-006-02 противовеса  
**Измеритель: 1 лебедка**  
41-05-006-03 лебедки  
**Измеритель: 1 остановка**  
41-05-006-04 шахты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	41-05-006-01	41-05-006-02	41-05-006-03	41-05-006-04
1	Затраты труда исполнителей работ	чел.-ч	16,64	15,19	2,18	1,72

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> .....	<b>3</b>
<b>ОТДЕЛ 01. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ</b> .....	<b>4</b>
<b>Вводные указания</b> .....	<b>4</b>
Таблица ГЭСНмр 41-01-001 Замена замка распашной двери шахты .....	4
Таблица ГЭСНмр 41-01-002 Замена оборудования главного привода .....	4
Таблица ГЭСНмр 41-01-003 Замена привода дверей кабины лифта .....	6
Таблица ГЭСНмр 41-01-004 Замена купе и порога кабины лифта .....	6
Таблица ГЭСНмр 41-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта .....	7
Таблица ГЭСНмр 41-01-006 Замена станции управления лифта .....	7
Таблица ГЭСНмр 41-01-007 Замена системы управления лифта .....	8
Таблица ГЭСНмр 41-01-008 Замена выключателей и переключателей .....	8
Таблица ГЭСНмр 41-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства .....	9
Таблица ГЭСНмр 41-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта .....	10
Таблица ГЭСНмр 41-01-011 Замена башмака .....	11
Таблица ГЭСНмр 41-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста «Ревизия» .....	11
Таблица ГЭСНмр 41-01-013 Замена верхней балки противовеса .....	11
Таблица ГЭСНмр 41-01-014 Замена балки дверей кабины .....	12
Таблица ГЭСНмр 41-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного датчика или контактного датчика .....	12
Таблица ГЭСНмр 41-01-016 Замена фотодатчика реверса .....	12
Таблица ГЭСНмр 41-01-017 Замена тормозного электромагнита .....	12
Таблица ГЭСНмр 41-01-018 Замена преобразователя частоты .....	12
Таблица ГЭСНмр 41-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма .....	13
Таблица ГЭСНмр 41-01-020 Замена ограждения шахты .....	13
Таблица ГЭСНмр 41-01-021 Замена распашной двери шахты .....	13
Таблица ГЭСНмр 41-01-022 Замена притворных стоек распашной двери шахты .....	13
Таблица ГЭСНмр 41-01-023 Замена направляющих кабины лифта и противовеса .....	14
Таблица ГЭСНмр 41-01-024 Замена металлического каркаса кабины .....	14
Таблица ГЭСНмр 41-01-025 Выверка балансира кабины .....	14
Таблица ГЭСНмр 41-01-026 Замена рамки слабины подъемных канатов .....	15
Таблица ГЭСНмр 41-01-027 Замена клиньев ловителей лифта .....	15
Таблица ГЭСНмр 41-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями .....	15
Таблица ГЭСНмр 41-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта .....	15
Таблица ГЭСНмр 41-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса .....	16
Таблица ГЭСНмр 41-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости .....	17
Таблица ГЭСНмр 41-01-032 Замена блок-контакта ловителей .....	17
Таблица ГЭСНмр 41-01-033 Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по кабине .....	17
Таблица ГЭСНмр 41-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения .....	17
Таблица ГЭСНмр 41-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации .....	18
Таблица ГЭСНмр 41-01-036 Замена подвесного кабеля .....	20
<b>ОТДЕЛ 02. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА</b> .....	<b>20</b>
Таблица ГЭСНмр 41-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта (противовеса) .....	20
Таблица ГЭСНмр 41-02-002 Установка смазывающего устройства .....	20
Таблица ГЭСНмр 41-02-003 Установка блока сигнализации (БС) .....	21
Таблица ГЭСНмр 41-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК) .....	21
Таблица ГЭСНмр 41-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО) .....	21
Таблица ГЭСНмр 41-02-006 Установка фотодатчика реверса .....	21
Таблица ГЭСНмр 41-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени .....	22
Таблица ГЭСНмр 41-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену ..	22
Таблица ГЭСНмр 41-02-009 Установка блока электронного селектора .....	22
Таблица ГЭСНмр 41-02-010 Установка устройства защиты электродвигателя главного привода .....	23
Таблица ГЭСНмр 41-02-011 Установка подлебедочной рамы .....	23
Таблица ГЭСНмр 41-02-012 Установка шунтов .....	23

Таблица ГЭСНмр 41-02-013 Установка поручня в кабине .....	23
<b>ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И</b>	
<b>    КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА.....</b>	<b>24</b>
<b>Вводные указания.....</b>	<b>24</b>
Таблица ГЭСНмр 41-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты.....	24
Таблица ГЭСНмр 41-03-002 Ремонт верхней балки противовеса.....	24
Таблица ГЭСНмр 41-03-003 Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната	
ограничителя скорости .....	24
Таблица ГЭСНмр 41-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении.....	25
Таблица ГЭСНмр 41-03-005 Ремонт створки дверей шахты (кабины).....	25
Таблица ГЭСНмр 41-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты.....	25
Таблица ГЭСНмр 41-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта .....	26
Таблица ГЭСНмр 41-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов.....	26
Таблица ГЭСНмр 41-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и	
регулировкой грузозвешивающей системы).....	26
Таблица ГЭСНмр 41-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода .....	27
Таблица ГЭСНмр 41-03-011 Ремонт балки дверей кабины.....	27
Таблица ГЭСНмр 41-03-012 Ремонт привода дверей кабины.....	27
Таблица ГЭСНмр 41-03-013 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки.....	27
Таблица ГЭСНмр 41-03-014 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки.....	27
Таблица ГЭСНмр 41-03-015 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода	
лифта .....	28
Таблица ГЭСНмр 41-03-016 Ремонт купе кабины лифта.....	28
Таблица ГЭСНмр 41-03-017 Ремонт блоков .....	28
Таблица ГЭСНмр 41-03-018 Ремонт станции управления лифтом.....	29
<b>ОТДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>29</b>
Таблица ГЭСНмр 41-04-001 Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим	
работы .....	29
Таблица ГЭСНмр 41-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания.....	29
Таблица ГЭСНмр 41-04-003 Балансировка системы «кабина-противовес» .....	30
Таблица ГЭСНмр 41-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом .....	30
<b>ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И</b>	
<b>    ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ.....</b>	<b>30</b>
<b>Вводные указания.....</b>	<b>30</b>
Таблица ГЭСНмр 41-05-001 Полное техническое освидетельствование лифта... ..	31
Таблица ГЭСНмр 41-05-002 Периодическое техническое освидетельствование лифта .....	32
Таблица ГЭСНмр 41-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или	
ремонта оборудования .....	32
Таблица ГЭСНмр 41-05-004 Техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный	
срок службы .....	32
Таблица ГЭСНмр 41-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением	
неразрушающих методов контроля .....	32