ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНмр 81-06-01-2001

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

# ГЭСНмр-2001

## Часть 1

# КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

## ГЭСНмр 81-06-01-2001

## Часть 1

## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

**Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию**
**«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования.**
**ГЭСНмр 81-06-01-2001 Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов**
Москва, 2014 – 36 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования (далее – ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по капитальному ремонту оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНмр являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

**ISBN 978-5-91418-568-5**

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр-01-2001

## Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

## 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: 1 замок**

Замена замка распашной двери шахты лифта:

01-01-001-01 автоматического

01-01-001-02 неавтоматического

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-001-01 | 01-01-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,63 | 6,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 |

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

*Состав работ:*

для норм 01-01-002-01, 01-01-002-02:

01. Отключение и демонтаж старого электродвигателя. 02. Демонтаж и монтаж полумуфты электродвигателя. 03. Установка электродвигателя. 04. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

для норм 01-01-002-03, 01-01-002-04:

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

для норм 01-01-002-05, 01-01-002-06:

01. Разборка новой лебедки на укрупненные узлы и подъем их в машинное помещение. 02. Освобождение старой лебедки от нагрузки и ее демонтаж. 03. Сборка и установка новой лебедки. 04. Выверка положения лебедки. 05. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение. 06. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

для норм 01-01-002-07, 01-01-002-08:

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Демонтаж канатоведущего шкива (КВШ), электродвигателя и червяной пары лебедки. 03. Установка новой червячной пары и сборка лебедки. 04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение. 05. Проверка и регулировка работы лебедки.

для норм 01-01-002-09, 01-01-002-10:

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Частичная разборка лебедки и демонтаж редуктора. 03. Монтаж нового редуктора и сборка лебедки. 04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение. 05. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

для норм 01-01-002-11, 01-01-002-12:

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Отключение и демонтаж электродвигателя. 03. Замена тормозной полумуфты. 04. Установка и закрепление электродвигателя. 05. Установка лебедки под нагрузку.

для норм 01-01-002-13, 01-01-002-14:

01. Уравновешивание системы «кабина-противовес». 02. Снятие электродвигателя. 03. Разборка тормозного устройства. 04. Сборка тормозного устройства. 05. Установка электродвигателя. 06. Снятие противовеса с упора. 07. Проверка и регулировка точности остановок.

для норм 01-01-002-15, 01-01-002-16:

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Демонтаж канатоведущего шкива. 03. Установка канатоведущего шкива. 04. Установка лебедки под нагрузку. 05. Проверка правильности работы и регулировка подвесок кабины и противовеса. 06. Определение тяговой способности КВШ.

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-002-01 | 01-01-002-02 | 01-01-002-03 | 01-01-002-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 031854 | Краны манипуляторы 1 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-002-05 | 01-01-002-06 | 01-01-002-07 | 01-01-002-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 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. | 01-01-002-09 | 01-01-002-10 | 01-01-002-11 | 01-01-002-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 031854 | Краны манипуляторы 1 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | - | - |

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

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

*Состав работ:*

для норм 01-01-003-01, 01-01-003-02:

01. Снятие, установка и закрепление привода. 02. Регулировка привода.

для нормы 01-01-003-03:

01. Отключение и демонтаж электродвигателя и установки выключателей. 02. Демонтаж рычага (водила). 03. Демонтаж редуктора и амортизаторов. 04. Установка редуктора и амортизатора. 05. Установка и подключение выключателей и электродвигателя. 06. Проверка работоспособности привода дверей.

для нормы 01-01-003-04:

01. Демонтаж электродвигателя. 02. Монтаж нового электродвигателя. 03. Проверка работоспособности привода дверей.

**Измеритель: 1 привод**

Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:

01-01-003-01 до 500 кг

01-01-003-02 свыше 500 кг

**Измеритель: 1 редуктор**

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

**Измеритель: 1 электродвигатель**

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

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

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

*Состав работ:*

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

01. Демонтаж и последующий монтаж. 02. Проверка правильности подключения электроразводки на кабине.

для нормы 01-01-004-05:

01. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины. 02. Демонтаж фартучного устройства и порога кабины. 03. Монтаж порога кабины. 04. Установка башмаков и створок дверей кабины. 05. Монтаж фартучного устройства. 06. Проверка работы дверей кабины лифта.

**Измеритель: 1 кабина**

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

**Измеритель: 1 порог**

01-01-004-05 Замена порога кабины лифта

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-004-01 | 01-01-004-02 | 01-01-004-03 | 01-01-004-04 | 01-01-004-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 70,9 | 78,3 | 83,7 | 92 | 17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 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 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: 1 дверь**

Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:

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

**Измеритель: 1 балка**

Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:

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

**Измеритель: 1 створка**

Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

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

**Измеритель: 1 порог**

Замена порога двери шахты, грузоподъемность лифта:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-005-01 | 01-01-005-02 | 01-01-005-03 | 01-01-005-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 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. | 01-01-005-05 | 01-01-005-06 | 01-01-005-07 | 01-01-005-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,7 | 11,4 | 15 | 16 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 0,23 | 0,31 |

## 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: 1 станция**

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

**Измеритель: 1 этаж**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-006-01 | 01-01-006-02 | 01-01-006-03 | 01-01-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 64,8 | 66,4 | 71,5 | 3,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 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 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: 1 система управления**

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

**Измеритель: 1 этаж**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-007-01 | 01-01-007-02 | 01-01-007-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 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 до 5 м³/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. | 01-01-007-04 | 01-01-007-05 | 01-01-007-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 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 до 5 м³/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 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: 1 выключатель**

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:

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

**Измеритель: 1 переключатель**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-008-01 | 01-01-008-02 | 01-01-008-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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. | 01-01-008-04 | 01-01-008-05 | 01-01-008-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,42 | 3,6 | 4,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,3 | 3,4 |

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

*Состав работ:*

для нормы 01-01-009-01:

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

для нормы 01-01-009-02:

01. Посадка кабины на ловители. 02. Демонтаж устройства контроля слабины тяговых канатов и клиновых обойм. 03. Демонтаж устройства стяжки канатов. 04. Установка устройства стяжки канатов. 05. Снятие кабины с ловителей. 06. Установка устройства контроля слабины тяговых канатов. 07. Посадка кабины на ловители и регулировка ДУСК. 08. Снятие кабины с ловителей. 09. Выравнивание балансирной подвески.

для нормы 01-01-009-03:

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

для нормы 01-01-009-04:

01. Размотка, отрезка, и бандажирование каната. 02. Снятие демонтируемого и монтаж нового каната. 03. Регулировка концевых выключателей. 04. Проверка надежности сцепления каната со шкивом ограничителя скорости.

для нормы 01-01-009-05:

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

**Измеритель: 1 канат**

01-01-009-01 Замена тягового каната

**Измеритель: 1 устройство**

01-01-009-02 Замена устройство стяжки канатов

**Измеритель: 1 ограничитель**

01-01-009-03 Замена ограничителя скорости

**Измеритель: 1 канат**

01-01-009-04 Замена каната ограничителя скорости

**Измеритель: 1 устройство**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-009-01 | 01-01-009-02 | 01-01-009-03 | 01-01-009-04 | 01-01-009-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,11 | 16 | 8,45 | 12,4 | 7,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,1 | 4,1 | 3,5 | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | - | 0,45 | - | - |

## 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: 1 трансформатор**

Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-01 1
01-01-010-02 2

**Измеритель: 1 устройство**

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

**Измеритель: 1 реле**

Замена реле времени, работа лифта:

01-01-010-07 одиночная
01-01-010-08 парная

**Измеритель: 1 контактор**

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

**Измеритель: 1 устройство**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-010-01 | 01-01-010-02 | 01-01-010-03 | 01-01-010-04 | 01-01-010-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,73 | 5,41 | 5,04 | 5,82 | 3,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,8 | 3,8 | 3,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-010-06 | 01-01-010-07 | 01-01-010-08 | 01-01-010-09 | 01-01-010-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,41 | 3,62 | 4,61 | 5,55 | 4,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-010-11 | 01-01-010-12 | 01-01-010-13 | 01-01-010-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,86 | 3,98 | 3,39 | 4,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |

## Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака

*Состав работ:*

для нормы 01-01-011-01:

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

для нормы 01-01-011-02:

01. Установка кабины в зоне нижнего этажа. 02. Демонтаж щита под кабиной. 03. Разборка и промывка башмака. 04. Замена вкладыша. 05. Установка и регулировка положения башмака. 06. Закрепление щита под кабиной. 07. Проверка работы лифта.

**Измеритель: 1 башмак**

01-01-011-01 Замена башмака

**Измеритель: 1 вкладыш**

01-01-011-02 Замена вкладыша башмака

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

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

*Состав работ:*

для норм 01-01-012-01, 01-01-012-02:

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

для нормы 01-01-012-03:

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

для нормы 01-01-012-04:

01. Демонтаж крышки клеммной коробки на крыше кабины. 02. Отсоединение электропроводки поста «Ревизия». 03. Подключение электропроводки поста «Ревизия». 04. Установка и крепление крышки клеммной коробки на крыше кабины. 05. Проверка работы лифта.

**Измеритель: 1 аппарат**

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

**Измеритель: 1 пост**

01-01-012-04 Замена поста «Ревизия»

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 балка**

Замена верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-01-013-01 1

01-01-013-02 2

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

## Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины

*Состав работ:*

01. Демонтаж привода дверей кабины. 02. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины. 03. Демонтаж створок дверей кабины. 04. Демонтаж и установка балки дверей кабины. 05. Установка и регулировка створок дверей кабины. 06. Установка и регулировка привода дверей кабины. 07. Регулировка замков балки дверей кабины. 08. Проверка работы привода дверей кабины.

**Измеритель: 1 балка**

01-01-014-01 Замена балки дверей кабины

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 датчик**

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

01-01-015-01 одиночная

01-01-015-02 парная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-015-01 | 01-01-015-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,21 | 6,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 фотодатчик**

01-01-016-01 Замена фотодатчика реверса

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-016-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 тормозной электромагнит**

01-01-017-01 Замена тормозного электромагнита

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 преобразователь частоты**

01-01-018-01 Замена преобразователя частоты

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-018-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 13,96 |
| | Рабочий среднего разряда 3,1 | чел.-ч | 3,44 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 10,52 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 электродвигатель**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-019-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

## 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: 1 м²**

01-01-020-01 Замена сетки ограждения шахты

**Измеритель: 1 лист**

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м²:

01-01-020-02 до 1

01-01-020-03 св. 1

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-020-01 | 01-01-020-02 | 01-01-020-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,44 | 1,2 | 2,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,25 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | 0,2 | 0,3 |

## 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: 1 дверь**

01-01-021-01 Замена распашной двери шахты

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-021-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 стояк**

01-01-022-01 Замена притворного стояка

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

## 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: 1 м направляющих**

Замена направляющих:

01-01-023-01 кабины

01-01-023-02 противовеса

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

## 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: 1 каркас**

01-01-024-01 Замена металлического каркаса кабины

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

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

*Состав работ:*

01. Определение размера укорачивания или удлинения канатов на кабине. 02. Снятие нагрузки с редуктора, ослабление ветви канатов. 03. Перепасовка канатов на балансире с установкой и снятием зажимов. 04. Проверка работы редуктора под нагрузкой.

**Измеритель: 1 балансир**

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

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

## 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: 1 рамка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-026-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |

## 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: 1 компл. клиньев**

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

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

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

*Состав работ:*

для нормы 01-01-028-01:

01. Демонтаж отводки. 02. Установка новой отводки.

для нормы 01-01-028-02:

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

для нормы 01-01-028-03:

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

**Измеритель: 1 отводка**

Замена отводки:

01-01-028-01 комбинированной

01-01-028-02 электромагнитной

**Измеритель: 1 тяга**

01-01-028-03 Замена тяги электромагнитной отводки

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

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

*Состав работ:*

для нормы 01-01-029-01:

01. Выемка башмака. 02. Установка нового башмака.

для нормы 01-01-029-02:

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

для нормы 01-01-029-03:

01. Снятие створок дверей шахты и дверей кабины. 02. Демонтаж старого обрамления. 03. Установка нового обрамления. 04. Установка створок дверей шахты и кабины. 05. Выверка зазоров створок двери кабины, проверка работы дверей кабины и дверей шахты.

для нормы 01-01-029-04:

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

для нормы 01-01-029-05:

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

для нормы 01-01-029-06:

01. Снятие створок дверей кабины. 02. Снятие отводок. 03. Ослабление крепления контрроликов, при необходимости, их снятие. 04. Снятие каната связи створок. 05. Снятие линейки. 06. Установка линейки с роликами. 07. Установка кареток. 08. Навешивание створок дверей кабины. 09. Установка каната связи створок. 10. Установка отводок. 11. Регулировка и проверка работы.

**Измеритель: 1 створка дверей**

Замена:

01-01-029-01 башмаков створки дверей кабины

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

**Измеритель: 1 обрамление**

01-01-029-03 обрамления дверного проема кабины

**Измеритель: 1 отводка**

01-01-029-04 отводки дверей кабины

**Измеритель: 1 упор**

01-01-029-05 упора каретки дверей кабины

**Измеритель: 1 линейка**

01-01-029-06 линейки дверей кабины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-029-01 | 01-01-029-02 | 01-01-029-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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. | 01-01-029-04 | 01-01-029-05 | 01-01-029-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,9 | 4,92 | 4,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |

## Таблица ГЭСНмр 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: 1 противовес**

Замена противовеса при подвеске:

01-01-030-01 трехканатной

01-01-030-02 четырехканатной

**Измеритель: 1 пружина**

Замена узлов противовеса:

01-01-030-03 лопнувших пружин канатодержателей

**Измеритель: 1 болт**

01-01-030-04 ушковых болтов подвески

**Измеритель: 1 груз**

01-01-030-05 Снятие верхнего груза противовеса

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

## 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: 1 блок**

Замена:

01-01-031-01 блока

**Измеритель: 2 подшипника**

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

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

## 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: 1 блок-контакт**

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

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

## 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: 1 этаж**

01-01-033-01 Замена электропроводки освещения шахты

**Измеритель: 1 кабина**

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

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

## 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: 1 провод**

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

**Измеритель: 1 м провода**

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

**Измеритель: 1 провод**

01-01-034-03 Подключение проводов электропроводки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-034-01 | 01-01-034-02 | 01-01-034-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,5 | 0,54 | 0,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,2 | 3,5 |

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

*Состав работ:*

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

01. Отсоединение проводов.

для нормы 01-01-035-08:

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

для нормы 01-01-035-09:

01. Заготовка проводов.

для нормы 01-01-035-10:

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

для нормы 01-01-035-11:

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

для нормы 01-01-035-12:

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

для нормы 01-01-035-13:

01. Удаление заглушек, частичная прочистка. 02. Раскатка и проглаживание проводов. 03. Присоединение проводов к проволоке. 04. Затягивание проводов в трубы вручную. 05. Установка втулок.

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

01. Проглаживание проводов. 02. Соединение проводов в жгут. 03. Бандажирование жгута. 04. Установка кронштейнов на крайних этажах. 05. Крепление струны к кронштейнам. 06. Подвешивание жгута в шахте. 07. Крепление жгута к струне (тросу). 08. Удаление заглушек, частичная прочистка. 09. Раскатка и проглаживание проводов. 10. Присоединение проводов к проволоке. 11. Затягивание проводов в трубы вручную. 12. Установка втулок. 13. Зачистка и маркировка проводов. 14. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка. 15. Присоединение к клеммам. 16. Опробование лифта на нормальном режиме (пуск лифта от кнопок вызова и приказа).

для норм 01-01-035-20, 01-01-035-21:

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

для нормы 01-01-035-22:

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

**Измеритель: 1 шкаф**

Отсоединение проводов от:

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

**Измеритель: 10 концов**

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

**Измеритель: 1 блок-контакт**

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-035-01 | 01-01-035-02 | 01-01-035-03 | 01-01-035-04 | 01-01-035-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,8 | 0,22 | 0,28 | 0,46 | 0,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-035-06 | 01-01-035-07 | 01-01-035-08 | 01-01-035-09 | 01-01-035-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,48 | 0,54 | 1,12 | 0,26 | 0,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-035-11 | 01-01-035-12 | 01-01-035-13 | 01-01-035-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | 01-01-035-15 | 01-01-035-16 | 01-01-035-17 | 01-01-035-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | 01-01-035-19 | 01-01-035-20 | 01-01-035-21 | 01-01-035-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 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: 1 кабель**

01-01-036-01 Замена подвесного кабеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-01-036-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

# 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: 1 направляющая длиной 2 м**

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

**Измеритель: 2 м высоты подъема**

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

**Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м**

01-02-001-03 Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м

**Измеритель: 2 м высоты подъема**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-001-01 | 01-02-001-02 | 01-02-001-03 | 01-02-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,1 | 3,12 | 6,7 | 0,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,4 | 3,4 |

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

*Состав работ:*

01. Прочистка и промывка направляющей по всей высоте шахты. 02. Демонтаж, разборка и прочистка башмака. 03. Разметка и выполнение отверстий во вкладыше башмака. 04. Установка и крепление смазывающего устройства на вкладыше башмака. 05. Установка и регулировка положения башмака. 06. Заливка масла в смазывающее устройство.

**Измеритель: 1 устройство**

01-02-002-01 Установка смазывающего устройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,95 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,24 |

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

*Состав работ:*

01. Установка блока сигнализации.

**Измеритель: 1 блок**

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

01-02-003-01 одиночная

01-02-003-02 парная

**Измеритель: 1 этаж**

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

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

## 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: 1 устройство**

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

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

## 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: 1 устройство**

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

01-02-005-01 одиночная

01-02-005-02 парная

**Измеритель: 1 этаж**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-005-01 | 01-02-005-02 | 01-02-005-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,3 | 39,3 | 2,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | - |

## 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: 1 фотодатчик**

01-02-006-01 Установка фотодатчика реверса

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-006-01 |
|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,8 |

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

*Состав работ:*

01. Установка реле. 02. Проверка работы реле.

**Измеритель: 1 реле**

Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-007-01 | 01-02-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,44 | 4,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 щит**

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-008-01 | 01-02-008-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,9 | 5,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 0,68 | 0,68 |

## 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: 1 блок**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-009-01 | 01-02-009-02 | 01-02-009-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12 | 11,6 | 12,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

## 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: 1 устройство**

Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта:

01-02-010-01 одиночная

01-02-010-02 парная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-010-01 | 01-02-010-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,66 | 8,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 рама**

01-02-011-01 Установка подлебедочной рамы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-011-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

## 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: 1 шунт**

Установка шунта:

01-02-012-01 точной остановки кабины

01-02-012-02 замедления движения кабины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-012-01 | 01-02-012-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,2 | 6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 4 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 п. м**

01-02-013-01 Установка поручня в кабине

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-02-013-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,3 |

# 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: 1 замок**

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:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-001-01 | 01-03-001-02 | 01-03-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,95 | 5,94 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,3 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 балка**

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде:

01-03-002-01 1

01-03-002-02 2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-002-01 | 01-03-002-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,4 | 18,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |

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

*Состав работ:*

для нормы 01-03-003-01:

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

для нормы 01-03-003-02:

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

**Измеритель: 1 ограничитель**

01-03-003-01 Ремонт ограничителя скорости

**Измеритель: 1 устройство**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-003-01 | 01-03-003-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,2 | 13,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,45 | - |

## 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: 1 устройство**

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

01-03-004-01 одиночная
01-03-004-02 парная

**Измеритель: 1 трансформатор**

Ремонт трансформатора, работа лифта:

01-03-004-03 одиночная
01-03-004-04 парная

**Измеритель: 1 контактор**

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

01-03-004-05 одиночная
01-03-004-06 парная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-004-01 | 01-03-004-02 | 01-03-004-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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. | 01-03-004-04 | 01-03-004-05 | 01-03-004-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,68 | 3,07 | 4,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,3 | 3,4 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 створка дверей**

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта:

01-03-005-01 до 500 кг
01-03-005-02 свыше 500 кг

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

## 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: 1 балка**

Ремонт верхней балки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

01-03-006-01 до 500 кг
01-03-006-02 свыше 500 кг

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-006-01 | 01-03-006-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,9 | 29,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 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 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: 1 ловитель**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-007-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |

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

*Состав работ:*

для норм 01-03-008-01, 01-03-008-02:

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

для нормы 01-03-008-03:

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

**Измеритель: 1 аппарат**

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

01-03-008-01 одиночная

01-03-008-02 парная

01-03-008-03 Ремонт аппарата приказного

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

## 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: 1 механизм**

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

01-03-009-01 одиночная

01-03-009-02 парная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-009-01 | 01-03-009-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,95 | 8,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 редуктор**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 35,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 балка**

01-03-011-01 Ремонт балки дверей кабины

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 привод дверей**

01-03-012-01 Ремонт привода дверей кабины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-012-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 тормозное устройство**

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

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 тормозной электромагнит**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-014-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 преобразователь частоты**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-015-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 19,49 |
| | Рабочий среднего разряда 3,2 | чел.-ч | 2,79 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 16,7 |

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

*Состав работ:*

для нормы 01-03-016-01:

01. Разборка купе кабины. 02. Снятие электропроводки. 03. Снятие потолка, створок дверей, боковых стенок и боковин. 04. Установка потолка кабины с пригонкой и креплением. 05. Установка подвижного пола. 06. Навеска створок дверей. 07. Настилка линолеума на пол кабины. 08. Вставка стекол.

для норм 01-03-016-02, 01-03-016-03:

01. Снятие электропроводки по кабине. 02. Снятие привода дверей в сборе. 03. Отсоединение потолка от стояков каркаса кабины и временное закрепление канатом к верхней балке каркаса. 04. Снятие щитов купе кабины. 05. Установка щитов и вентиляционных решеток в каркас кабины. 06. Навеска и закрепление к стоякам каркаса потолка кабины. 07. Укрепление купе. 08. Установка привода дверей в сборе. 09. Установка электроаппаратов. 10. Восстановление электропроводки по кабине и подключение электроаппаратов. 11. Проверка работы.

**Измеритель: 1 купе**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-016-01 | 01-03-016-02 | 01-03-016-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,02 | 40,52 | 42,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 4 |

## Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков

**Измеритель: 1 блок**

Ремонт блоков со снятием и установкой на баки:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-017-01 | 01-03-017-02 | 01-03-017-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,78 | 6,54 | 7,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |

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

**Измеритель: 1 станция**

Станция управления лифтами:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-03-018-01 | 01-03-018-02 | 01-03-018-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,6 | 13,94 | 9,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |

# 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: 1 лифт**

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

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

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

*Состав работ:*

01. Установка, закрепление и подключение блока управления подъемным средством. 02. Демонтаж башмаков, створок дверей кабины и фартучного устройства. 03. Демонтаж створок дверей кабины. 04. Освобождение крепления раскладок щитов купе кабины. 05. Демонтаж купе кабины и вынос его к месту складирования. 06. Устройство ограждения. 07. Освобождение креплений и снятие части грузов противовеса. 08. Проверка неуровновешенности системы «подъемное средство-противовес». 09. Регулировка и прочистка ловителей. 10. Монтаж фартучного устройства. 11. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей. 12. Проверка работы блокировочных устройств и устройств безопасности. 13. Оформление акта приемки подъемного средства.

**Измеритель: 1 лифт**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-04-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 24,9 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 24,4 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 0,5 |

## Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы «кабина-противовес»

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 система**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-04-003-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 14,4 |
| | Рабочий среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 12,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,55 |

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

**Измеритель: 1 м**

Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала):

01-04-004-01 вверх

01-04-004-02 вниз

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

01-04-004-03 вверх

01-04-004-04 вниз

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

# Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

## Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Полное техническое освидетельствование лифта

**Измеритель: 1 лифт**

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

**Измеритель: 1 остановка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-001-01 | 01-05-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 46,31 | 4,68 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 13,893 | 1,4976 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 13,893 | 1,5912 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 18,524 | 1,5912 |

## Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Периодическое техническое освидетельствование лифта

**Измеритель: 1 лифт**

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

**Измеритель: 1 остановка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-002-01 | 01-05-002-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 24,64 | 2,1 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 6,8992 | 0,693 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 17,7408 | 1,407 |

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

**Измеритель: 1 лифт**

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после:

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

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

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

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

01-05-003-05 замены тяговых канатов лифта

01-05-003-06 замены или ремонта ловителей

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

01-05-003-08 замены или ремонта буфера

**Измеритель: 1 остановка**

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

**Измеритель: 1 лифт**

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

**Измеритель: 1 остановка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-003-01 | 01-05-003-02 | 01-05-003-03 | 01-05-003-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 11,08 | 8,89 | 11,53 | 9,29 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 3,324 | 2,667 | 3,459 | 2,787 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 7,756 | 6,223 | 8,071 | 6,503 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-003-05 | 01-05-003-06 | 01-05-003-07 | 01-05-003-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 11,31 | 9,57 | 9,94 | 9,5 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 3,393 | 2,871 | 2,982 | 2,85 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 7,917 | 6,699 | 6,958 | 6,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-003-09 | 01-05-003-10 | 01-05-003-11 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 0,95 | 9,01 | 0,84 |
| | Рабочий среднего разряда 4 | чел.-ч | 0,3135 | 2,7 | 0,28 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,6365 | 6,31 | 0,56 |

## Таблица ГЭСНмр 01-05-004 Техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы

**Измеритель: 1 лифт**

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

**Измеритель: 1 остановка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-004-01 | 01-05-004-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 74,68 | 3,44 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 65,7184 | 3,44 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 7,468 | - |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,4936 | - |

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

*Состав работ:*

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций. 02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения.

**Измеритель: 1 кабина**

Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций:

01-05-005-01 кабины

**Измеритель: 1 противовес**

01-05-005-02 противовеса

**Измеритель: 1 лебедка**

01-05-005-03 лебедки

**Измеритель: 1 остановка**

01-05-005-04 шахты

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-005-01 | 01-05-005-02 | 01-05-005-03 | 01-05-005-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 16,64 | 15,19 | 2,18 | 1,72 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 14,4768 | 13,0634 | 2,18 | 1,72 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 1,664 | 1,519 | - | - |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 0,4992 | 0,6076 | - | - |

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

*Состав работ:*

01. Проверка технической и эксплуатационной документации. 02. Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования. 03. Проверка функционирования лифта и устройств безопасности. 04. Проверка соответствия лифта требованиям технического регламента о безопасности лифтов. 05. Подготовка и оформление экспертного заключения.

**Измеритель: 1 лифт**

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

**Измеритель: 1 остановка**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-006-01 | 01-05-006-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 61,5 | 2,3 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 45,6 | 2,3 |
| | 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: 1 лифт**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-007-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 27,8 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 27,8 |

## Таблица ГЭСНмр 01-05-008 Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) 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: 1 лифт**

01-05-008-01 Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) лифтов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-008-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 65,4 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| | 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: 1 лифт**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-05-009-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 85 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 34 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 51 |

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

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 поэтажный эскалатор; 1 пассажирский конвейер**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-06-001-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 29,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 20,6 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 8,9 |

## 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: 1 платформа подъемная для инвалидов**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-06-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 17,8 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 12,6 |
| | Техник II категории | чел.-ч | 5,2 |

## 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: 1 поэтажный эскалатор или 1 пассажирский конвейер**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-06-003-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 45 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 32,1 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 12,9 |

## 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: 1 платформа подъемная для инвалидов**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-06-004-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 24 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 17,6 |
| | Техник II категории | чел.-ч | 6,4 |

## Таблица ГЭСНмр 01-06-005 Экспертиза промышленной безопасности 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: 1 платформа подъемная для инвалидов; 1 платформа подъемная; 1 пассажирский конвейер**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 01-06-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 65,4 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 56,2 |

# Содержание

Отдел 1. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ ..... 3
Таблица ГЭСНмр 01-01-001 Замена замка распашной двери шахты ..... 3
Таблица ГЭСНмр 01-01-002 Замена оборудования главного привода ..... 3
Таблица ГЭСНмр 01-01-003 Замена привода дверей кабины лифта ..... 5
Таблица ГЭСНмр 01-01-004 Замена купе и порога кабины лифта ..... 5
Таблица ГЭСНмр 01-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта ..... 6
Таблица ГЭСНмр 01-01-006 Замена станции управления лифта ..... 6
Таблица ГЭСНмр 01-01-007 Замена системы управления лифта ..... 7
Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей ..... 7
Таблица ГЭСНмр 01-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства ..... 8
Таблица ГЭСНмр 01-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта ..... 9
Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака ..... 10
Таблица ГЭСНмр 01-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста «Ревизия» ..... 10
Таблица ГЭСНмр 01-01-013 Замена верхней балки противовеса ..... 10
Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины ..... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного датчика или контактного датчика ..... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-016 Замена фотодатчика реверса ..... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-017 Замена тормозного электромагнита ..... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-018 Замена преобразователя частоты ..... 11
Таблица ГЭСНмр 01-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма ..... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-020 Замена ограждения шахты ..... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-021 Замена распашной двери шахты ..... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-022 Замена притворных стояков распашной двери шахты ..... 12
Таблица ГЭСНмр 01-01-023 Замена направляющих кабины лифта и противовеса ..... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-024 Замена металлического каркаса кабины ..... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-025 Выверка балансира кабины ..... 13
Таблица ГЭСНмр 01-01-026 Замена рамки слабины подъемных канатов ..... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-027 Замена клиньев ловителей лифта ..... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями ..... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта ..... 14
Таблица ГЭСНмр 01-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса ..... 15
Таблица ГЭСНмр 01-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости ..... 16
Таблица ГЭСНмр 01-01-032 Замена блок-контакта ловителей ..... 16
Таблица ГЭСНмр 01-01-033 Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по кабине ..... 16
Таблица ГЭСНмр 01-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения ..... 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации ..... 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля ..... 19
Отдел 2. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА ..... 19
Таблица ГЭСНмр 01-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта (противовеса) ..... 19
Таблица ГЭСНмр 01-02-002 Установка смазывающего устройства ..... 19
Таблица ГЭСНмр 01-02-003 Установка блока сигнализации (БС). ..... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК) ..... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО) ..... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-006 Установка фотодатчика реверса ..... 20
Таблица ГЭСНмр 01-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени ..... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену ..... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-009 Установка блока электронного селектора ..... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-010 Установка устройства защиты электродвигателя главного привода ..... 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-011 Установка подлебедочной рамы ..... 22

Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине ... 22
Отдел 3. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты ... 22
Таблица ГЭСНмр 01-03-002 Ремонт верхней балки противовеса ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-03-003 Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната ограничителя скорости ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении ... 23
Таблица ГЭСНмр 01-03-005 Ремонт створки дверей шахты (кабины) ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта ... 24
Таблица ГЭСНмр 01-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы) ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины ... 25
Таблица ГЭСНмр 01-03-012 Ремонт привода дверей кабины ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-013 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-014 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-015 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-016 Ремонт купе кабины лифта ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-018 Ремонт станции управления лифтом ... 27
Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-04-001 Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим работы ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы «кабина-противовес» ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом ... 28
Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Полное техническое освидетельствование лифта ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Периодическое техническое освидетельствование лифта ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования ... 29
Таблица ГЭСНмр 01-05-004 Техническое диагностирование лифта, отработавшего назначенный срок службы ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-006 Экспертиза лифта на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов ... 30
Таблица ГЭСНмр 01-05-007 Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта ... 31
Таблица ГЭСНмр 01-05-008 Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) лифтов ... 31
Таблица ГЭСНмр 01-05-009 Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой ... 31
Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-06-001 Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-06-002 Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-06-003 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-06-004 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов ... 32
Таблица ГЭСНмр 01-06-005 Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров ... 33

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНмр 81-06-01-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 4,5
Заказ № 270 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»