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

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-06-01-2001

Часть 1

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования.
ГЭСНмр 81-06-01-2001 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов
Москва, 2009 – 33 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009 г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ГЭСНмр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНмр-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-314-8

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр-01-2001

Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

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

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

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Снятие крышки автоматического замка. 02. Маркировка всех проводов, идущих к автоматическому замку. 03. Отсоединение проводов от блок-контакта. 04. Снятие болтов и замка. 05 Установка нового замка. 06. Регулировка зазоров между ригелем и кромками отверстия.

для нормы 2 :

01. Снятие ручки неавтоматического замка 02. Снятие замка. 03. Подготовка нового замка к установке. 04. Установка нового замка и закрепление его винтами. 05 Установка ручки. 06. Регулировка зазоров между засовом и кромками отверстия в притворном стояке двери шахты.

Измеритель: 1 замок

Замена замка распашной двери шахты лифта:

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 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5, 6 :

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

для норм 7, 8 .

01. Освобождение лебедки от нагрузки. 02. Демонтаж канатоведущего шкива (КВШ), электродвигателя и 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 9, 10 :

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

для норм 11, 12 :

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

для норм 13, 14 :

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

для норм 15, 16 :

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

Измеритель: 1 шт.

Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-002-13	01-01-002-14	01-01-002-15	01-01-002-16
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 1, 2 :

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

для нормы 3 :

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

для нормы 4 .

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

Измеритель: 1 привод

Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:

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 1-4 :

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

для нормы 5 :

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

Измеритель: 1 кабина

Замена купе кабины лифта грузоподъемностью:

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 1, 2 :

01. Разборка двери шахты на узлы. 02. Отключение и изоляция электропроводки блокировочных выключателей дверей шахты. 03. Демонтаж створок и верхней балки дверей шахты. 04. Демонтаж порога и стояков дверей шахты. 05. Монтаж верхней балки и стояков дверей шахты. 06. Монтаж порога дверей шахты. 07. Крепление (сварка) дверей шахты к закладным деталям. 08. Регулировка замков дверей шахты.

для норм 3, 4 :

01. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей 02 Демонтаж башмаков и створок дверей шахты. 03 Демонтаж верхней балки дверей шахты. 04 Монтаж верхней балки дверей шахты. 05. Монтаж створок и башмаков дверей шахты 06. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров. 07. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям. 08 Подключение электропроводки к блокировочным выключателям.

для норм 5, 6 .

01. Демонтаж башмаков 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 7, 8 :

01. Демонтаж створок двери шахты. 02. Демонтаж старого порога двери шахты. 03. Установка нового порога двери шахты. 04. Установка створок двери шахты. 05. Проверка работы лифта.

Измеритель: 1 дверь

Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:

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 41-01-006-01, -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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-006-01	01-01-006-02	01-01-006-03	01-01-006-04
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 41-01-007-01, -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 2,2 м^3/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 2,2 м^3/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 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5, 6 :

01. Демонтаж старого переключателя режима работ на панели управления. 02. Подготовка нового переключателя к установке. 03. Установка переключателя. 04. Проверка в работе переключателя режима работ на панели управления.

Измеритель: 1 выключатель

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта:

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 1 :

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

для нормы 2 ·

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

для нормы 3 :

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

для нормы 4

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

для нормы 5 :

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

Измеритель: 1 канат

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 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

01. Демонтаж и монтаж вводного устройства

для норм 5, 6 :

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

для норм 7, 8 :

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

для норм 9-11 :

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

для норм 12-14 ·

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

Измеритель: 1 трансформатор

Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:

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 1 :

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

для нормы 2 :

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

Измеритель: 1 башмак

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 1, 2 :

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

для нормы 3 .

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

для нормы 4 :

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

Измеритель: 1 аппарат

Замена аппарата вызывного, работа лифта:

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	чел -ч	13,96
	в том числе		
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел -ч	3,44
	Инженер I категории	чел -ч	10,52

Примечание.

В затраты труда рабочих включены затраты труда инженера I категории в количестве 10,52 чел.-ч.

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 1 :

01. Снятие сетки с отгибанием кляммер, вытаскиванием шомполов и свертыванием сетки в рулон. 02. Растягивание сетки, отмеривание и отрезка по размеру, протаскивание шомполов по периметру. 03. Заготовка шомполов. 04. Установка сетки к стоякам, укрепление кляммерами по периметру

для норм 2, 3 :

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

Измеритель: 1 м^2

01-01-020-01 Замена сетки ограждения шахты

Измеритель: 1 лист

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м^2:

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**		-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-022-01
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 1 :

01. Демонтаж отводки. 02. Установка новой отводки.

для нормы 2 :

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

для нормы 3 .

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

Измеритель: 1 отводка

Замена отводки:

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 1 :

01. Выемка башмака. 02. Установка нового башмака.

для нормы 2 :

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

для нормы 3 :

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

для нормы 4 :

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

для нормы 5 :

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

для нормы 6 ·

01. Снятие створок дверей кабины. 02. Снятие отводок. 03 Ослабление крепления 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 1, 2 ·

01. Отсоединение тяговых канатов. 02. Выемка грузов из каркаса. 03. Снятие башмаков по одной стороне. 04. Выемка каркаса и установка нового каркаса. 05. Укрепление башмаков. 06. Укладка на место грузов. 07. Проверка надежности сборки, закрепление грузов противовеса.

для нормы 3 ·

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

для нормы 4 :

01. Снятие и установка ушковых болтов с пружинами.

для нормы 5 :

01. Демонтаж креплений грузов противовеса и снятие верхнего груза.

Измеритель: 1 противовес

Замена противовеса при подвеске:

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 1 :

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

для нормы 2 :

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

Измеритель: 1 блок

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 1 :

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

для норм 2, 4 :

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

для нормы 3 :

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 1 :

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

для нормы 2 :

01 Отмеривание проводов и их маркировка. 02. Удаление заглушек, частичная прочистка. 03. Раскатка и проглаживание проводов, присоединение к проволоке 04. Затягивание проводов в трубы вручную к шкафу управления, вводному устройству, электродвигателю, тормозному электромагниту. 05. Установка втулок.

для нормы 3 :

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

Измеритель: 1 провод

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 1-7 :

01. Отсоединение проводов.

для нормы 8 :

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

для нормы 9 :

01. Заготовка проводов.

для нормы 10 :

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

для нормы 11 :

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

для нормы 12 .

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

для нормы 13 ·

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

для норм 14-19 :

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 20, 21 :

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

для нормы 22 :

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

Измеритель: 1 шкаф

Отсоединение проводов от:

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 41-01-035-01)

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 02. 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 1, 2 :

01. Проверка вертикальности направляющих. 02 Проверка «штихмасса» направляющих. 03. Проверка неплоскостности направляющих. 04. Проверка смещения направляющих в местах стыков. 05 Регулировка положения направляющих. 06 Зачистка стыков направляющих.

для норм 3, 4 :

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

Измеритель: 1 направляющая длиной 2 м

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 41-02-001-01

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 41-02-001-03

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 норам 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
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-011-01
1 1	Средний разряд работы		4

Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов

Состав работ

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

Измеритель: 1 шунт

Установка шунта.

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 03. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА

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

Состав работ

для норм 1, 2 .

01. Регулировка провалов и раствороз контакта. 02. Проверка и регулировка зазоров 03 Очистка деталей. 04. Проверка и подтяжка креплений корпуса. 05. Проверка исправности действия замка

для нормы 3 :

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

Измеритель: 1 замок

Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта:

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 1 :

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

для нормы 2 :

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

Измеритель: 1 ограничитель

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 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5, 6 :

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

Измеритель: 1 устройство

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

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

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 1, 2 :

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

для нормы 3 :

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

Измеритель: 1 аппарат

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

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

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	чел -ч	19,49
	в том числе		
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	2,79
	Инженер I категории	чел.-ч	16,7

Примечание.

В затраты труда рабочих включены затраты труда инженера I категории в количестве 16,7 чел.-ч.

Таблица ГЭСНмр 01-03-016 Ремонт купе кабины лифта

Состав работ

для нормы 1 :

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 2, 3 :

01. Снятие электропроводки по кабине. 02. Снятие привода дверей в сборе. 03. Отсоединение потолка от стояков каркаса кабины и временное закрепление канатом к верхней балке каркаса. 04. Снятие щитов купе кабины. 05. Установка щитов и вентиляционных решеток в каркас кабины. 06. Навеска и закрепление к стоякам

каркаса потолка кабины. 07. Укрепление купе. 08. Установка привода дверей в сборе. 09. Установка электроаппаратов. 10. Восстановление электропроводки по кабине и подключение электроаппаратов. 11. Проверка работы.

Измеритель: 1 купе

Ремонт купе кабины, с дверями:

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 04. 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	чел -ч	24,9
	в том числе		
	Рабочий среднего разряда 4	чел.-ч	24,4
	Инженер II категории	чел -ч	0,5

Примечание.

В затраты труда рабочих включены затраты труда инженера II категории в количестве 0,5 чел.-ч.

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	чел -ч	14,4
	в том числе		
	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

Примечание

В затраты труда рабочих включены затраты труда инженера II категории в количестве 1,8 чел.-ч.

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
11	Средний разряд работы		2.5	2,5	2.5	2,5

ОТДЕЛ 05. 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	чел -ч	46.31	4.68
	в том числе			
	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	чел.-ч	24.64	2.1
	в том числе.			
	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	чел.-ч	11.08	8,89	11.53	9.29
	в том числе.					
	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	чел.-ч	11.31	9,57	9,94	9,5
	в том числе					
	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	01-05-003-09	01-05-003-10	01-05-003-11
1	Затраты труда	чел.-ч	0,95	9,01	0,84
	в том числе				
	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	чел.-ч	74,68	3,44
	в том числе			
	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	чел.-ч	16,64	15,19	2,18	1,72
	в том числе					
	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	-	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов . . . 3
ОТДЕЛ 01. 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 . . . 5
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 . . . 9
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 . . . 10
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 . . . 13
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 . . . 15
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 . . . 16
Таблица ГЭСНмр 01-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации . . . 17
Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля . . . 18
ОТДЕЛ 02. 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) . . . 19
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 . . . 20
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 . . . 21
Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов . . . 22
Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине . . . 22
ОТДЕЛ 03. 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 . . . 22

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 ... 24
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 ... 25
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 ... 26
Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-03-018 Ремонт станции управления лифтом ... 27
ОТДЕЛ 04. 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 ... 27
Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы «кабина-противовес» ... 28
Таблица ГЭСНмр 01-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом ... 28
ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ ... 28
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

Заказ № 2081 Тираж 80 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru