

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-54-2022

Сборник 54. Перекрытия

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.54.1. ГЭСНр сборника 54 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при ремонте перекрытий, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; очистку, сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.54.2. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.54.3. В ГЭСНр сборника 54 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 м. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м, расход ресурсов на устройство лесов определяется дополнительно.

1.54.4. В ГЭСНр сборника 54 не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины нормируется дополнительно.

1.54.5. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан, исходя из условий использования готового раствора и бетона.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.54.1. Величина площади ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета величины площади, занимаемой печами и трубами. При частичной смене перекрытий отдельными местами, объем работ определяют по площади между осями балок и капитальными стенами.

2.54.2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по величине площади подшивки.

2.54.3. Объем работ по смене подборов перекрытий определяется по величине площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСНр 54-01-001 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Состав работ:

01. Сборка инвентарных подмостей.
02. Разборка монолитных перекрытий.
03. Разборка стальных балок перекрытий.
04. Перестановка подмостей.
05. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 м²

54-01-001-01 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	117,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,72
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	25,44
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,88
4	МАТЕРИАЛЫ		
	Строительный мусор	т	22,14

Таблица ГЭСНр 54-01-002 Разборка стальных балок перекрытий

Состав работ:

01. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки.
02. Строповка балки и выдвигание ее из гнезд.
03. Перестроповка балки.
04. Укладка в штабель с расстроповкой.

Измеритель: шт

54-01-002-01 Разборка стальных балок перекрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
	Строительный мусор	т	0,12

Таблица ГЭСНр 54-01-003 Разборка подшивки потолков

Состав работ:

Для норм 54-01-003-01, 54-01-003-02:

01. Разборка подшивки.

Для нормы 54-01-003-03:

01. Отбивка штукатурки.
02. Перерубка дроби.
03. Разборка подшивки.

Измеритель: 100 м²

Разборка подшивки потолков:

54-01-003-01 чистой из строганных досок

54-01-003-02 чистой из фанеры

54-01-003-03 оштукатуренной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-003-01	54-01-003-02	54-01-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	28,87	14,79	79,87
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,09	3,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,8	0,09	3,72
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	2,39	0,35	12,36

Таблица ГЭСНр 54-01-004 Ремонт деревянных балок**Состав работ:**

Для нормы 54-01-004-01:

01. Установка временной подпорной стойки под балку.

02. Высвобождение концов балок.

03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков.

04. Заделка концов балок кирпичом.

05. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Для нормы 54-01-004-02:

01. Снятие старых черепных брусков.

02. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков.

03. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Для нормы 54-01-004-03:

01. Стесывание пораженной поверхности балки.

02. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Измеритель: 100 шт (норма 54-01-004-01); 100 м (нормы 54-01-004-02, 54-01-004-03)

54-01-004-01 Ремонт деревянных балок с заменой концов

54-01-004-02 Замена черепных брусков деревянных балок

54-01-004-03 Нашивка досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-004-01	54-01-004-02	54-01-004-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			68,47
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	914,32		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		22,19	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,7	0,1	1,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,2		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,5	0,1	1,51
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,043	0,003	0,0143
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,32		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,044		
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,336		
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,4		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,375		
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00075		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	11,54		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,782	0,4	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,73		
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	4		0,785
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	26,1		
	Строительный мусор	т	9,92	0,14	0,31

Таблица ГЭСНр 54-01-005 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов**Состав работ:**

Для норм с 54-01-005-01 по 54-01-005-04:

01. Разборка подборов.

02. Укладка по черепным брускам подбора.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 54-01-005-01 по 54-01-005-04); м2 (норма 54-01-005-05)

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов:

54-01-005-01 из досок

54-01-005-02 из горбыля, пластин нештукатуренных

54-01-005-03 из горбыля, пластин оштукатуренных

54-01-005-04 из щитов

54-01-005-05 Добавлять при объеме работ площадью до 5 м2 в одном месте перекрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-005-01	54-01-005-02	54-01-005-03	54-01-005-04	54-01-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-14	Средний разряд работы 1,4	чел.-ч					0,13
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			135,9		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		126,44			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	180,18			158,04	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,005	
11.1.03.04	Горбыль	м3		5,8	5,8		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,34	0,34	0,34	0,34	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	5,675				
11.2.13.06-0014	Шиты настила, толщина 50 мм	м2				80	
	Строительный мусор	т	2,48	3,48	5,48	2,23	

Таблица ГЭСНр 54-01-006 Врубка деревянного ригеля между балками

Состав работ:

01. Установка временной стойки под балку.
02. Заготовка ригеля из брусьев.
03. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжений.

Измеритель: шт

Врубка деревянного ригеля между балками:

54-01-006-01 при разобранной подшивке

54-01-006-02 при неразобранной подшивке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-006-01	54-01-006-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	11,89	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		15,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,05	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,011	0,011
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,0236	0,0236
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,0504	0,0504
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		0,036

Таблица ГЭСНр 54-01-007 Смена засыпки перекрытия

Состав работ:

Для нормы 54-01-007-01:

01. Разборка засыпки перекрытия.
02. Удаление смазки или изоляции.
03. Укладка изоляции из рубероида.
04. Устройство засыпки.

Для нормы 54-01-007-02:

01. Разборка засыпки перекрытия.
02. Удаление смазки или изоляции.
03. Устройство новой смазки глиняным раствором.
04. Устройство засыпки.

Измеритель: 100 м2

54-01-007-01 Смена засыпки перекрытия с укладкой рубероида

Смена засыпки перекрытия:

54-01-007-02 со смазкой глиняным раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-007-01	54-01-007-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-14	Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	235,1	277,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	12,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	9,75	9,75
91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м ³	маш.-ч		1,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		0,6
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м ³		1,8
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³		1,17
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м ²	112	
12.2.03.15	Утеплитель	м ³	П	П
	Строительный мусор	т	11,62	12,82

Таблица ГЭСНр 54-01-008 Укладка металлических балок

Состав работ:

01. Подтаскивание балок к месту укладки вручную.
02. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок.
03. Выверка балок по осям и уровню.

Измеритель: т

Укладка металлических балок в перекрытиях:

- 54-01-008-01 междуэтажных
54-01-008-02 чердачных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-008-01	54-01-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	29,26	27,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,3	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,00036	0,00036
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	0,265	0,265
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,22	0,22
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,37	0,37
08.3.01.02-0046	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Ш-50Ш	т	1,02	1,02
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,045	0,045
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³	0,0025	0,0025

Таблица ГЭСНр 54-01-009 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов**Состав работ:**

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов.

Измеритель: 100 м²

- 54-01-009-01 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	112,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,45
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	1,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,4
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м ³	П

Таблица ГЭСНр 54-01-010 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Состав работ:

01. Установка стойки под балку или прогон на клиньях с заготовкой ее.

Измеритель: 100 м

54-01-010-01 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-010-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	107,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,063
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,39
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,65

Таблица ГЭСНр 54-01-011 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок**Состав работ:**

01. Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

Измеритель: 100 кг

54-01-011-01 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	10,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,26
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,11

Таблица ГЭСНр 54-01-012 Укрепление существующей подшивки потолка**Состав работ:**

01. Отдиранье отставших досок.

02. Смена негодных досок.

03. Пришивка досок гвоздями.

Измеритель: 100 м2

54-01-012-01 Укрепление существующей подшивки потолка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	16,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,3
	Строительный мусор	т	0,18

Таблица ГЭСНр 54-01-013 Устранение просадки конца балки на опоре**Состав работ:**

01. Вскрытие гнезда.

02. Постановка временных стоек на клиньях.

03. Вывешивание балки.

04. Заделка гнезда.

Измеритель: 100 мест

54-01-013-01 Устранение просадки конца балки на опоре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-013-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	669,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	25,4

91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	25,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0029
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,5
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,2

Таблица ГЭСНр 54-01-014 Укрепление концов деревянных балок

Состав работ:

01. Подготовка элементов крепления.
02. Пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок.
03. Постановка и разборка временных стоек.
04. Установка подбалок, подкосов.
05. Пригонка и сборка конструкций.
06. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

Измеритель: шт

Укрепление концов деревянных балок:

- 54-01-014-01 у каменной стены при помощи подбалки из бруса сверху или снизу
 54-01-014-02 у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену
 54-01-014-03 у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-014-01	54-01-014-02	54-01-014-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			8,52
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	14,04	12,36	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,45	0,45	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,45	0,45	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,312	0,104	0,156
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3	0,9	1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001		0,0001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,025		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,001	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт		0,0011	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,011	0,011	0,011
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,002	0,002	0,001
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,024	0,03	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			0,005

Таблица ГЭСНр 54-01-015 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

Состав работ:

01. Пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров.
02. Приготовление постели из раствора.
03. Укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит.
04. Заливка швов между настилами раствором.
05. Установка анкеров.
06. Заделка горизонтальных борозд и гнезд бетоном.

Измеритель: 100 м2

- 54-01-015-01 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-015-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	128,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	10,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,18
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	50,33
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0006
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	1,58
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,43
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий железобетонные	м ²	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,026
	Строительный мусор	т	3,5

Таблица ГЭСНр 54-01-016 Смена плит в подвесных потолках**Состав работ:**

01. Разборка и установка поперечных профилей металлического каркаса.
02. Разборка и установка плит с элементами крепления на металлическом каркасе.

Измеритель: м2

54-01-016-01 Смена акустических плит в подвесных потолках отдельными местами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-016-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.6.04.01-1010	Панели потолочные из стекловолокна, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения А, толщина 15 мм	м ²	1,03
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,00009
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт	0,0448
09.2.02.01-0001	Комплект (каркас 0,6 м, 1,2 м, 3,7 м, пристенный уголок, подвесы) для монтажа подвесных потолочных систем	м ²	П
	Строительный мусор	т	0,008

Таблица ГЭСНр 54-01-017 Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную**Состав работ:**

01. Перестановка переходных мостиков.
02. Рыхление слежавшегося утеплителя на всю глубину вручную.
03. Выборка отдельных крупных камней, отоска их за пределы участка.
04. Разравнивание взрыхленного утеплителя граблями.

Измеритель: 100 м2

Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную толщиной слоя:

54-01-017-01 25 см

54-01-017-02 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-017-01	54-01-017-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	15	18

Таблица ГЭСНр 54-01-018 Разборка засыпной изоляции перекрытий**Состав работ:**

01. Разборка засыпки перекрытия.
02. Разборка изоляции.

Измеритель: 100 м2

Разборка засыпной изоляции перекрытий:

54-01-018-01 чердачных, толщина засыпки 20 см

54-01-018-02 междуэтажных, толщина засыпки 8 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-018-01	54-01-018-02
1 1-100-20	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	45,54	32,46
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	14,56	5,86