Приложение № 4
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 875/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-54-2020

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 следует определять дополнительно.

1.54.4. В ГЭСНр сборника 54 не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать 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 следует определять 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).

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 54-1 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 м^2**
54-1-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-1-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117,13
1.1	Средний разряд работы		2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,72
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м^3/мин	маш.-ч	25,44
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	50,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Строительный мусор	т	22,14

Таблица ГЭСНр 54-2 Разборка стальных балок перекрытий

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

Измеритель: **шт**
54-2-1 Разборка стальных балок перекрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-2-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,58
1.1	Средний разряд работы		3,1
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 54-3 Разборка подшивки потолков

Состав работ:
Для норм 54-3-1, 54-3-2:
01. Разборка подшивки.
Для нормы 54-3-3:
01. Отбивка штукатурки.
02. Перерубка драни.
03. Разборка подшивки.

Измеритель: **100 м^2**
Разборка подшивки потолков:
54-3-1 чистой из строганных досок
54-3-2 чистой из фанеры
54-3-3 оштукатуренной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-3-1	54-3-2	54-3-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,87	14,79	79,87
1.1	Средний разряд работы		1,6	2,0	2,8
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 54-4 Ремонт деревянных балок

Состав работ:

Для нормы 54-4-1:
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 54-4-2:
01. Снятие старых черепных брусков.
02. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков.
03. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Для нормы 54-4-3:
01. Стесывание пораженной поверхности балки.
02. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Измеритель: **100 шт (норма 54-4-1); 100 м (нормы 54-4-2, 54-4-3)**

54-4-1 Ремонт деревянных балок с заменой концов
54-4-2 Замена черепных брусков деревянных балок
54-4-3 Нашивка досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-4-1	54-4-2	54-4-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	914,32	22,19	68,47
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,0
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
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	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	$м^3$	0,336		
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	0,4		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 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, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	11,54		
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	1,782	0,4	
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	2,73		
11.1.03.06-0094	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	4		0,785
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	26,1		
	Строительный мусор	т	9,92	0,14	0,31

Таблица ГЭСНр 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

Состав работ:

01. Разборка подборов.
02. Укладка по черепным брускам подбора.

Измеритель: **100 $м^2$**

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов:
54-5-1 из досок
54-5-2 из горбыля, пластин неоштукатуренных

54-5-3 из горбыля, пластин оштукатуренных
54-5-4 из щитов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-5-1	54-5-2	54-5-3	54-5-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180,18	126,44	135,9	158,04
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,5	2,3	2,7
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
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,34	0,34	0,34	0,34
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	$м^3$	5,675			
11.2.13.04-0013	Щиты из досок, толщина 50 мм	$м^2$				80
11.1.03.04	Горбыль	$м^3$		5,8	5,8	
	Строительный мусор	т	2,48	3,48	5,48	2,23

Таблица ГЭСНр 54-6 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:
54-6-1 при разобранной подшивке
54-6-2 при неразобранной подшивке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-6-1	54-6-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,89	15,46
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
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 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 1,8 кг	т	0,011	0,011
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,0236	0,0236
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,0504	0,0504
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$		0,036

Таблица ГЭСНр 54-7 Смена засыпки перекрытия

Состав работ:
Для нормы 54-7-1:
01. Разборка засыпки перекрытия.
02. Удаление смазки или изоляции.
03. Укладка изоляции из рубероида.
04. Устройство засыпки.
Для нормы 54-7-2:
01. Разборка засыпки перекрытия.
02. Удаление смазки или изоляции.
03. Устройство новой смазки глиняным раствором.
04. Устройство засыпки.

Измеритель: **100 $м^2$**
54-7-1 Смена засыпки перекрытия с укладкой рубероида
54-7-2 Смена засыпки перекрытия со смазкой глиняным раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-7-1	54-7-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	235,1	277,36
1.1	Средний разряд работы		1,4	1,4
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, 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
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$		1,8
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$		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 54-8 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:

54-8-1 междуэтажных

54-8-2 чердачных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-8-1	54-8-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,26	27,26
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
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	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,00036	0,00036
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,22	0,22
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	0,37	0,37
08.3.01.02-0050	Двутавры широкополочные №20-24 Ш1, сталь спокойная	т	1,02	1,02
08.4.01.01-0022	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,045	0,045
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,0025	0,0025
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	0,265	0,265

Таблица ГЭСНр 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 $м^2$ с заделкой швов

Состав работ:

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 $м^2$ с заделкой швов.

Измеритель: **100 $м^2$**

54-9-1 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 $м^2$ с заделкой швов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-9-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112,22
1.1	Средний разряд работы		3,0
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**		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,4
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	1,6
05.1.01.13	Плиты железобетонные	$м^3$	П

Таблица ГЭСНр 54-10 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Состав работ:

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

Измеритель: **100 м**
54-10-1 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-10-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107,3
1.1	Средний разряд работы		2,5
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 1,8 кг	т	0,063
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	3,39
11.1.03.03-0015	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 150 мм и более, сорт II	$м^3$	2,65

Таблица ГЭСНр 54-11 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**
54-11-1 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-11-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,05
1.1	Средний разряд работы		2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,11

Таблица ГЭСНр 54-12 Укрепление существующей подшивки потолка

Состав работ:
01. Отдирание отставших досок.
02. Смена негодных досок.
03. Пришивка досок гвоздями.

Измеритель: **100 $м^2$**
54-12-1 Укрепление существующей подшивки потолка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-12-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,8
1.1	Средний разряд работы		2,1
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
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$	0,3
	Строительный мусор	т	0,18

Таблица ГЭСНр 54-13 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**
54-13-1 Устранение просадки конца балки на опоре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-13-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	669,3
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 $м^3$/мин	маш.-ч	25,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-13-1
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	25,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0029
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,5
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт II	$м^3$	0,1
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$	0,2
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	1,1

Таблица ГЭСНр 54-14 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:

54-14-1 у каменной стены при помощи подбалки из бруса сверху или снизу
54-14-2 у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену
54-14-3 у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-14-1	54-14-2	54-14-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,04	12,36	8,52
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	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 передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 $м^3$/мин	маш.-ч	0,45	0,45	
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,45	0,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,0	0,9	1,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001		0,0001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$		0,001	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт		0,0011	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,011	0,011	0,011
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт II	$м^3$	0,002	0,002	0,001
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,024	0,03	
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$			0,005
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	0,025		

Таблица ГЭСНр 54-15 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 $м^2$**

54-15-1 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-15-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128,6
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,67
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	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,18
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 $м^3$/мин	маш.-ч	50,33
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	50,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,0006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,43
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,026
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	1,58
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий железобетонные	$м^2$	100
	Строительный мусор	т	3,5

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 2
Таблица ГЭСНр 54-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков ... 2
Таблица ГЭСНр 54-2 Разборка стальных балок перекрытий ... 2
Таблица ГЭСНр 54-3 Разборка подшивки потолков ... 2
Таблица ГЭСНр 54-4 Ремонт деревянных балок ... 3
Таблица ГЭСНр 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов ... 3
Таблица ГЭСНр 54-6 Врубка деревянного ригеля между балками ... 4
Таблица ГЭСНр 54-7 Смена засыпки перекрытия ... 4
Таблица ГЭСНр 54-8 Укладка металлических балок ... 5
Таблица ГЭСНр 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м^2 с заделкой швов ... 5
Таблица ГЭСНр 54-10 Установка деревянной стойки под балки или прогоны ... 5
Таблица ГЭСНр 54-11 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок ... 6
Таблица ГЭСНр 54-12 Укрепление существующей подшивки потолка ... 6
Таблица ГЭСНр 54-13 Устранение просадки конца балки на опоре ... 6
Таблица ГЭСНр 54-14 Укрепление концов деревянных балок ... 7
Таблица ГЭСНр 54-15 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены ... 7

gost.e-ecolog.ru