

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

НРР 8.03.354-2022

Сборник 54

Перекрытия

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

	Техническая часть
Таблица 54-1	Разборка перекрытий по деревянным балкам
Таблица 54-3	Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков
Таблица 54-4	Разборка стальных балок перекрытий
Таблица 54-5	Разборка подшивки потолков
Таблица 54-6	Снятие металлических балок перекрытия
Таблица 54-7	Ремонт деревянных балок
Таблица 54-8	Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов
Таблица 54-9	Врубка деревянного ригеля между балками
Таблица 54-10	Смена засыпки перекрытия
Таблица 54-11	Смена местами накатов в междуэтажных и чердачных перекрытиях с устройством пароизоляции и засыпкой утеплителем
Таблица 54-12	Устройство перекрытий по деревянным балкам
Таблица 54-13	Устройство перекрытий из железобетонных балок с междубалочным заполнением из легкогобетонных вкладышей
Таблица 54-14	Устройство монолитного железобетонного перекрытия отдельными местами
Таблица 54-16	Укладка металлических балок

Таблица 54-17	Монтаж железобетонных балок перекрытия весом до 0,6 т
Таблица 54-18	Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м ² с заделкой швов отдельными местами
Таблица 54-19	Установка деревянной стойки под балки или прогоны
Таблица 54-20	Установка металлических анкеров на концы деревянных балок
Таблица 54-21	Установка галтелей (карнизов)
Таблица 54-22	Устройство известково-песчаной корки толщиной 20 мм
Таблица 54-23	Устройство подшивки потолков
Таблица 54-24	Укрепление существующей подшивки потолка
Таблица 54-25	Подшивка потолков древесностружечными и древесноволокнистыми плитами
Таблица 54-26	Устранение просадки конца балки на опоре
Таблица 54-27	Укрепление концов деревянных балок
Таблица 54-28	Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены
Таблица 54-29	Усиление железобетонных перекрытий производственных зданий и сооружений

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на ремонт объектов
Сборник 54
Перекрытия**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЇ
У НАТУРАЛЬНИМ ВИРАЖЕННІ
на ремонт об'єктаў
Зборнік 54
Перакрыцці**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for repairing sites
Miscellany 54
Ceilings**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е54-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 54-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение работ по разборке, устройству и ремонту элементов перекрытий.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 метров. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м нормы расхода ресурсов по устройству лесов следует

определять по нормативам Сборника 69 «Прочие строительные работы по ремонту объектов» и учитывать дополнительно.

1.3 При определении нормативов в таблицах настоящего Сборника приняты нормы расхода ресурсов, приведенные в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства для данного вида работ других ресурсов нормативы корректируются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.4 В нормативах не учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины, которые в необходимых случаях следует определять по нормативам Сборника 69 «Прочие строительные работы по ремонту объектов» и учитывать дополнительно.

1.5 Нормы расхода ресурсов определены исходя из условий использования готового раствора и бетона. Для случаев приготовления растворов вручную дополнительные нормы расхода ресурсов следует определять по нормативам Сборника 69 «Прочие строительные работы по ремонту объектов».

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 Площадь ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета площадей, занимаемых печами и трубами. Для случаев частичной смены перекрытий отдельными местами объем работ следует определять по площади между осями балок и капитальными стенами.

2.2 Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по площади подшивки.

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

2.4 При разборке отдельных элементов деревянных перекрытий, в случае отсутствия норматива в настоящем Сборнике, следует пользоваться Сборником 46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений» с применением коэффициентов к затратам труда согласно следующей таблице:

№ п/п	Номер норматива по Сборнику 46	Наименование видов конструктивных элементов				Итого
		засыпка, глиняная смазка, изоляционная прокладка	накат	подшивка	балки	
1	E46-39-1	0,25	0,26	0,16	0,33	1,0
2	E46-39-2	0,26	0,22	0,17	0,35	1,0
3	E46-39-3	0,28	0,16	0,18	0,38	1,0

Таблица 54-1. Разборка перекрытий по деревянным балкам

Состав работ:

- а) снятие засыпки;
- б) разборка подборов;
- в) разборка подшивки;
- г) разборка деревянных балок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-1-1	Разборка междуэтажных перекрытий по деревянным балкам в кирпичных зданиях (единица измерения – 100 м² разбираемых перекрытий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	193,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,52
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/20	Брусья 100–125 мм	м ³	1,7

8/1/50	Доски необрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	7,61
E54-1-2	Разборка междуэтажных перекрытий по деревянным балкам в деревянных зданиях (единица измерения – 100 м² разбираемых перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,28
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/20	Брусья 100–125 мм	м ³	1,5
8/1/50	Доски необрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,78
E54-1-3	Разборка чердачных перекрытий по деревянным балкам в кирпичных зданиях (единица измерения – 100 м² разбираемых перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,88
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/20	Брусья 100–125 мм	м ³	1,5
8/1/50	Доски необрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/1/60	Доски обрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	9,01
E54-1-4	Разборка чердачных перекрытий по деревянным балкам в деревянных зданиях (единица измерения – 100 м² разбираемых перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,92
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/20	Брусья 100–125 мм	м ³	1,4
8/1/50	Доски необрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/1/60	Доски обрезные толщиной 25 мм	м ³	1,1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,52

Таблица 54-3. Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Состав работ:

- а) сборка инвентарных подмостей;
- б) разборка монолитных перекрытий;
- в) разборка стальных балок перекрытий;
- г) перестановка подмостей;
- д) разборка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-3-1	Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков (единица измерения – 100 м ² разбираемых перекрытий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,87
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,52
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	39,35
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	39,35
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/580	Металлолом	т	8,5
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	13,64

Таблица 54-4. Разборка стальных балок перекрытий

Состав работ:

- а) высвобождение концов балки из кирпичной кладки;
- б) строповка балки и выдвигание ее из гнезд;
- в) перестроповка балки;
- г) укладка в штабель с расстроповкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-4-1	Разборка стальных балок перекрытий (единица измерения – балка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,37
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,12

Таблица 54-5. Разборка подшивки потолков

Состав работ:

- а) отбивка штукатурки (норма 3);
- б) перерубка дроби (норма 3);
- в) разборка подшивки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-5-1	Разборка чистой подшивки потолков из строганных досок (единица измерения – 100 м ² разбираемой подшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,96
8	<i>Строительные отходы</i>		

8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/90	Доски строганные в четверть	м ³	1,6
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,13
E54-5-2	Разборка чистой подшивки потолков из фанеры (единица измерения – 100 м² разбираемой подшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,35
E54-5-3	Разборка оштукатуренной подшивки потолков (единица измерения – 100 м² разбираемой подшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,47
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,47
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/50	Доски необрезные толщиной 25 мм	м ³	1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,94

Таблица 54-6. Снятие металлических балок перекрытия

Состав работ:

а) обрезка балок при помощи газосварочных аппаратов с необходимым перемещением шлангов и устройством настила по балкам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-6-1	Снятие металлических балок перекрытия (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
	Нормы эксплуатации машин		
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,4
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,14
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	1

Таблица 54-7. Ремонт деревянных балок

Состав работ:

а) установка временной подпорной стойки под балку (норма 1);
б) высвобождение концов балок (норма 1);
в) замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (норма 1);

- г) разборка и прибивка черепных брусков и подшивки (норма 1);
- д) заделка концов балок кирпичом (норма 1);
- е) разборка и засыпка утеплителя (норма 1);
- ж) снятие старых черепных брусков (норма 2);
- и) заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (норма 2);
- к) стесывание пораженной поверхности балки (норма 3);
- л) установка дощатых накладок с креплением гвоздями (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-7-1	Ремонт деревянных балок с заменой концов (единица измерения – 100 концов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	991,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	19,39
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/20	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения, длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 3 сорта, франконижский лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,54
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,782
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	4
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	43
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,075
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,375
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	26,1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,336
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	0,4
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/10	Бревна 140–240 мм	м ³	9,8
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,74
E54-7-2	Ремонт деревянных балок с заменой черепных брусков (единица измерения – 100 м бруска)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,4
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,17
Е54-7-3	Ремонт деревянных балок нашивкой досок (единица измерения – 100 м досок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,3
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,785
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	14,3
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,05

Таблица 54-8. Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

Состав работ:

- а) разборка подборов;
- б) укладка по черепным брускам подбора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е54-8-1	Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из досок (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	180,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,675
1/10-240-25-25/16	Гвозди проволочные 1,8 x 150 мм	т	0,01
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,48
Е54-8-2	Ремонт деревянных перекрытий неоштукатуренных со сменой подборов из горбыля, пластин (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-10/15	Горбыль деловой хвойных пород длиной от 0,8 до 2 м	м ³	5,8
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,34
1/10-240-25-25/16	Гвозди проволочные 1,8 х 150 мм	т	0,01
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,48
E54-8-3	Ремонт деревянных оштукатуренных перекрытий со сменой подборов из горбыля, пластин (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-10/15	Горбыль деловой хвойных пород длиной от 0,8 до 2 м	м ³	5,8
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,34
1/10-240-25-25/16	Гвозди проволочные 1,8 х 150 мм	т	0,01
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,48
E54-8-4	Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из щитов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,34
1/10-240-25-25/16	Гвозди проволочные 1,8 х 150 мм	т	0,01
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	87,4
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,23

Таблица 54-9. Врубка деревянного ригеля между балками

Состав работ:

- а) установка временной стойки под балку;
- б) заготовка ригеля из брусьев;
- в) врубка ригеля в балки с устройством сопряжений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-9-1	Врубка деревянного ригеля между балками при разобранный подшивке (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/20	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения, длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,0236
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0814
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,4
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,011
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пена монтажная	мл	П
E54-9-2	Врубка деревянного ригеля между балками при неразобранной подшивке (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/20	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения, длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,0236
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0814
1/10-110-50-15/505	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,036
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,4
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,011
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пена монтажная	мл	П

Таблица 54-10. Смена засыпки перекрытия

Состав работ:

- а) разборка засыпки перекрытия;
- б) удаление смазки или толевой изоляции;
- в) укладка изоляции из рубероида (норма 1);
- г) устройство новой смазки глиняным раствором (норма 2);
- д) устройство засыпки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-10-1	Смена засыпки перекрытия с укладкой толя (единица измерения – 100 м² сменяемой засыпки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,8
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	11,12

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	112
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция от 5 до 10 мм	м ³	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	11,62
Е54-10-2	Смена засыпки перекрытия со смазкой глиняным раствором (единица измерения – 100 м² сменяемой засыпки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,2
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	11,12
М110501	Глиномешалки 4 м ³	маш.ч	2,11
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,17
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция от 5 до 10 мм	м ³	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	12,82

Таблица 54-11. Смена местами накатов в междуэтажных и чердачных перекрытиях с устройством пароизоляции и засыпкой утеплителем

Состав работ:

- а) разборка засыпки с глиняной смазкой;
- б) разборка оштукатуренного наката и неоштукатуренного;
- в) укладка наката из пластин, из досок, из горбыля, из щитов;
- г) устройство пароизоляции из рулонных материалов;
- д) засыпка утеплителем толщиной до 80 мм.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е54-11-1	Смена местами оштукатуренных накатов из пластин в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	259,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,99

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/50	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 14–18 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,6
Е54-11-2	Смена местами оштукатуренных накатов из досок в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,59
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	3,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,5
Е54-11-3	Смена местами оштукатуренных накатов из горбыля в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	252,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,36
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м ³	6,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,6
E54-11-4	Смена местами оштукатуренных накатов из щитов в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,79
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	83,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,6
E54-11-5	Смена местами неоштукатуренных накатов из пластин в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,93
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/50	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 14–18 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,6
E54-11-6	Смена местами неоштукатуренных накатов из досок в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	3,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,5
E54-11-7	Смена местами неоштукатуренных накатов из горбыля в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	226,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,28
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м ³	6,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,6
E54-11-8	Смена местами неоштукатуренных накатов из щитов в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,59
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,59
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	83,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	6,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,6
E54-11-9	Смена местами оштукатуренных накатов из пластин в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	288,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,68
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/50	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 14–18 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	14,6
E54-11-10	Смена местами оштукатуренных накатов из досок в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,31
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	3,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		

8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	12,4
E54-11-11	Смена местами оштукатуренных накатов из горбыля в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м ³	6,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	13,5
E54-11-12	Смена местами оштукатуренных накатов из щитов в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	228,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,42
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,42
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	83,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	12,5
E54-11-13	Смена местами неоштукатуренных накатов из пластин в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,68
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/50	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 14–18 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	9,65
E54-11-14	Смена местами неоштукатуренных накатов из досок в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	244,04
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	7,08
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	3,65
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	7,52
E54-11-15	Смена местами неоштукатуренных накатов из горбыля в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	253,79
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	7,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м ³	6,65
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,58
E54-11-16	Смена местами неоштукатуренных накатов из щитов в чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 м² сменяемых мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,89
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,89
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	83,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Руберонд	м ²	106
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	12,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	7,56

Таблица 54-12. Устройство перекрытий по деревянным балкам

Состав работ:

- а) укладка балок из бревен, брусьев клееных и составного сечения;
- б) защитная обработка концов и подкладок (нормы 1, 4);
- в) укладка подкладок под концы балок (нормы 1, 4);
- г) временное раскрепление балок (нормы 1, 4);
- д) изготовление врубок в стенах и на концах балок (нормы 2, 5);
- е) прокладка утеплителя конопаткой концов балок (нормы 2, 5);
- ж) укладка наката;
- и) подшивка потолков (нормы 1, 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-12-1	Устройство перекрытий по деревянным балкам, с накатом из пластин в кирпичных зданиях (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,56
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	2,64
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,25

1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	15,8
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,063
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	132
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-30	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	1000 шт.	0,08
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П
Е54-12-2	Устройство перекрытий по деревянным балкам, с накатом из пластин в зданиях деревянных рубленых (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,07
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,8
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	2,64
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,25
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	15,8
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П
Е54-12-3	Устройство перекрытий по деревянным балкам, с накатом из пластин в зданиях деревянных каркасных (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,02
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,44
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,25
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,64
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03

1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	15,8
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П
E54-12-4			
Устройство перекрытий по деревянным балкам, с щитовым накатом в кирпичных зданиях (единица измерения – 100 м²)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,29
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,52
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,77
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	3
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,063
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	80
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	132
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/10			
Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций			
П2/10-30	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	1000 шт.	0,08
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П
E54-12-5			
Устройство перекрытий по деревянным балкам, с щитовым накатом в зданиях деревянных рубленых (единица измерения – 100 м²)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,4
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,69
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,71
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	3
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	80
Материалы по проекту			

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П
Е54-12-6	Устройство перекрытий по деревянным балкам, с щитовым накатом в зданиях деревянных каркасных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,57
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,03
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	80
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид	м ²	106
П1/10-120-250	Теплоизоляционный материал	м ²	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Балки с черепными брусками антисептированные	м ³	П

Таблица 54-13. Устройство перекрытий из железобетонных балок с междубалочным заполнением из легковесных вкладышей

Состав работ:

- а) пробивка гнезд в кирпичных стенах;
- б) установка балок;
- в) заделка гнезд после укладки балок;
- г) укладка плит с заделкой швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е54-13-1	Устройство перекрытий из железобетонных балок с междубалочным заполнением из легковесных вкладышей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,92
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	15,2
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	15,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балки железобетонные	м ³	3,2
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	0,04
П4/1-4-20	Растворы кладочные	м ³	0,23
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	0,28
П4/1-7-20	Плиты бетонные	м ³	4,1

Таблица 54-14. Устройство монолитного железобетонного перекрытия отдельными местами

Состав работ:

- а) устройство лесов под опалубку;
- б) установка опалубки с последующей разборкой;
- в) разборка лесов;
- г) установка и вязка арматуры;
- д) укладка бетонной смеси;
- е) уход за бетонной поверхностью.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-14-1	Устройство монолитного железобетонного перекрытия (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,63
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	0,56
M110907	Вибраторы	маш.ч	0,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,057
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,217
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	5
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,202
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	1,015

54-16. Укладка металлических балок

Состав работ:

- а) подтаскивание балок к месту укладки вручную;
- б) укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок;

в) выверка балок по осям и уровню.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-16-1	Укладка металлических балок в междуэтажных перекрытиях (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0025
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00036
1/10-260-160-2/14	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, широкополочные 20 III – 24 III	т	1,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,045
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	0,265
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,22
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	0,37
E54-16-2	Укладка металлических балок в чердачных перекрытиях (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0025
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00036
1/10-260-160-2/14	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, широкополочные 20 III – 24 III	т	1,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,045
<i>Материалы по проекту</i>			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	0,265
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,22
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	0,37

Таблица 54-17. Монтаж железобетонных балок перекрытия весом до 0,6 т

Состав работ:

- а) пробивка гнезд и борозд в кирпичных стенах для укладки балок;
- б) монтаж балок краном;
- в) заделка бетоном гнезд, а борозд кирпичом на растворе после укладки балок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-17-1	Монтаж железобетонных балок перекрытия весом до 0,6 т (единица измерения – 100 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	117,44
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	30,29
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	87,15
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	87,15
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	1,34
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	1,78
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	2,6

Таблица 54-18. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов отдельными местами

Состав работ:

- а) укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-18-1	Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов (единица измерения – 100 м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,86
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	П
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	1,6
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,4

Таблица 54-19. Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Состав работ:

а) установка стойки на клиньях с заготовкой под балку или прогон.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-19-1	Установка деревянной стойки под балки или прогоны (единица измерения – 100 м стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,39
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	2,65
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,063

Таблица 54-20. Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

Состав работ:

а) разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-20-1	Установка металлических анкеров на концы деревянных балок (единица измерения – 100 кг анкеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,05
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,11

Таблица 54-21. Установка галтелей (карнизов)

Состав работ:

а) установка галтелей на место с креплением гвоздями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-21-1	Установка галтелей (карнизов) (единица измерения – 100 м карниза)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,3
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-15/10	Плинтус деревянный хвойных пород, тип ПЛ-2, размером 19 x 54 мм	м	105

Таблица 54-22. Устройство известково-песчаной корки толщиной 20 мм

Состав работ:

- а) очистка покрытия от мусора;
б) покрытие поверхности известковым раствором с разравниванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-22-1	Устройство известково-песчаной корки толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м² устраиваемой корки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,98
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные и растворные смеси	м ³	2,1

Таблица 54-23. Устройство подшивки потолков

Состав работ:

- а) подготовка поверхности и разметка мест установки (нормы 1, 2);
б) заготовка материала по размерам с перепиливанием (при необходимости) (нормы 1, 2);
в) фуговка кромок (нормы 1, 2);
г) раскалывание и расклинивание досок (норма 3);
д) антисептирование древесины;
е) пришивка досок (нормы 1, 3), фанеры (норма 2) гвоздями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-23-1	Устройство подшивки потолков строгаными досками (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-25/25	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 25 мм	м ³	2,65
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6
E54-23-2	Устройство подшивки потолков фанерой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,91
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/30	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 5–6 мм	м ³	0,6
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,6
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 x 25 мм	т	0,0126
E54-23-3	Устройство подшивки потолков под штукатурку (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,64
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,6

Таблица 54-24. Укрепление существующей подшивки потолка

Состав работ:

- а) отдираание отставших досок;
- б) смена негодных досок;
- в) пришивка досок гвоздями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-24-1	Укрепление существующей подшивки потолка (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	5
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		

8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,18
-------	--	---	------

Таблица 54-25. Подшивка потолков древесностружечными и древесноволокнистыми плитами

Состав работ:

- а) заготовка материалов;
- б) подшивка потолков.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-25-1	Подшивка потолков древесностружечными плитами (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-100-20/120	Плиты древесностружечные марки П-Б, I сорта, шлифованные, класса эмиссии E1, размером 3500 x 1500 x 12	100 м ²	1,066
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	5,33
E54-25-2	Подшивка потолков древесноволокнистыми плитами (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-100-5/250	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 5 мм	1000 м ²	0,1088
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	4,1

Таблица 54-26. Устранение просадки конца балки на опоре

Состав работ:

- а) вскрытие гнезда;
- б) постановка временных стоек на клиньях;
- в) вывешивание балки;
- г) заделка гнезда.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-26-1	Устранение просадки конца балки на опоре (единица измерения – 100 мест)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	695,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	31,03

М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	15,52
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,5
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,2
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	2,9
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,048
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20-30	Бетоны тяжелые	м ³	1,1

Таблица 54-27. Укрепление концов деревянных балок

Состав работ:

- а) подготовка элементов крепления;
- б) пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок;
- в) постановка и разборка временных стоек;
- г) установка подбалок, подкосов;
- д) пригонка и сборка конструкций;
- е) заделка гнезд, постановка средств крепления.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-27-1	Укрепление концов деревянных балок у каменной стены при помощи подбалки из бруса сверху или снизу (единица измерения – место)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,57
Нормы эксплуатации машин			
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,53
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,53
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,7
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,011
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,002

1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,024
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,003
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	0,1
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0003
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	0,025
E54-27-2	Укрепление концов деревянных балок у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену (единица измерения – место)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,57
Нормы эксплуатации машин			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,53
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,53
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,011
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,002
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,03
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0003
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,001
П4/1-6-10-20	Кирпич керамический	1000 шт.	0,0011
E54-27-3	Укрепление концов деревянных балок у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене (единица измерения – место)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
Нормы эксплуатации машин			
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,011
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,001
1/10-110-50-20/365	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,001
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	0,1
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0003

Таблица 54-28. Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

Состав работ:

- а) пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров;
- б) приготовление постели из раствора;
- в) укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит;
- г) заливка швов между настилами раствором;
- д) установка анкеров;
- е) заделка горизонтальных борозд и гнезд.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-28-1	Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,37
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	58,38
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	58,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,0006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,026
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты, панели и настилы перекрытий и покрытий	м ²	100
П4/1-4-10-20	Бетоны тяжелые	м ³	1,58
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,43
8	Строительные отходы		

8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,5

Таблица 54-29. Усиление железобетонных перекрытий производственных зданий и сооружений

Состав работ:

- а) очистка мест крепления стальных балок вручную;
- б) пробивка и заделка отверстий в плитах перекрытия для пропуска крюка лебедки;
- в) пробивка и заделка борозд в плитах перекрытия (норма 2);
- г) усиление существующих железобетонных перекрытий с установкой дополнительных металлических балок (норма 1);
- д) усиление железобетонных перекрытий со снятием старых металлических балок и монтажом новых (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E54-29-1	Усиление железобетонных перекрытий с установкой дополнительных металлических балок (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139,92
	Нормы эксплуатации машин		
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	2,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,23
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00297
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Металлические изделия (накладки, клинья)	т	П
П1/10-260-160	Балки стальные двутавровые	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,0014
E54-29-2	Усиление железобетонных перекрытий со снятием старых металлических балок и монтажом новых (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196,38
	Нормы эксплуатации машин		
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	6,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,59
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,63
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,33
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,41
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00291
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Металлические изделия (накладки, клинья)	т	П
П1/10-260-160	Балки стальные двутавровые	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,38