

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 4. Перекрытия

ДБН Д.2.4-4-2000

(по состоянию на 06 декабря 2002 года)

РАЗРАБОТАНЫ: Научно-производственной фирмой «Инпроект»

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от
14.09.2000 № 201 и введены в
действие с 1 октября 2000 года

Ресурсные элементные сметные нормы
на ремонтно-строительные работы
Сборник 4. Перекрытия

ДБН Д.2.4-4-2000
Взамен
СНИрР-93 Сборник 54

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Область применения

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по разборке, ремонту, устройству и смене перекрытий.

1.2 Общие указания

1.2.1 В нормах на выполнение работ с использованием деревянных конструкций или лесоматериалов предусмотрен расход ресурсов на работы по антисептированию древесины.

1.2.2 Нормами настоящего сборника учтен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей в помещениях высотой до 4 м.

При производстве работ в помещениях высотой более 4 м расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов следует учитывать дополнительно по сборнику 20 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.2.3 Нормами группы 15 и нормами 1, 2 группы 25 не учтен расход ресурсов на монтаж подкладных плит. Расход ресурсов на выполнение этих работ следует учитывать дополнительно по норме 3 группы 25.

1.3 Правила исчисления объемов работ

1.3.1 Площадь ремонтируемых перекрытий следует определять в пределах капитальных стен без вычета площади, занимаемой печами и трубами.

1.3.2 Объем работ по смене подборов (группа 9) перекрытий следует исчислять по площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

2 НОРМЫ**2.1 Разборка****Группа 1 Разборка перекрытий по деревянным балкам**

Состав работ: Снятие засыпки. Разборка подборов. Разборка подшивки. Разборка деревянных балок.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	междуэтажных		чердачных	
			в зданиях			
			кирпичных	деревянных	кирпичных	деревянных
1	2	3	4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,05	214,5	320,74	289,09
2	Средний разряд работ		2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,54	7,54	12,76	11,5
	Машины и механизмы					
203-1811	Погрузчики одноковшовые универсальные, фронтальные, пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,77	3,77	6,38	5,74
270-230	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,77	3,77	6,38	5,76
	Строительный мусор	т	15,18	12,83	18,79	16,5

Группа 2 Разборка монолитных перекрытий

Состав работ: Установка (с последующей разборкой) дощатого настила под разбираемое перекрытие. Установка передвижного настила над перекрытием. Пробивка гнезд в кирпичной стене под балки настила. Заделка гнезд в кирпичных стенах после демонтажа балок настила. Разборка перекрытий отбойным молотком.

Измеритель: 1 м³ перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-2-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,6
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,73
	Машины и механизмы		
203-1811	Погрузчики одноковшовые универсальные, фронтальные, пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,73
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	8,27
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,27
270-230	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,73
	Строительный мусор	т	1,82

Группа 3 Разборка перекрытий по стальным балкам с межбалочным заполнением из бетонных сводиков

Состав работ: Сборка инвентарных подмостей. Разборка монолитных перекрытий. Разборка стальных балок перекрытий. Перестановка подмостей. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-3-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	314,06
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,2
	Машины и механизмы		
203-1811	Погрузчики одноковшовые универсальные, фронтальные, пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	4,87
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	77,46
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	77,46
270-230	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,87
	Строительный мусор	т	22,14

Группа 4 Разборка стальных балок перекрытий

Состав работ: Высвобождение концов балки из кирпичной кладки. Строповка балки и выведение ее из гнезд. Перестроповка балки. Укладка в штабель с расстроповкой.

Измеритель: 1 балка

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-4-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,29
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
202-0128	Машины и механизмы		
	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,67
	Строительный мусор	т	0,12

Группа 5 Разборка подшивки потолков

Состав работ: Отбивка штукатурки (3). Перерубка драни (3). Разборка подшивки.

Измеритель: 100 м² подшивки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	чистой		оштукатуренной
			из строганных досок	из фанеры	
1	2	3	4-5-1	4-5-2	4-5-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,86	21,45	115,81
2	Средний разряд работ		2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	0,13	5,4
203-0101	Машины и механизмы				
	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,58	0,06	2,7
	270-230 Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,58	0,07	2,7
	Строительный мусор	т	1,92	0,265	6,43

Группа 6 Снятие металлических балок перекрытия

Состав работ: Обрезка балок при помощи газосварочных аппаратов с необходимым перемещением шлангов и устройством настила по балкам.

Измеритель: 1 т

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-6-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,63
2	Средний разряд работ		3,5
203-0303	Машины и механизмы		
	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 14,72 кН [1,5 т]	маш.-ч	(18,2)
204-0202	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,39
111-0313	Материалы		
	Карбид кальция для кусков 2/25	т	0,017
	111-0324 Кислород технический газообразный	м ³	4,14
	Строительный мусор	т	0,01

Группа 7 Разборка засыпки перекрытий со смазкой и изоляцией

Состав работ: Разборка засыпки перекрытий со смазкой и изоляцией.

Измеритель: 1 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	междуэтажных	чердачных
			4-7-1	4-7-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,73
2	Средний разряд работ		2	2
	Строительный мусор	т	0,025	0,05

2.2 Ремонт

Группа 8 Ремонт деревянных балок

Состав работ: Установка временной подпорки стойки под балку (1). Высвобождение концов балки (1). Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (1). Заделка концов балок кирпичом (1). Снятие старых черепных брусков (2). Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (2). Стесывание пораженной поверхности балки (3). Установка дощатых накладок с креплением гвоздями (3). Антисептирование древесины.

Измеритель: 100 м концов балок (1), 100 м брусков (2), 100 м досок (3)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	с заменой		с нашивкой досок
			концов	черепных брусков	
			4-8-1	4-8-2	4-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1096,4	32,18	99,28
2	Средний разряд работ		3	3,4	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,21	0,15	2,19
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	12,33	0,15	2,19
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	20,88	-	-
	Материалы				
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,043	0,003	0,0143
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,375	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00075	-	-
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,044	-	-
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м ²	26,1	-	-
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,04	0,002	0,004
112-0024	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м ³	1	0,2	-
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	2,73	-	-
112-0060	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, II сорт	м ³	4	-	0,785
112-0084	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м³	0,782	-	-
112-284	Бревна строительные	м ³	5,65	-	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м³	0,32	-	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,4	-	-
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	0,336	-	-
	Строительный мусор	т	9,92	0,14	0,31

Группа 9 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

Состав работ: Разборка подборов. Укладка по черепным брускам подбора. Антисептирование древесины.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	из досок	из горбыля, пластин		из щитов
			4-9-1	неоштукатуренных 4-9-2	оштукатуренных 4-9-3	4-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	261,26	183,34	197,06	229,16
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	2,7	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,22	2,58	2,81
Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,45	1,45	1,81	2,04
Материалы						
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
112-0084	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	5,675	-	-	-
112-0143	Горбыль деловой неокоренный из хвойных пород, длина от 0,8 м до 2 м	м ³	-	5,8	5,8	-
123-536	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	-	-	-	7,4
	Строительный мусор	т	2,48	3,48	5,48	2,23

Группа 10 Врубка деревянного ригеля между балками

Состав работ: Установка временной стойки под балку. Заготовка ригеля из брусев. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжения. Антисептирование древесины.

Измеритель: 1 ригель

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	при разобранной подшивке	при неразобранной подшивке
			4-10-1	4-10-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,68	28,03
2	Средний разряд работ		3,2	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,12
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,1	0,12
Материалы				
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	-	0,0004
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,011	0,011
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,05
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,00024	0,00024
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,0504	0,0504
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м ³	-	0,036
112-284	Бревна строительные	м ³	0,044	0,044

2.3 Устройство

Группа 11 Устройство перекрытий по деревянным балкам

Состав работ: Укладка балок из брусьев клееных и составного сечения. Защитная обработка концов и подкладок (1,4). Укладка подкладок под концы балок (1, 4). Временное раскрепление балок (1, 4). Изготовление врубок в стенах и на концах балок (2, 5). Прокладка пакли с оконпаткой концов балок (2, 5). Укладка наката. Подшивка потолков (1, 2, 3).

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	с накатом					
			из пластин			щитовым		
			в зданиях					
			кирпичных	деревянных		кирпичных	деревянных	
	рубленых	каркасных		рубленых	каркасных			
1	2	3	4-11-1	4-11-2	4-11-3	4-11-4	4-11-5	4-11-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274,54	319,19	264,61	161,81	206,42	151,92
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	2,62	2,76	3,48	4,06	3,78
200-0001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	1,45	1,31	1,31	1,74	2,03	1,89
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,45	1,31	1,45	1,74	2,03	1,89
111-0169	Материалы Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,0158	0,0158	0,0158	0,003	0,003	0,003
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,063	-	-	0,063	-	-
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,065	-	-	0,065	-
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м ²	21	-	-	21	-	-
1113-292	Паста антисептическая	т	0,03	-	-	0,03	-	-
112-0053	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт	м ³	-	-	2,25	-	-	-
112-0054	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, IV сорт	м ³	2,64	2,64	-	-	-	-
112-0077	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, III сорт	м ³	2,25	2,25	2,64	-	-	-
114-92	Войлок строительный	т	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583
123-0430	Балки из цельной древесины с двумя черепными брусками, сечение 150x130 мм, длина от 3000 мм до 4600 мм, БЦ2 30-46.15.13	м ³	4,06	4,06	3,08	4,06	4,06	3,08
123-536	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	-	-	-	80	80	80
124-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой [в комплекте с шайбами и гайками или без них], поставляемые отдельно	т	0,08	-	-	0,08	-	-

Группа 12 Устройство перекрытий из железобетонных балок с межбалочным заполнением из легкобетонных вкладышей

Состав работ: Пробивка гнезд в кирпичных стенах. Установка балок. Заделка гнезд после укладки балок. Укладка плит с заделкой швов.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-12-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,69
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,4
	Машины и механизмы		
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,4
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	19
270-131	Перфоратор пневматический	маш.-ч	(19)
	Материалы		
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т м ³	0,03 0,23
1421-10634	Песок природный, рядовой		
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,28
1424-11647	Смеси бетонные готовые легкие на керамзитовом гравии, класс бетона В3,5 [М50], крупность заполнителя 10-20 мм	м ³	0,04
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м ³	0,23
П	Плиты бетонные	м ³	П
П	Балки железобетонные	м ³	П

Группа 13 Устройство монолитного железобетонного перекрытия

Состав работ: Устройство опалубки с последующей разборкой. Установка и вязка арматуры. Укладка бетонной смеси. Уход за бетонной поверхностью.

Измеритель: 1 м³ железобетона

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-13-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,87
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,81
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,94
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(0,29)
	Материалы		
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,0014
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0025
112-0073	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, III сорт	м ³	0,2603
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,01
112-284	Бревна строительные	м ³	0,114
142-10-2	Вода	м ³	0,02
1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	1,015
П	Арматура	т	П

Группа 14 Монтаж перекрытий из железобетонных плит

Состав работ: Монтаж плит. Заливка швов перекрытий.

Измеритель: 100 шт плит

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	при площади плит, м ²	
			до 5	до 10
			4-14-1	4-14-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	307,7	332,8
2	Средний разряд работ		3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,08	80,52
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,54	33,54
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	36,54	46,98
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	15,53	15,53
	Материалы			
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002	0,002
124-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой [в комплекте с шайбами и гайками или без них], поставляемые отдельно	т	0,06	0,06
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и менее	м ³	4,7	6,6
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м ³	0,12	0,2
П	Плиты железобетонные	шт	100	100

Группа 15 Укладка металлических балок

Состав работ: Подтаскивание балок к месту укладки. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой подкладок. Заделка гнезд после укладки балок. Выверка балок по осям и уровню.

Измеритель: 1 т

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	в перекрытиях	
			междуэтажных	чердачных
			4-15-1	4-15-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,43	39,53
2	Средний разряд работ		3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,31
	Машины и механизмы			
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,31	1,31
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	1,02	1,02
	Материалы			
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00036	0,00036
111-1836	Балки двутавровые №16-22 из стали марки Ст18сп	т	1,02	1,02
124-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой [в комплекте с шайбами и гайками или без них], поставляемые отдельно	т	0,045	0,045
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,37	0,37
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и менее	м ³	0,265	0,265
1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м ³	0,22	0,22

Группа 16 Монтаж железобетонных балок перекрытия

Состав работ: Пробивка гнезд и борозд в кирпичных стенах. Монтаж балок краном. Заделка кирпичом гнезд и борозд после укладки балок.

Измеритель: 100 шт

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-16-1
			4
			3
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344,65
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,01
	Машины и механизмы		
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	24,65
205-0101	Компрессоры передвижные, с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	101,36
270-131	Перфоратор пневматический	маш.-ч	(101,36)
	Материалы		
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,264
142-10-2	Вода	м ³	0,5
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,92
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	2,6
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	2,02
П	Балки железобетонные	м ³	П

Группа 17 Укладка плит перекрытия площадью до 0,8 м с заделкой швовСостав работ: Укладка плит перекрытия площадью до 0,8 м² с заделкой швов.Измеритель: 100 м² плит

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-17-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,72
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
	Машины и механизмы		
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5
	Материалы		
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м ³	0,2
П	Плиты сборные железобетонные	м ³	П

Группа 18 Устройство подшивки потолков

Состав работ: Подготовка поверхности и разметка мест установки (1, 2). Заготовка материала по размерам с перепиливанием (1-4). Фуговка кромок (1). Раскалывание и расклинивание досок (3). Анти-септирование древесины. Подшивка потолков. Проолифка кровельной стали с двух сторон (5, 6).

Измеритель: 100 м² подшивки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	строгаными досками	фанерой	под штукатурку	плитами древесноволокнистыми
			4-18-1	4-18-2	4-18-3	4-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105,39	99,76	106,52	121,92
2	Средний разряд работ		3,7	3	3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,24	1,16	1,49
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,36	0,07	0,35	0,4
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,87	0,17	0,81	1,09
	Материалы					
111-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6x25 мм	т	-	0,0126	-	-
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,006	-	0,0126	-
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	-	-	-	0,0132
111-0684	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, группа А, марка ТС-400, толщина 5 мм	1000 м ²	-	-	-	0,105
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0014	0,0014	0,0014	-
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 19 мм, 22 мм, III сорт	м ³	-	-	2,65	-
112-0263	Фанера клееная. Марка ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщина 5-7 мм	м ³	-	0,42	-	-
112-288	Доски строганные хвойных пород, толщина 25-32 мм, сорт III	м ³	2,65	-	-	-

Окончание группы 18 (нормы с 5 по 8)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	сталью кровельной			
			неоцинкованной		оцинкованной	
			по дереву	по асбесту	по дереву	по асбесту
			4-18-5	4-18-6	4-18-7	4-18-8
1	2	3	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,69	60,33	45,24	54,88
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	2,5	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,31	0,63
Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,08	0,17	0,08	0,17
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,46	0,23	0,46
Материалы						
111-0021	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 4 мм и 6 мм	т	-	0,32	-	0,32
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	0,00704	0,00787	0,00436	0,00437
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,0002	0,0002	-	-
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,003	0,003	-	-
111-1608	Ветошь	кг	0,6	0,6	-	-
111-1795	Кровельная сталь, марка СТК-1, толщина листа 0,50 мм	т	0,42	0,42	-	-
111-1797	Сталь листовая оцинкованная, толщина листа 0,5 мм	т	-	-	0,42	0,42

Группа 19 Укладка ходовых досок

Состав работ: Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

Измеритель: 100 м

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	4-19-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,81
2	Средний разряд работ		2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,26
Материалы			
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,0012
112-0026	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,002
112-0078	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	0,3

Группа 20 Устройство монолитных поясов и перемычек

Состав работ: Установка и разборка лесов, креплений, пробок, хомутов, хоботов и воронок для приема бетона. Установка, разборка и смазка опалубки. Укладка бетона и уход за ним. Укладка арматуры.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	поясов		перемычек
			в опалубке	без опалубки	
			4-20-1	4-20-2	4-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1375,69	692,01	2184,43
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,25	75,9	93,11
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	8,51	7,48	10,11
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	74,52	68,37	80,96
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22	0,05	2,04
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	253,75	253,75	137,45
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(59,81)	(30,16)	(43,17)
	Бадьи, емкость 2 м ³	маш.-ч	(59,81)	(30,16)	(43,17)
	Материалы				
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0368	-	0,0635
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,08	-	0,09
111-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,04	0,04	0,036
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,07	0,07	0,06
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м ³	-	-	8,6
112-0032	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, II сорт	м ³	-	-	1,4
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,81	-	2,51
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	77,9	-	183
142-10-2	Вода	м ³	0,12	-	0,231
1424-11612	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя более 20 мм до 40 мм	м ³	101,5	101,5	-
1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя более 10 мм до 20 мм	м ³	-	-	101,5
П	Арматура	т	П	П	П

Группа 21 Установка анкеров и галтелей

Состав работ: Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями. Постановка галтелей на место с укреплением гвоздями.

Измеритель: 100 кг (1), 100 м² потолка (2)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	анкеров	галтелей
			4-21-1	4-21-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	117,45	18,42
2	Средний разряд работ		3	3,5
	Материалы			
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	0,0015
1110-0014	Глухари	100 шт	0,81	-
123-520	Галтели готовые	м	-	114
124-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой [в комплекте с шайбами и гайками или без них], поставляемые отдельно	т	0,1	-

Группа 22 Усиление и укрепление перекрытий

Состав работ: Постановка и разборка временных стоек, подпорок. Вскрытие (1, 3), пробивка (2) гнезд с обратной заделкой (1-3). Вываживание балки, восстановление смазки, засыпки, наката, пола, подшивки (1). Обрезка, очистка, антисептирование деревянных конструкций (2). Подготовка стальных элементов крепления, приварка арматуры и других элементов крепления (3). Заготовка и подноска бревен, распиловка досок на стойки и прогоны, прибивка прогонов к торцам стоек, подтягивание подшивки, прибивка ее гвоздями (5) и скобами(4).

Измеритель: 100 мест (1, 2), 100 м (3), 100 м бревна в деле (4), 100 м² подшивки (5)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Устранение просадки конца балки на опоре	Укрепление конца балки у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену
			4-22-1	4-22-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	635,32	1170,59
2	Средний разряд работ		3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,99
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,99	0,99
200-0064	Перфоратор электромагнитный	маш.-ч	(0,99)	(0,99)
Материалы				
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	0,0023	0,034
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,032
111-1759	Пергамин кровельный, марка П-300	м ²	-	35
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,085
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	-	0,0019
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,53	1,1
112-0028	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100 мм, 125 мм, II сорт	м ³	-	3
112-0077	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,15	-
112-296	Пластины из лесоматериала хвойных пород, IV сорт	м ³	0,07	0,2
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	-	0,11
1424-11619	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 10 мм до 20 мм	м ³	1,06	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	-	0,07
1545-248	Скобы строительные	кг	48	-

Продолжение группы 22 (нормы с 3 по 5)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Усиление металлической балки постановкой арматуры с обетонированием и устройством лесов	Устройство креплений	
				перекрытий при смене стен	подшивки потолка при смене балок
1	2	3	4-22-3	4-22-4	4-22-5
1	2	3	8	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	305,15	125,06	46,84
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	6,84	-
Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	-	6,84	-
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	(9,8)	-
204-0202	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,53	-	-
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(8)	-	-
Материалы					
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	0,0285	-	0,005
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,4	-	-
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	0,112	-	-

Окончание группы 22 (нормы с 3 по 5)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Усиление металлической балки постановкой арматуры с обетонированием и устройством лесов	Устройство креплений	
				перекрытий при смене стен	подшивки потолка при смене балок
1	2	3	4-22-3	4-22-4	4-22-5
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	-	1	-
112-0060	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, II сорт	м ³	0,23	-	-
112-0077	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,03	-	-
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,03	-	0,9
112-0082	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, IV сорт	м ³	1,08	-	-
112-296	Пластины из лесоматериала хвойных пород, IV сорт	м ³	0,02	-	-
123-526	Стойки инвентарные дерево-металлические раздвижные	шт	18	-	-
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	101	-	-
124-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,58	-	-
1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 мм до 20 мм	м ³	9,5	-	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	0,06	-	-
1545-248	Скобы строительные	кг	-	112	-

Группа 23 Утепление перекрытий, покрытий и металлических балок

Состав работ: Очистка перекрытий от мусора, приготовление глиняного раствора (1). Утепление перекрытия фибролитовыми плитами (1). Подготовка основания и укладка минеральной ваты с трамбованием (2). Вскрытие гнезд (3, 4). Очистка балок от ржавчины и грязи, окраска каменноугольным лаком (3-5), утепление концов балок в гнездах, обратная заделка гнезд (3,4). Изготовление деревянного короба с антисептированием, установка короба и засыпка его керамзитом (5).

Измеритель: 100 м² перекрытия (1), 100 м³ утеплителя (2), 100 мест (3, 4), 100 м балки (5)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	перекрытий, покрытий		концов металлических балок		металлических балок на чердаке
			фибролитовыми плитами	минеральной ватой	пергамином и минеральной ватой	гудронированным войлоком в 3 слоя	
			4-23-1	4-23-2	4-23-3	4-23-4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,94	494,81	358,88	407,81	246,5
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	56,09	-	-	4,41
200-0001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,97	56,09	-	-	4,41
200-0064	Перфоратор электромагнитный	маш.-ч	-	-	(28,8)	(28,8)	-
111-0167	Материалы Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x100 мм	т	-	-	-	-	0,036
111-0193	Гвозди толевые круглые 2,5x32 мм	т	-	-	-	-	0,0032
111-0237	Гудрон [полугудрон]	т	-	-	-	0,003	-

Окончание группы 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	перекрытий, покрытий		концов металлических балок		металлических балок на чердаке
			фибролитовыми плитами	минеральной ватой	пергамино и минеральной ватой	гидронированным войлоком в 3 слоя	
			4-23-1	4-23-2	4-23-3	4-23-4	
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0497	Лак каменноугольный, марка А	т	-	-	0,003	0,003	0,003
111-0775	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300,400, толщина 100 мм	м ³	10,5	-	-	-	-
111-1759	Пергамин кровельный, марка П-300	м ²	-	-	28	-	110
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	-	-	-	-	0,067
112-0069	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19 мм, 22 мм, III сорт	м ³	-	-	-	-	2,7
112-0085	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м ³	-	-	-	-	0,2
114-0003-У	Вата минеральная, марка В	м ³	-	110	0,2	-	11
114-92	Войлок строительный	т	-	-	-	0,258	-
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	1,65	-	-	-	-
142-10-2	Вода	м ³	0,075	-	-	-	-
1423-11212	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М550	м ³	-	-	-	-	0,11
1424-11619	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 10 мм до 20 мм	м ³	-	-	0,7	1,3	-

Группа 24 Устройство подстилающего слоя под звукоизоляцию или теплоизоляцию

Состав работ: Очистка перекрытия. Нанесение раствора.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	толщиной, мм	
			25	30
			из раствора	
			глиняного	цементно-церезитового
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,19	65,25
2	Средний разряд работ		2,8	2,8
Материалы				
111-1891	Церезит	т	-	0,05
1425-11693	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-глиняный, марка М50	м ³	2,33	-
1425-11700	Раствор готовый отделочный цементный 1:3	м ³	-	3,06

Группа 25 Монтаж железобетонных перемычек и подкладных плит в стенах существующих зданий

Состав работ: Пробивка борозд или ниш в кирпичных стенах. Укладка сборных железобетонных конструкций в борозды или ниши с подливкой раствора.

Заделка борозд и ниш кирпичом и раствором.

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций (1, 2), 1 м³ плит (3)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	железобетонных перемычек		железобетонных подкладных плит под концы балок
			башенным краном	подъемником строительным	
			4-25-1	4-25-2	4-25-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101,2	159,2	15,46
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	6,22	0,76
Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	-	2,74	0,32
200-0064	Перфоратор электромагнитный	маш.-ч	(2,74)	(2,74)	-
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,28	-	-
215-2800	<i>Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 11,2 м³/мин</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>4,53</i>	-	-
233-0803	<i>Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>4,53</i>	-	-
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	-	3,48	0,44
Материалы					
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,22	0,22	-
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м ³	-	-	0,143
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м ³	0,24	0,24	-
П	Сборные железобетонные конструкции	м ³	П	П	П

2.4 Смена**Группа 26 Смена засыпки перекрытия**

Состав работ: Разборка засыпки перекрытия. Удаление смазки или толевой изоляции. Укладка толевой изоляции (1). Устройство новой смазки глиняным раствором (2). Устройство засыпки толщиной до 150 мм.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	с укладкой толя		со смазкой глиняным раствором	
			4-26-1	4-26-2	4-26-1	4-26-2
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	340,9	402,17		
2	Средний разряд работ		2	2		
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5	19,79		
Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,36	0,36		
211-0501	Глиномешалки, емкость 4 м ³	маш.-ч	-	2,32		
270-0020	Кран переносной, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	14,14	17,11		
Материалы						
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м ²	112	-		
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	-	1,8		
142-10-2	Вода	м ³	-	0,1		
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	-	1,17		
1423-11212	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М550	м ³	16,6	16,6		
	Строительный мусор	т	11,62	12,82		

Содержание

1	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	2
1.1	Область применения	2
1.2	Общие указания.....	2
1.3	Правила исчисления объемов работ	2
2	НОРМЫ	3
2.1	Разборка	3
Группа 1	Разборка перекрытий по деревянным балкам	3
Группа 2	Разборка монолитных перекрытий	3
Группа 3	Разборка перекрытий по стальным балкам с межбалочным заполнением из бетонных сводиков.....	3
Группа 4	Разборка стальных балок перекрытий	4
Группа 5	Разборка подшивки потолков.....	4
Группа 6	Снятие металлических балок перекрытия.....	4
Группа 7	Разборка засыпки перекрытий со смазкой и изоляцией	4
2.2	Ремонт.....	5
Группа 8	Ремонт деревянных балок.....	5
Группа 9	Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов.....	6
Группа 10	Врубка деревянного ригеля между балками	6
2.3	Устройство	7
Группа 11	Устройство перекрытий по деревянным балкам.....	7
Группа 12	Устройство перекрытий из железобетонных балок с межбалочным заполнением из легкогобетонных вкладышей	8
Группа 13	Устройство монолитного железобетонного перекрытия.....	8
Группа 14	Монтаж перекрытий из железобетонных плит	9
Группа 15	Укладка металлических балок	9
Группа 16	Монтаж железобетонных балок перекрытия	9
Группа 17	Укладка плит перекрытия площадью до 0,8 м с заделкой швов.....	10
Группа 18	Устройство подшивки потолков	10
Группа 19	Укладка ходовых досок	11
Группа 20	Устройство монолитных поясов и перемычек.....	12
Группа 21	Установка анкеров и галтелей	12
Группа 22	Усиление и укрепление перекрытий	13
Группа 23	Утепление перекрытий, покрытий и металлических балок.....	14
Группа 24	Устройство подстилающего слоя под звукоизоляцию или теплоизоляцию	15
Группа 25	Монтаж железобетонных перемычек и подкладных плит в стенах существующих зданий 16	16
2.4	Смена.....	16
Группа 26	Смена засыпки перекрытия	16