

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**СБОРНИКИ  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 54  
ПЕРЕКРЫТИЯ**

**ШНК 4.02.54-07**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ШНК 4.02.54-07 Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 54 "Перекрытия".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 54 "Перекрытия" (утвержденного приказом Госархитектстроя РУз №38 от 01.08.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроєм РУз.  
приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 54. Перекрытия.	Доработанные ШНК 4.02.54-07
		Взамен ШНК 4.02.54-05

## Техническая часть

### 1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и устройству перекрытий.

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

1.3. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.4. В нормах настоящего сборника предусмотрен расход 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 расход ресурсов на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам сборника ШНК4.02.69-06 "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.5. В нормах не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ШНК4.02.69-06 "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.6. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий использования готового раствора и бетона.

### 2. Правила определения объемов работ

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

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

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

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие  2007 г.
-------------------------------------	--	---

Издание официальное

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытий**

54-1-1      Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-1-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	216,59
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,16
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	6,72
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 685 КПА/7АТ/2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	25,44
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	50,88
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 99999	Строительный мусор	т	22,14

**Таблица 54-2**  
**Разборка стальных балок перекрытий**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 балка**

54-2-1      Разборка стальных балок перекрытий

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-2-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,15
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 99999	Строительный мусор	т	0,12

### Таблица 54-3

#### Разборка подшивки потолков

*Состав работ:*

01. Отбивка штукатурки (норма 3). 02. Перерубка дрени (норма 3). 03. Разборка подшивки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подшивки**

- 54-3-1 Разборка подшивки потолков чистой из строганных досок
- 54-3-2 Разборка подшивки потолков чистой из фанеры
- 54-3-3 Разборка подшивки потолков оштукатуренной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-3-1	54-3-2	54-3-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,87	14,79	79,87
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,09	3,72
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,8	0,09	3,72
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
С 99999	Строительный мусор	т	2,39	0,35	12,36

### Таблица 54-4

#### Ремонт деревянных балок

*Состав работ:*

01. Установка временной подпорной стойки под балку (норма 1). 02. Высвобождение концов балок (норма 1). 03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (норма 1). 04. Заделка концов балок кирпичом (норма 1). 05. Снятие старых черепных брусков (норма 2). 06. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (норма 2). 07. Стесывание пораженной поверхности балки (норма 3). 08. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

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

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-4-1	54-4-2	54-4-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	914,32	22,19	68,47
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,7	0,1	1,51
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	15,2	-	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,5	0,1	1,51

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-4-1	54-4-2	54-4-3
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	11,54	-	-
С 36024	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,782	0,4	-
С 36057	Доски обрезные толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	2,73	-	-
С 36060	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, II сорта	м <sup>3</sup>	4,0	-	0,785
М 12101	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	0,336	-	-
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,4	-	-
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,32	-	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,043	0,003	0,0143
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,375	-	-
С 44443	Проволока	т	0,075	-	-
С 44849	Цемент	т	0,044	-	-
С 31930	Голь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-420	м <sup>2</sup>	26,1	-	-
С 99999	Строительный мусор	т	9,92	0,14	0,31

**Таблица 54-5**  
**Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытий**

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из:

- 54-5-1      досок
- 54-5-2      горбыля, пластин неоштукатуренных
- 54-5-3      горбыля, пластин оштукатуренных
- 54-5-4      щитов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-5-1	54-5-2	54-5-3	54-5-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180,18	126,44	135,9	158,04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 36085	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,34	0,34
С 36121	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	5,675	-	-	-
С 36143	Горбыль деловой неокоренный из хвойных пород длиной, м: от 0.8 до 2	м <sup>3</sup>	-	5,8	5,8	-
С 51621	Щиты из досок толщиной 50 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	87,4
С 30407	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
С 99999	Строительный мусор	т	2,48	3,48	5,48	2,23

## Таблица 54-6

### Врубка деревянного ригеля между балками

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 ригель**

- 54-6-1 Врубка деревянного ригеля между балками при разобранной подшивке  
 54-6-2 Врубка деревянного ригеля между балками при неразобранной подшивке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-6-1	54-6-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,89	15,46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 36028	Брусья обрезные, II сорта	м <sup>3</sup>	0,0814	0,0814
С 36061	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	-	0,036
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м <sup>3</sup>	0,0236	0,0236
С 38617	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,05
С 30407	Гвозди строительные	т	0.0004	0.0004
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,011	0,011

## Таблица 54-7

### Смена засыпки перекрытия

*Состав работ:*

01. Разборка засыпки перекрытия. 02. Удаление смазки или толевой изоляции. 03. Укладка толевой изоляции (норма 1). 04. Устройство новой смазки глиняным раствором (норма 2). 05. Устройство засыпки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытия**

- 54-7-1 Смена засыпки перекрытия с укладкой толя  
 54-7-2 Смена засыпки перекрытия со смазкой глиняным раствором

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-7-1	54-7-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	235,1	277,36
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,0	12,01
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	9,75	9,75
С 454	Глиномешалки, 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	1,85
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-7-1	54-7-2
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
П 44696	Утеплитель	м <sup>3</sup>	П	П
С 31928	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	112,0	-
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	-	1,17
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	-	1,8
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	-	0,6
С 99999	Строительный мусор	т	11,62	12,82

### Таблица 54-8 Укладка металлических балок

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 т балок**

- 54-8-1      Укладка металлических балок в перекрытиях междуэтажных  
54-8-2      Укладка металлических балок в перекрытиях чердачных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-8-1	54-8-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,26	27,26
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,2	0,2
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	0,3	0,3
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 33349	Балки двутавровые	т	1,02	1,02
М 44004	Анкерные детали	кг	45,0	45,0
С 36084	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,0025	0,0025
С 35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,00036	0,00036

### Таблица 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м<sup>2</sup> с заделкой швов

*Состав работ:*

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м<sup>2</sup> с заделкой швов

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> плит**

- 54-9-1      Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м<sup>2</sup> с заделкой швов



Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-9-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	112,22
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	3,45
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
П 42283	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	П
М 6300	Бетон	м <sup>3</sup>	1,6
М 45034	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,4

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м стоек**

54-10-1 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-10-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	3,39
С 36040	Брусья необрезные толщиной 150 мм и более, II сорта	м <sup>3</sup>	2,65
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,063

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 кг анкеров**

54-11-1 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-11-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-11-1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,5
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,11

**Таблица 54-12**  
**Укрепление существующей подшивки потолка**

*Состав работ:*

01. Отдирание отставших досок. 02. Смена негодных досок. 03. Пришивка досок гвоздями.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подшивки**

54-12-1 Укрепление существующей подшивки потолка

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-12-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	маш.-ч	0,1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 36077	Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,3
С 30407	Гвозди строительные	т	0,005
С 99999	Мусор строительный	т	0,18

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

*Состав работ:*

01. Вскрытие гнезда. 02. Постановка временных стоек на клиньях. 03. Вывешивание балки. 04. Заделка гнезда.

**Измеритель: 100 мест**

54-13-1 Устранение просадки конца балки на опоре

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-13-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	669,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-13-1
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 685 КПА/7АТ/2,2 м³/мин	маш.-ч	12,7
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	25,4
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
М 6300	Бетон	м³	1,1
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м³	0,5
С 36077	Доски необрезные толщиной 32, 40 мм. III сорта	м³	0,2
С 36010	Пластины толщиной 20-24 см, II сорта	м³	0,1
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0029
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,048

**Таблица 54-14**  
**Укрепление концов деревянных балок**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 место**

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-14-1	54-14-2	54-14-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,04	12,36	8,52
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55	0,1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 685 КПА/7АТ/2,2 м³/мин	маш.-ч	0,45	0,45	-
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,45	0,45	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,6	0,2	0,3
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
М 6300	Бетон	м³	0,025	-	-
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м³	0,011	0,011	0,011
С 36077	Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта	м³	-	-	0,005
С 36010	Пластины толщиной 20-24 см, II сорта	м³	0,002	0,002	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-14-1	54-14-2	54-14-3
С 36028	Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,024	0,03	-
С 30322	Болты строительные	т	0,003	0,0009	0,001
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0001	-	0,0001
М 45034	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	-	0,001	-
М 43121	Кирпич	1000 шт.	-	0,0011	
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытия**

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	54-15-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	128,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,16
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 698	Краны башенные	маш.-ч	10,3
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 685 КПА/7АТ/2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	26,49
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	50,33
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	1,18
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
М 45065	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>2</sup>	100,0
М 6300	Бетон	м <sup>3</sup>	1,58
М 45034	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,43
С 35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,0006
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,026
С 99999	Мусор строительный	т	3,5

# СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
Таблица 54-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков.....	4
Таблица 54-2 Разборка стальных балок перекрытий.....	4
Таблица 54-3 Разборка подшивки потолков.....	5
Таблица 54-4 Ремонт деревянных балок.....	5
Таблица 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов.....	6
Таблица 54-6 Врубка деревянного ригеля между балками.....	7
Таблица 54-7 Смена засыпки перекрытия.....	7
Таблица 54-8 Укладка металлических балок.....	8
Таблица 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м <sup>2</sup> с заделкой швов.....	8
Таблица 54-10 Установка деревянной стойки под балки или прогоны.....	9
Таблица 54-11 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок.....	9
Таблица 54-12 Укрепление существующей подшивки потолка.....	10
Таблица 54-13 Устранение просадки конца балки на опоре.....	10
Таблица 54-14 Укрепление концов деревянных балок.....	11
Таблица 54-15 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены.....	12





