ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕРр-81-04-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕРр-81-04-2001

Московская область

ГЭСНПиТЕРр-2001-56 Проемы
ГЭСНПиТЕРр-2001-57 Полы
ГЭСНПиТЕРр-2001-58 Крыши, кровля
ГЭСНПиТЕРр-2001-59 Лестницы, крыльца
ГЭСНПиТЕРр-2001-60 Печные работы

Часть II

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕРр-81-04-2001

Московская область

ГЭСНПиТЕРр-2001-56 Проемы
ГЭСНПиТЕРр-2001-57 Полы
ГЭСНПиТЕРр-2001-58 Крыши, кровля
ГЭСНПиТЕРр-2001-59 Лестницы, крыльца
ГЭСНПиТЕРр-2001-60 Печные работы

Часть II

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на ремонтно-строительные работы к ТЕРр-2001, Часть II (56-60), Москва, 2011г. - 249 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №207 от 13.10.2008г., №82 от 27.02.2010г., №776 от 24.12.2010г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕРр-2001 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (495) 334-7973, тел./факс (495) 333-9310
тел. (495) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕРр - 2001
ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на ремонтно-строительные работы	

Раздел 58
Крыши, кровли

ГЭСНПиТЕРр-2001-58

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.1. В ГЭСНПиТЕРр раздела 58 содержатся сметные нормы и расценки на выполнение работ по разборке, ремонту и смене основных видов конструкций крыш и кровель.

1.2. В ГЭСНПиТЕРр раздела 58 учтен весь комплекс операций по разборке, ремонту, смене и устройству основных конструкций крыш и кровель, включая: устройство ограждений по технике безопасности; уборку материалов, отходов и мусора; сортировку и штабелировку материалов.

1.3. В ГЭСНПиТЕРр раздела 58 учтена разборка конструкций на отдельные элементы.

1.4. В ГЭСНПиТЕРр раздела 58 учтено производство работ:

а) на высоте до 15 м включительно (на каждый последующий метр высоты заработная плата и нормы затрат труда рабочих-строителей увеличивается на 0,5%);

б) при усредненном уклоне крыш для каждого вида покрытий;

в) с использованием оцинкованной листовой стали толщиной 0,5 мм при весе 1 $м^2$ - 4 кг (или одного листа размерами 1420х710 мм; для случаев использования черной кровельной стали затраты принимаются те же с добавлением расхода олифы на проолифку покрытия в количестве 2,8 кг на 100 $м^2$).

II. Исчисление объемов работ

2.1. Объем работ по кровле определяется по площади ремонтируемого покрытия без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, и без учета их обделки.

2.2. При определении объемов работ по смене покрытий из кровельной стали стоячие фальцы не учитываются.

2.3. Длина ската кровли принимается от конька до крайней грани карниза; в кровлях без настенных желобов - с добавлением 0,07 м на спуск кровли над карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами - с уменьшением на 0,7 метра.

Раздел 58. Крыши, кровли

ТАБЛИЦА 58-1

Разборка деревянных элементов конструкций крыш

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка элементов конструкций с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 кровли

Разборка деревянных элементов конструкций крыш:

58-1-1 обрешетки из брусков с прозорами

58-1-2 стропил со стойками и подкосами из досок

58-1-3 стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен

58-1-4 мауэрлатов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-1-1	58-1-2	58-1-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,16	22,68	27,08
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,46	0,29	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,4	0,46	0,29	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9900	Строительный мусор	т	0	1,4	0,9	1,25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		120,37	**183,48**	**219,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39,74**	**25,06**	**36,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,21	3,92	5,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**160,11**	**208,54**	**255,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-1-4
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,73
1.1	Средний разряд работы			2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,4	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,81
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23,33**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**76,77**

ТАБЛИЦА 58-2

Разборка слуховых окон

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 окон

Разборка слуховых окон:

58-2-1 прямоугольных двускатных

58-2-2 прямоугольных односкатных

58-2-3 полукруглых и треугольных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-2-1	58-2-2	58-2-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		341,3	309,3	138,4
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	6,1	6,1	4,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9900	Строительный мусор	т	0	5,6	5,6	4,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2709,92**	**2455,84**	**1098,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10,37**	**10,37**	**7,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2720,29**	**2466,21**	**1106,18**

ТАБЛИЦА 58-3

Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка креплений.

02. Разборка на элементы.

03. Укладка на стройплощадке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м труб(норма 2,3) 100м покрытий(норма 1)

Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали:

58-3-1 поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п.

58-3-2 водосточных труб с земли и подмостей

58-3-3 водосточных труб с люлек

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-3-1	58-3-2	58-3-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,1	11,04	29,34
1.1	Средний разряд работы			2	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,12		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,12	0,325	0,325
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**70,98**	**88,54**	**235,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,2**	**0**	**0**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-3-1	58-3-2	58-3-3
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		***руб.***		**71,18**	**88,54**	**235,31**

ТАБЛИЦА 58-4

Разборка парапетных решеток

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка креплений.
02. Разборка на элементы.
03. Укладка на стройплощадке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м парапетных решеток

58-4-1 Разборка парапетных решеток

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-4-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,8
1.1	Средний разряд работы			2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,8
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**116,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**118,1**

ТАБЛИЦА 58-5

Ремонт деревянных элементов конструкций крыш

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие временных разгрузочных креплений.
02. Удаление негодного элемента.
03. Заготовка и установка нового элемента.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м(нормы 1-5) 1 шт. (норма 6, 7)

Ремонт деревянных элементов конструкций крыш:

58-5-1 укрепление стропильных ног расшивкой досками с двух сторон
58-5-2 смена стропильных ног из бревен
58-5-3 смена стропильных ног из брусьев
58-5-4 смена стропильных ног из досок
58-5-5 смена отдельных частей мауэрлатов с осмолкой и обертывание толью
58-5-6 выправка деревянных стропильных ног с постановкой раскосов
58-5-7 смена концов деревянных стропильных с установкой стоек под стропильные ноги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-5-1	58-5-2	58-5-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,87	160,21	150,09
1.1	Средний разряд работы			3	3	3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-5-1	58-5-2	58-5-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,64	1,81	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,35	0,63	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989		0,025	0,025
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	13232		0,012	0,012
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,038	0,007	0,005
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		4,72	
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01			2,66
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	2,1		
509-9900	Строительный мусор	т	0		2,66	0,97
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**340,09**	**1366,59**	**1280,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**31,6**	**57,99**	**29,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3227,19**	**3027,67**	**6103,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3598,88**	**4452,25**	**7413,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-5-4	58-5-5	58-5-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,25	160,21	1,42
1.1	Средний разряд работы			3	3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,52	1,81	0,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,63	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390		0,08	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989			0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	13232	0,012		
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71		37	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,013	0,004	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		4,72	0,067
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	0,95		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-5-4	58-5-5	58-5-6
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,564	1,27	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1136,62**	**1366,59**	**11,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17,45**	**57,99**	**24,4**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1568,51**	**3165,7**	**43,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2722,58**	**4590,28**	**79,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-5-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,24
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	*Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)*	маш-ч	1,7	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001
102-0008	*Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства* диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,063
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**126,01**

ТАБЛИЦА 58-6

Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие покрытия.

02. Укладка листов с прибивкой гвоздями и прокладкой шайб.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ***: 100 м2 покрытия***

Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов:

58-6-1 обыкновенного профиля

58-6-2 усиленного профиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-6-1	58-6-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,2	94,8
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,52	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,52	2,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,89	0,89

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-6-1	58-6-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщиной 5,5 мм	м2	12,43	135	
101-0035	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 6	м2	13,23		130
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5х120 мм	т	11978	0,0019	0,0011
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,005	0,005
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,04	0,02
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	6,23	5	5
509-9900	Строительный мусор	т	0	1,47	2,35
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**692,64**	**808,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**247,82**	**337,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		20,52	31,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**2209,9**	**2018,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3150,36**	**3164,23**

ТАБЛИЦА 58-7

Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Расчистка покрытия. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
02. Снятие старого покрытия. (нормы 6, 7)
03. Разогревание готовой мастики. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
04. Расчистка основания. (нормы 6, 7)
05. Покрытие новыми материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Ремонт отдельными местами рулонного покрытия с промазкой:

58-7-1 битумными составами с заменой 1 слоя
58-7-2 битумными составами с заменой 2 слоев
58-7-3 рубероидной мастикой
58-7-4 смолой
58-7-5 битумным лаком

Смена существующих рулонных кровель на покрытия из наплавляемых материалов:

58-7-6 в два слоя
58-7-7 в один слой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-7-1	58-7-2	58-7-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,35	43,04	12,53
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,2	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,27	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,15	0,27	0,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,75	1,49	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1	0,18	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-7-1	58-7-2	58-7-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390	0,33	0,57	0,25
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	60			0,2
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,34	0,65	
101-9123	*Материалы рулонные кровельные*	*м2*	*0*	*115*	*233*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**195,34**	**376,17**	**102,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35,91**	**68,83**	**34,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,74	3,13	2,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**1118,7**	**1932,3**	**859,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1349,95**	**2377,3**	**996,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-7-4	58-7-5	58-7-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,3	11,05	54,87
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,25	0,18	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,25	0,18	0,27
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,32		
150401	Горелки газопламенные	маш-ч	3,5			7,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,06	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3039,69			0,0021
101-9121	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя*	*м2*	*0*			*114*
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989			0,043
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1694,99	0,15		
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01			0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	11978			0,0014
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09			6,9
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89		0,2	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8			1,5
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	60	0,2	0,2	
509-9900	Строительный мусор	т	0			0,78
101-9122	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев*	*м2*	*0*			*134*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**108,66**	**91,83**	**497,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**27,88**	**10,86**	**50,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,9	2,09	3,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-7-4	58-7-5	58-7-6
Материальные ресурсы		**руб.**		**266,25**	**1826,78**	**2222,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**402,79**	**1929,47**	**2770,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-7-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,47
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,15
150401	Горелки газопламенные	маш-ч	3,5	4,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3039,69	0,0021
101-9121	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя*	*м2*	*0*	*134*
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,043
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0014
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	3,45
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	1,5
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,78
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**421,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28,77**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**2201,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2651,64**

ТАБЛИЦА 58-8

Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат

СОСТАВ РАБОТ:

01. Смена негодных листов не более 5 шт. в одном месте с заготовкой и укладкой новых листов с закреплением. (нормы 1, 2)

02. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев. (нормы 3, 4, 5, 6)

03. Заготовка и прибивка кляммер.

04. Заготовка заплаты. (нормы 3, 4, 5, 6)

05. Постановка заплаты из кровельной стали на место и соединение ее с рядовым покрытием. (нормы 3, 4, 5, 6)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 листов(норма 1,2) 100 заплат (норма 3 - 6)

Смена негодных листов кровли до 5 шт. в одном месте из листовой кровельной стали:

58-8-1 черной

58-8-2 оцинкованной

Постановка заплат из листовой кровельной стали:

58-8-3 черной размером 1/4 листа

58-8-4 черной размером 1/2 листа

58-8-5 оцинкованной размером 1/4 листа

58-8-6 оцинкованной размером 1/2 листа

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-8-1	58-8-2	58-8-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		131,6	128,6	58,4
1.1	Средний разряд работы			3	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,12	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,12	0,12	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,7	0,7	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,003		0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,003	0,003	0,001
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,37	0,16	0,05
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1122,55**	**1096,96**	**494,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64,77**	**64,77**	**18,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,39	1,39	0,46
Материальные ресурсы		**руб.**		**86,78**	**35,93**	**28,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1274,1**	**1197,66**	**541,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-8-4	58-8-5	58-8-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,3	57,5	69,2
1.1	Средний разряд работы			2,9	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,04	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,07	0,04	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,4	0,2	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,0015		
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0018	0,001	0,0018
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,09	0,04	0,08
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**603,2**	**490,48**	**590,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37,06**	**18,68**	**37,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,81	0,46	0,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**46,99**	**11,98**	**21,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**687,25**	**521,14**	**648,9**

ТАБЛИЦА 58-9

Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поврежденных мест от краски, замазки и ржавчины.
02. Выправка загибов и заусенец на ремонтируемых местах.

03. Промазка фальцев и свищей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 кровли

58-9-1 Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-9-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,87
1.1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,001
101-1847	Замазка защитная	кг	9,61	0,6
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**37,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**60,22**

ТАБЛИЦА 58-10

Смена частей водосточных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие негодных частей.

02. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м(нормы 1-2) 100 шт. (норма 3-7)

Смена:

58-10-1 прямых звеньев водосточных труб с земли, лестниц или подмостей

58-10-2 прямых звеньев водосточных труб с люлек

58-10-3 колен водосточных труб с земли, лестниц и подмостей

58-10-4 колен водосточных труб с люлек

58-10-5 отливов (отметов) водосточных труб

58-10-6 воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей

58-10-7 воронок водосточных труб с люлек

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-10-1	58-10-2	58-10-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,8	88,6	63,9
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,0005	0,0005	0,0004
201-1101	Звенья водосточных труб из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм, диаметром 140 мм, марка ТВ-140	м	56,5	114,5	114,5	
201-1102	Колено из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм, диаметром 140 мм, марка ТВ-140	шт.	34,8			100

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-10-1	58-10-2	58-10-3
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**313,9**	**755,76**	**545,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,33**	**6,97**	**6,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**6471,48**	**6471,48**	**3481,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6796,71**	**7234,21**	**4033,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-10-4	58-10-5	58-10-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,1	53,1	53,1
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,0004	0,0004	0,0004
201-1102	Колено из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм, диаметром 140 мм, марка ТВ-140	шт.	34,8	100		
201-1103	Отливы (отметы) из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм диаметром 140 мм	шт.	35,9		100	
301-1104	Воронка водосточная из оцинкованной стали толщиной 0,55 диаметром 215 мм	шт.	67,8			100
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1143,87**	**452,94**	**452,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,97**	**6,97**	**6,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3481,78**	**3591,78**	**6781,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4632,62**	**4051,69**	**7241,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-10-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		119,7
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,0004
301-1104	Воронка водосточная из оцинкованной стали толщиной 0,55 диаметром 215 мм	шт.	67,8	100
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1021,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-10-7
Материальные ресурсы		**руб.**		**6781,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7809,79**

ТАБЛИЦА 58-11

Ремонт металлических парапетных решеток

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выправление погнутых элементов без снятия.
02. Укрепление отдельных элементов решеток.
03. Крепление решетки в местах заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м решеток

58-11-1 Ремонт металлических парапетных решеток

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-11-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,73
1.1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,0012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,14
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,32**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**50,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**94,69**

ТАБЛИЦА 58-12

Устройство обрешетки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскрой брусков и досок.
02. Крепление элементов обрешетки гвоздями.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2

58-12-1 Устройство обрешетки сплошной из досок

Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю:

58-12-2 из листовой стали

58-12-3 из асбестоцементных листов

58-12-4 из черепицы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-12-1	58-12-2	58-12-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,83	21,35	18,8
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,32	0,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-12-1	58-12-2	58-12-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,44	0,32	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,31	0,19	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,009	0,006	0,006
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01			0,54
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,7	2,64	1,8	0,48
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**252,73**	**169,52**	**149,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**40,78**	**26,57**	**14,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,1	3,71	2,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**2306,13**	**1570,73**	**1166,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2599,64**	**1766,82**	**1330,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-12-4
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,41
1.1	Средний разряд работы			2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0042
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,9
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**146,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**1208,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1364,27**

ТАБЛИЦА 58-13

Устройство покрытия из рулонных материалов насухо

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскрой материала.
02. Укладка материалов.
03. Пришивка гвоздями и шпаклевка стыков мастикой. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 кровли

Устройство покрытия из рулонных материалов:

58-13-1 насухо без промазки кромок

58-13-2 насухо с промазкой кромок мастикой

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-13

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-13-1	58-13-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,52	8,36
1.1	Средний разряд работы			2,3	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	8475	0,003	0,003
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390		0,022
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м2	7,46	115	115
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,25**	**68,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,23**	**6,1**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**883,33**	**957,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**924,81**	**1032,31**

ТАБЛИЦА 58-14

Смена покрытия из листовой стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка старой кровли.

02. Заготовка картин для рядового покрытия скатов, свесов, настенных желобов и разжелобков.

03. Покрытие кровли готовыми картинами с установкой и прибивкой кляммер, присоединением рядового покрытия к желобам и разжелобкам.

04. Изоляция готовой герметизирующей замазкой всех фальцев открытия карнизного свеса, настенного желоба, разжелобков, а также фальцев рядового покрытия, расположенных в полосе равной 1 м и лежащей выше фальца, соединяющего рядовое покрытие с желобом.

05. Укладка подкладочного слоя из толя на мастике по всей ширине сплошной опалубке свеса, а также подкладочного слоя из старой кровельной стали вдоль желоба и нижней части разжелобков.

06. Защита специальными щитами перекрытий зданий от атмосферных осадков в перерывах между рабочими сменами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Смена покрытия кровли средней сложности из листовой стали:

58-14-1 с настенными желобами и свесами

58-14-2 без настенных желобов и свесов

58-14-3 с настенными желобами и свесами при площади покрытия до 50 м2

58-14-4 без настенных желобов и свесов при площади покрытия до 50 м2

Смена покрытия кровли простой сложности из листовой стали:

58-14-5 с настенными желобами и свесами

58-14-6 без настенных желобов и свесов

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	Баз.цена, руб.	*58-14-1*	*58-14-2*	*58-14-3*
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,46	138,96	152,91
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,18	2,05	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	2,18	2,05	2,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-14-1	58-14-2	58-14-3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,6	0,57	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390	0,032		0,032
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,073	0,052	0,073
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	15,7		15,7
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0013	0,0012	0,0013
101-1847	Замазка защитная	кг	9,61	0,9	0,9	0,9
101-9351	*Сталь листовая оцинкованная*	*т*	*0*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1346,53**	**1260,37**	**1386,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**120,45**	**113,77**	**124,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		25,29	23,78	25,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**659,54**	**334,45**	**659,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2126,52**	**1708,59**	**2170,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-14-4	58-14-5	58-14-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		143,12	117,28	109,77
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,11	2,18	2,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	2,11	2,18	2,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,58	0,6	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390		0,032	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,052	0,071	0,065
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71		15,7	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0012	0,0011	0,0009
101-1847	Замазка защитная	кг	9,61	0,9	0,9	0,9
101-9351	*Сталь листовая оцинкованная*	*т*	*0*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1298,1**	**1039,1**	**972,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**116,52**	**120,45**	**113,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,48	25,29	23,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**334,45**	**645,17**	**408,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1749,07**	**1804,72**	**1495,04**

ТАБЛИЦА 58-15

Перенавеска водосточных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие труб с коленами и воронками.
02. Выправка помятых мест частей труб и креплений.
03. Навеска труб с креплением ухватами или хомутами.
04. Замена негодных ухватов и пробок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м труб

Перенавеска водосточных труб:

58-15-1 с земли, лестниц или подмостей

58-15-2 с люлек

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-15-1	58-15-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,4	108,7
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	8022,98	0,001	0,001
101-0782	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг*	*т*	*5989*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**521,86**	**939,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**8,02**	**8,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**529,88**	**947,19**

ТАБЛИЦА 58-16

Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест.
02. Заделка выбоин цементным раствором с железнением. (нормы 1, 2, 3)
03. Огрунтовка подготовленных мест, заделка выбоин асфальтовой смесью с уплотнением и трамбованием поверхности вручную. (нормы 4, 5, 6)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 мест

Ремонт цементной стяжки площадью заделки:

58-16-1 до 0,25 м2

58-16-2 до 0,5 м2

58-16-3 до 1,0 м2

Ремонт асфальтовой стяжки площадью заделки:

58-16-4 до 0,25 м2

58-16-5 до 0,5 м2

58-16-6 до 1,0 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-16-1	58-16-2	58-16-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,4	75,3	129,9
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,68	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,51	1,02	2,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-16-1	58-16-2	58-16-3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,32	0,68	1,38
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,32	0,68	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,004	0,009	0,021
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,43	1	2,14
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,3	0,7	1,48
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**402,24**	**667,16**	**1150,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16,26**	**34,44**	**69,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,22	6,84	13,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**225,16**	**523,51**	**1121,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**643,66**	**1225,11**	**2341,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-16-4	58-16-5	58-16-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,3	43,2	76,3
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,38	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,32	0,67	1,37
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,16	0,38	0,84
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,16	0,38	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390	0,006	0,014	0,03
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91	0,83	1,93	4,1
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,26	0,61	1,28
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**203,63**	**362,02**	**639,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,24**	**19,41**	**42,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,61	3,82	8,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**402,07**	**935,09**	**1987,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**613,94**	**1316,52**	**2669,44**

ТАБЛИЦА 58-17

Разборка покрытий кровель

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка покрытий кровель. (нормы 1, 2, 3)
02. Разборка теплоизоляции. (нормы 4, 5, 6)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия кровли

Разборка покрытий кровель:

58-17-1 из листовой стали

58-17-2 из черепицы

58-17-3 из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов

Разборка теплоизоляции на кровле из:

58-17-4 двух слоёв стеклоткани

58-17-5 ваты минеральной толщиной 100 мм

58-17-6 плит пенополистирольных толщиной 100 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-17-1	58-17-2	58-17-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,49	67,19	24,39
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием *до 5,79 кН (0,59 т)*	маш-ч	1,7	0,25	1,7	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,51	11,55	1,45
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**81,82**	**524,08**	**190,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,43**	**2,89**	**1,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**82,25**	**526,97**	**191,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-17

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-17-4	58-17-5	58-17-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,21	13,08	10,12
1.1	Средний разряд работы			2	1,7	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки *электрические тяговым усилием* до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,11	1,11	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,1	1,04	0,32
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,84**	**99,67**	**78,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,19**	**1,89**	**0,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**72,03**	**101,56**	**78,91**

ТАБЛИЦА 58-18

Смена обрешетки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие досок или брусков обрешетки.
02. Перепиливание новых досок.
03. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 сменяемой обрешетки

Смена обрешетки с прозорами:

58-18-1 из досок толщиной до 30 мм

58-18-2 из досок толщиной до 50 мм

58-18-3 из брусков толщиной 50 мм и выше

Смена обрешетки сплошным настилом из досок толщиной:

58-18-4 до 30 мм

58-18-5 до 50 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-18-1	58-18-2	58-18-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,7	65,12	81,26
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,23	0,39	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18	0,28	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001	0,004	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601			1,03
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	0,8	1,3	
509-9900	Строительный мусор	т	0	1,27	2,11	2,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**362,86**	**517,05**	**645,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16,08**	**25,07**	**44,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**803,98**	**1334,91**	**1661,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1182,92**	**1877,03**	**2350,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-18

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-18-4	58-18-5
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,69	138,49
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,87	1,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,78	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,004	0,001
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	3,2	5,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-18

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-18-4	58-18-5
509-9900	Строительный мусор	т	0	1,7	2,83
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**759,78**	**1099,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**69,47**	**100,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3215,91**	**5159,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4045,16**	**6359,87**

ТАБЛИЦА 58-19

Смена мелких покрытий из листовой стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка старого покрытия.
02. Заготовка картин и кляммер.
03. Укладка картин на место с выправкой костылей для карнизных свесов и крючьев для желобов.
04. Восстановление примыкания обделок к существующей кровле.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м покрытия

Смена мелких покрытий из листовой стали в кровлях из рулонных и штучных материалов:

58-19-1 разжелобков
58-19-2 настенных желобов
58-19-3 карнизных свесов

Смена мелких покрытий из листовой стали в кровлях металлических:

58-19-4 разжелобков
58-19-5 настенных желобов
58-19-6 карнизных свесов с настенными желобами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-19-1	58-19-2	58-19-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,27	117,45	101,24
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,18	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,13	0,18	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,07	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989		0,117	0,116
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	8022,98		0,006	0,006
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,459	0,298	0,294
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,001	0,001
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,465	0,358	0,594
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1235,88**	**959,57**	**827,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,42**	**11,73**	**16,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	2,09	2,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**5164,76**	**4098,43**	**4047,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6409,06**	**5069,73**	**4891,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-19

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-19-4	58-19-5	58-19-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		101,64	78,32	117,45
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,13	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,13	0,13	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,05	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989		0,117	0,233
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	8022,98		0,006	0,012
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,459	0,298	0,592
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,001	0,001
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,468	0,358	0,712
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**866,99**	**668,07**	**1001,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,42**	**8,42**	**28,82**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	1,51	4,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**5164,76**	**4098,43**	**8134,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6040,17**	**4774,92**	**9164,77**

ТАБЛИЦА 58-20

Смена обделок из листовой стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие старых элементов.
02. Заготовка новых деталей.
03. Укрепление элементов на месте.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м

Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной:

58-20-1 до 0,4 м
58-20-2 до 0,7 м

Смена обделок из листовой стали (брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок) шириной:

58-20-3 до 1 м
58-20-4 до 1,75 м

Смена обделок из листовой стали, примыканий:

58-20-5 к каменным стенам
58-20-6 к деревянным стенам
58-20-7 к дымовым трубам
58-20-8 к вытяжным трубам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-20-1	58-20-2	58-20-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,41	63,22	70,25
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,14	0,18

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-20-1	58-20-2	58-20-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,08	0,14	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	8022,98	0,006	0,006	0,012
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,184	0,324	0,412
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,004	0,004	0,004
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,224	0,33	0,492
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**353,23**	**539,27**	**599,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,99**	**9,61**	**11,73**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,93	1,62	2,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**2156,85**	**3724,85**	**4758,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2516,07**	**4273,73**	**5369,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-20-4	58-20-5	58-20-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		113,23	65,21	51,97
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,3	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,3	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,74	0,09	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,01	0,01
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,89	0,05	0,05
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**965,85**	**556,24**	**443,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19,84**	**4,18**	**4,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,48	0,58	0,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**8311,96**	**1127,78**	**1127,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9297,65**	**1688,2**	**1575,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-20-7	58-20-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,18	92,86
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-20-7	58-20-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,05	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,09	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,01	0,013
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,04	0,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**743,65**	**792,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,18**	**5,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,58	0,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**1127,78**	**1387,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1875,61**	**2185,18**

ТАБЛИЦА 58-21

Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие старого колпака.
02. Изготовление нового колпака.
03. Установка на место с креплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 шт.

58-21-1 Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах в один канал
58-21-2 На каждый следующий канал добавлять к расценке 58-21-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-21-1	58-21-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,6	5,2
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,071	0,021
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,052	0,015
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**151,96**	**42,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,62**	**0,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**795,2**	**235,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**949,78**	**278,55**

ТАБЛИЦА 58-22

Смена ухватов для водосточных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие старых ухватов.
02. Установка новых ухватов в прежние гнезда с заготовкой и заменой пробок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 шт.

Смена ухватов для водосточных труб:

58-22-1 в каменных стенах

58-22-2 в деревянных стенах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-22-1	58-22-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,8	21,7
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,092	0,092
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	8022,98	0,0004	0,0004
509-9900	Строительный мусор	т	0	0,01	0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**308,83**	**177,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,87**	**0,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**554,2**	**554,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**863,9**	**732,36**

ТАБЛИЦА 58-23

Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности кровли.
02. Устройство бетонной подушки.
03. Оклейка поверхности подушки мешковиной, пропитанной суриком.
04. Установка стальных гильз с зачеканкой зазоров смоляной паклей.
05. Покрытие поверхности рубероидом в 3 слоя на мастике.
06. Установка фартуков с креплением хомутами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 место

58-23-1 Установка стальной гильзы и фартука при обделке мест примыкания мягкой кровли

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-23-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,83
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,001
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390	0,06
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,55	0,11
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м2	7,46	17,25
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,0005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,45
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,007
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,052
110-0208	Гильзы стальные с фланцами	т	9040,01	0,015

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-23

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-23-1
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,032
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**75,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**594,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**677,13**

ТАБЛИЦА 58-24

Смена кровли из черепицы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка кровли из черепицы.
02. Подбор черепицы и укладка ее по обрешетке с пригонкой.
03. Крепление черепицы.
04. Промазка швов со стороны чердака готовым цементным раствором с добавлением в него волокнистых веществ.
05. Укладка фасонных деталей на коньки и ребра.
06. Обделка мест примыкания к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с конопаткой швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия кровли

Смена кровли из черепицы при добавлении нового материала:

58-24-1 до 50%

58-24-2 до 75%

58-24-3 При смене покрытия с уклоном более 35 градусов (более 1:1,43) добавлять к расценкам 58-24-1 и 58-24-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-24-1	58-24-2	58-24-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,34	170	29,98
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,36	2,11	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	1,36	2,11	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,63	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,005	0,005	
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,01	0,03	0,03	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	11	11	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002	0,002	
101-1976	Примеси волокнистых веществ	кг	25,31	1,35	1,35	
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	770	0,02	0,02	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,27	0,27	
404-9095	*Черепица*	*1000 шт.*	*0*	*П*	*П*	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-24

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*58-24-1*	*58-24-2*	*58-24-3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1354,51**	**1541,9**	**271,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**86,97**	**120,88**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,78	24,48	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**642,63**	**642,63**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2084,11**	**2305,41**	**271,92**

ТАБЛИЦА 58-26

Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прорезка борозд в старой рулонной кровле нарезчиками с алмазными дисками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м

Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками, толщина кровли:

58-26-1 до 10 см

58-26-2 до 20 см

58-26-3 более 20 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-26-1	58-26-2	58-26-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,2	0,5	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121202	Нарезчики швов дисковые	маш-ч	120,7	0,2	0,5	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2431	Фреза для нарезчика	шт.	515,02	0,05	0,1	0,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24,14**	**60,35**	**156,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,48	8,7	22,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**25,75**	**51,5**	**77,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**49,89**	**111,85**	**234,16**

ТАБЛИЦА 58-27

Ремонт мягкой кровли из рубероида РК-350 с использованием аппарата «AIV» с устройством нового покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовительные работы и грунтовка кровли.
02. Тепловая обработка кровли аппаратом "AIV".
03. Подготовительные работы ко второй тепловой обработке.
04. Вторичная обработка кровли аппаратом "AIV".
05. Уплотнение кровли в монолит.
06. Укладка нового рулонного ковра в один слой.
07. Уплотнение кровли. (норма 1)
08. Тепловая обработка кровли аппаратом "AIV". (норма 2)

09. Укладка второго слоя нового рулонного ковра. (норма 2)

10. Уплотнение кровли. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Ремонт мягкой кровли из рубероида РК-350 с использованием аппарата "AIV" с устройством нового покрытия:

58-27-1 в один слой

58-27-2 в два слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-27-1	58-27-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,46	1,81
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
333404	Аппарат "AIV"	маш-ч	18,21	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	т	1412,52	0,006	0,008
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м2	7,46	1,61	2,72
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	2000	0,0035	0,0035
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,91**	**18,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,01**	**6,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**27,49**	**38,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**48,41**	**62,81**

ТАБЛИЦА 58-28

Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уборка и просушка кровли.

02. Вскрытие пузырей старой кровли.

03. Огрунтовка (смазка) кровли.

04. Подготовка битума (приготовление битумной крошки) для всего процесса.

05. Укладка битума на место проварки.

06. Установка аппарата "AIV" на место проварки, проварка и перестановка его.

07. Разравнивание битумной мастики после работы аппарата.

08. Грунтовка кровли и уплотнение ручным катком.

09. Вскрытие пузырей и засыпка битумной крошкой.

10. Установка на место проварки аппарата "AIV" и проварка, перестановка на другое место.

11. Разравнивание битумной мастики и укладка заплат.

12. Грунтовка и уплотнение катком.

13. Подноска и снятие инструментов, аппарата, материалов и отключение системы питания аппаратов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2

58-28-1 Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата "AIV" для последующего покрытия рулонной кровлей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-28-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,08
1,1	Средний разряд работы			4,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-28

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-28-1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
333404	Аппарат "AIV"	маш-ч	18,21	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	1529,99	0,0023
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,5	0,0025
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	6,49	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**13,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26,51**

ТАБЛИЦА 58-29

Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности кровли.
02. Подъем материалов и инструмента для ремонта кровли на высоту 20 метров.
03. Устранение вздутий и неровностей на поверхности старого рулонного ковра.
04. Сплошная грунтовка основания.
05. Распаковка рулонного материала и очистка поверхности от талька.
06. Обезжиривание поверхности кровельного рулонного материала.
07. Шлифовка поверхности кровельного рулонного материала.
08. Нанесение клеевой мастики "Ярославна БПХ-3" на кровельный рулонный материал.
09. Приклеивание рулонного кровельного материала к основанию.
10. Нанесение клея на поверхность кромки и заглаживание шва вручную.
11. Герметизация открытых краев швов внахлест и краев кровельного полотна.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

58-29-1 Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-29-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,85
1,1	Средний разряд работы			2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш-ч	27,66	0,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	4,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350б	м2	6,19	39,81
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,01
101-4212	Клей 88-НП	кг	33,31	2,59
101-4215	Мастика "Ярославна БПХ-1"	т	19578,9	0,26
101-4217	Мастика "Ярославна БПХ-2"	т	43982,4	0,01
101-4219	Мастика "Ярославна БПХ-3"	т	45295,14	0,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР р58-29

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	58-29-1
101-4957	Материал рулонный на основе этилен-пропиленовых каучуков толщиной 1,1 мм, обычное исполнение	м2	48,88	111,11
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**341,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**17702,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18070,12**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 56. Проемы 4
ТАБЛИЦА 56-1 Демонтаж оконных коробок 4
ТАБЛИЦА 56-2 Снятие оконных переплетов 4
ТАБЛИЦА 56-3 Снятие подоконных досок 5
ТАБЛИЦА 56-4 Ремонт оконных коробок и колод 5
ТАБЛИЦА 56-5 Ремонт оконных переплетов 6
ТАБЛИЦА 56-6 Ремонт форточек 7
ТАБЛИЦА 56-7 Устройство форточек в оконных переплетах 8
ТАБЛИЦА 56-8 Установка неостекленных оконных переплетов в готовые коробки 9
ТАБЛИЦА 56-9 Демонтаж дверных коробок 9
ТАБЛИЦА 56-10 Снятие дверных полотен 11
ТАБЛИЦА 56-11 Снятие наличников 11
ТАБЛИЦА 56-12 Смена дверных и оконных приборов 11
ТАБЛИЦА 56-13 Ремонт дверных коробок 14
ТАБЛИЦА 56-14 Перевязка дверных полотен 16
ТАБЛИЦА 56-15 Ремонт дверных полотен 17
ТАБЛИЦА 56-16 Ремонт калевки дверных полотен 18
ТАБЛИЦА 56-17 Ремонт порогов 19
ТАБЛИЦА 56-18 Укрепление оконных и дверных коробок 19
ТАБЛИЦА 56-19 Обивка дверей дерматином 20
ТАБЛИЦА 56-20 Ремонт ворот и калиток 20
ТАБЛИЦА 56-21 Установка дверных полотен 21
ТАБЛИЦА 56-22 Навеска плотничных дверей 22
ТАБЛИЦА 56-23 Обрамление проемов угловой сталью 23
ТАБЛИЦА 56-24 Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита 24
Техническая часть 26
Раздел 57. Полы 27
ТАБЛИЦА 57-1 Разборка оснований покрытия полов 27
ТАБЛИЦА 57-2 Разборка покрытий полов 27
ТАБЛИЦА 57-3 Разборка плинтусов 29
ТАБЛИЦА 57-4 Смена и перестилка дощатых покрытий полов 29
ТАБЛИЦА 57-5 Ремонт дощатых покрытий 31
ТАБЛИЦА 57-6 Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации 32
ТАБЛИЦА 57-7 Ремонт покрытий из штучного паркета 33
ТАБЛИЦА 57-8 Смена простильных дощатых полов 34
ТАБЛИЦА 57-9 Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных 35
ТАБЛИЦА 57-10 Заделка выбоин в полах 36
ТАБЛИЦА 57-11 Устройство оснований под покрытие пола 38

ТАБЛИЦА 57-12 Устройство паркетного покрытия пола на гвоздях 40
ТАБЛИЦА 57-13 Смена вентиляционных половых решеток 41
ТАБЛИЦА 57-15 Смена керамических плиток в полах 41
Техническая часть 43
Раздел 58. Крыши, кровли 44
ТАБЛИЦА 58-1 Разборка деревянных элементов конструкций крыш 44
ТАБЛИЦА 58-2 Разборка слуховых окон 45
ТАБЛИЦА 58-3 Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали 45
ТАБЛИЦА 58-4 Разборка парапетных решеток 46
ТАБЛИЦА 58-5 Ремонт деревянных элементов конструкций крыш 46
ТАБЛИЦА 58-6 Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов 48
ТАБЛИЦА 58-7 Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов 49
ТАБЛИЦА 58-8 Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат 51
ТАБЛИЦА 58-9 Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали 52
ТАБЛИЦА 58-10 Смена частей водосточных труб 53
ТАБЛИЦА 58-11 Ремонт металлических парапетных решеток 55
ТАБЛИЦА 58-12 Устройство обрешетки 55
ТАБЛИЦА 58-13 Устройство покрытия из рулонных материалов насухо 56
ТАБЛИЦА 58-14 Смена покрытия из листовой стали 57
ТАБЛИЦА 58-15 Перенавеска водосточных труб 59
ТАБЛИЦА 58-16 Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами 59
ТАБЛИЦА 58-17 Разборка покрытий кровель 61
ТАБЛИЦА 58-18 Смена обрешетки 62
ТАБЛИЦА 58-19 Смена мелких покрытий из листовой стали 63
ТАБЛИЦА 58-20 Смена обделок из листовой стали 64
ТАБЛИЦА 58-21 Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах 66
ТАБЛИЦА 58-22 Смена ухватов для водосточных труб 66
ТАБЛИЦА 58-23 Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам 67
ТАБЛИЦА 58-24 Смена кровли из черепицы 68
ТАБЛИЦА 58-26 Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками 69
ТАБЛИЦА 58-27 Ремонт мягкой кровли из рубероида РК-350 с использованием аппарата «AIV» с устройством нового покрытия 69
ТАБЛИЦА 58-28 Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего 70

покрытия рулонной кровлей
ТАБЛИЦА 58-29 Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков 71
Техническая часть 73
Раздел 59. Лестницы, крыльца 74
ТАБЛИЦА 59-1 Разборка деревянных лестниц и крылец 74
ТАБЛИЦА 59-2 Разборка деревянных чердачных лестниц 74
ТАБЛИЦА 59-3 Разборка металлических лестничных решеток 75
ТАБЛИЦА 59-4 Разборка поручней 75
ТАБЛИЦА 59-5 Ремонт ступеней 76
ТАБЛИЦА 59-6 Устройство вставок в каменных ступенях 77
ТАБЛИЦА 59-7 Ремонт деревянного поручня 77
ТАБЛИЦА 59-8 Укрепление стоек металлических решеток ограждений 78
ТАБЛИЦА 59-9 Ремонт металлических лестничных решеток 78
ТАБЛИЦА 59-10 Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней 79
Техническая часть 80
Раздел 60. Печные работы 81
ТАБЛИЦА 60-1 Разборка кладки печей и очагов 81
ТАБЛИЦА 60-2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов 82
ТАБЛИЦА 60-3 Большой ремонт печей 82
ТАБЛИЦА 60-4 Малый ремонт печей 83
ТАБЛИЦА 60-5 Перекладка частей русской печи 84
ТАБЛИЦА 60-6 Смена водогрейных и пищеварных котлов 85
ТАБЛИЦА 60-7 Перекладка дымовых труб 86
ТАБЛИЦА 60-8 Перекладка вертикальных разделок печей 88
ТАБЛИЦА 60-9 Ремонт отдельных частей трубы 89
ТАБЛИЦА 60-10 Исправление кладки дымовой трубы 89
ТАБЛИЦА 60-11 Смена изразцов облицовки печей 90
ТАБЛИЦА 60-12 Промазка трещин в кладке печи 91
ТАБЛИЦА 60-13 Обделка кирпичом топливников 92
ТАБЛИЦА 60-14 Смена приборов в печах 92
ТАБЛИЦА 60-15 Смена предтопочных листов 96
ТАБЛИЦА 60-16 Прочистка дымохода 97
ТАБЛИЦА 60-17 Устройство отверстий для печей и труб 97
ТАБЛИЦА 60-18 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах 98
ТАБЛИЦА 60-19 Смена колпаков на дымовых трубах 99

gost.e-ecolog.ru