

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 60

ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 60

ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ

*Утвержден приказом
Министра России
от 23 июля 1992 г. № 176*

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормами настоящего сборника учтены и особо не оговорены следующие работы:

устройство кружал для кладки сводов;
теска, околка и сортировка кирпича;
приготовление раствора;
пробная топка отремонтированных печей.

1.2. Нормы учитывают перестановку лестниц и стремянок высотой до 3,5 м. а также сборку, разборку и передвижку подмостей высотой до 2 м в пределах помещения.

1.3. Нормами на ремонт печей, очагов и труб учтено добавление нового кирпича в объемах:

табл. 3 - до 100 шт.;

табл. 4 - до 15 шт.;

табл. 5 (гр. 1, 2) - до 20 шт., (гр. 3) - до 40 шт.

1.4. Нормами не учтено оштукатуривание поверхности печей и труб, за исключением норм табл. 7.

1.5. Нормами не учтена очистка материалов после разборки.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по кладке и разборке печей и очагов исчисляется без вычета объема пустот.

2.2. В объем кладки включается кладка от обреза фундамента или основания до верхнего уровня чистого пола.

2.3. Устройство разделок и холодных четвертей в объем работ по кладке и разборке печей не включается.

1. РАЗБОРКА

Таблица 60-1

РАЗБОРКА КЛАДКИ

Состав работ: 1. Снятие изразцов (гр. 2, 4) или футляров из кровельной стали (гр. 5). 2. Снятие приборов. 3. Разборка кладки.

Измеритель - 100 м³ кладки

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Печи		Очаги		Печи в футлярах из кровельной стали
			необлицованные		прямоугольные		
			60-1-1	60-1-2	60-1-3	60-1-4	
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	8,09	9,61	6,24	7,44	11,22
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,28	0,32	0,22	0,26	0,39
Прочие машины		руб.	1,25	1,42	0,97	1,14	1,73
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	5,18	6,29	3,25	4,85	7,18
Эксплуатация машин		руб.	1,25	1,42	0,97	1,14	1,73
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,15	0,17	0,11	0,13	0,2
Всего - прямые затраты		руб.	6,43	7,71	4,22	5,99	8,91

Таблица 60-2

РАЗБОРКА ДЫМОВЫХ КИРПИЧНЫХ ТРУБ И БОРОВОВ

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Один канал	Добавлять на каждый следующий канал
			60-2-1	60-2-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	164,47	94,44
Затраты труда машинистов		чел.-ч	3,98	1,82
Прочие машины		руб.	17,64	8,04
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	110	63,67

Эксплуатация машин	руб.	17,64	8,04
В том числе заработная плата машинистов	руб.	2,06	0,94
Всего - прямые затраты	руб.	127,64	71,71

2. РЕМОНТ

Таблица 60-3

БОЛЬШОЙ РЕМОНТ ПЕЧЕЙ

Состав работ: 1. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников. 2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича. 3. Установка изразцов (гр. 1). 4. Снятие и установка печных приборов. 5. Промывка и протирка поверхности облицовки печей (гр. 1).

Измеритель - 10 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Печи	
			облицованные	необлицованные
			60-3-1	60-3-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	190,94	156,46
Затраты труда машинистов		чел.-ч	2,35	1,72
Прочие машины		руб.	12,15	9,23
Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	(101-0180)	т	0,005	-
Изразцы рядовые	(101-9053)	м ²	П	П
Проволока	(101-9270)	т	0,004	-
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	П	П
Песок	(408-9020)	м ³	1,31	0,81
Глина	(411-0002)	м ³	2,03	1,26
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	138,25	103,24
Эксплуатация машин		руб.	12,15	9,23
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,5	1,16
Всего - прямые затраты		руб.	150,4	112,47

МАЛЫЙ РЕМОНТ ПЕЧЕЙ

Состав работ: 1. Разборка поврежденных участков кладки. 2. Восстановление кладки разобранного участка. 3. Отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Печи				Кухонные очаги			
			русские		голландские		боковой или задней стенки	топочного или поддувального отверстия		
			Ремонт							
			сводов	пода, наружной стенки	сводов	пода, топочного или поддувального отверстия				
60-4-1	60-4-2	60-4-3	60-4-4	60-4-5	60-4-6					
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	576,88	177,88	617,34	312,84	239,34	149,04		
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,07	0,07	2,17	2,17	2,17	2,17		
Прочие машины		руб.	0,37	0,37	11,97	11,97	11,97	11,97		
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Песок	(408-9020)	м ³	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Глина	(411-0002)	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4		
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	411,68	126,39	434,81	217,09	164,54	99,97		
Эксплуатация машин		руб.	0,37	0,37	11,97	11,97	11,97	11,97		
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,07	0,07	1,48	1,48	1,48	1,48		
Всего - прямые затраты		руб.	412,05	126,76	446,78	229,06	176,51	111,94		

Таблица 60-5

ПЕРЕКЛАДКА ЧАСТЕЙ РУССКОЙ ПЕЧИ

Состав работ: 1. Разборка кладки частей печи. 2. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 100 мест		
			Устье	Свод	Под, наруж- ная стенка
			60-5-1	60-5-2	60-5-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	337,7	936,2	351,2
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,06	0,02	0,17
Прочие машины		руб.	0,44	0,44	0,91
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	2	2	4
Песок	(408-9020)	м ³	0,95	0,95	2,07
Глина	(411-0002)	м ³	1,47	1,47	3,22
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	240,47	668,4	248,55
Эксплуатация машин		руб.	0,44	0,44	0,91
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,08	0,08	0,17
Всего - прямые затраты		руб.	240,91	668,84	249,46

Таблица 60-6

СМЕНА ВОДОГРЕЙНЫХ ИЛИ ПИЩЕВАРНЫХ КОТЛОВ

Состав работ: 1. Разборка кладки со снятием старого котла. 2. Установка нового котла с восстановлением разобранной кладки и добавлением нового кирпича.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 100 котлов		
			Вместимость котла, л		
			75	185	300
			60-6-1	60-6-2	60-6-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	223,75	283,46	406,98
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,44	1,56	1,72

Окончание табл. 60-6

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Окончание табл. 60-6		
			60-6-1	60-6-2	60-6-3
Прочие машины		руб.	8,09	8,76	8,72
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	П	П	П
Песок	(408-9020)	м ³	1,31	1,4	1,51
Глина	(411-0002)	м ³	2,03	2,17	2,38
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	156,46	198,47	285,98
Эксплуатация машин		руб.	8,09	8,76	8,72
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,1	1,21	1,37
Всего - прямые затраты		руб.	164,55	207,23	294,7

Таблица 60-7

ПЕРЕКЛАДКА ДЫМОВЫХ ТРУБ

Состав работ: 1. Разборка кладки. 2. Кладка труб с добавлением нового кирпича. 3. Устройство горизонтальных разделок (гр. 1, 2). 4. Выкладка выдр и головки с устройством отливов (гр. 3, 4). 5. Швабровка каналов.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Под крышей		Над крышей	
			Один канал	Добавлять на каждый следующий канал	Один канал	Добавлять на каждый следующий канал
			60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	719,06	353,75	831,12	421,24
Затраты труда машинистов		чел.-ч	6,71	3,73	12,5	7,21
Прочие машины		руб.	40,42	22,89	80,76	46,71
Известь строительная негашеная хлорная марки А	(101-0254)	т	-	-	2,66	1,51

Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	-	-	5	2,68
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	7,5	4,5	8,5	5
Песок	(408-9020)	м ³	1,2	0,5	4,7	2,68
Глина	(411-0002)	м ³	1,8	0,7	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб	489,1	238,52	555,28	278,52
Эксплуатация машин		руб.	40,42	22,89	80,76	46,71
В том числе заработная плата машинистов		руб.	5,16	2,94	9,93	5,75
Всего - прямые затраты		руб.	529,52	261,41	636,04	325,23

Таблица 60-8

ПЕРЕКЛАДКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОК ПЕЧЕЙ

Состав работ: 1. Разборка кладки поврежденной части разделки. 2. Восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Толщина, кирпич		
			0,25	0,5	1
			60-8-1	60-8-2	60-8-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	72,73	89,47	157,93
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,73	1,3	2,49
Прочие машины		руб	4,35	5,7	14,75
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,8	1,4	2,7
Песок	(408-9020)	м ³	0,119	0,225	0,428
Глина	(411-0002)	м ³	0,185	0,35	0,665
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	52,69	62,85	109,7
Эксплуатация машин		руб.	4,35	5,7	14,75
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,55	0,67	1,89
Всего - прямые затраты		руб.	57,04	68,55	124,45

РЕМОНТ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ТРУБЫ

Состав работ: 1. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена (гр. 1). 2. Закрепление существующих приборов (гр. 1). 3. Швабровка отремонтированных поверхностей (гр. 1). 4. Разборка поврежденной кладки (гр. 2, 3). 5. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Патрубки	Разделки	
				Один канал	Добавлять на каждый следующий канал
				60-9-1	60-9-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	177,77	240,06	65,09
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,78	1,06	0,41
Прочие машины		руб.	4,09	5,88	2,31
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,4	0,8	0,3
Песок	(408-9020)	м ³	0,4	0,4	0,2
Глина	(411-0002)	м ³	0,6	0,6	0,2
Войлок строительный	(610-1004)	т	-	П	П
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	137,6	168,34	45,27
Эксплуатация машин		руб.	4,09	5,88	2,31
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,5	0,73	0,28
Всего - прямые затраты		руб.	141,69	174,22	47,58

Таблица 60-10

ИСПРАВЛЕНИЕ КЛАДКИ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Состав работ: 1. Разборка неисправной кирпичной кладки дымовой трубы с очисткой кирпича.
2. Восстановление разобранной кладки трубы с заменой погодных кирпичей.
3. Швабровка восстановленной поверхности.

Измеритель - 100 кирпичей

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Под крышей	Над крышей
			60-10-1	60-10-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	14,77	16,04
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,15	0,14
Прочие машины		руб.	0,86	0,98
Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	-	0,081
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,105	0,105
Песок	(408-9020)	м ³	0,067	0,055
Глина	(411-0002)	м ³	0,104	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	10,08	11,73
Эксплуатация машин		руб.	0,86	0,98
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,1	0,12
Всего - прямые затраты		руб.	10,94	12,71

Таблица 60-11

ИСПРАВЛЕНИЕ ОГОЛОВКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Состав работ: 1. Снятие колпака трубы. 2. Разборка разрушенной кладки трубы. 3. Восстановление кладки трубы с добавлением нового кирпича.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Один канал	Два канала	Добавлять на каждый следующий канал сверх двух
			60-11-1	60-11-2	60-11-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	126,22	200,68	62,61
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,62	2,45	0,78
Прочие машины		руб.	10,74	16,33	12,34

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-11-1	60-11-2	60-11-3
Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	1,3	2	0,6
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	1,2	1,8	0,6
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	85,35	135,83	42,37
Эксплуатация машин		руб.	10,74	16,33	12,34
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,32	2	0,64
Всего - прямые затраты		руб.	96,09	152,16	54,71

Таблица 60-12

СМЕНА ИЗРАЗЦОВ ОБЛИЦОВКИ ПЕЧЕЙ

Состав работ: 1. Удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки. 2. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту. 3. Установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов. 4. Протирка облицовки ветошью.

Измеритель - 100 изразцов

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-12-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	357,62
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,5
Прочие машины		руб.	6,77
Изразцы рядовые	(101-9053)	м ²	4
Песок	(408-9020)	м ³	0,1
Глина	(411-0002)	м ³	0,2
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	316,38
Эксплуатация машин		руб.	6,77
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,79
Всего - прямые затраты		руб.	323,15

Таблица 60-13

ПРОМАЗКА ТРЕЩИН В КЛАДКЕ ПЕЧИ

Измеритель - 100 м² поверхности

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-13-1	
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч		7,12
Прочие машины		руб.		4,61
Глина	(411-0002)	м ³		0,023
Эксплуатация машин		руб.		4,61
В том числе заработная плата машинистов		руб.		-
Всего - прямые затраты		руб.		4,61

Таблица 60-14

ОБДЕЛКА КИРПИЧОМ ТОПЛИВНИКОВ

Состав работ: 1. Обделка кирпичом топливников. 2. Промазка трещин в кладке.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-14-1		60-14-2	
			Ванные колонки	Очаги	Ванные колонки	Очаги
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч		231,28		155,68
Затраты труда машинистов		чел.-ч		2,74		2,74
Прочие машины		руб.		14,71		14,71
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.		1,6		1,6
Песок	(408-9020)	м ³		1,3		1,3
Глина	(411-0002)	м ³		2		2
Заработная плата рабочих-строителей		руб.		169,34		109,61
Эксплуатация машин		руб.		14,71		14,71
В том числе заработная плата машинистов		руб.		1,82		1,82
Всего - прямые затраты		руб.		184,05		124,32

СМЕНА ПРИБОРОВ В ПЕЧАХ

Состав работ: 1. Снятие старых приборов. 2. Постановка нового прибора с укреплением его проволокой.

Измеритель - 100 приборов

Элементы затрат	Код	Единица измерения	В печах необлицованных					
			Вычист- ные и под- дувальные дверки	Топоч- ные дверки	Вьюш- ки	Задви- жки	Духо- вые шкафы	Водо- грей- ные ко- робки
			60-15-1	60-15-2	60-15-3	60-15-4	60-15-5	60-15-6
Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	109,4	197,57	138,7	69,4	206,56	175,78
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,83	0,62	0,42	0,42	2,71	1,97
Прочие машины		руб.	4,84	3,63	2,43	2,43	12,72	11,49
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	-	-	-	-	-	-
Проволока	(101-9270)	т	0,005	0,005	-	-	-	-
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,8	0,6	0,4	0,4	1	1,9
Песок	(408-9020)	м ³	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27	0,513
Глина	(411-0002)	м ³	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42	0,798
Заработная плата рабочих- строителей		руб.	74,07	144,65	94,84	51,43	139,21	117,1
Эксплуатация машин		руб.	4,84	3,63	2,43	2,43	12,72	11,49
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,61	0,46	0,31	0,31	1,54	1,45
Всего - прямые затраты		руб.	78,91	148,28	97,27	53,86	151,93	128,59

Продолжение табл. 60-15

Элементы затрат	Код	Единица измерения	В печах					
			необлицованных душники и розетки	облицованных без исправления облицовки				
				вычистные и поддувальные дверки	топочные дверки	вьюшки	задвижки	духовые шкафы
60-15-7	60-15-8	60-15-9	60-15-10	60-15-11	60-15-12			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	38,35	130,4	239,66	170,2	138,7	277,27
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,03	0,83	0,63	0,42	0,42	2,58
Прочие машины		руб.	0,1	4,84	3,65	2,43	2,43	12,23
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	-	-	0,003	-	-	0,005
Проволока	(101-9270)	т	-	0,005	0,014	-	-	0,002
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,011	0,8	0,6	0,4	0,4	1
Песок	(408-9020)	м ³	-	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27
Глина	(411-0002)	м ³	0,007	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	26,75	98,22	186,47	131,07	106,18	207,81
Эксплуатация машин		руб.	0,1	4,84	3,65	2,43	2,43	12,23
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,01	0,61	0,47	0,31	0,31	1,48
Всего - прямые затраты		руб.	26,85	103,06	190,12	133,5	108,61	220,04

Элементы затрат	Код	Единица измерения	В печах облицованных					
			без исправления облицовки		с исправлением облицовки			
			водо-грейные коробки	душни-ки и розетки	вычистные и поддуваль-ные дверки	топоч-ные дверки	духовые шкафы	водо-грейные коробки
			60-15-13	60-15-14	60-15-15	60-15-16	60-15-17	60-15-18
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	239,6	57,25	151,55	239,66	287,77	270,56
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,98	0,03	0,84	0,63	2,58	1,98
Прочие машины		руб.	11,54	0,1	4,87	3,65	12,23	11,54
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	0,01	-	0,004	0,003	0,005	0,01
Проволока	(101-9270)	т	0,03	-	0,018	0,015	0,002	0,03
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	1,9	-	0,8	0,6	1	1,9
Песок	(408-9020)	м ³	0,573	0,007	0,216	0,162	0,27	0,513
Глина	(411-0002)	м ³	0,798	0,011	0,336	0,252	0,42	0,798
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	177,45	45,14	130,03	212,18	242,57	207,53
Эксплуатация машин		руб.	11,54	0,1	4,87	3,65	12,23	11,54
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,45	0,01	0,61	0,47	1,48	1,45
Всего - прямые затраты		руб.	188,99	45,24	134,9	215,83	254,8	219,07

Таблица 60-16

СМЕНА ПРЕДТОПОЧНЫХ ЛИСТОВ

Состав работ: 1. Снятие старых листов. 2. Заготовка новых листов из кровельной стали.
3. Установка листов на места.

Измеритель - 100 листов

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Листы	
			дугообразные	прямоугольные
			60-16-1	60-16-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	36,04	29,32
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,06	0,05
Прочие машины		руб.	0,24	0,17
Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	(101-0180)	т	2,9	2,9
Сталь листовая	(101-9350)	т	0,108	0,138
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	23,07	18,77
Эксплуатации машин		руб.	0,24	0,17
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	23,31	18,94

Таблица 60-17

ПРОЧИСТКА ДЫМОХОДА

Состав работ: 1. Пробивка отверстия. 2. Удаление сажи. 3. Обратная заделка дымохода.
4. Опробование дымохода.

Измеритель - 100 м дымохода

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Дымоход		
			из кирпича		из кровельной стали
			горизонтального	вертикального	
			60-17-1	60-17-2	60-17-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	17,74	9,24	17,2
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,22	0,22	-
Прочие машины		руб.	0,19	0,19	0,02
Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	(101-0180)	т	-	-	0,002

Окончание табл. 60-17

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-17-1	60-17-2	60-17-3
Проволока	(101-9270)	т	-	-	0,004
Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	0,001	0,001	-
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,03	0,03	-
Песок	(408-9020)	м ³	0,021	0,021	0,06
Глина	(411-0002)	м ³	-	-	0,07
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	11,27	5,97	11,13
Эксплуатация машин		руб.	0,19	0,19	0,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,03	-
Всего - прямые затраты		руб.	11,46	6,16	11,15

3. УСТРОЙСТВО

Таблица 60-18

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ПОД ПЕЧИ И ОЧАГИ

Состав работ: 1. Разметка основания. 2. Пробивка гнезд в кирпичной стене вручную. 3. Установка металлических балок с заделкой концов балок кирпичом на цементном растворе. 4. Устройство настила из досок.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-18-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	588,73
Затраты труда машинистов		чел.-ч	10,6
Прочие машины		руб.	49,51
Сталь угловая	(101-9390)	т	1,6
Сталь швеллерная	(101-9410)	т	3,27
Цемент	(101-9540)	т	10,4

Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	(102-0121)	м ³	5,32
Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	3
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	1
Песок	(408-9020)	м ³	3,2
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	393,92
Эксплуатация машин		руб.	49,51
В том числе заработная плата машинистов		руб.	5,84
Всего - прямые затраты		руб.	443,43

Таблица 60-19

УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ПЕЧЕЙ И ТРУБ

Состав работ: 1. Разметка отверстий. 2. Удаление засыпки и смазки (гр. 1, 2). 3. Отбивка штукатурки и перерубка дроби (при оштукатуренных потолках) (гр. 1, 2). 4. Выпиливание отверстия в накате и подшивке потолка (гр. 1, 2). 5. Выпиливание отверстия в полах (гр. 2, 3, 4).

Измеритель - 100 отверстий

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Отверстия			
			в перекрытиях		в полах	
			чердачных	междуэтажных	без отделки фриза	с отделкой фриза
			60-19-1	60-19-2	60-19-3	60-19-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-ч	246,13	281,23	205,07	322,75
Затраты труда машинистов		чел-ч	2,15	1,35	0,26	0,47
Прочие машины		руб.	8,11	5,08	0,97	1,59
Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	(101-0180)	т	-	-	-	0,001

Окончание табл. 60-1

Элементы затрат	Код	Единица измерения	60-19-1	60-19-2	60-19-3	60-19-4
Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32, 40 мм, II сорта	(102-0116)	м ³	-	-	-	0,725
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	171,84	198,95	145,87	230,14
Эксплуатация машин		руб.	8,11	5,08	0,97	1,59
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,94	1,35	0,11	0,18
Всего - прямые затраты		руб.	179,95	204,03	146,84	231,73

Таблица 60-20

КЛАДКА НЕОШТУКАТУРЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ОЧАГОВ

Состав работ: 1. Устройство основания. 2. Кладка печей и очагов с установкой приборов.
3. Устройство горизонтальных и вертикальных разделок. 4. Швабровка внутренней поверхности. 5. Затирка и расшивка швов.

Измеритель - 1 м³ кладки

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Топка	
			под дрова	под уголь
			60-20-1	60-20-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	12,64	12,3
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,03	0,03
Прочие машины		руб.	0,16	0,15
Сталь листовая	(101-9350)	т	0,001	0,001
Кирпич шамотный	(115-9097)	т	-	0,3
Растворы готовые кладочные тяжелые цементно-известковые марки 25	(402-0012)	м ³	0,41	0,36
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,36	0,54
Песок	(408-9020)	м ³	0,12	0,12
Глина	(411-0002)	м ³	0,17	0,16

Заработная плата рабочих-строителей	руб.	8,9	8,68
Эксплуатация машин	руб.	0,16	0,15
В том числе заработная плата машинистов	руб.	0,04	0,04
Всего - прямые затраты	руб.	9,06	8,83

Таблица 60-21

КЛАДКА ДЫМОВЫХ ТРУБ БЕЗ ОШТУКАТУРИВАНИЯ

Состав работ: 1. Кладка труб. 2. Устройство горизонтальных разделок. 3. Выделка выдр, отливов, головки. 4. Швабровка каналов.

Измеритель - 1 м³ кладки

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 1 м ³ кладки	
			Один канал	Добавлять на каждый следующий канал
			60-21-1	60-21-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	24,13	13,42
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,37	0,26
Прочие машины		руб.	2,19	1,63
Сталь листовая	(101-9350)	т	0,006	0,005
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт	0,41	0,307
Песок	(408-9020)	м ³	0,06	0,045
Глина	(411-0002)	м ³	0,09	0,067
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	16,27	8,74
Эксплуатация машин		руб.	2,19	1,63
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,28	0,21
Всего - прямые затраты		руб.	18,46	10,37

ОТДЕЛКА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧИ

Состав работ: 1. Швабровка жидким раствором (гр. 1). 2. Затирка кирпичом или лещадью (гр.2).

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Отделка	
			швабровкой	затиркой
			60-22-1	60-22-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	17,67	32,55
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,02	-
Прочие машины		руб.	0,05	-
Песок	(408-9020)	м ³	0,227	-
Глина	(411-0002)	м ³	0,354	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	11,3	20,83
Эксплуатация машин		руб.	0,05	-
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,01	-
Всего - прямые затраты		руб.	11,35	20,83

УСТРОЙСТВО ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ

Состав работ: 1. Отбивка штукатурки. 2. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1×0,5 кирпича. 3. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе. 4. Смазка и швабровка стенок канала.

Измеритель - 100 м канала

Элементы затрат	Код	Единица измерения	При растворе существующей кладки			
			известковом		цементно-известковом	
			Один канал	Добавлять на каждый следующий канал	Один канал	Добавлять на каждый следующий канал
			60-23-1	60-23-2	60-23-3	60-23-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	364,89	280,89	469,89	354,39
Затраты труда машинистов		чел.-ч	3,29	3,29	3,29	3,29
Прочие машины		руб.	13,77	13,77	13,77	13,77
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
Песок	(408-9020)	м ³	1,22	1,22	1,22	1,22
Глина	(411-0002)	м ³	1,89	1,89	1,89	1,89
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	241,94	185,66	312,29	234,91
Эксплуатация машин		руб.	13,77	13,77	13,77	13,77
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,6	1,6	1,6	1,6
Всего - прямые затраты		руб.	255,71	199,43	326,06	248,68

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
1. РАЗБОРКА	
Таблица 60-1. Разборка кладки	4
Таблица 60-2. Разборка дымовых кирпичных труб и борцов	4
2. РЕМОНТ	
Таблица 60-3. Большой ремонт печей	5
Таблица 60-4. Малый ремонт печей	6
Таблица 60-5. Перекладка частей русской печи	7
Таблица 60-6. Смена водогрейных или пищеварных котлов	7
Таблица 60-7. Перекладка дымовых труб	8
Таблица 60-8. Перекладка вертикальных разделок печей	9
Таблица 60-9. Ремонт отдельных частей трубы	10
Таблица 60-10. Исправление кладки дымовой трубы	10
Таблица 60-11. Исправление оголовка дымовой трубы	11
Таблица 60-12. Смена изразцов облицовки печей	12
Таблица 60-13. Промазка трещин в кладке печи	13
Таблица 60-14. Обделка кирпичом топливников	13
Таблица 60-15. Смена приборов в печах	14
Таблица 60-16. Смена предтопочных листов	16
Таблица 60-17. Прочистка дымохода	17
3. УСТРОЙСТВО	
Таблица 60-18. Устройство оснований под печи и очаги	18
Таблица 60-19. Устройство отверстий для печей и труб	19
Таблица 60-20. Кладка неоштукатуренных печей и очагов	20
Таблица 60-21. Кладка дымовых труб без оштукатуривания	21
Таблица 60-22. Отделка лицевой поверхности печи	22
Таблица 60-23. Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах	22

Редактор *Н.В.Шалимова*

Технический редактор *Л.Г.Смуценко*

Подписано к печати 23.06.95

Формат 60x84 1/16

Ротапринт

Изд. № 5011 Уч.-изд л. 1,6

Усл.печ.л. 1,4

Усл.кр.-отт. 1,7

Тираж 2000

Зак. № 183

Типография ИНПА

117949, Москва, ГСП-1, ул. Б.Якиманка, 38а

© ИНПА, 1995