

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

Сборник 10. Печные работы

ДБН Д.2.4-10-2000

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом
Госстроя Украины от 06 декабря 2002 года № 92)

РАЗРАБОТАНЫ: Научно-производственной фирмой «Инпроект»

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы
на ремонтно-строительные работы
Сборник 10. Печные работы

ДБН Д.2.4-10-2000
Взамен
СНИрР-93 Сборник 60

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Область применения

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

1.2 Общие указания

1.2.1 Нормами настоящего сборника учтен расход на выполнение следующих работ:

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

В описании состава работ выполнение этих операций особо не оговорено.

1.2.2 В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по перестановке лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также по сборке, разборке и передвижке подмостей высотой до 2 м в пределах помещения.

1.2.3 Нормами на ремонт печей, очагов, труб учтено добавление нового кирпича в объемах:

- группа 3 - до 100 шт.;
- группа 4 - до 15 шт.

1.3 Правила исчисления объемов работ

1.3.1 Объем работ по кладке и разборке печей и очагов исчисляется в кубических метрах (без вычета объема пустот). При этом высота определяется от основания до верха печи, а площадь исчисляется по сечению на уровне топливника.

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

1.3.3 Площадь облицовки печей изразцами принимается по наружным размерам облицовываемых граней.

2 НОРМЫ**2.1 Разборка****Группа 1 Разборка кладки**

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

Измеритель: 1 м³ кладки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	печей		очагов		печей в футлярах из кровельной стали
			необлицованных	облицованных	необлицованных	облицованных	
			10-1-1	10-1-2	10-1-3	10-1-4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,52	12,49	8,11	9,67	14,59
2	Средний разряд работ		2	3	2	3	2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,42	0,29	0,34	0,51
203-0850	Машины и механизмы						
	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,36	0,42	0,29	0,34	0,51
	Строительный мусор	т	1,04	1,18	0,81	1,68	1,44

Группа 2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

Состав работ: Разборка дымовых кирпичных труб и боровов.

Измеритель: 100 м

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	в один канал	добавлять на каждый следующий канал
			10-2-1	10-2-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	213,81	122,77
2	Средний разряд работ		3	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,72
203-0850	Машины и механизмы			
	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,56	0,72
	Строительный мусор	т	14,7	6,7

2.2 Ремонт**Группа 3 Большой ремонт печей**

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

Измеритель: 10 печей

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	облицованных	необлицованных
			10-3-1	10-3-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	248,22	203,4
2	Средний разряд работ		3,5	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	2,24
203-0850	Машины и механизмы			
	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,06	2,24
	Материалы			
111-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,005	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,004	0,002
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	2,03	1,26
142-10-2	Вода	м ³	0,36	0,21
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,31	0,81
П	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000 шт	П	П
П	Изразцы рядовые	м ²	П	-
	Строительный мусор	т	9,29	6

Группа 4 Малый ремонт печей

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

Измеритель: 100 мест

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	русских печей		голландских печей		кухонных очагов	
			сводов	пода, наружной стенки	сводов	пода, топочного или поддувального отверстия	боковой или задней стенки	топочного или поддувального отверстия
			10-4-1	10-4-2	10-4-3	10-4-4	10-4-5	10-4-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	749,94	231,24	802,54	406,69	311,14	193,75
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3	2,8	2,8	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
203-0850	Машины и механизмы Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
142-10-1	Материалы Глина обыкновенная	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
142-10-2	Вода	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

Группа 5 Перекладка устья русской печи

Состав работ: Разборка кладки устья печи. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 мест

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-5-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	439,01
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
203-0850	Машины и механизмы Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,08
	Материалы		
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	1,47
142-10-2	Вода	м ³	0,25
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,95
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	2
	Строительный мусор	т	8,79

Группа 6 Смена водогрейных и пищеварных котлов

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

Измеритель: 100 шт

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	вместимостью, л		
			75	185	300
			10-6-1	10-6-2	10-6-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	290,88	368,5	529,07
2	Средний разряд работ		3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	2,03	2,24
200-0001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,66	0,72	0,78
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,56	0,61	0,68
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,65	0,7	0,78
	Материалы				
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	2,03	2,17	2,38
142-10-2	Вода	м ³	0,3	0,4	0,4
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,31	1,4	1,51
П	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000 шт	П	П	П
П	Котлы	шт	100	100	100
	Строительный мусор	т	14,55	19,86	25,33

Группа 7 Перекладка дымовых труб

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

Измеритель: 100 м труб

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	под крышей		над крышей	
			в один канал	добавлять на каждый следующий канал	в один канал	добавлять на каждый следующий канал
			10-7-1	10-7-2	10-7-3	10-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	750,18	380,58	850,36	430,09
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	4,85	10,8	6,22
	Машины и механизмы					
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,61	1,46	3,65	2,10
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	6,11	3,39	7,15	4,12
	Материалы					
111-0253	Известь строительная негашеная комовая, 1 сорт	т	-	-	0,266	0,151
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	1,8	0,7	-	-
142-10-2	Вода	м ³	0,3	0,12	0,10	0,05
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,2	0,5	-	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	7,5	4,5	8,5	5
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	-	-	5	2,68
	Строительный мусор	т	34,63	20,99	40,75	20,68

Группа 8 Перекладка вертикальных разделок печей

Состав работ: Разборка кладки поврежденной части разделки. Восстановление разобранный участка разделки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 м разделок

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	толщиной, кирпич		
			0,25	0,5	1
			10-8-1	10-8-2	10-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,55	116,31	205,31
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,69	3,24
	Машины и механизмы				
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,29	0,51	0,98
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,66	1,18	2,26
	Материалы				
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,185	0,35	0,665
142-10-2	Вода	м ³	0,03	0,06	0,11
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,119	0,225	0,428
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	1,4	2,7
	Строительный мусор	т	2,56	3,4	6,96

Группа 9 Ремонт патрубков дымовых труб

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

Измеритель: 100 патрубков

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-9-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	231,1
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
	Машины и механизмы		
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,3
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,72
	Материалы		
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,6
142-10-2	Вода	м ³	0,1
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,4
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,4
	Строительный мусор	т	2

Группа 10 Исправление кладки дымовой трубы

Состав работ: Разборка поврежденной кирпичной кладки дымовой трубы с очисткой кирпича. Восстановление разобранный кладки трубы с заменой негодных кирпичей. Швабровка восстановленной поверхности.

Измеритель: 100 шт кирпича

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	под крышей	над крышей
			10-10-1	10-10-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,2	20,85
2	Средний разряд работ		3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,18
	Машины и механизмы			
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05	0,05
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,14	0,13
	Материалы			
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,104	-
142-10-2	Вода	м ³	0,017	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,067	0,055
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,105	0,105
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	-	0,081
	Строительный мусор	т	0,51	0,51

Группа 11 Исправление оголовка трубы

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

Измеритель: 100 оголовков

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	в один канал	в два канала	добавлять на каждый следующий канал сверх двух
			10-11-1	10-11-2	10-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164,09	260,88	81,39
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	3,19	1,02
	Машины и механизмы				
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,62	0,95	0,3
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,48	2,24	0,72
	Материалы				
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,2	1,8	0,6
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	1,3	2	0,6
	Строительный мусор	т	0,12	0,183	0,05

Группа 12 Смена изразцов облицовки печей

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

Измеритель: 100 изразцов

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-12-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	464,91
2	Средний разряд работ		4,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95
	Машины и механизмы		
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,95
	Материалы		
111-1608	Ветошь	кг	0,1
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,2
142-10-2	Вода	м ³	0,03
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,1
П	Изразцы рядовые	м ²	П
	Строительный мусор	т	0,93

Группа 13 Промазка трещин в кладке печи

Состав работ: Промазка трещин в кладке печи.

Измеритель: 100 м² поверхности

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-13-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,26
2	Средний разряд работ		2,2
	Материалы		
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,023
142-10-2	Вода	м ³	0,001

Группа 14 Обделка кирпичом топок

Состав работ: Обделка кирпичом топок. Промазка трещин в кладке.

Измеритель: 100 топок

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	ванных колонок	очагов
			10-14-1	10-14-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	300,66	202,38
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5
	Машины и механизмы			
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,5	2,5
	Материалы			
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	2	2
142-10-2	Вода	м ³	0,33	0,33
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,3	1,3
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,6	1,6

Группа 15 Смена приборов в печах

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

Измеритель: 100 шт приборов

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	необлицованных						
			вычист-ных и подду-вальных дверок	топоч-ных дверок	вьюшек	задви-жек	духовых шкафов	водо-грейных коробок	душни-ков и розеток
			10-15-1	10-15-2	10-15-3	10-15-4	10-15-5	10-15-6	10-15-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142,22	256,84	180,31	90,22	268,53	228,51	49,86
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,57	0,39	0,39	2,47	1,82	0,3
203-0850	Машины и механизмы Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,75	0,57	0,39	0,39	2,47	1,82	0,3
111-0811	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,005	0,005	-	-	0,002	0,03	-
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42	0,798	0,011
142-10-2	Вода	м ³	0,055	0,04	0,03	0,03	0,07	0,13	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27	0,513	0,007
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	0,4	0,4	1	1,9	0,011
П	Приборы печные	комплект	100	100	100	100	100	100	100

Продолжение группы 15 (нормы с 8 по 14)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	облицованных без исправления облицовки						
			вычист-ных и подду-вальных дверок	топоч-ных дверок	вьюшек	задви-жек	духовых шкафов	водо-грейных коробок	душни-ков и розеток
			10-15-8	10-15-9	10-15-10	10-15-11	10-15-12	10-15-13	10-15-14
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,52	311,56	221,26	180,31	360,45	311,48	74,43
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,57	0,39	0,39	2,35	1,82	0,3
203-0850	Машины и механизмы Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,75	0,57	0,39	0,39	2,35	1,82	0,3
111-0219	Материалы Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,004	0,003	-	-	0,005	0,01	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,005	0,014	-	-	0,002	0,03	-
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42	0,798	0,011
142-10-2	Вода	м ³	0,055	0,04	0,03	0,03	0,07	0,14	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27	0,513	0,007
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	0,4	0,4	1	1,9	-
П	Приборы печные	ком-плект	100	100	100	100	100	100	100

Окончание группы 15 (нормы с 15 по 18)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	облицованных с исправлением облицовки			
			вычистных и поддувальных дверок	топочных дверок	духовых шкафов	водогрейных коробок
			10-15-15	10-15-16	10-15-17	10-15-18
1	2	3	18	19	20	21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,02	311,56	374,1	351,73
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,57	2,35	1,82
	Машины и механизмы					
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,75	0,57	2,35	1,82
	Материалы					
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,004	0,003	0,005	0,01
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,018	0,015	0,002	0,03
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,336	0,252	0,42	0,798
142-10-2	Вода	м ³	0,055	0,04	0,07	0,14
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,216	0,162	0,27	0,513
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	1	1,9
П	Приборы печные	комплект	100	100	100	100

Группа 16 Смена предтопочных листов

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

Измеритель: 100 листов

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	дугообразных	прямоугольных
			10-16-1	10-16-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,85	38,12
2	Средний разряд работ		2	2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,07
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,08	0,07
	Материалы			
111-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,003	0,003
111-1804	Сталь листовая	т	0,188	0,138

Группа 17 Прочистка дымохода

Состав работ: Пробивка отверстия. Удаление сажи. Обратная заделка дымохода. Опробование дымохода.

Измеритель: 100 м дымохода

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	из кирпича	
			горизонтального	вертикального
			10-17-1	10-17-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,06	12,01
2	Средний разряд работ		2	2,2
	Материалы			
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,021	0,021
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,03	0,03
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	0,001	0,001

2.3 Устройство**Группа 18 Устройство оснований под печи, очаги и трубы в верхних этажах**

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

Измеритель: 100 оснований

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-18-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	765,35
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,78
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	6,89
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	6,89
	Материалы		
111-0166	Гвозди провололочные круглые формовочные 1,6х80 мм	т	0,0052
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	1,04
111-1814	Сталь угловая	т	1,6
111-1841	Сталь швеллерная	т	3,27
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	5,32
142-10-2	Вода	м ³	0,1
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	3,2
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	1
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	3

Группа 19 Устройство оснований под печи, очаги и трубы в нижних этажах

Состав работ: Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня (1) или кирпича (2). Устройство изоляции.

Измеритель: 1 м³ основания

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бутовых	кирпичных
			10-19-1	10-19-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,49	5,89
2	Средний разряд работ		3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,72
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,23	0,72
	Материалы			
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,00105	0,00105
111-1763	Толь с крупнозернистой посыпкой, марка ТВК-350	м ²	2,2	2,2
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м ³	1,03	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	-	0,386
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	0,41	0,36

Группа 20 Устройство отверстий для печей и труб

Состав работ: Разметка отверстий. Удаление засыпки и смазки (2, 3). Отбивка штукатурки и перерубка дроби (2, 3). Выпиливание отверстия в полах, потолках и кровлях. Обделка отверстий.

Измеритель: 1 отверстие

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	для печей в дощатых полах	для труб		
				в перекрытиях деревянных		в стальной кровле
				чердачных	между-этажных	
1	2	3	10-20-1	10-20-2	10-20-3	10-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,73	3,25	4,11	2,99
2	Средний разряд работ		3	3	3	3
	Машины и механизмы					
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	(0,29)	(0,58)	(1,38)	(0,29)
	Материалы					
111-0166	Гвозди провололочные круглые формовочные 1,6х80 мм	т	-	0,00006	0,0001	-

Продолжение группы 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	для печей в дощатых полах	для труб		
				в перекрытиях деревянных		в стальной кровле
				чердачных	междуэтажных	
1	2	3	4	5	6	7
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	-	-	0,00005
111-1668	Олифа натуральная	кг	-	-	-	0,00002
112-0175	Бруски обрезные из березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 80-100 мм, II сорт	м ³	-	0,008	0,008	-
112-292	Доски строганные в четверть, III сорт, толщина 40-60 мм	м ³	-	-	0,029	-
112-296	Пластины из лесоматериала хвойных пород, IV сорт	м ³	-	0,032	0,032	-
114-92	Войлок строительный	т	-	0,00042	0,00042	-

Группа 21 Кладка неоштукатуренных печей и очагов

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

Измеритель: 1 м³ кладки без вычета пустот

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	с топкой	
			под дрова	под уголь
			10-21-1	10-21-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,6	15,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,39
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,39	0,39
	Материалы			
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	0,000002	0,000002
111-1804	Сталь листовая	т	0,001	0,001
1115-2809	Глина огнеупорная молотая	т	-	0,01
1115-2810	Кирпич шамотный	т	-	0,3
1115-2825	Порошок шамотный	т	-	0,02
114-92	Войлок строительный	т	0,007	0,007
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,28	0,26
142-10-2	Вода	м ³	0,04	0,04
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,12	0,12
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,53	0,44
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м ³	0,41	0,36
П	Приборы печные	Комплект	П	П

Группа 22 Устройство очагов металлических

Состав работ: Установка металлического очага с обмуровкой топки кирпичом. Приготовление глиняного раствора. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. Присоединение к дымоходам.

Измеритель: 1 очаг

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	10-22-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,54
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,16
	Материалы		
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	0,000002
111-1804	Сталь листовая	т	0,02
1115-2809	Глина огнеупорная молотая	т	0,08
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,024
142-10-2	Вода	м ³	0,04
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,03
П	Кирпич тугоплавкий	т	0,028
П	Плиты переносные металлические для очагов	шт	П
П	Приборы печные	комплект	П

Группа 23 Кладка дымовых труб без оштукатуривания

Состав работ: Кладка труб. Устройство горизонтальных разделок. Выделка выдр, отливов, головки.

Швабровка каналов.

Измеритель: 1 м³ кладки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	-	добавлять на каждый следующий канал
			10-23-1	10-23-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,86	17,45
2	Средний разряд работ		3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,33
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,14	0,1
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,34	0,23
	Материалы			
111-1804	Сталь листовая	т	0,006	0,005
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	0,12	0,067
142-10-2	Вода	м ³	0,032	0,011
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	0,08	0,045
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,41	0,307
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м ³	0,05	

Группа 24 Отделка печей и очагов

Состав работ: Облицовка печей изразцами (1). Оштукатуривание поверхности (2, 3).

Измеритель: 100 м² облицованной или оштукатуренной поверхности

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Облицовка изразцами	Оштукатуривание глиняным раствором	
				без сетки	по сетке
			10-24-1	10-24-2	10-24-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	540,8	22,36	65,78
2	Средний разряд работ		4,8	4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,23	1,68	2
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	4,68	0,85	1
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	4,55	0,83	1
	Материалы				
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,071	-	0,001
111-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м ²	-	-	105
111-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками до 20%, марка 300	т	-	0,2	0,2
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	2,1	1,4	1,4
142-10-2	Вода	м ³	0,06	0,06	0,06
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,3	0,9	0,9
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,5	-	-
П	Изразцы рядовые	м ²	П	-	-
П	Изразцы фасонные	м ²	П	-	-

Группа 25 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах

Состав работ: Отбивка штукатурки. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1х0,5 кирпича. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе. Смазка и швабровка стенок канала.

Измеритель: 100 м канала

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Раствор существующей кладки			
			известковый		цементно-известковый	
			в один канал	добавлять на каждый следующий канал	в один канал	добавлять на каждый следующий канал
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	474,36	365,16	610,86	460,71
2	Средний разряд работ		2,9	2,9	2,9	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	3,89	3,89	3,89
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	2,99	2,99	2,99	2,99
200-0064	Перфоратор электромагнитный	маш.-ч	(5,98)	(5,98)	(5,98)	(5,98)
270-0014	Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
	Материалы					
142-10-1	Глина обыкновенная	м ³	1,89	1,89	1,89	1,89
142-10-2	Вода	м ³	0,3	0,3	0,3	0,3
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,22	1,22	1,22	1,22
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,42	0,42	0,42	0,42

Содержание

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	2
1.1 Область применения.....	2
1.2 Общие указания.....	2
1.3 Правила исчисления объемов работ.....	2
2.1 Разборка.....	3
Группа 1 Разборка кладки.....	3
Группа 2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов.....	3
2.2 Ремонт.....	3
Группа 3 Большой ремонт печей.....	3
Группа 4 Малый ремонт печей.....	4
Группа 5 Перекладка устья русской печи.....	4
Группа 6 Смена водогрейных и пищеварных котлов.....	4
Группа 7 Перекладка дымовых труб.....	5
Группа 8 Перекладка вертикальных разделок печей.....	5
Группа 9 Ремонт патрубков дымовых труб.....	6
Группа 10 Исправление кладки дымовой трубы.....	6
Группа 11 Исправление оголовка трубы.....	6
Группа 12 Смена изразцов облицовки печей.....	7
Группа 13 Промазка трещин в кладке печи.....	7
Группа 14 Обделка кирпичом топок.....	7
Группа 15 Смена приборов в печах.....	8
Группа 16 Смена предтопочных листов.....	9
Группа 17 Прочистка дымохода.....	9
2.3 Устройство.....	10
Группа 18 Устройство оснований под печи, очаги и трубы в верхних этажах.....	10
Группа 19 Устройство оснований под печи, очаги и трубы в нижних этажах.....	10
Группа 20 Устройство отверстий для печей и труб.....	10
Группа 21 Кладка неоштукатуренных печей и очагов.....	11
Группа 22 Устройство очагов металлических.....	11
Группа 23 Кладка дымовых труб без оштукатуривания.....	12
Группа 24 Отделка печей и очагов.....	12
Группа 25 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах.....	13