

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

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

**СБОРНИК 60  
ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ШНК 4.02.60-07**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

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

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

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

**СБОРНИК 60  
ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ШНК 4.02.60-07**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

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

ШНК 4.02.60-07 Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 60 "Печные работы".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 60 "Печные работы" (утвержденного приказом Госархитектстроя РУз № 38 от 01.08.05)

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

Утверждено Госархитектстроём РУз.  
приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Доработанные ШНК 4.02.60-07
	Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 60. Печные работы.	Взамен ШНК 4.02.60-05

## Техническая часть

### 1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке и ремонту элементов печей.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при разборке и ремонте элементов печей, включая:

- устройство кружал для кладки сводов;
- теску, околку и сортировку кирпичей;
- приготовление раствора;
- пробную топку отремонтированных печей;
- устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности;
- уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке;
- сортировку и штабелировку материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

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

Разборка путем валки или обрушения не предусмотрена.

1.4. В нормах настоящего сборника 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.

1.5. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по оштукатуриванию поверхности печей и труб.

### 2. Правила определения объемов работ

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

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

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

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

Издание официальное

## Таблица 60-1 Разборка кладки печей и очагов

*Состав работ:*

01. Снятие изразцов (нормы 2, 4) или футляров из кровельной стали (норма 5). 02. Снятие приборов. 03. Разборка кладки.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки**

- 60-1-1 Разборка кладки печей необлицованных
- 60-1-2 Разборка кладки печей облицованных
- 60-1-3 Разборка кладки очагов необлицованных
- 60-1-4 Разборка кладки очагов облицованных
- 60-1-5 Разборка кладки печей в футлярах из кровельной стали

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-1-1	60-1-2	60-1-3	60-1-4	60-1-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	8,01	6,07	6,39	7,76
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>							
С 99999	Строительный мусор	т	2,04	2,19	1,79	1,94	2,05

**Таблица 60-2**  
**Разборка дымовых кирпичных труб и боровов**

*Состав работ:*

01. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

**Измеритель: 100 м**

- 60-2-1 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов в один канал
- 60-2-2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов добавлять на каждый следующий канал

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-2-1	60-2-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164,47	94,44
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,98	1,82
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш.-ч	3,98	1,82
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 99999	Строительный мусор	т	31,1	19,89

## Таблица 60-3 Большой ремонт печей

*Состав работ:*

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников. 02. Восстановление разобранный кладки с добавлением нового кирпича. 03. Установка изразцов (норма 1). 04. Снятие и установка печных приборов. 05. Промывка и протирка поверхности облицовки печей (норма 1).

**Измеритель: 10 печей**

- 60-3-1 Большой ремонт печей облицованных  
60-3-2 Большой ремонт печей необлицованных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-3-1	60-3-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	190,94	156,46
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) КН (т)	маш.-ч	2,14	1,57
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П
П 44158	Изразцы	м <sup>2</sup>	П	-
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	1,31	0,81
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	2,03	1,26
С 30390	Гвозди строительные	т	0,005	-
С 32526	Проволока светлая	т	0,004	-
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,91	0,54
С 99999	Строительный мусор	т	9,29	6,49

## Таблица 60-4 Малый ремонт печей

*Состав работ:*

01. Разборка поврежденных участков кладки. 02. Восстановление кладки разобранного участка. 03. Отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

**Измеритель: 100 шт.**

- 60-4-1 Малый ремонт печей русских сводов  
60-4-2 Малый ремонт печей русских пода, наружной стенки  
60-4-3 Малый ремонт печей голландских сводов  
60-4-4 Малый ремонт печей голландских пода, топчного или поддувального отверстия  
60-4-5 Малый ремонт кухонных очагов боковой или задней стенки  
60-4-6 Малый ремонт кухонных очагов топчного или поддувального отверстия

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-4-1	60-4-2	60-4-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	576,88	177,88	617,34
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) КН (т)	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,4
С 99999	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-4-4	60-4-5	60-4-6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	312,84	239,34	149,04
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) КН (т)	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,4
С 99999	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6

**Таблица 60-5**  
**Перекладка частей русской печи**

*Состав работ:*

01. Разборка кладки частей печи. 02. Восстановление разобранный кладки с добавлением нового кирпича.

**Измеритель: 100 мест**

- 60-5-1 Перекладка частей русской печи устья
- 60-5-2 Перекладка частей русской печи свода
- 60-5-3 Перекладка частей русской печи пода
- 60-5-4 Перекладка частей русской печи наружной стенки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337,7	936,2	351,2	496,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,95	0,95	2,07	2,07
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	1,47	1,47	3,22	3,22
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,64	0,64	1,28	1,28
С 99999	Строительный мусор	т	8,79	8,79	17,58	17,58

**Таблица 60-6**  
**Смена водогрейных и пищеварных котлов**

*Состав работ:*

01. Разборка кладки со снятием старого котла. 02. Установка нового котла с восстановлением разобранный кладки и добавлением нового кирпича.

**Измеритель: 100 котлов**

- 60-6-1 Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью 75 литров
- 60-6-2 Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью 185 литров
- 60-6-3 Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью 300 литров

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-6-1	60-6-2	60-6-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,75	283,46	406,98
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,56	1,72
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,44	1,56	1,72
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
С 63596	Котел чугунный пищеварочный	шт.	100,0	100,0	100,0
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	1,31	1,4	1,51
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	2,03	2,17	2,38
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,98	1,03	1,12
С 99999	Строительный мусор	т	14,55	19,86	25,33

**Таблица 60-7**  
**Перекладка дымовых труб**

*Состав работ:*

01. Разборка кладки. 02. Кладка труб с добавлением нового кирпича. 03. Устройство горизонтальных разделок (нормы 1-4). 04. Выкладка выдр и головок с устройством отливов (нормы 5-8). 05. Швабровка каналов.

**Измеритель: 100 м труб**



- 60-7-1 Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 25 % в один канал
- 60-7-2 Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 25 % добавлять на каждый следующий канал
- 60-7-3 Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал
- 60-7-4 Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 50% добавлять на каждый следующий канал
- 60-7-5 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % в один канал
- 60-7-6 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % добавлять на каждый следующий канал
- 60-7-7 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал
- 60-7-8 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% добавлять на каждый следующий канал

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	566,95	320,45	608,12	336,47
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,56	2,21	1,22
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш.-ч	0,85	0,39	1,55	0,85
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,37	0,17	0,66	0,37
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	1,2	0,5	1,2	0,5
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	1,8	0,7	1,8	0,7
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,74	0,31	0,74	0,31
С 99999	Строительный мусор	т	9,09	3,74	12,28	7,43

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-7-5	60-7-6	60-7-7	60-7-8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	565,48	320,45	609,21	336,37
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	1,02	4,43	1,66
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш.-ч	1,6	0,71	3,1	1,16
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,69	0,31	1,33	0,5
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
М 12120	Растворы цементно-известковые М-25	м <sup>3</sup>	5,0	2,68	5,0	2,68
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,2	0,1	0,4	0,3
С 99999	Строительный мусор	т	12,34	5,37	17,34	8,28

## Таблица 60-8

### Перекладка вертикальных разделок печей

*Состав работ:*

01. Разборка кладки поврежденной части разделки. 02. Восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

**Измеритель: 100 м разделок**

60-8-1 Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 0,25 кирпича

60-8-2 Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 0,5 кирпича

60-8-3 Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 1,0 кирпич

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-8-1	60-8-2	60-8-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,73	89,47	157,93
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	1,30	2,49
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,73	1,30	2,49
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,119	0,225	0,428
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,07	0,14	0,3
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,185	0,35	0,665
С 99999	Строительный мусор	т	2,56	3,4	6,96

## Таблица 60-9

### Ремонт отдельных частей трубы

*Состав работ:*

01. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена (норма 1). 02. Закрепление существующих приборов (норма 1). 03. Швабровка отремонтированных поверхностей (норма 1). 04. Разборка поврежденной кладки (нормы 2, 3). 05. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича.

**Измеритель: 100 шт.**

60-9-1 Ремонт отдельных частей трубы патрубков

60-9-2 Ремонт отдельных частей трубы разделок в один канал

60-9-3 Ремонт отдельных частей трубы разделок, добавлять на каждый следующий канал

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-9-1	60-9-2	60-9-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,77	240,06	65,09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,06	0,41

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-9-1	60-9-2	60-9-3
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,78	1,06	0,41
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,4	0,4	0,2
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,6	0,6	0,2
С 38601	Войлок строительный	т	-	0,13	0,1
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,08
С 99999	Строительный мусор	т	2,0	2,0	1,0

**Таблица 60-10**  
**Исправление кладки дымовой трубы**

*Состав работ:*

01. Разборка неисправной кирпичной кладки с очисткой кирпича. 02. Восстановление разобранный кладки с заменой негодных кирпичей. 03. Швабровка восстановленной поверхности.

**Измеритель: 100 кирпичей (норма 1), 100 труб (нормы 2-4)**

- 60-10-1 Исправление кладки дымовой трубы
- 60-10-2 Исправление оголовка дымовых труб с добавлением до 50% нового кирпича с одним каналом
- 60-10-3 Исправление оголовка дымовых труб с добавлением до 50% нового кирпича с двумя каналами
- 60-10-4 Исправление оголовка дымовых труб с добавлением до 50% нового кирпича добавлять на каждый последующий канал сверх двух

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-10-1	60-10-2	60-10-3	60-10-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,77	126,22	200,68	62,61
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
М 12120	Растворы цементно-известковые М-25	м <sup>3</sup>	0,06	1,3	2,0	0,6
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,004	-	-	-
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,003	-	-	-
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,002	0,2	0,3	0,1
С 99999	Строительный мусор	т	0,51	5,46	8,31	-

**Таблица 60-11**  
**Смена изразцов облицовки печей**

*Состав работ:*

01. Удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки. 02. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту. 03. Установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов. 04. Протирка облицовки ветошью.

**Измеритель: 100 изразцов**

60-11-1 Смена изразцов облицовки печей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-11-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,76
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
П 44158	Изразцы	м <sup>2</sup>	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,1
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,2
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,07
С 44059	Ветошь	кг	0,1
С 99999	Строительный мусор	т	0,93

**Таблица 60-12**  
**Промазка трещин в кладке печи**

*Состав работ:*

01. Расчистка и расшивка трещин. 02. Промазка трещин глиняным раствором.

**Измеритель: 1 печь или очаг**

60-12-1 Промазка трещин в кладке печи

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-12-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,57
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,006
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,003
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,002

**Таблица 60-13**  
**Обделка кирпичом топливников**

*Состав работ:*

01. Обделка кирпичом топливников. 02. Промазка трещин в кладке.

**Измеритель: 100 топливников**

60-13-1 Обделка кирпичом топливников ванных колонок

60-13-2 Обделка кирпичом топливников очагов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-13-1	60-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	231,28	155,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,34	0,34
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
М 43121	Кирпич	1000 шт.	1,6	1,6
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	1,0	1,0
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	1,2	0,7
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,54	0,29

**Таблица 60-14**  
**Смена приборов в печах**

*Состав работ:*

01. Снятие старых приборов. 02. Постановка нового прибора с укреплением его проволокой.

**Измеритель: 100 приборов**

- 60-14-1 Смена приборов в печах необлицованных вычистных и поддувальных дверок
- 60-14-2 Смена приборов в печах необлицованных топочных дверок
- 60-14-3 Смена приборов в печах необлицованных вьюшек
- 60-14-4 Смена приборов в печах необлицованных задвижек
- 60-14-5 Смена приборов в печах необлицованных духовых шкафов
- 60-14-6 Смена приборов в печах необлицованных водогрейных коробок
- 60-14-7 Смена приборов в печах необлицованных душников и розеток
- 60-14-8 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки вычистных и поддувальных дверок
- 60-14-9 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки топочных дверок
- 60-14-10 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки вьюшек
- 60-14-11 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки задвижек
- 60-14-12 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки духовых шкафов
- 60-14-13 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки водогрейных коробок
- 60-14-14 Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки душников и розеток

- 60-14-15 Смена приборов в печах облицованных с исправлением облицовки вычистных и поддувальных дверок
- 60-14-16 Смена приборов в печах облицованных с исправлением облицовки топочных дверок
- 60-14-17 Смена приборов в печах облицованных с исправлением облицовки духовых шкафов
- 60-14-18 Смена приборов в печах облицованных с исправлением облицовки водогрейных коробок

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-1	60-14-2	60-14-3	60-14-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	109,4	197,57	138,7	69,4
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,58	0,44	0,3	0,3
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 44422	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,8	0,6	0,4	0,4
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,216	0,162	0,11	0,108
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,336	0,252	0,17	0,168
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,16	0,12	0,08	0,078
С 32526	Проволока светлая	т	0,005	0,005	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-5	60-14-6	60-14-7	60-14-8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206,56	175,78	38,35	130,4
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,9	1,4	-	0,58
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 44422	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0
М 43121	Кирпич	1000 шт.	1,0	1,9	0,011	0,8
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,27	0,513	-	0,216
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,42	0,798	0,007	0,336
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,19	0,37	0,003	0,16
С 32526	Проволока светлая	т	-	-	-	0,005

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-9	60-14-10	60-14-11	60-14-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239,66	170,2	138,7	277,27
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,44	0,3	0,3	1,81
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 44422	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,6	0,4	0,4	1,0
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,162	0,108	0,108	0,27

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-9	60-14-10	60-14-11	60-14-12
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,252	0,168	0,168	0,42
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,03	-	-	0,005
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,12	0,078	0,078	0,21
С 32526	Проволока светлая	т	0,014	-	-	0,002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-13	60-14-14	60-14-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239,6	57,25	151,55
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,4	-	0,58
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
С 44422	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0
М 43121	Кирпич	1000 шт.	1,9	-	0,8
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,573	0,007	0,216
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,798	0,011	0,336
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,39	0,005	0,16
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,01	-	0,004
С 32526	Проволока светлая	т	0,03	-	0,018

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-14-16	60-14-17	60-14-18
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239,66	287,77	270,56
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием: до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,44	1,81	1,4
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
С 44422	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,6	1,0	1,9
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,162	0,27	0,513
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,252	0,42	0,798
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,12	0,21	0,39
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,003	0,005	0,01
С 32526	Проволока светлая	т	0,015	0,02	0,03

**Таблица 60-15**  
**Смена предтопочных листов**

*Состав работ:*

01. Снятие старых листов. 02. Заготовка новых из кровельной стали. 03. Установка листов на место.

**Измеритель: 100 листов**

60-15-1 Смена предтопочных листов дугообразных

60-15-2 Смена предтопочных листов прямоугольных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-15-1	60-15-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,04	29,32
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 2510	Автомобиль бортовой Г/П до 8 т	маш.-ч	0,05	0,06
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 33730	Сталь листовая	т	0,108	0,138
С 30390	Гвозди строительные	т	0,008	0,008

**Таблица 60-16**  
**Прочистка дымохода**

*Состав работ:*

01. Пробивка отверстия. 02. Удаление сажи. 03. Обратная заделка дымохода. 04. Опробование дымохода.

**Измеритель: 100 м дымохода**

- 60-16-1 Прочистка дымохода из кирпича горизонтального
- 60-16-2 Прочистка дымохода из кирпича вертикального
- 60-16-3 Прочистка дымохода из кровельной стали

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-16-1	60-16-2	60-16-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,74	9,24	17,2
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
М 12120	Растворы тяжелые цементно-известковые М-25	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	-
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,03	0,03	-
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,021	0,021	0,06
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	-	-	0,07
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,034
С 30390	Гвозди строительные	т	-	-	0,002
С 32526	Проволока светлая	т	-	-	0,004

**Таблица 60-17**  
**Устройство отверстий для печей и труб**

*Состав работ:*

01. Разметка отверстий. 02. Удаление засыпки и смазки (нормы 1, 2). 03. Отбивка штукатурки и перерубка дроби (при оштукатуренных потолках) (нормы 1, 2). 04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка (нормы 1, 2). 05. Выпиливание отверстий в полах (нормы 2-4).

**Измеритель: 100 отверстий**



- 60-17-1 Устройство отверстий для печей и труб в перекрытиях чердачных  
 60-17-2 Устройство отверстий для печей и труб в перекрытиях междуэтажных  
 60-17-3 Устройство отверстий для печей и труб в полах без отделки фриза  
 60-17-4 Устройство отверстий для печей и труб в полах с отделкой фриза

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-17-1	60-17-2	60-17-3	60-17-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246,13	281,23	205,07	322,75
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,15
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	86,14	98,43	71,77	112,96
С 2510	Автомобиль бортовой Г/П до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 36116	Доски обрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,725
С 30390	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,001

**Таблица 60-18**  
**Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах**

*Состав работ:*

01. Отбивка штукатурки. 02. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1х 0,5 кирпича. 03. Заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе. 04. Смазка и швабровка стенок канала.

**Измеритель: 100 м канала**

- 60-18-1 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах в один канал  
 60-18-2 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах добавлять на каждый следующий канал

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-18-1	60-18-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	423,27	325,83
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,2	23,2
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	23,2	23,2
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	46,4	46,4
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
П 43121	Кирпич	1000 шт.	П	П
М 43111	Песок	м <sup>3</sup>	0,5	0,7
М 9650	Глина	м <sup>3</sup>	0,7	1,1
М 9210	Вода	м <sup>3</sup>	0,34	0,49
С 99999	Мусор строительный	т	4,8	4,8

**Таблица 60-19**  
**Смена колпаков на дымовых трубах**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 колпаков**

60-19-1 Смена колпаков на дымовых трубах на один канал  
60-24-2 Смена колпаков на дымовых трубах добавлять на каждый следующий канал

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	60-19-1	60-19-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	263,25	78,37
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,13
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 2510	Автомобиль бортовой Г/П до 8 т	маш.-ч	0,25	0,07
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш.-ч	0,22	0,06
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 33730	Сталь листовая	т	0,6	0,17
С 30390	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
С 32526	Проволока светлая	т	0,0025	0,0013

## СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
Таблица 60-1 Разборка кладки печей и очагов.....	4
Таблица 60-2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов.....	4
Таблица 60-3 Большой ремонт печей.....	5
Таблица 60-4 Малый ремонт печей.....	5
Таблица 60-5 Перекладка частей русской печи.....	6
Таблица 60-6 Смена водогрейных пищеварных котлов.....	7
Таблица 60-7 Перекладка дымовых труб.....	7
Таблица 60-8 Перекладка вертикальных разделок печей.....	9
Таблица 60-9 Ремонт отдельных частей трубы.....	9
Таблица 60-10 Исправление кладки дымовой трубы.....	10
Таблица 60-11 Смена изразцов облицовки печей.....	11
Таблица 60-12 Промазка трещин в кладке печи.....	11
Таблица 60-13 Обделка кирпичом топливников.....	11
Таблица 60-14 Смена приборов в печах.....	12
Таблица 60-15 Смена предтопочных листов.....	14
Таблица 60-16 Прочистка дымохода.....	15
Таблица 60-17 Устройство отверстий для печей и труб.....	15
Таблица 60-18 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах.....	16
Таблица 60-19 Смена колпаков на дымовых трубах.....	17

;