

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГЭСНр 81-04-2001**

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

**ГЭСНр-2001**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2009**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ГЭСНр 81-04-2001**



**Москва 2009**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.**

**ГЭСНр 81-04-2001**

Москва, 2009 281 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (далее - ГЭСНр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении ремонтно-строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНр являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 октября 2008 г. № 207

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНр-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-009-3**

## Раздел 60. ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ

**Таблица ГЭСНр 60-1 Разборка кладки печей и очагов**

*Состав работ:*

для норм 1, 3 :

01. Снятие приборов. 02. Разборка кладки.

для норм 2, 4 :

01. Снятие изразцов. 02. Снятие приборов. 03. Разборка кладки.

для нормы 5 :

01. Снятие футляров из кровельной стали. 02. Снятие приборов. 03. Разборка кладки.

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

Разборка кладки печей:

60-1-1 необлицованных

60-1-2 облицованных

Разборка кладки очагов:

60-1-3 необлицованных

60-1-4 облицованных

60-1-5 Разборка кладки печей в футлярах из кровельной стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	60-1-1	60-1-2	60-1-3	60-1-4	60-1-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	8,01	6,07	6,39	7,76
1.1	Средний разряд работы		2	2,2	2	2,2	2,1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
509-9900	Строительный мусор	т	2,04	2,19	1,79	1,94	2,05

**Таблица ГЭСНр 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 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-2-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	60-2-1	60-2-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164,47	94,44
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,98	1,82
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,98	1,82
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-9900	Строительный мусор	т	31,1	19,89

**Таблица ГЭСНр 60-3 Большой ремонт печей**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников. 02. Восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича. 03. Снятие и установка печных приборов.

**Измеритель: 10 печей**

Большой ремонт печей:

60-3-1 облицованных

60-3-2 необлицованных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-3-1	60-3-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>190,94</b>	<b>156,46</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,14	1,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,005	-
101-0799	Проволока светлая	т	0,004	-
101-9053	Изразцы рядовые	м <sup>2</sup>	П	-
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	2,03	1,26
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	1,31	0,81
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,91	0,54
509-9900	Строительный мусор	т	9,29	6,49

Таблица ГЭСНр 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.****Малый ремонт:**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-4-1	60-4-2	60-4-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>576,88</b>	<b>177,88</b>	<b>617,34</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,4
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63
509-9900	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-4-4	60-4-5	60-4-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>312,84</b>	<b>239,34</b>	<b>149,04</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,17	2,17	2,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,4
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63
509-9900	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6

Таблица ГЭСНр 60-5 Перекладка частей русской печи

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 мест****Перекладка:**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>337,7</b>	<b>936,2</b>	<b>351,2</b>	<b>400,37</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	1,47	1,47	3,22	3,22
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,95	0,95	2,07	2,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,64	0,64	1,28	1,28
509-9900	Строительный мусор	т	8,79	8,79	17,58	17,58

Таблица ГЭСНр 60-6 Смена водогрейных и пищеварных котлов

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 котлов**

Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью:

60-6-1 75 литров

60-6-2 185 литров

60-6-3 300 литров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-6-1	60-6-2	60-6-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	223,75	283,46	406,98
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,44	1,56	1,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,44	1,56	1,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
301-9222	Котел пищеварочный чугунный	шт	100	100	100
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	2,03	2,17	2,38
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	1,31	1,4	1,51
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,98	1,03	1,12
509-9900	Строительный мусор	т	14,55	19,86	25,33

Таблица ГЭСНр 60-7 Перекладка дымовых труб

*Состав работ:*

для норм 1-4 :

01. Разборка кладки. 02. Кладка труб с добавлением нового кирпича. 03. Устройство горизонтальных разделок. 04. Швабровка каналов.

для норм 5-8 :

01. Разборка кладки. 02. Кладка труб с добавлением нового кирпича. 03. Выкладка выдр и головок с устройством отливов. 04. 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 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-7-1

60-7-3 Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича 50% в один канал

60-7-4 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-7-3

60-7-5 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % в один канал

60-7-6 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-7-5

60-7-7 Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал

60-7-8 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-7-7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	566,95	320,45	608,12	336,47
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,22	0,56	2,21	1,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,37	0,17	0,66	0,37
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,85	0,39	1,55	0,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	1,8	0,7	1,8	0,7
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	1,2	0,5	1,2	0,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,74	0,31	0,74	0,31
509-9900	Строительный мусор	т	9,09	3,74	12,28	7,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-7-5	60-7-6	60-7-7	60-7-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	565,48	320,45	609,21	336,37
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,29	1,02	4,43	1,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,69	0,31	1,33	0,5
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,6	0,71	3,1	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	5	2,68	5	2,68
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,2	0,1	0,4	0,3
509-9900	Строительный мусор	т	12,34	5,37	17,34	8,28

Таблица ГЭСНр 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

Перекладка вертикальных разделок печей толщиной:

60-8-1 0,25 кирпича

60-8-2 0,5 кирпича

60-8-3 1,0 кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-8-1	60-8-2	60-8-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	72,73	89,47	157,93
1.1	Средний разряд работы		3,2	3	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,73	1,3	2,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,73	1,3	2,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,185	0,35	0,665
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,119	0,225	0,428
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,07	0,14	0,3
509-9900	Строительный мусор	т	2,56	3,4	6,96

Таблица ГЭСНр 60-9 Ремонт отдельных частей трубы

## Состав работ:

для нормы 1:

01. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена. 02. Закрепление существующих приборов.

03. Швабровка отремонтированных поверхностей.

для норм 2, 3:

01. Разборка поврежденной кладки. 02. Восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 шт.

60-9-1 Ремонт патрубков трубы

60-9-2 Ремонт разделок трубы в один канал

60-9-3 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-9-2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-9-1	60-9-2	60-9-3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,78	1,06	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1704	Войлок строительный	т	-	0,13	0,1
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,6	0,6	0,2
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,4	0,4	0,2
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,08
509-9900	Строительный мусор	т	2	2	1

Таблица ГЭСНр 60-10 Исправление кладки дымовой трубы

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 кирпичей**

60-10-1 Исправление кладки дымовой трубы

**Измеритель: 100 труб**

Исправление оголовка дымовых труб с добавлением до 50% нового кирпича:

60-10-2 с одним каналом

60-10-3 с двумя каналами

60-10-4 На каждый следующий канал сверх двух добавлять к норме 60-10-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-10-1	60-10-2	60-10-3	60-10-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	14,77	126,22	200,68	62,61
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	0,06	1,3	2	0,6
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,004	-	-	-
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,003	-	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,002	0,2	0,3	0,1
509-9900	Строительный мусор	т	0,51	5,46	8,31	-

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-11-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	118,76
1.1	Средний разряд работы		4,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1757	Ветошь	кг	0,1
101-9053	Изразцы рядовые	м <sup>2</sup>	П
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,2
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,1
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,07
509-9900	Строительный мусор	т	0,93

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-12-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,57
1.1	Средний разряд работы		2,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,006
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,003
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,002

## Таблица ГЭСНр 60-13 Обделка кирпичом топливников

*Состав работ.*

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

Измеритель: 100 топливников

Обделка кирпичом топливников:

60-13-1 ванных колонок

60-13-2 очагов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-13-1	60-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	231,28	155,68
1.1	Средний разряд работы		3,3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,34	0,34
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	1,6	1,6
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	1,2	0,7
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	1	1
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,54	0,29

## Таблица ГЭСНр 60-14 Смена приборов в печах

*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 приборов

Смена в печах необлицованных:

60-14-1 вычистных и поддувальных дверок

60-14-2 топочных дверок

60-14-3 выюшек

60-14-4 задвижек

60-14-5 духовых шкафов

60-14-6 водогрейных коробок

60-14-7 душников и розеток

Смена в печах облицованных без исправления облицовки:

60-14-8 вычистных и поддувальных дверок

60-14-9 топочных дверок

60-14-10 выюшек

60-14-11 задвижек

60-14-12 духовых шкафов

60-14-13 водогрейных коробок

60-14-14 душников и розеток

Смена в печах облицованных с исправлением облицовки:

60-14-15 вычистных и поддувальных дверок

60-14-16 топочных дверок

60-14-17 духовых шкафов

60-14-18 водогрейных коробок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	60-14-1	60-14-2	60-14-3	60-14-4	60-14-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	109,4	197,57	138,7	69,4	206,56
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,3	2,7	3,4	2,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58	0,44	0,3	0,3	1,9
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0799	Проволока светлая	т	0,005	0,005	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-1	60-14-2	60-14-3	60-14-4	60-14-5
301-9340	Приборы	компл.	100	100	100	100	100
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,8	0,6	0,4	0,4	1
407-0001	Глина	м³	0,336	0,252	0,17	0,168	0,42
408-9020	Песок	м³	0,216	0,162	0,11	0,108	0,27
411-0001	Вода	м³	0,16	0,12	0,08	0,078	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-6	60-14-7	60-14-8	60-14-9	60-14-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175,78	38,35	130,4	239,66	170,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	3	3,6	3,9	3,8
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,4	-	0,58	0,44	0,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0799	Проволока светлая	т	-	-	0,005	0,014	-
301-9340	Приборы	компл.	100	100	100	100	100
404-9001	Кирпич	1000 шт.	1,9	0,011	0,8	0,6	0,4
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	-	-	0,03	-
407-0001	Глина	м³	0,798	0,007	0,336	0,252	0,168
408-9020	Песок	м³	0,513	-	0,216	0,162	0,108
411-0001	Вода	м³	0,37	0,003	0,16	0,12	0,078

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-11	60-14-12	60-14-13	60-14-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,7	277,27	239,6	57,25
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,4	4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3	1,81	1,4	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0799	Проволока светлая	т	-	0,002	0,03	-
301-9340	Приборы	компл.	100	100	100	100
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,4	1	1,9	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	0,005	0,01	-
407-0001	Глина	м³	0,168	0,42	0,798	0,011
408-9020	Песок	м³	0,108	0,27	0,573	0,007
411-0001	Вода	м³	0,078	0,21	0,39	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-15	60-14-16	60-14-17	60-14-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,55	239,66	287,77	270,56
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,8	4,4	3,8
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58	0,44	1,81	1,4
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0799	Проволока светлая	т	0,018	0,015	0,02	0,03
301-9340	Приборы	компл.	100	100	100	100
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,8	0,6	1	1,9
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,004	0,003	0,005	0,01
407-0001	Глина	м³	0,336	0,252	0,42	0,798
408-9020	Песок	м³	0,216	0,162	0,27	0,513
411-0001	Вода	м³	0,16	0,12	0,21	0,39

Таблица ГЭСНр 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

Смена предтопочных листов:

60-15-1 дугообразных  
60-15-2 прямоугольных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-15-1	60-15-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,04	29,32
1.1	Средний разряд работы		2	2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,008	0,008
101-9350	Сталь листовая	т	0,108	0,138

**Таблица ГЭСНр 60-16 Прочистка дымохода***Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м дымохода****Прочистка дымохода:**

60-16-1 из кирпича горизонтального

60-16-2 из кирпича вертикального

60-16-3 из кровельной стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-16-1	60-16-2	60-16-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17,74</b>	<b>9,24</b>	<b>17,2</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2,2	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	-	-	0,002
101-0799	Проволока светлая	т	-	-	0,004
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	-
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,03	0,03	-
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	-	-	0,07
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,021	0,021	0,06
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,034

**Таблица ГЭСНр 60-17 Устройство отверстий для печей и труб***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Разметка отверстий. 02. Удаление засыпки и смазки. 03. Отбивка штукатурки и перерубка дроби (при оштукатуренных потолках). 04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.

для нормы 2 :

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

для норм 3, 4 :

01. Разметка отверстий. 02. Выпиливание отверстий в полах.

**Измеритель: 100 отверстий****Устройство отверстий для печей и труб:**

60-17-1 в перекрытиях чердачных

60-17-2 в перекрытиях междуэтажных

60-17-3 в полах без отделки фриза

60-17-4 в полах с отделкой фриза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-17-1	60-17-2	60-17-3	60-17-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>246,13</b>	<b>281,23</b>	<b>205,07</b>	<b>322,75</b>
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1	3,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	86,14	98,43	71,77	112,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,001
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,725

**Таблица ГЭСНр 60-18 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах***Состав работ:*

01. Отбивка штукатурки. 02. Пробивка борозды для устройства каналов сечением 1х0,5 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 На каждый следующий канал добавлять к норме к 60-18-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-18-1	60-18-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>423,27</b>	<b>325,83</b>
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-18-1	60-18-2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	2,3	2,3
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,6	4,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П
407-0001	Глина	м³	0,7	1,1
408-9020	Песок	м³	0,5	0,7
411-0001	Вода	м³	0,34	0,49
509-9900	Строительный мусор	т	4,8	4,8

Таблица ГЭСНр 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

60-19-2 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-19-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-19-1	60-19-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	263,25	78,37
1.1	Средний разряд работы		3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,22	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0799	Проволока светлая	т	0,0025	0,0013
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
101-9350	Сталь листовая	т	0,6	0,17

Раздел 60. ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ .....	82
Таблица ГЭСНр 60-1 Разборка кладки печей и очагов .....	82
Таблица ГЭСНр 60-2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов .....	82
Таблица ГЭСНр 60-3 Большой ремонт печей .....	82
Таблица ГЭСНр 60-4 Малый ремонт печей.....	83
Таблица ГЭСНр 60-5 Перекладка частей русской печи .....	83
Таблица ГЭСНр 60-6 Смена водогрейных и пищеварных котлов .....	84
Таблица ГЭСНр 60-7 Перекладка дымовых труб .....	84
Таблица ГЭСНр 60-8 Перекладка вертикальных разделок печей .....	85
Таблица ГЭСНр 60-9 Ремонт отдельных частей трубы.....	85
Таблица ГЭСНр 60-10 Исправление кладки дымовой трубы .....	86
Таблица ГЭСНр 60-11 Смена изразцов облицовки печей.....	86
Таблица ГЭСНр 60-12 Промазка трещин в кладке печи .....	86
Таблица ГЭСНр 60-13 Обделка кирпичом топливников.....	87
Таблица ГЭСНр 60-14 Смена приборов в печах .....	87
Таблица ГЭСНр 60-15 Смена предтопочных листов.....	88
Таблица ГЭСНр 60-16 Прочистка дымохода .....	89
Таблица ГЭСНр 60-17 Устройство отверстий для печей и труб .....	89
Таблица ГЭСНр 60-18 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах.....	89
Таблица ГЭСНр 60-19 Смена колпаков на дымовых трубах .....	90