

Печные работы

>

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 60

Печные работы

ГЭСНр-2001-60

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 толку 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.

Таблица ГЭСНр 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 м³ 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	МАТЕРИАЛЫ						
999-9900	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

Разборка дымовых кирпичных труб и боровов:

60-2-1 в один канал
60-2-2 добавлять на каждый следующий канал

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	3,98	1,82
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9900	Строительный мусор	т	31,1	19,89

Таблица ГЭСНр 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

Большой ремонт печей:

60-3-1 облицованных
60-3-2 необлицованных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-3-1	60-3-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	190,94	156,46
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические	маш.-ч	2,14	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П
101-9053	Изразцы	м ²	П	—
408-9020	Песок	м ³	1,31	0,81
411-0002	Глина	м ³	2,03	1,26
101-0180	Гвозди строительные	т	0,005	—
101-0799	Проволока	т	0,004	—
411-1002	Вода	м ³	0,91	0,54
999-9900	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 печей русских:

60-4-1 сводов
60-4-2 пода, наружной стенки

Малый ремонт печей голландских:

60-4-3 сводов
60-4-4 пода, топочного или поддувального отверстия

Малый ремонт кухонных очагов:

60-4-5 боковой или задней стенки
60-4-6 топочного или поддувального отверстия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-4-1	60-4-2	60-4-3	60-4-4	60-4-5	60-4-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	576,88	177,88	617,34	312,84	239,34	149,04
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3	2,8	2,8	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030401	Лебедки электрические	маш.-ч	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
4	МАТЕРИАЛЫ							
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П	П	П
408-9020	Песок	м ³	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
411-1002	Вода	м ³	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
411-0002	Глина	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
999-9900	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6	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 частей русской печи:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337,7	936,2	351,2	400,37
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
408-9020	Песок	м ³	0,95	0,95	2,07	2,07
411-0002	Глина	м ³	1,47	1,47	3,22	3,22
411-1002	Вода	м ³	0,64	0,64	1,28	1,28
999-9900	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,75	283,46	406,98
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,56	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	1,44	1,56	1,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
300-9222	Котел чугунный пищеварочный	шт.	100,0	100,0	100,0
408-9020	Песок	м ³	1,31	1,4	1,51
411-0002	Глина	м ³	2,03	2,17	2,38
411-1002	Вода	м ³	0,98	1,03	1,12
999-9900	Строительный мусор	т	14,55	19,86	25,33

Таблица ГЭСНр 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

Перекладка дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до:

60-7-1 25 % в один канал
 60-7-2 25 % добавлять на каждый следующий канал
 60-7-3 50% в один канал
 60-7-4 50% добавлять на каждый следующий канал

Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до:

60-7-5 25 % в один канал
 60-7-6 25 % добавлять на каждый следующий канал
 60-7-7 50% в один канал

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	566,95	320,45	608,12	336,47
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,56	2,21	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,85	0,39	1,55	0,85
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,37	0,17	0,66	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
408-9020	Песок	м ³	1,2	0,5	1,2	0,5
411-0002	Глина	м ³	1,8	0,7	1,8	0,7
411-1002	Вода	м ³	0,74	0,31	0,74	0,31
999-9900	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	565,48	320,45	609,21	336,37
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	1,02	4,43	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	1,6	0,71	3,1	1,16
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,69	0,31	1,33	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
402-0012	Растворы цементно-известковые	м ³	5,0	2,68	5,0	2,68
411-1002	Вода	м ³	0,2	0,1	0,4	0,3
999-9900	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 разобранный 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 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-8-1	60-8-2	60-8-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,73	89,47	157,93
1.1	Средний разряд работы		3,2	3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	1,30	2,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,73	1,30	2,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
408-9020	Песок	м ³	0,119	0,225	0,428
411-1002	Вода	м ³	0,07	0,14	0,3
411-0002	Глина	м ³	0,185	0,35	0,665
999-9900	Строительный мусор	т	2,56	3,4	6,96

Таблица ГЭСНр 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 разобранный части кладки с добавлением нового кирпича.

Измеритель: 100 шт.

Ремонт отдельных частей трубы:

60-9-1	патрубков
60-9-2	разделок в один канал
60-9-3	разделок, добавлять на каждый следующий канал

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-9-1	60-9-2	60-9-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,77	240,06	65,09
1.1	Средний разряд работы		3,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,06	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,78	1,06	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П
408-9020	Песок	м ³	0,4	0,4	0,2
411-0002	Глина	м ³	0,6	0,6	0,2
101-1704	Войлок строительный	т	—	0,13	0,1
411-1002	Вода	м ³	0,27	0,27	0,08
999-9900	Строительный мусор	т	2,0	2,0	1,0

Таблица ГЭСНр 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

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 добавлять на каждый последующий канал сверх двух

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-10-1	60-10-2	60-10-3	60-10-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,77	126,22	200,68	62,61
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П
402-0012	Растворы цементно-известковые	м ³	0,06	1,3	2,0	0,6
411-0002	Глина	м ³	0,004	—	—	—
408-9020	Песок	м ³	0,003	—	—	—
411-1002	Вода	м ³	0,002	0,2	0,3	0,1
999-9900	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,76
1.1	Средний разряд работы		4,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9053	Изразцы	м ²	П
408-9020	Песок	м ³	0,1
411-0002	Глина	м ³	0,2
411-1002	Вода	м ³	0,07
101-1757	Ветошь	кг	0,1
999-9900	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	МАТЕРИАЛЫ		
411-0002	Глина	м ³	0,006
408-9020	Песок	м ³	0,003
411-1002	Вода	м ³	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,34	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	1,6	1,6
408-9020	Песок	м ³	1,0	1,0
411-0002	Глина	м ³	1,2	0,7
411-1002	Вода	м ³	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 приборов в печах необлицованных:

60-14-1 вычистных и поддувальных дверок
60-14-2 топочных дверок
60-14-3 вьюшек
60-14-4 задвижек
60-14-5 духовых шкафов
60-14-6 водогрейных коробок
60-14-7 душников и розеток

Смена приборов в печах облицованных без исправления облицовки:

60-14-8 вычистных и поддувальных дверок
60-14-9 топочных дверок
60-14-10 вьюшек
60-14-11 задвижек
60-14-12 духовых шкафов
60-14-13 водогрейных коробок
60-14-14 душников и розеток

Смена приборов 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	60-14-6
--------------	------------------------------	------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	109,4	197,57	138,7	69,4	206,56	175,78
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,3	2,7	3,4	2,5	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030801	Лебедки электрические	маш.-ч	0,58	0,44	0,3	0,3	1,9	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ							
300-9340	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,8	0,6	0,4	0,4	1,0	1,9
408-9020	Песок	м ³	0,216	0,162	0,11	0,108	0,27	0,513
411-0002	Глина	м ³	0,336	0,252	0,17	0,168	0,42	0,798
411-1002	Вода	м ³	0,16	0,12	0,08	0,078	0,19	0,37
101-0799	Проволока	т	0,005	0,005	—	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-7	60-14-8	60-14-9	60-14-10	60-14-11	60-14-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,35	130,4	239,66	170,2	138,7	277,27
1.1	Средний разряд работы		3	3,6	3,9	3,8	3,8	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030801	Лебедки электрические	маш.-ч	—	0,58	0,44	0,3	0,3	1,81
4	МАТЕРИАЛЫ							
300-9340	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,011	0,8	0,6	0,4	0,4	1,0
408-9020	Песок	м ³	—	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27
411-0002	Глина	м ³	0,007	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42
101-0219	Гипс строительный	т	—	—	0,03	—	—	0,005
411-1002	Вода	м ³	0,003	0,16	0,12	0,078	0,078	0,21
101-0799	Проволока	т	—	0,005	0,014	—	—	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-14-13	60-14-14	60-14-15	60-14-16	60-14-17	60-14-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239,6	57,25	151,55	239,66	287,77	270,56
1.1	Средний разряд работы		3,4	4	4,6	4,8	4,4	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030801	Лебедки электрические	маш.-ч	1,4	—	0,58	0,44	1,81	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ							
300-9340	Приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
404-9001	Кирпич	1000 шт.	1,9	—	0,8	0,6	1,0	1,9
408-9020	Песок	м ³	0,573	0,007	0,216	0,162	0,27	0,513
411-0002	Глина	м ³	0,798	0,011	0,336	0,252	0,42	0,798
411-1002	Вода	м ³	0,39	0,005	0,16	0,12	0,21	0,39
101-0219	Гипс строительный	т	0,01	—	0,004	0,003	0,005	0,01
101-0799	Проволока	т	0,03	—	0,018	0,015	0,02	0,03

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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9350	Сталь листовая	т	0,108	0,138
101-0180	Гвозди строительные	т	0,008	0,008

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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,74	9,24	17,2
1.1	Средний разряд работы		2	2,2	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
402-0012	Растворы тяжелые цементно-известковые	м ³	0,001	0,001	—
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,03	0,03	—
408-9020	Песок	м ³	0,021	0,021	0,06
411-0002	Глина	м ³	—	—	0,07
411-1002	Вода	м ³	—	—	0,034
101-0180	Гвозди строительные	т	—	—	0,002
101-0799	Проволока	т	—	—	0,004

Таблица ГЭСНр 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 дрени (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

Устройство отверстий для печей и труб в:

60-17-1	перекрытиях чердачных
60-17-2	перекрытиях междуэтажных
60-17-3	полах без отделки фриза
60-17-4	полах с отделкой фриза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-17-1	60-17-2	60-17-3	60-17-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246,13	281,23	205,07	322,75
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	—	—	—	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331532	Пила электрическая цепная	маш.-ч	86,14	98,43	71,77	112,96
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	—	—	—	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
102-0116	Доски обрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	—	—	—	0,725
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	—	0,001

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

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

Измеритель: 100 м канала

Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах:

60-18-1	в один канал
60-18-2	добавлять на каждый следующий канал

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-18-1	60-18-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	423,27	325,83
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	2,3	2,3
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	4,6	4,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П	П
408-9020	Песок	м ³	0,5	0,7
411-0002	Глина	м ³	0,7	1,1

411-1002	Вода	м ³	0,34	0,49
999-9900	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

Смена колпаков на дымовых трубах:

60-19-1 на один канал
60-24-2 добавлять на каждый следующий канал

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	60-19-1	60-19-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	263,25	78,37
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,25	0,07
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,22	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9350	Сталь листовая	т	0,6	0,17
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
101-0799	Проволока	т	0,0025	0,0013