Сборник 60. Печные работы

Таблица ГЭСНр 60-1 Разборка кладки печей и очагов

Состав работ:

Для норм 60-1-1, 60-1-3:
01. Снятие приборов.
02. Разборка кладки.

Для норм 60-1-2, 60-1-4:
01. Снятие изразцов.
02. Снятие приборов.
03. Разборка кладки.

Для нормы 60-1-5:
01. Снятие футляров из кровельной стали.
02. Снятие приборов.
03. Разборка кладки.

Измеритель: **м^3**

	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-1-1	60-1-2	60-1-3	60-1-4	60-1-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,74	8,01	6,07	6,39	7,76
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,2	2,0	2,2	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.07	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

gost.e-ecolog.ru

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-2-1	60-2-2
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,98	1,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.07	Строительный мусор	т	31,1	19,89

Таблица ГЭСНр 60-3 Большой ремонт печей

Состав работ:

Для нормы 60-3-1:

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 60-3-2:

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 шт**

Большой ремонт печей:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-3-1	60-3-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	190,94	156,46
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,14	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,91	0,54
01.7.15.06-0122	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,8х50 мм	т	0,005	
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	2,03	1,26
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	1,31	0,81
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т	0,004	
01.7.07.07	Строительный мусор	т	9,29	6,49
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П
06.2.05.01	Изразцы рядовые	$м^2$	П	

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-4-1	60-4-2	60-4-3	60-4-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	576,88	177,88	617,34	312,84
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,0	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,17	2,17	2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,63	0,63	0,63	0,63
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,4	1,4	1,4	1,4
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,9	0,9	0,9	0,9
01.7.07.07	Строительный мусор	т	6,6	6,6	6,6	6,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-4-1	60-4-2	60-4-3	60-4-4
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-4-5	60-4-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	239,34	149,04
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,63	0,63
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,4	1,4
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,9	0,9
01.7.07.07	Строительный мусор	т	6,6	6,6
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-5-1	60-5-2	60-5-3	60-5-4
1	Затраты труда рабочих	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**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,64	0,64	1,28	1,28
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,47	1,47	3,22	3,22
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,95	0,95	2,07	2,07
01.7.07.07	Строительный мусор	т	8,79	8,79	17,58	17,58
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П

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 шт**

Смена водогрейных и пищеварных котлов вместимостью:

60-6-1 75 литров
60-6-2 185 литров
60-6-3 300 литров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-6-1	60-6-2	60-6-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	223,75	283,46	406,98
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,56	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,44	1,56	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,98	1,03	1,12
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	2,03	2,17	2,38
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	1,31	1,4	1,51
01.7.07.07	Строительный мусор	т	14,55	19,86	25,33
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П

Таблица ГЭСНр 60-7 Перекладка дымовых труб

Состав работ:

Для норм с 60-7-1 по 60-7-4:

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

Для норм с 60-7-5 по 60-7-8:

01. Разборка кладки.
02. Кладка труб с добавлением нового кирпича.
03. Выкладка выдр и головок с устройством отливов.
04. Швабровка каналов.

Измеритель: **100 м**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-7-1	60-7-2	60-7-3	60-7-4	60-7-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	566,95	320,45	608,12	336,47	565,48
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,56	2,21	1,22	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,37	0,17	0,66	0,37	0,69
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,85	0,39	1,55	0,85	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,74	0,31	0,74	0,31	0,2
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,8	0,7	1,8	0,7	
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	1,2	0,5	1,2	0,5	
04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	$м^3$					5
01.7.07.07	Строительный мусор	т	9,09	3,74	12,28	7,43	12,34
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-7-6	60-7-7	60-7-8
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	320,45	609,21	336,37
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	4,43	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,31	1,33	0,5
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,71	3,1	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,4	0,3
04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	$м^3$	2,68	5	2,68
01.7.07.07	Строительный мусор	т	5,37	17,34	8,28
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П

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**

Перекладка вертикальных разделок печей толщиной:

60-8-1 0,25 кирпича
60-8-2 0,5 кирпича
60-8-3 1,0 кирпич

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-8-1	60-8-2	60-8-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,73	89,47	157,93
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,0	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	1,3	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,73	1,3	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,14	0,3
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,185	0,35	0,665
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,119	0,225	0,428
01.7.07.07	Строительный мусор	т	2,56	3,4	6,96
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П

Таблица ГЭСНр 60-9 Ремонт отдельных частей трубы

Состав работ:

Для нормы 60-9-1:

01. Укрепление отдельных кирпичей патрубка или их замена.
02. Закрепление существующих приборов.
03. Швабровка отремонтированных поверхностей.

Для норм 60-9-2, 60-9-3:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-9-1	60-9-2	60-9-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177,77	240,06	65,09
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,06	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,78	1,06	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,27	0,27	0,08
01.7.20.02-0001	Войлок строительный	т		0,13	0,1
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,6	0,6	0,2
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,4	0,4	0,2
01.7.07.07	Строительный мусор	т	2	2	1
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П

Таблица ГЭСНр 60-10 Исправление кладки дымовой трубы

Состав работ:

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

Измеритель: **100 кирпичей (норма 60-10-1); 100 шт (нормы с 60-10-2 по 60-10-4)**

60-10-1 Исправление кладки дымовой трубы
Ремонт дымовых труб
60-10-2 с одним каналом: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича
60-10-3 с двумя каналами: исправление оголовка с добавлением до 50% нового кирпича
60-10-4 На каждый следующий канал сверх двух добавлять к норме 60-10-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-10- 1	60-10- 2	60-10- 3	60-10- 4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,77	126,22	200,68	62,61
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,08	0,98	1,67	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,2	0,3	0,1
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,004			
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,003			
04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	$м^3$	0,06	1,3	2	0,6
01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,51	5,46	8,31	
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П	П	П

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 шт**

60-11-1 Смена изразцов облицовки печей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-11-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118,76
1.1	Средний разряд работы		4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,2
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,1
01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,93
06.2.05.01	Изразцы рядовые	$м^2$	П

Таблица ГЭСНр 60-12 Промазка трещин в кладке печи

Состав работ:

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

Измеритель: **шт**

60-12-1 Ремонт печи: промазка трещин в кладке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-12-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,57
1.1	Средний разряд работы		2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,002
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,006
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,003

Таблица ГЭСНр 60-13 Обделка кирпичом топливников

Состав работ:

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

Измеритель: **100 шт**

Обделка кирпичом топливников:

60-13-1 ванных колонок

60-13-2 очагов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-13-1	60-13-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231,28	155,68
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,54	0,29
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,2	0,7
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	1	1
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	1,6	1,6

Таблица ГЭСНр 60-14 Смена приборов в печах

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт

Смена 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 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 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-14- 1	60-14- 2	60-14- 3	60-14- 4	60-14- 5
1	Затраты труда рабочих	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58	0,44	0,3	0,3	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,12	0,08	0,078	0,19
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,336	0,252	0,17	0,168	0,42
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,216	0,162	0,11	0,108	0,27
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка: 125	1000 шт.	0,8	0,6	0,4	0,4	1
08.1.02.12-0001	Вьюшки	шт.			100,0		
08.1.02.12-0011	Дверки вычистные и поддувальные	шт.	100,0				
08.1.02.12-0031	Задвижка печная	шт.				100,0	
08.1.02.12-0061	Топочные дверки	шт.		100,0			
08.1.02.12-0071	Шкафы духовые	шт.					100,0
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т	0,005	0,005			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-14- 6	60-14- 7	60-14- 8	60-14- 9	60-14- 10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175,78	38,35	130,4	239,66	170,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	3,0	3,6	3,9	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,4		0,58	0,44	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,37	0,003	0,16	0,12	0,078
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,798	0,007	0,336	0,252	0,168
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,513		0,216	0,162	0,108
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т				0,03	
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка: 125	1000 шт.	1,9	0,011	0,8	0,6	0,4
08.1.02.12-0001	Вьюшки	шт.					100,0
08.1.02.12-0011	Дверки вычистные и поддувальные	шт.			100,0		
08.1.02.12-0021	Душники и розетки	шт.		100,0			
08.1.02.12-0041	Коробка водогрейная	шт.	100,0				
08.1.02.12-0061	Топочные дверки	шт.				100,0	
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т			0,005	0,014	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-14- 11	60-14- 12	60-14- 13	60-14- 14	60-14- 15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138,7	277,27	239,6	57,25	151,55
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,4	4,0	4,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3	1,81	1,4		0,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-14-11	60-14-12	60-14-13	60-14-14	60-14-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,078	0,21	0,39	0,005	0,16
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,168	0,42	0,798	0,011	0,336
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,108	0,27	0,573	0,007	0,216
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т		0,005	0,01		0,004
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка: 125	1000 шт.	0,4	1	1,9		0,8
08.1.02.12-0011	Дверки вычистные и поддувальные	шт.					100,0
08.1.02.12-0021	Душники и розетки	шт.				100,0	
08.1.02.12-0031	Задвижка печная	шт.	100,0				
08.1.02.12-0041	Коробка водогрейная	шт.			100,0		
08.1.02.12-0071	Шкафы духовые	шт.		100,0			
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т		0,002	0,03		0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-14-16	60-14-17	60-14-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	239,66	287,77	270,56
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,4	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,81	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,12	0,21	0,39
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,252	0,42	0,798
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,162	0,27	0,513
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,003	0,005	0,01
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка: 125	1000 шт.	0,6	1	1,9
08.1.02.12-0041	Коробка водогрейная	шт.			100,0
08.1.02.12-0061	Топочные дверки	шт.	100,0		
08.1.02.12-0071	Шкафы духовые	шт.		100,0	
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т	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 шт**

Смена предтопочных листов:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-15-1	60-15-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,04	29,32
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0122	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,8х50 мм	т	0,008	0,008
08.3.05.06	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**

Прочистка дымохода:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-16- 1	60-16- 2	60-16- 3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,74	9,24	17,2
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$			0,034
01.7.15.06-0122	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,8х50 мм	т			0,002
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$			0,07
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,021	0,021	0,06
04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	$м^3$	0,001	0,001	
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т			0,004
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	0,03	0,03	

Таблица ГЭСНр 60-17 Устройство отверстий для печей и труб

Состав работ:

Для нормы 60-17-1:
01. Разметка отверстий.
02. Удаление засыпки и смазки.
03. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при оштукатуренных потолках).
04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.

Для нормы 60-17-2:
01. Разметка отверстий.
02. Удаление засыпки и смазки.
03. Отбивка штукатурки и перерубка драни (при оштукатуренных потолках).
04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.
05. Выпиливание отверстий в полах.

Для норм 60-17-3, 60-17-4:
01. Разметка отверстий.
02. Выпиливание отверстий в полах.

Измеритель: **100 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-17- 1	60-17- 2	60-17- 3	60-17- 4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	246,13	281,23	205,07	322,75
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч				0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,001
11.1.03.06-0074	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$				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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-18- 1	60-18- 2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	423,27	325,83
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,3	2,3
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	4,6	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,34	0,49
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,7	1,1
02.3.01.02-0020	Песок природный для строительных: растворов средний	$м^3$	0,5	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-18- 1	60-18- 2
01.7.07.07	Строительный мусор	т	4,8	4,8
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт.	П	П

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 шт**

60-19-1 Смена колпаков на дымовых трубах на один канал
60-19-2 На каждый следующий канал добавлять к норме 60-19-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-19- 1	60-19- 2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263,25	78,37
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
08.3.03.04-0001	Проволока светлая	т	0,0025	0,0013
08.3.05.06	Сталь листовая	т	0,6	0,17

gost.e-ecolog.ru