

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

НРР 8.03.360-2022

Сборник 60

Печные работы

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Таблица 60-1	Разборка кладки печей и очагов
Таблица 60-2	Разборка дымовых кирпичных труб и боровов
Таблица 60-3	Большой ремонт печей
Таблица 60-4	Малый ремонт печей
Таблица 60-5	Перекладка частей русской печи отдельными местами
Таблица 60-6	Смена водогрейных и пищеварных котлов
Таблица 60-7	Перекладка дымовых труб
Таблица 60-8	Перекладка вертикальных разделок печей
Таблица 60-9	Ремонт отдельных частей трубы
Таблица 60-10	Исправление кладки дымовой трубы
Таблица 60-11	Исправление оголовка трубы
Таблица 60-12	Смена изразцов облицовки печей
Таблица 60-13	Промазка трещин в кладке печи
Таблица 60-14	Обделка кирпичом топливников
Таблица 60-15	Смена приборов в печах
Таблица 60-16	Смена предтопочных листов

Таблица 60-17	Прочистка дымохода
Таблица 60-18	Устройство оснований под печи и очаги в междуэтажных перекрытиях
Таблица 60-19	Устройство отверстий для печей и труб
Таблица 60-21	Кладка дымовых труб без оштукатуривания
Таблица 60-22	Отделка лицевой поверхности печи
Таблица 60-23	Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах
Таблица 60-24	Смена колпаков на дымовых трубах
Таблица 60-25	Отсоединение металлических плит
Таблица 60-26	Переоборудование печей и очагов с древесного топлива на угольное
Таблица 60-27	Установка плитусов к круглым печам
Таблица 60-28	Изготовление металлических футляров к печам
Таблица 60-29	Заделка трещин в кладке печи
Таблица 60-30	Замена отдельных кирпичей в кладке печи
Таблица 60-31	Замена приборов в печах
Таблица 60-32	Перекладка частей русской печи
Таблица 60-33	Перекладка оголовка дымовой трубы

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на ремонт объектов
Сборник 60
Печные работы**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на ремонт аб'ектаў
Зборнік 60
Пячныя работы**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for repairing sites
Miscellany 60
Stove works**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е60-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 60-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на ремонт печей и очагов.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по устройству кружал для кладки сводов, теске, околке и сортировке кирпичей и пробной топке отремонтированных печей.

1.3 При определении нормативов в таблицах настоящего Сборника приняты нормы расхода ресурсов, приведенные в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства для данного вида работ других ресурсов нормативы корректируются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.4 В нормативах учтены нормы расхода 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 нормативах предусмотрены нормы расхода 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 фундамента печей включается объем конструкции от обреза фундамента или основания до верхнего уровня чистого пола.

2.3 Объемы работ по устройству разделок и холодных четвертей в объем работ по кладке и разборке печей не включаются.

Таблица 60-1. Разборка кладки печей и очагов

Состав работ:

- а) снятие изразцов (нормы 2, 4) или футляров из кровельной стали (норма 5);
- б) снятие приборов;
- в) разборка кладки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-1-1	Разборка кладки печей необлицованных (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,74
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,14
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,15
8/1/260	Половняк	м ³	0,15
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,04
Е60-1-2	Разборка кладки печей облицованных (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,01
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,12
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,15
8/1/260	Половняк	м ³	0,15
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,43
Е60-1-3	Разборка кладки очагов необлицованных (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,07
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,14

8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,15
8/1/260	Половняк	м ³	0,15
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,81
Е60-1-4	Разборка кладки очагов облицованных (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,39
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,04
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,15
8/1/260	Половняк	м ³	0,15
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,43
Е60-1-5	Разборка кладки печей в футлярах из кровельной стали (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,76
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,03
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,15
8/1/260	Половняк	м ³	0,15
8/1/580	Металлолом	т	0,014
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,44

Таблица 60-2. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов

Состав работ:

а) разборка кладки без очистки кирпича от раствора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-2-1	Разборка дымовых кирпичных труб и боровов в один канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,29
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	4,29
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	3,05
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	3
8/1/260	Половняк	м ³	3
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	14,7
Е60-2-2	При разборке дымовых кирпичных труб и боровов, добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,48
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	2,48
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,78
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	2,2

8/1/260	Половняк	м ³	2,1
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,7

Таблица 60-3. Большой ремонт печей

Состав работ:

- а) разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников;
- б) восстановление разобранной кладки с добавлением нового кирпича;
- в) установка изразцов (норма 1);
- г) снятие и установка печных приборов;
- д) промывка и протирка поверхности облицовки печей (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-3-1	Большой ремонт печей облицованных (единица измерения – 10 печей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-65-20-27/5	Изразцы печные рядовые	м ²	1,76
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,005
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,004
1/10-280-6/5	Глина	м ³	2,03
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,91
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,31
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,68
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,1
Е60-3-2	Большой ремонт печей необлицованных (единица измерения – 10 печей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	2,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,54
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,81

П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,68
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,3

Таблица 60-4. Малый ремонт печей

Состав работ:

- а) разборка поврежденных участков кладки;
- б) восстановление кладки разобранного участка;
- в) отделка поверхности ремонтируемого участка кладки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-4-1	Малый ремонт сводов русских печей (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	655,53
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,74
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,3
Е60-4-2	Малый ремонт пода наружной стенки русских печей (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207,85
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		

8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,74
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,3
Е60-4-3	Малый ремонт сводов голландских печей (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	701,51
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,74
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,3
Е60-4-4	Малый ремонт пода, топочного или поддувального отверстия голландских печей (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,59
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,74
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,2
Е60-4-5	Малый ремонт боковой или задней стенки печей и кухонных очагов (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230,74
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,74
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,2
Е60-4-6	Малый ремонт топочного или поддувального отверстия печей и кухонных очагов (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149,04
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,2

Таблица 60-5. Перекладка частей русской печи отдельными местами

Состав работ:

- а) разборка кладки частей печи;
- б) восстановление разобранный кладки с добавлением нового кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-5-1	Перекладка устья русской печи (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,47
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,95
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,79
Е60-5-2	Перекладка свода русской печи (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	936,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,47
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,95
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,79
Е60-5-3	Перекладка пода русской печи (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	351,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	3,22
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,28
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	2,07
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	17,58
Е60-5-4	Перекладка наружной стенки русской печи (единица измерения – 100 мест)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	400,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	3,22
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,28
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	2,07
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	17,58

Таблица 60-6. Смена водогрейных и пищеварных котлов

Состав работ:

- а) разборка кладки со снятием старого котла;
б) установка нового котла с восстановлением разобранной кладки и добавлением нового кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-6-1	Смена водогрейных пищеварных котлов вместимостью 75 литров (единица измерения – 100 котлов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	223,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,7
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	2,03
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,98
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/2	Материалы и изделия для отопления		
П3/2-50-20	Котел чугунный пищеварочный (марка по проекту)	шт.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,31
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	14,55
Е60-6-2	Смена водогрейных пищеварных котлов вместимостью 185 литров (единица измерения – 100 котлов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	283,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,05
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	2,17
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,03
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/2	Материалы и изделия для отопления		
П3/2-50-20	Котел чугунный пищеварочный (марка по проекту)	шт.	100

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,4
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	19,86
Е60-6-3	Смена водогрейных пищеварных котлов вместимостью 300 литров (единица измерения – 100 котлов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	406,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,58
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	2,38
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,12
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/2	Материалы и изделия для отопления		
П3/2-50-20	Котел чугунный пищеварочный (марка по проекту)	шт.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,51
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	25,33

Таблица 60-7. Перекладка дымовых труб

Состав работ:

- а) разборка кладки;
- б) кладка труб с добавлением нового кирпича;
- в) устройство горизонтальных разделок (нормы 1–4);
- г) выкладка выдр и головки с устройством отливов (нормы 5–8);
- д) швабровка каналов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-7-1	Перекладка дымовых труб под крышей в один канал с добавлением нового кирпича до 25 % (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	498,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,74
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	7,53
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	6,4
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,76
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	7,7
Е60-7-2	При перекладке дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 25 % добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	282
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,31
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,5
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,51
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	3,83
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,46
Е60-7-3	Перекладка дымовых труб под крышей в один канал с добавлением нового кирпича до 50 % (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	535,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,74
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,74
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	7,5
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,5
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	3
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	13

Е60-7-4	При перекладке дымовых труб под крышей с добавлением нового кирпича до 50 % добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,87
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,31
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,5
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,5
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	2,7
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	1,21
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,9
Е60-7-5	Перекладка дымовых труб в один канал над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	497,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,03
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	5
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	8,48
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	7,2
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,85
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	13,1
Е60-7-6	При перекладке дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 25 % добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	282
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,12
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1

	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,51
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	3,83
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,46
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,37
Е60-7-7	Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50 % в один канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	535,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,46
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	5
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	8,5
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	5,1
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	2,3
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	17,34
Е60-7-8	При перекладке дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50 % добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,07
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,5
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	2,7
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	1,22
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,28

Таблица 60-8. Перекладка вертикальных разделок печей

Состав работ:

- а) разборка кладки поврежденной части разделки;
 б) восстановление разобранного участка разделки с добавлением нового кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-8-1	Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 0,25 кирпича (единица измерения – 100 м разделок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,185
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,07
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,119
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,56
Е60-8-2	Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 0,5 кирпича (единица измерения – 100 м разделок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,22
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,35
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,14
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,225
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,4
Е60-8-3	Перекладка вертикальных разделок печей толщиной 1 кирпич (единица измерения – 100 м разделок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,16
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	2,16

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,665
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,428
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,96

Таблица 60-9. Ремонт отдельных частей трубы

Состав работ:

- а) укрепление отдельных кирпичей патрубком или их замена (норма 1);
- б) закрепление существующих приборов (норма 1);
- в) швабровка отремонтированных поверхностей (норма 1);
- г) разборка поврежденной кладки (нормы 2, 3);
- д) восстановление разобранной части кладки с добавлением нового кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-9-1	Ремонт патрубков (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,93
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,27
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,4
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2
Е60-9-2	Ремонт разделок трубы в один канал (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,13
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,27

	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,4
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,3
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,54
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,78
Е60-9-3	При ремонте разделок трубы добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,27
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,1
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,08
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,3
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,2
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,46

Таблица 60-10. Исправление кладки дымовой трубы

Состав работ:

- а) разборка неисправной кирпичной кладки дымовой трубы с очисткой кирпича;
- б) восстановление разобранной кладки трубы с заменой негодных кирпичей;
- в) швабровка восстановленной поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-10-1	Исправление кладки дымовой трубы под крышей (единица измерения – 100 кирпичей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,004
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,002
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,06
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,003
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,51
Е60-10-2	Исправление кладки дымовой трубы над крышей (единица измерения – 100 кирпичей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,002
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,081
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,055
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,51

Таблица 60-11. Исправление оголовка трубы

Состав работ:

- а) снятие колпака трубы;
- б) разборка разрушенной кладки трубы;
- в) восстановление кладки трубы с добавлением нового кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-11-1	Исправление оголовка трубы в один канал с добавлением до 50 % нового кирпича (единица измерения – 100 труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,76
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	1,3

П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	5,46
Е60-11-2	Исправление оголовка трубы в два канала с добавлением до 50 % нового кирпича (единица измерения – 100 труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,31
Е60-11-3	При исправлении оголовка трубы с добавлением до 50 % нового кирпича добавлять на каждый следующий канал сверх двух (единица измерения – 100 труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,2
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	0,6
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	П
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,03

Таблица 60-12. Смена изразцов облицовки печей

Состав работ:

- а) удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки;
- б) подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту;
- в) установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов;
- г) протирка облицовки ветошью.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-12-1	Смена изразцов облицовки печей (единица измерения – 100 изразцов)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,004
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,07
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20-27	Изразцы рядовые	м ²	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,93

Таблица 60-13. Промазка трещин в кладке печи

Состав работ:

- а) расчистка и расшивка трещин;
- б) промазка трещин глиняным раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-13-1	Промазка трещин в кладке печи (единица измерения – печь)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,006
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,002
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,003

Таблица 60-14. Обделка кирпичом топливников

Состав работ:

- а) обделка кирпичом топливников;
- б) швабровка поверхности кладки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-14-1	Обделка кирпичом топливников ванных колонок (единица измерения – 100 топливников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,31

	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,54
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,3
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,6
Е60-14-2	Обделка кирпичом топливников очагов (единица измерения – 100 топливников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,31
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,29
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,6

Таблица 60-15. Смена приборов в печах

Состав работ:

- а) снятие старых приборов с частичной разборкой кладки;
- б) постановка нового прибора с укреплением его проволокой, восстановлением кладки и заменой негодного кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-15-1	Смена вычистных и поддувальных дверок в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,005
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,336
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,216
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,8
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,34
Е60-15-2	Смена топочных дверок в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,005
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,252
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,162
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,6
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,41
Е60-15-3	Смена выюшек в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,17
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,08
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,11
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,4
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		

8/1/580	Металлолом	т	0,43
Е60-15-4	Смена задвижек в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,168
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,078
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/I	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,108
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,4
8	Строительные отходы		
8/I	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,33
Е60-15-5	Смена духовых шкафов в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	248,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,42
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,19
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/I	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,27
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1
Е60-15-6	Смена водогрейных коробок в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,798
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,37
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,513
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,9
Е60-15-7	Смена душников и розеток в необлицованных печах (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,007
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,011
Е60-15-8	Смена вычистных и поддувальных дверок в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,005
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,336
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,216
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,8
Е60-15-9	Смена топочных дверок в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вяжущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,03
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,014
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,252
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,162
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,6
Е60-15-10	Смена выюшек в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,168
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,078
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,108
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,4
Е60-15-11	Смена задвижек в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,168
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,078
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,108
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,4
Е60-15-12	Смена духовых шкафов в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,92
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вязущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,005
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,002
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,42
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,27
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1
Е60-15-13	Смена водогрейных коробок в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,73
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вязущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,01
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,03
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,798
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,573
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,9
Е60-15-14	Смена душников и розеток в облицованных печах без исправления облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,011
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,007
E60-15-15	Смена вычистных и поддувальных дверок в облицованных печах с исправлением облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вяжущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,004
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,018
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,336
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,216
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,8
E60-15-16	Смена топочных дверок в облицованных печах с исправлением облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вяжущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,003
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,015
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,252
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,12

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,162
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,6
Е60-15-17	Смена духовых шкафов в облицованных печах с исправлением облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вяжущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,005
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,02
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,42
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,27
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1
Е60-15-18	Смена водогрейных коробок в облицованных печах с исправлением облицовки (единица измерения – 100 приборов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,49
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/23	Вяжущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,01
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,03
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,798
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,513
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1,9
Е60-15-19	Смена в печах колосниковых решеток (единица измерения – 100 приборов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100

Таблица 60-16. Смена предтопочных листов

Состав работ:

- а) снятие старых листов;
- б) заготовка новых из кровельной стали;
- в) установка листов на место.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-16-1	Смена дугообразных предтопочных листов (единица измерения – 100 листов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,008
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,18
Е60-16-2	Смена прямоугольных предтопочных листов (единица измерения – 100 листов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,008
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,138

Таблица 60-17. Прочистка дымохода

Состав работ:

- а) пробивка отверстия;
- б) удаление сажи;
- в) обратная заделка дымохода;
- г) опробование дымохода.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-17-1	Прочистка горизонтального дымохода из кирпича (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,74
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	0,001
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,021
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,03
Е60-17-2	Прочистка вертикального дымохода из кирпича (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	0,001
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,021
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,03
Е60-17-3	Прочистка дымохода из кровельной стали (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,002
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,004
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,07
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,034
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,06

Таблица 60-18. Устройство оснований под печи и очаги в междуэтажных перекрытиях

Состав работ:

- а) разметка основания;
- б) пробивка гнезд в кирпичной стене вручную;
- в) разметка, резка по размеру и установка металлических балок с заделкой концов балок кирпичом на цементном растворе;
- г) устройство настила из досок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-18-1	Устройство оснований под печи и очаги (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	824,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,32
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0936
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,32
1/10-260-40-1/20	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой С235 толщиной 3,2–3,9 мм, шириной 1250 мм	т	1,6
1/10-260-160-1/2	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 12 Б	т	3,27
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные	м ³	3
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	3,2
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	1

Таблица 60-19. Устройство отверстий для печей и труб

Состав работ:

- а) разметка отверстий;
- б) удаление засыпки и смазки (нормы 1, 2);
- в) отбивка штукатурки и перерубка дрени (при оштукатуренных потолках) (нормы 1, 2);
- г) выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка (нормы 1, 2);
- д) выпиливание отверстий в полах (нормы 2, 3, 4);
- е) выпиливание отверстий в стальной кровле (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E60-19-1	Устройство отверстий для печей и труб в перекрытиях чердачных (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246,13
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	66,61
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,84
E60-19-2	Устройство отверстий для печей и труб в перекрытиях междуэтажных (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281,23
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	76,12
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,3
E60-19-3	Устройство отверстий для печей и труб в полах без отделки фриза (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	205,07
	Нормы эксплуатации машин		
М331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	55,5
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,47
Е60-19-4	Устройство отверстий для печей и труб в полах с отделкой фриза (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322,75
	Нормы эксплуатации машин		
М331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	87,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,725
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,001
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,47
Е60-19-5	Устройство отверстий для печей и труб в стальной кровле (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251,33
	Нормы эксплуатации машин		
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	61,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0045
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,002
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,16

Таблица 60-21. Кладка дымовых труб без оштукатуривания

Состав работ:

- а) кладка труб;
- б) устройство горизонтальных разделок;
- в) выделка выдр, отливов, головки;
- г) швабровка каналов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-21-1	Кладка дымовых труб без оштукатуривания в один канал (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,006
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,09
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,04
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,06
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,41
Е60-21-2	При кладке дымовых труб без оштукатуривания добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
Нормы эксплуатации машин			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,005
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,067
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,045
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,307

Таблица 60-22. Отделка лицевой поверхности печи

Состав работ:

- а) швабровка жидким раствором (норма 1);
- б) затирка кирпичом или лещадью (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-22-1	Отделка лицевой поверхности печи швабровкой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,67
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,354
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,159
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,227
Е60-22-2	Отделка лицевой поверхности печи затиркой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,55

Таблица 60-23. Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах

Состав работ:

- а) отбивка штукатурки;
- б) пробивка борозды для устройства каналов сечением 1 х 0,5 кирпича;
- в) приготовление раствора из сухой смеси;
- г) заделка борозды с внешней стороны кирпичом на растворе;
- д) смазка и швабровка стенок канала;
- е) оштукатуривание восстановленной кладки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-23-1	Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах, при существующей кладке на известковом растворе: в один канал (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	423,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,65
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,65
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,89
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,34
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-10-10-10	Растворы отделочные тяжелые известковые	м ³	0,15
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,22
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,2
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,8
Е60-23-2	Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах, при существующей кладке на известковом растворе: добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	361,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,65
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,65
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,89
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,49
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-10-10	Растворы отделочные тяжелые известковые	м ³	0,15
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,22
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,8
Е60-23-3	Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах, при существующей кладке на цементно-известковом растворе: в один канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	532,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,91
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,65
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,65
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,89
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,918
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,22
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,2
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,8
Е60-23-4	Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах, при существующей кладке на цементно-известковом растворе: добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	393,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,91
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,65
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,65
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,89
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,918
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,22
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	4,2

8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,8

Таблица 60-24. Смена колпаков на дымовых трубах

Состав работ:

- а) снятие старого колпака;
- б) изготовление нового колпака;
- в) установка колпака на место с закреплением проволокой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-24-1	Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах на один канал (единица измерения – 100 колпаков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	263,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,006
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,6
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,0025
Е60-24-2	При смене колпаков на дымовых и вентиляционных трубах добавлять на каждый следующий канал (единица измерения – 100 колпаков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,003
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,17
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,0013

Таблица 60-25. Отсоединение металлических плит

Состав работ:

- а) отсоединение металлических плит от дымоходов с разборкой патрубка, внутренней футеровки плит и заделкой отверстий дымоходов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-25-1	Отсоединение металлических плит (единица измерения – 100 плит)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,96

Таблица 60-26. Переоборудование печей и очагов с древесного топлива на угольное

Состав работ:

- а) частичная разборка старой печи и очага (лицевой части);
- б) переоборудование комнатной печи и очага под угольное топливо с перекладкой топливника, футеровкой стенок огнеупорным кирпичом;
- в) смена топочной и поддувальной дверок на герметические;
- г) промазка глиной трещин и отделка поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-26-1	Переоборудование топок печей с древесного топлива на угольное (единица измерения – 100 печей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	926,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	44,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,028
1/10-280-6/5	Глина	м ³	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,75
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-20-5/5	Кирпич огнеупорный шамотный марки ША	т	12,5
1/55-20-15/14	Порошки шамотные теплоизоляционные, марка ПШБ-1,10	т	2,74
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-10	Глина огнеупорная	т	1,6
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,4
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	2,5
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	11,9
Е60-26-2	Переоборудование топок очагов с древесного топлива на угольное (единица измерения – 100 печей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	409,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	17,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,028
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-5/5	Кирпич огнеупорный шамотный марки ША	т	5,28
1/55-20-15/14	Порошки шамотные теплоизоляционные, марка ПШБ-1,10	т	1,15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы для печей	компл.	100
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-10	Глина огнеупорная	т	0,67
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,4
П4/1-6-10-30	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,6
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,89

Таблица 60-27. Установка плитусов к круглым печам

Состав работ:

- а) заготовка плитусов из досок;
- б) установка плитусов на место.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E60-27-1	Установка плитусов к круглым печам (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,42
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0025

Таблица 60-28. Изготовление металлических футляров к печам

Состав работ:

- а) изготовление из кровельной стали футляра необходимого размера;
- б) окраска печным лаком за 1 раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E60-28-1	Изготовление металлических футляров к печам (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		

М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,006
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,007
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,72

Таблица 60-29. Заделка трещин в кладке печи

Состав работ:

- а) подготовка поверхности;
- б) приготовление глиняно-песчаного раствора;
- в) заделка трещин в кладке печи глиняно-песчаным раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-29-1	Заделка трещин в кладке печи (единица измерения – 10 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0006

Таблица 60-30. Замена отдельных кирпичей в кладке печи

Состав работ:

- а) разборка кирпичной кладки;
- б) вымачивание полнотелого керамического кирпича;
- в) приготовление глиняно-песчаного раствора;
- г) кирпичная кладка;
- д) затирка жидким раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-30-1	Замена отдельных кирпичей в кладке печи (единица измерения – 10 кирпичей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,0035
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,051
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0025
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,01
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,043

Таблица 60-31. Замена приборов в печах

Состав работ:

- а) частичная разборка кирпичной кладки (нормы 3, 4, 5);
- б) снятие предтопочного листа (норма 1), колосниковой решетки (норма 2), топочной дверки (норма 3), печной задвижки (норма 4), поддувальной дверки (норма 5) с расчисткой места установки;
- в) вырезка и укладка листового асбеста (норма 1);
- г) вырезка предтопочного листа и закрепление его по периметру (норма 1);
- д) смачивание поверхности водой (нормы 2, 3, 4, 5);
- е) приготовление глиняно-песчаного раствора (нормы 2, 3, 4, 5);
- ж) замена колосниковой решетки (норма 2), установка топочной дверки (норма 3), печной задвижки (норма 4), поддувальной дверки (норма 5);
- и) восстановление разобранный кирпичной кладки (нормы 3, 4, 5);
- к) засыпка зазора песком между кладкой и колосниковой решеткой (норма 2);
- л) затирка внутренней поверхности жидким глиняно-песчаным раствором (нормы 3, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-31-1	Замена предтопочного листа прямоугольной формы (единица измерения – прибор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0023
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 х 50 мм	т	0,0001
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00137
Е60-31-2	Замена колосниковой решетки (единица измерения – прибор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,0006
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00055
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-270	Колосниковая решетка	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0005

Е60-31-3	Замена топочной дверки (с частичной заменой кирпичной кладки) (единица измерения – прибор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,84
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,00011
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-35/13	Заклепки с полукруглой головкой 4 x 30 мм	т	0,00005
1/10-260-30-2/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 3 x 20 мм	т	0,00062
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,009
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-270	Топочная дверка	шт.	1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-5	Кирпич шамотный	шт.	6
П1/55-20-10	Глина огнеупорная молотая	т	0,0013
П1/55-20-15	Порошок шамотный	т	0,0027
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,004
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,024
Е60-31-4	Замена печной задвижки (с частичной заменой кирпичной кладки) (единица измерения – прибор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,0012
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-270	Задвижка печная	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0008
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический	1000 шт.	0,001
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,0033
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,006
Е60-31-5	Замена поддувальной дверки (с частичной заменой кирпичной кладки) (единица измерения – прибор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,41

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3-5 мм	т	0,00009
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,04
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,0017
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-270	Дверка поддувальная	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0013
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический	1000 шт.	0,004
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/580	Металлолом	т	0,0034
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,017

Таблица 60-32. Перекладка частей русской печи

Состав работ:

- а) разборка перекрытия из кирпича над сводом (норма 1);
- б) удаление засыпки из щебня с глиной (норма 1);
- в) разборка кладки свода (норма 1), пода (норма 2);
- г) выравнивание основания пода (норма 2);
- д) устройство опалубки свода (норма 1);
- е) смачивание огнеупорного кирпича;
- ж) приготовление глиняно-песчаного раствора;
- и) кирпичная кладка свода (норма 1), пода (норма 2);
- к) устройство засыпки из щебня с глиной над сводом печи (норма 1);
- л) вымачивание кирпича (норма 1);
- м) кирпичная кладка над сводом (норма 1);
- н) выжигание опалубки свода топливника;
- п) очистка внутренней поверхности и затирка свода (норма 1);
- р) затирка кирпичом поверхности пода, заполнение швов песком (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е60-32-1	Перекладка свода русской печи (единица измерения – свод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/245	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-20/625	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,05
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01

1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,00016
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00015
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,039
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,058
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-5	Кирпич шамотный	шт.	36
П1/55-20-10	Глина огнеупорная молотая	т	0,004
П1/55-20-15	Порошок шамотный	т	0,008
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20-20	Щебень из гравия	м ³	0,067
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,004
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический	1000 шт.	0,024
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,019
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,28
E60-32-2	Перекладка пода русской печи (единица измерения – под)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,54
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-5	Кирпич шамотный	шт.	17
П1/55-20-10	Глина огнеупорная молотая	т	0,002
П1/55-20-15	Порошок шамотный	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,0001
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,064

Таблица 60-33. Перекладка оголовка дымовой трубы

Состав работ:

- а) снятие металлического колпака;
- б) разборка кладки оголовка дымовой трубы (до 4 рядов);
- в) вымачивание полнотелого керамического кирпича;
- г) приготовление цементного раствора;
- д) кладка с добавлением нового кирпича до 10 шт.;
- е) расшивка швов кладки;
- ж) затирка внутренней поверхности кладки;
- и) установка колпака.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E60-33-1	Перекладка оголовка дымовой трубы (единица измерения – труба)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,38

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/65	Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)	т	0,004
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,054
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,013
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический	1000 шт.	0,026
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/220	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт.	0,016
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,038