



Кухонная плита с духовкой и водогрейной коробкой

Расход материалов:

Кирпич обыкновенный, шт – 185

[Глина обыкновенная](#), кг – 70

Песок, кг – 43

Колосниковая решетка 250x180 мм – 1

Дверцы:

топочная 250x210 мм – 1

поддувальная 130x140 мм – 1

прочистная 130x140 мм – 1

Задвижка 130x130 мм – 1

Плита чугунная составная с двумя конфорками 530x180 мм – 1

Духовой шкаф 350x530x450 мм – 1

Лист кровельной стали предтопочный 500x700 мм – 1

Лист кровельной стали под плиту 1150x640 мм – 1

Войлок строительный, кг -- 1,2

Водогрейная коробка 150x350x450 мм – 1

Уголковая сталь 30x30x4 мм (для обвязки плиты), м -- 3,6

Стальная лента 2,5x15 мм, м -- 1,2

Теплоотдача плиты при двукратной топке в сутки: 900 ккал/ч. Размер: 1150x640 мм.

Высота: 770 мм. Масса: 750 кг.

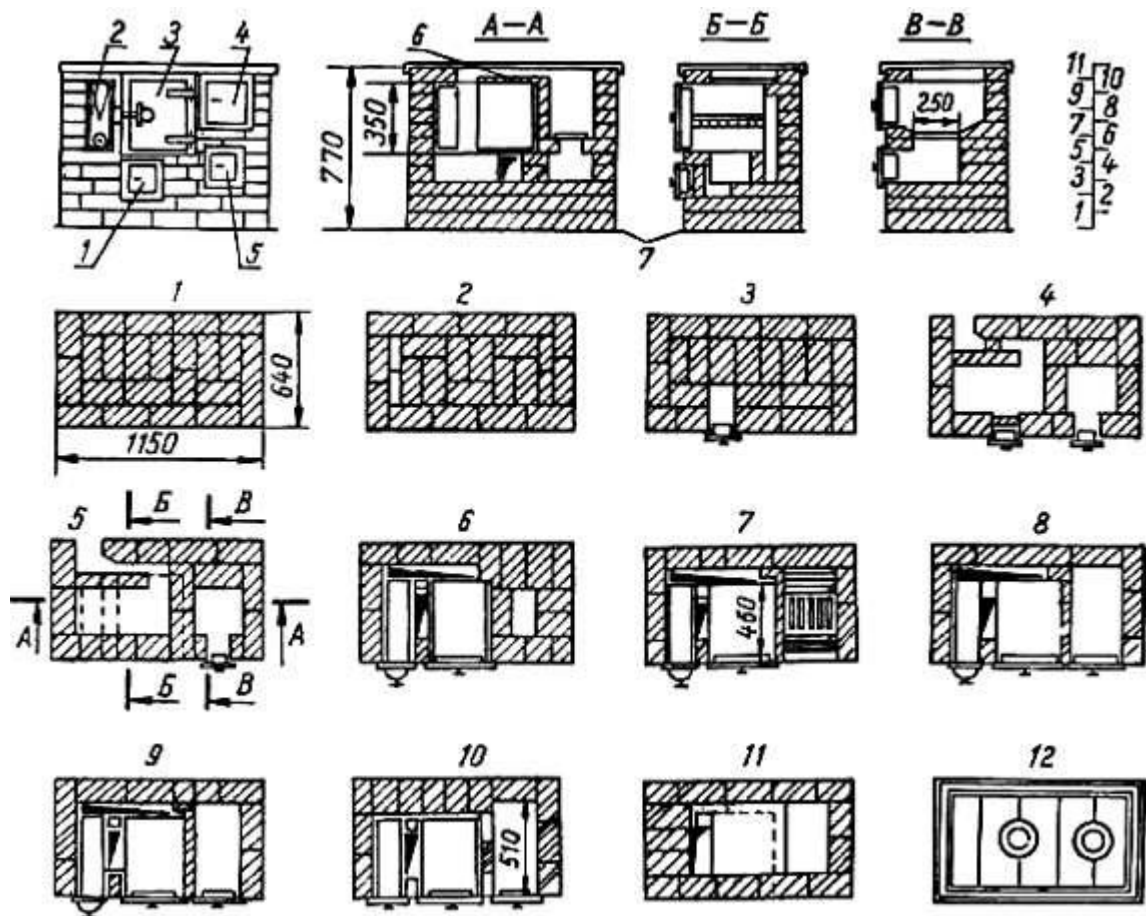


Рис. 1 Кухонная плита с духовкой и водогрейной коробкой:

1 - чистка; 2 - водогрейная коробка; 3 - духовка; 4 - топливник; 5 - поддувало; 6 - глиняная смазка толщиной 1-1,5 см; 7 - войлок, пропитанный глиняным раствором и покрытый кровельной сталью

На полу вычерчивают размер плиты, укладывают листовой асбест или два слоя войлока, вымоченного в глиняном растворе, накрывают кровельной сталью и приступают к кладке.

1-й ряд Необходимо строго выдержать размеры плиты.

2-й ряд Согласно порядовке. Строго соблюдают перевязку швов.

3-й ряд Закладывают чистку, необходимую для удаления золы и сажи из-под духовки.

4-й ряд Закладывают поддувало с установкой дверцы, которую опирают на 3-й ряд. С задней стороны плиты оставляют выходное отверстие размером 140 мм для трубы или обогревательного щитка. Ставят перегородку из кирпича на ребро с отступом от задней стенки на 70-80 мм, от стенки поддувала - на 130 мм. Длина перегородки - 350 мм (полтора кирпича). Чтобы перегородка не сдвинулась с места, между ней и задней стенкой укладывают кусок кирпича толщиной 20 мм (впоследствии его можно вынуть). На



перегородку в дальнейшем устанавливают духовку и водогрейную коробку. Угол кирпича у отверстия скашивают на конус или закругляют (стрелками показаны места присоединения к дымоходу).

5-й ряд Кладка как и 4-го ряда. Соблюдайте перевязку швов. Чистку перекрывают (пунктирными линиями показано место для водогрейной коробки и духовки, между ними оставляют канал шириной около 150 мм).

6-й ряд Начинается с установки водогрейной коробки и духовки на тонком слое [глиняного раствора](#). Между ними с задней стороны устанавливают перегородку (кирпич на ребро), образуя два канала - между боковыми сторонами водогрейной коробки и духовки и с задней стороны. В процессе кладки перекрывают выходное отверстие, а поддувало сужают до размера 130x260 мм. По этим двум каналам проходят газы, нагревая водогрейную коробку и духовку, которые подняты над 3-м рядом кладки на 140-150 мм, образуя нижний третий канал; коробка и духовка нагреваются с боковой, задней и нижней сторон.

7-й ряд Устанавливается колосниковая решетка и облицовываются стенки духовки со стороны топливника (кирпичом на ребро). Кирпич вокруг колосниковой решетки с задней и передней сторон скашивают (разрез В-В) для образования скатов. Колосниковая решетка находится на 65-75 мм ниже топочного отверстия. Решетку прорезями кладут по длине топливника с наклоном к дверке на 20-30 мм.

8-й и 9-й ряды Согласно порядовке. На 8-м ряду устанавливают топочную дверцу.

10-й ряд Здесь используются трехчетвертки для перекрытия заднего канала так, чтобы кирпич вплотную прилегал к водогрейной коробке и духовке. Заканчивают облицовку стенки духового шкафа, которая должна быть выше на 10-15 мм. Выступающие кромки кирпича стесывают на конус или закругляют (разрез А-А). Ширина канала между духовкой и водогрейной коробкой примерно 150 мм (в зависимости от толщины швов и размеров нагревательных устройств).

11-й ряд Устанавливают и закрепляют обвязку. Водогрейную коробку закрывают сверху кирпичом, остается только один вертикальный канал. Сверху духовку замазывают глиняным раствором. Ряд должен быть строго горизонтальным, так как на него укладывается на тонком слое глиняного раствора чугунная плита.