



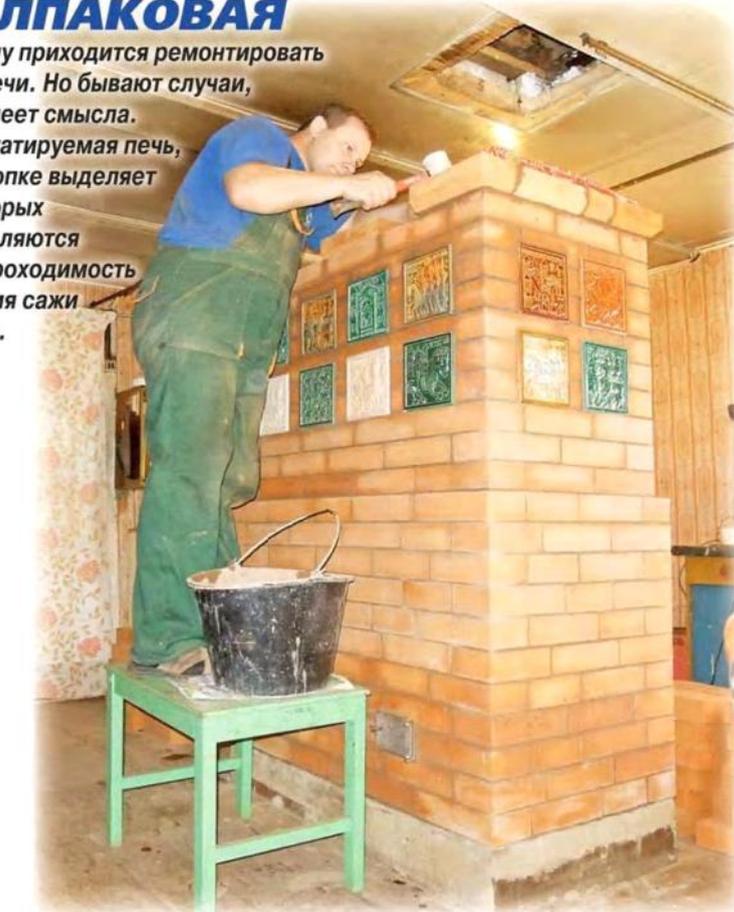
ПЕЧЬ ДВУХКОЛПАКОВАЯ

По профессии я — печник, поэтому приходится ремонтировать зачастую совсем безнадежные печи. Но бывают случаи, когда восстанавливать печь не имеет смысла. Запущенная, неправильно эксплуатируемая печь, годами не чищенная от сажи при топке выделяет едкие неприятные запахи, от которых нельзя избавиться. Причинами являются ошибки в конструкции и плохая проходимость дымовых каналов за счёт оседания сажи и скапливания продуктов горения.

Так пришлось разобрать, по словам хозяйки, печь, сложенную раньше и дававшую поначалу достаточно тепла в доме даже в сильные морозы, и сложить новую.

Со временем тяга в старой печи ухудшилась, печь стало трудно растапливать и в режиме летнего хода, хотя дымоходы прочищались периодически в местах, где это было возможно. Появились потёки сажи и неприятный запах в доме. После осмотра очага я определил, что горел мастер, сложивший эту печь, забыл или просто поленился предусмотреть прочистную дверцу для дымового канала в нижней части печи под духовкой, где особенно часто скапливаются остатки продуктов горения. Здесь опускной канал, выходящий из топливника, проходит через узкий горизонтальный канал под духовкой и поднимается в обогревательный щиток. Постепенно весь перешеек забился, тяга ухудшилась, а следовательно, температура горения в топке тоже упала. В итоге смолы и кислотные составляющие с конденсатом впитывались в кирпич, оседали на внутренней части дымовых каналов. Отсюда и неприятный запах. Кроме того, налёт на внутренних поверхностях печи (дымоходах) ухудшает теплопередачу, по моим оценкам, раза в два. А избавиться от налёта нет возможности.

Посоветовавшись с хозяйкой, старую печь я разобрал всю до последнего кирпича, оставив лишь фундамент 70x120 см, выступавший над уровнем пола на 15 см. Размеры фундамента не соответствовали кратности кирпича, поэтому нижнюю часть новой печи выложил ступенями. Выше топливника размеры печи уменьшил на 3 см с каждой стороны.



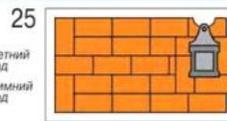
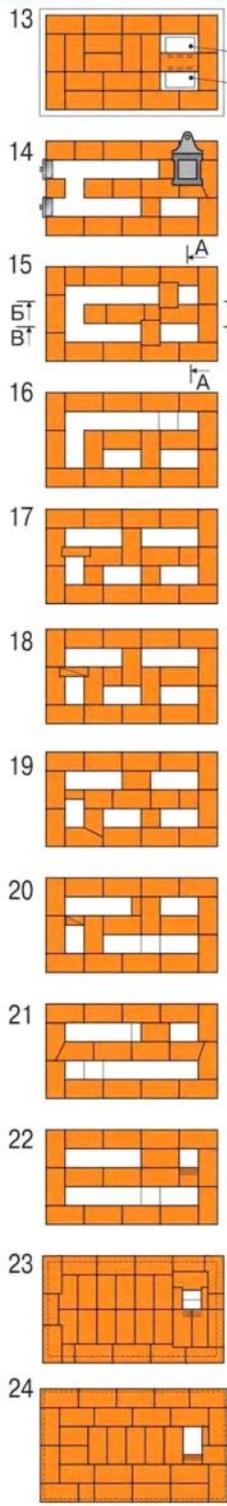
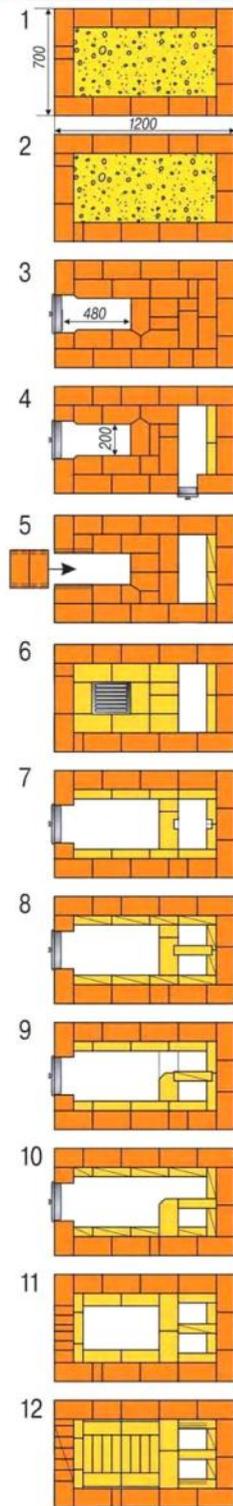
Верх печи выложил в 2,5 кирпича на 4,5 кирпича, то есть 63x114 мм. Получилась своеобразная полочка (поясок), зрительно разделяющая печь на два уровня. В верхней части печи устроил бортик с выступом, напоминающим карниз как завершающий элемент декора.

Потолки в доме — невысокие, всего 2,1 м, поэтому печь содержит 25 рядов

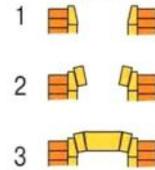
кладки массива и 4 ряда — трубы до потолка.

В нижней части печи, состоящей из 11 рядов кладки, расположен топливник, рассчитанный под дрова длиной до 50 см. В задней части, за топкой, устроен рассекатель.

При использовании летнего хода дымовые газы сразу уходят вверх в левом углу



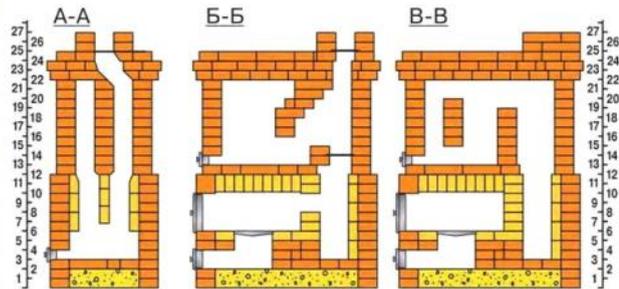
Последовательность устройства свода топливника:



1 – футеровка на ребро;
2 – накладные пяты;
3 – установка замкового кирпича.



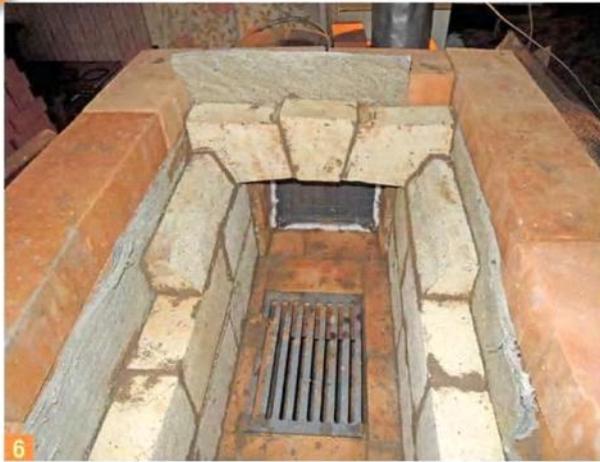
- 1 Формирование подушала.
- 2 Прочистное отверстие предусмотрено в 4-м ряду кладки.
- 3 Колосниковая решётка установлена на 6-м ряду.
- 4 Выемка под кирпич подвёртки на 7-м ряду.
- 5 Кирпич подвёртки установлен.



Условные обозначения:

- Кирпич глиняный печной
- Кирпич огнеупорный шамотный
- Глино-песчаная засыпка
- Кирпич стёсанной стороной обращён к читателю
- Кирпич стёсанной стороной обращён от читателя
- Кирпич установлен на узкую грань в предыдущем ряду

Кирпичики в масштабе 1:5 для макетирования печей: www.maket800.narod.ru



печи. Если задвижка летнего хода закрыта, то газы опускаются через хайло в нижнюю подвёртку. Внизу печи, на третьем ряду, газы поворачивают вправо, затем идут вверх до первого колпака.

На 12-м ряду кладки параллельно друг другу расположены два колпака. Дым, поднявшийся в задней части печи, движется по первому колпаку вперёд, к передней части печи, дойдя до передней стенки, поворачивает влево во второй колпак и далее по направлению к левому заднему углу печи, где находится восходящий канал, перекрываемый задвижкой.

Выше задвижки канал направлен к центру задней части печи и уходит в дымовую трубу.

При установке дымовой трубы возникли некоторые сложности. Потолок в доме устроен таким образом, что потолочные

балки располагались близко друг к другу (на расстоянии всего 35 см). А сечение трубы в разделке должно быть не менее 63 см плюс по 1 см на зазоры.

В целях обеспечения пожарной безопасности я решил соорудить двухконтурную трубу. На один ряд выше задвижки установил керамическую гильзу (дымоход) длиной 1 м и Ø150 мм, купленную на строительном рынке, и обложил её кирпичом. Чтобы кирпичи прилегли почти вплотную (зазор 1 см), их пришлось подрезать. Зазор между гильзой и кирпичами заполнил негорючим материалом «Суперсил», который недавно появился в продаже на строительных рынках.

В месте прохождения через потолок сечение трубы составило 35x38 см. На втором этаже размеры трубы стали стандартными — 38x38 см.



- 6 Перемычка над топочной дверкой и пяточные кирпичи свода.
- 7 Свод сформирован кирпичами со скошенными торцами.
- 8 Свод толки полностью заложен.
- 9 Верх 12-го ряда. Кирпич летнего хода скошен.
- 10 13-й ряд кладки. Сформирован пояс, зрительно разделяющий печь на два уровня.
- 11 14-й и 15-й ряды кладки. Начало формирования верхних колпаков печи.
- 12 В 14-м ряду заложены дверки чисток для каждого из колпаков.
- 13 Первые изразцы установлены в 16-17-й ряды. Вид со стороны кладки.
- 14 Изразцы керамической мастерской «АИ» с лицевой стороны кладки.

[Материал предоставлен сайтом mastersofcity.ru](http://mastersofcity.ru)

САМ 3' 2013

7



С трубой пришлось повозиться, но я остался доволен результатами работы и уверен в её пожарной безопасности.

На радость хозяйке новая печь получилась компактной и очень тёплой.

- 15 Для установки изразцов кирпичам приходилось придавать сложную форму.
 16 После установки румпы изразцов оказываются утопленными в тело печи.
 17 Рамка задвижки летнего хода, установленной на 14-м ряду, уплотнена негорючим материалом «Суперсил».
 18 Для упрочнения массива печи при кладке применяется армирующая сетка.
 19 Армирующая сетка проложена с переходом на следующий ряд.
 20 Каждый изразец имеет свои оригинальный цвет и рисунок.
 21 Кирпичи расщепки можно при кладке врезать в кирпичи стенок.
 22 Завершающая стадия формирования колпака на 22-м ряду.
 23 Начало формирования общего дымохода, скос вызван смещением положения трубы, что видно на разрезе А-А.
 24 Последний изразец врезан в тело основания трубы.
 25 Печь готова. Вид со стороны топки.
 26 Вид с задней стороны печи.
 27 Выше потолка помещения труба продолжается керамической гильзой, впоследствии обложенной кирпичом.



25



Благодаря наличию летнего хода проблем с её разжиганием нет. Массив печи прогревается равномерно, после закры-

тия задвижки летнего хода прогревается и нижняя часть печи. Прочистные дверцы позволяют осматривать и прочищать все

26



27

каналы. Украшением печи послужили изразцы художников-керамистов В. Акулинского и С. Иванилова из мастерской «АИ».

Хозяйка несколько не жалела, что прежняя печь была разобрана. В дом снова вернулась благоприятная атмосфера.

Алексей ХОМЯКОВ, Москва
Тел. 8-915-908-10-52