



## Малогабаритные печи

*Вы когда-нибудь бывали в деревенском доме?*

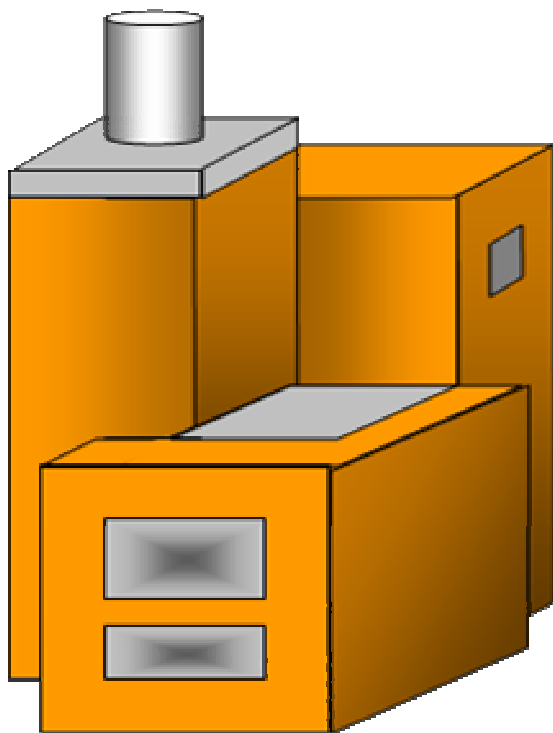
*Он какой то особенный, ничем не сравнимый с городской квартирой. Там совершенно иная атмосфера - атмосфера уюта.*

*И всегда центральное место в таком доме занимает печь. Именно кирпичная печь создаёт незабываемую, особую атмосферу и привлекательность деревенского, да и любого загородного дома.*

*А незабываемые вечера, когда под звук потрескивания дров и гул печи хочется помечтать о чём то совершенно немыслимом: о тайнах мироздания или загадать заветное желание, чтобы сбылось.*

*А запах пирожков или печёной картошки? А тепло кирпичной стенки, оставленной на ладошке. А не в этом ли смысл жизни, в бесконечной любви и тайне, переданные нам великими предками?*

*Печь в доме - это радость, спокойствие и желание творить. Откуда вдруг всё это берётся? Уж не печь ли даёт нам такую мощную энергетику, позитивный настрой? Это не объяснимо, но факт.*



В этой книге речь пойдёт о малогабаритных печах. Именно такие печи привлекают внимание застройщиков садовых домиков. Как правило, они хотят иметь от таких печей всё:

- малый расход дров,
- много тепла и надолго,
- чтобы была варочная плита,
- занимала мало места и
- малозатратная при строительстве.

Времена самодельных металлических печей и буржуек проходят и предпочтение всё больше отдаётся кирпичным печам. Это и понятно. Именно кирпичные печи создают ностальгическую атмосферу уютного деревенского дома. Они, в отличие от металлических, способны аккумулировать больше тепла с длительным временем теплоотдачи.

В этой книге я представлю как отопительно-варочные печи, так и отопительные. Зачастую садоводы строят две печи из-за особенности расположения комнат. В таком случае устанавливается небольшая отопительная печь. Может быть мои проекты помогут в выборе именно такой печи.

## **Отопительно-варочная малогабаритная колпаковая печь с функцией мангала**

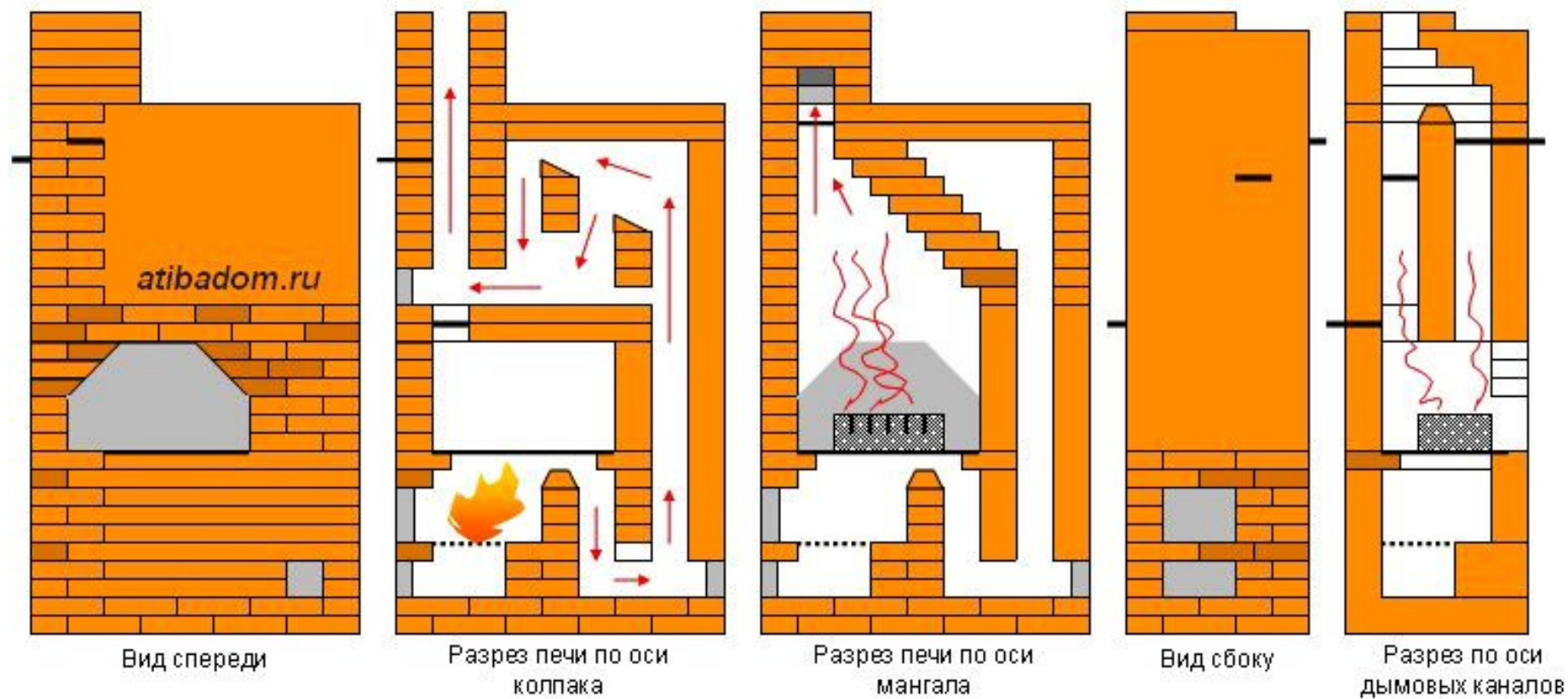
Печь отопительно - варочная колпакового типа размером 4,5х2,5 кирпича. Вся кладка выложена на плашку. Несмотря на малые размеры печи, она многофункциональна.

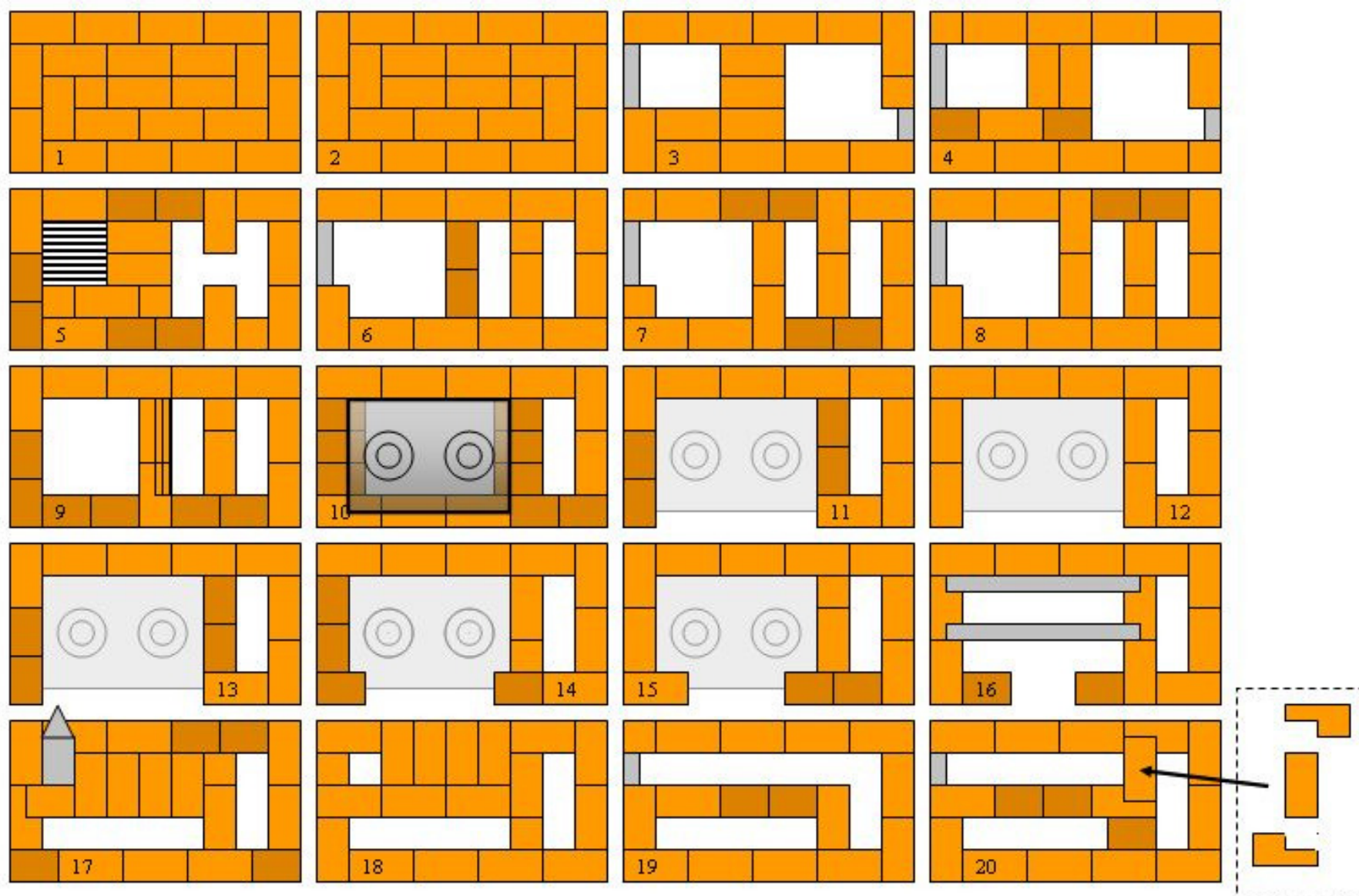
Если на варочную плиту поставить шашлычницу, то печь будет домашним мангалом. Для этого в печи сделан специальный отвод для дыма. Дымовые каналы для колпака и мангала отдельные.

Над пространством варочной плиты сделана задвижка для дополнительного дымоудаления при работе на мангал. Её надо закрывать при топке самой печи. Оба дымовых канала наверху соединяются в один. Не рекомендуется одновременно работать на колпак (топить печь) и на мангал.

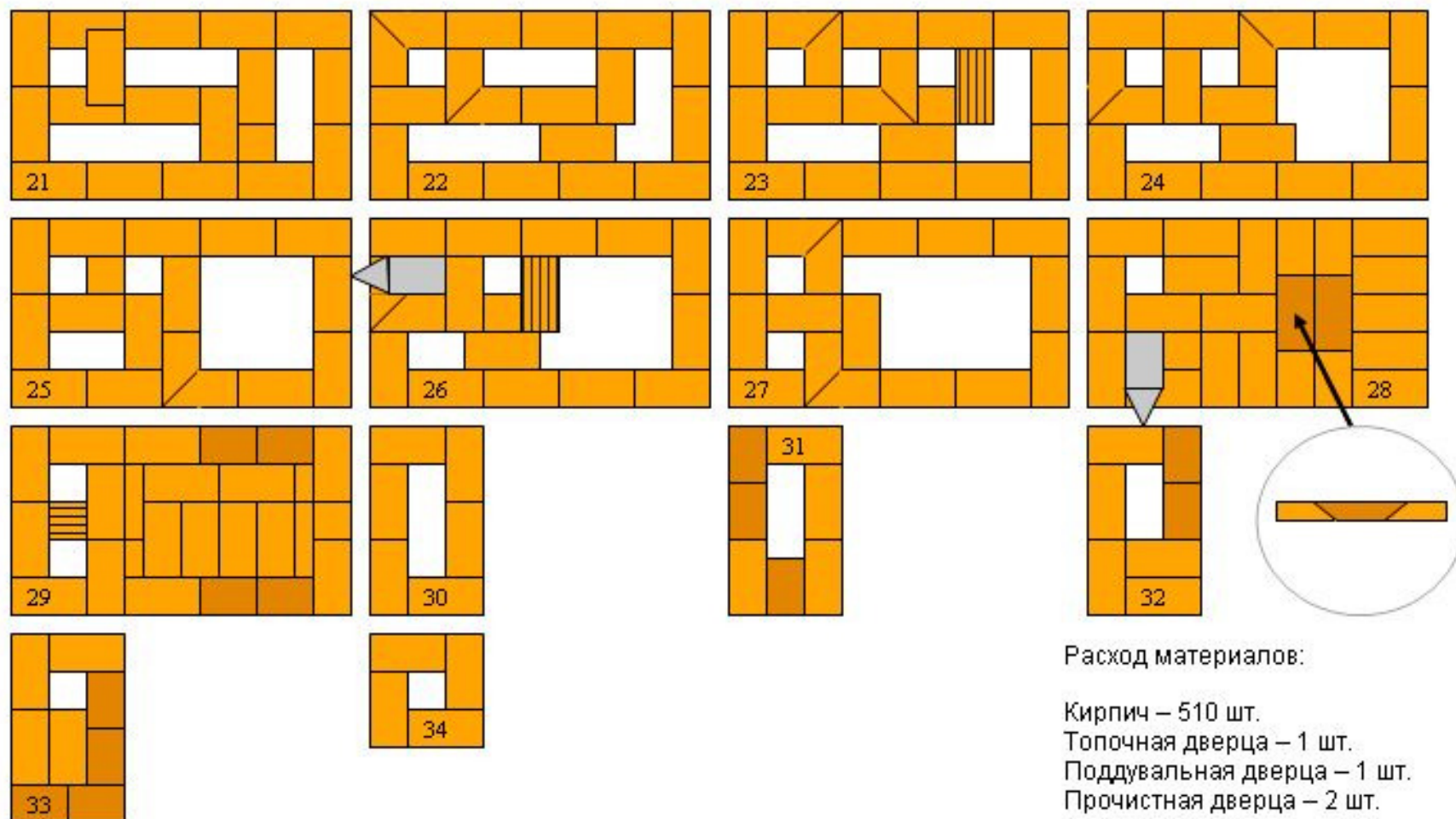
Печь имеет нижний прогрев. В своих проектах я стараюсь не упускать данный момент. Помимо прогрева нижней части печи, там происходит оседание тяжёлых зольных частиц.

Для этой печи необходимо строить отдельно фундамент.





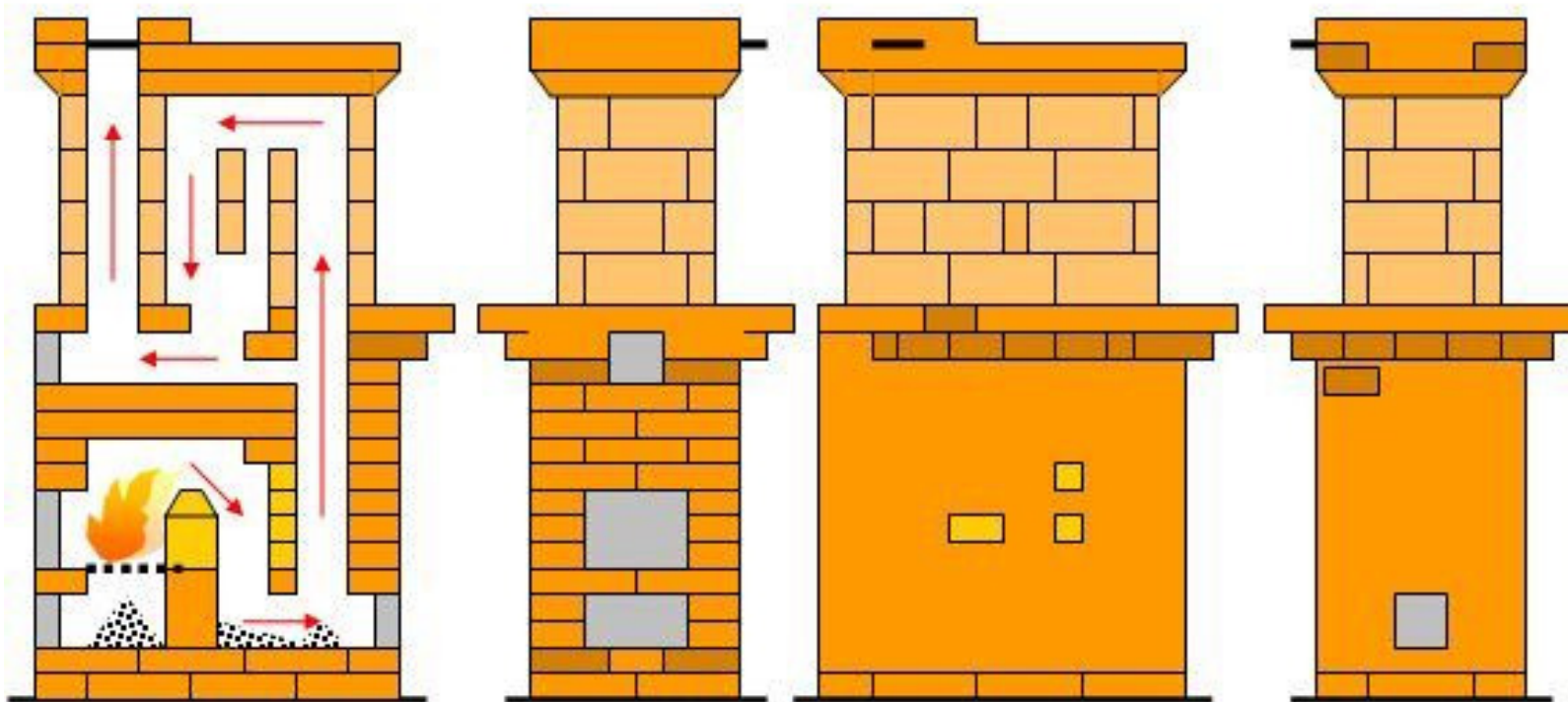




Расход материалов:

Кирпич – 510 шт.  
 Топочная дверца – 1 шт.  
 Поддувальная дверца – 1 шт.  
 Прочистная дверца – 2 шт.  
 Задвижка – 3 шт.  
 Настил (620х437мм) – 1 шт.  
 Колосниковая решётка – 1 шт.

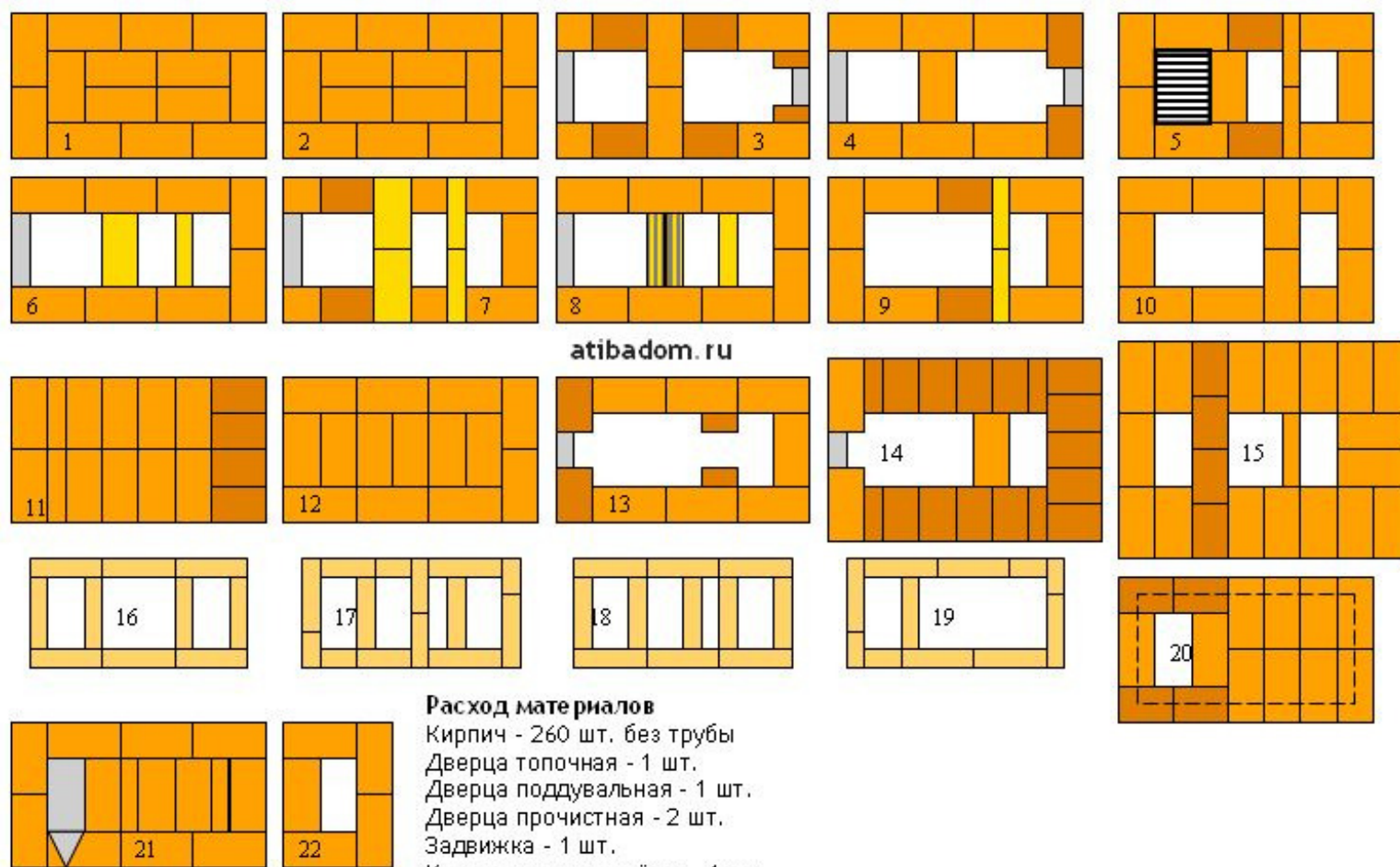
## Малая садовая колпаковая отопительная печь



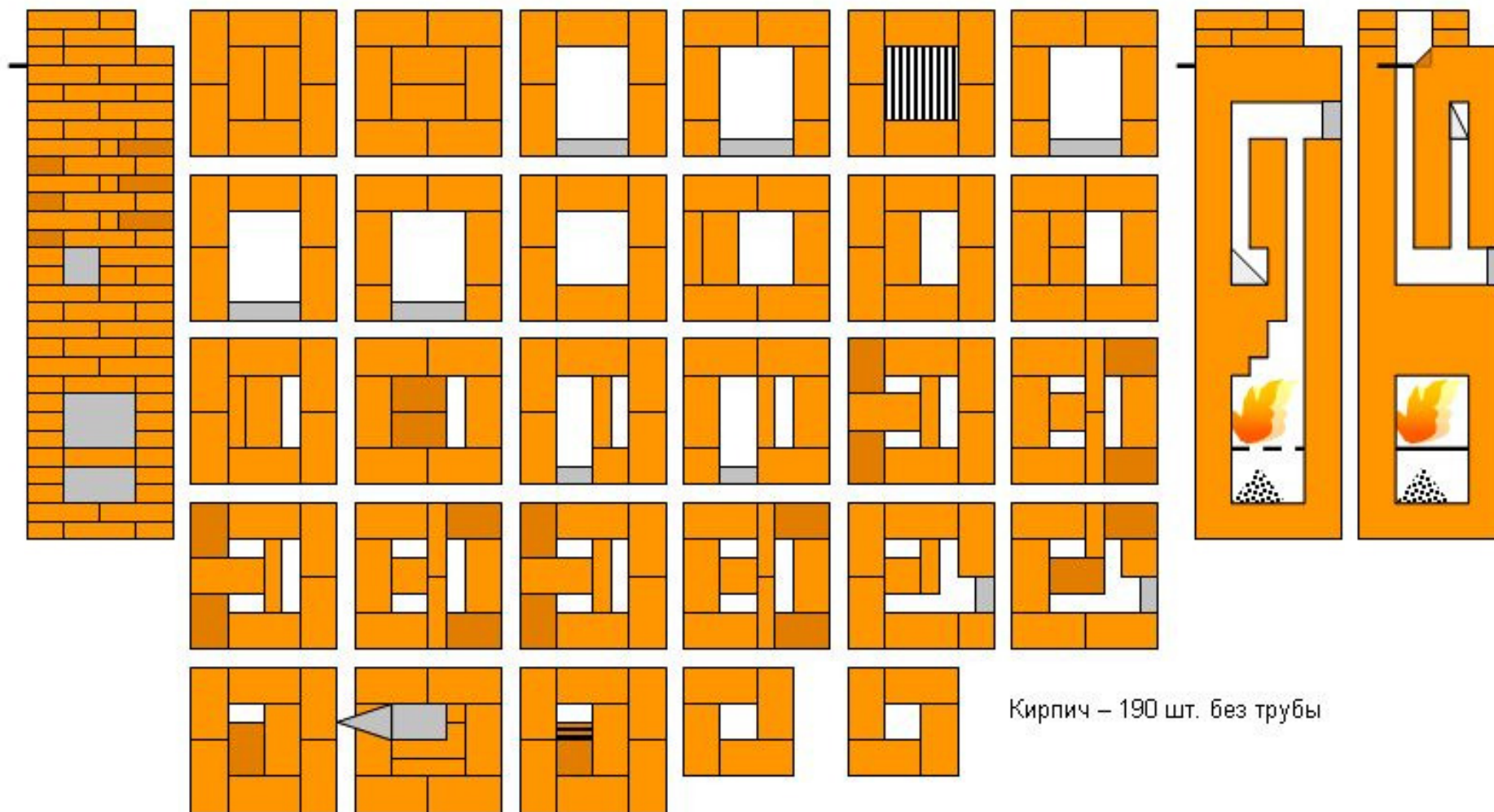
Продукты сгорания направляются с топочного пространства через перевал вниз, унося с собой тяжёлые зольные частицы и оставляя их в нижней части печи, а потом резкий подъём вверх в колпак. Колпак выложен на ребро, что обеспечивает его быструю теплоотдачу в нагреваемое помещение.



В пространстве колпака выложены перегородки для большего съёма и накопления тепла. Охлаждённые дымовые газы опускаются вниз и утягиваются в трубу. Нижняя половина печи выложена на плашку. Теплоотдача от неё будет осуществляться в более поздний период.



## Отопительная мини печь



Вся печь выложена на плашку размером 2х2 кирпича. Такую печь можно класть на надёжный пол без устройства отдельного фундамента для неё, если будет установлена металлическая дымовая труба.

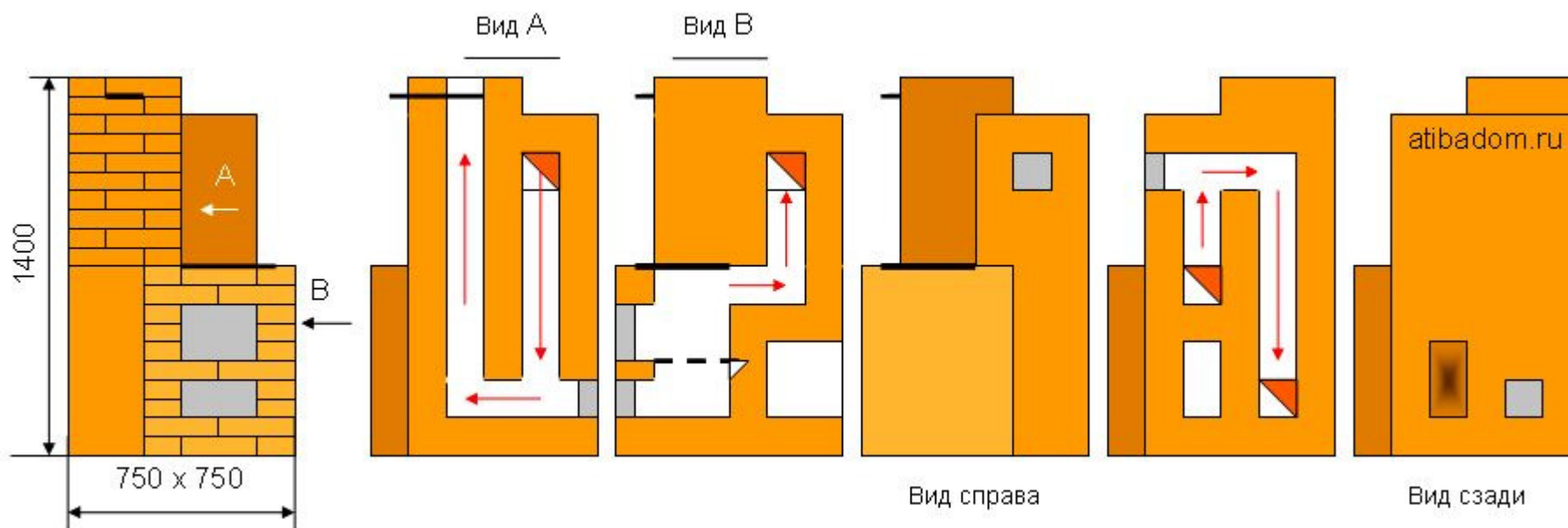
Единственный недостаток этой печи в том, что для неё надо готовить не смолистые дрова длиной не более 200мм по причине небольшой топки.

На первый раз печь нужно топить 3 раза в сутки, чтобы нагреть массив кирпичной кладки, а потом достаточно утром и вечером, а в прохладные дни достаточно протопить на ночь.

Печь предназначена для нагрева небольших спальных комнат площадью до 12м<sup>2</sup> при условии постоянного проживания в садовом домике.

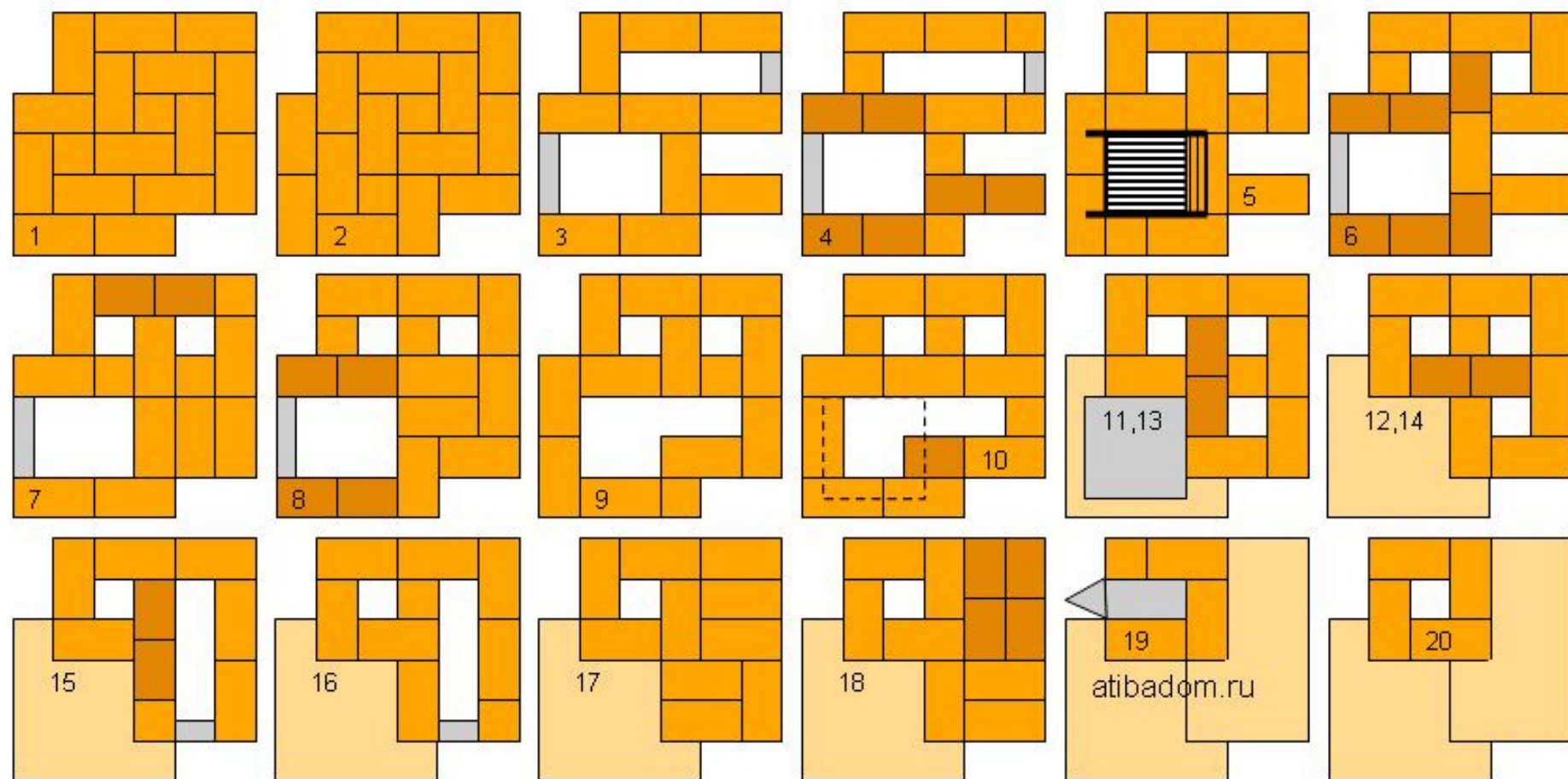
Каналы в печи узкие, а места поворотов и сечение дымовой трубы увеличены в два раза, что приводит к возрастанию коэффициента сопротивления тяги из-за чего дымовые газы «неспешно» проходят печь, отдавая ей тепло по максимуму.

## Отопительно-варочная печь “квадро”



Печь размером 3х3 кирпича, трёхканальная, однооборотная. Выложена на плашку. Печь компактна за счёт необычного расположения каналов и варочной плиты. Идеально подойдёт для небольших помещений садового домика, когда кухня и спальня расположены в одной комнате.

Такую печь можно устанавливать на крепкий пол без устройства фундамента для печи. Общий вес печи составляет 550кг. Во избежание дополнительных нагрузок на пол рекомендуется установить на печь металлическую трубу.



### Расход материалов

Кирпич – 182 шт.

Топочная дверца – 1 шт.

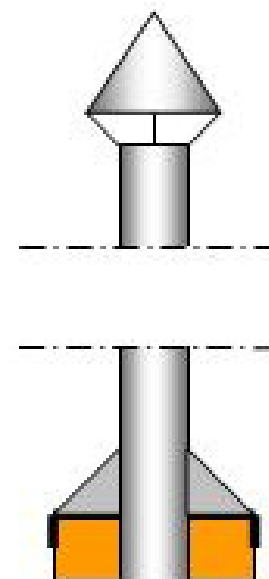
Поддувальная дверца – 1 шт.

Прочистная дверца – 2 шт.

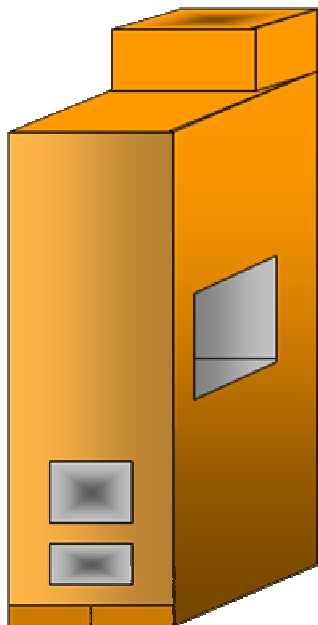
Настил 282 x 282 мм – 1 шт.

Задвижка – 1 шт.

Общий вес печи без трубы – 550 кг.







## Эту печку я назвал – «Мечта садовода»

Каждый садовод мечтает о малогабаритной и в то же время теплоёмкой печи. Хочется чтобы печка была экономичной по части дров, да чтобы ещё на ней можно было приготовить еду.

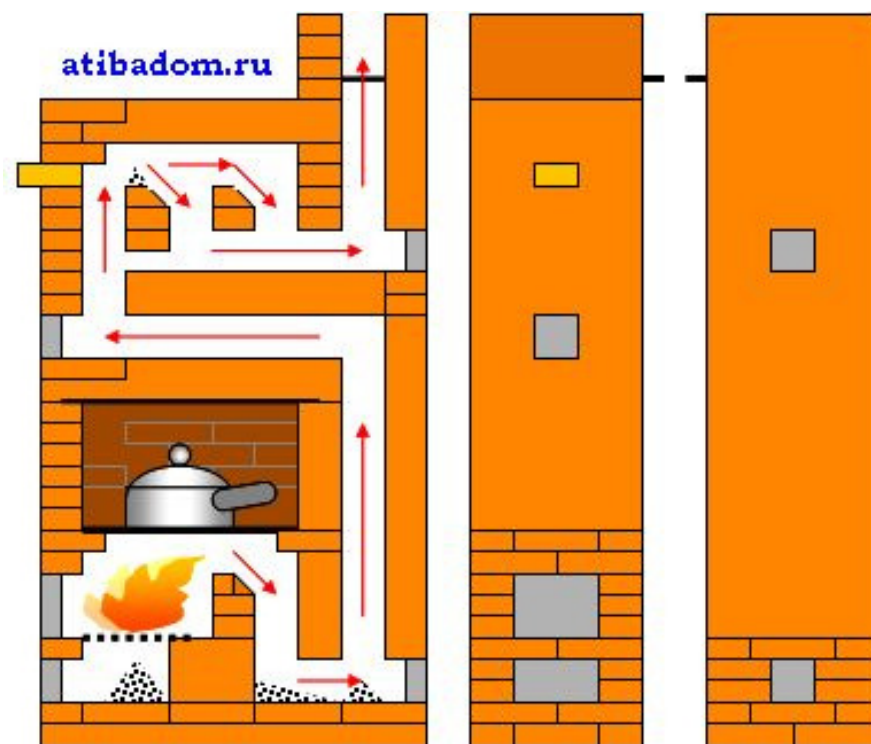
Данная печь как раз удовлетворяет всем этим требованиям:

1. В печи сделан нижний прогрев. Дымовые газы из топки резко опускаются вниз, а потом также резко поднимаются вверх. Тяжёлые частицы сажи теряют в скорости и оседают в нижнем канале, а не уносятся вместе с дымом. В этом месте предусмотрена прочистная дверца.

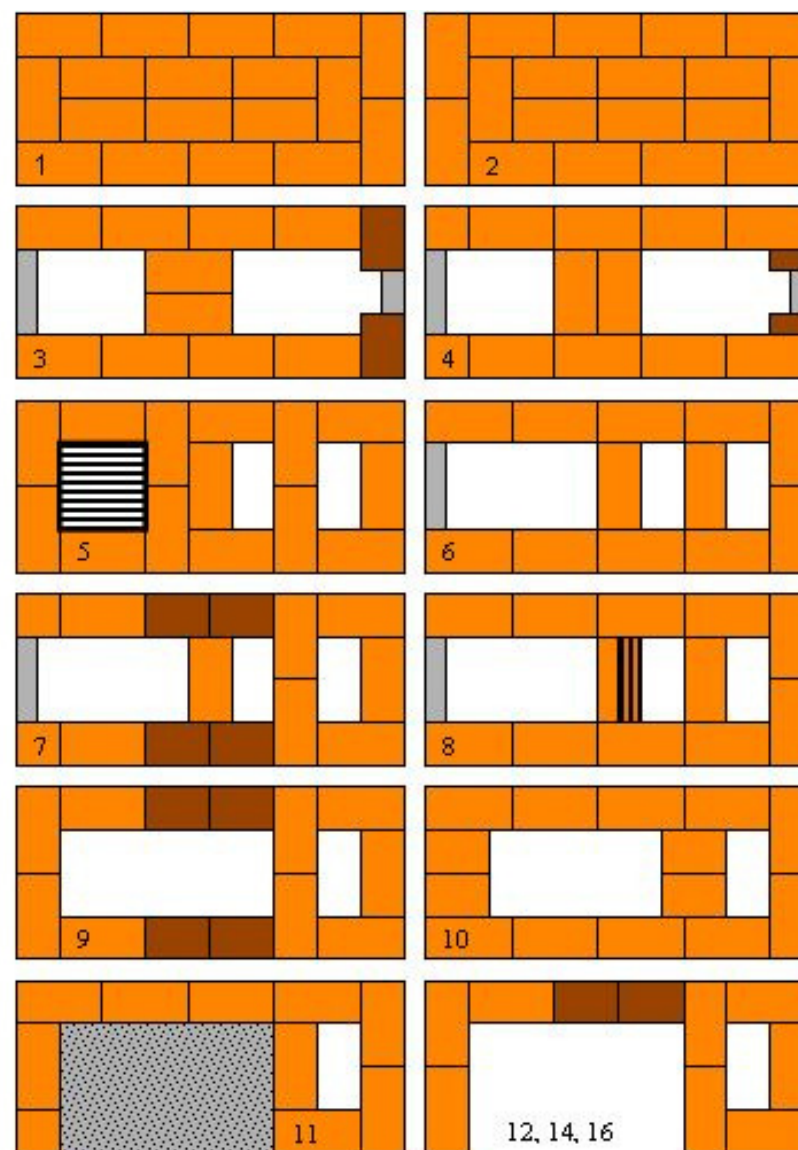
2. Далее вертикальный канал переходит в горизонтальный. Резкий поворот на 90 градусов немного снижает скорость потока дымовых газов, что увеличивает теплоотдачу на кирпич. В горизонтальном канале также предусмотрена прочистная дверца.

3. Потом горячие газы собираются в небольшой колпак (холодные - сразу в трубу) и охлаждаясь, опускаются вниз через насадочную систему и уходят в дымовую трубу. В колпаковой части печи предусмотрена прочистная дверца и на всякий случай оставляем трёхчетвертной кирпич, чтобы можно было при случае удалить сажу с верха насадок.

4. Как мы видим вся система прямоточного отопления построена на максимальный съём тепла отходящих газов за счёт изменения скорости потока дымовых газов. Такая система отопления печи позволила встроить отопительно - варочную плиту при малых её габаритах и обойтись без многооборотных каналов.



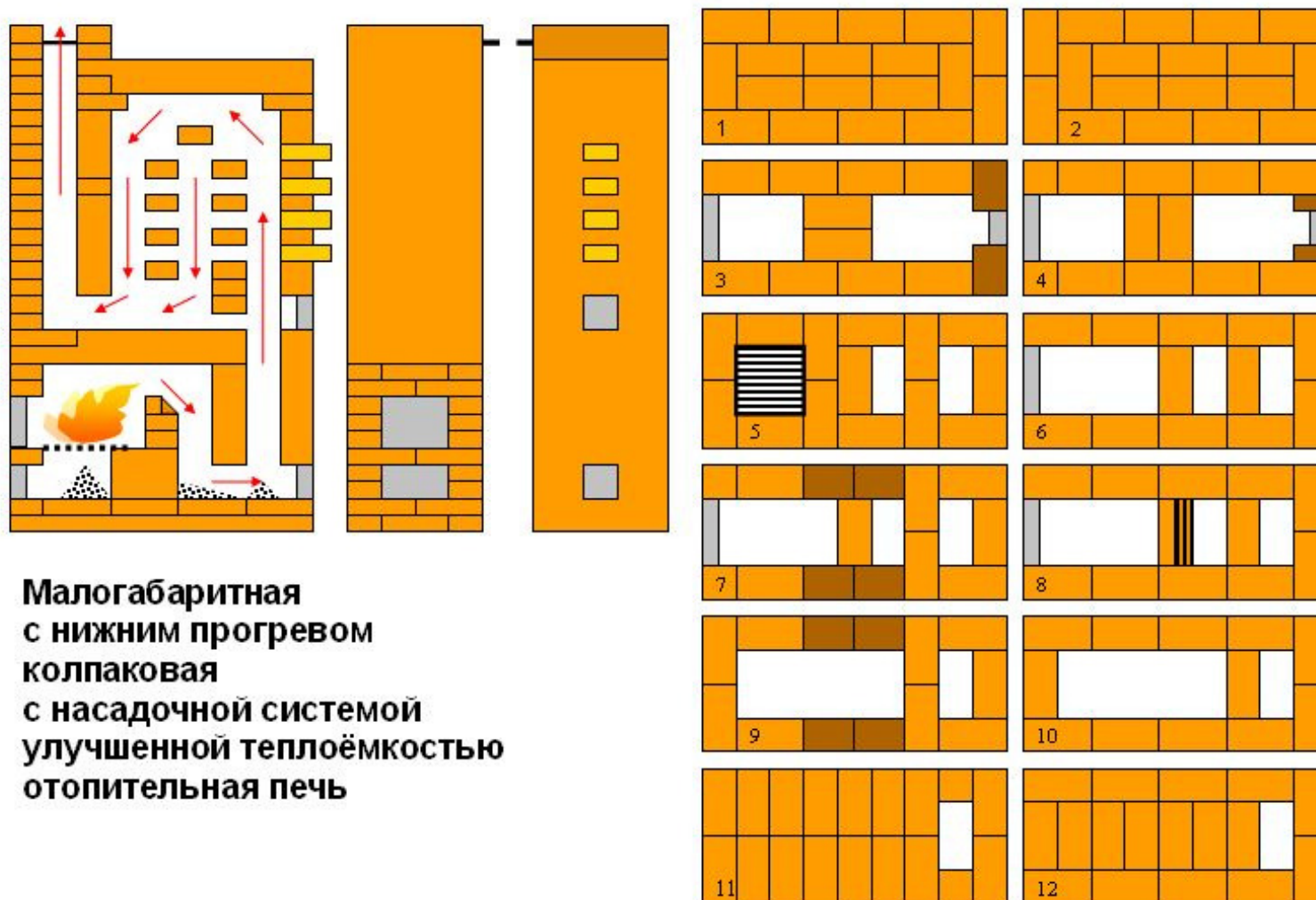
**Малогабаритная  
с нижним прогревом  
прямоточно – колпаковая  
с насадочной системой  
улучшенной теплоёмкостью  
отопительно-варочная печь**



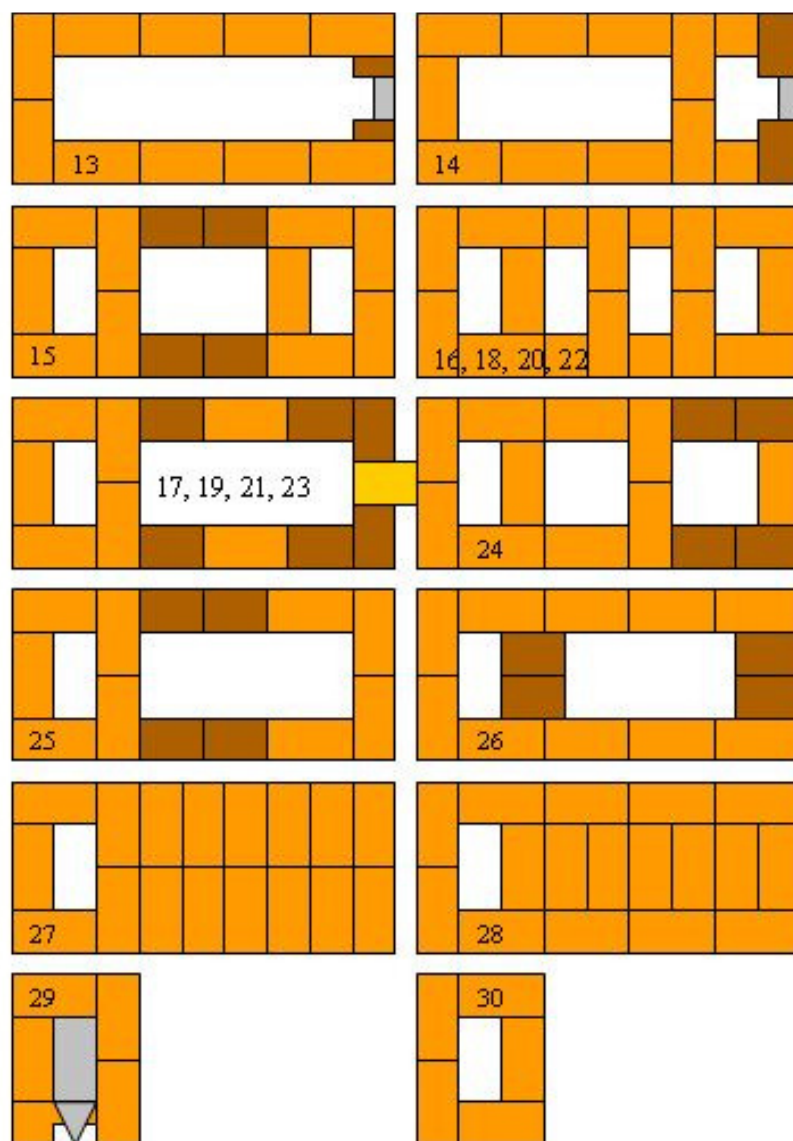


**Расход материалов:**  
 Кирпич (250х120мм)– 426 штук (без трубы)  
 Дверца поддувальная – 1 шт.  
 Дверца топочная – 1 шт.  
 Дверца прочистная – 3 шт.  
 Колосниковая решётка – 1 шт.  
 Уголок 40х40х700мм – 2 шт.  
 Плита варочная (625х375мм) – 1 шт.  
 Задвижка – 1 шт.

Следующая печька отопительная, колпаковая. Для большего теплосъема в ней сделана насадочная система. Предназначена для отопления больших комнат до 20м<sup>2</sup>.

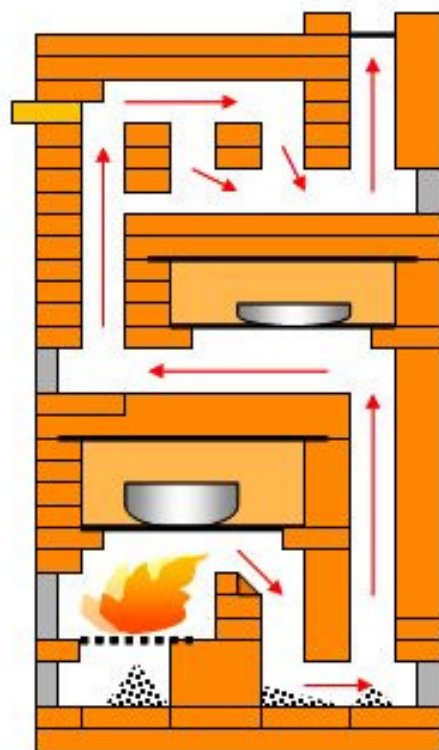




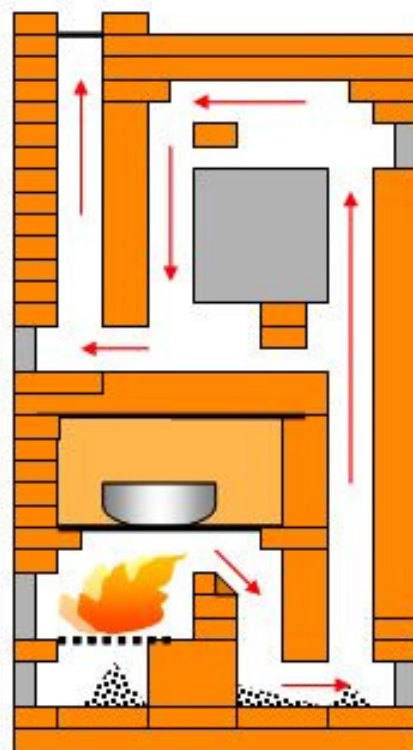


Расход материалов:  
Кирпич (250х120мм)– 405 штук (без трубы)  
Дверца поддувальная – 1 шт.  
Дверца топочная – 1 шт.  
Дверца прочистная – 2 шт.  
Колосниковая решётка – 1 шт.  
Задвижка – 1 шт.

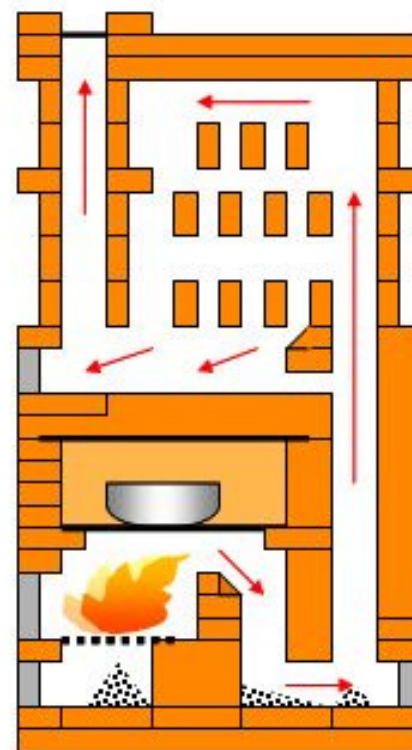
Из двух предыдущих печей становится понятен принцип кладки. Теперь всё дело в нашей фантазии. Предлагаю несколько вариантов таких печей, а у Вас их может быть даже больше.



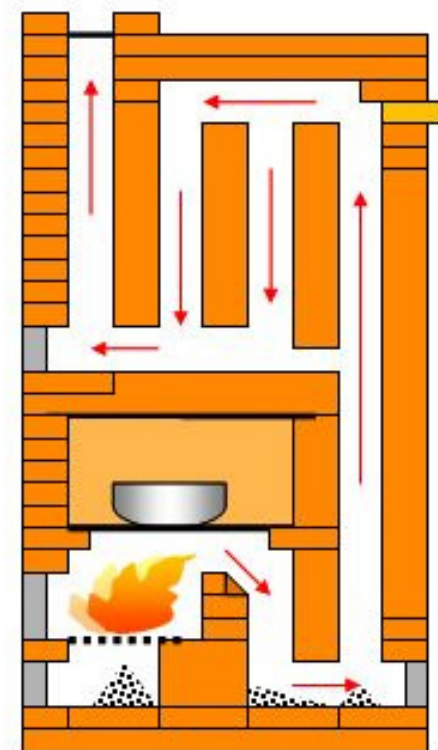
Отопительно -  
варочная с двумя  
настилами,  
прямоточно -  
колпаковая



Отопительно -  
варочная, колпаковая  
с духовым шкафом

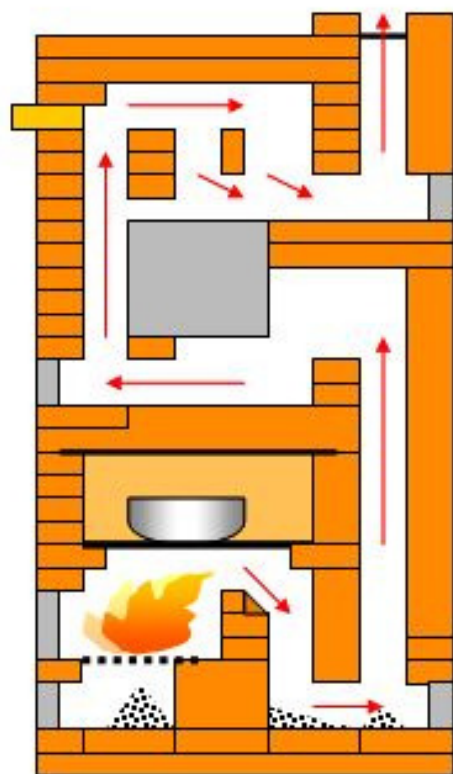


Отопительно -  
варочная, колпаковая  
с насадочной  
системой, быстрого  
нагрева

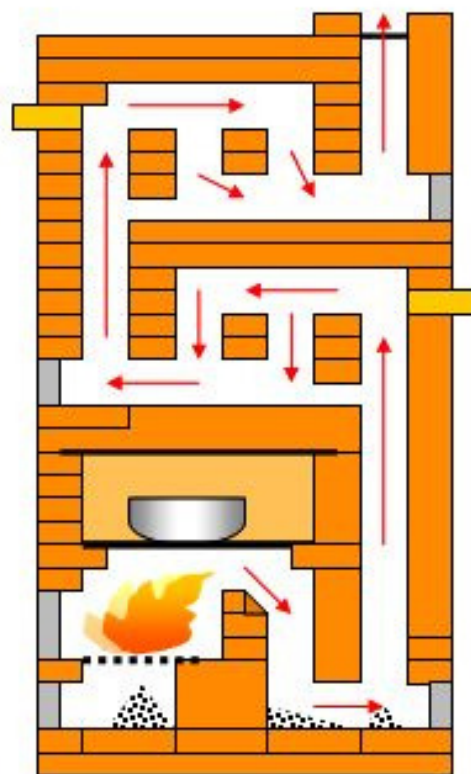


Отопительно -  
варочная, колпаковая  
с проходными  
каналами,  
повышенной  
теплоёмкостью

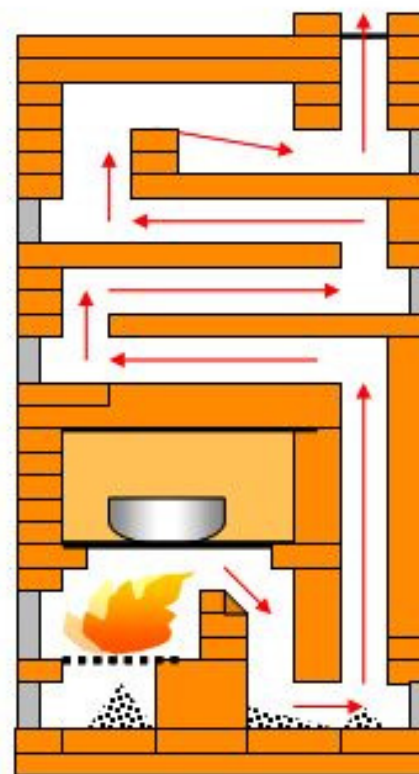




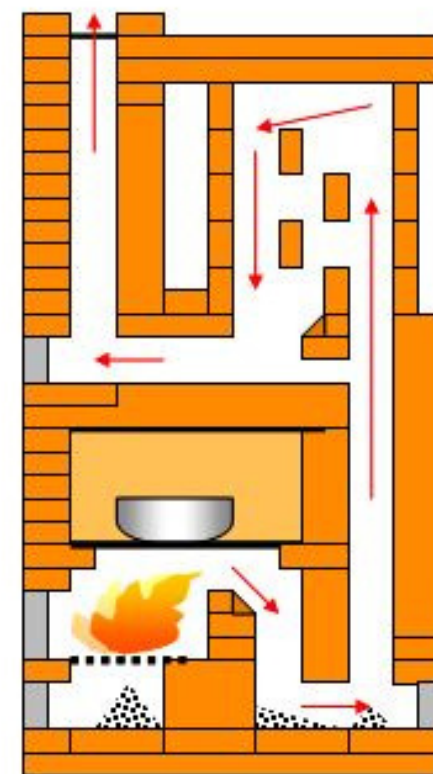
Отопительно -  
варочная, колпаковая  
с духовым шкафом



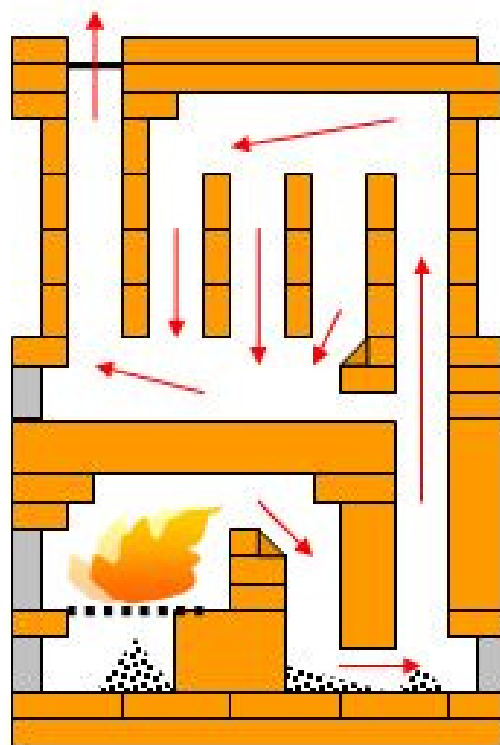
Отопительно -  
варочная,  
двухколпаковая



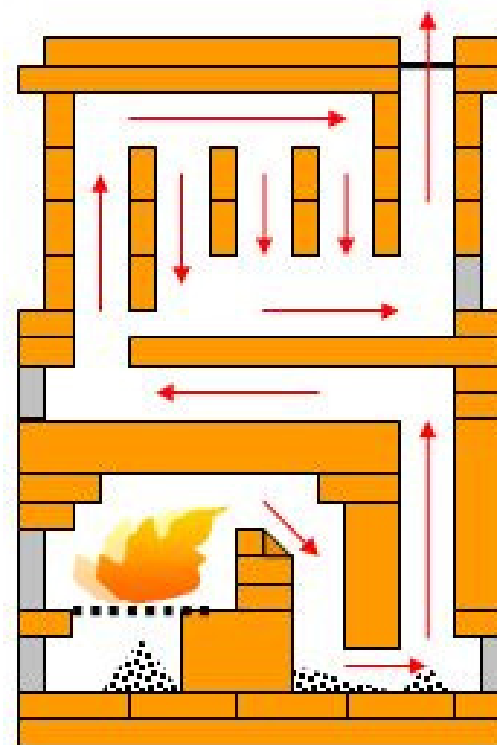
Отопительно -  
варочная,  
прямоточная с  
горизонтальными  
каналами



Отопительно -  
варочная, колпаковая  
быстрого нагрева с  
воздушным карманом



Отопительная  
колпаковая печь  
быстрого нагрева



Отопительная  
прямоточно -  
колпаковая печь  
быстрого нагрева

Как Вы видите топочное пространство у всех этих печей одинаково. Меняется только верхушка в зависимости от назначения нашего теплотехнического агрегата.

Вот и всё. Я надеюсь, что эта книжка Вам понравится и будет полезной. В этой книжке я не рассматривал вопросы технологии и особенностей кладки, а выложил просто чертежи порядовок.

Недостающую информацию Вы можете найти на моём сайте “Как сложить печь, камин ”

<http://www.atibadom.ru>

Эта книжка бесплатна и Вы её можете использовать в качестве бонуса при продаже книжки “Как сложить печь в загородном доме”

С уважением, Асхат.