В ПОМОЩЬ ДОМАШНЕМУ

МАСТЕРУ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ

ПОЭТАПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КЛАДКИ

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

УДК 689
ББК 38.625
085

Оригинал-макет подготовлен
издательством «Центр общечеловеческих ценностей».

ISBN 978-5-488-01127-4 © 000 «Издательство Оникс», 2007

www.infanata.org

ПРОЕКТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ (конструкции В. В. Селивана)

Печь отопительная № 1

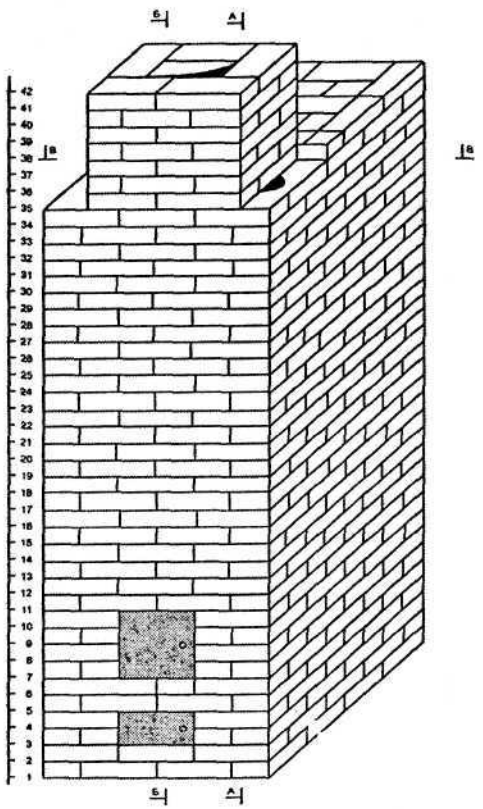


Рис. 1. Печь отопительная №1 (конструкции В. В. Селивана)

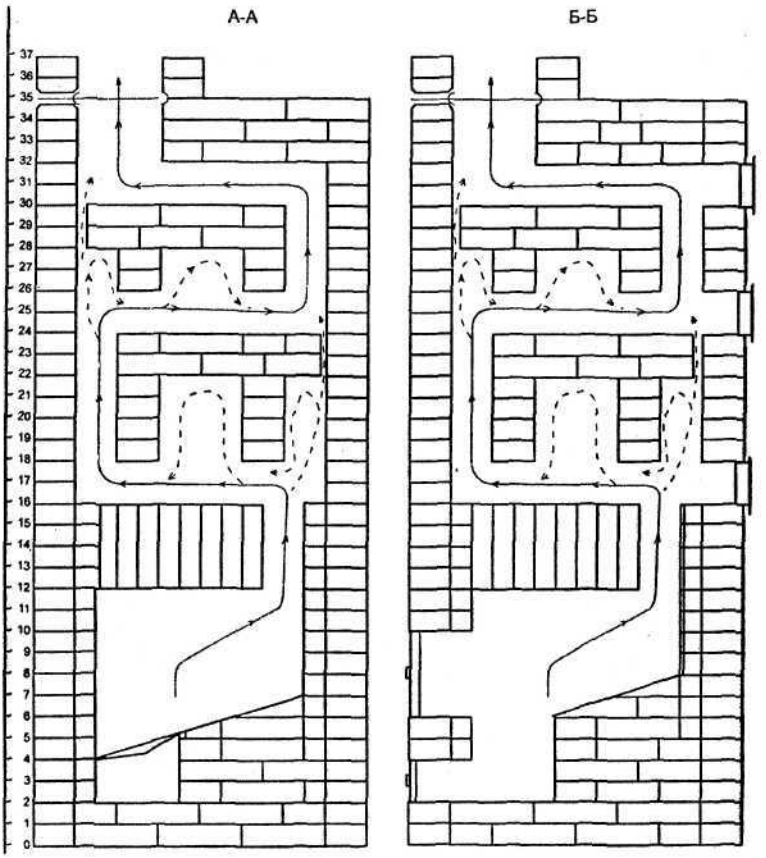


Рис. 2. Печь отопительная №1 в разрезах А-А, Б-Б

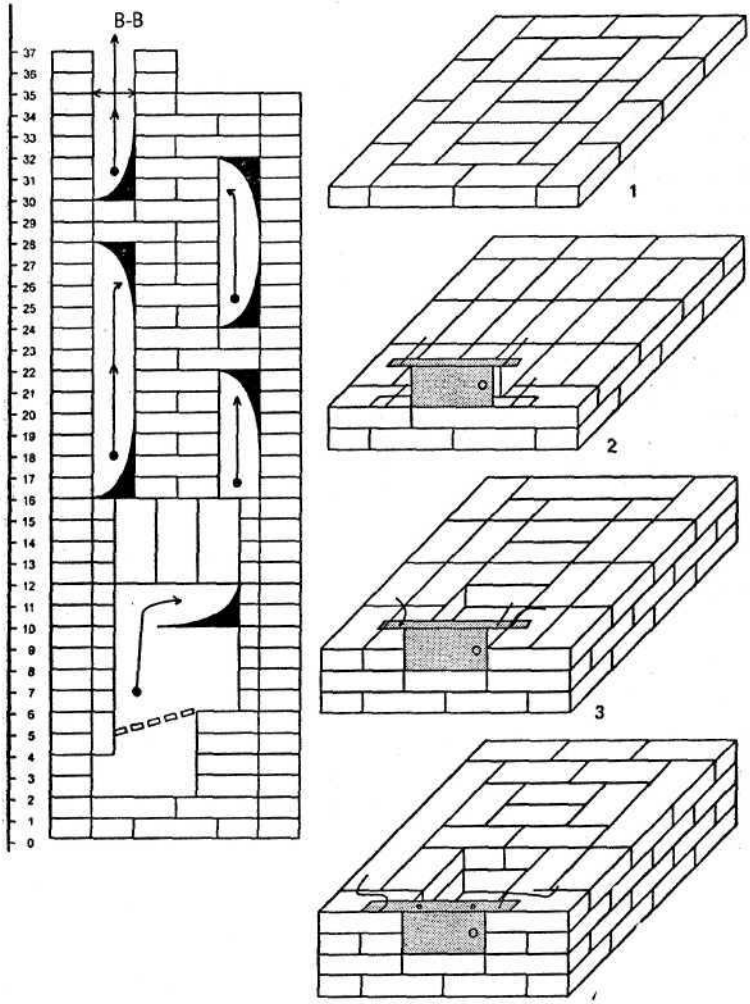


Рис. 2. Печь отопительная №1 в разрезе В-В и начало кладки (продолжение)

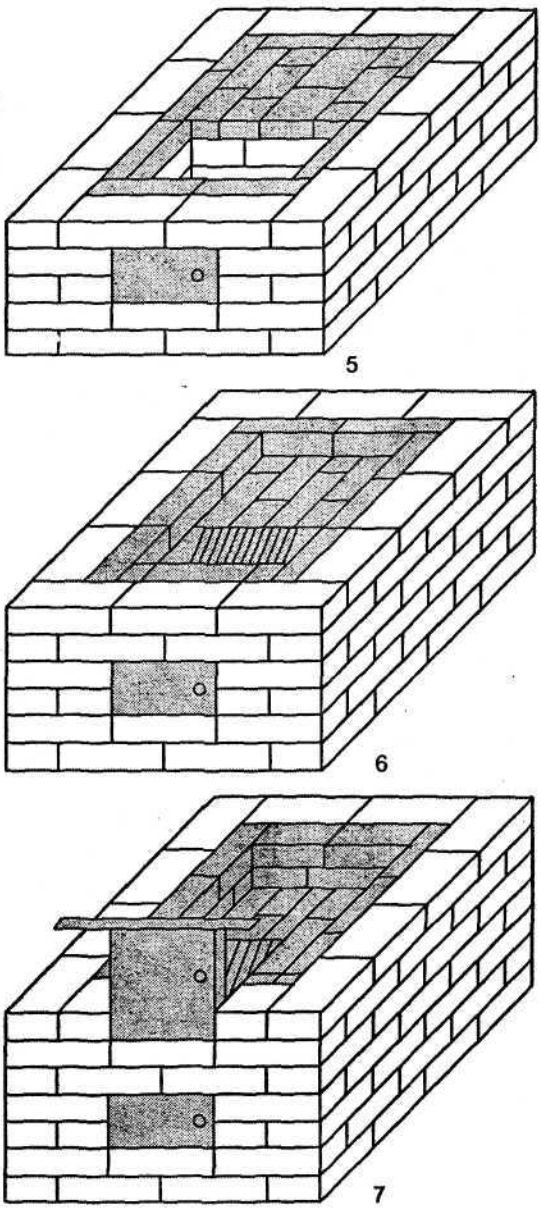
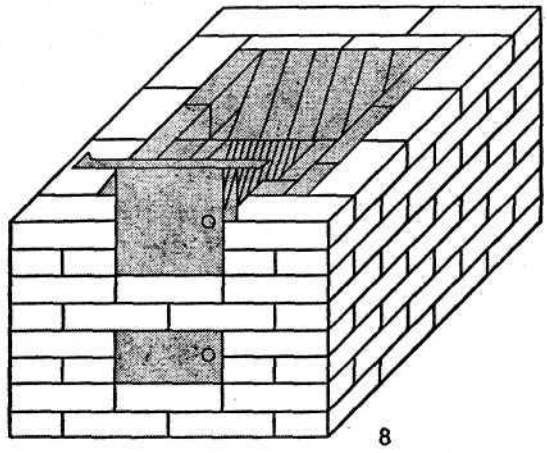


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



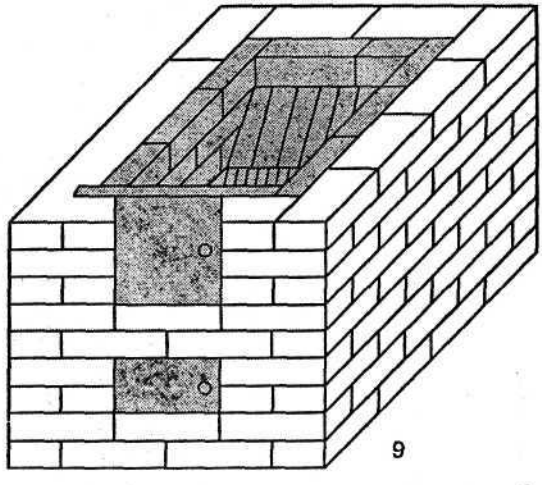
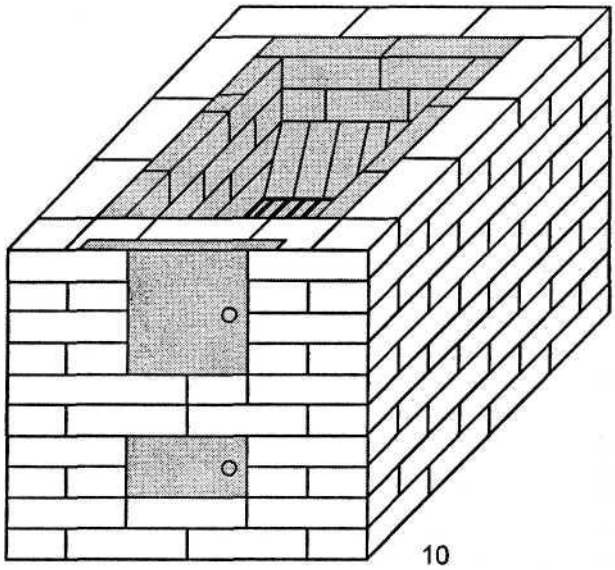


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



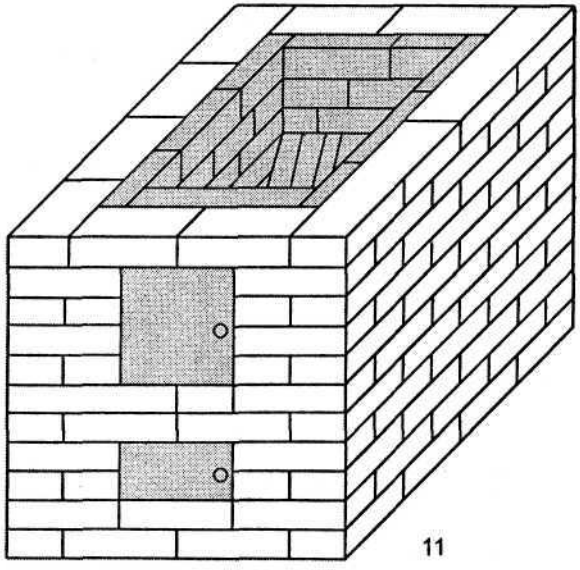
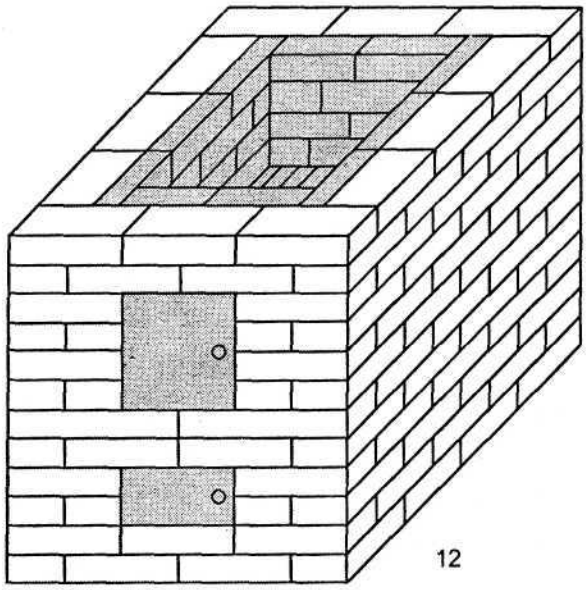


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



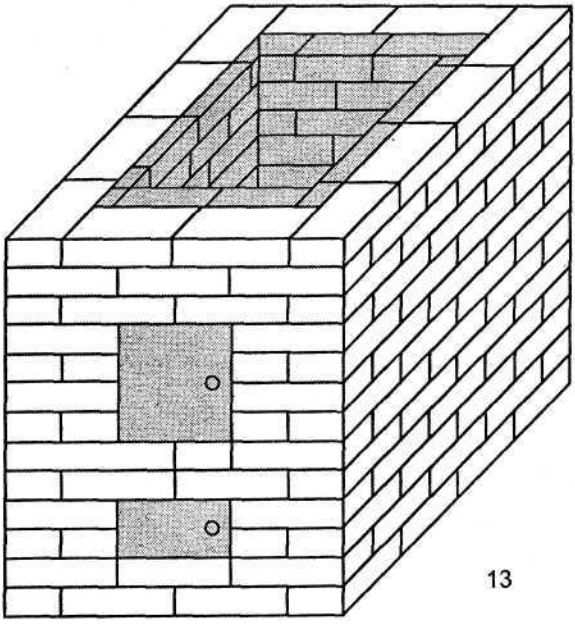
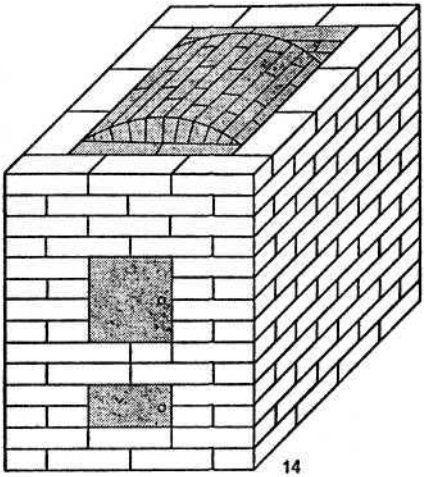


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



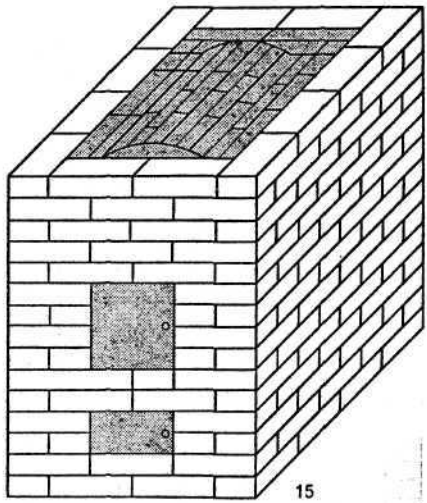


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

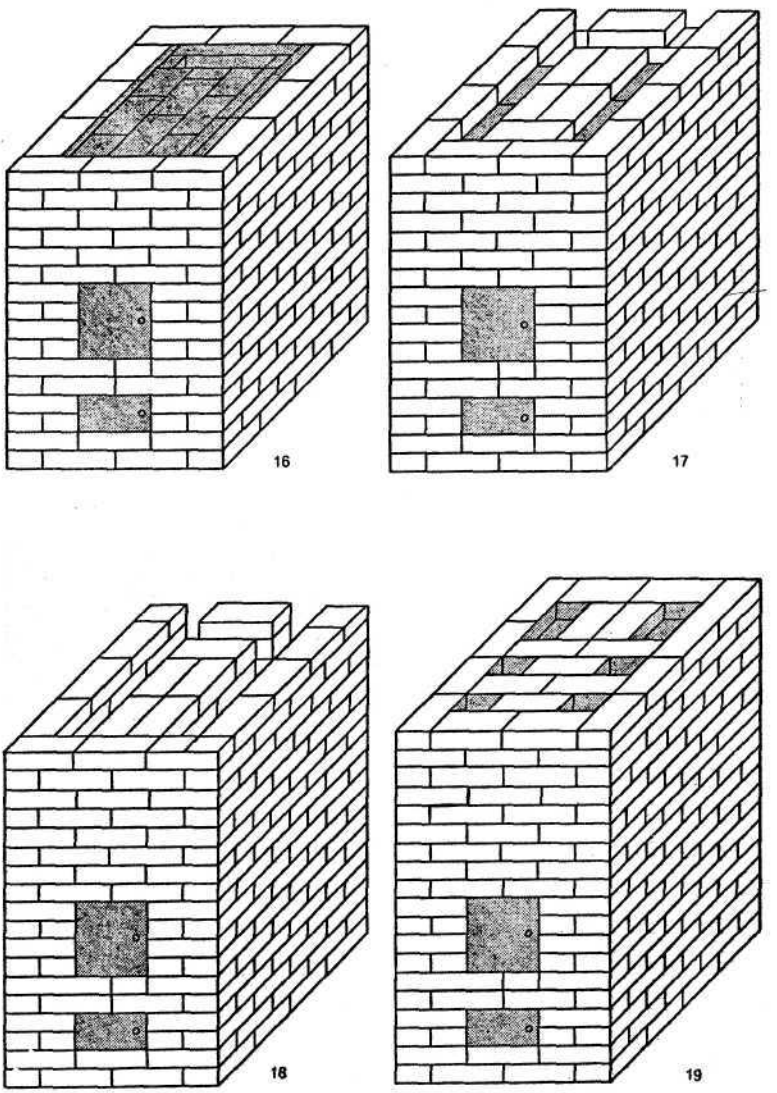


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

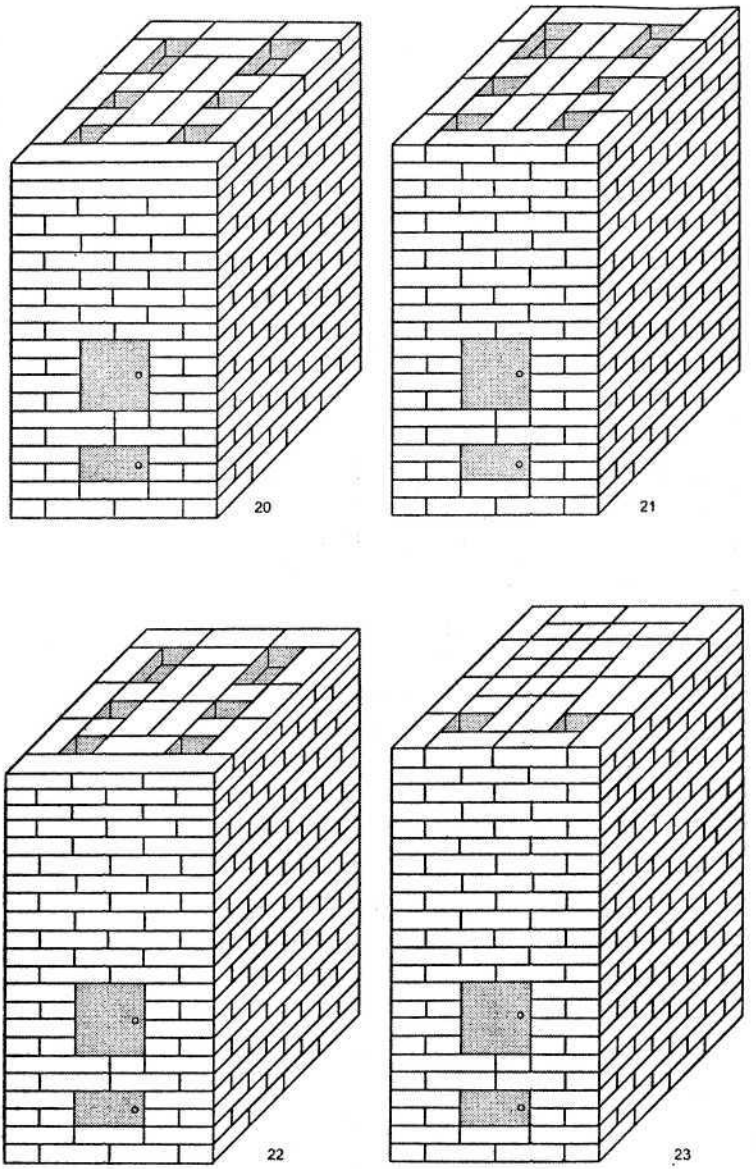


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

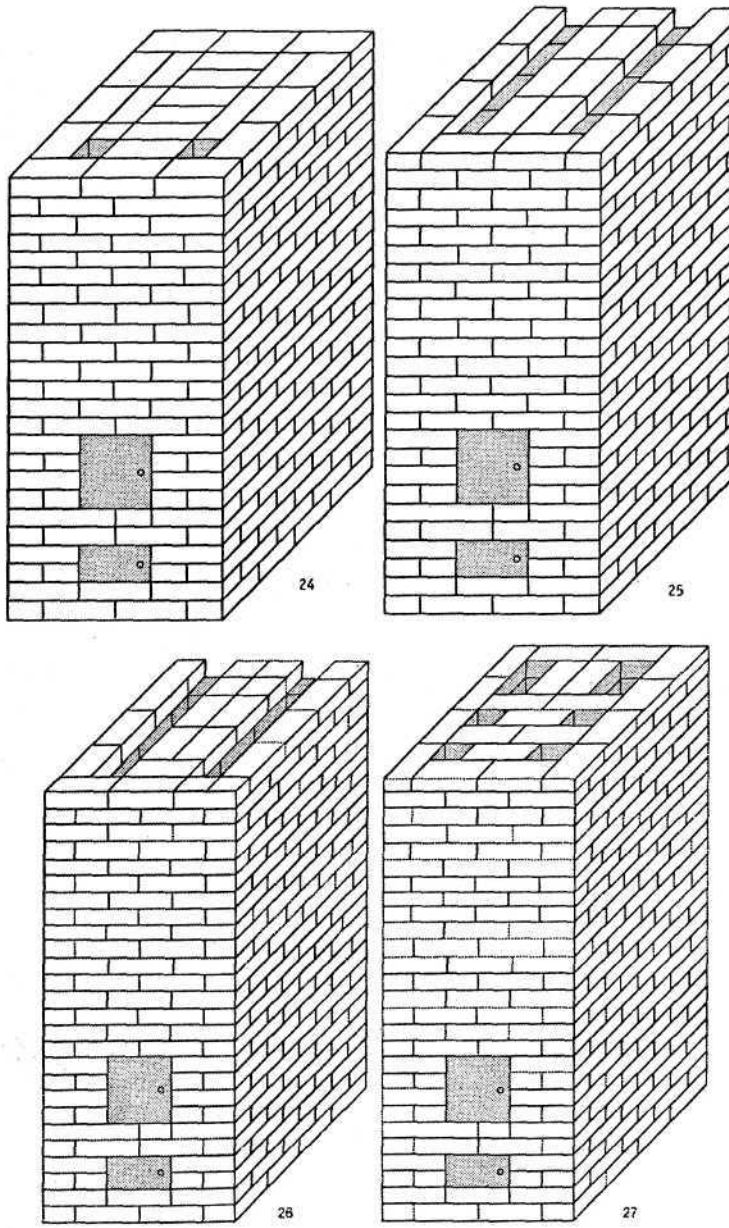


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

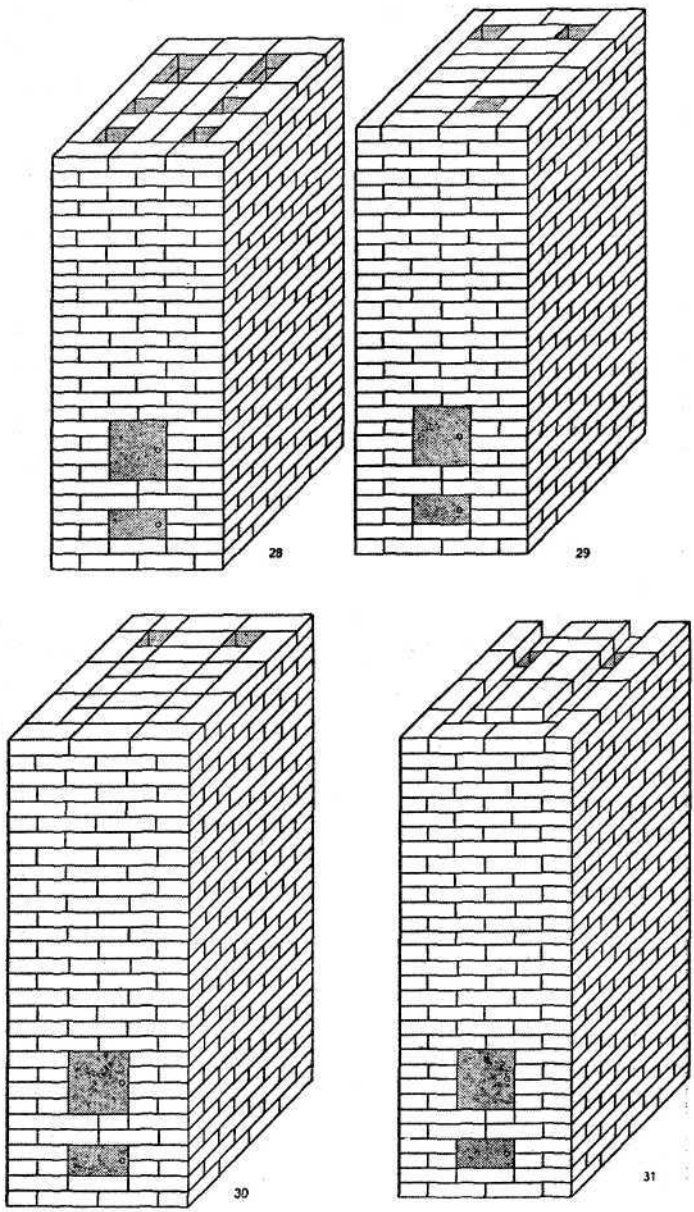


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

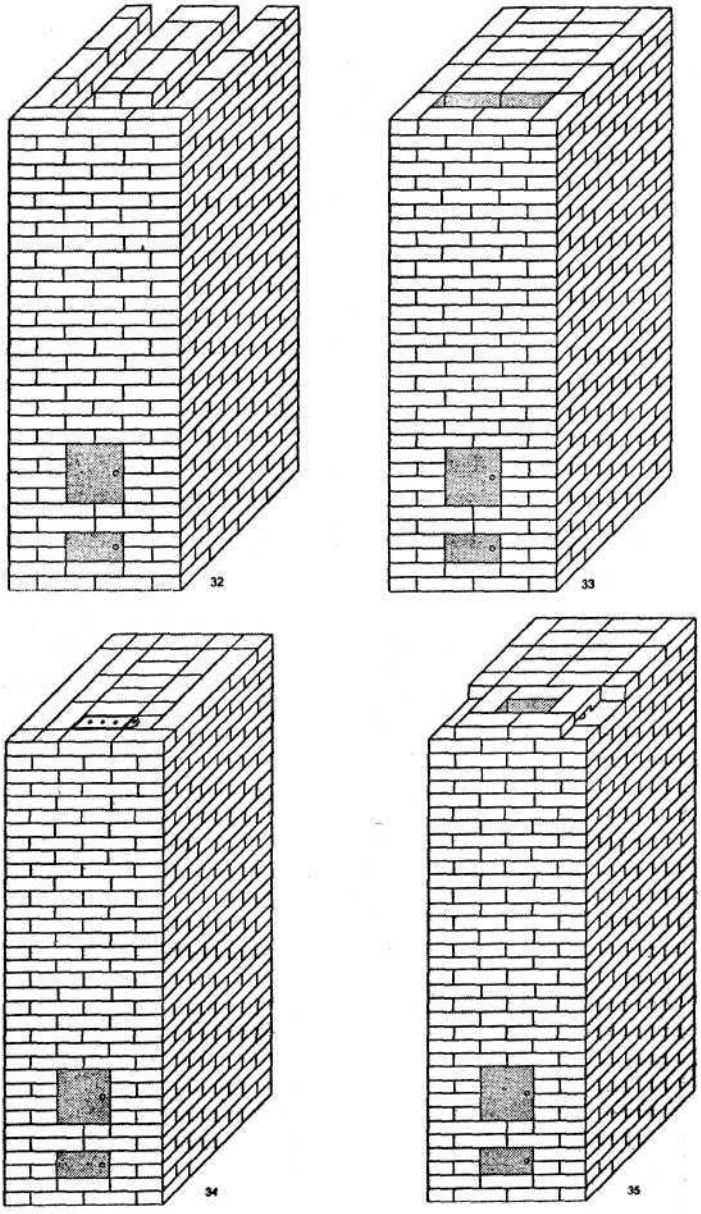


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

Размер — 765x1020x2450.

Площадь отапливаемых помещений от 30 до 40 м^2.

Максимальный объем отапливаемых помещений — 120 м^3.

Топливник печи футеруется шамотным кирпичом.

Печь предназначена для всех видов твердого топлива (уголь, дрова).

Теплоаккумуляция свыше 24 часов.

На 2 ряду устанавливаются поддувало и дверки.

На 5 ряду перекрывают поддувальную дверку.

С 5 на 6 ряд устанавливают колосник.

На 6 ряду устанавливают топочную дверку.

На 11 ряду перекрывают топочную дверку.

На 13 ряду выкладывают пяточные кирпичи и устанавливают кружало для свода.

На 14-16 рядах формируется хайло (выход дымовых газов из топливника).

На 16 ряду выравнивают верхнюю часть свода.

На 17-18 рядах выкладывают горизонтальные каналы.

На 19-22 рядах выкладывают вертикальные глухие каналы (колпаки) — 4 шт. и 2 вертикальных канала для выхода дымовых газов размером 120x120 мм с подвертками.

На 23-24 рядах перекрываются колпаки и делают подсосные каналы — 2 шт.

На 25-26 рядах выкладывают 2 горизонтальных канала.

На 27-28 рядах выкладывают колпаки.

На 29-30 рядах перекрывают колпаки и делают 2 подсосных канала.

На 31-32 рядах выкладывают 2 горизонтальныхдымовых канала.

На 33-35 рядах перекрывают колпаки и заканчивают кладку печи.

На 34 ряду устанавливают печную задвижку.

С 36 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь отопительная № 1А

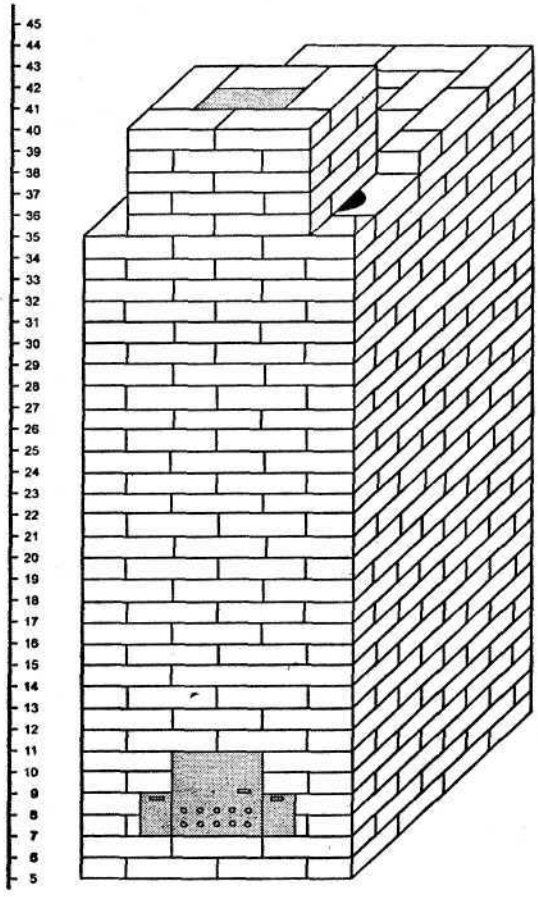


Рис. 3. Печь отопительная № 1 А

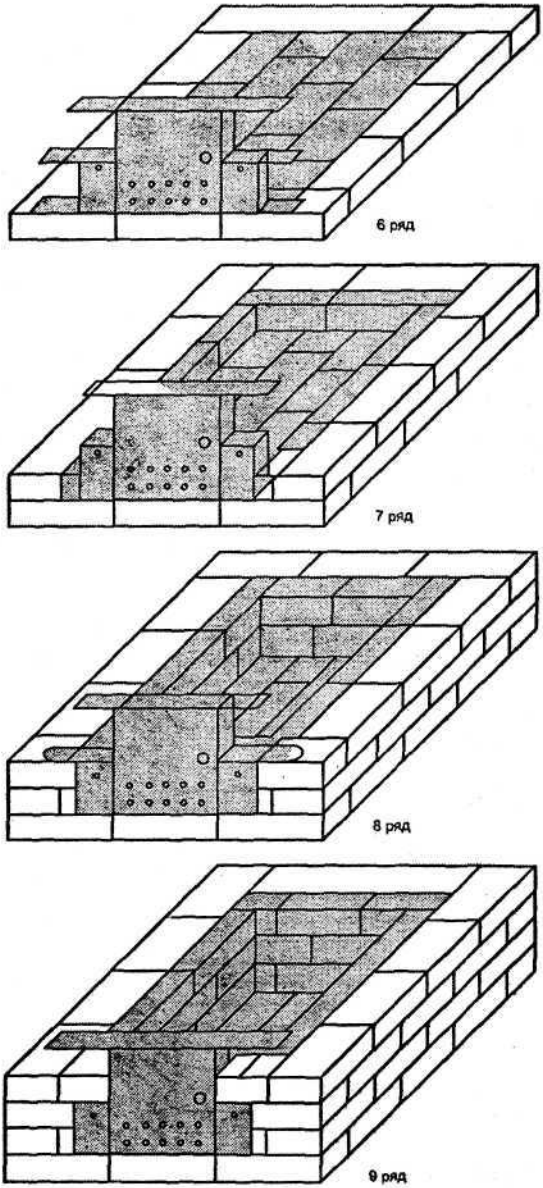


Рис. 4. Кладка отопительной печи №1А

Размер 765x1020x2230.

Без поддувальной дверки и колосниковой решетки с прямым (горизонтальным) подом, универсальная. Выполняет функции русской печи (приготовление пищи, выпечка, хлебобулочные изделия на поду в топливнике. Отапливают только дровами.

4 первых ряда отсутствуют, 5-6 ряд выкладывают также как и у печи №. 1.

С 1 по 5 ряды и с 10 по 35 ряд кладка ведется таким же способом, как и при кладке печи № 1.

Отверстия служат для подачи воздуха в топливник. В топочной дверке просверлены 20 отверстий 10 мм.

Толщина стенок футеровки четверть кирпича или 10 мм.

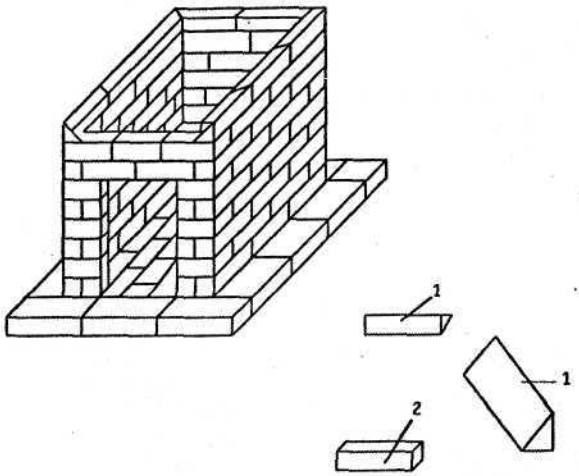


Рис. 5. Образец кладки шамотной футеровки отопительной печи:

1 — пяточный кирпич (пятка) — для сбора свода; 2 — кирпич шамот, размер 65×65×230 мм изготавливается из стандартного кирпича марки ШБ-5, ШБ-6

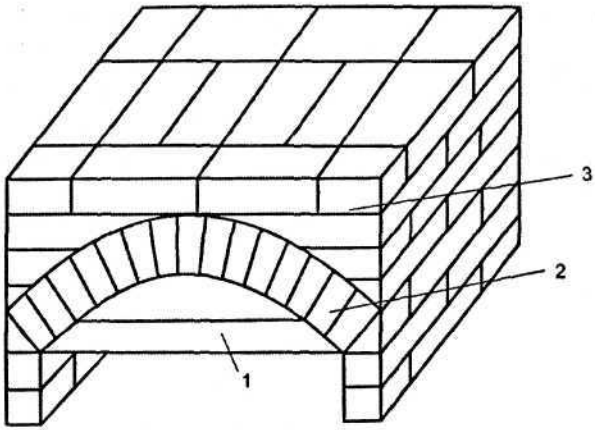


Рис. 6. Образец кладки свода топливника печи:

1 — кружало деревянное; 2 — свод арочный; 3 — шамотная кладка

Спецификация материалов для кладки отопительных печей № 1 и № 1А

Кирпич полнотелый — 800 шт.
Кирпич шамот — 200 шт.
Дверка топочная — 1 шт.
Дверка поддувальная — 1 шт.
Дверка прочистная большая — 4 шт.
Дверка прочистная малая — 2 шт. (для печи № 1 А).
Колосник — 1 шт. (для печи № 1).
Глина — 200 кг.
Песок — 400 кг.
Глина огнеупорная — 25 кг.
Песок шамотный — 50 кг.
Вата молотая каолиновая или вермикулит — 20 л — 0,02 $м^3$.
Проволока нихромовая толщиной 1-2 мм — 20 м.

Печи № 1 и № 1А рекомендуется строить в усадебных капитальных домах, желательно бревенчатых с минимальными теплопотерями.

Не рекомендуется строить в летних садовых домиках с большими теплопотерями. Срок эксплуатации при соблюдении технологии кладки и качества применяемых стройматериалов — 20 лет при условии соблюдения правил эксплуатации и ухода за очагами.

Печь отопительная № 2

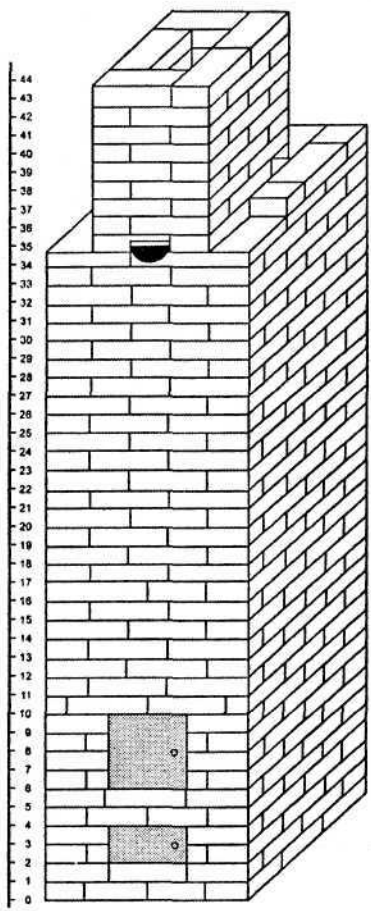


Рис. 7. Печь отопительная № 2

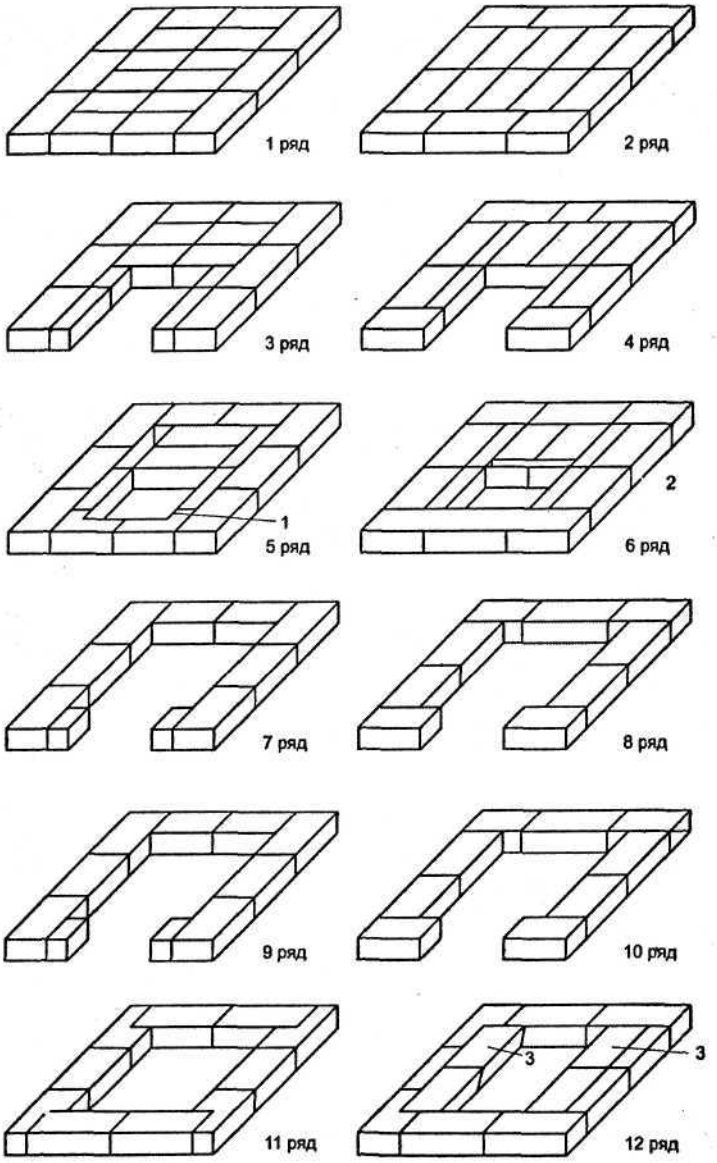


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 2:

1 — паз для колосника; 2 — колосник; 3 — опорные кирпичи

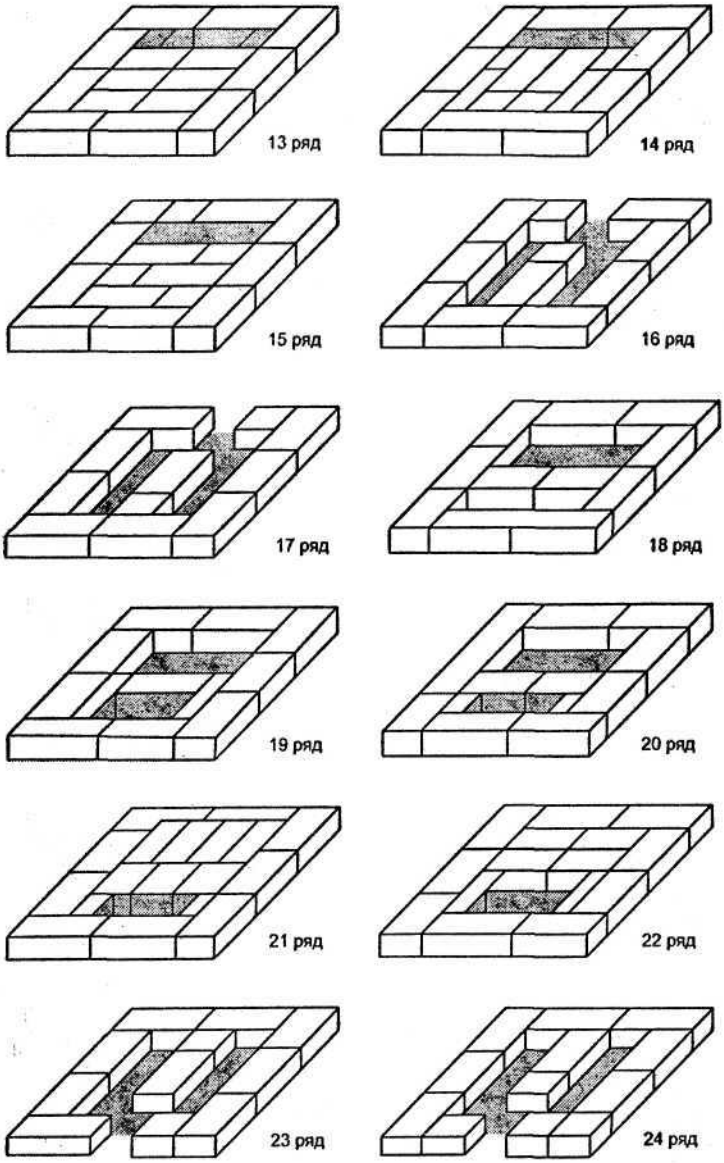


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 2 (продолжение)

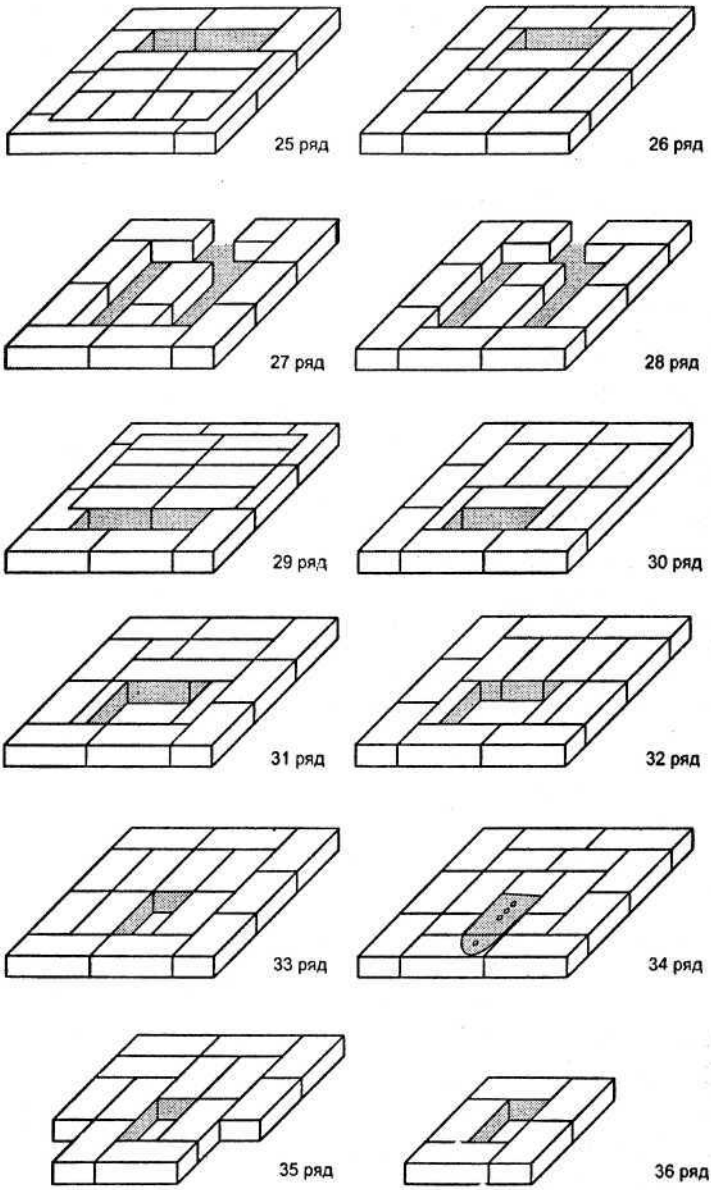


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 2 (продолжение)

Топливник без шамотной футеровки, предназначен для протапливания дровами. Рекомендуется строить в дачных и садовых домиках периодического пользования. Срок эксплуатации при постоянном пользовании очагом — 10 лет. При периодическом пользовании очагом в выходные дни — 20 лет при условии применения качественных стройматериалов и соблюдения технологии кладки, а также правильной эксплуатации очага.

Обогреваемая площадь помещения — 30-40 $м^2$, объем помещения до 100 $м^3$.

Теплоаккумуляция до 12 часов.

Размер 245х885х760 мм.

Спецификация материалов

Кирпич полнотелый — 550 шт.
Дверка топочная — 1 шт.
Дверка поддувальная — 1 шт.
Дверка прочистная большая — 2 шт.
Дверка прочистная малая — 2 шт.
Колосник — 1 шт.
Глина 200 кг.
Песок — 400 кг.
Глина огнеупорная — 25 кг.
Песок шамотный — 50 кг.
Проволока нихром, толщ. 1-2 мм — 20 м.

На 3-4 ряду устанавливают поддувальную дверку.

На 5 ряду поддувальную дверку перекрывают.

С 5 по 6 ряд устанавливают колосник.

На 6-9 рядах устанавливают топочную дверку.

На 12 ряду выкладывают опорные кирпичи для перекрытия топливника.

На 13-15 рядах перекрывают топливник и формируют хайло.

На 16-17 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы и устанавливают прочистную дверку.

На 18-20 рядах выкладывают колпак и вертикальный дымовой канал.

На 21-22 рядах перекрывают колпак и делают подсосный канал.

На 23-24 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы и устанавливают прочистную дверку.

На 25-26 рядах перекрывают колпаки и делают подсосный канал.

На 27-28 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы и устанавливают прочистную дверку.

На 29-35 рядах перекрывают печь и формируют выход дыма в трубу.

На 34 ряду устанавливают печную задвижку.

С 36 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь отопительная № 2А

Характеристики те же, что и у печи № 2. Дополнительная функция — универсальность. Может выполнять функции русской печи — приготовление пищи в топливнике на поду. Конструкция такая же за исключением первых четырех рядов кладки. Порядок кладки начинается с 5 ряда. На 6-7 ряду устанавливают рядом с топочной дверкой две прочистные, выполняющие функцию поддувальной дверки — размер дверок 140х70 мм.

Колосник не устанавливают, на его место выкладывают печной кирпич.

В топочной дверке сверлятся 20 отверстий ∅ 20 мм.

В кладке применяют много неполномерного кирпича разных форм, которые необходимо обрабатывать (пилить) болгаркой или на камнерезном станке.

Содержание

Печь отопительная № 1. 3
Печь отопительная № 1А. 17
Печь отопительная № 2. 21
Печь отопительная № 2А. 26

085 **Отопительные печи для** коттеджей: Справочник/ Сост. В.В.Селиван, В.И.Рыженко. — М.: Издательство Оникс, 2007. — 32 с: ил. — (В помощь домашнему мастеру).

ISBN 978-5-488-01127-4

В данном издании представлены 4 проекта отопительных печей конструкции мастера-печника В.В. Селивана, а также сведения о поэтапной технологии их кладки, ознакомившись с которой вы сможете самостоятельно сложить печь.

УДК 689
ББК 38.625

Справочник

Серия «В помощь домашнему мастеру»

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ
поэтапная технология кладки

Оформление обложки *А.Л. Чирикова*

Редактор *В.И. Рыженко*
Технический редактор *В.А.Рыженко*
Корректор *В.И. Игнатова*
Компьютерная верстка *А.В. Назаров*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953 000 — книги, брошюры

Подписано в печать 15.02.2007.
Формат 84×108 $^{1}/_{32}$. Печать высокая. Усл. печ. л. 1,68.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 860.

ООО «Издательство Оникс»
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 38/25
Отдел реализации: тел. (499) 794-05-25, (495) 119-02-20
***Интернет-магазин:* www.onyx.ru**

ООО «Центр общечеловеческих ценностей»
117418, Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 54, корп. 4

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ОАО «Рыбинский Дом печати»
152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8.

ДОМАШНИЙ МАСТЕР

Формат 135х205, переплет, 224 — 544 с.

1. Бани. Сауны.
2. Ремонт и перепланировка квартиры.
3. Камины. Печи.
4. Водоснабжение дома и участка.
5. Изготовление ювелирных изделий в домашних условиях.
6. Работы по дереву.
7. Современное благоустройство участка.
8. Современное загородное строительство.
9. Современные паркетные работы.
10. Строительство и декор загородного дома.
11. Справочник современного строителя.

Оптовые закупки:

Москва, Симферопольский б-р,
д. 25, к. 2 (3 этаж), тел./факс (495) 110-02-50, (499) 794-05-25
Интернет-магазин: www.onyx.ru

Книжный магазин: г. Люберцы, Московская обл., ул. Волковская, 67
тел. (495) 554-30-02 (доб. 131), 554-51-51 (доб. 131)

Мелкий опт и розница:

Книжный клуб с/к «Олимпийский», тел. (495) 688-13-00

**Наши книги можно получить по почте,
заказав бесплатный каталог по адресу:
107140, Москва, а/я 140 «Книги по почте»**

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Формат 135x205, переплет, 224 — 544 с.

1. Строительство дома от фундамента до крыши.
2. Отопление загородного дома.
3. Справочник индивидуального застройщика.
4. Кровля. Крыши. Мансарды.
5. Русская баня.

Оптовые закупки:

Москва, Симферопольский б-р,
д. 25, к. 2 (3 этаж), тел./факс (495) 110-02-50, (499) 794-05-25
Интернет-магазин: www.onyx.ru

Книжный магазин: г. Люберцы, Московская обл., ул. Волковская, 67
тел. (495) 554-30-02 (доб. 131), 554-51-51 (доб. 131)

Мелкий опт и розница:

Книжный клуб с/к «Олимпийский», тел. (495) 688-13-00

**Наши книги можно получить по почте,
заказав бесплатный каталог по адресу:
107140, Москва, а/я 140 «Книги по почте»**

www.infanata.org
Электронная версия данной книги создана исключительно для ознакомления только на локальном компьютере! Скачав файл, вы берёте на себя полную ответственность за его дальнейшее использование и распространение. Начиная загрузку, вы подтверждаете своё согласие с данными утверждениями!
Реализация данной электронной книги в любых интернет-магазинах, и на CD (DVD) дисках с целью получения прибыли, незаконна и запрещена! По вопросам приобретения печатной или электронной версии данной книги обращайтесь непосредственно к законным издателям, их представителям, либо в соответствующие организации торговли!
www.infanata.org