

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

ПРОЕКТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ (конструкции В. В. Селивана)

Печь отопительная № 1

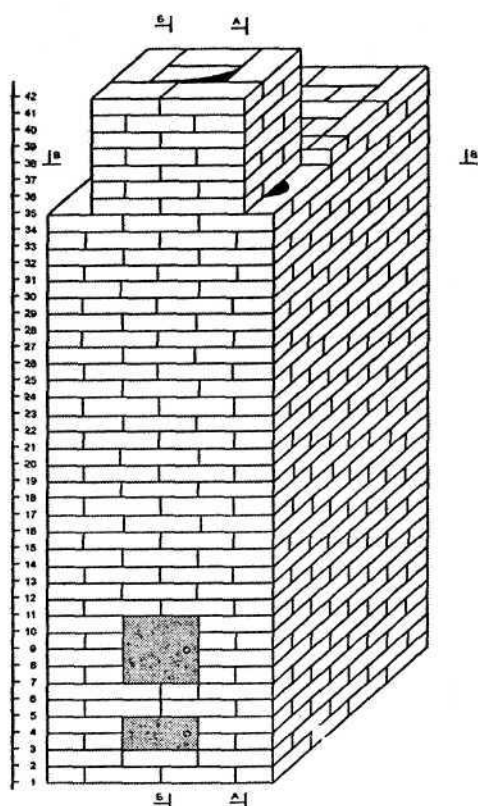


Рис. 1. Печь отопительная №1 (конструкции В. В. Селивана)

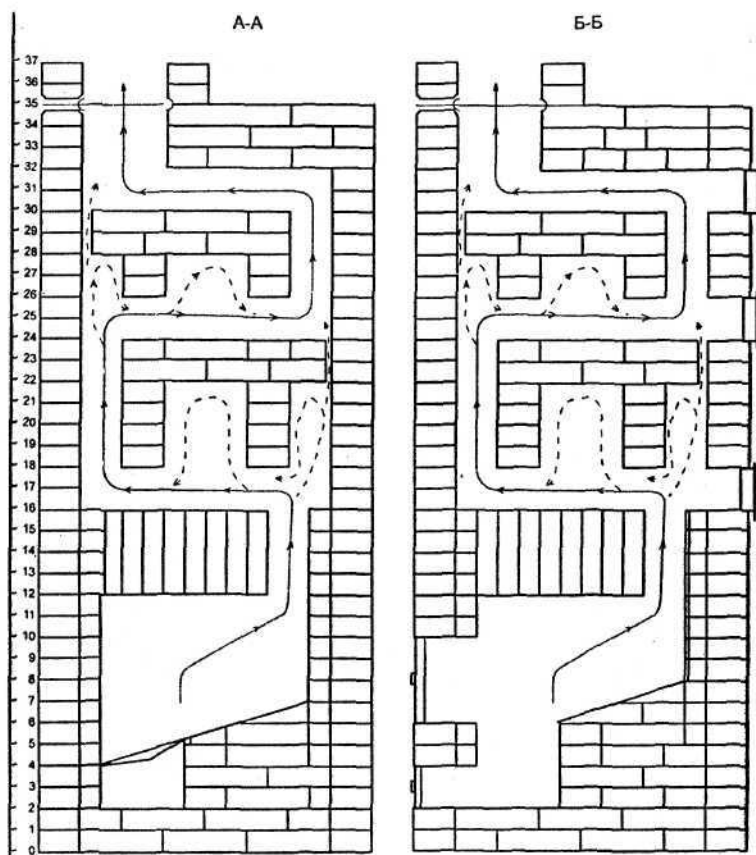


Рис. 2. Печь отопительная №1 в разрезах А-А, Б-Б

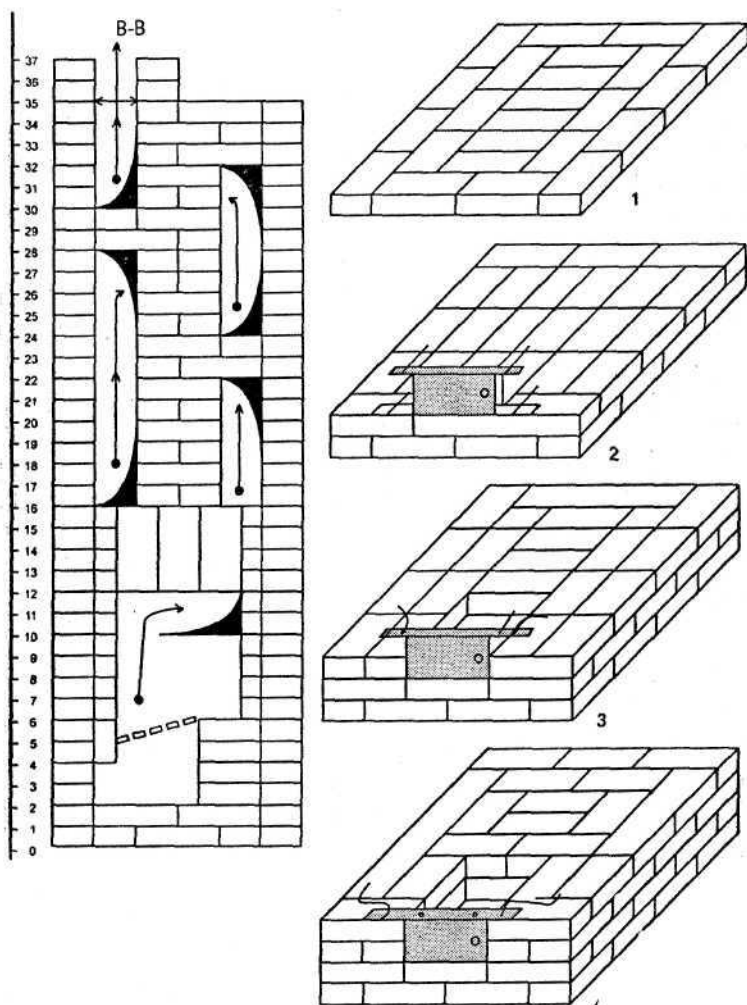
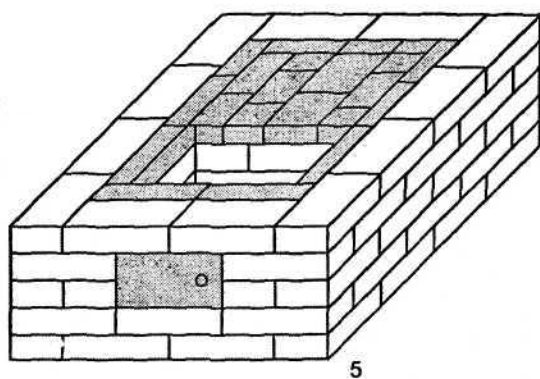
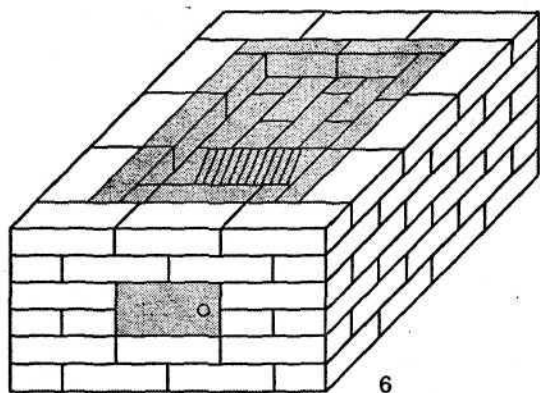


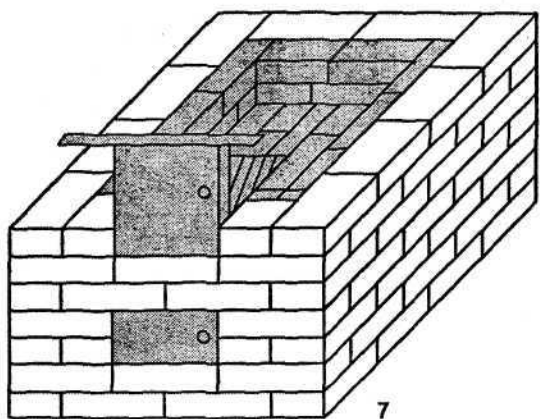
Рис. 2. Печь отопительная №1 в разрезе В-В
и начало кладки (продолжение)



5



6



7

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

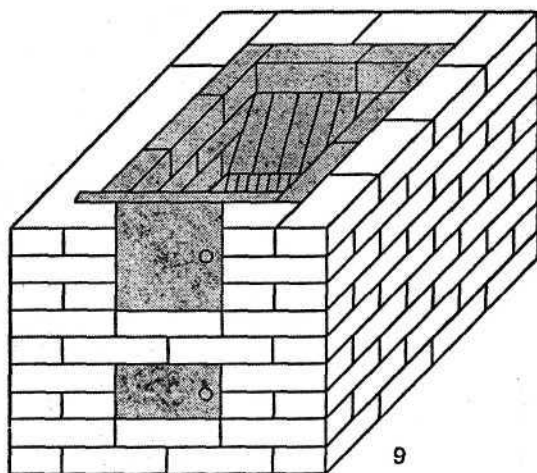
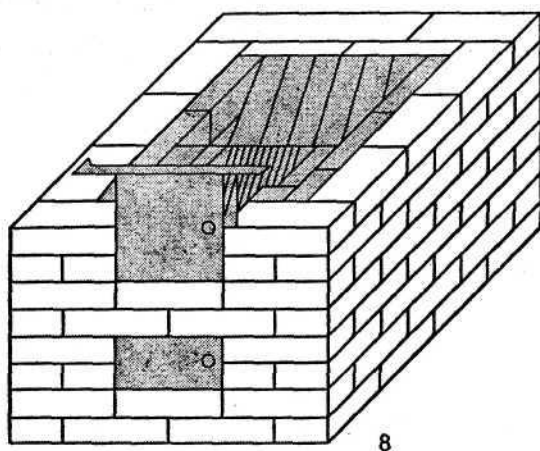
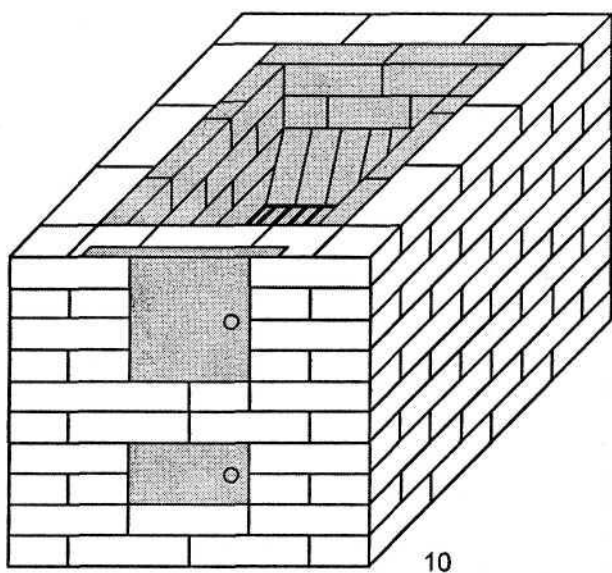
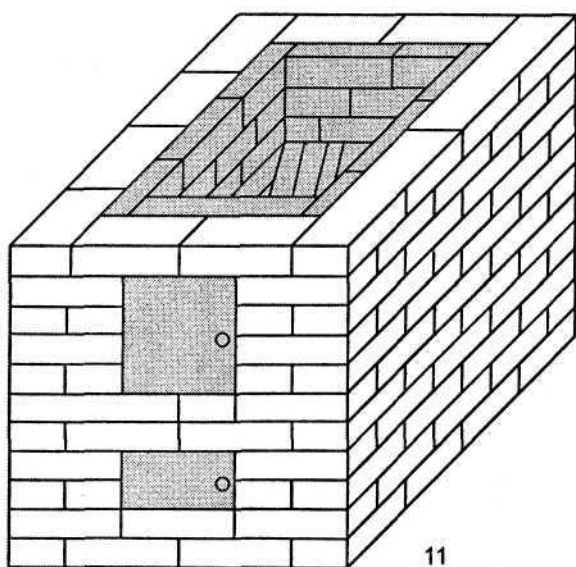


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



10



11

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

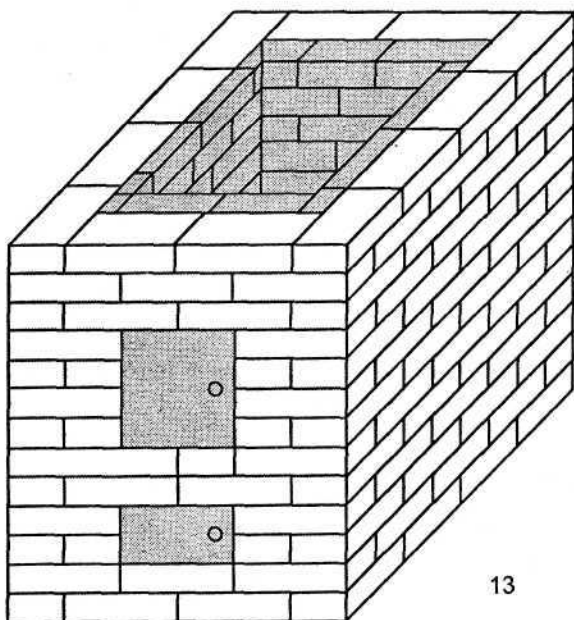
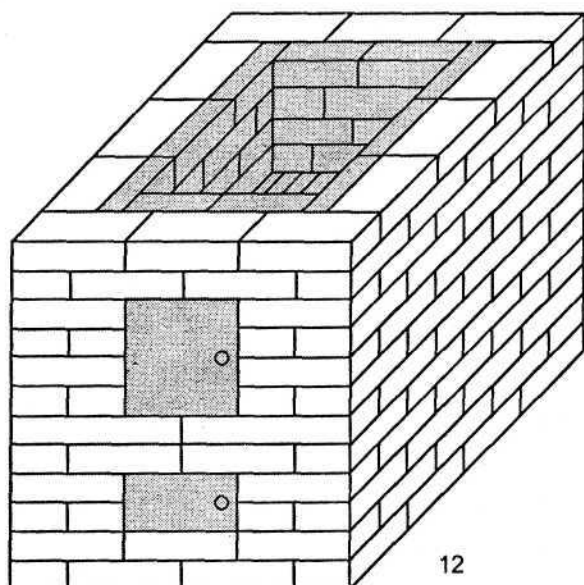
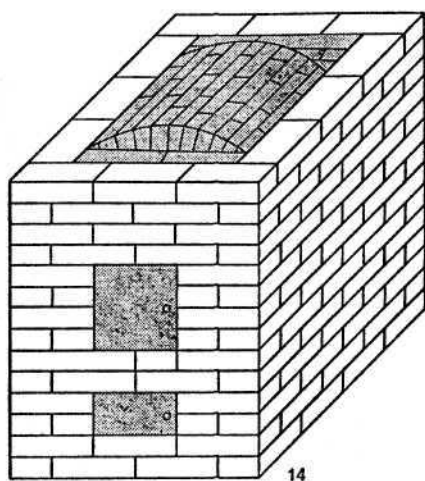
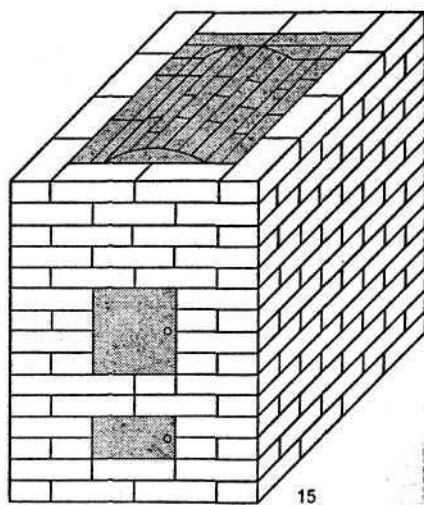


Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)

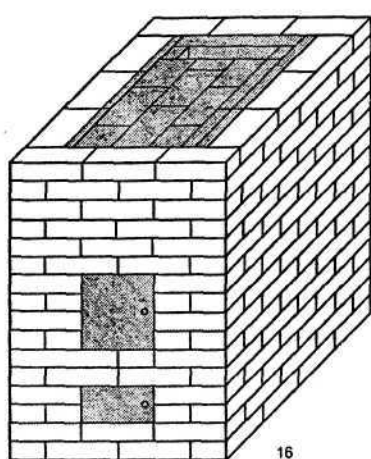


14

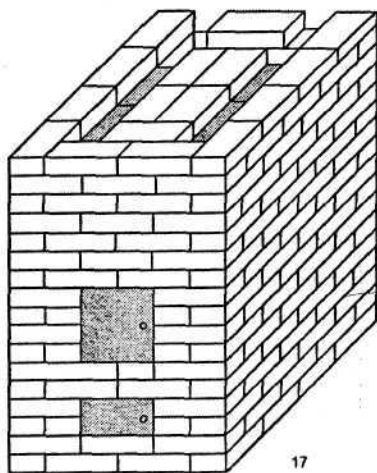


15

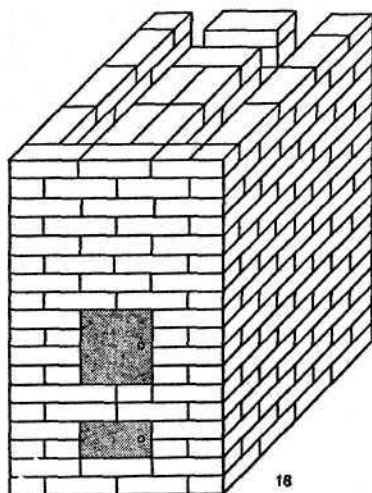
Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



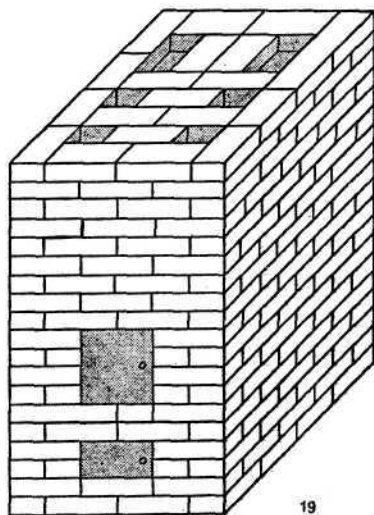
16



17

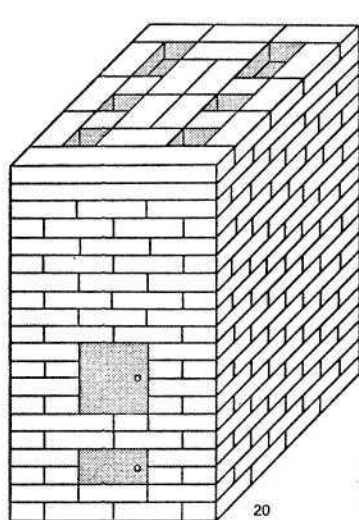


18

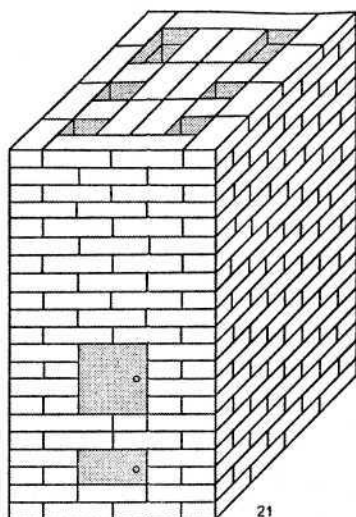


19

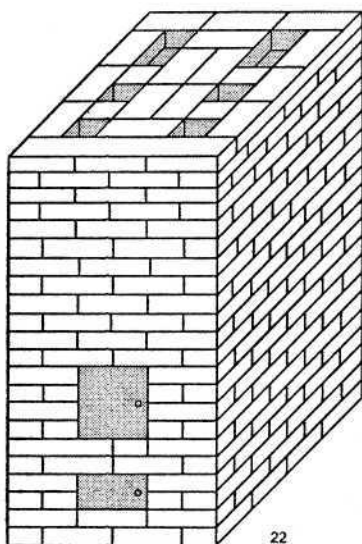
Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



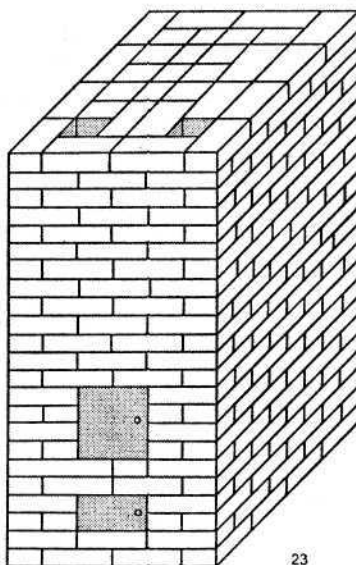
20



21

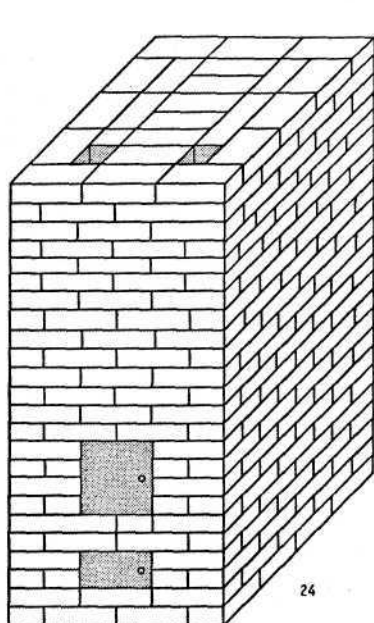


22

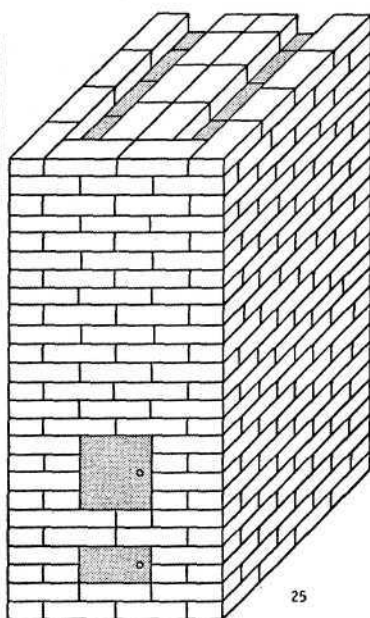


23

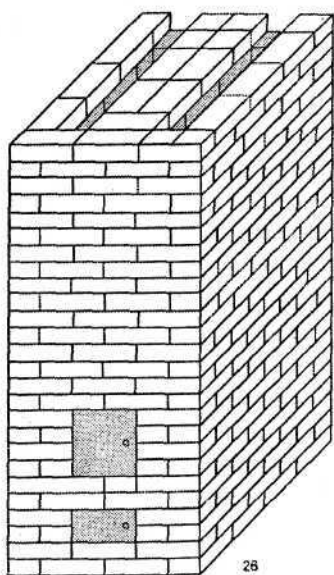
Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



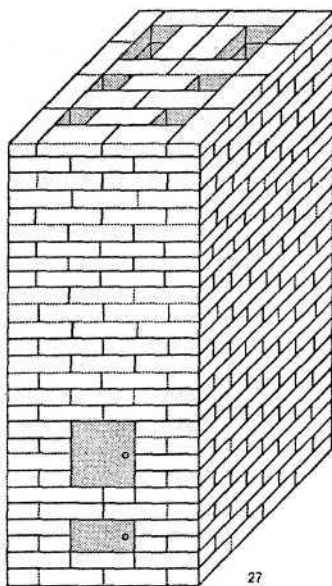
24



25



28



27

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

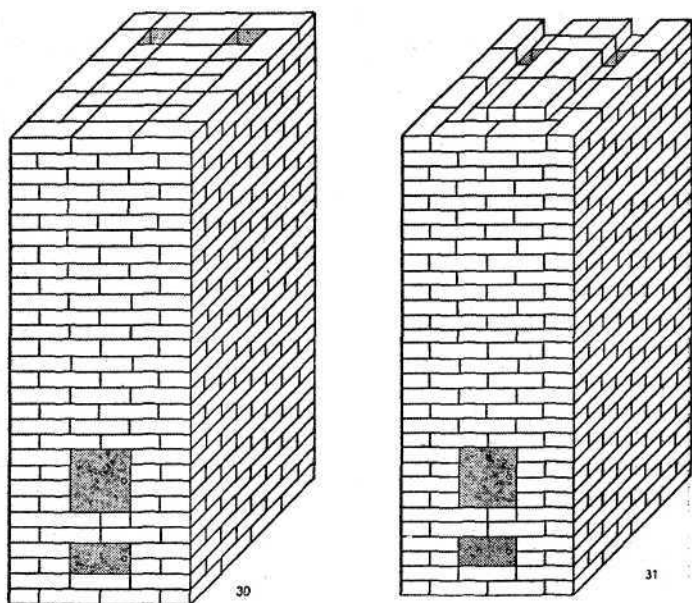
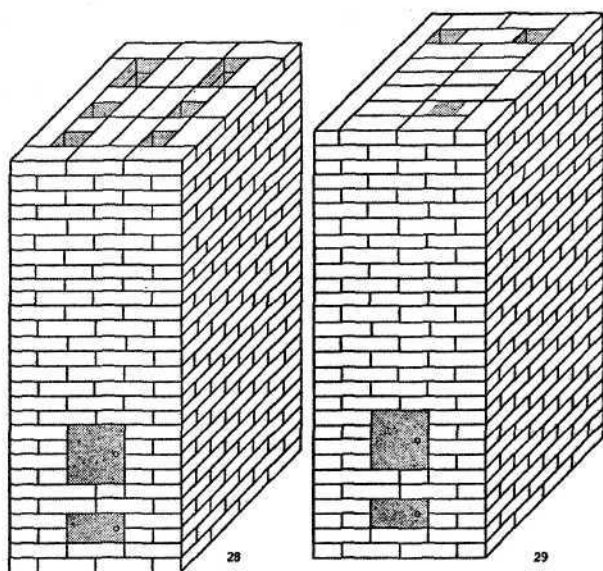
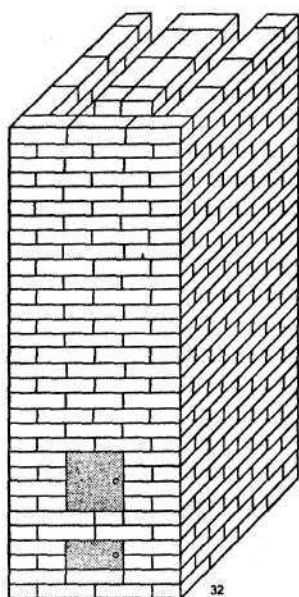
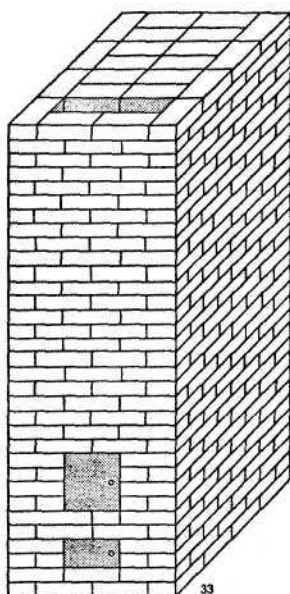


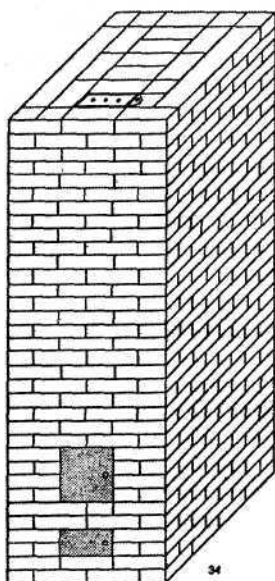
Рис. 2. Кладка отопительной печи №1 (продолжение)



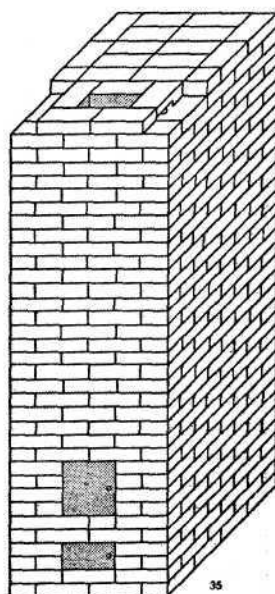
32



33



34



35

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

Размер — 765x1020x2450.

Площадь отапливаемых помещений от 30 до 40 м².

Максимальный объем отапливаемых помещений — 120 м³.

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 горизонтальных дымовых 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

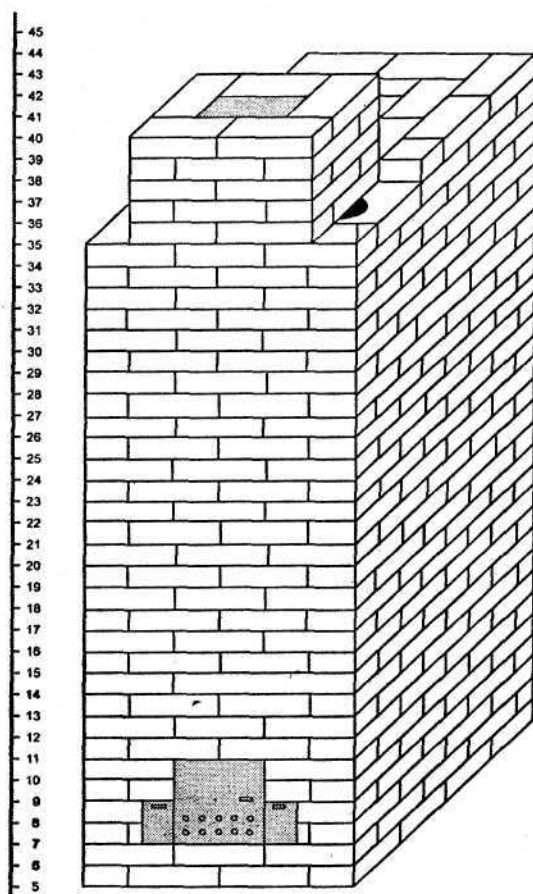


Рис. 3. Печь отопительная № 1 А

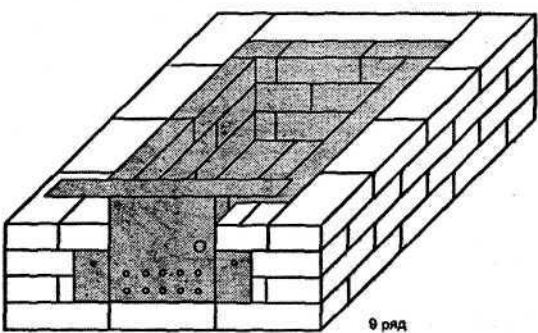
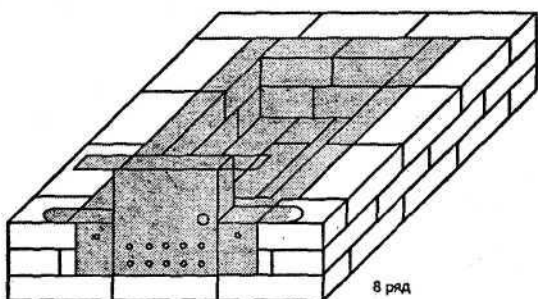
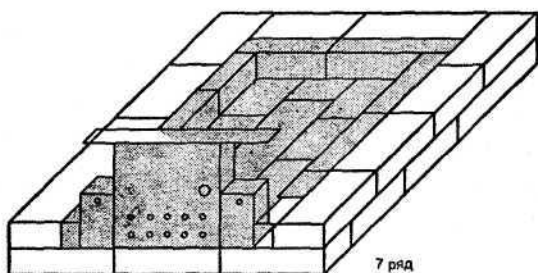
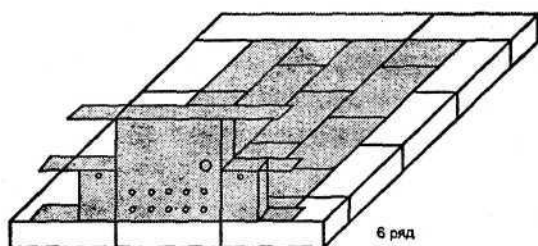


Рис. 4. Кладка отопительной печи №1А

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.

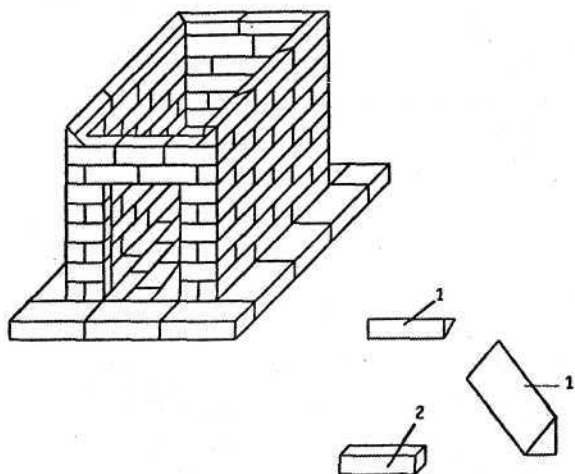


Рис. 5. Образец кладки шамотной футеровки отопительной печи:

1 — пяточный кирпич (пятка) — для сбора свода; 2 — кирпич шмот, размер 65x65x230 мм изготавливается из стандартного кирпича марки ШБ-5, ШБ-6

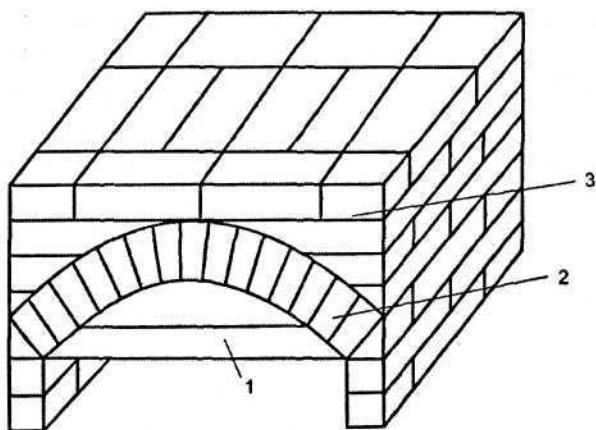


Рис. 6. Образец кладки свода топливника печи:

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 м³.

Проволока нихромовая толщиной 1-2 мм — 20 м.

Печи № 1 и № 1А рекомендуется строить в усадьбах капитальных домах, желательно бревенчатых с минимальными тепловыми потерями.

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

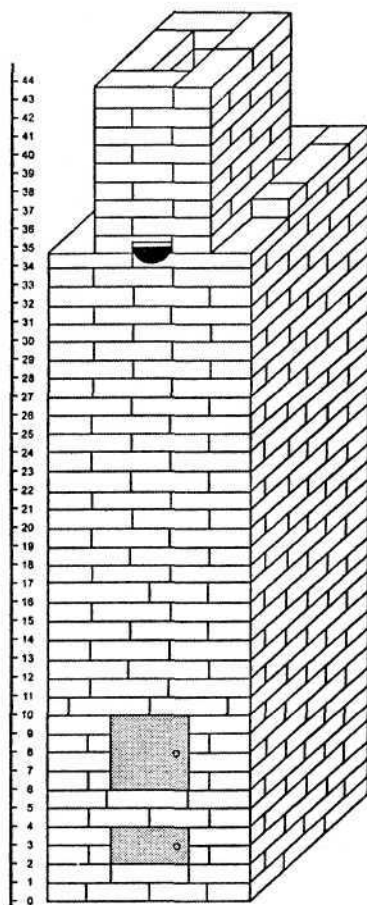


Рис. 7. Печь отопительная № 2

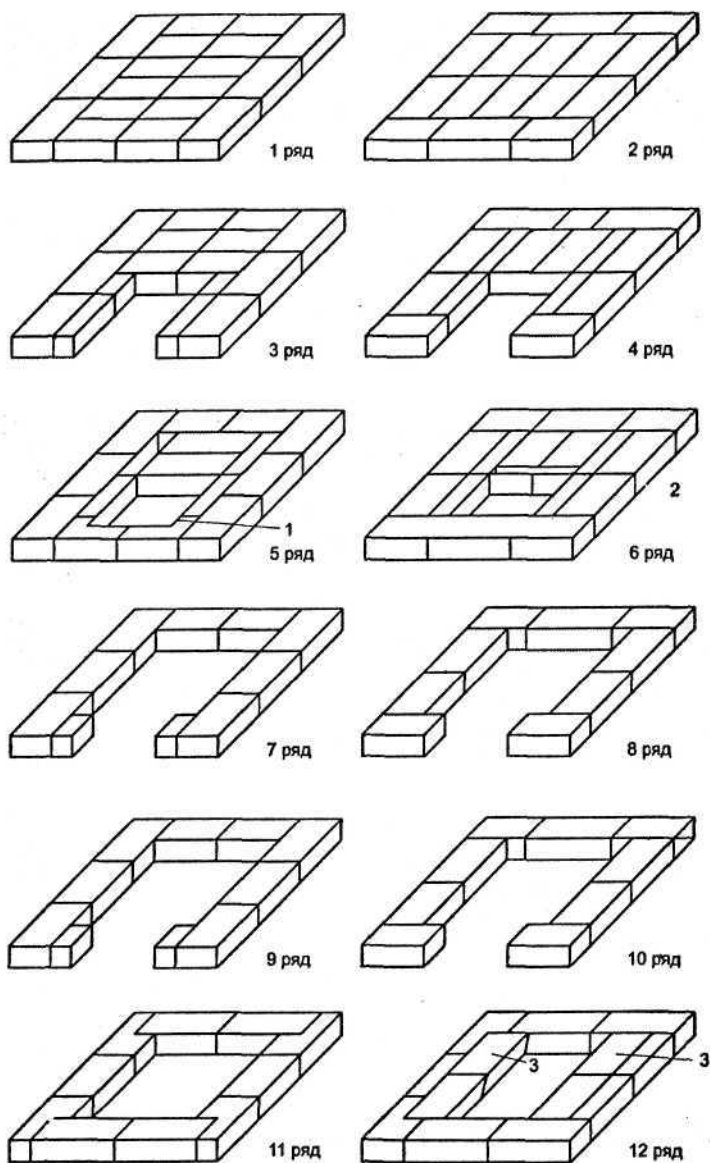
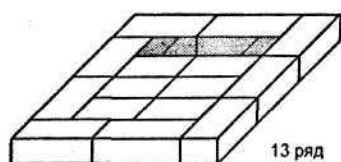
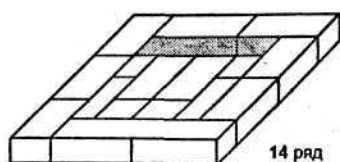


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 2:

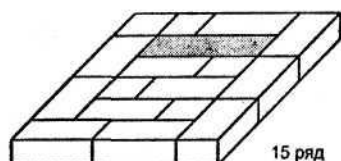
1 — паз для колосника; 2 — колосник; 3 — опорные кирпичи



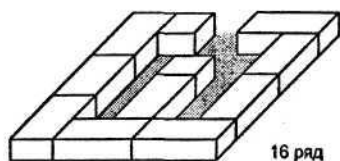
13 ряд



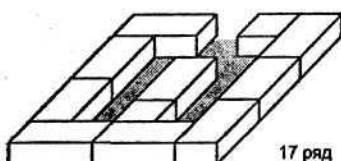
14 ряд



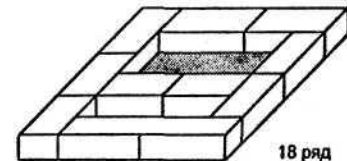
15 ряд



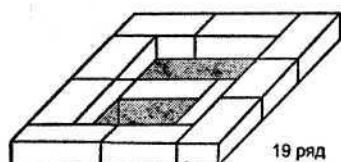
16 ряд



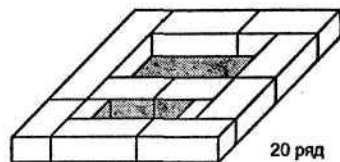
17 ряд



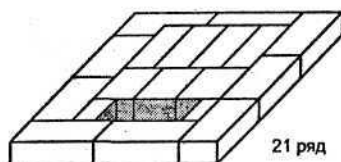
18 ряд



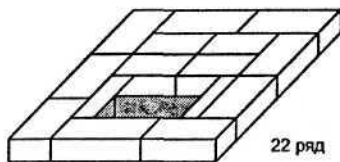
19 ряд



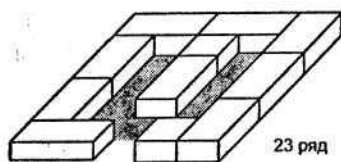
20 ряд



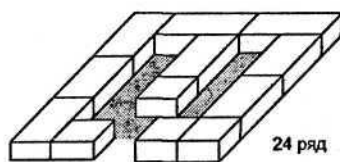
21 ряд



22 ряд

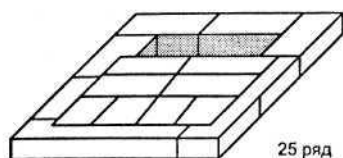


23 ряд

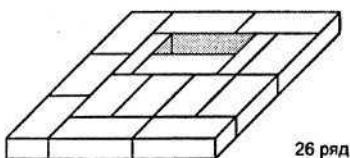


24 ряд

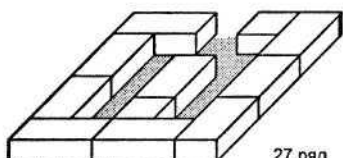
Рис. 8. Кладка отопительной печи № 2 (продолжение)



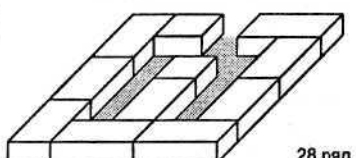
25 ряд



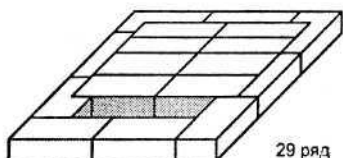
26 ряд



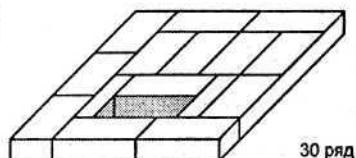
27 ряд



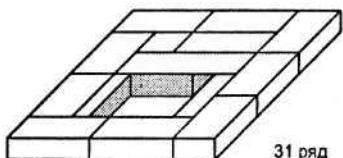
28 ряд



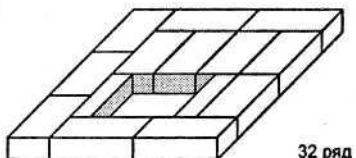
29 ряд



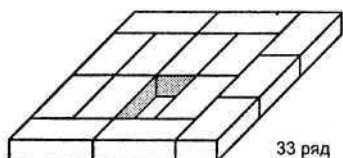
30 ряд



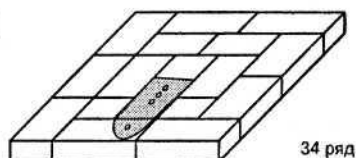
31 ряд



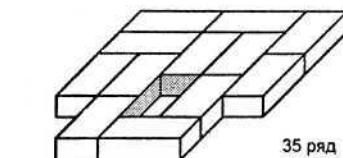
32 ряд



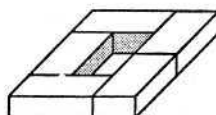
33 ряд



34 ряд



35 ряд



36 ряд

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

Топливник без шамотной футеровки, предназначен для протапливания дровами. Рекомендуются 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 м²,
объем помещения до 100 м³.

Теплоаккумуляция до 12 часов.

Размер 245x885x760 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 140x70 мм.

Колосник не устанавливают, на его место выкладывают печной кирпич.

В топочной дверке сверлятся 20 отверстий Ø 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 135x205, переплет, 224 — 544 с.

1. Бани. Сауны.
2. Ремонт и перепланировка квартиры.
3. Каминь. 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»**