

В ПОМОЩЬ ДОМАШНЕМУ
МАСТЕРУ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ

ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА

ПОЭТАПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КЛАДКИ



**ПРАКТИЧЕСКОЕ
РУКОВОДСТВО**

Оригинал-макет подготовлен
издательством «Центр общечеловеческих ценностей».

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

ISBN 978-5-488-01126-7

В издании приводятся проекты отопительных печей, а также все необходимые сведения о технологии, ознакомившись с которой вы сможете самостоятельно сложить необходимую вам печь.

УДК 689
ББК 38.625

Справочник

Серия «В помощь домашнему мастеру»

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА Поэтапная технология кладки

Составители В.В. Селиван, В.И. Рыженко

Оформление обложки А.Л. Чирикова

Редактор В.И. Рыженко

Технический редактор В.А. Рыженко

Корректор В.И. Игнатова

Компьютерная верстка А.В. Назарова

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 № 862.

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.

Печь отопительная № 3

Габариты: высота — 1620 мм, ширина — 1280 мм, длина — 1140 мм.

Обогреваемая площадь до 60 м^2 .

Объем до 150 м^3 .

Имеет тепловоздушную камеру (сушилку).

Срок эксплуатации — 20 лет.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 800 шт.

Кирпич шамот ШБ-5 или ШБ-6 — 200 шт.

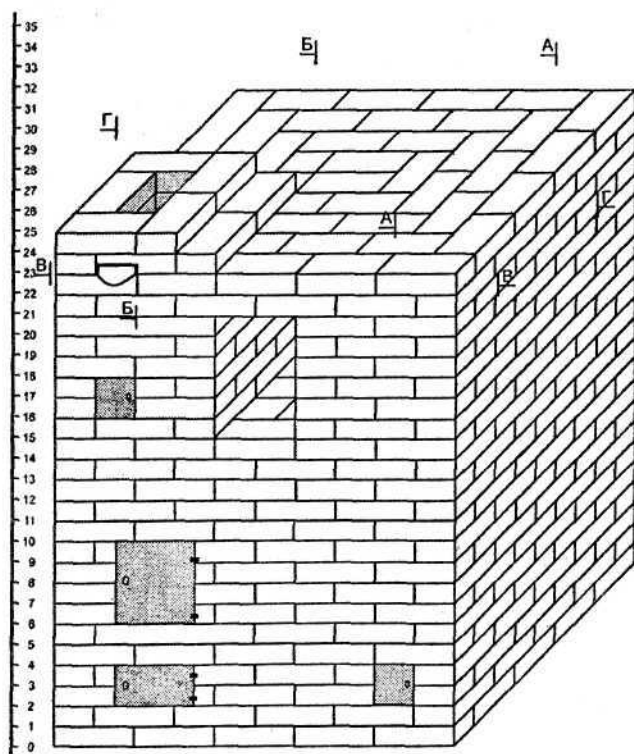
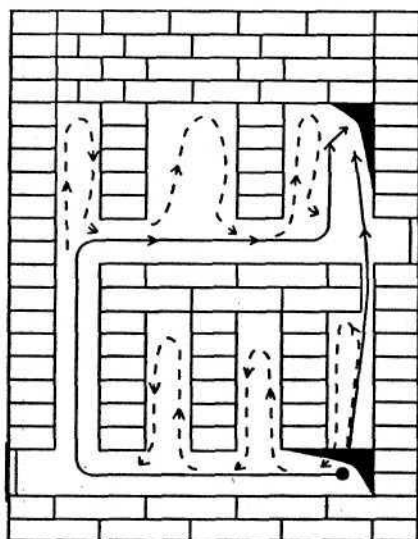


Рис. 1. Печь отопительная № 3

A-A



Б-Б

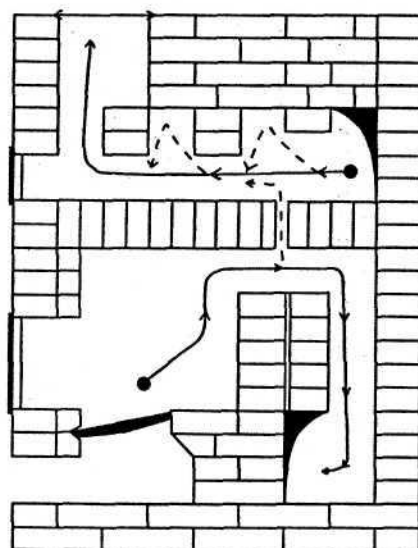


Рис. 2. Печь отопительная № 3 в разрезах А-А, Б-Б

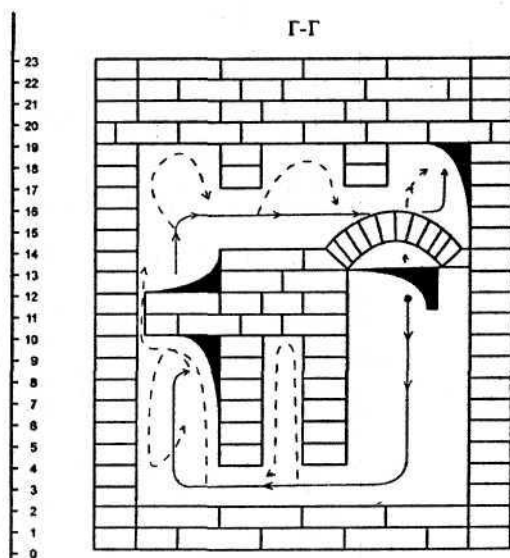
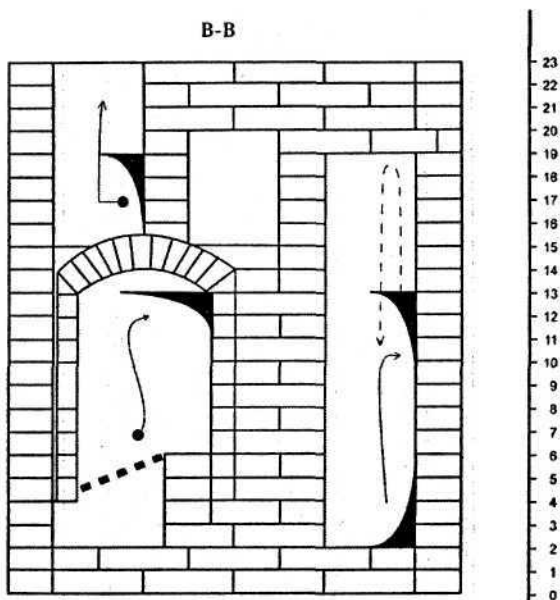
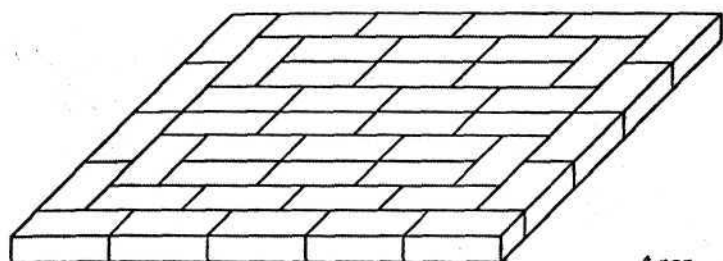
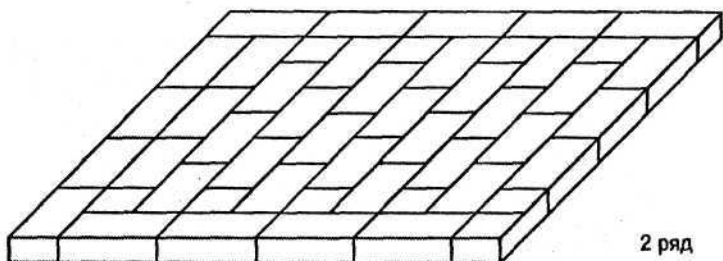


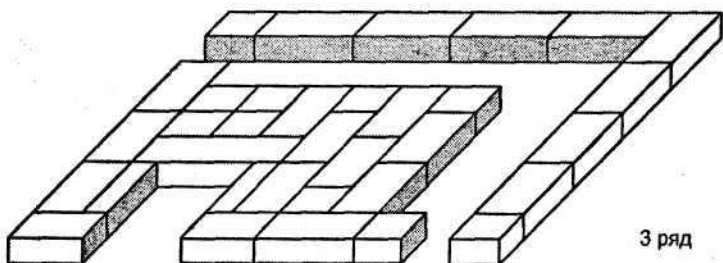
Рис. 2. Печь отопительная № 3 в разрезах В-В, Г-Г (продолжение)



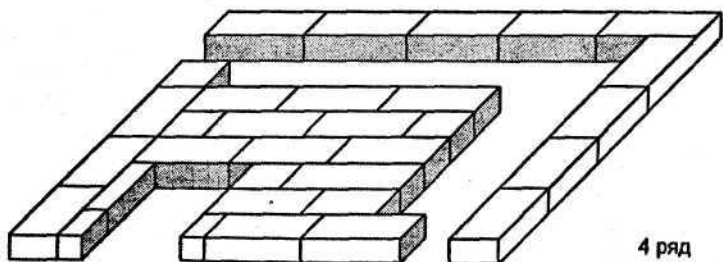
1 ряд



2 ряд

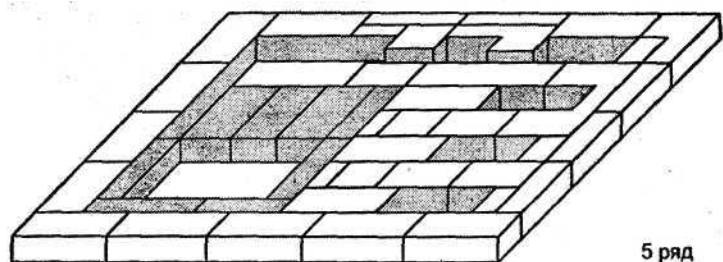


3 ряд

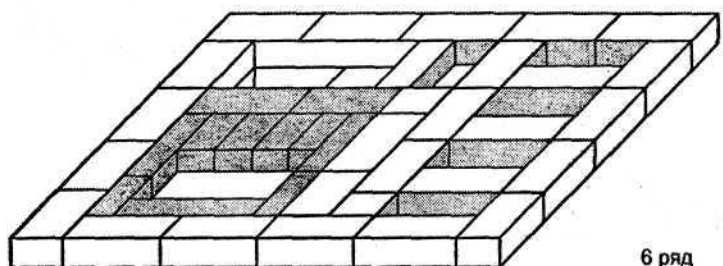


4 ряд

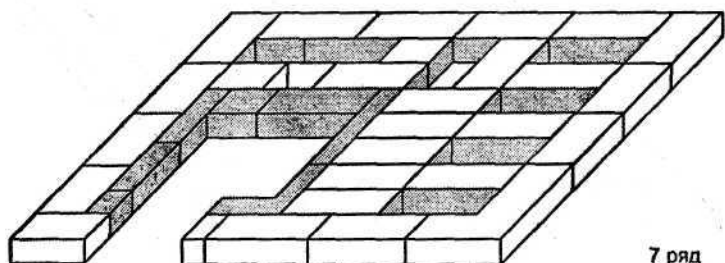
Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3



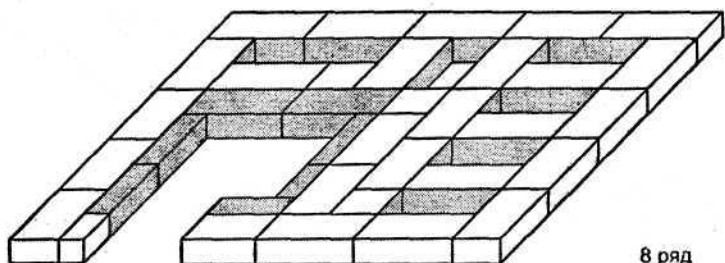
5 ряд



6 ряд



7 ряд



8 ряд

Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

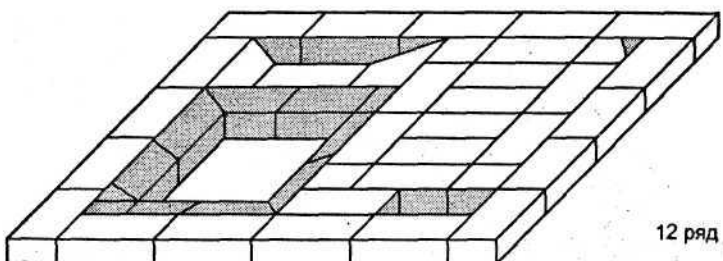
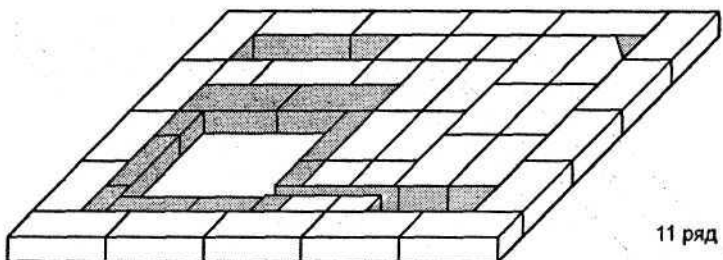
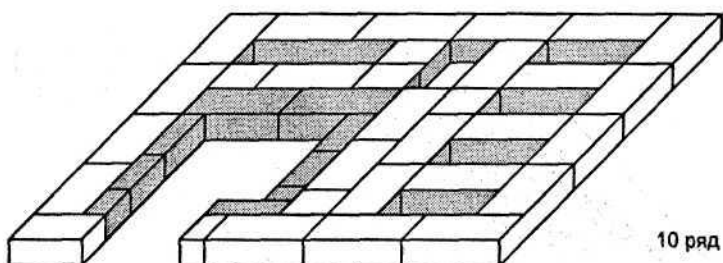
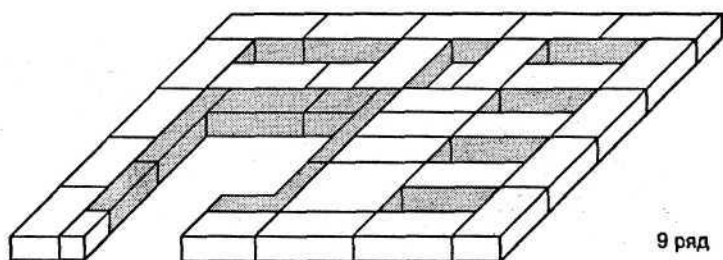


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

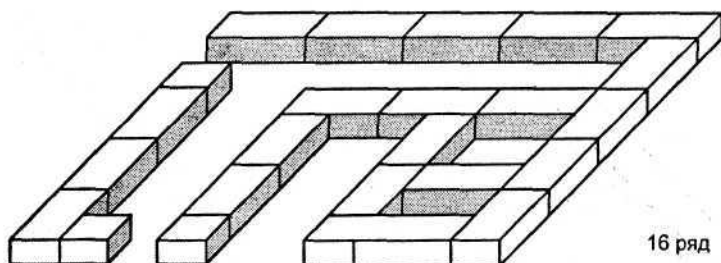
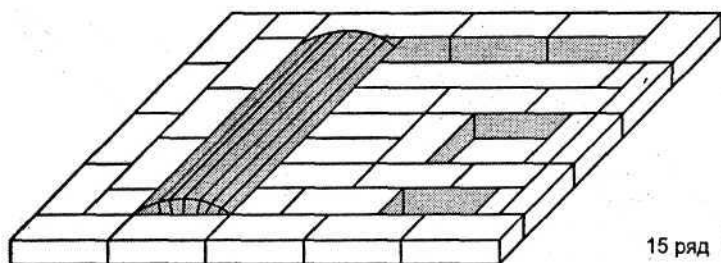
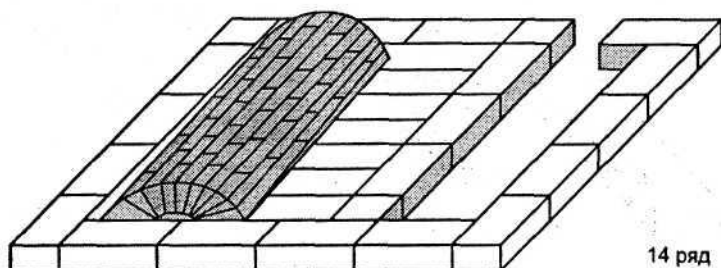
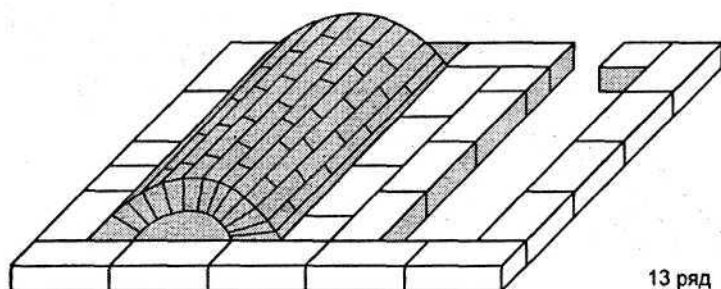


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

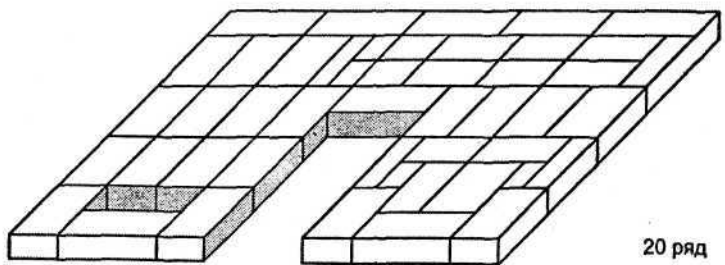
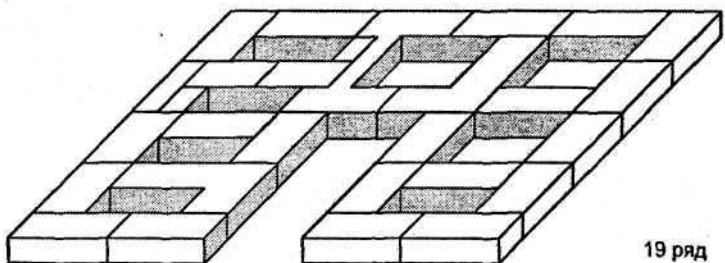
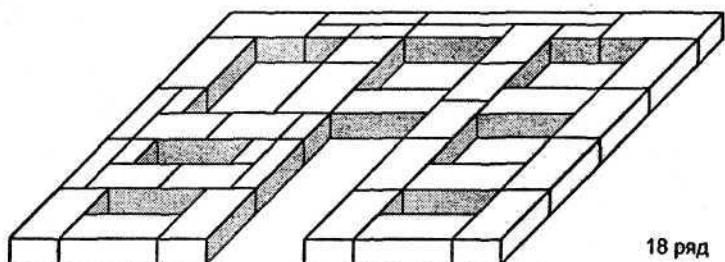
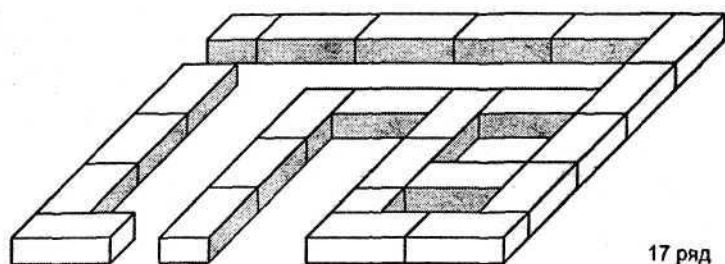


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

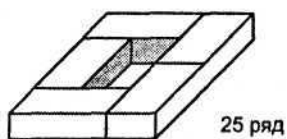
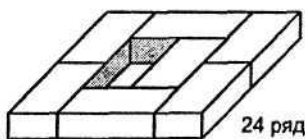
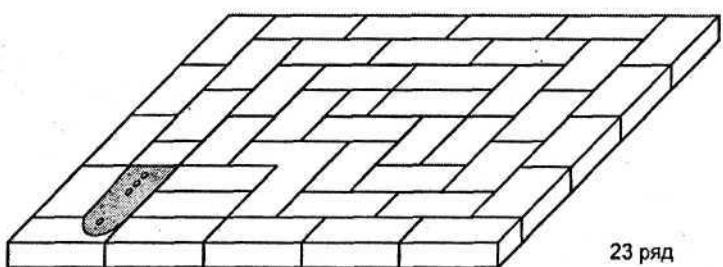
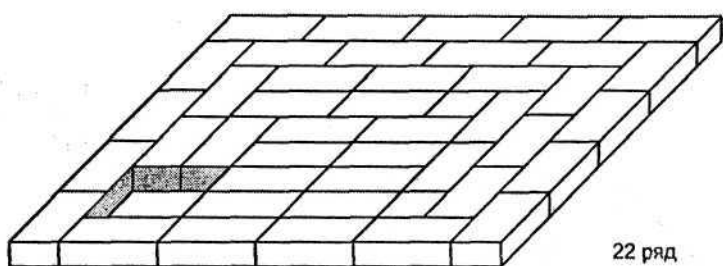
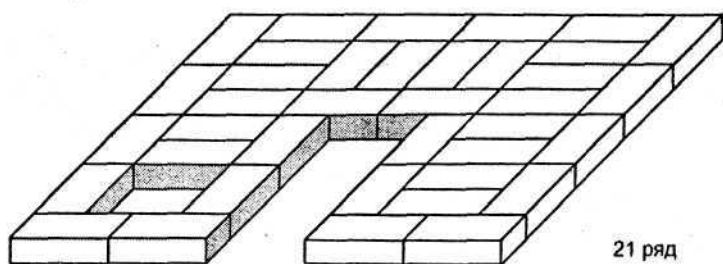


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

Дверка топочная — 1 шт.

Дверка поддувальная — 1 шт.

Дверка прочистная большая — 4 шт.

Дверка прочистная малая (для печи № 3А) — 2 шт.

Колосник — 1 шт.

Глина — 250 кг.

Песок — 500 кг.

Молотая каолиновая вата или вермикулит — 20 л.

Глина огнеупорная — 25 кг.

Песок шамотный — 50 кг.

На 3-4 рядах устанавливают поддувальную дверку, выкладывают зольную камеру и горизонтальные дымовые каналы, устанавливают две прочистные дверки.

С 5-10 ряд выкладывают топливник и футеруют шамотным кирпичом.

С 5 по 8 ряд выкладывают вертикальные дымовые каналы (колпаки) и опускают из топливника вертикальный дымовой канал.

На 7-10 рядах устанавливают топочную дверку.

На 11-12 рядах перекрывают колпаки и делают два подсосных канала.

На 12 ряду устанавливают пяточные кирпичи и деревянное кружало для выкладки свода топливника.

На 13-14 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы, устанавливают прочистную дверку.

С 12 по 15 ряды выкладывают свод и делают в нем подсосный канал.

На 15-17 рядах выкладывают горизонтальный дымовой канал.

С 16 по 21 ряд выкладывают тепловоздушную камеру.

На 16 и 17 рядах устанавливают прочистную дверку.

С 20 по 23 ряды перекрывают колпаки и саму печь.

На 23 ряд устанавливают задвижку.

С 24 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь отопительная № 3А

Габариты: высота 1620 мм, ширина 1280 мм, длина 1140 мм без колосниковой решетки с кирпичным подом. Выполняет дополнительно функции русской печи. Топливник используется как горнило русской печи. Порядок кладки топливника, как у печи № 1А.

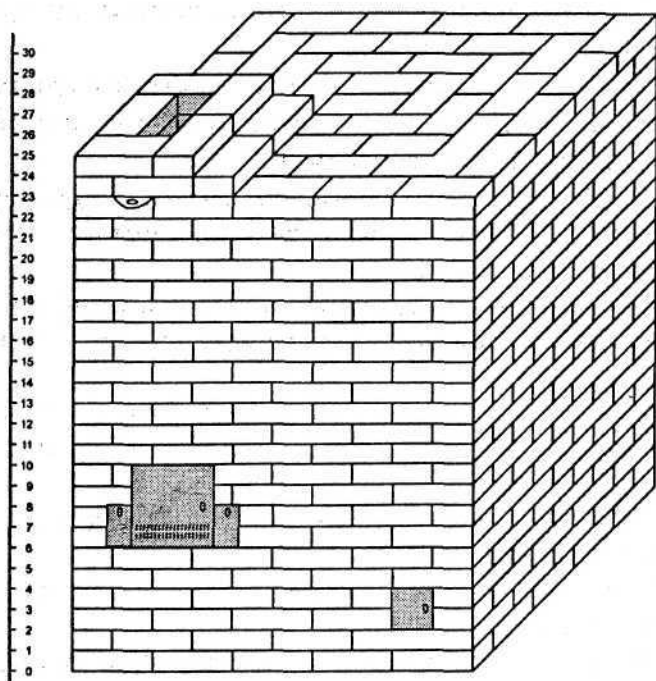


Рис. 4. Печь отопительная № 3А

Печь отопительная с лежанкой № 4

Габариты 2600x1100x1150 мм.

Обогреваемая площадь до 60 м^2 .

Обогреваемый объем до 150 м^3 .

На перекрышу лежанки насыпается мытый песок и кладется рогожа (кошма). Печь выполняет оздоровительные функции. Печь № 4А выполняет те же функции, что и печи 1А, 2А, 3А. Топливник этой печи выкладывается по такой же технологии, что и печей 1А-3А. Срок эксплуатации до

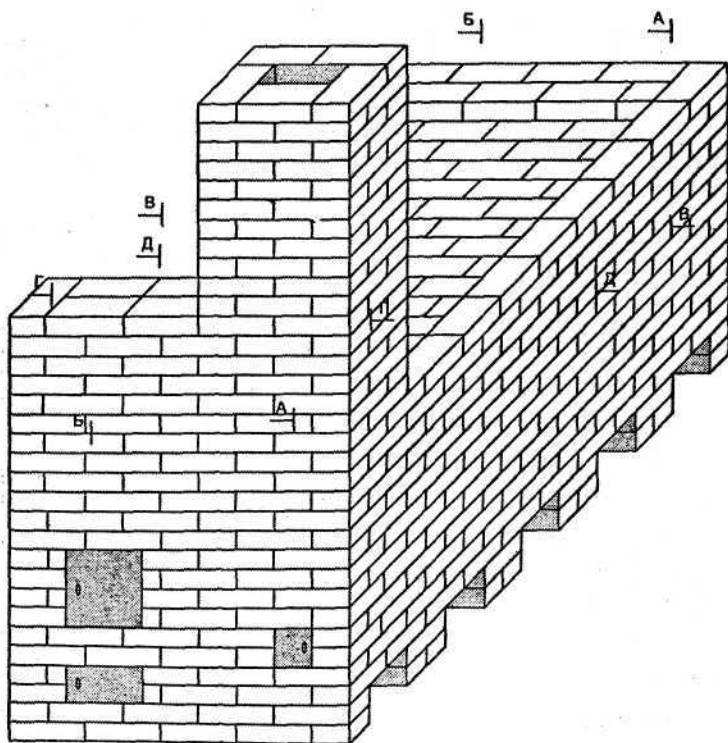
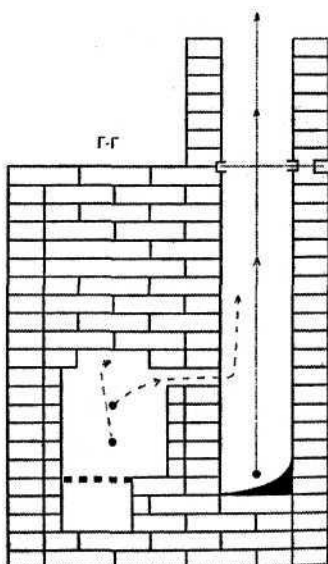
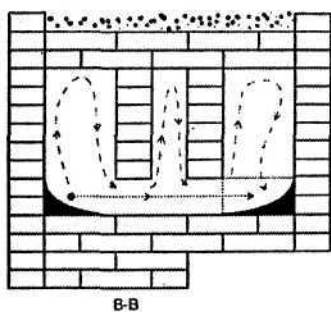
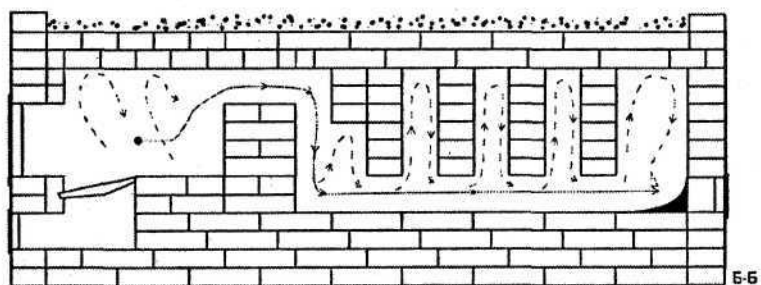
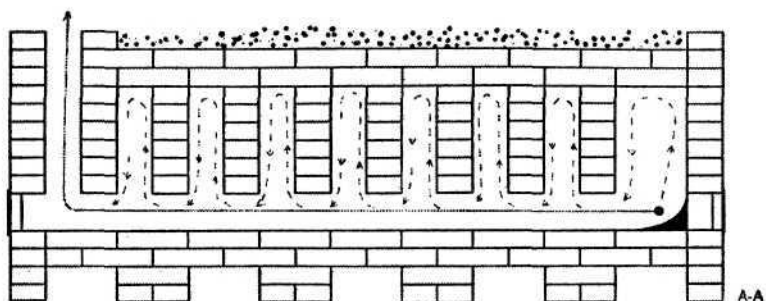
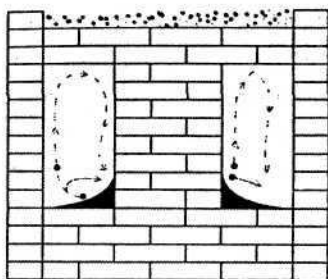


Рис. 5. Печь отопительная с лежанкой № 4



20 лет.

Рис. 6. Печь отопительная
с лежанкой № 4 в разрезах
А-А, Б-Б, В-В, Г-Г



Д-Д

Рис. 6. Печь отопительная с лежанкой № 4 в разрезе Д-Д (продолжение)

У основания печи сделаны тепловоздушные камеры (шанцы). Теплоаккумулирующая способность — 24-36 часов.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 1200 шт.

Кирпич шамот — 200 шт.

Дверка топочная — 1 шт.

Дверка поддувальная — 1 шт.

Колосник — 1 шт.

Дверка прочистная большая — 3 шт.

Дверка прочистная малая — 2 шт.

Задвижка печная — 1 шт.

Глина — 300 кг.

Песок — 600 кг.

Глина огнеупорная — 25 кг.

Песок шамотный — 50 кг.

Песок мытый — 100 кг.

Печь отопительная № 4 А с лежанкой

На 1-2 рядах выкладывают шанцы.

На 3-4 ряд устанавливают поддувальную дверку.

На 3-6 рядах выкладывают зольную камеру.

На 5 ряду перекрывают поддувальную дверку.

С 5 на 6 ряд устанавливают колосниковую решетку.

На 5-6 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы и устанавливают три прочистные дверки.

На 5 ряду начинают кладку топливника и футеруют его шамотом.

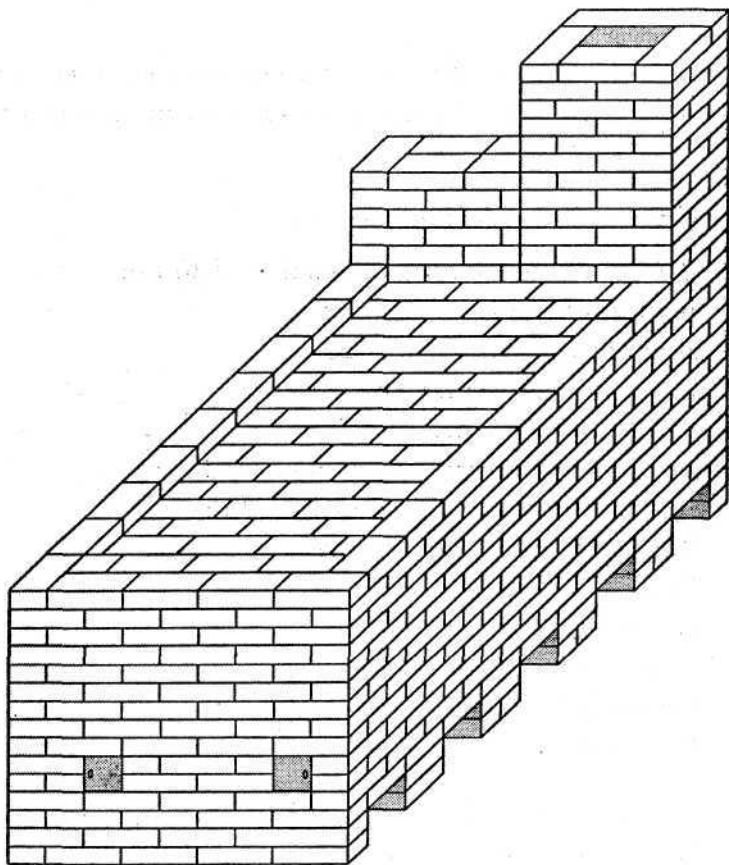


Рис. 7. Печь отопительная с лежанкой № 4А

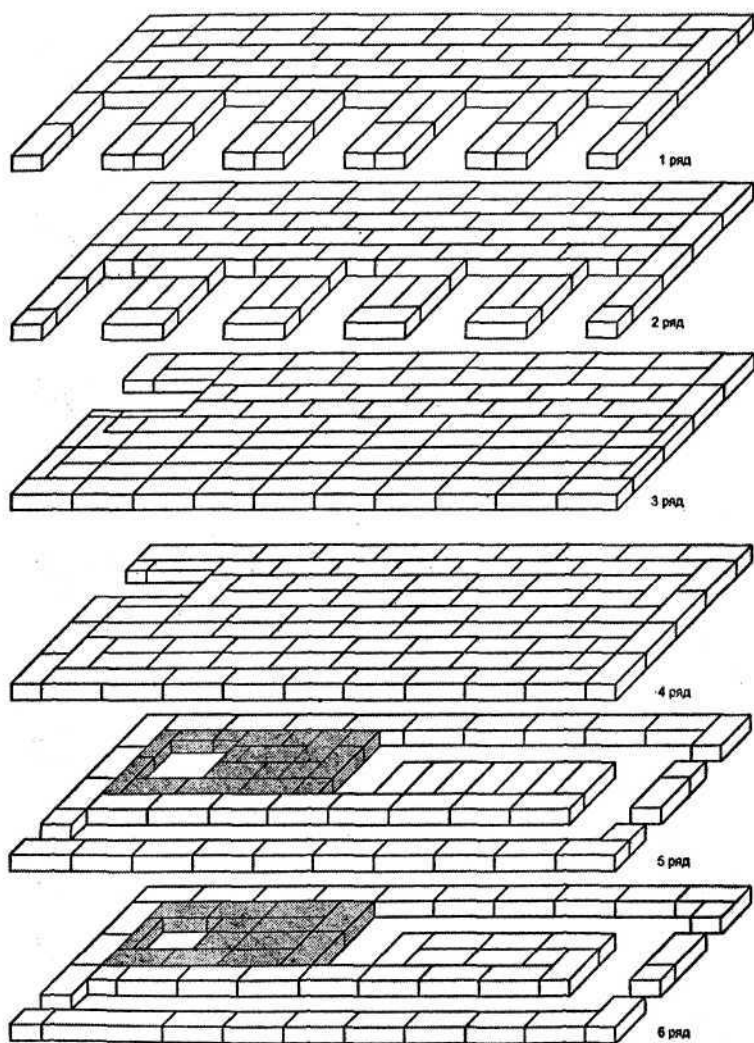


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой

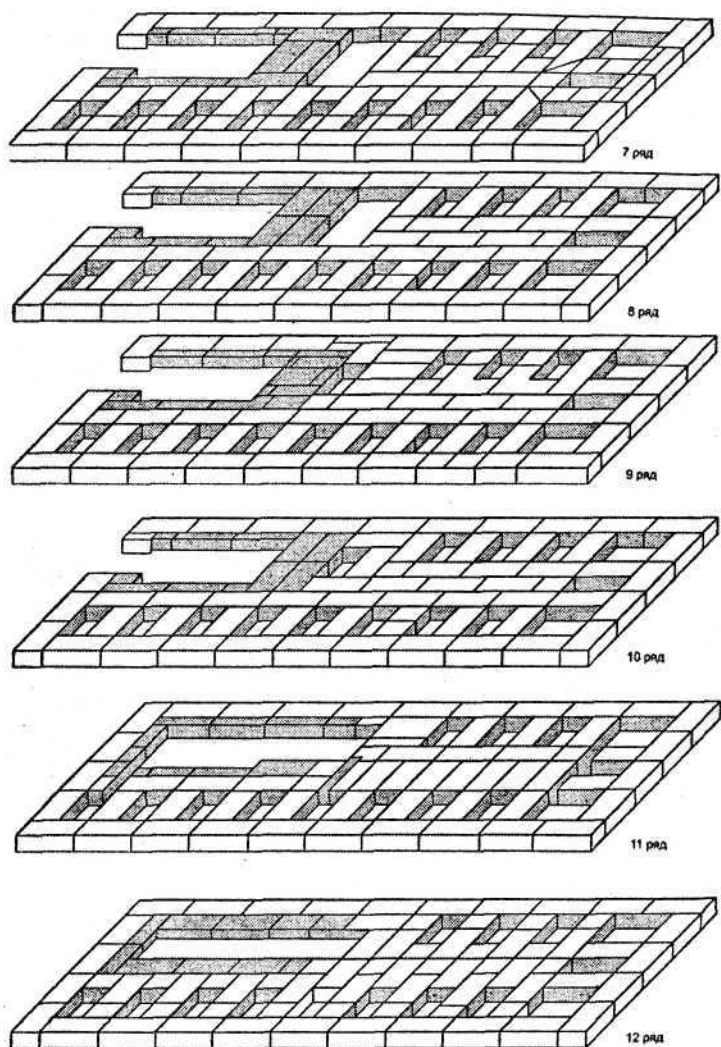


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой (продолжение)

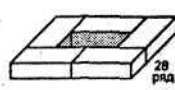
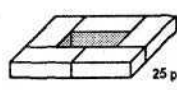
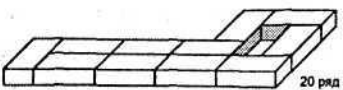
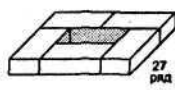
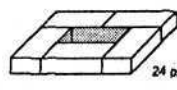
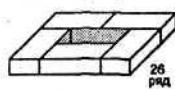
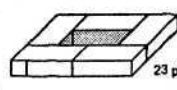
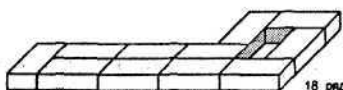
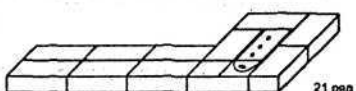
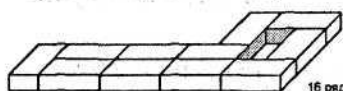
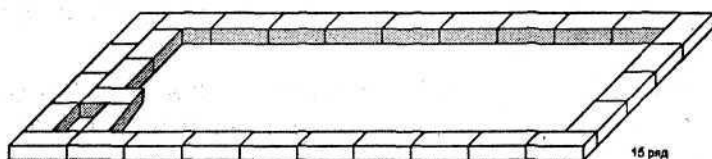
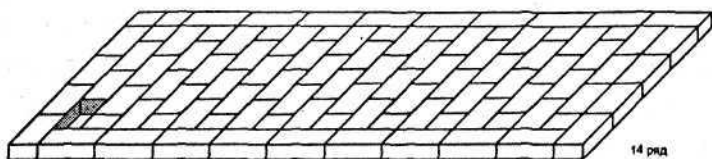
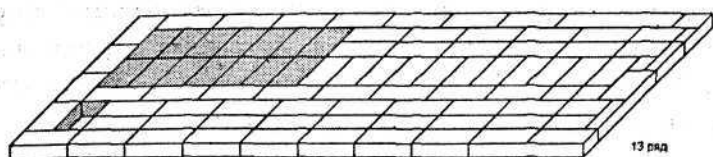


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой (продолжение)

С 7 по 10 ряд выкладывают вертикальные глухие каналы (колпаки), выкладывают вертикальный подъемный и опускной каналы. Продолжают кладку топливника и его футеровку.

На 11 ряду перекрывают топочную дверку.

На 11-12 рядах формируют хайло топливника.

На 11 ряду делают подсосные каналы в количестве 4 шт. Из топливника в вертикальный подъемный дымовой канал, из хайла в колпак, между тремя колпаками.

На 13 ряду заканчивают кладку топливника.

На 13-14 рядах перекрывают колпаки и топливник.

На 15 ряду засыпают мытый песок для лежанки.

С 16 по 21 ряд выкладывают дымовой канал и защитную перегородку.

На 21 ряд устанавливают печную задвижку.

С 23 ряда начинают кладку дымовой трубы.

Печь отопительная треугольная № 5

Габариты: высота 2240 мм.

Диагональ 1400 мм.

Катеты 1 — 1050 мм.

2 — 1050 мм.

Печь предназначена для отопления усадебного дома. Обогревает площадь 50 м^2 или объем помещения 120 м^3 .

Теплоаккумулирующая способность до 12 часов.

Печь очень сложна в изготовлении. Для ее кладки необходим профессионал с большим опытом работы и пользующийся при работе электроинструментом (болгаркой или камнерезным станком). Срок эксплуатации печи — **20 лет**.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 800 шт.

Кирпич шамот — 200 шт.

Глина — 200 кг.

Песок — 400 кг.

Дверка топочная — 1 шт.

Дверка поддувальная — 1 шт.

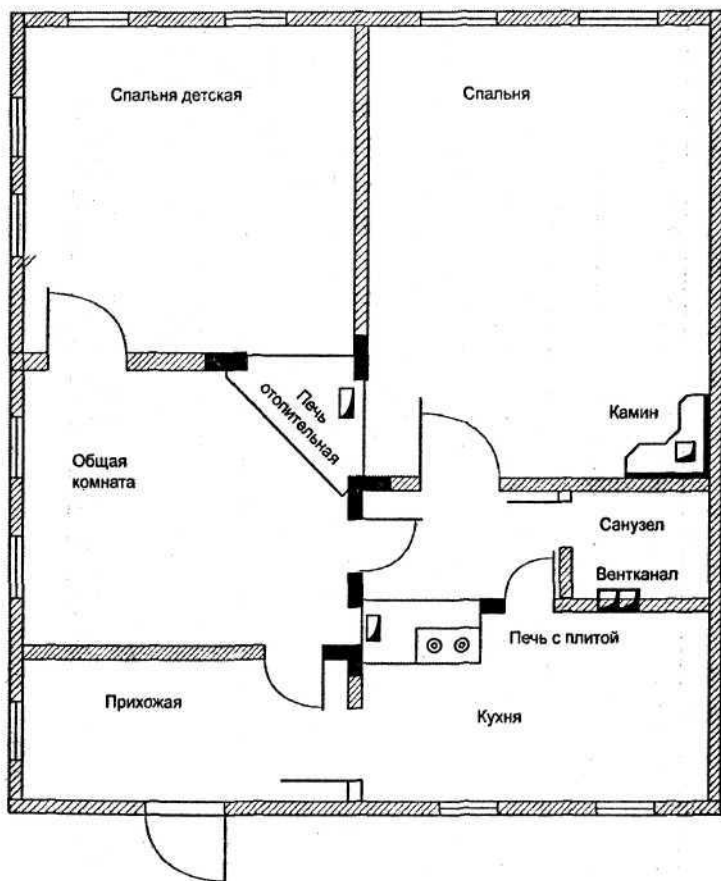


Рис. 9. Схема расположения отопительной треугольной печи № 5 в помещении

Дверка прочистная — 7 шт.
 Задвижка 250х220 мм -1 шт.
 Колосник — 1 шт.
 Глина огнеупорная — 25 кг.

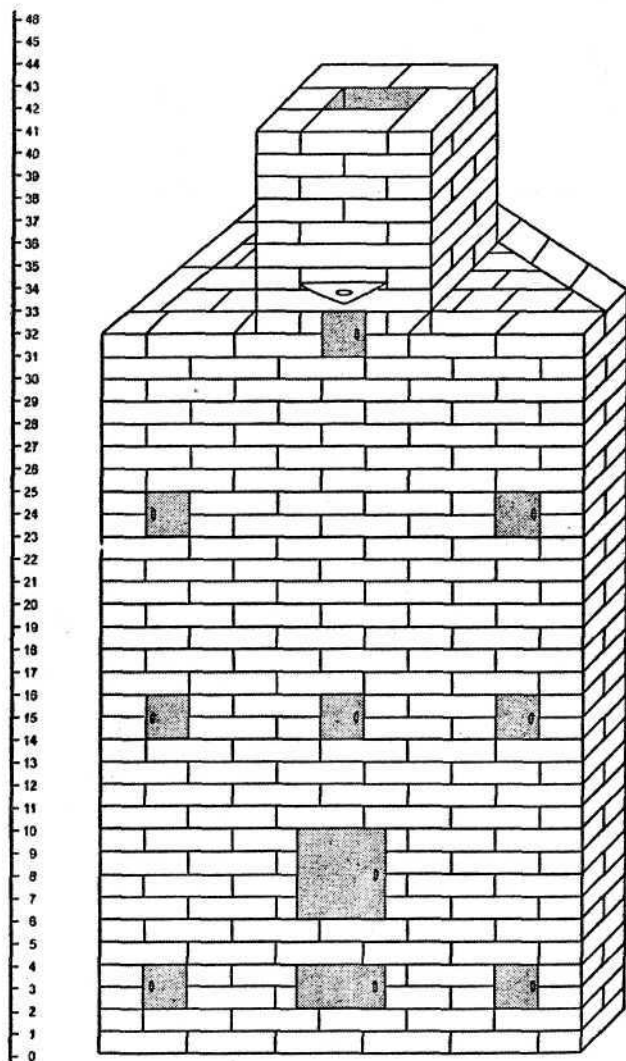


Рис. 10. Печь отопительная треугольная № 5

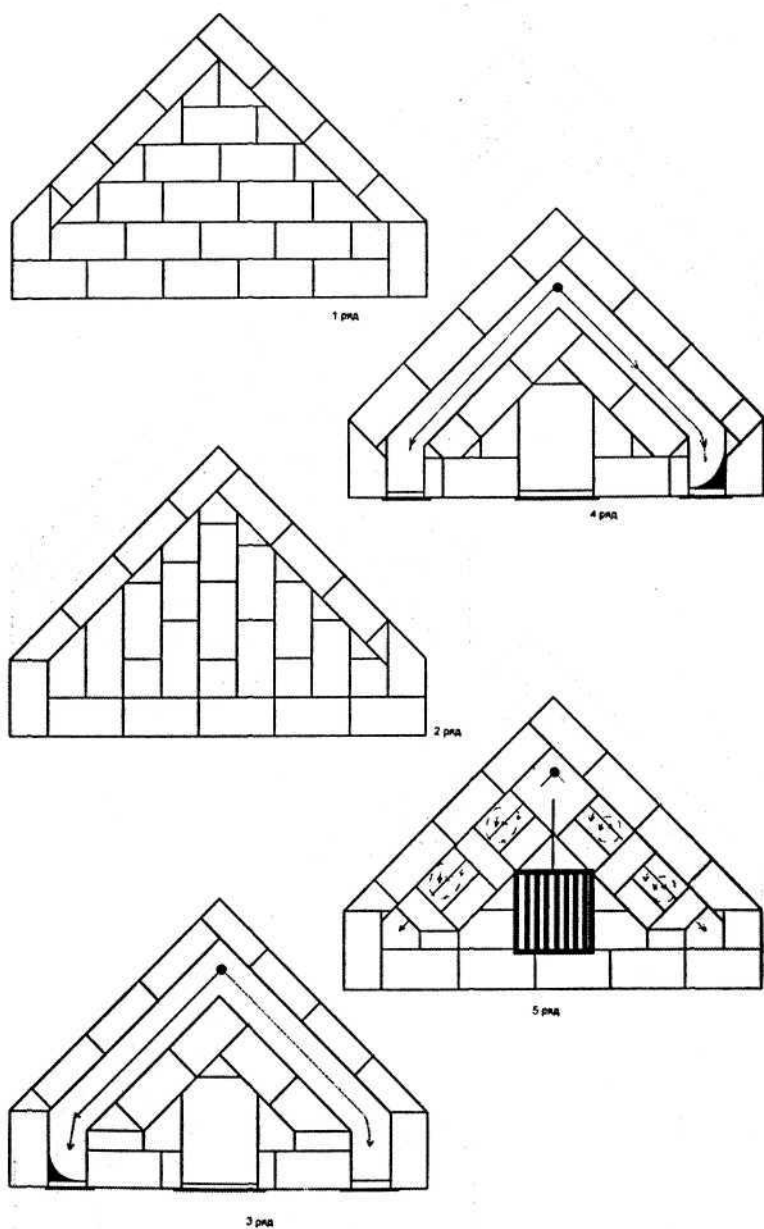
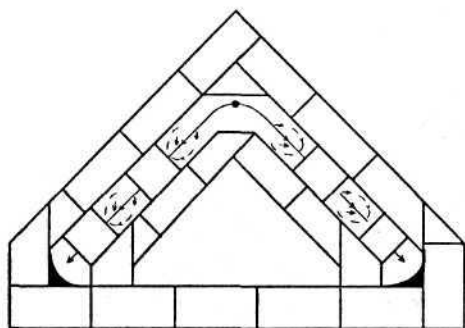
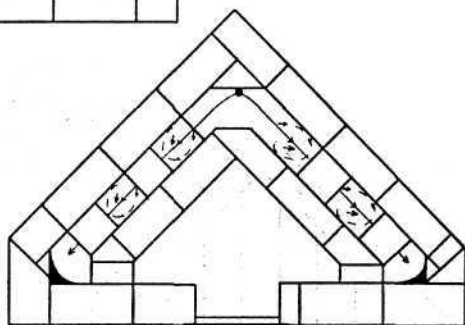


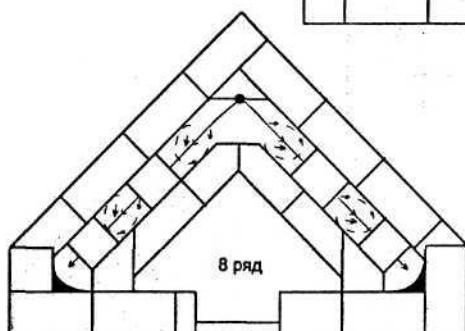
Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5



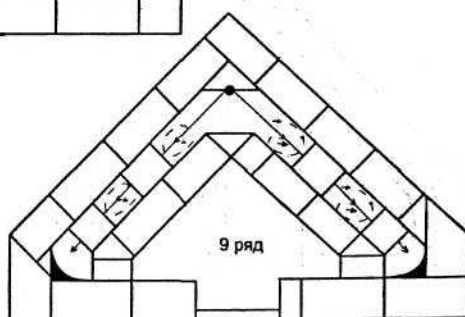
6 ряд



7 ряд



8 ряд



9 ряд

Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

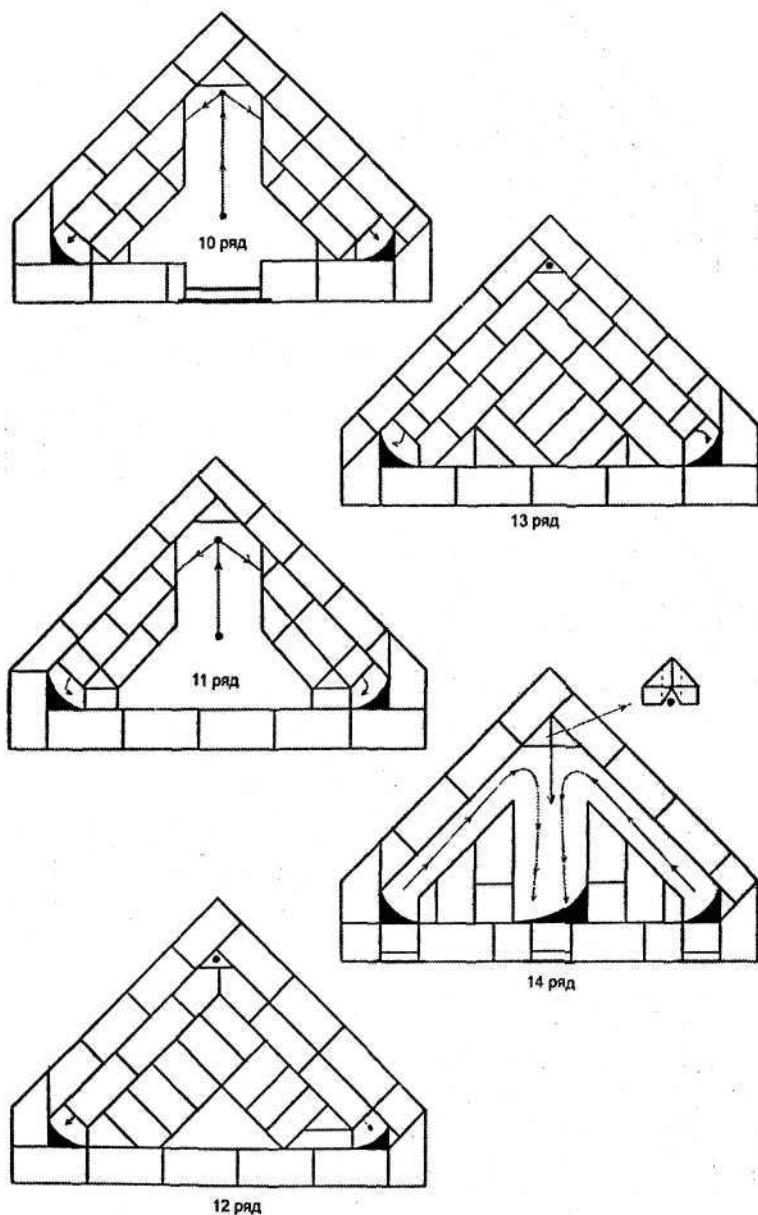
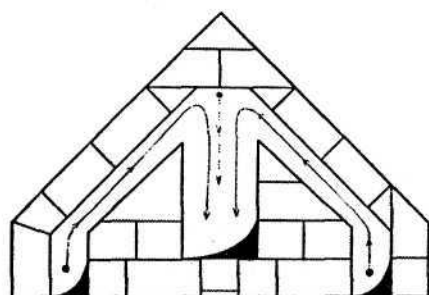
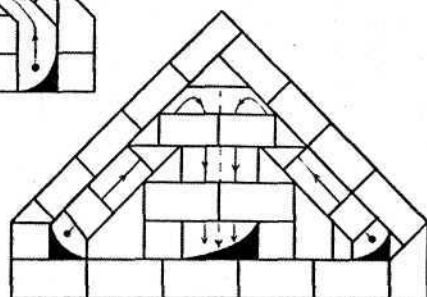


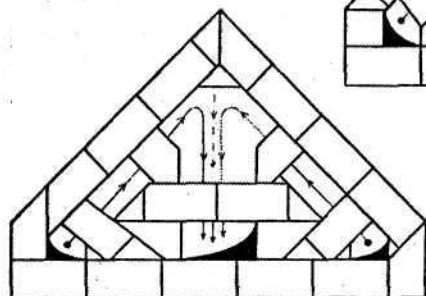
Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)



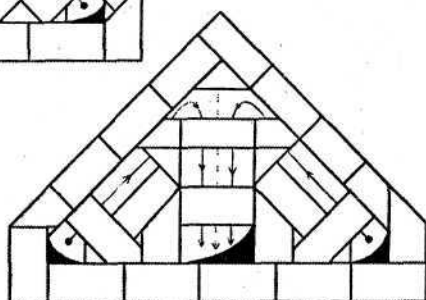
15 ряд



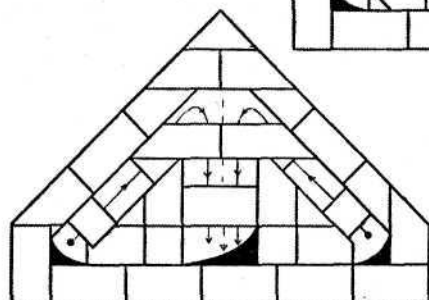
18 ряд



16 ряд

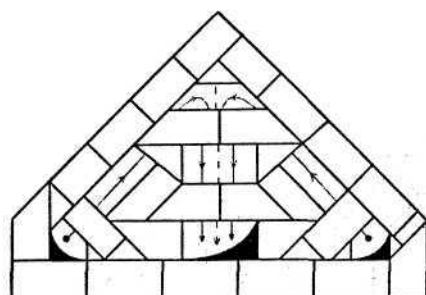


19 ряд

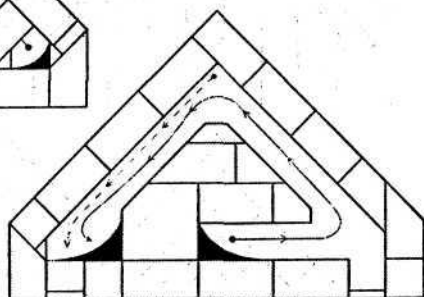


17 ряд

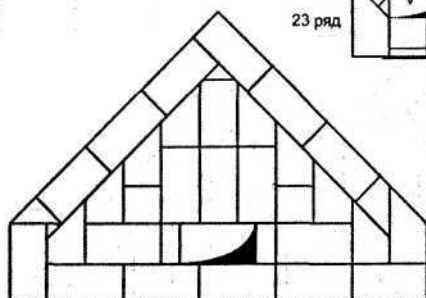
Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)



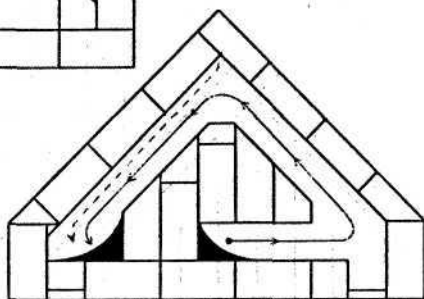
20 ряд



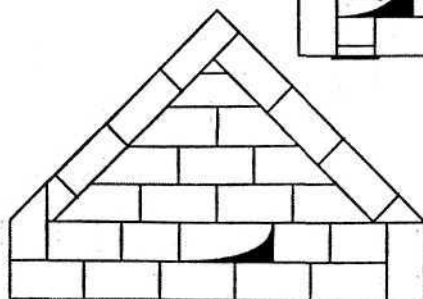
23 ряд



21 ряд

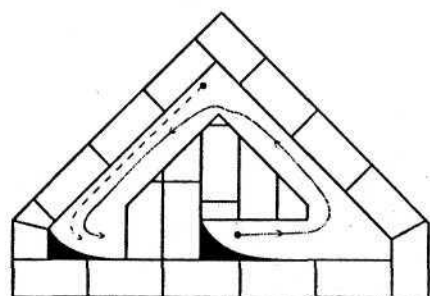


24 ряд

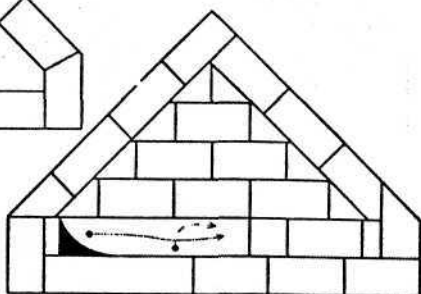


22 ряд

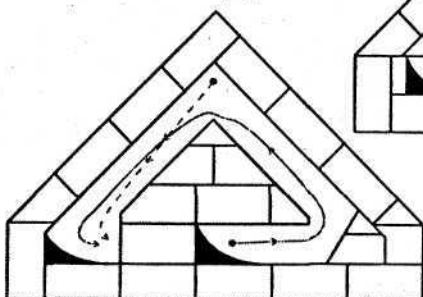
Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)



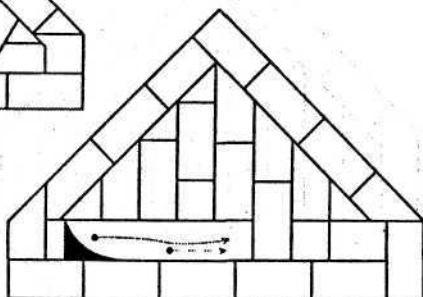
25 ряд



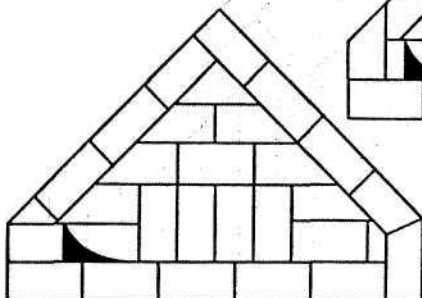
28 ряд



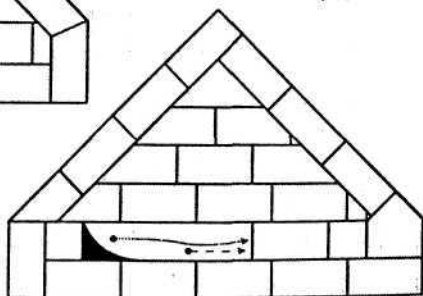
26 ряд



29 ряд



27 ряд



30 ряд

Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

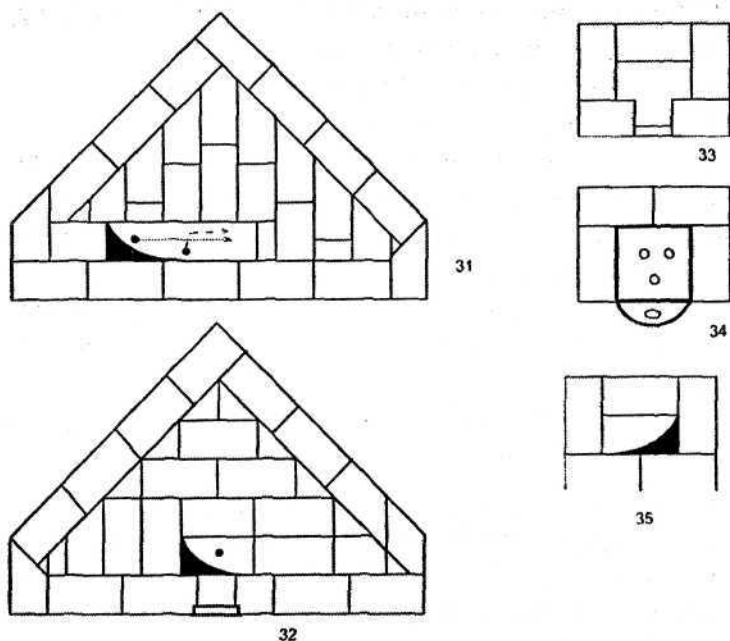


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

Песок шамотный — 50 кг.

Вермикулит — 20 л.

Проволока нихром — 40 м/пог.

1 и 2 ряды выкладывают сплошной бутовой кладкой.

На 3 и 4 рядах выкладывают два горизонтальных дымовых канала и зольную камеру, устанавливают прочистные и поддувальные дверки.

На 4 ряду выкладывают основание топливника из шамотного кирпича.

На 5 ряду устанавливают колосниковую решетку, выкладывают вертикальные каналы (колпаки), перекрывают поддувальную и прочистную дверки.

С 5 по 9 ряды выкладывают колпаки.

С 7 по 10 ряды устанавливают топочную дверку, на 11 ряду дверку перекрывают.

С 4 по 11 ряд выкладывают топливник.

На 10 и 11 рядах выкладывают хайло.

На 12 и 13 рядах перекрывают топливник и выводят два вертикальных канала, делают подсосный канал из топливника в вышележащие горизонтальные дымовые каналы.

На 14-15 рядах устанавливают три прочистные дверки и выкладывают три горизонтальных дымовых канала.

На 14 ряду подсосный канал меняет направление с вертикального на горизонтальное, перекрывают его кирпичом с пазом.

На 16 ряду перекрывают прочистные дверки.

С 16 по 20 ряды выкладывают вертикальные дымовые каналы и колпаки.

На 21 и 22 рядах перекрывают колпаки, делают подсосный канал.

На 23-26 рядах выкладывают три горизонтальных дымовых канала и устанавливают две прочистные дверки.

С 27 по 32 ряды перекрывают горизонтальные дымовые каналы и перекрывают полностью саму печь.

На 32-33 рядах устанавливают прочистную дверку.

На 34 ряду устанавливают задвижку размером 250х250 мм с тремя противоугарными отверстиями.

С 35 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь желательно облицевать изразцами или прочной терракотовой плиткой.

Содержание

Печь отопительная № 3.	3
Печь отопительная № 3А.	13
Печь отопительная с лежанкой № 4.	14
Печь отопительная № 4А с лежанкой.	16
Печь отопительная треугольная №5.	21