

СЕКРЕТЫ

А.И. Рязанкин

ПЕЧНОГО

МАСТЕРСТВА



ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

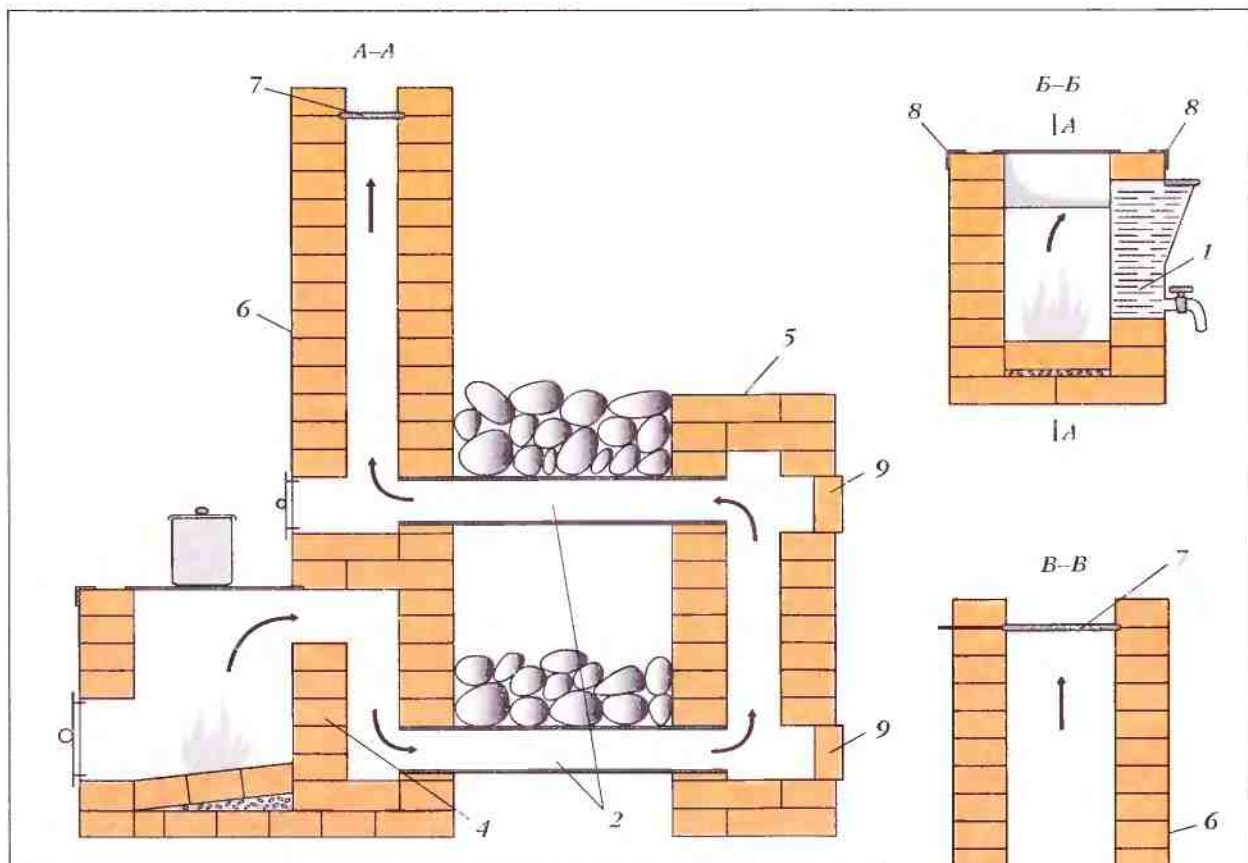


Рис. 116в. Печь на железных трубах. Разрезы по А-А, Б-Б и В-В

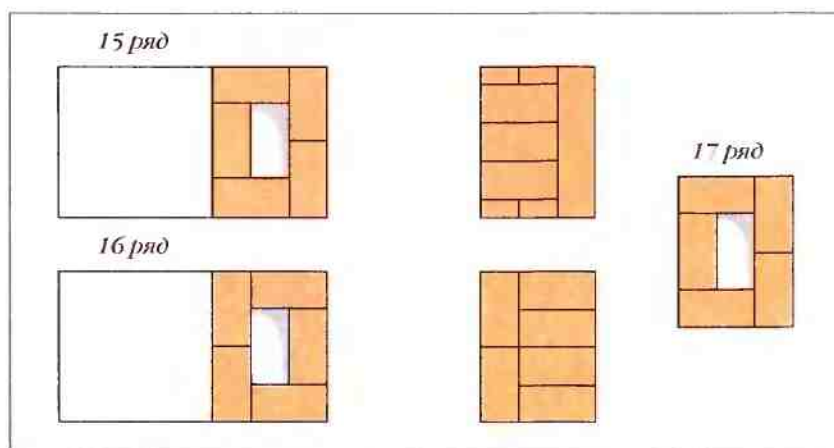


Рис. 116г. Печь на железных трубах. Порядовки (ряды 15-17)

Для кладки печи на железных трубах потребуются (шт.): кирпич красный – 280, дверка топочная с отверстиями 21×25 см – 1, дверка чистки 14×14 см – 4, сварной бачок из жести для воды 25×12×33 см – 1, задвижка 12×12 см – 1, железная труба длиной 75 см – 4. Кроме

этого, понадобятся под размер металлические уголки.

Печь-каменка под плитой

Печь-каменку под плитой, изображенную на рис. 117, кладут следующим обра-

зом. По заданному размеру печи раскладывают 1-й ряд, на который кладут плитку и вырезанный из бумаги круг, диаметр которого равен диаметру котла. Если котел окажется больше заданного размера, то выкладывают большую топку, что, соответственно, приведет к увеличению размера печи (передняя стенка будет выступать вперед там, где расположена топка (см. общий вид печи), а правая стенка сместится

вправо). Верх возле котла должен быть полностью перекрыт двумя (не менее) рядами кирпичей. Если около котла предстоит перекрывать большое пространство, то перекрытие делают постепенно с небольшими напусками. Подтесывать кирпичи к котлу нужно так, чтобы вертикальный шов возле него был ровным и снизу тоньше, чем сверху, для того, чтобы раствор после просыхания не выпал из шва.

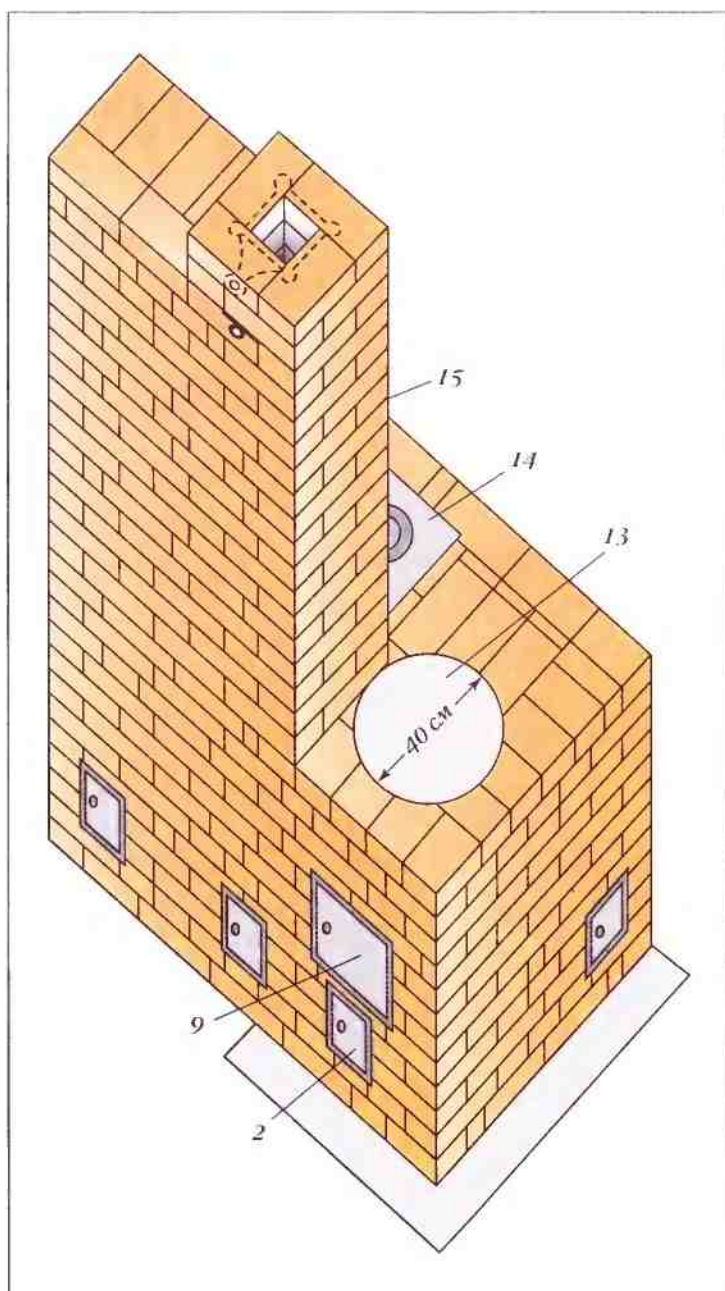


Рис. 117а. Печь-каменка под плитой. Общий вид

Кладку ведут так. В 3-м ряду выкладывают поддувало **1** с окном и дверкой **2**, большой горизонтальный газоход **3** и небольшой канал-газоход **4**. В газоходах выкладывают окна чистки и устанавливают в них дверки. В 4-м ряду кладку продолжают по 3-му ряду. По высоте 3-го и 4-го рядов к ним прикладывают небольшие трехчетвертки **5** кладкой на ребро. В 5-м ряду устанавливают колосниковую решетку **6**, сзади которой делают напуск кирпичей над газоходом (см. разрез по Б-Б), а также перекрывают все имеющиеся в ряду окна с дверками. Кроме этого, в одном месте перекрывают кирпичом **7** большой газоход, за счет чего образуется стенка, отделяющая топку с котлом от каменки с плитой. Под размер камней в 5-м ряду раскладывают железные прутья **8** (лучше вместо них положить штучные длинные колосники). Так как котел будет лежать бортами на стенках, то его временно устанавливают на подставку из кусков досок или брусков, которые в свою очередь укладывают на колосниковую решетку, определив предварительно высоту котла (до верха кладки). Установив котел, кладку продолжают. В 6-м ряду устанавливают топочную дверку **9** и делают перегородку **10** над каналом-газоходом **4**. После установки топочной дверки сзади топки (от колосниковой решетки) из половинок кирпича кладкой на ребро делают с небольшим скосом подъем подины (скос

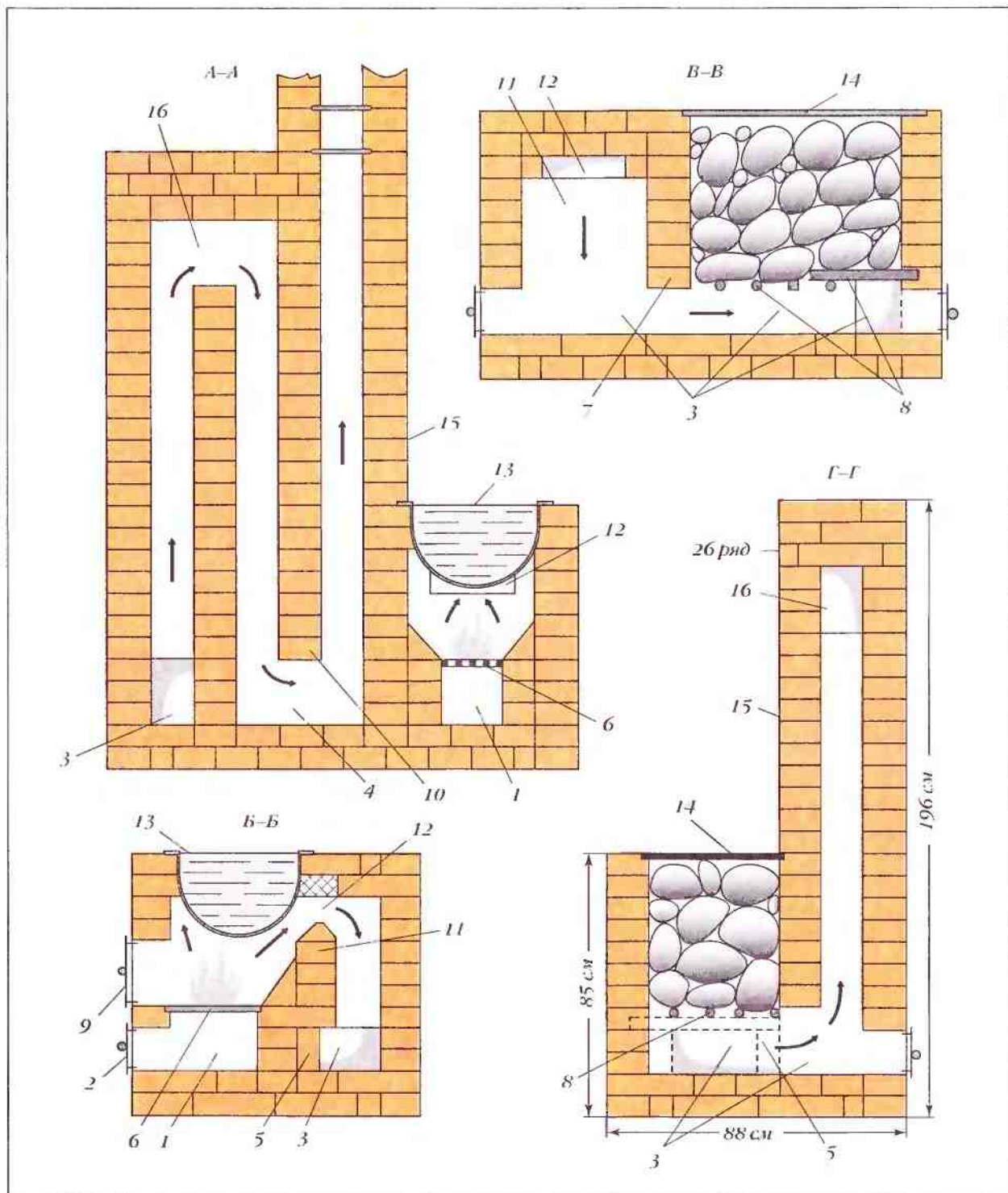


Рис. 117б. Печь-каменка под плитой. Разрезы по А-А, Б-Б, В-В и Г-Г

можно не делать). Сзади точки кладут перевальную стенку **11**, за счет которой газы и жар будут ближе подходить к котлу, а топливо не попадет в газоход. В 9-м ряду пере-

крывают топочную дверку и заканчивают кладку перевальной стенки. Для выхода из точки газов в 10-м ряду выкладывают окно-хайло **12** высотой 7 см, шириной 12 см

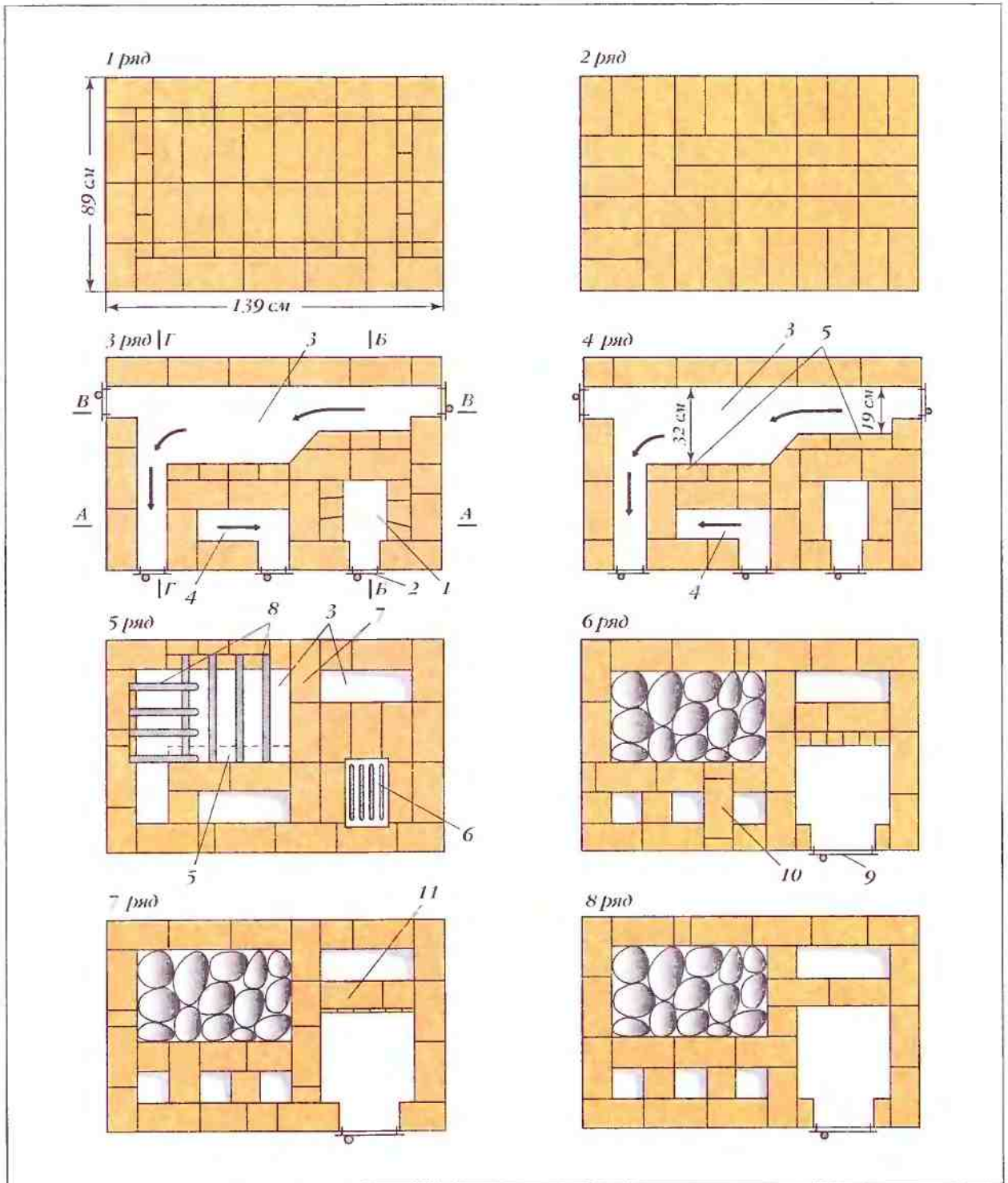


Рис. 117в. Печь-каменка под плитой. Порядовки (ряды 1–8)

и длиной 26 см. Далее проверяют и подгоняют перекрытие над топкой вокруг котла **13**, борта которого должны находиться над стенками. 11-м и 12-м рядами полно-

стью перекрывают пространство вокруг котла. На 12-й ряд устанавливают чугунную плиту **14**. С 13-го ряда начинают кладку обогревательного щитка **15**, состояще-

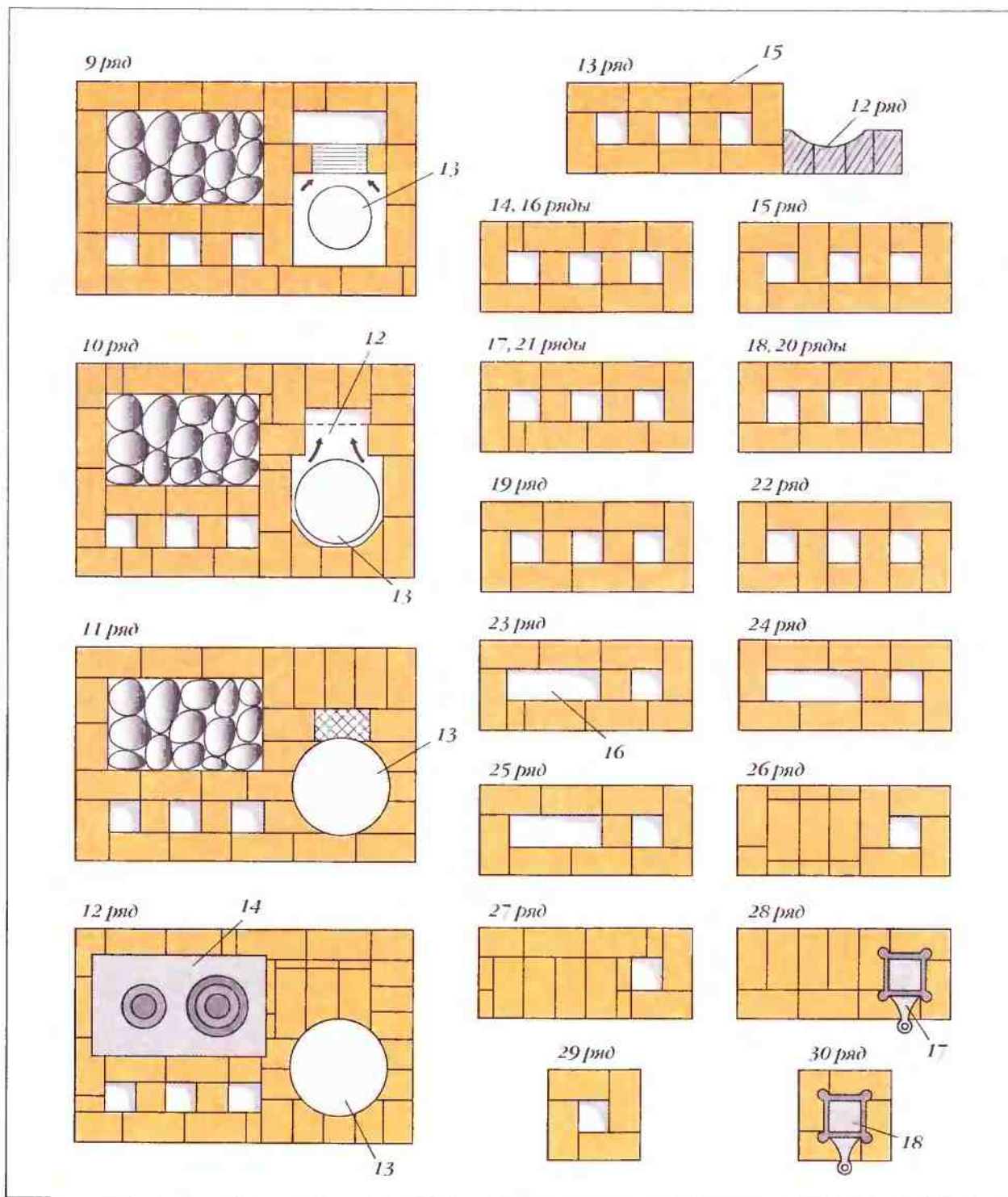


Рис. 117г. Печь-каменка под плитой. Порядовки (ряды 9–30)

го из трех вертикальных газоходов. В 23–25-м рядах выкладывают переходной канал **16**. 26–28-м рядами перекрывают верх щитка, оставляя непокрытым один

газоход, над которым устанавливают задвижку **17**. 29-м и 30-м рядами закрепляют задвижку. Сверху 30-го ряда устанавливают контрольную задвижку **18**. Далее осу-

ществляют кладку трубы. Во время отделки поверхности печи верх вокруг котла лучше всего залить цементным раствором. Во время просушки печи подставка из досок под котлом сгорит и котел окажется над топкой на весу.

Печь работает так. Газы из топки через перевальную стенку опускаются вниз, попадают в большой канал и делают поворот к левой стенке. Затем они поднимаются вверх и попадают в щиток из трех газоходов (см. разрез по А-А). Попутно они нагревают стенки печи, воду в котле и камни под плитой. Газы идут не между камнями, а под ними, поэтому камни должны быть уложены как можно плотнее друг к другу. Вместо камней можно засыпать речную гальку. Для получения пара в плите нужно открыть конфорку и через образовавшееся отверстие плеснуть на камни воду. Для удобства вместо конфорки можно использовать крышку от кухонной кастрюли.

Для кладки печи потребуются (шт.): кирпич красный – 500, дверка топочная 21×25 см – 1, дверка поддувальная 14×14 см – 1, дверка чистки 14×14 см – 4, плита чугунная 41×71 см – 1, котел чугунный диаметром 40 см – 1, колосниковая решетка 18×25 см – 1, задвижка 13×13 см – 2.

Печь с котлом и камерой-каменкой

Печь с котлом и камерой-каменкой, показанная на рис. 118, имеет ряд особенностей, поэтому перед кладкой печи нужно сначала начертить ее на полу по размерам, указанным в порядковке 1-го ряда. Затем определить, подходит по размеру имеющийся в наличии котел, который будет расположен над топкой, или нет, с учетом того, что он должен лежать своими бортами на стенках печи. Если по предварительным замерам котел больше, чем требуется, то правую сторону печи расширяют. Только после этого можно приступать к кладке. В данном варианте печи задняя стенка топки сложена на ребро. Это сделано в целях увеличения размеров топки. Конечно, можно заднюю стенку топки класть на плашку, то есть толщиной 12 см, – так она будет прочнее, да и кладку вести удобнее, но при этом

размер топки придется уменьшить, иначе печь топкой будет выдвинута в предбанник на большое расстояние.

Печь кладут так. Со 2-го ряда выкладывают поддувальную камеру **1** и устанавливают поддувальную дверку. Кроме этого, выкладывают переходные горизонтальные каналы-газоходы **2** и **3** с окнами для чистки сажи, в которых также устанавливают дверки. Точно посередине газохода устанавливают кирпич-рассекатель **4**. Над окном чистки делают перекрытие из крепкого кирпича **5**. В 4-м ряду перекрывают все имеющиеся в порядковке дверки. Ровно с верхом 4-го ряда устанавливают колосниковую решетку **6**, а на рассекателе и стенках кладут чугунные колосники или железные палки **7**. Кроме этого, перекрывают окно **8** и над газоходом делают напуск **9**. В результате этого газоход сужается, что позволит газам вплотную подойти к стенке. В 5-м ряду устанавливают топочную дверку **10** и перекрывают переходной канал-газоход **3**. В результате образуются два вертикальных канала и между ними перегородка **11**. Так как топка широкая, то после кладки 6-го или 7-го рядов от ее боковых стенок делают скос, за счет которого дрова в топке будут лежать более компактно. Впрочем, скос можно и не делать. 8-м рядом перекрывают топочное окно с дверкой. В 9-м ряду выкладывают окно-хайло **12** для выхода газов из топки. В 10-м ряду перекрывают пространство над топкой вплотную к котлу. В 11-м рядом закрепляют перекрытие. С 12-го по 19-й ряды продолжают кладку двух вертикальных газоходов и камеры для камней (камеру постепенно наполняют камнями). С 20-го по 22-й ряды ведут кладку с установкой дверки **13**, через которую воду плескают на камни для получения пара. В 23-м рядом перекрывают дверку **13**. В 23-м и 24-м рядах выкладывают окно **14** для выхода газов, прошедших между камнями. Сверху 24-го ряда устанавливают задвижку **15**. 25–27-м рядами перекрывают печь. В этом перекрытии в 25-м и 26-м рядах выкладывают печурки **16**. Сверху 26-го ряда кладут железную пластину **17**, по которой перекрывают печурки. Кроме этого, сверху 27-го ряда устанавливают задвижку **18** (см. разрез по В-В). Эта задвиж-

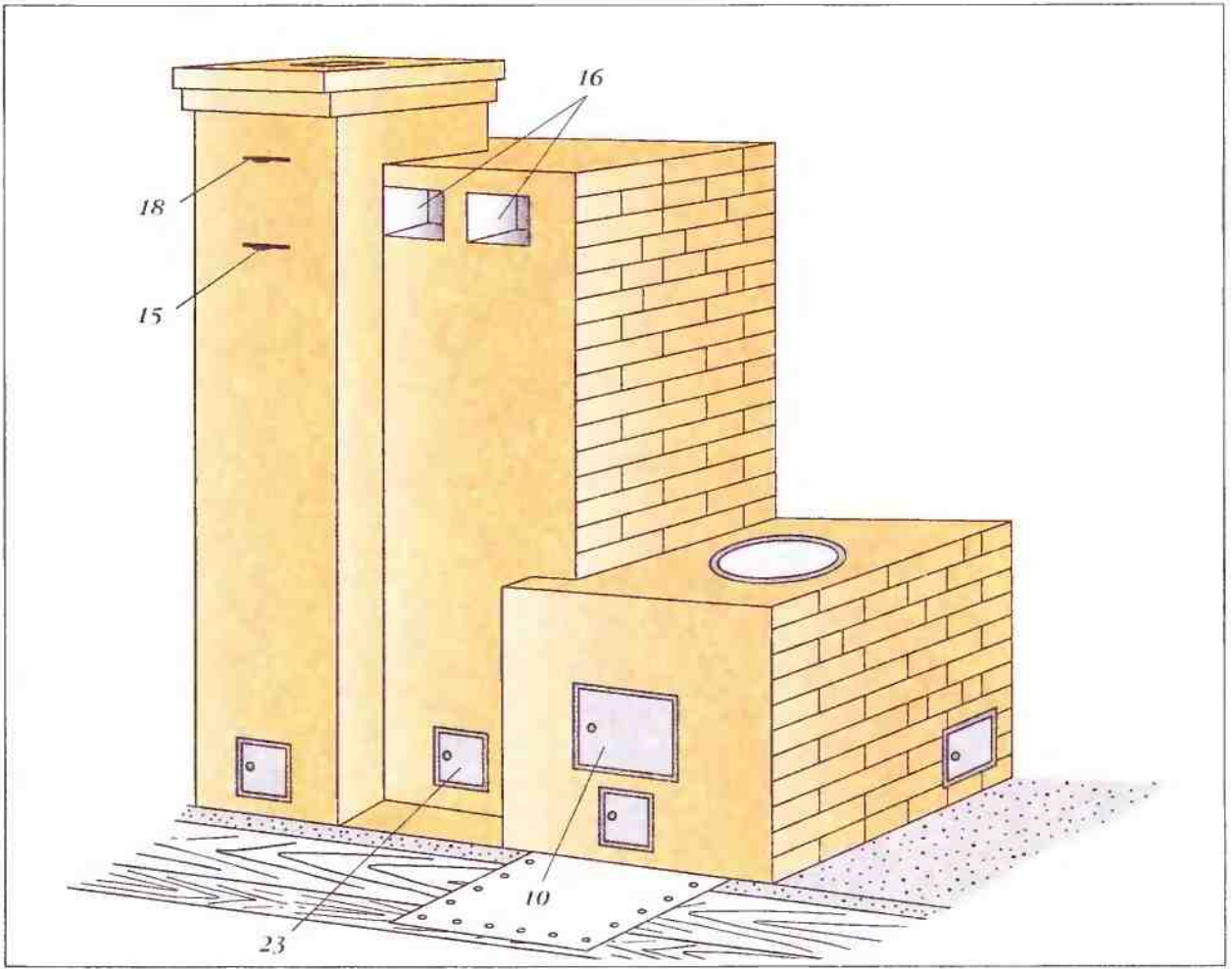


Рис. 118а. Печь с котлом и камерой-каменкой (вид спереди)

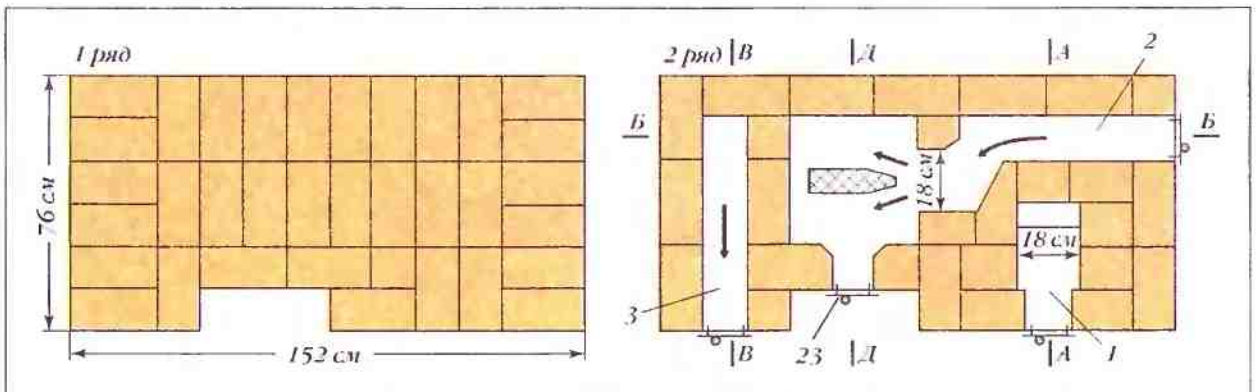


Рис. 118б. Печь с котлом и камерой-каменкой. Порядовки (ряды 1 и 2)

ка длиннее той, которую установили в 25-м ряду, поэтому с 25-го по 27-й ряды под задвижку **18** делают скос (см. разрез по В-В). Можно установить задвижку **18** такого же

размера, как и задвижка **15**, тогда скос делать не надо и можно задвижку **15** установить на 25-м ряду. С 28-го ряда начинают делать трубу.

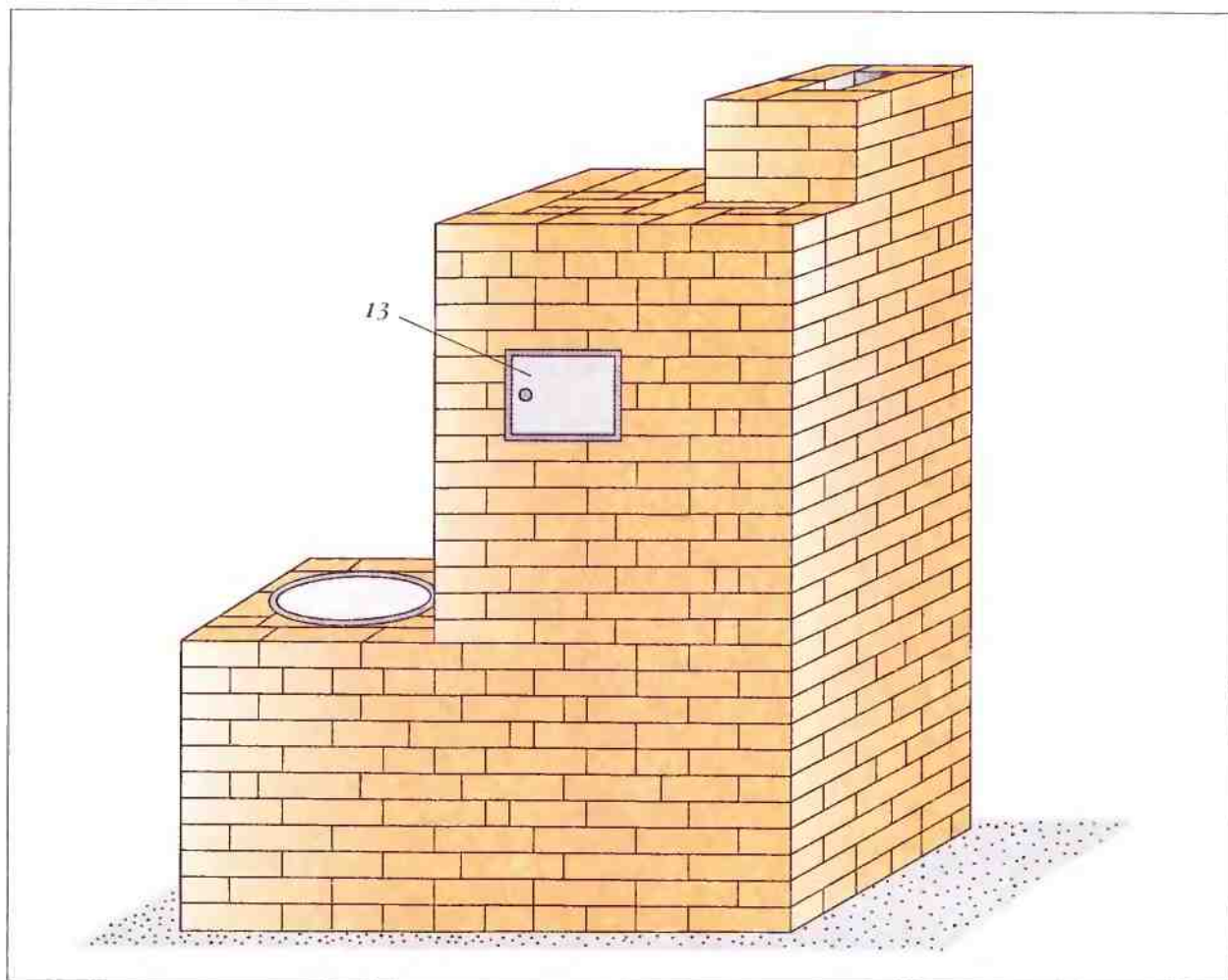


Рис. 118в. Печь с котлом и камерой-каменкой (вид сзади)

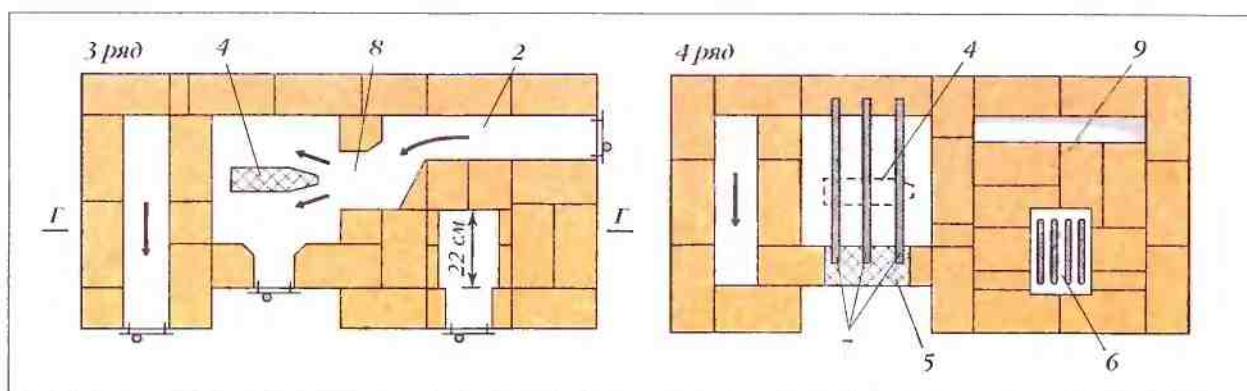


Рис. 118г. Печь с котлом и камерой-каменкой. Порядовки (ряды 3 и 4)

Печь работает так. Газы из топки через перевальную стенку **19** опускаются вниз, попадают в горизонтальный канал-газопровод **2**, попутно нагревая воду в котле и

стенки. После этого, ударившись о кирпич-рассекатель **4**, газы расходятся в разные стороны и поднимаются вверх в камеру **20**, проходят между камнями, нагре-

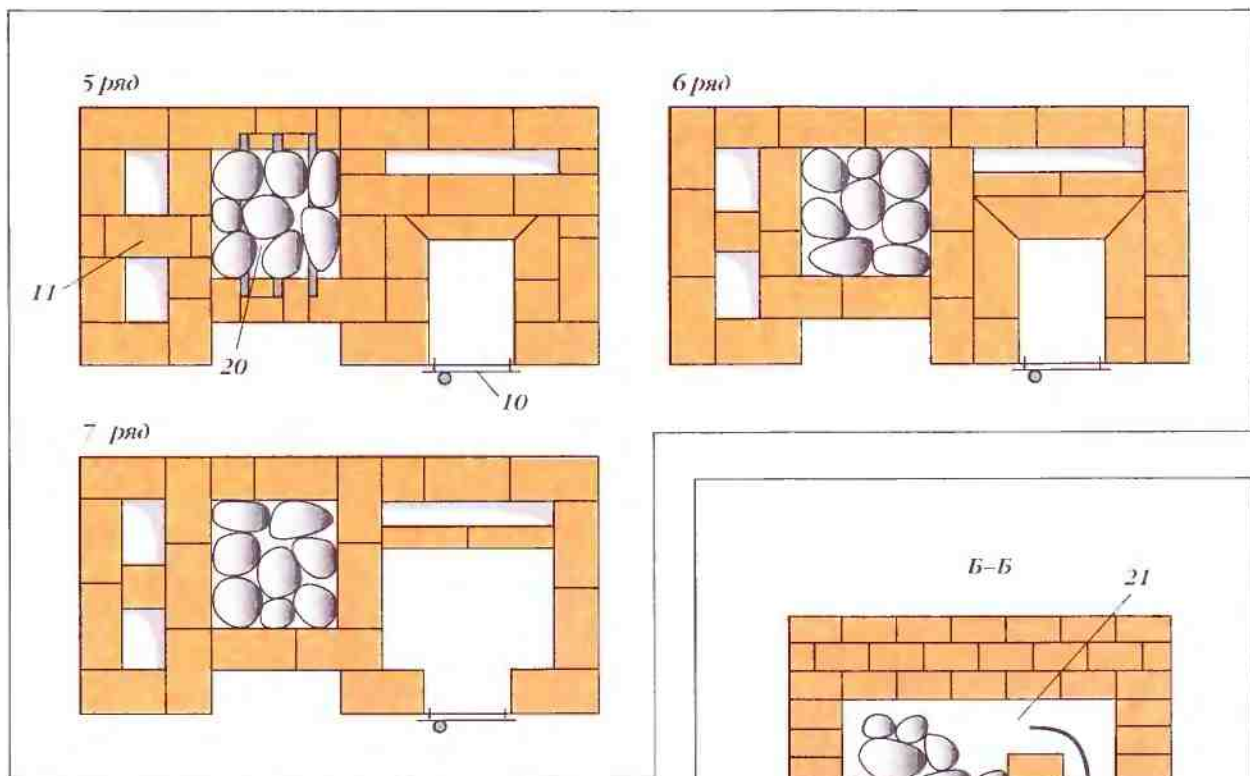


Рис. 118д. Печь с котлом и камерой-каменкой. Порядовки (ряды 5–7)

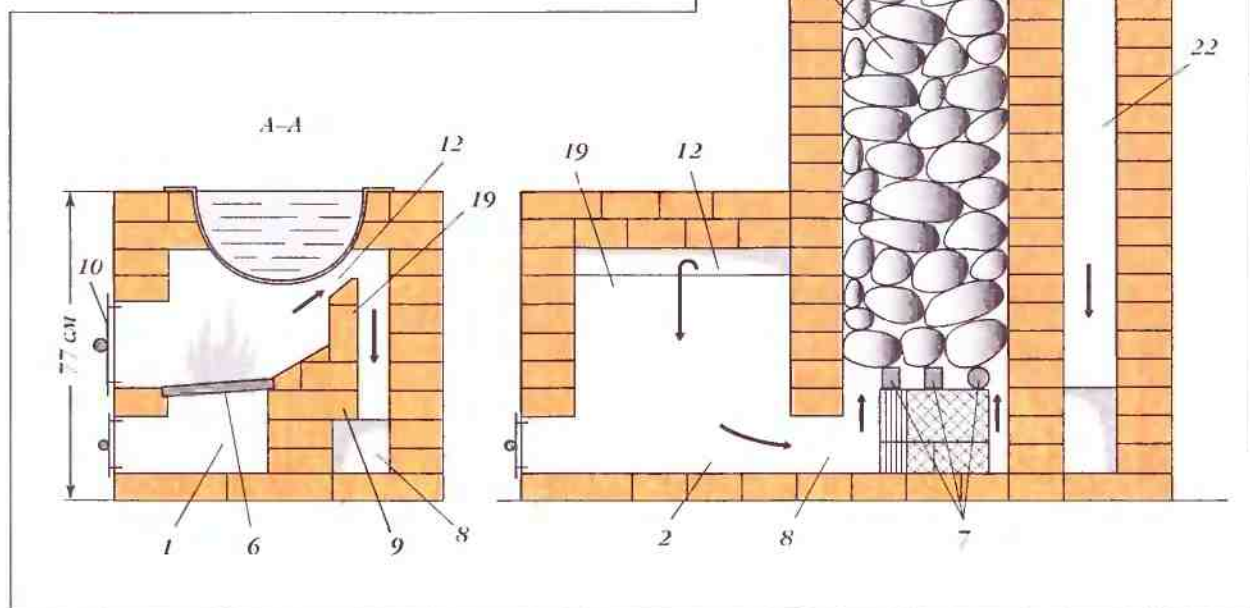


Рис. 118е. Печь с котлом и камерой-каменкой. Разрезы по А-А и Б-Б

вая их и стенки. Затем через окно **21** они опускаются по вертикальному каналу **22** вниз, делают последний поворот, потом поднимаются вверх и через задвижки по-

падают в трубу. Для получения пара нужно, чтобы печь полностью протопилась, затем закрыть трубу, открыть дверку **13** и плескать на камни воду. В камере **20** кам-

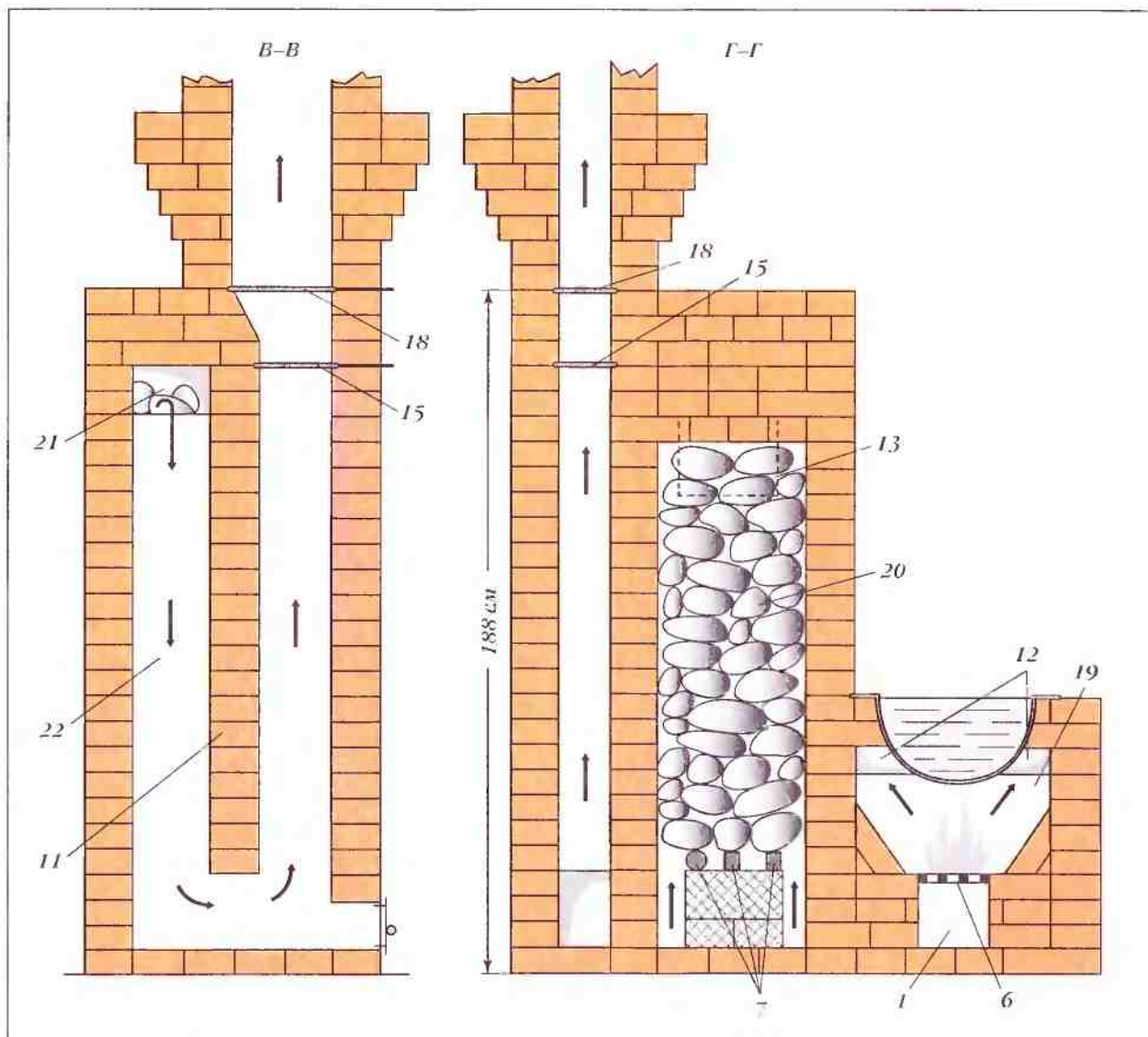


Рис. 118ж. Печь с котлом и камерой-каменной. Разрезы по В-В и Г-Г

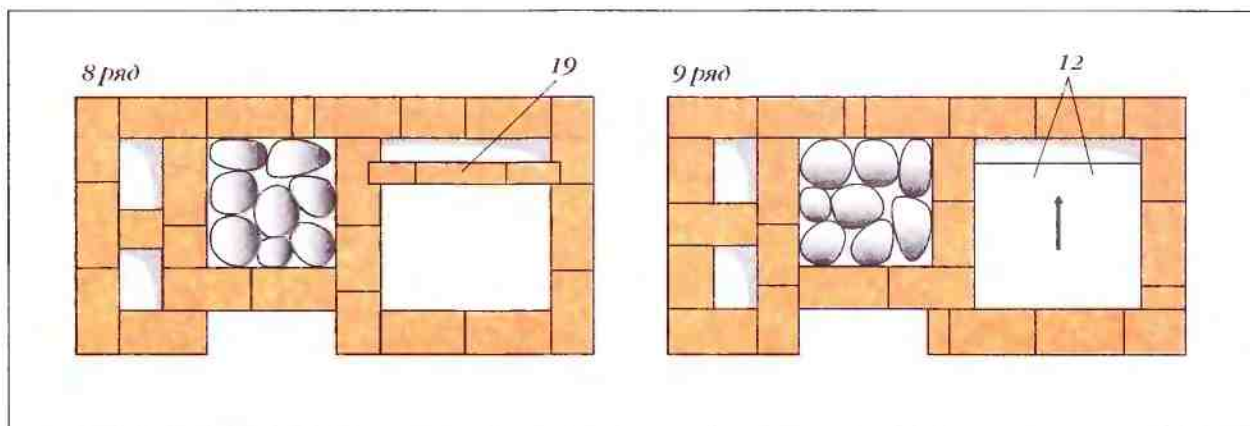


Рис. 118з. Печь с котлом и камерой-каменной. Порядовки (ряды 8 и 9)

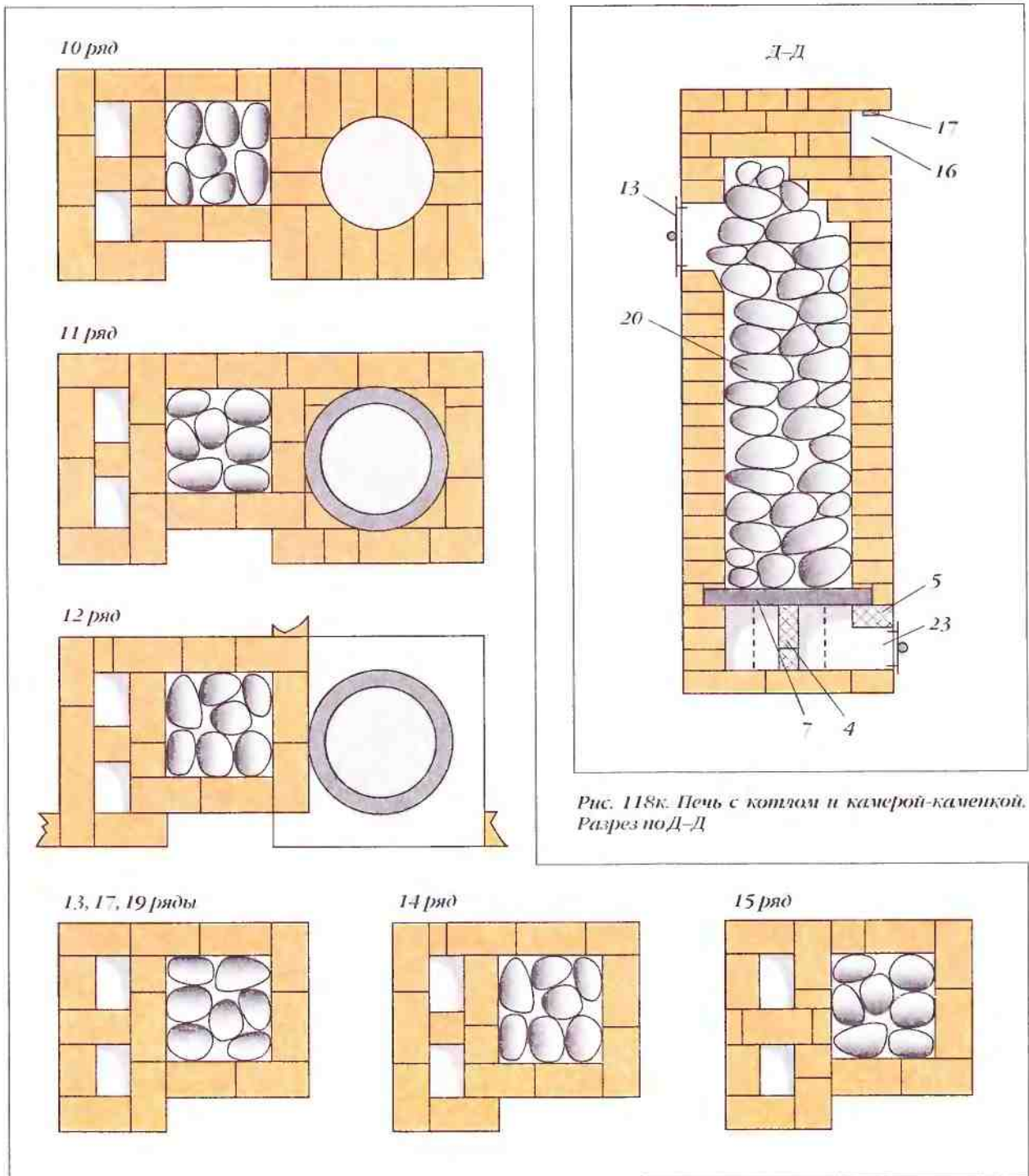


Рис. 118к. Печь с котлом и камерой-каменкой. Разрез по Д-Д

Рис. 118и. Печь с котлом и камерой-каменкой. Порядовки (ряды 10–15, 17 и 19)

ни закладывают с таким расчетом, чтобы совокупное пространство между ними было не менее чем размер газохода печи. Дверку для поддавания пара можно установить меньшего размера, чем в данном

варианте печи; все зависит от того, сколько плескать на камни воды. И еще, если печь начнет дымить из-за того, что отсырели газоходы, то можно прогреть их через окно **23** (поджечь в окне мелкую щепу).

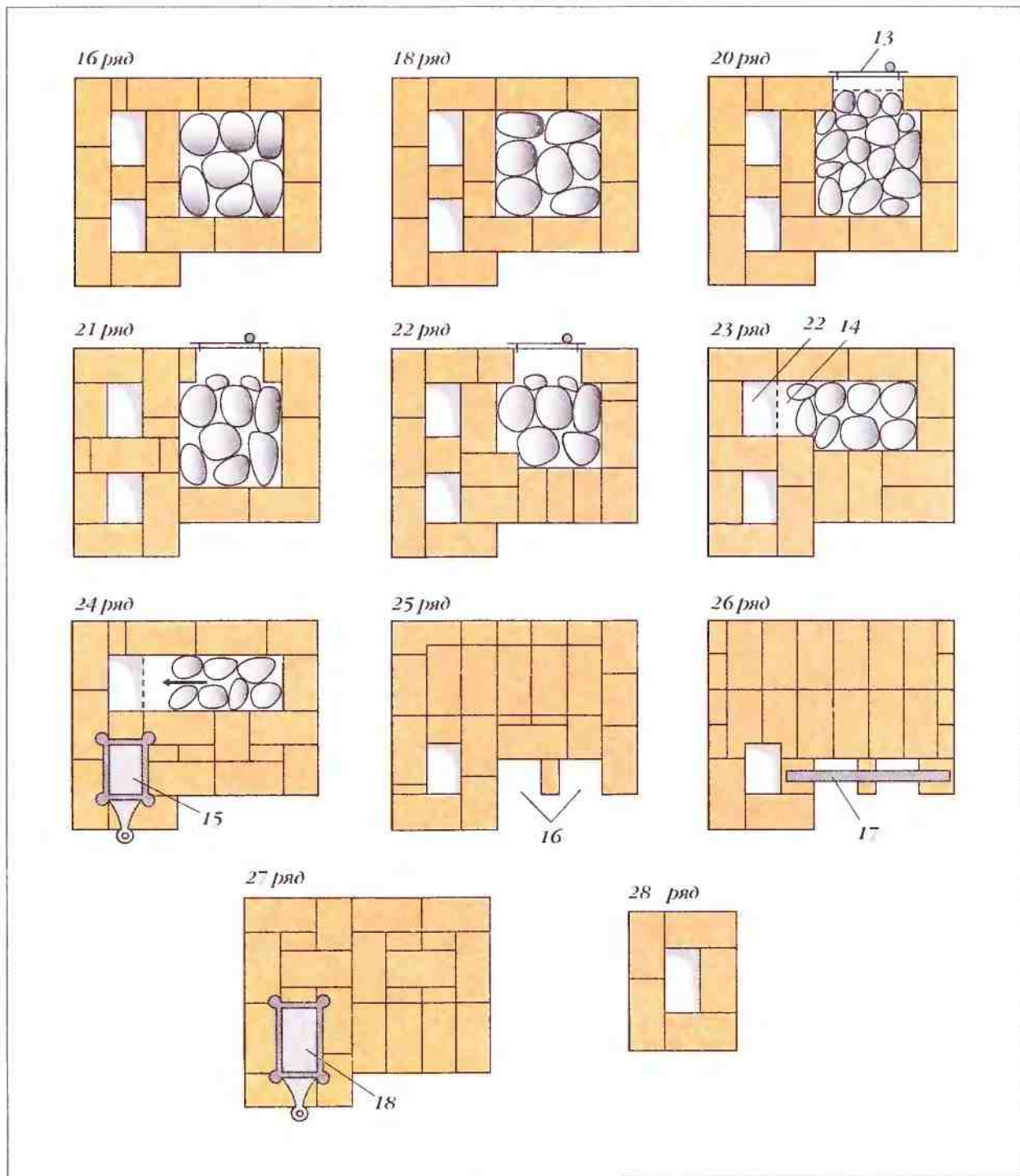


Рис. 118а. Печь с котлом и камерой-каменкой. Порядовки (ряды 16, 18, 20–28)

Для кладки печи потребуются (шт.): кирпич красный – 550, кирпич огнеупорный – 3, дверка топочная 21×25 см – 2, дверка поддувальная 14×14 см – 1, дверка чистки 14×14 см – 4, колосниковая ре-

шетка 18×25 см – 1, котел – 1, задвижка 21×12 см – 1, задвижка 24×13 см – 1, колосники, железные палки длиной не менее 47 см по размеру камней – 3 (не менее), железная пластина длиной 50 см – 1.

Печь с плитой и камнями над топкой

Печь с плитой и камнями над топкой, показанная на рис. 119, предназначена под дровяное топливо.

Печь кладут так. Во 2-м и 3-м рядах выкладывают поддувальную камеру **1** и устанавливают в ней дверку **2**, а также выкладывают газоходы с окнами чистки, в которых также устанавливают дверки. Кроме этого, для бака с водой делают выступ-опору **3**. Сверху 4-го ряда устанавливают колосниковую решетку **4**. В этом же ряду перекрывают все имеющиеся в нем окна с дверками. В 5-м ряду устанавливают топочную дверку **5** и сварной бак **6** для воды, на котором с боков (вдоль бака), отступив от низа бака 49 см, приваривают железные уголки, что

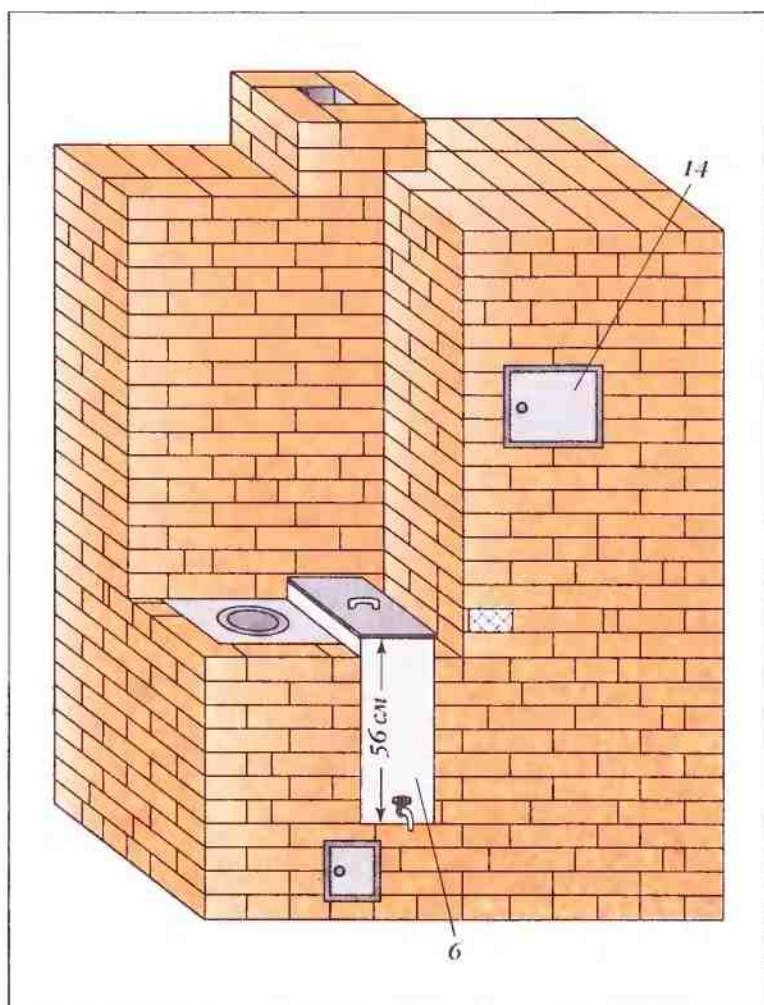


Рис. 119а. Печь с плитой и камнями над топкой (вид спереди)

соответствует семи рядам кладки. Бак для воды сконструирован так, что после выполнения кладки он будет возвышаться над плитой на один ряд. Бак можно сделать и ниже плиты, но пользоваться им будет не очень удобно. Бак для воды можно и не устанавливать, а сложить печь так, как показано на разрезе по Б-Б (а). В этом случае на 4-й ряд кладут чугунную плиту для нагревания на ней воды в ведре или кастрюле. Кроме этого, в 5-м ряду выкладывают топку **7** и над переходными капиалами делают перегородки, в результате чего образуются разные по размерам вертикальные газоходы и газоход **8**, идущий вокруг бака. В 6-м и 7-м рядах продолжают кладку с перевязкой по 5-му ряду. В 8-м ряду перекрывают топочную дверку. В 9-м ряду кладку продолжают по 8-му ряду. В 10-м ряду вы-

кладывают первое окно-хайло **9** для выхода газов из топки, а также переходное окно **10** (см разрез по А-А и Б-Б). На 11-й ряд кладут чугунную плиту **11** и узкую железную полоску **12** от плиты до стенки печи, которую крепят на глиняном растворе (пластинка хорошо видна в порядовке 12-го ряда). В 12-м ряду перекрывают окно-хайло **9**. В 13-м ряду над топкой делают напуски **13** из огнеупорных кирпичей в левой и правой стенках под проницаемое перекрытие. На напуски кладут штучные чугунные колосники или огнеупорные кирпичи на ребро с таким расчетом, чтобы между ними оставались зазоры не менее 5–6 см. Это необходимо, потому что сверху на них будут уложены крупные камни, к которым должен быть доступ газов и жара, идущих из топки. Для удобства камни нужно закладывать в печь постепенно, то есть в несколько приемов, через определенное количество уложенных рядов. Во время кладки нужно стараться, чтобы глиняный раствор не попал на камни. До 21-го ряда кладку ведут без конструктивных изменений, но с

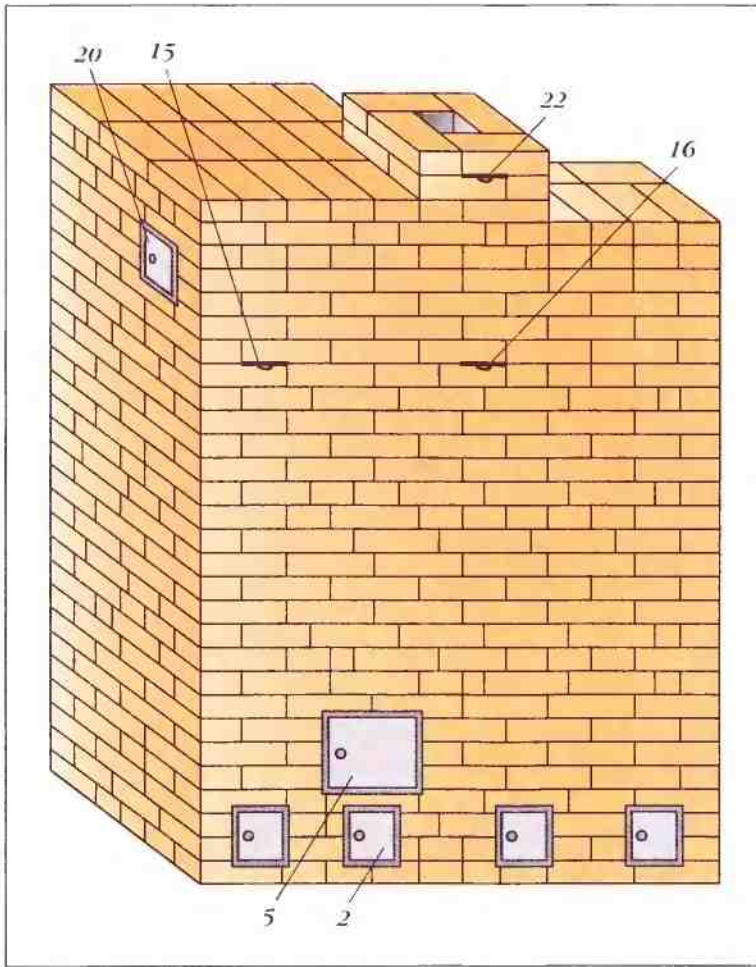


Рис. 119б. Печь с плитой и камнями над топкой (вид снизу)

перевязкой. С 21-го по 23-й ряды устанавливают дверку **14**. В 22-м ряду делают напуски над топкой, а сверху ряда закладывают

ют задвижки **15** и **16**. В 23-м ряду из двух целых кирпичей делают перекрытие **17**. 24-м рядом закрепляют перекрытие. В 25–26-м рядах выкладывают второе окно-хайло **18** для выхода газов из топки, которые попадают в него, пройдя между камнями. Кроме этого, выкладывают переходной канал **19** и окно чистки **20**, в котором устанавливают дверку. В 26-м ряду из трехчетверток выполняют напуски **21** под перекрытие печи. 27-м рядом перекрывают печь. 28–29-м рядами закрепляют перекрытие. С 30-го ряда начинают делать трубу. Сверху ряда устанавливают задвижку **22**.

Печь работает так: Когда топливо разгорается, образуется много дыма, поэтому открывают задвижки **16** и **22** и закрывают задвижку **15**. В этом случае основная часть дыма и газов пойдет не между камнями, а попадет под плиту и пройдет вокруг бака с водой. Окутывая его, они быстро нагреют не только воду в баке, но и всю стенку печи до самого пола. При этом на камнях, находящихся над топкой, сажа практически не будет образовываться. Когда дрова разгорятся и дыма станет меньше, открывают задвижку **15** и закрывают за-

крывают задвижку **15** и закрывают за-

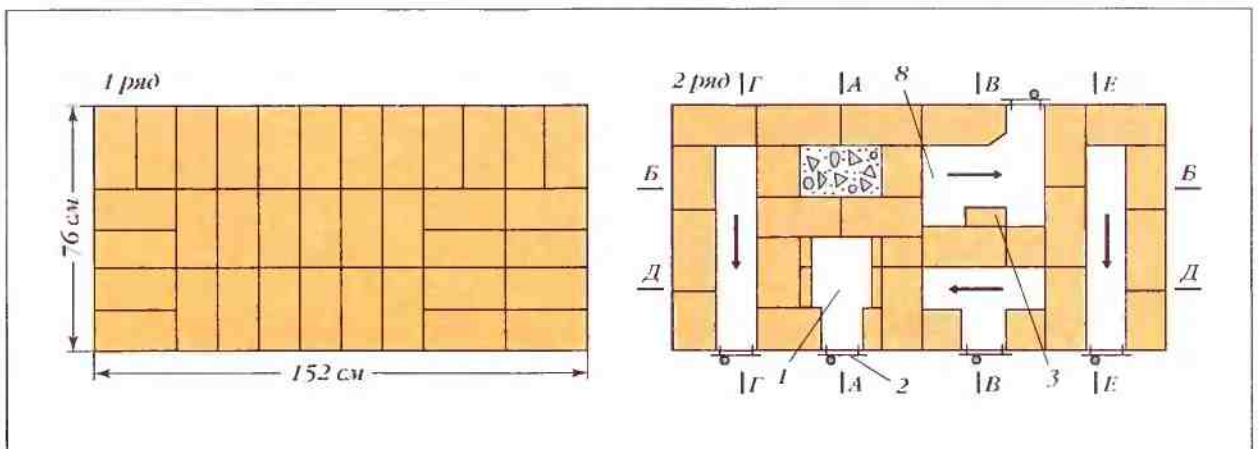


Рис. 119в. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 1 и 2)

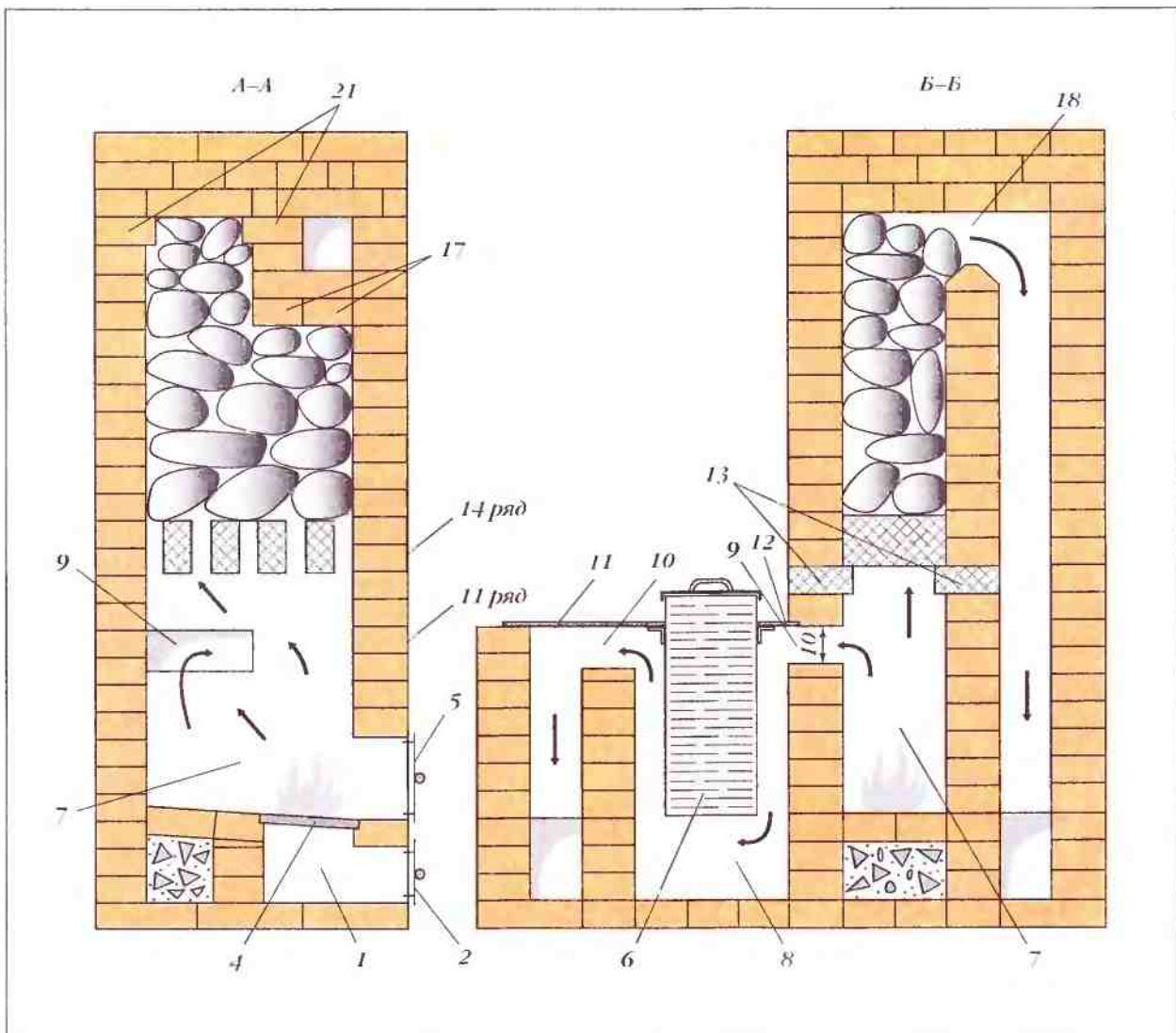


Рис. 119г. Печь с плитой и камнями над топкой. Разрезы по А-А и Б-Б

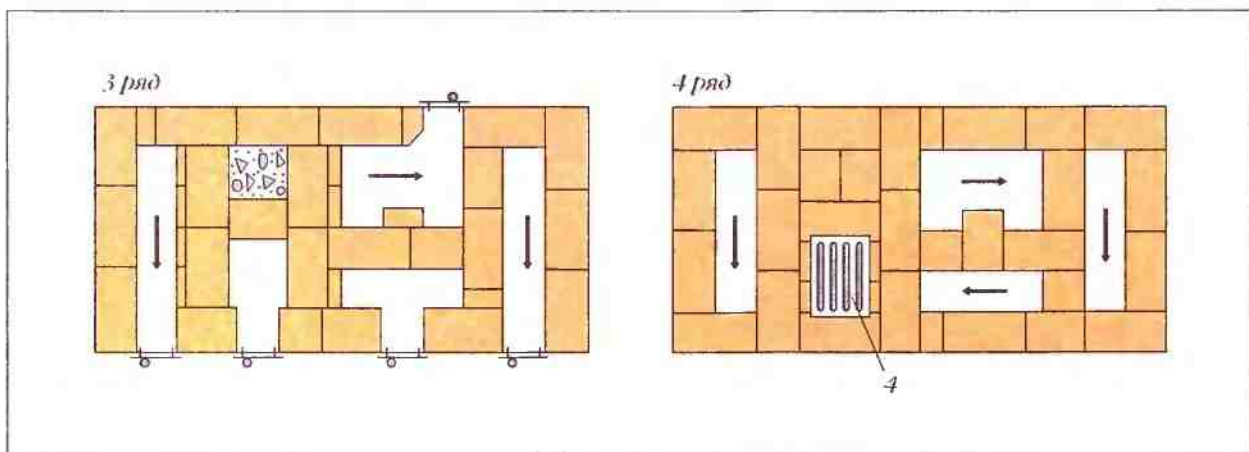


Рис. 119д. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 3 и 4)

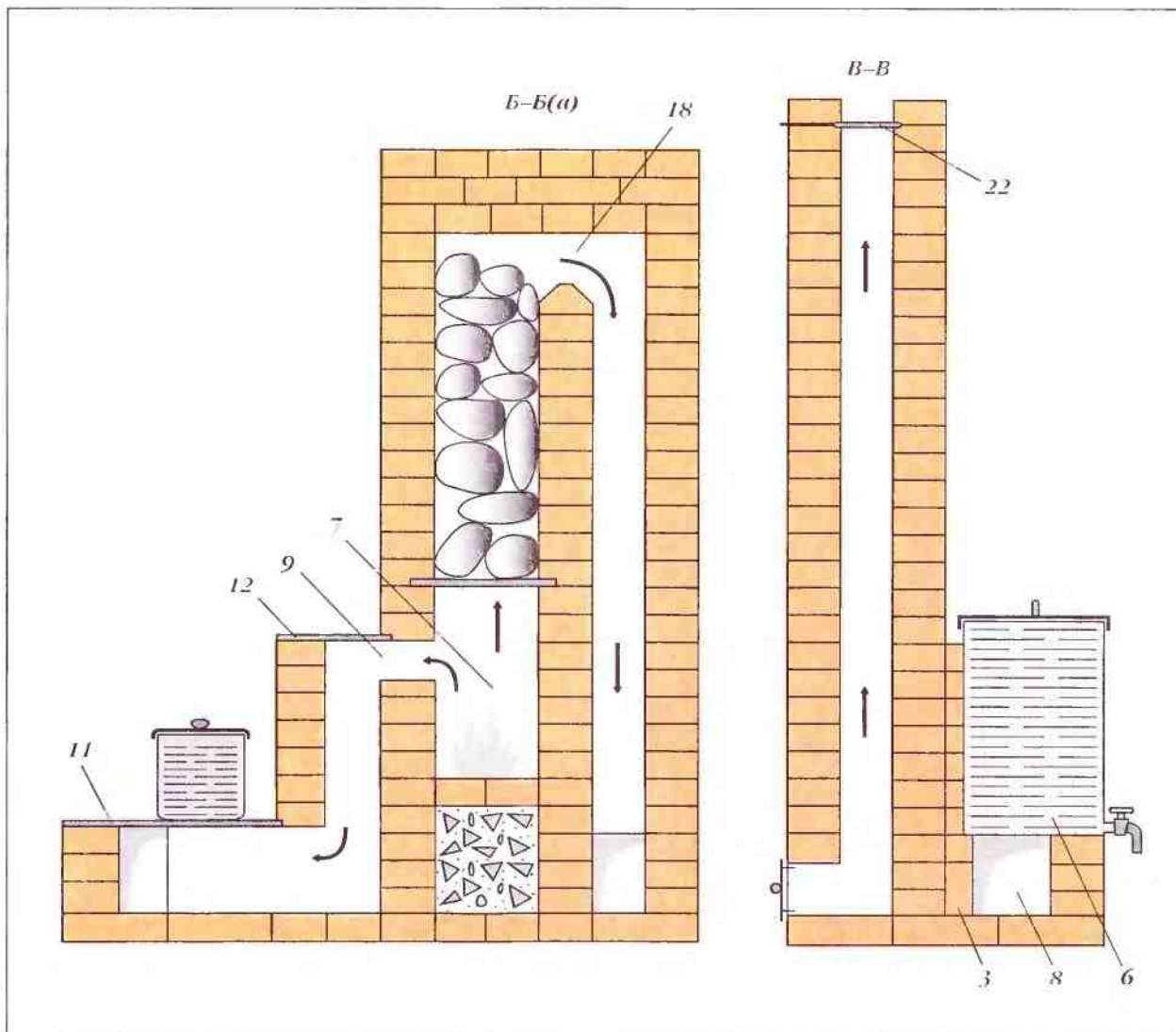


Рис. 119е. Печь с плитой и камнями над топкой. Разрезы по Б-Б(а) и В-В

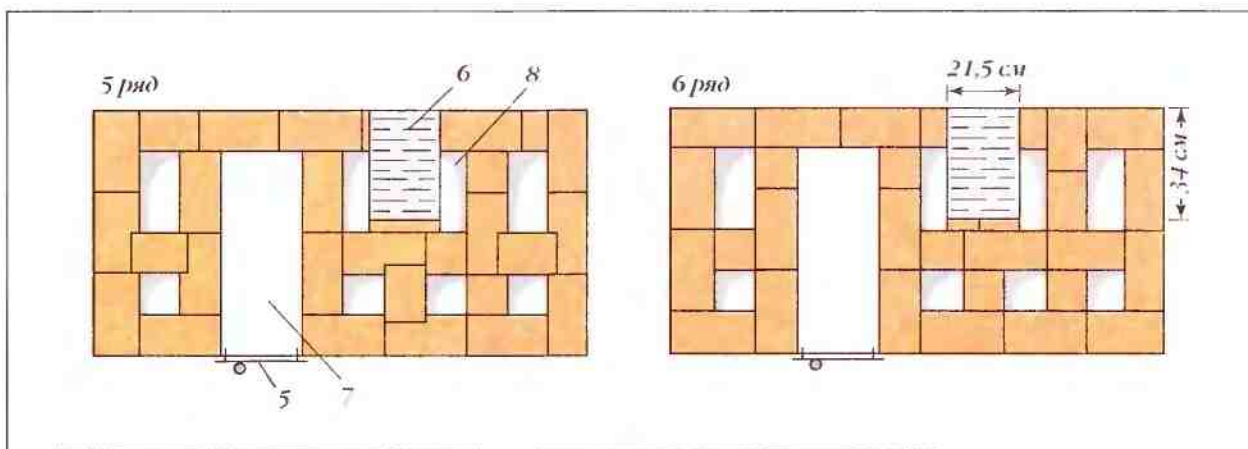


Рис. 119ж. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 5 и 6)

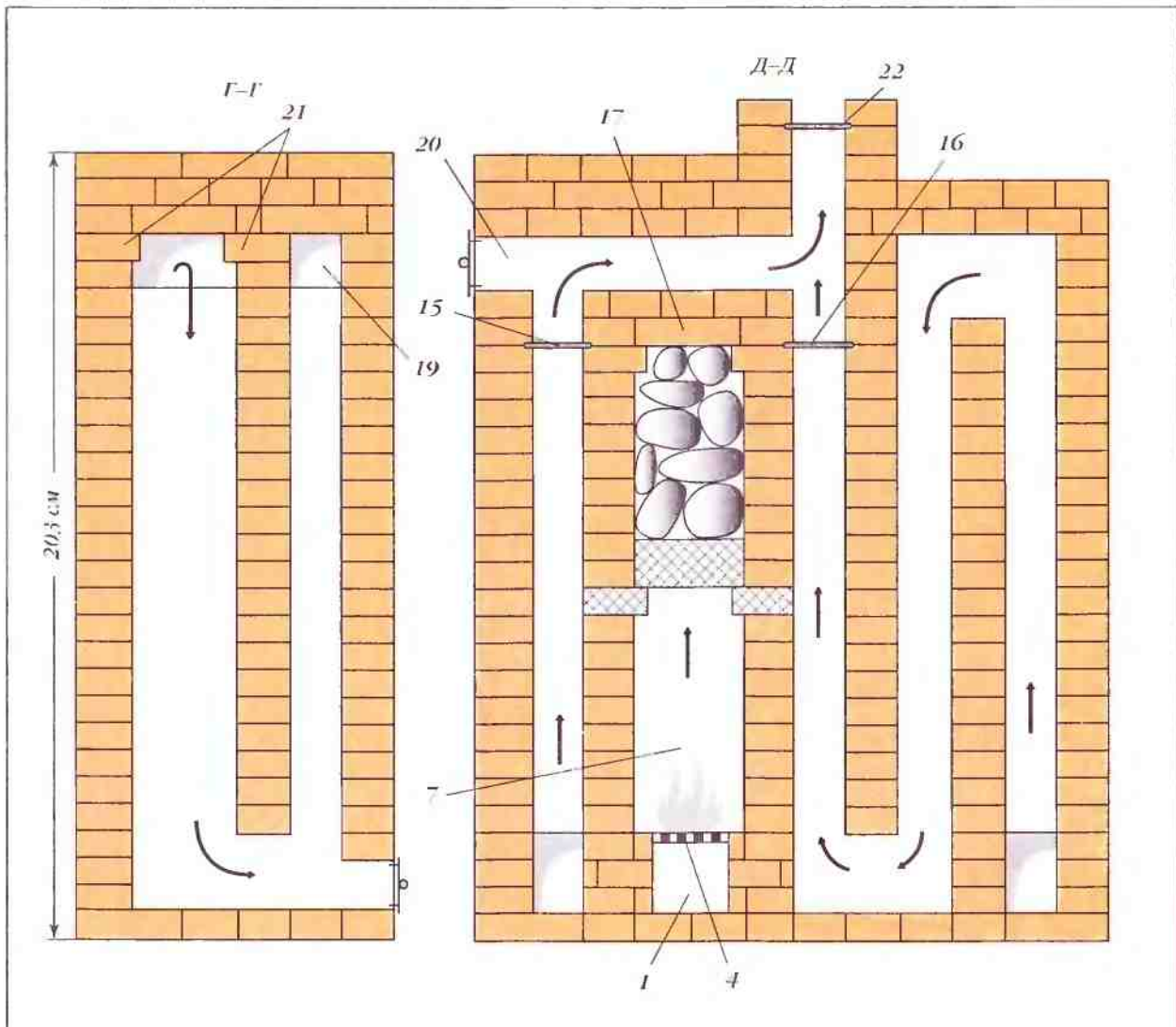


Рис. 119з. Печь с плитой и камнями над топкой. Разрезы по Г-Г и Д-Д

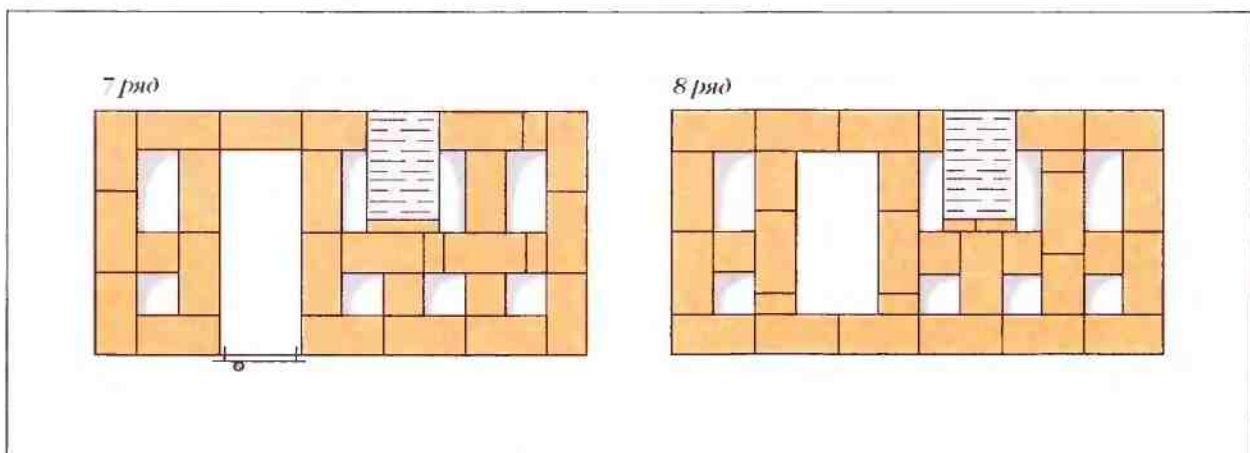


Рис. 119и. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 7 и 8)

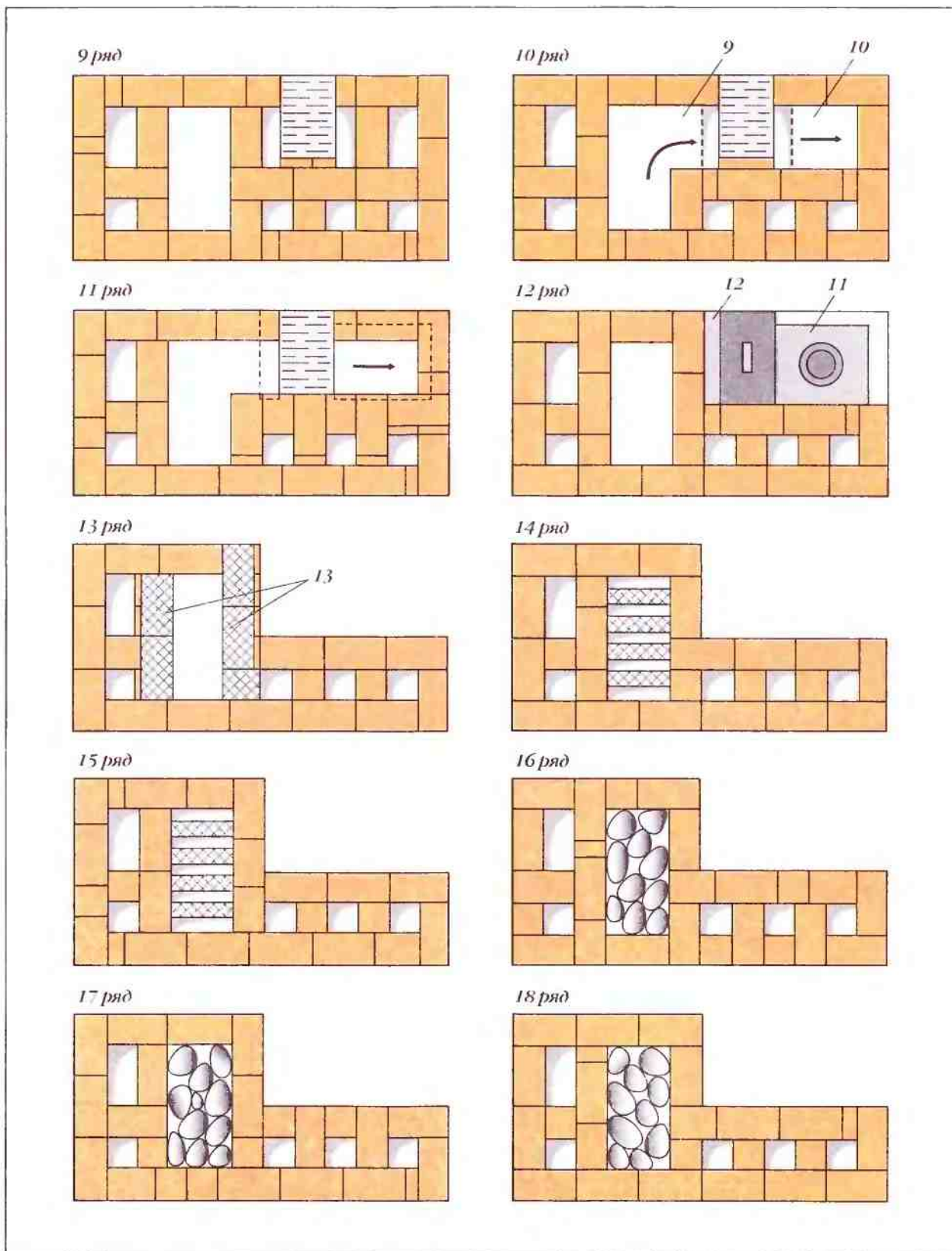


Рис. 119ж. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 9–18)

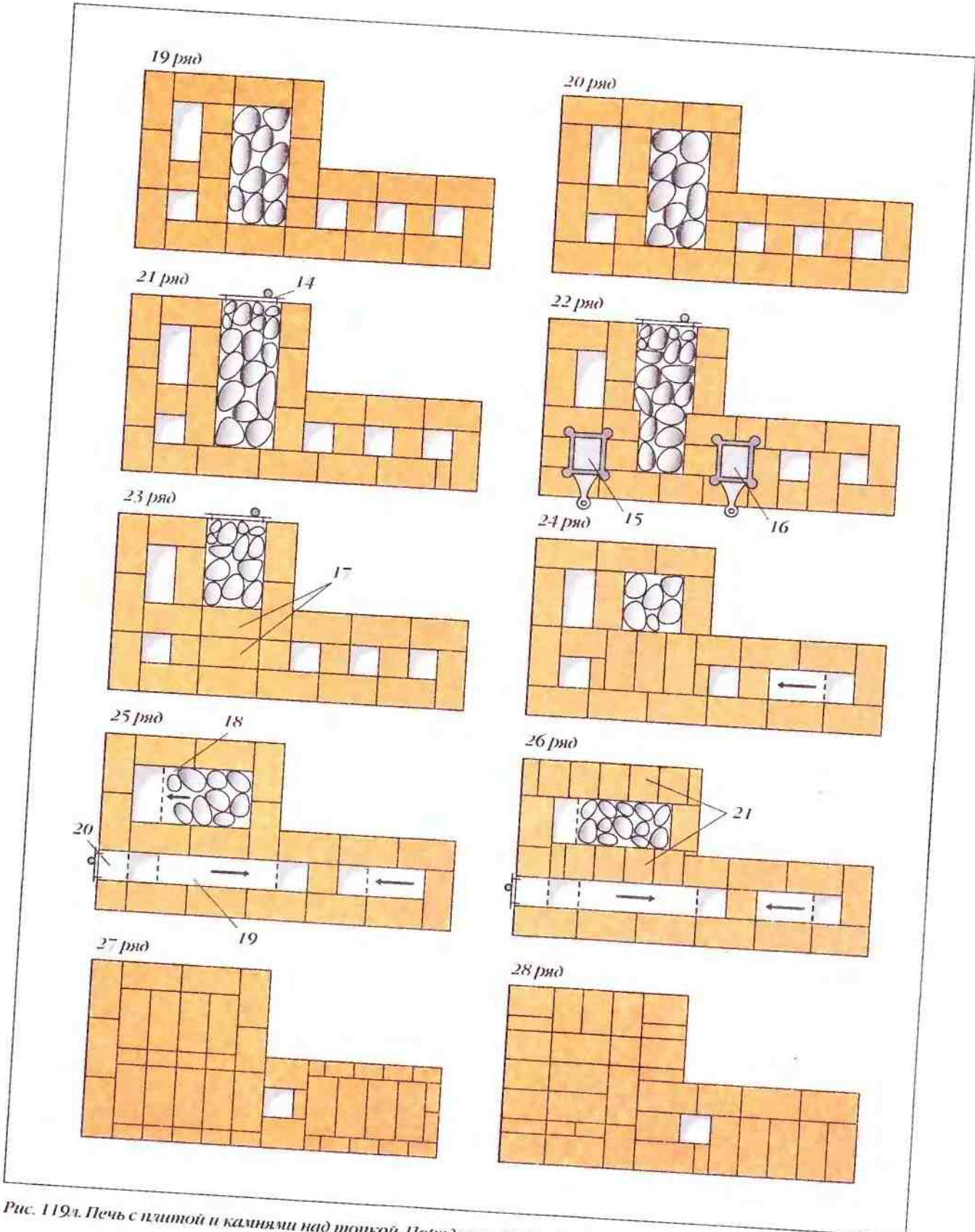


Рис. 119д. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 19–28)

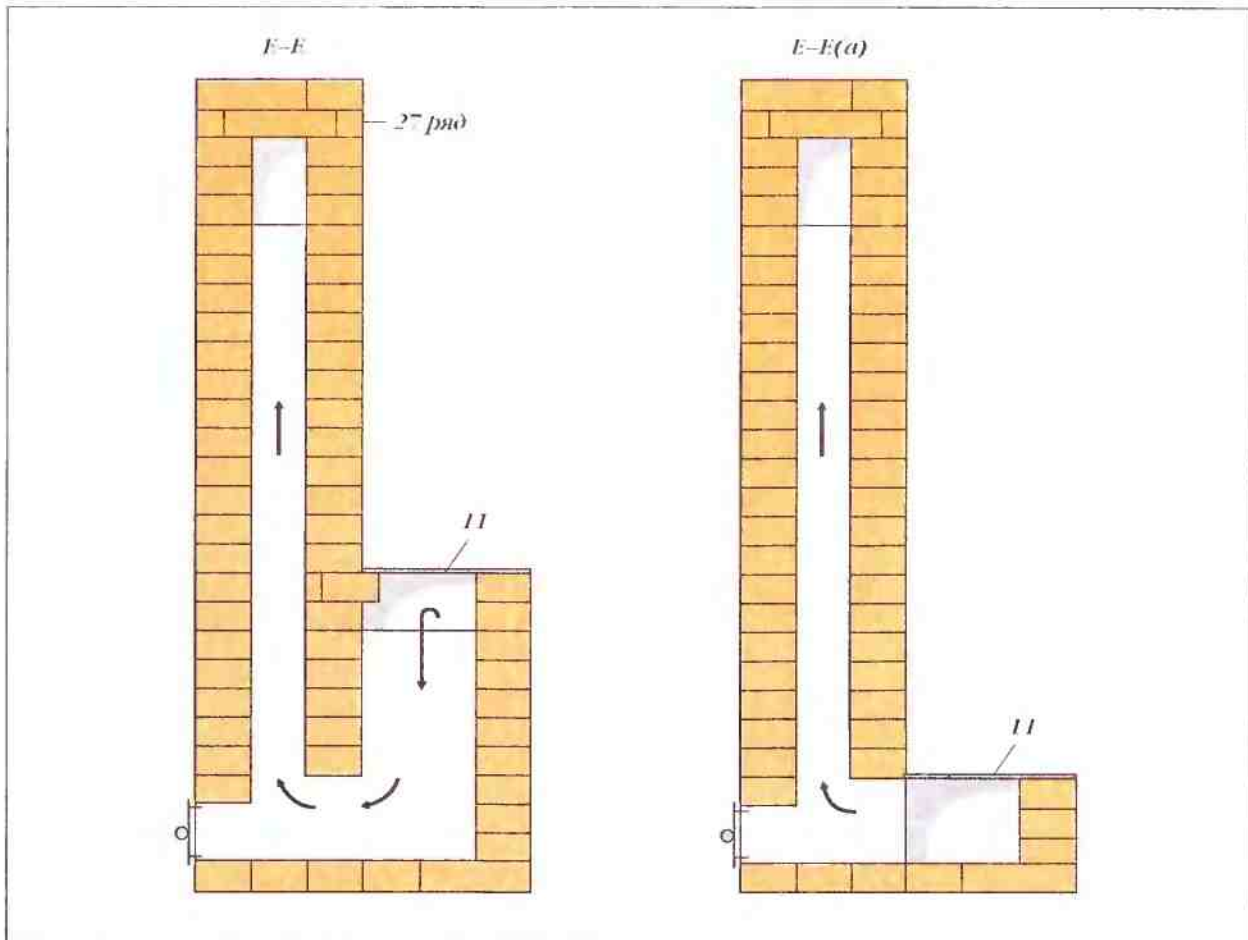


Рис. 119ж. Печь с плитой и камнями над топкой. Разрезы по E-E и E-E(a)

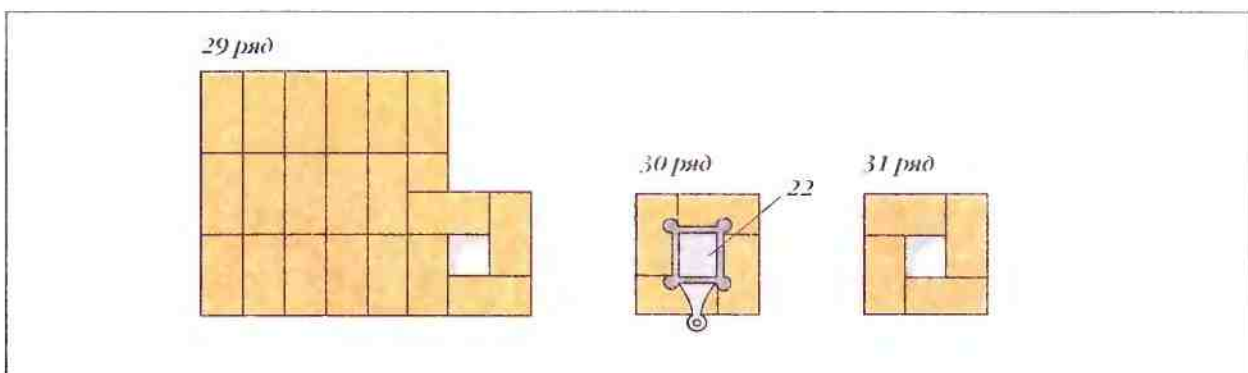


Рис. 119и. Печь с плитой и камнями над топкой. Порядовки (ряды 29–31)

движку **16**. В этом случае газы с жаром пойдут между камнями. Открыв дверку **14**, которая находится в банном помещении, на уложенные за ней камни плескают воду для получения пара.

Для кладки печи потребуются (шт.): кирпич красный – 650, кирпич огнеупор-

ный – 9, дверка топочная 21×25 см – 2, дверка поддувальная 14×14 см – 1, дверка чистки 14×14 см – 5, задвижка 13×13 см – 3, колосниковая решетка 17,5×25,5 см – 1, бак для воды самодельный 21,5×34×56 см – 1. Кроме этого, потребуются колосники от-дельные длиной не менее 33 см.