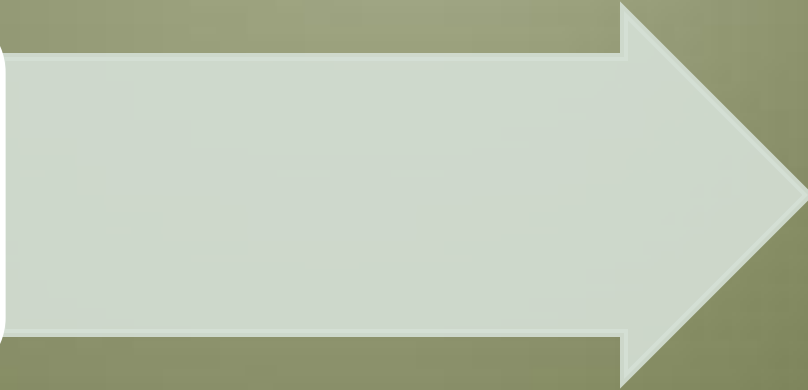
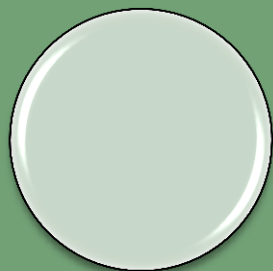


Банные печи пламенного прогрева калильной закладки

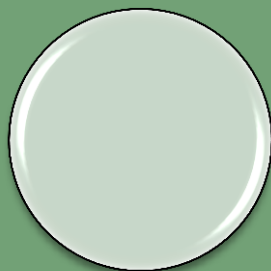
Обзор
теплогемких
банньх пемей



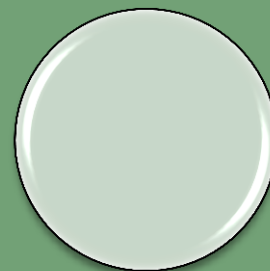
Теплоемкие банные печи по нагреву закладки



прямого



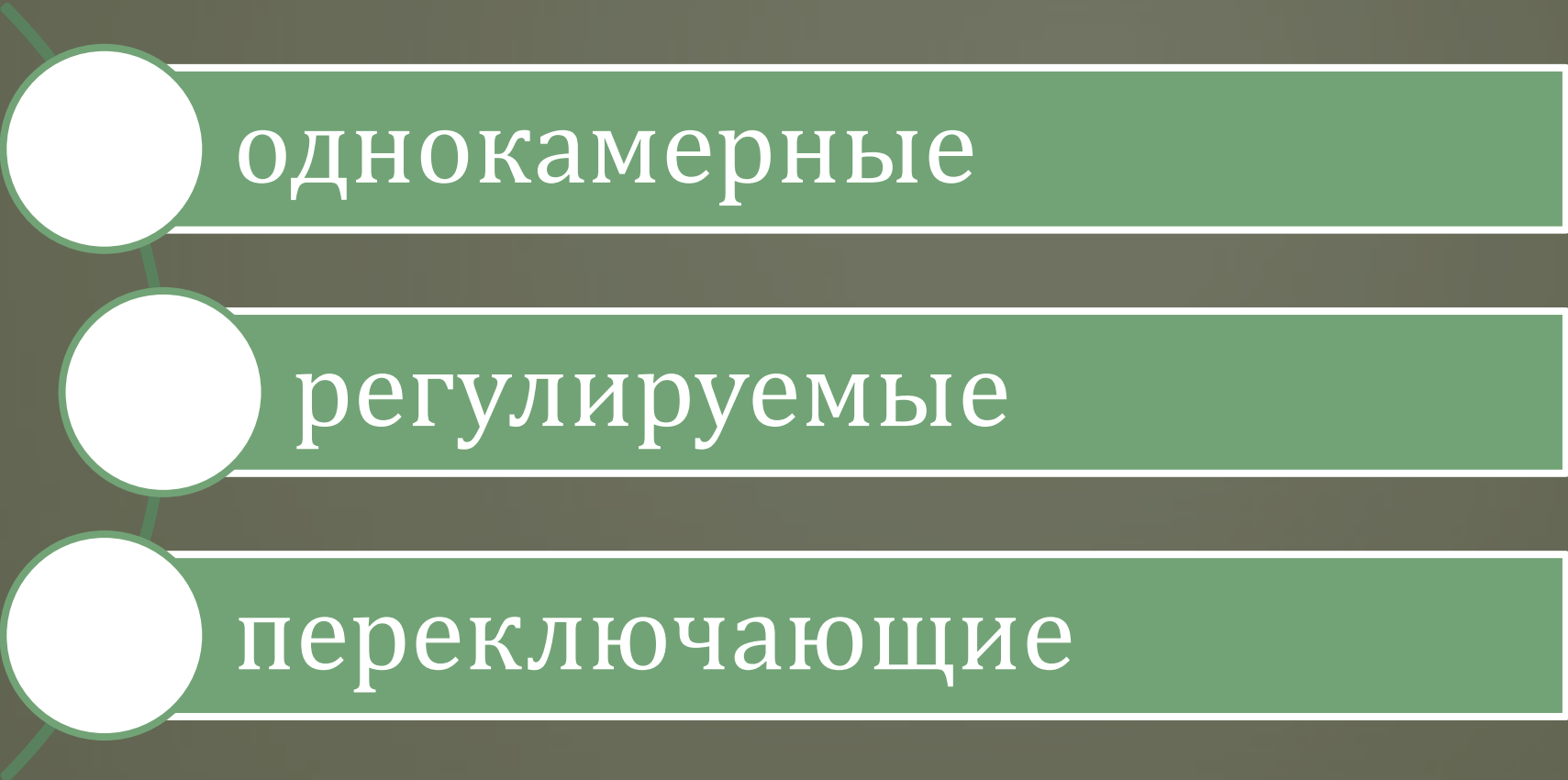
косвенного



пламенного



Печи прямого нагрева закладки

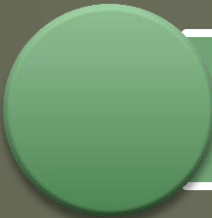


однокамерные

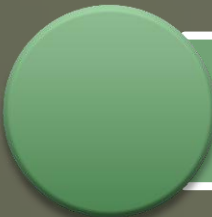
регулируемые

переключающие

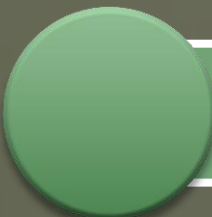
Теплоемкие банные печи по конструктиву



прямоточная

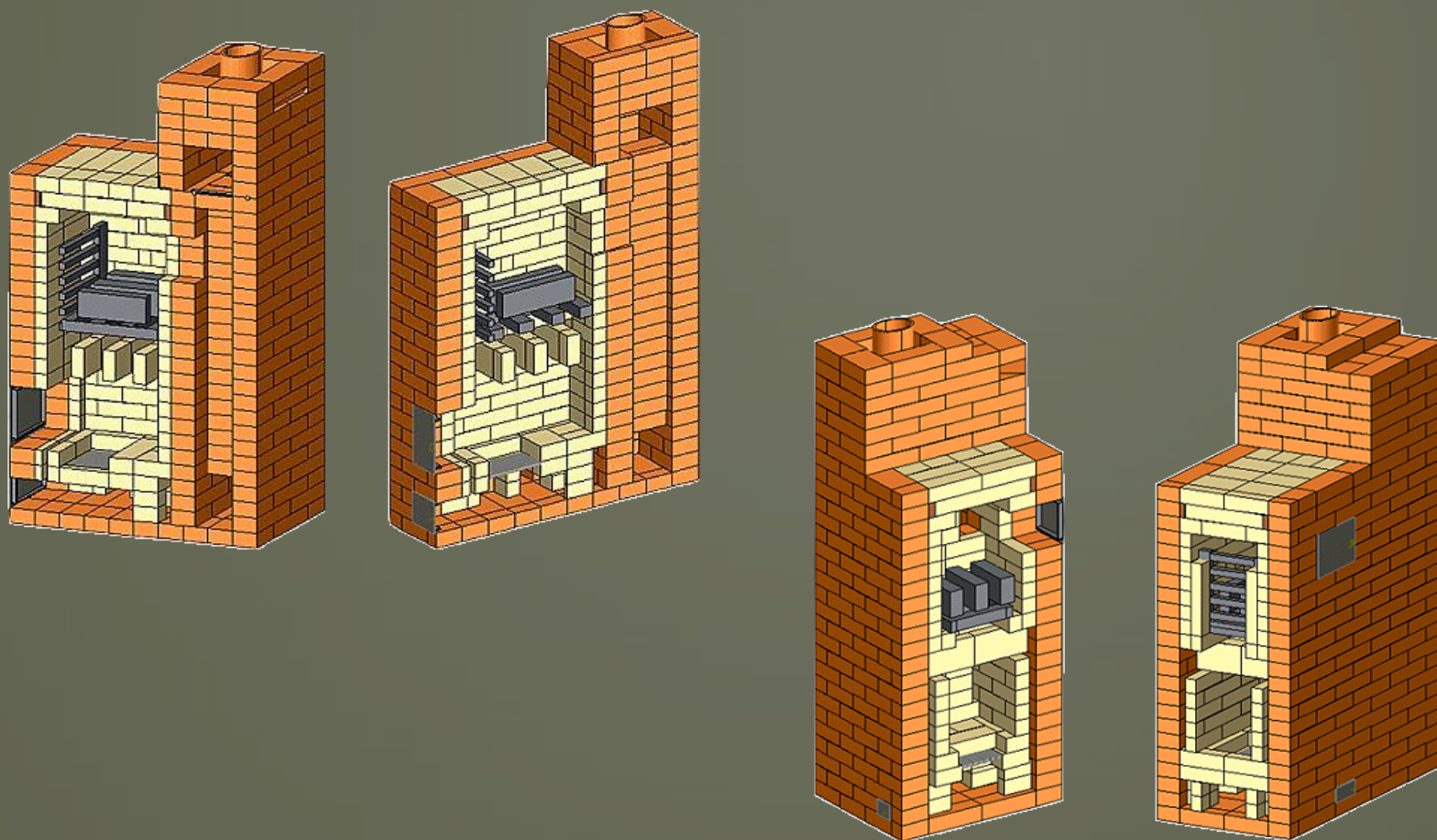


с подvertкой



со щитком

Банная печь прямого нагрева (фильтрующая)



Порядовка банной печи прямого нагрева

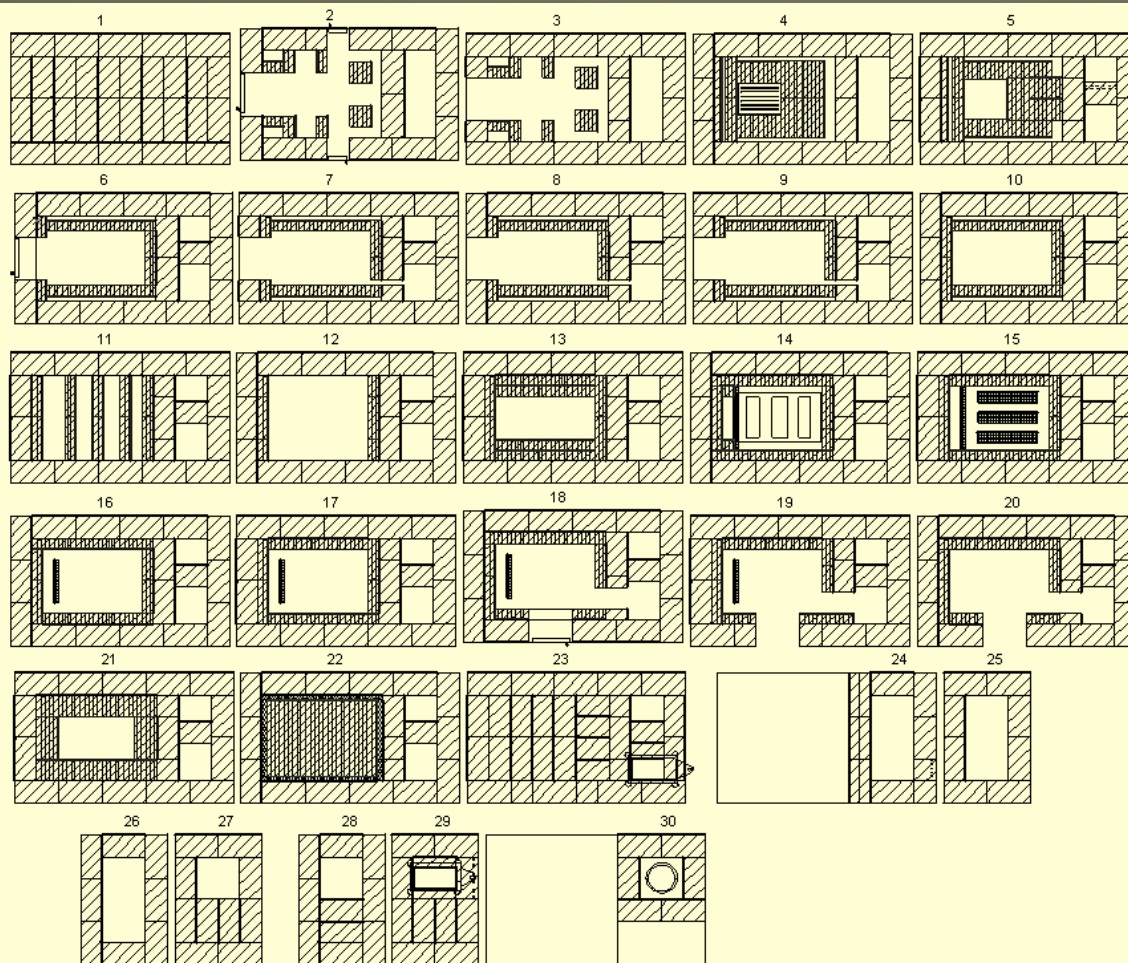


Схема пламенной печи

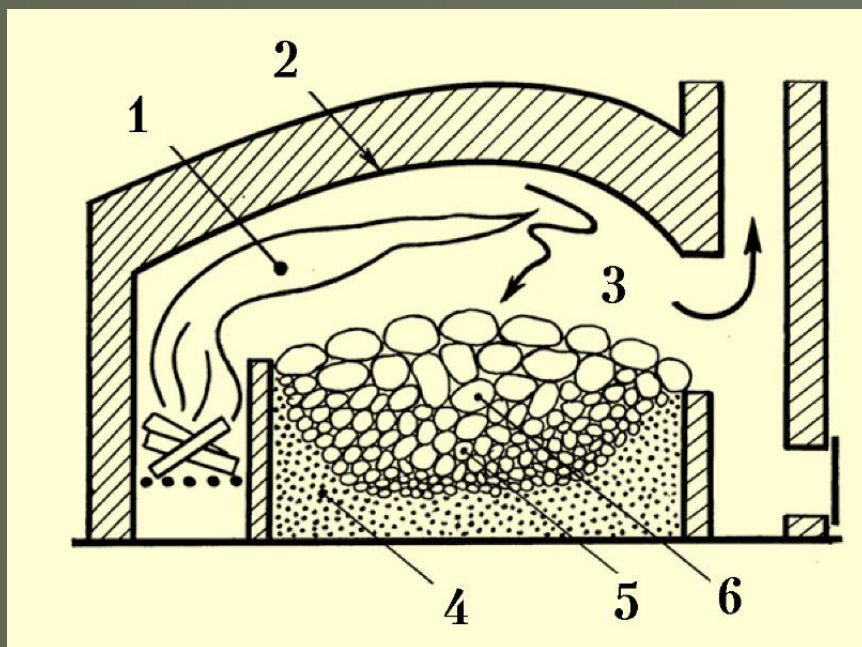
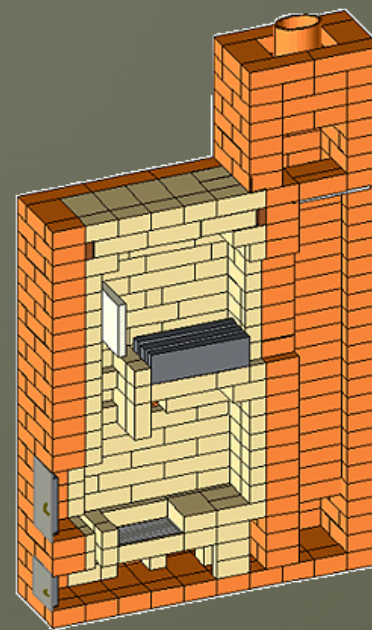
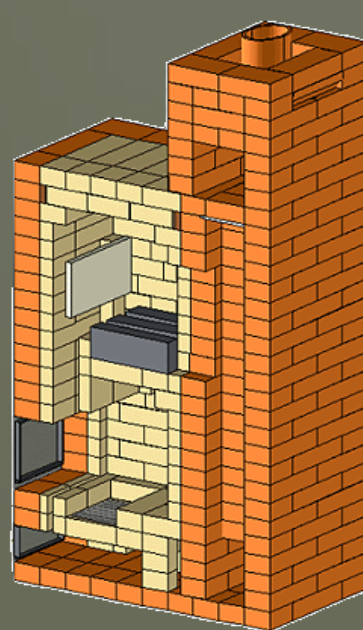
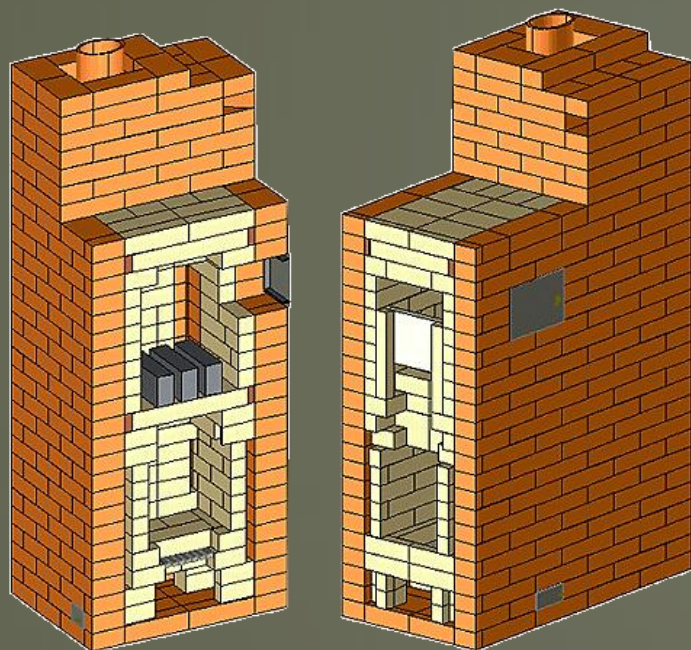


Рис. 146. Схема пламенной (отражательной) печи для нагрева (плавки) камней (породы) на поде (на дне ванны). 1 – факел пламени (лучше светящийся), 2 – отражающий свод огнеупорный, 3 – излучение со свода, 4 – ложе ванны из мелких камней или песка (для теплоизоляции), 5 – слой камней среднего размера, 6 – верхний слой (засыпка) крупных камней.

Ю.М. Хошев «Дачные бани и печи»
Москва 2008

Каменка пламенного нагрева закладки



Порядовка каменки пламенного нагрева

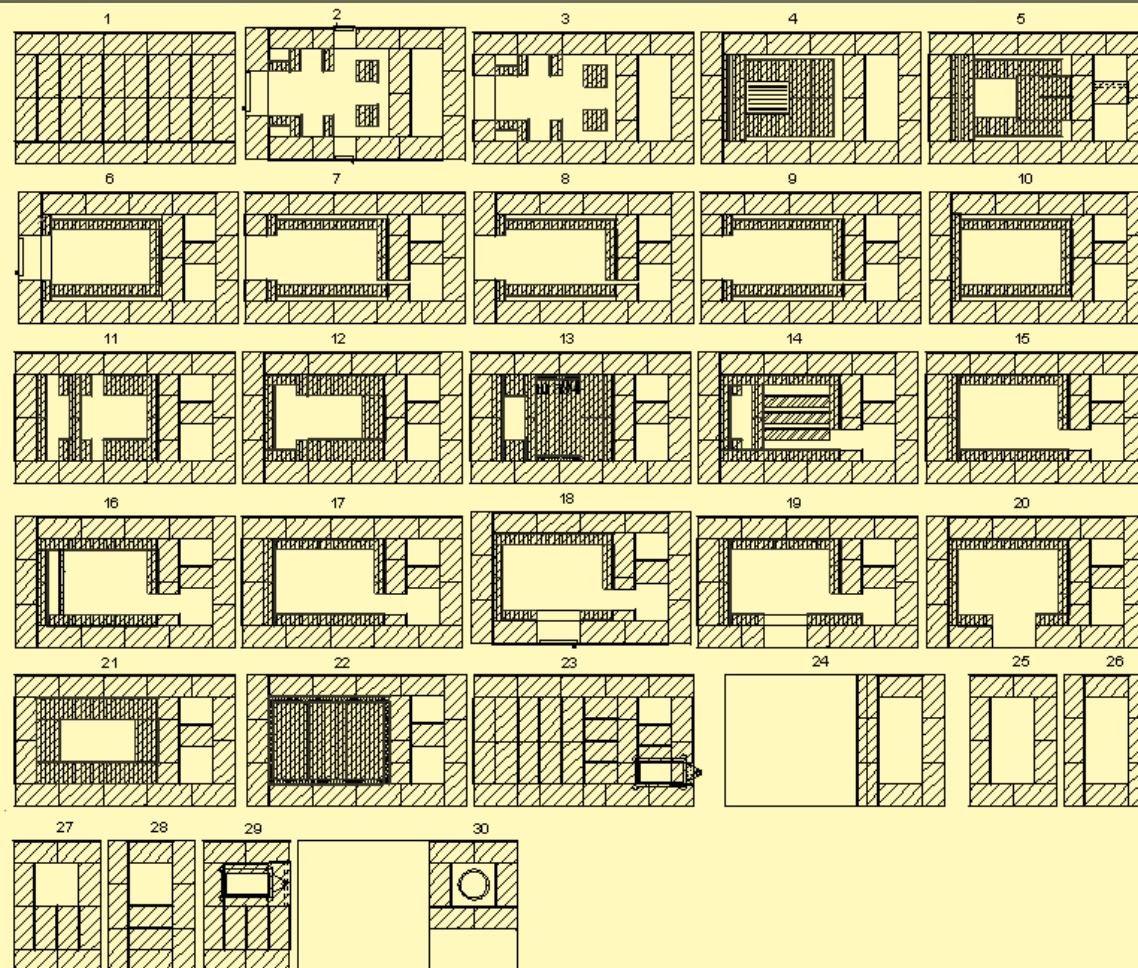
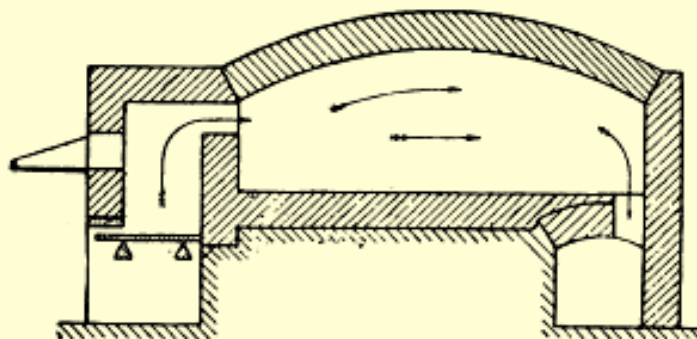
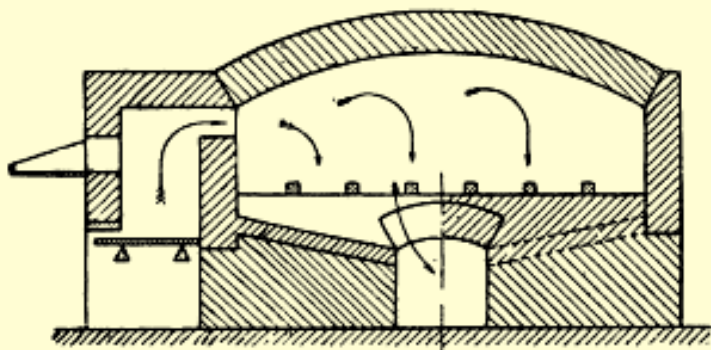


Схема печи с обращенным пламенем



Фиг. 90.



Фиг. 91.

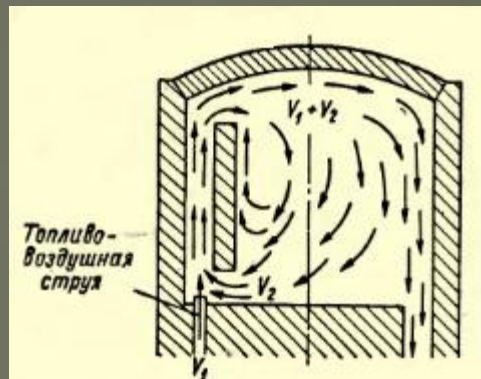


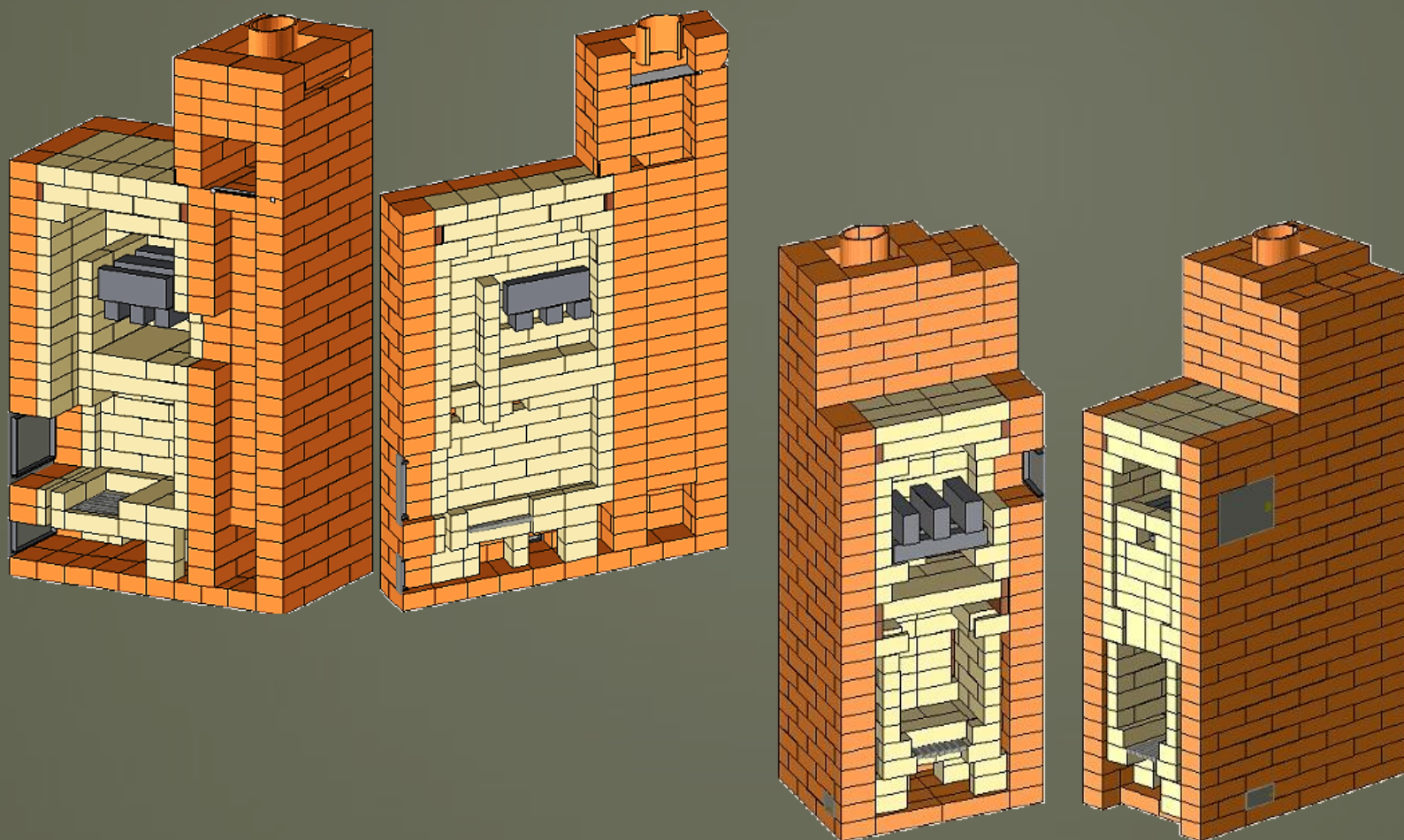
Рис. 7. Схема пламенной печи с рециркуляцией газов за счет энергии топливовоздушных струй:

V_1 — газы, подаваемые через горелочные устройства; V_2 — газы, возвращаемые из рабочего пространства

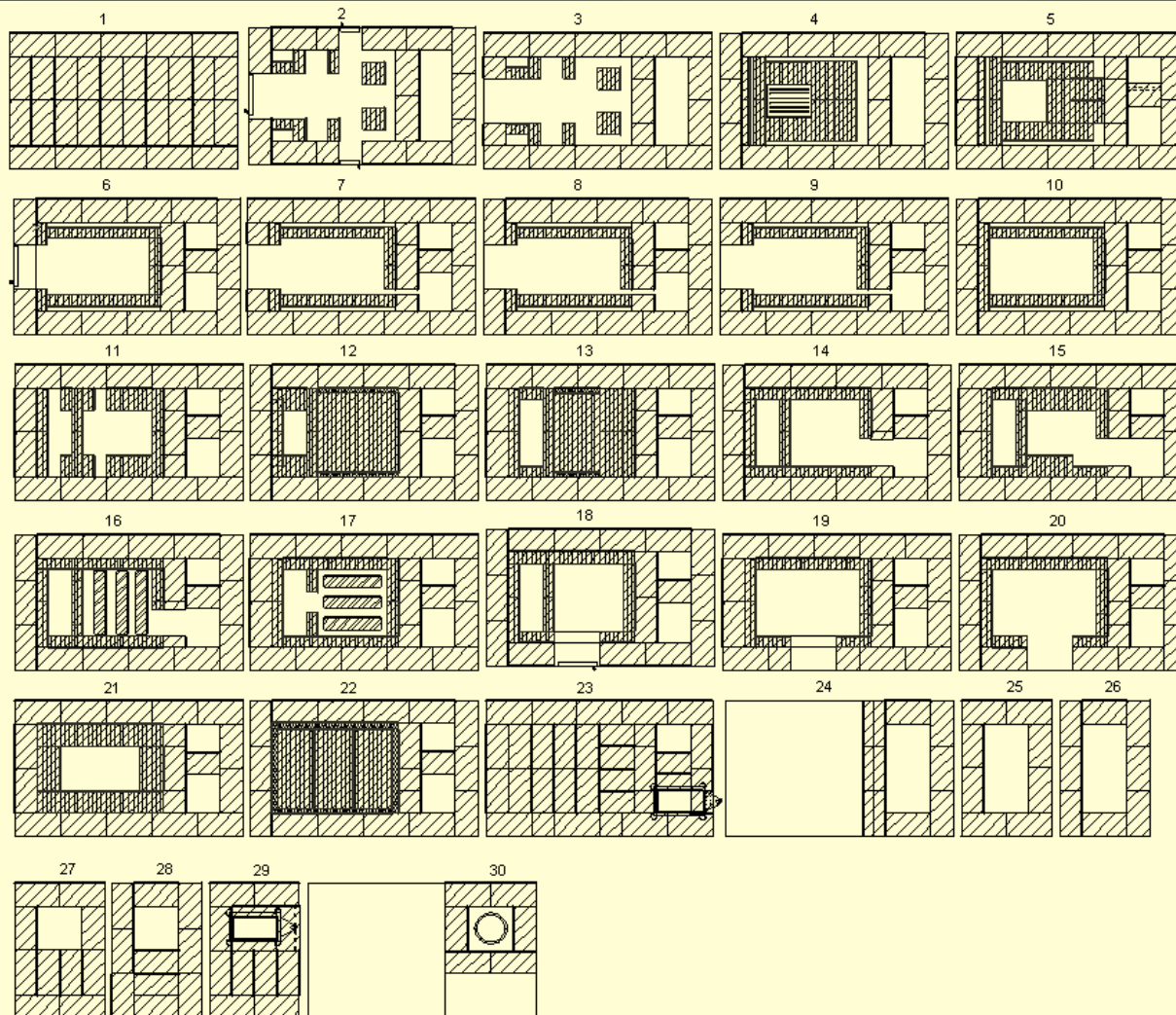
В.Пуговкин «Рециркуляционные пламенные печи»
Ленинград 1975 год

В.Грум-Гржимайло «Пламенные печи»
Москва 1925 год

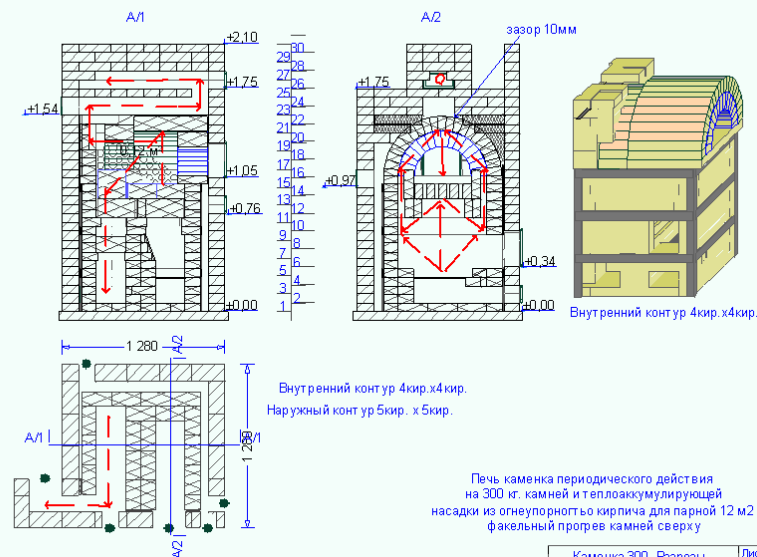
Печь нагрева каменки обращенным пламенем



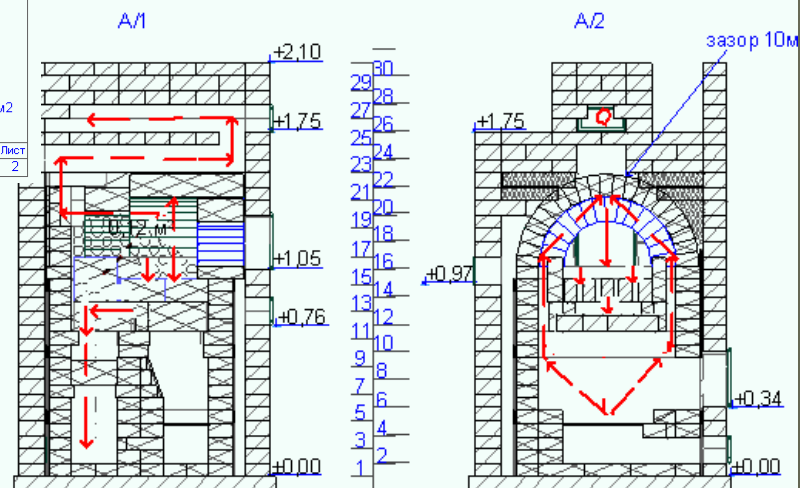
Порядовка каменки с обращенным пламенем



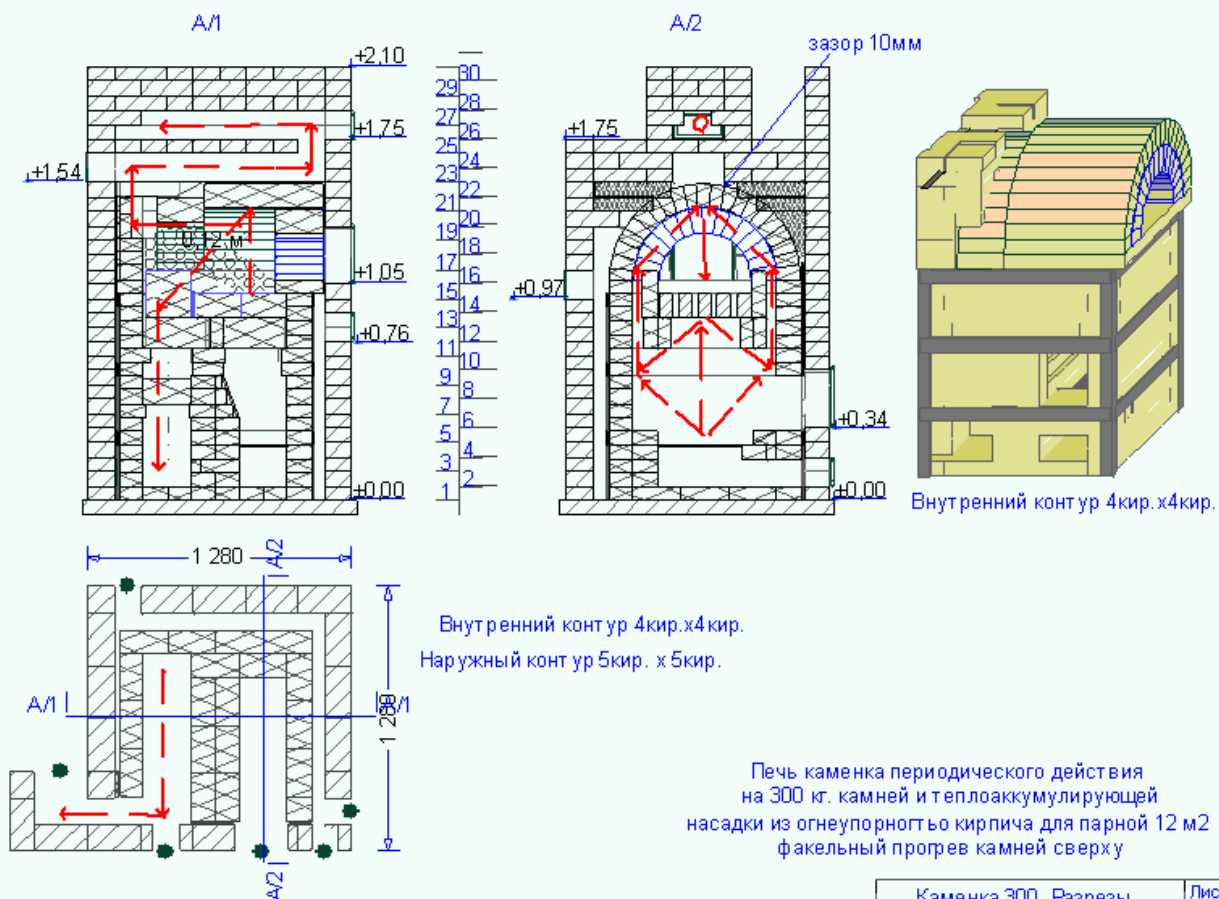
Пламенная печь М.Соколова (Горки)



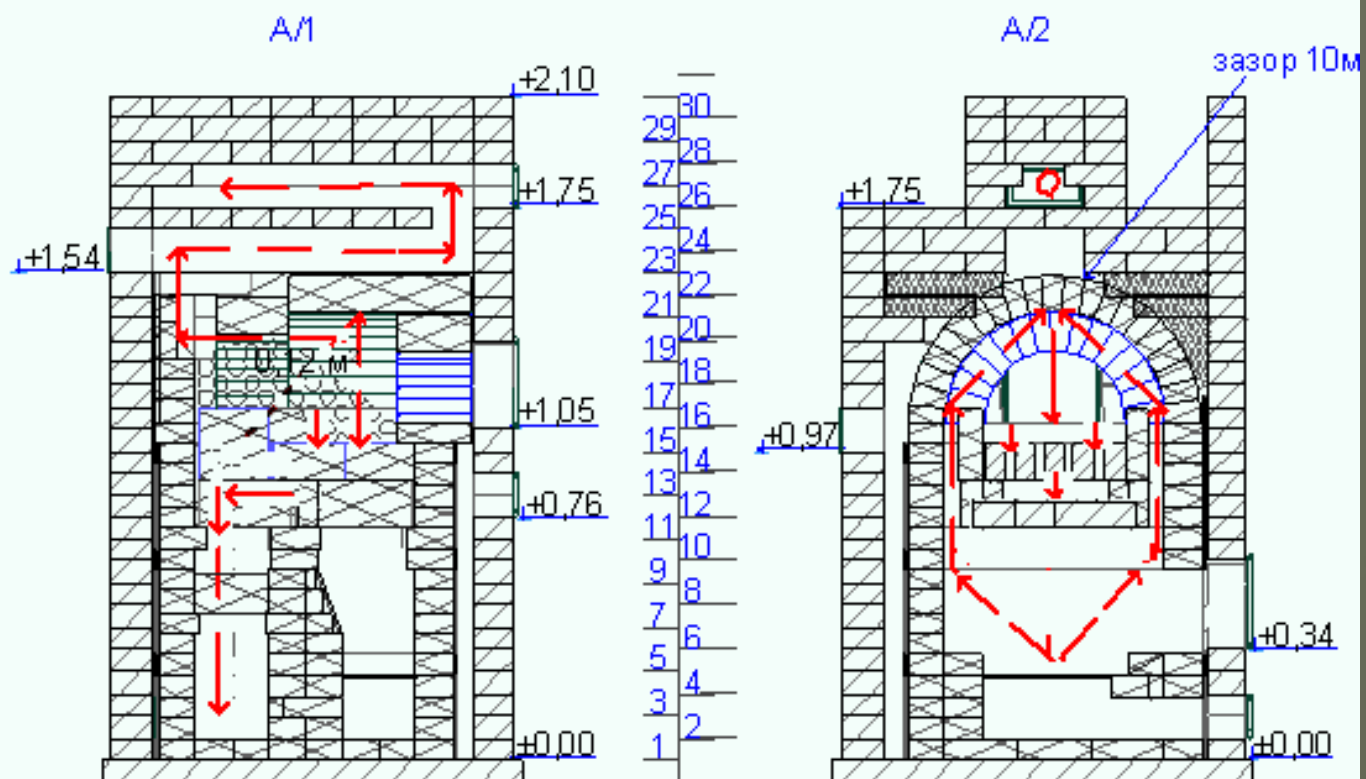
Каменка 300 Разрезы. Лист 2



Пламенная печь М.Соколова (Горки)



Пламенная печь М.Соколова (рек)



Данные по печи в Кузнецях

O2	CO2	Losses	ETA	TAir	TGas	Lambda	CO/ppm	CO/ppm/until	CO/ppm/O2	CO/mg/O2	CO/mg/m3
6,4	14,1	8,7	91,3	42,7	211	1,44	12708	18300	6963	8697	15872
6,6	13,9	9,2	90,8	42,7	220	1,46	10969	16015	6094	7611	13700
6,5	14,0	9,6	90,4	42,7	228	1,45	9392	13618	5182	6472	11731
6,5	14,0	9,1	90,9	42,7	217	1,45	6742	9776	3720	4646	8421
6,9	13,6	9,3	90,7	42,7	218	1,49	6793	10122	3854	4814	8484



Спасибо за внимание ...

Москва-Петрозаводск
2012