

623.81

Ц 94

Кирпичные
комнатные
печи

Инженеръ И. Цыганенко.

изъ московскихъ строительныхъ курсовъ инженера М. Приорова, инженера технической конторы «В. Залѣсскій и В. Чаплинъ» въ Москвѣ.

Кирпичныя комнатныя печи большой теплоемкости,

назначенныя для топки дровами, торфомъ, углемъ, нефтью и
другими видами топлива.

АТЛАСЪ ЧЕРТЕЖЕЙ

къ II-му отдѣлу на 56 таблицахъ въ краскахъ около 400 отдѣльныхъ чертежей.

ЦѢНА ЗА ОБЪ ЧАСТИ СЪ АТЛАСОМЪ 7 р.

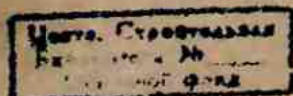
СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ

при Технической Конторѣ Торговаго Дома „В. Залѣсскій и В. Чаплинъ“. Москва,
Большая Дмитровка, д. № 16, тел. 5-28 и 5-01-16.

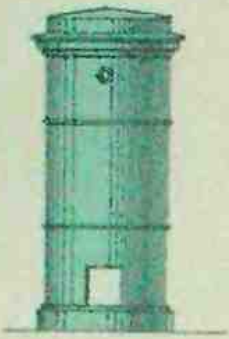
Выписывающіе со склада за пересылку не платятъ.

1-е Изданіе Технической конторы
Торговаго Дома „Залѣсскій и В. Чаплинъ“ въ Москвѣ.

МОСКВА—1913.



Чер. № 27-й



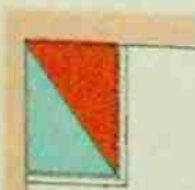
Чер. № 28-й



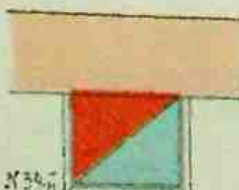
Чер. № 31-й



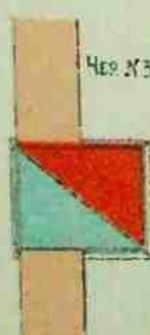
Чер. № 32-й



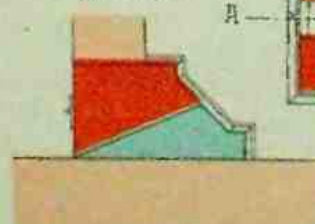
Чер. № 33-й



Чер. № 34-й

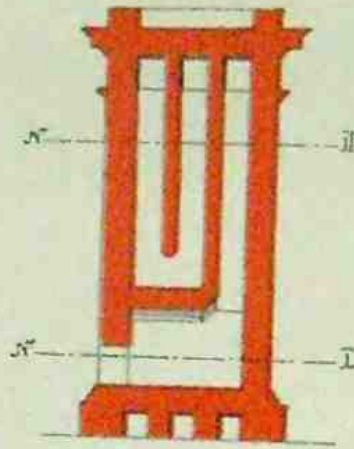


Чер. № 35-й

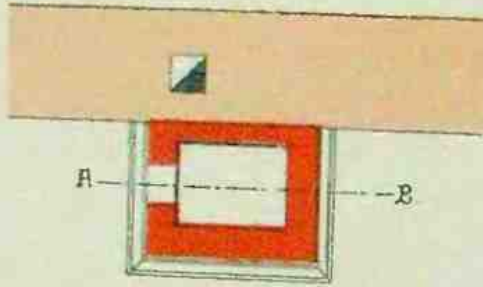


Чер. № 29-й

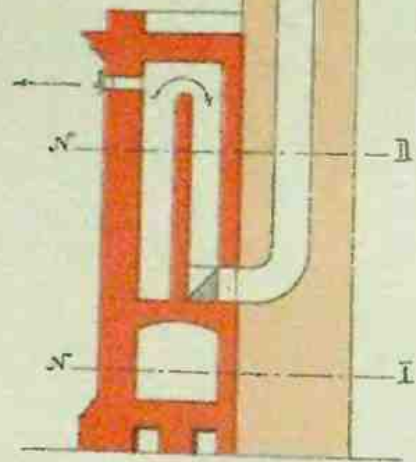
разрѣзъ по А-В.



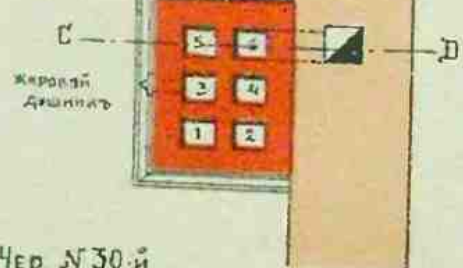
Планъ по А-В.



разрѣзъ по С-Д.

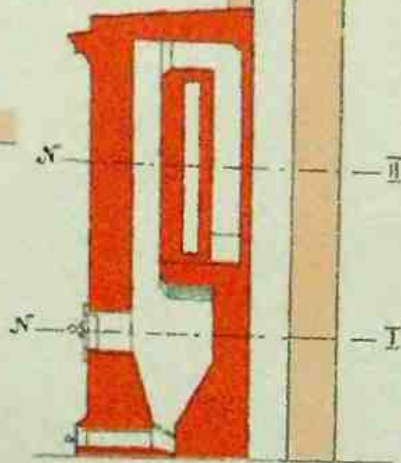


Планъ по С-Д.

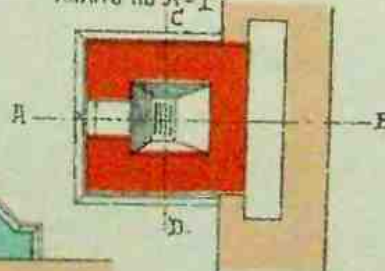


Чер. № 30-й

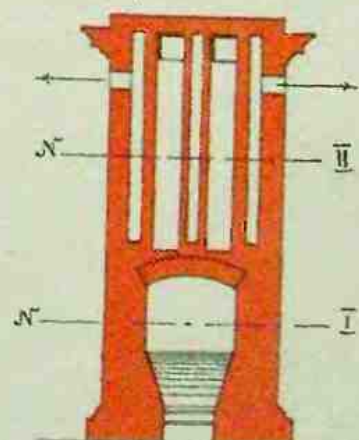
разрѣзъ по А-В.



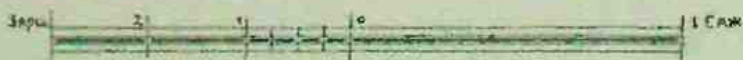
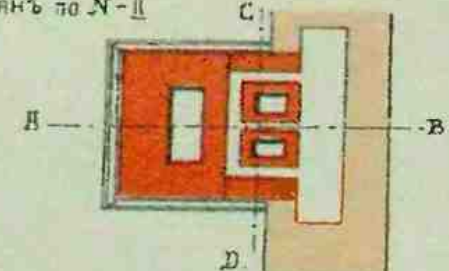
Планъ по А-В.



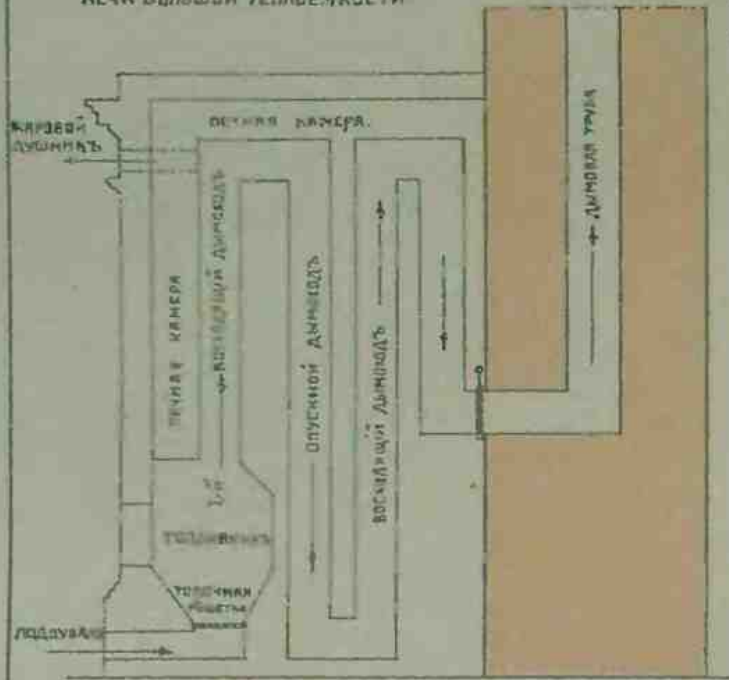
разрѣзъ по С-Д.



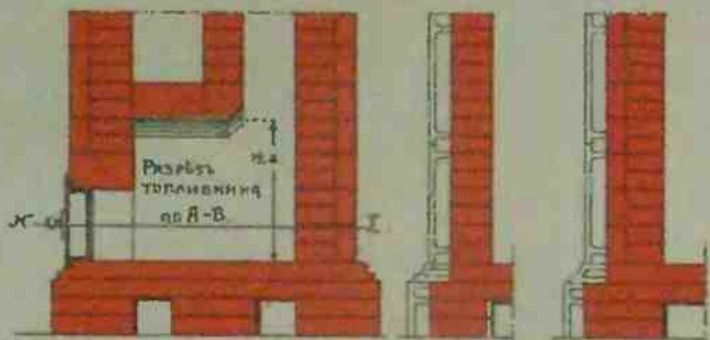
Планъ по С-Д.



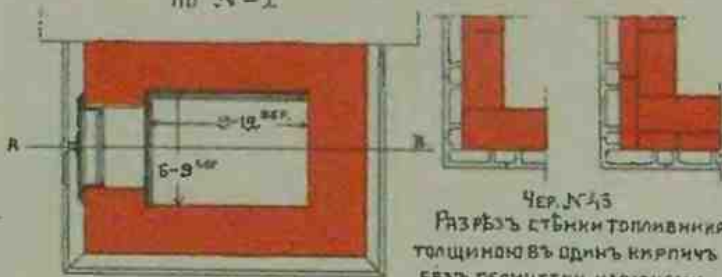
Чер. № 36
Схема главных составных частей
печи большой теплостойкости



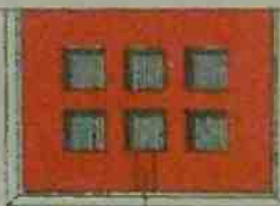
Чер. № 40
Примитивный топливникъ примитивной голландской печи
Чер. № 41
Стѣны топливника въ полъ и три четверти кирпича
Чер. № 42
Стѣны топливника въ полъ и три четверти кирпича съ облицовкой изразцами



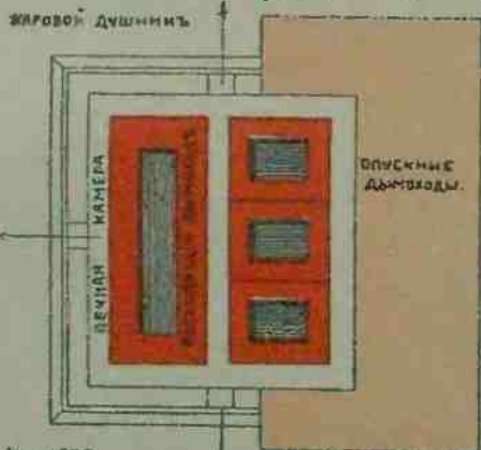
Планъ топливника примитивной печи по №-1



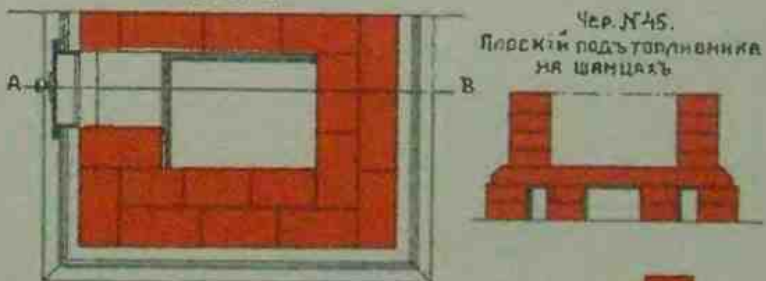
Чер. № 37.
Планъ голландской печи съ одной внешней поверхностью нагрѣва.



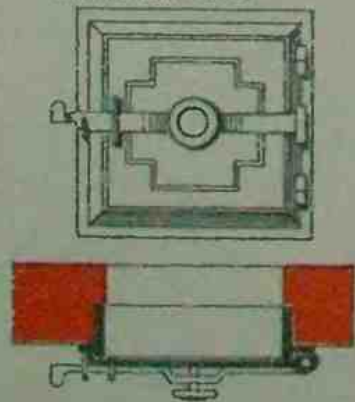
Чер. № 38.
Планъ усовершенствованной камерной печи съ внешней и внутренней поверхностями нагрѣва.



Планъ къ Чер. № 44 по №-1



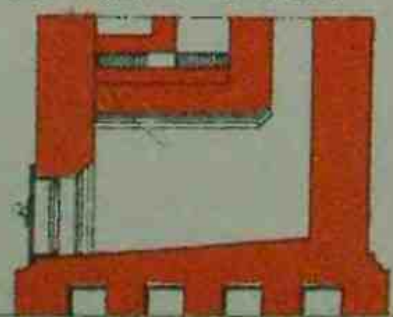
Чер. № 39.
Фасадъ чугунной герметической печной дверцы со скобою и нажимнымъ винтомъ.



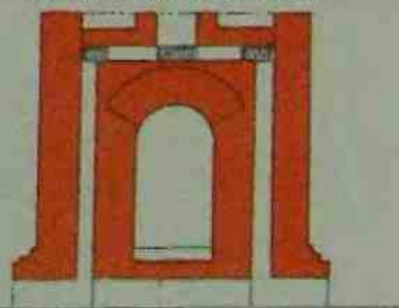
Планъ чугунной дверцы къ Чер. № 39

Чер. № 46
Наклонный подъ топливника на шанцахъ

Разрѣзъ по А-В. Примитивнаго топливника съ наклоннымъ подомъ на шанцахъ.

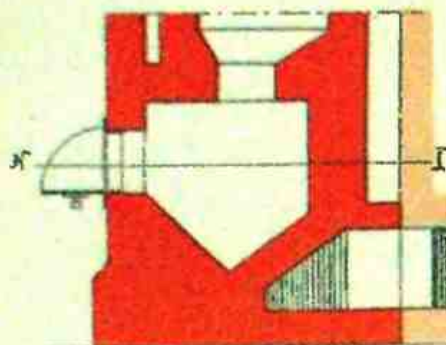


Разрѣзъ по С-Д. Примитивнаго топливника.

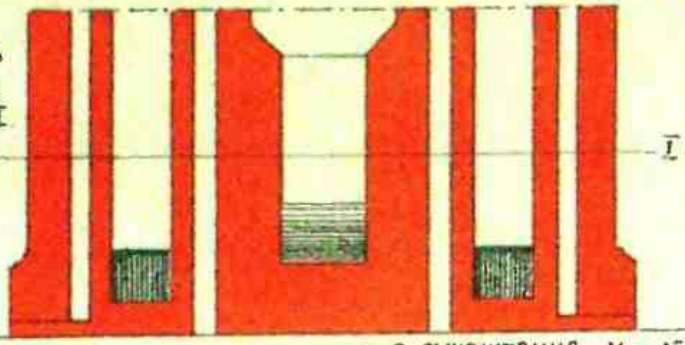


Чер. № 48.

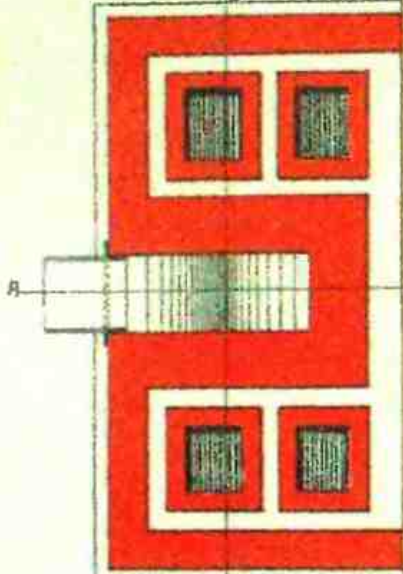
ТОПЛИВНИКЪ ДЛЮ ДРОВА
ЛРАНТЕКТОРА СВЯЗЕВА.
Чер. № 48 РАЗРЪЗЪ ПО А-В
Чер. № 48 РАЗРЪЗЪ ПО С-Д
Чер. № 48(а) ПЛАНЪ ПО N-I



Чер. № 49

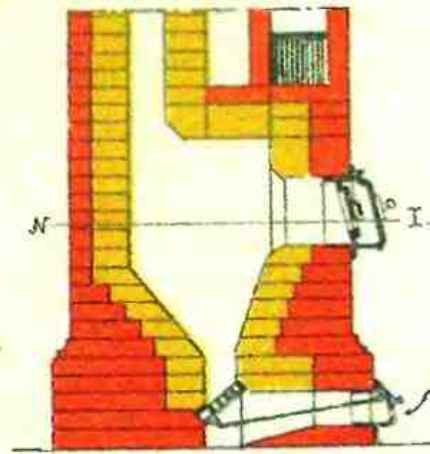
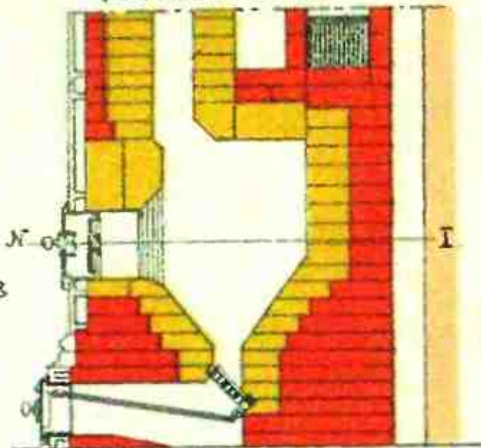


Чер. № 48(а)



Чер. № 50
РАЗРЪЗЪ ПО А-В.

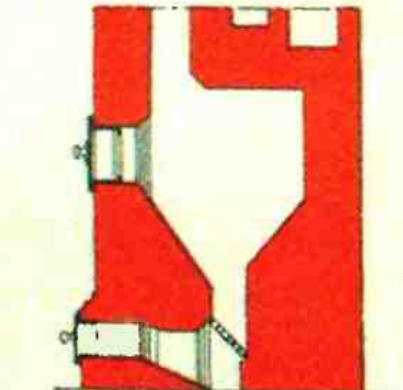
ТОПЛИВНИКИ ДЛЮ ДРОВА
ПРОФ. С. ЛУКАШЕВИЧА. Чер. № 51
РАЗРЪЗЪ ПО А-В.



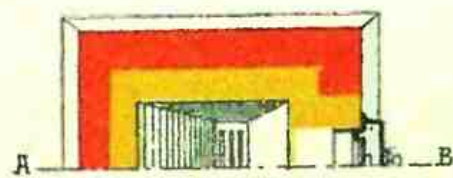
ПЛАНЪ ПО N-I.

ПЛАНЪ ПО N-I.

Чер. № 52

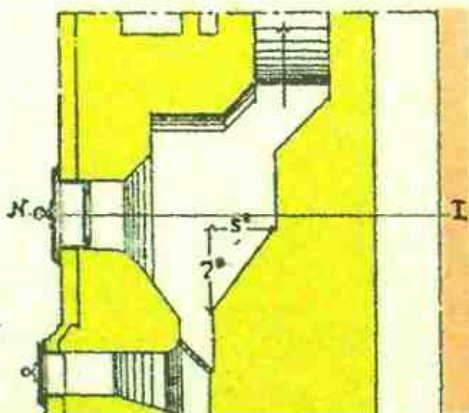


Чер. № 55 РАЗРЪЗЪ ПО А-В.

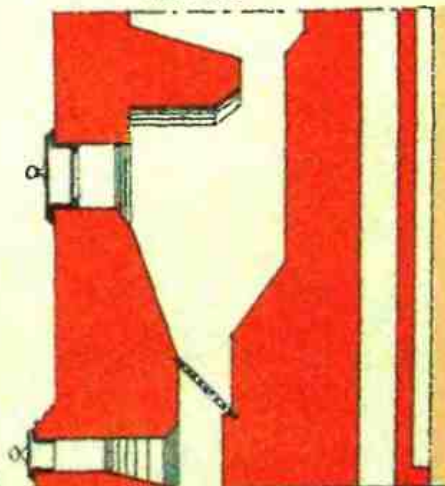


Чер. № 54.

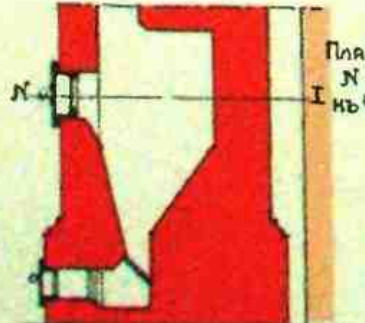
Чер. № 53
РАЗРЪЗЪ ПО А-В.



Чер. № 56
РАЗРЪЗЪ ПО А-В.



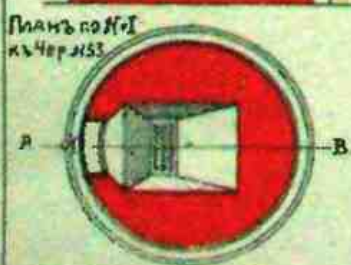
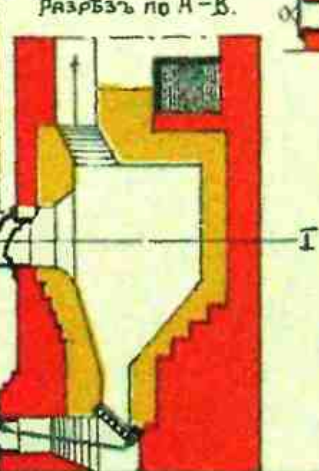
Чер. № 57.



ПЛАНЪ ПО N-I
НЪ ЧЕР. № 55.

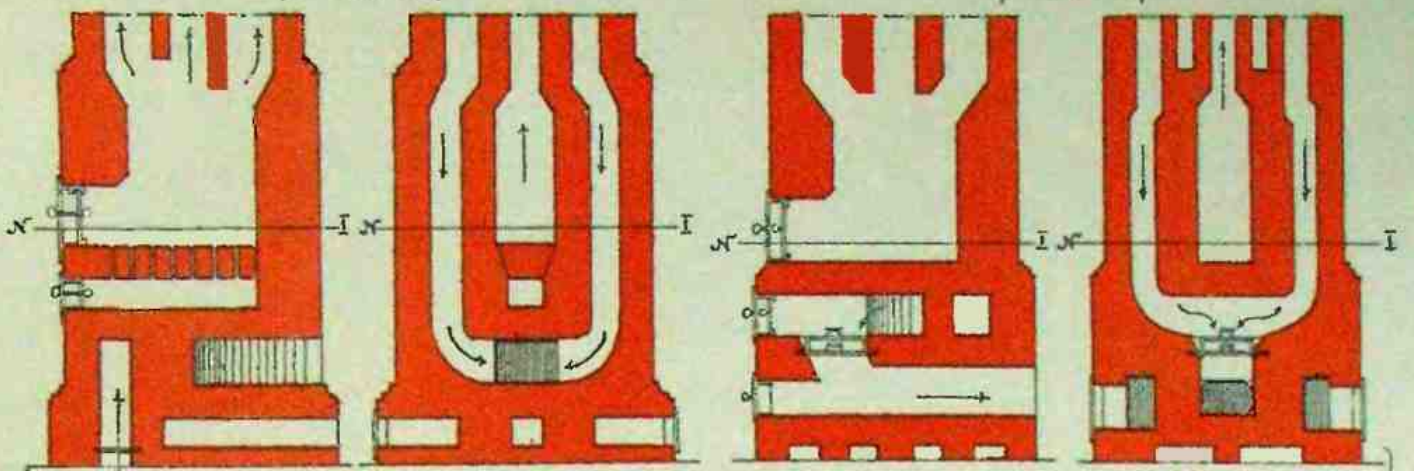


ПЛАНЪ ПО N-I НЪ ЧЕР. № 56.



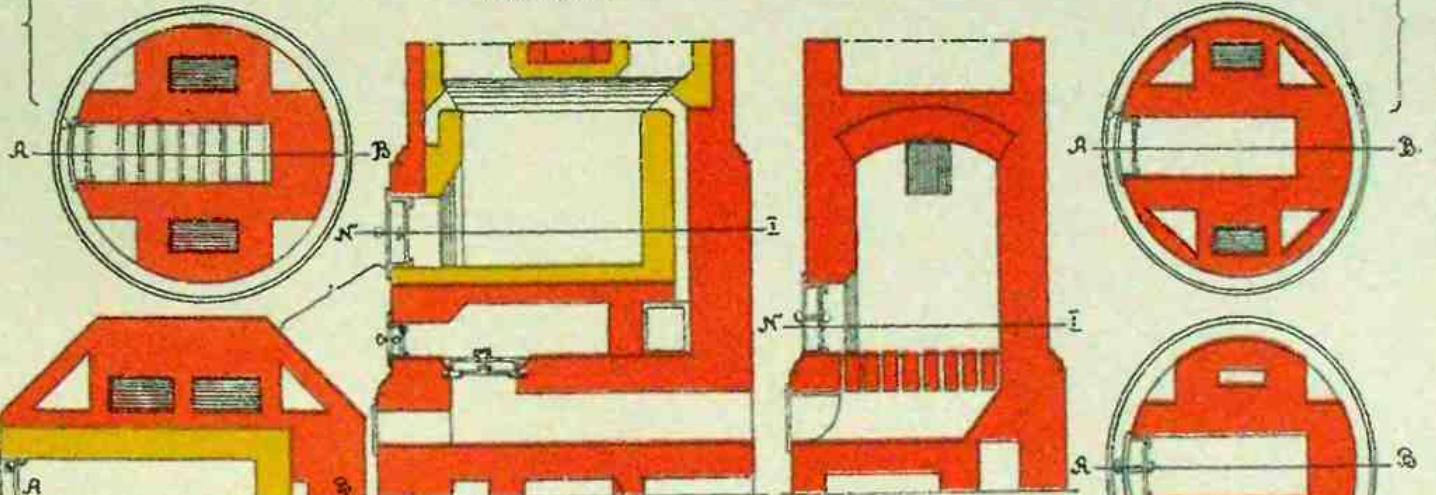
ПЛАНЪ ПО N-I
КЪ ЧЕР. № 53.





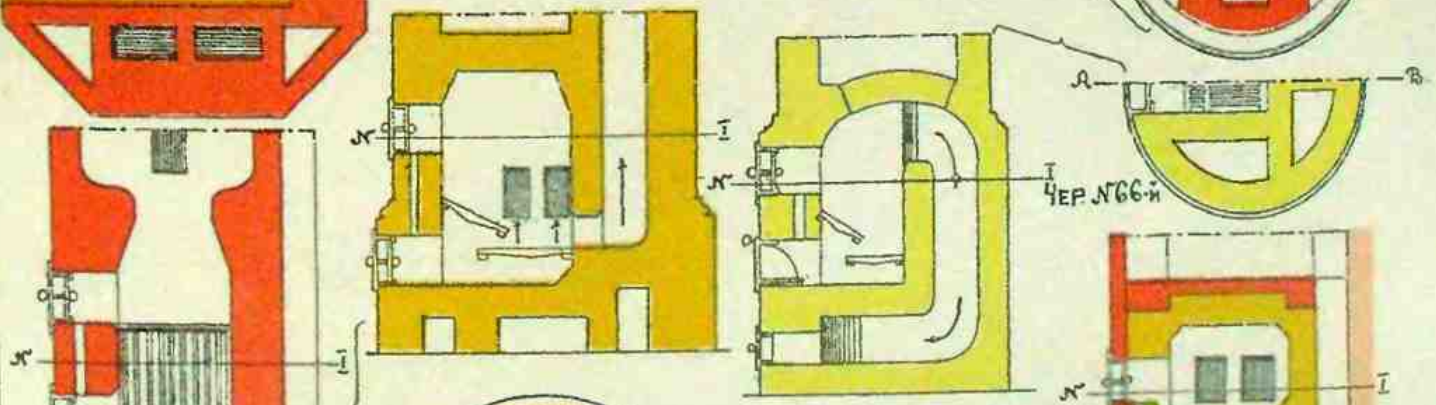
Чер. №60-й

Чер. №61-й



Чер. №63-й

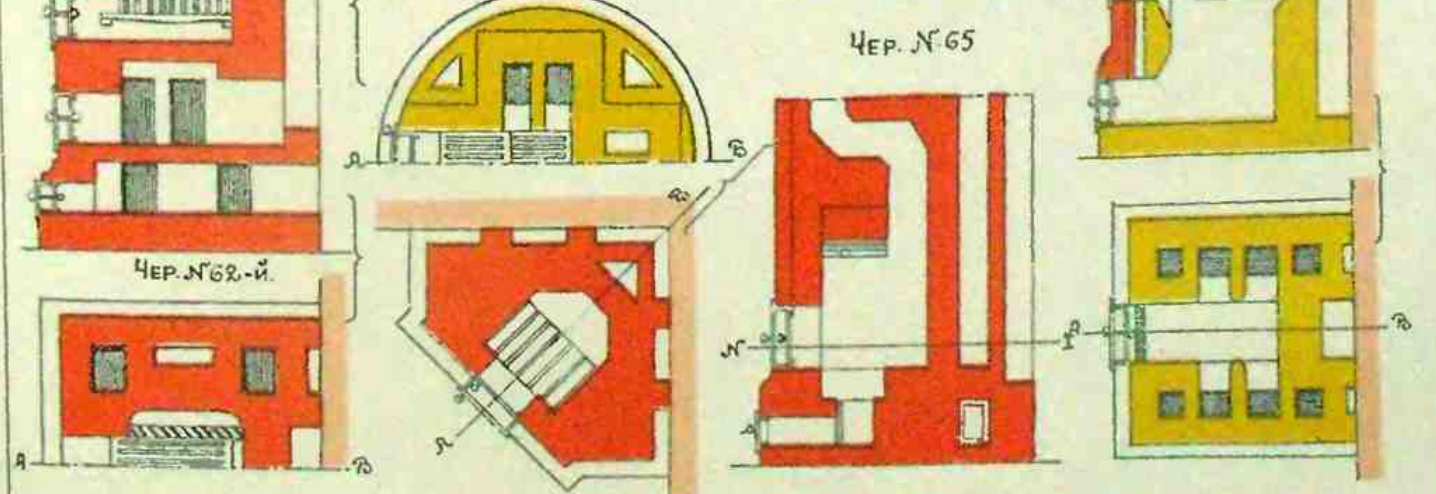
Чер. №64-й

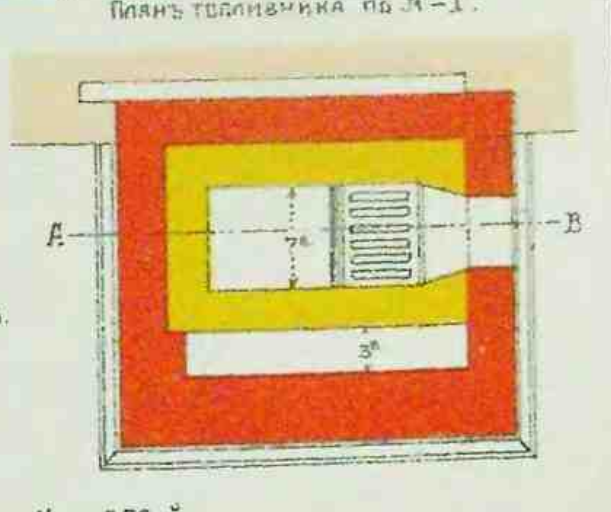
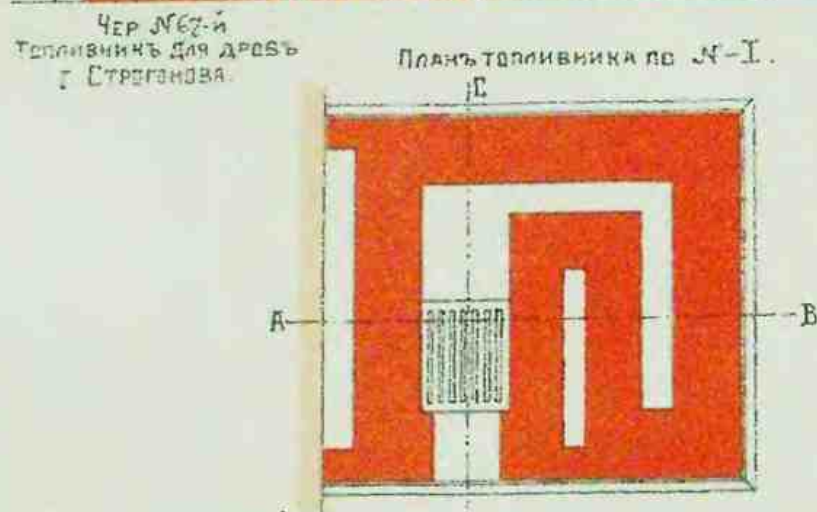
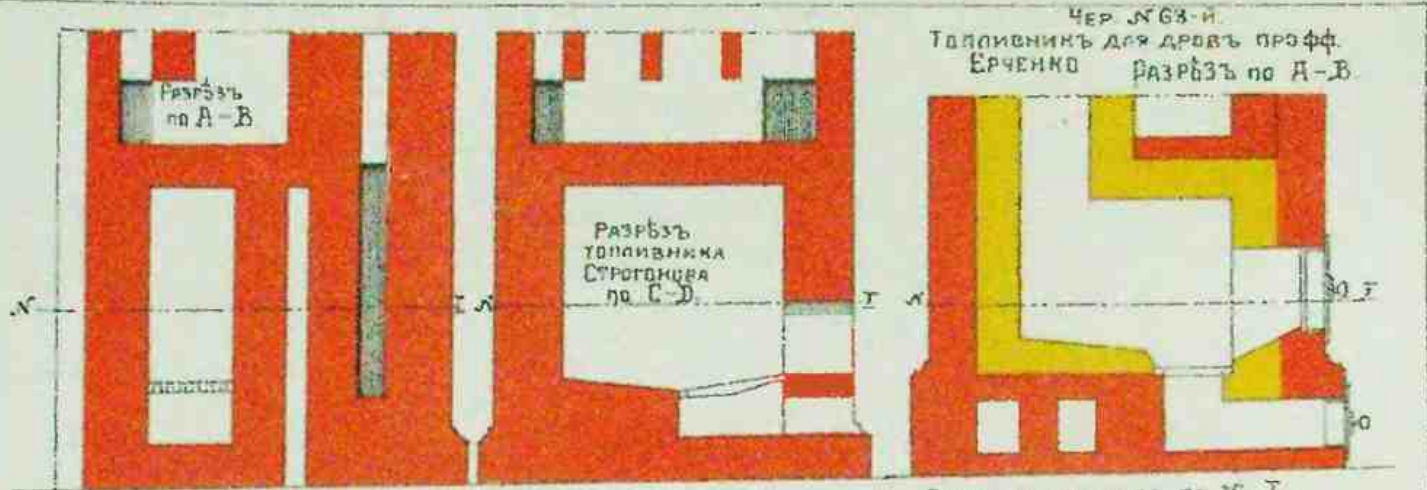


Чер. №66-й

Чер. №62-й

Чер. №65

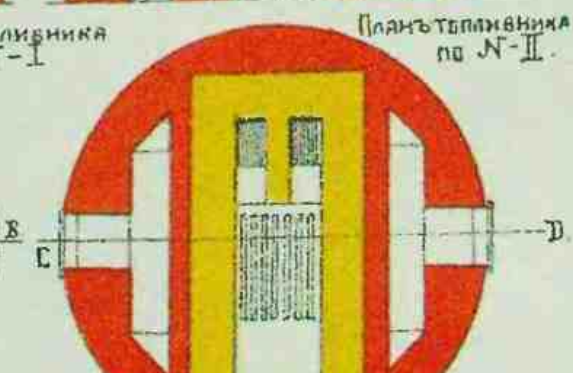
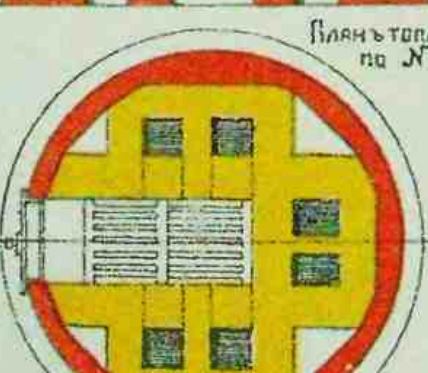
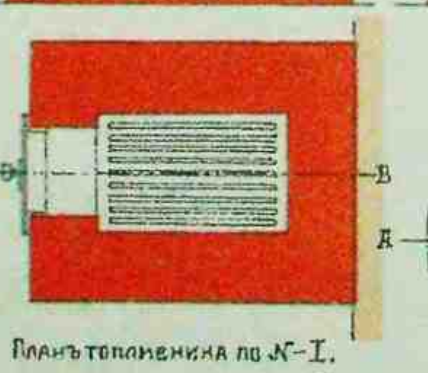
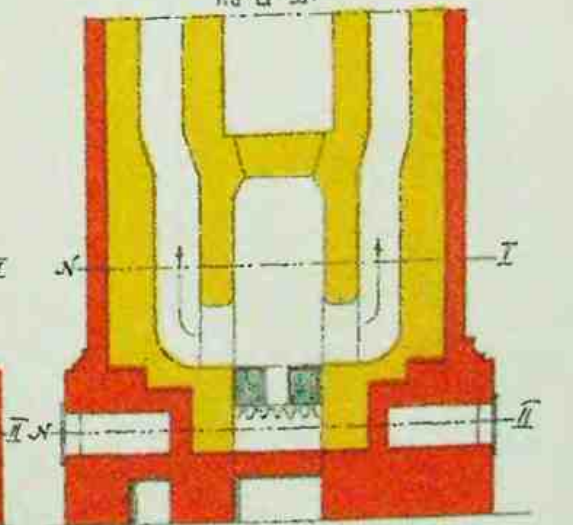
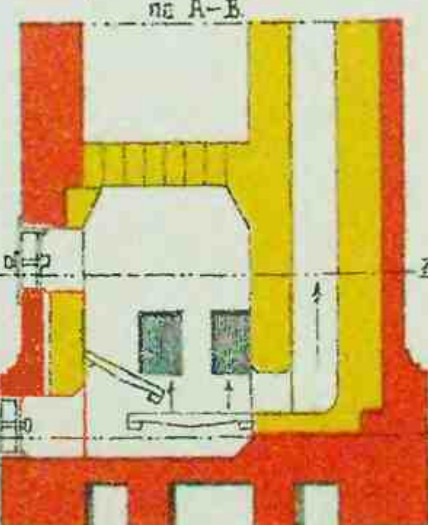
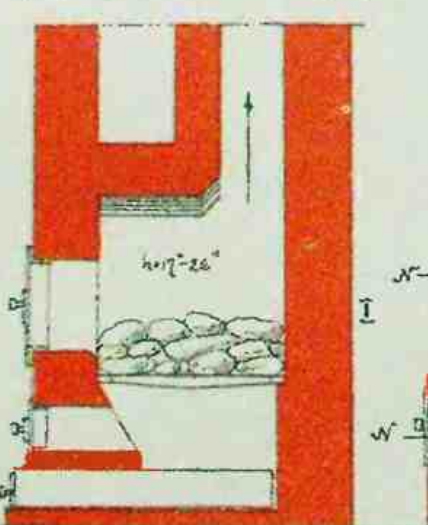




Чер. № 67-й Топливникъ для дровъ Г. Строганова.

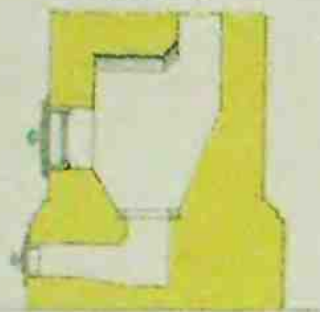
Планъ топливника по М-І.

Чер. № 68-й Топливникъ для дровъ проф. Ерченко Разрѣзь по Д-В.



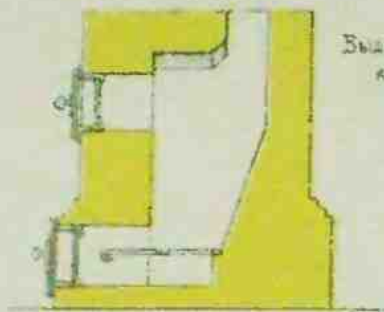
Чер. № 71

Перехитеный угольный топливник



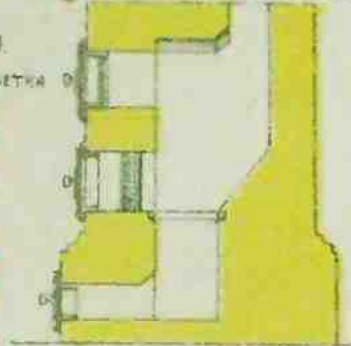
Чер. № 72

Перехитеный угольный топливник



Чер. № 73

Угольный топливник с вертикальной решеткой



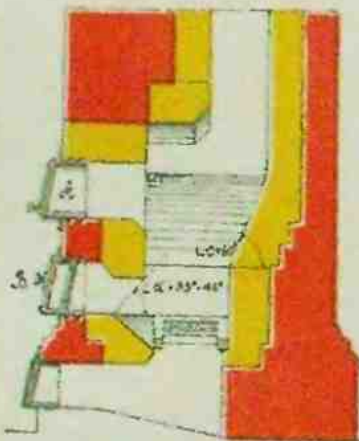
Чер. № 74

Выдвижная решетка к Чер. № 73



Чер. № 75

Угольный топливник проф. Лукашевича

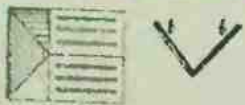
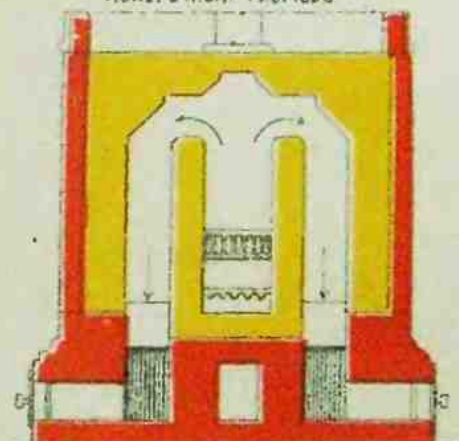
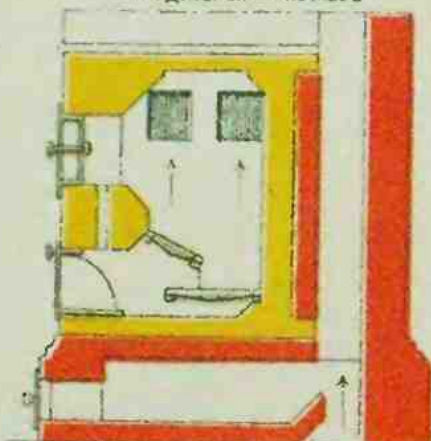


Чер. № 76

Угольный топливник инженера Степанова

Продольный разрез

Поперечный разрез

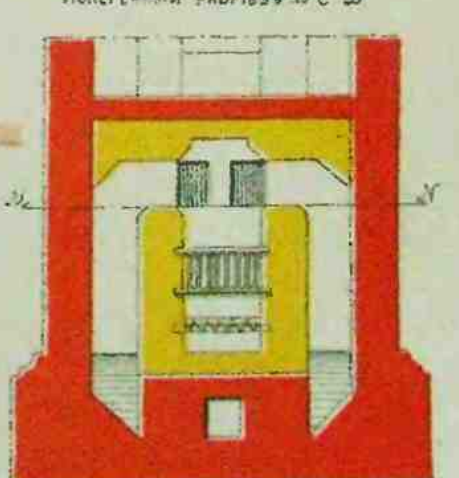
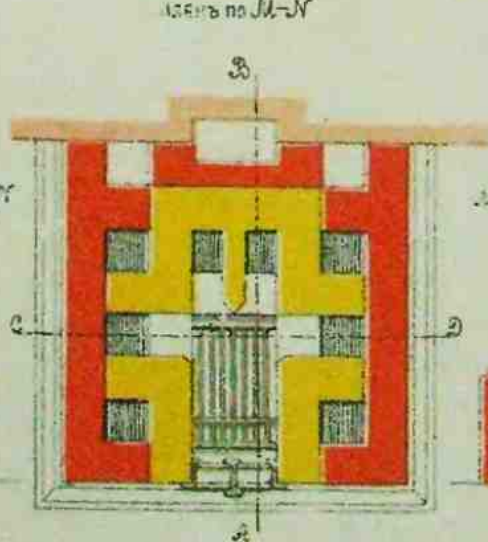
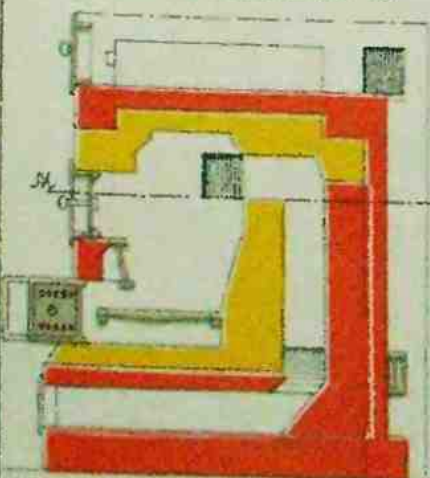


Чер. № 77

Угольный топливник инженера Степанова

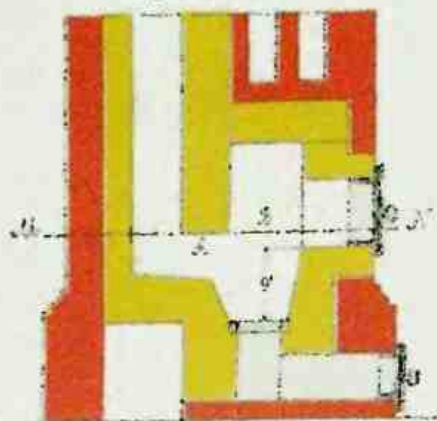
Поперечный разрез по С-Д

Продольный разрез по М-Н

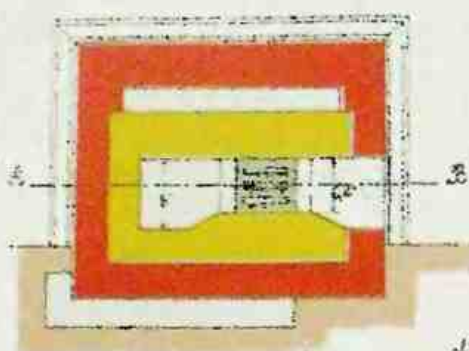


Черт. № 78

Угловый топливник проф. Ершова
Продольный разрез по А-В

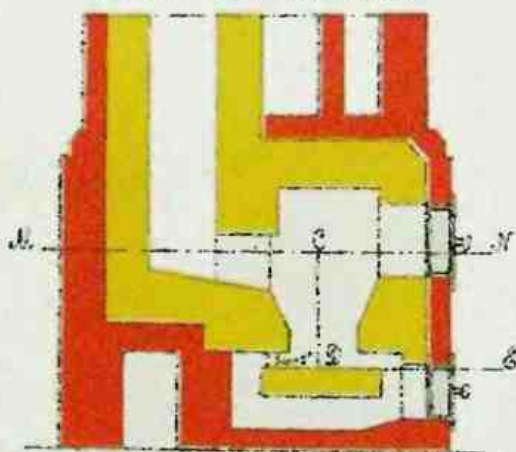


План по М-У

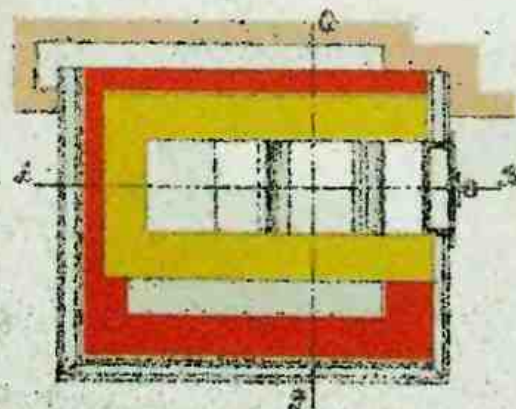


Черт. № 80

Антрацитовый топливник
Проф. Ершова
Продольный разрез по А-В

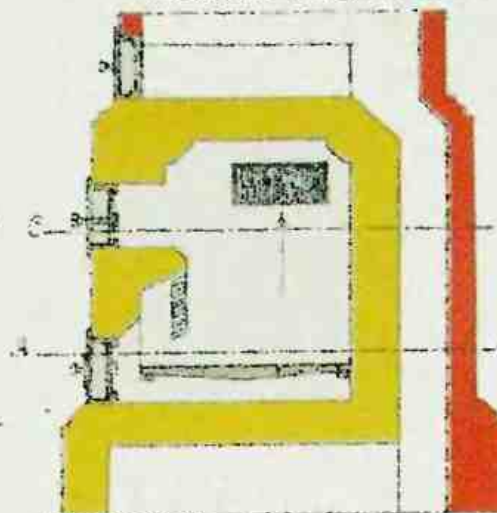


План по М-У

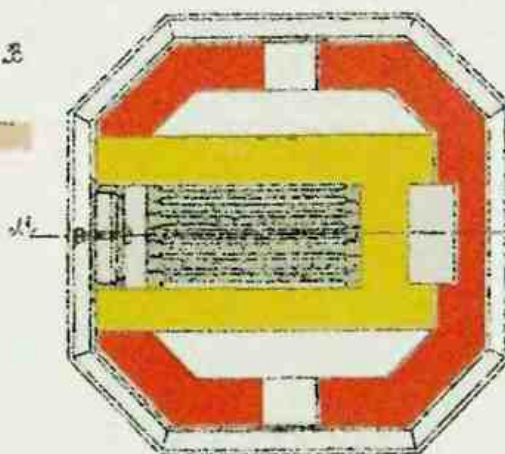


Черт. № 79

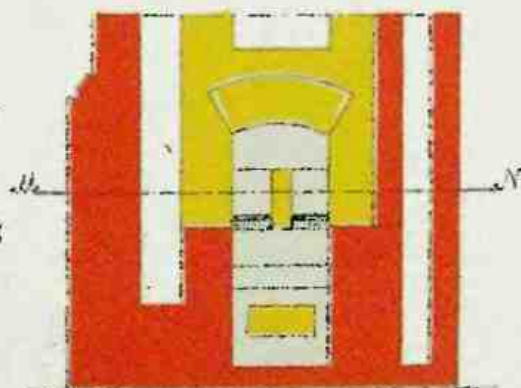
Антрацитовый топливник инженера Степанова
Продольный разрез по А-М



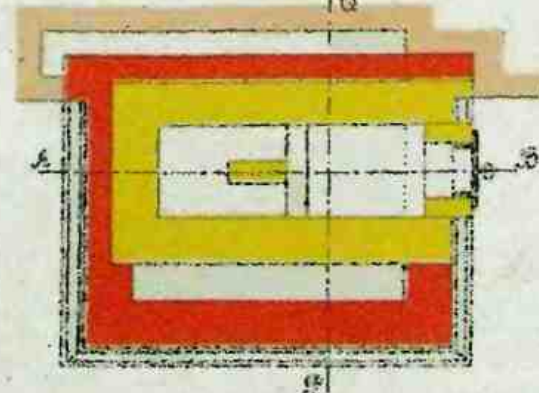
План по А-В



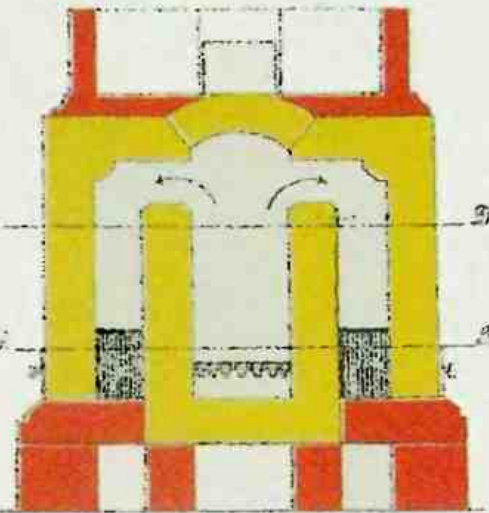
Поперечный разрез по В-В



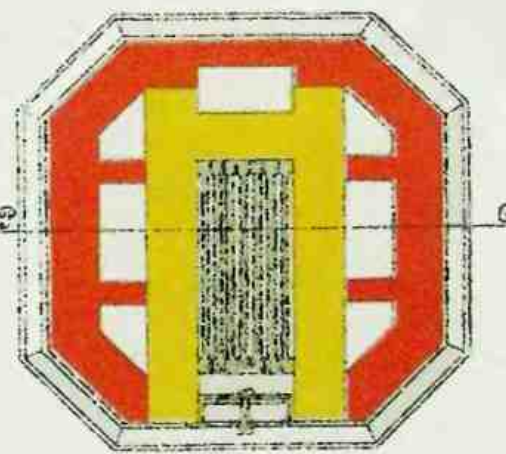
План по М-С-Д-Е



Поперечный разрез по В-В

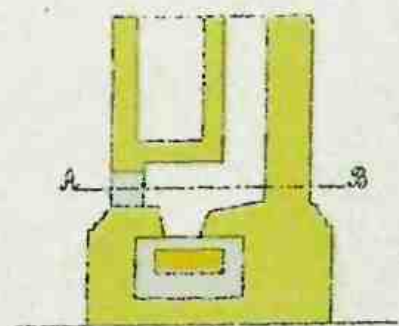


План по С-Д

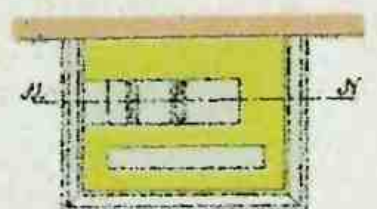


Черт. № 81

Антрацитовый топливник
Проф. Ершова для машины Реней
Продольный разрез по М-У



План по А-В



Масштаб
1:100 (1:100)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Поперечный разрез по С-С

Продольный разрез по А-А

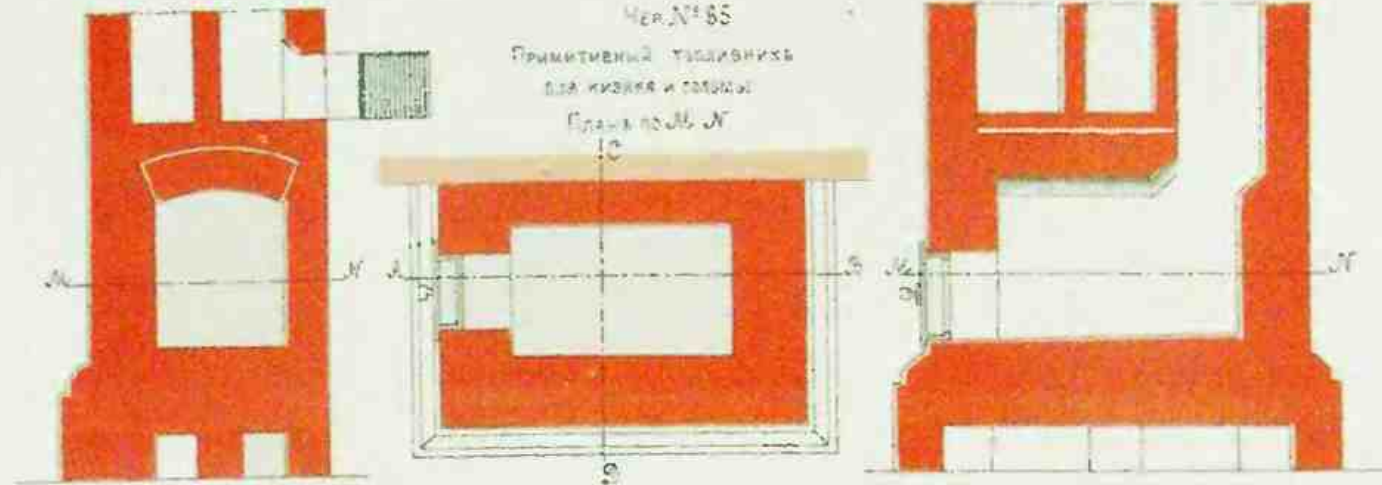
Чер. № 85

Примитивный топливник
для кирпича и солиды

План по М-М

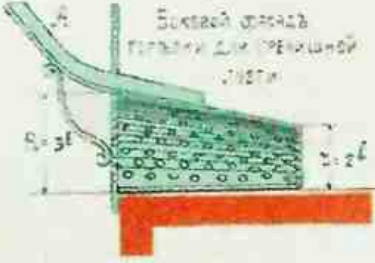
С

С



Чер. № 88 (а)

Боковой отвод
горячей дымовой
струи

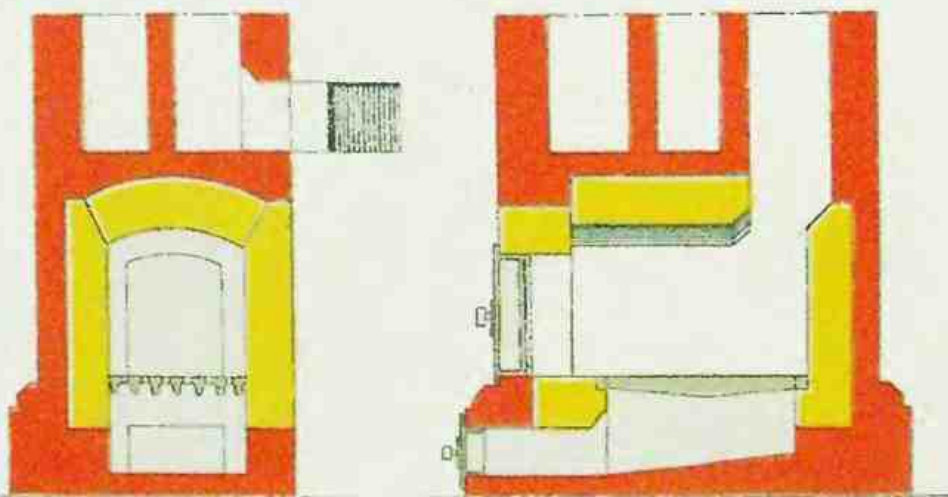


Чер. № 86

Топливник для кирпича и солиды
с решетчатым подом

Поперечный разрез по С-С

Продольный разрез по А-А



Чер. № 88 (б)

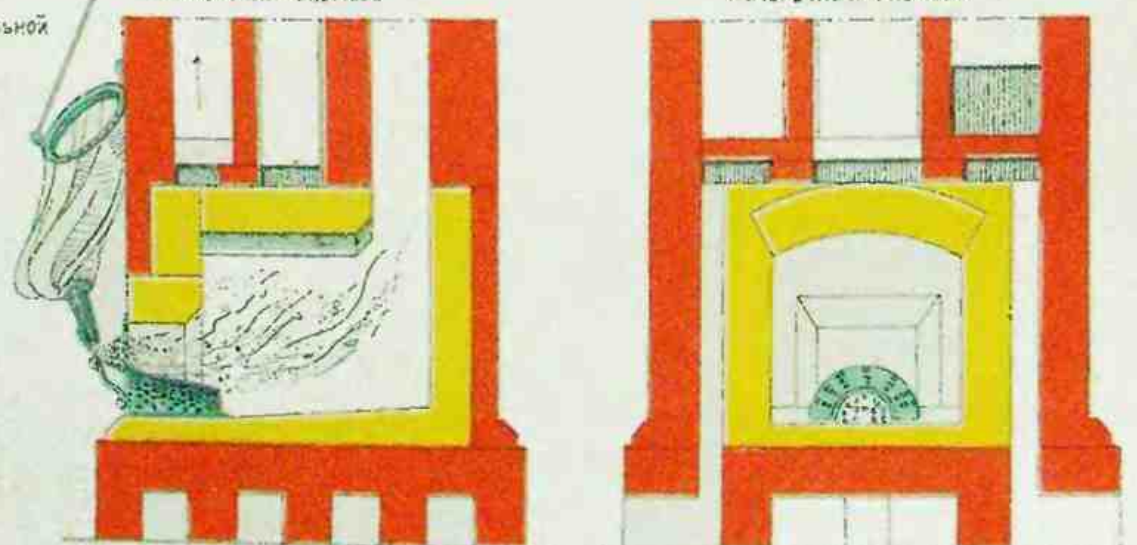
Киль горьбаки для
горячей дымовой
струи в косональной
проекции.

Чер. № 87

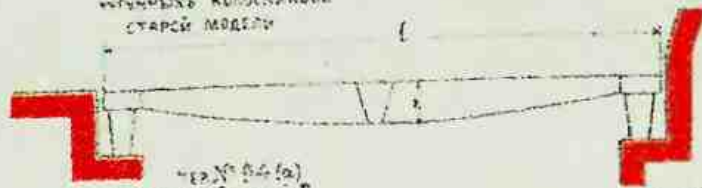
Топливник для горячей дымовой

Продольный разрез

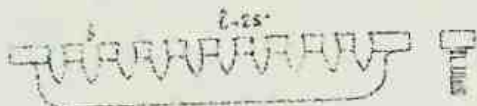
Поперечный разрез



Чер. № 91 (а)
Установка односторонней
чугунных колосников
старой модели



Чер. № 94 (а)
Колосник "Экономик"

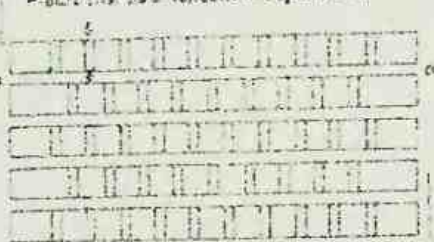


Часть решетки из колосников
"Экономик" в плане



Чер. № 94 (б)

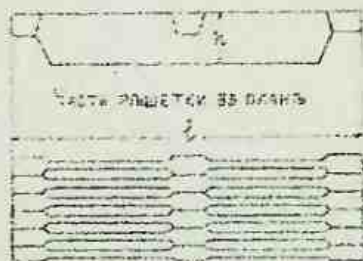
Шихтовый способ
устройства решетки
из колосников "Экономик"



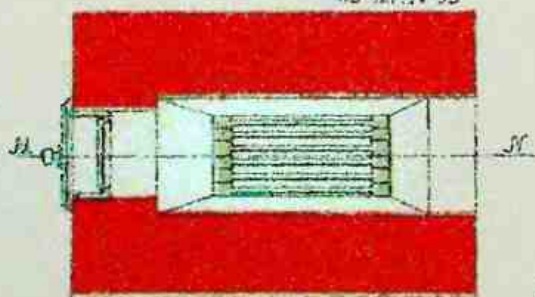
Чер. № 93

Одна из новых моделей
предклад чугунных колосников

Боковой вид



План по А-В
к Чер. № 95

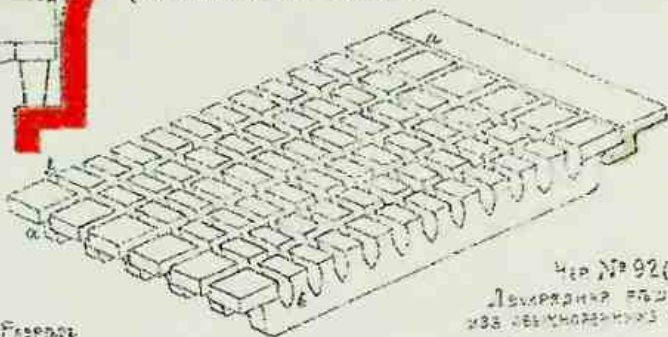


Масштаб
к Чер. № 91 (а) - № 95



Чер. № 94

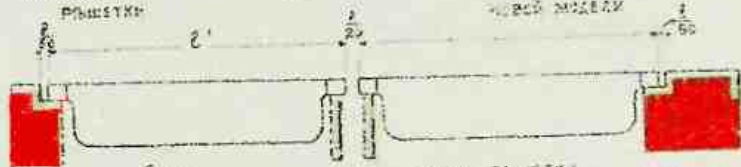
Часть решетки составленной из
колосников "Экономик"
(в прямоугольной проекции)



Чер. № 92 (а)

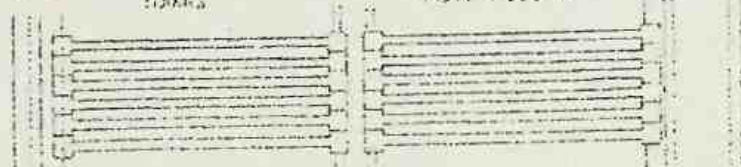
Двухрядная решетка
из равномерных стальных
чугунной модели

Разрез
решетки



План

Часть решетки



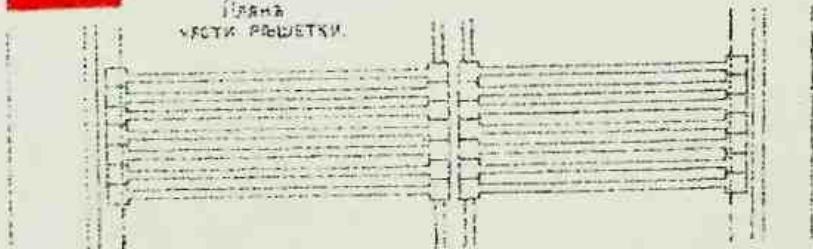
Чер. № 92 (б)

Двухрядная решетка из колосников
новой модели
разной длины

Разрез решетки

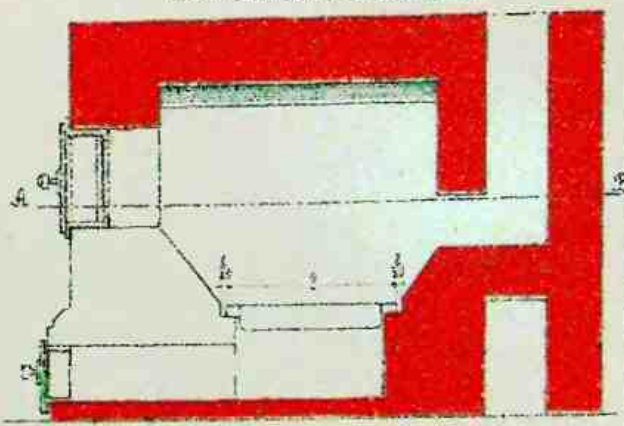


План
части решетки



Чер. № 95

Разрез угольного топливника по М-М
непосредственная укладка колосников

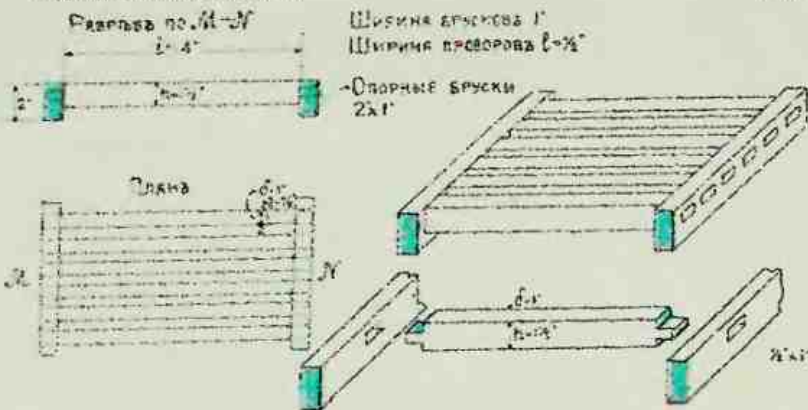


М

М

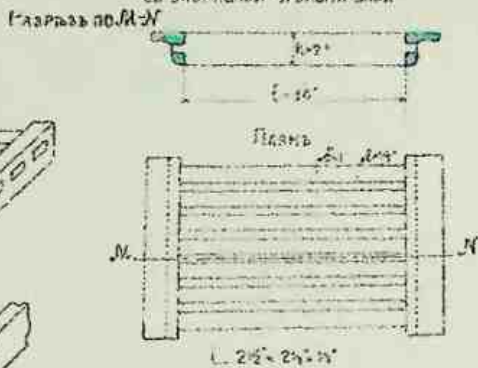
Чер. № 96

Железная решетка для дров
простейшей конструкции



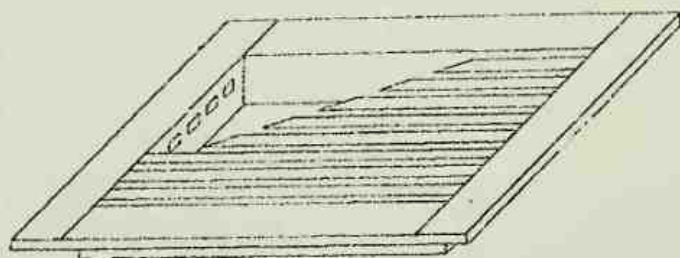
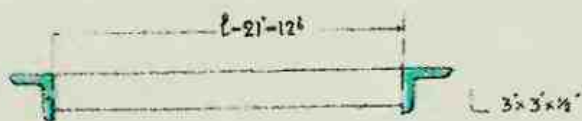
Чер. № 97

Железная решетка для дров
с опорными угольниками



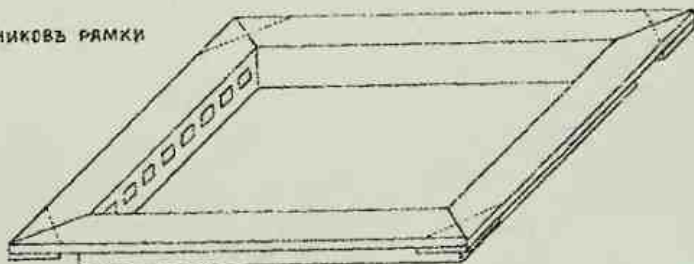
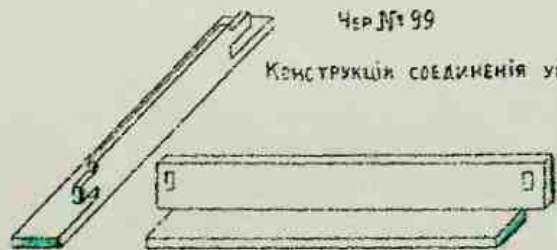
Чер. № 98

Железная решетка для дров
с рамкой из углового железа



Чер. № 99

Конструкция соединения угольников рамки



Чер. № 100

Способы соединения угольников рамки

«Пл. угл.» с накладкой

Пл. угл.
снизу



Пл. угл.



Чер. № 101

Примитивный способ
соединения железных
колонников с рамкой

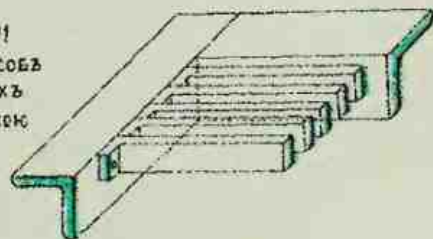
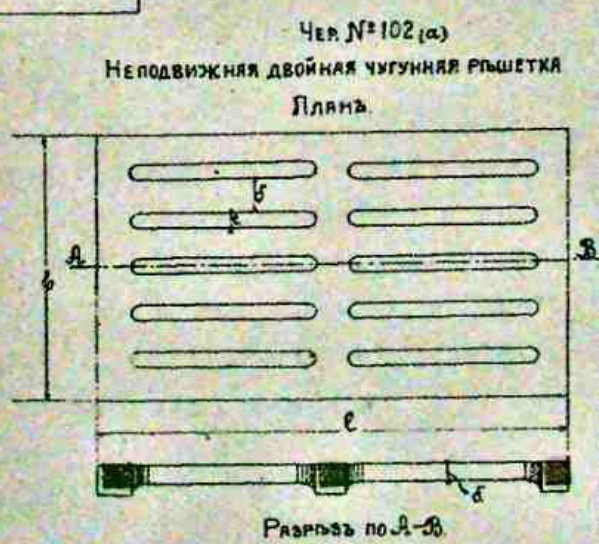
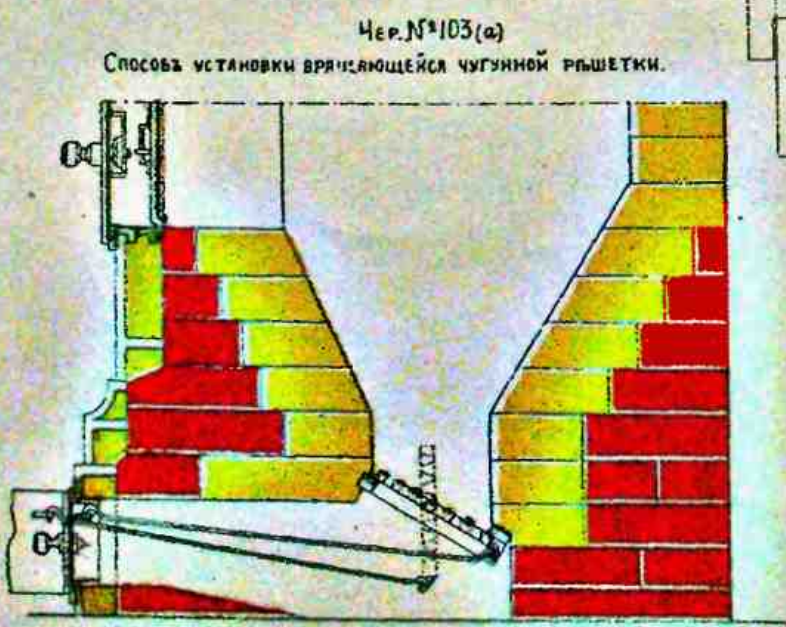


Таблица
соотношеній размеров цѣльныхъ чугунныхъ плоскихъ рѣшетокъ
для различныхъ видовъ твердаго топлива

| № | Родъ твердаго топлива | $\frac{c_1}{s_2} = \frac{\text{живое сѣченіе}}{\text{полн. площ.}}$ | Ширина прозоровъ e | Ширина брусковъ δ | Чертежъ № 102 чугунной рѣшетки съ обозначеніемъ размеровъ |
|---|---|---|------------------------------|------------------------------|---|
| 1 | Дрова, торфъ, кизякъ | $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ | $1 - 1\frac{1}{4}$ |  <p>$\Omega = e \cdot b$ полная площадь $\omega = n \cdot (c_1 + e)$ живое сѣченіе</p> |
| 2 | Опилки | $\frac{1}{6} - \frac{1}{8}$ | — | $1 - 1\frac{1}{2}$ | |
| 3 | Солома, камыша | $\frac{2}{6} - \frac{5}{6}$ | — | $1 - 1\frac{1}{4}$ | |
| 4 | Бурые угли | $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$ | $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ | $1 - 1\frac{1}{4}$ | |
| 5 | Каменные угли (не спекающ. слеканш.) | $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ | $\frac{1}{4} - \frac{3}{10}$ | $\frac{3}{4} - 1$ | |
| 6 | Янтрацитъ, коксъ | $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ | $\frac{5}{10}$ | $\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4}$ | |



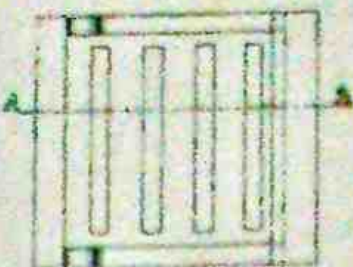
Чер. №104

Вращающаяся наклонная решетка

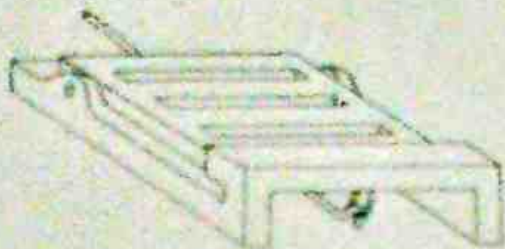
Разрез по А-В



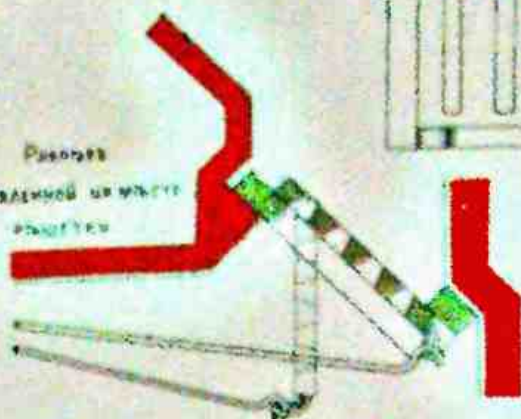
План



Вращающаяся колесничная решетка
из прямоугольной проволки



Разрез
устраняемой из массы
решетки

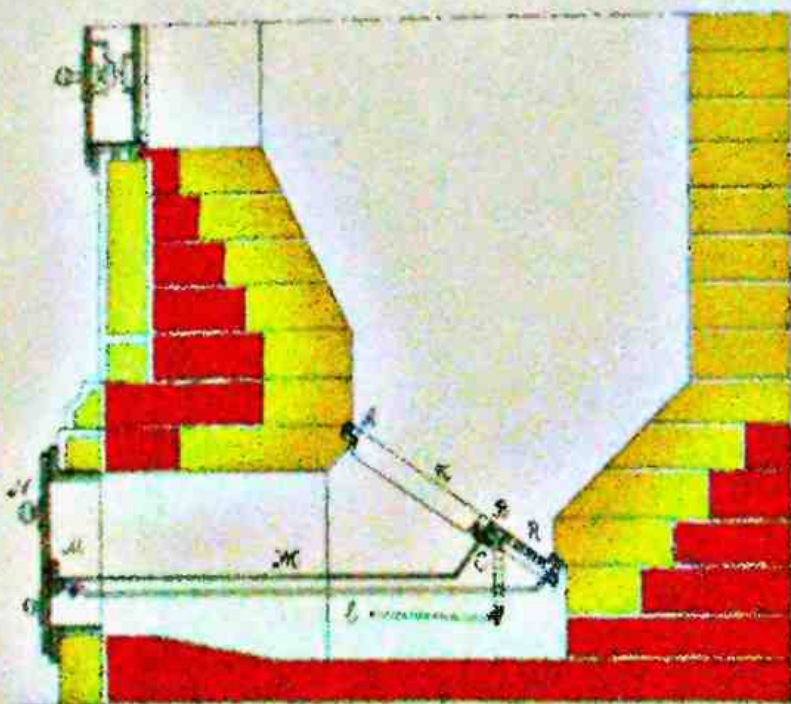


Чер. №105 (и)
Разрез сплошной
колесничной
решетки



Чер. №105

Разрез толщаника с понижениям способе установки
сплошной колесничной решетки



Поперечный разрез составной
наклонной решетки на угольнике



Поперечный разрез составной
наклонной решетки на таврице

Поперечный разрез
наклонной решетки по С-Д

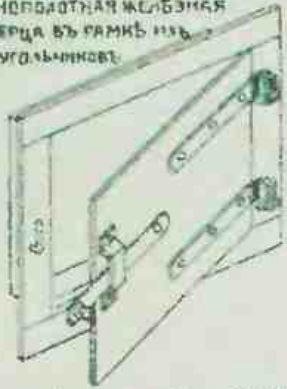


Чер. №106
Продольный разрез
наклонной решетки по А-Б



Чер. № 107.

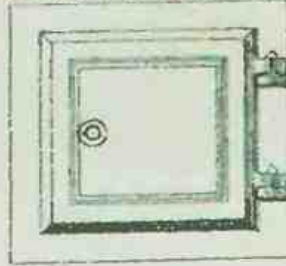
Однополотная желѣзная дверца въ рамкѣ изъ угольниковъ.



Планъ къ Чер. № 107.



Чер. № 108.
Однополотная чугунная лѣтая загрузочная и топочная дверца.



Планъ къ Чер. № 108.



Вертикальный разрьбъ къ Чер. № 112.

Чер. № 110

[B]

[a]

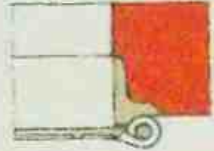
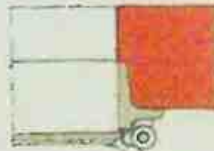


ДЕТАЛИ ПРЯДСТАВЛЪНЫ ПРИЛѢТЫХЪ КЪ ЧУГУННОЙ РАМКѢ.

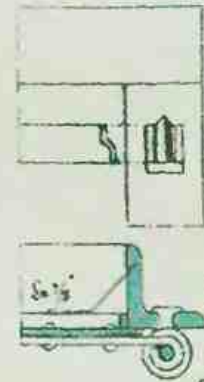
[B]

Планъ къ Чер. № 110

[a]

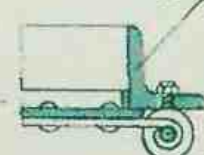


Чер. № 109 [a] и [B]
[въ двойномъ масштабѣ]



ДЕТАЛИ УКРѢПЛЕНІЯ ПЕТЕЛЬНИКЪ СЪ СЪЕРЖНЕЙ ВЪ ЖЕЛѢЗНОЙ УГЛОВОЙ РАМКѢ.

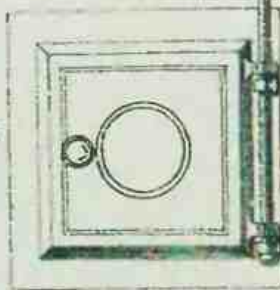
[a]



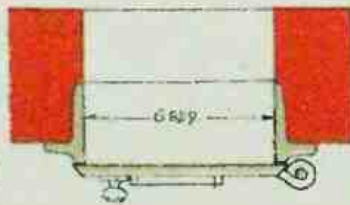
[B]

Чер. № 111.

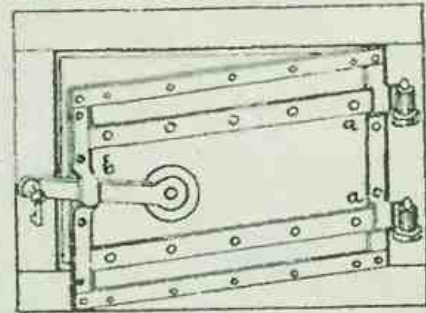
Однополотная чугунная дверца съ поднимающимъ съ настрѣжь полотномъ.



Планъ къ Чер. № 111



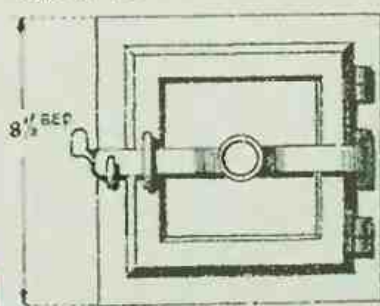
Чер. № 112.
Однополотная желѣзная загрузочная дверца въ рамкѣ усиленная желѣзными



полосами.

Чер. № 113.

Однополотная чугунная загрузочная дверца съ планкою и нажимнымъ

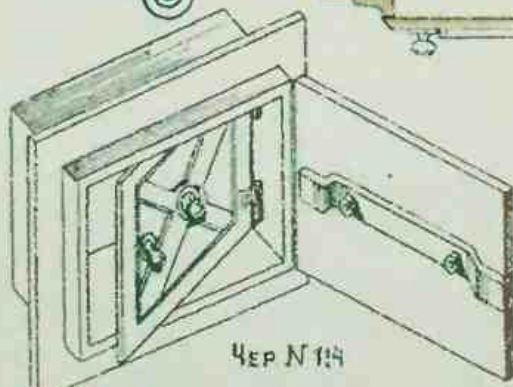


винтомъ.

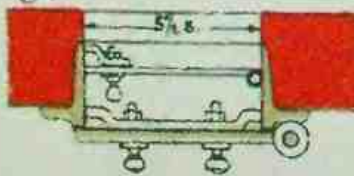
Планъ къ Чер. № 113.



Вертикальный разрьбъ двуполотной чугунной загрузочной дверцы съ глазкомъ во внутреннемъ полотнѣ.

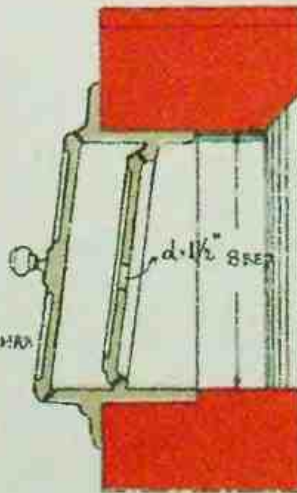


Чер. № 114



Планъ къ Чер. № 114.

Двуполотная чугунная загрузочная дверца съ глухими полотнами.



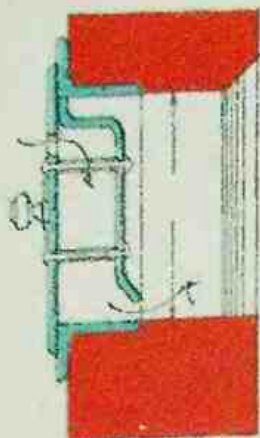
Масштабъ къ Чер. № № 107 - 114 [a]

16 вер.



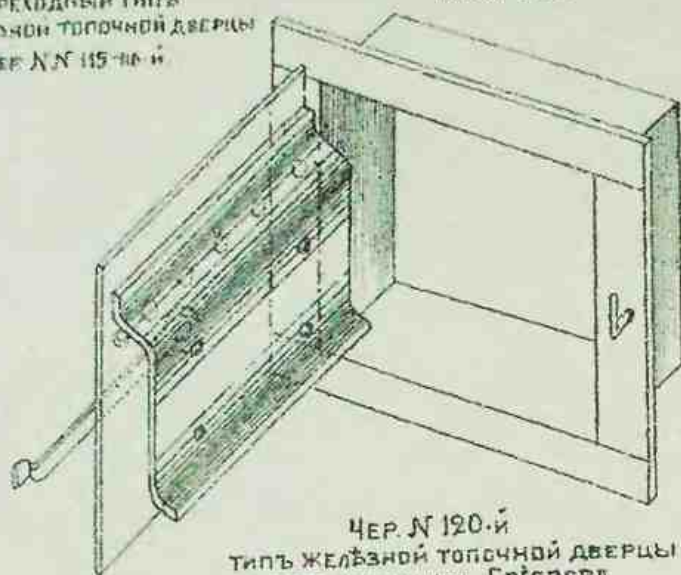
1 арш.

Чер. № 115.

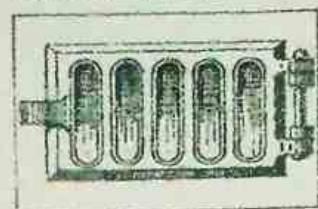


ПЕРЕХОДНЫЙ ТИПЪ
ЖЕЛѢЗНОЙ ТОПОЧНОЙ ДВЕРЦЫ
Чер. №№ 115-116-й

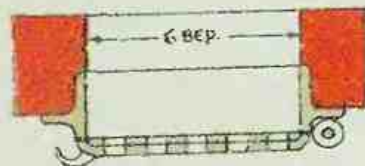
Чер. № 116.



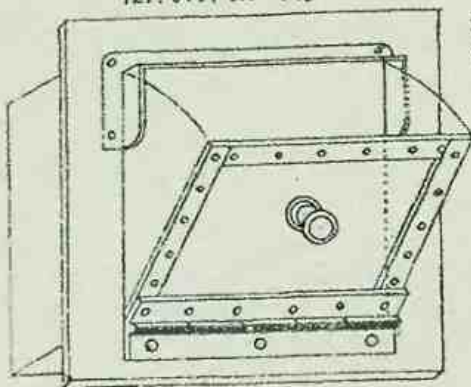
Чер. № 117.
ЧУГУННАЯ ОДНОПЛОТНАЯ СЪ ПЛАНКОЙ
ТОПОЧНАЯ ДВЕРЦА.



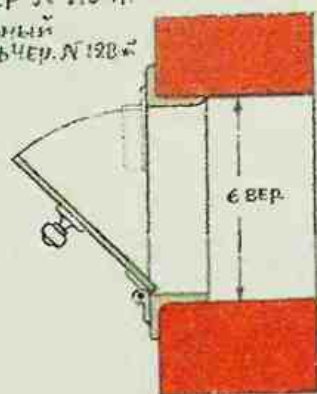
Планъ
къ Чер. № 117-й.



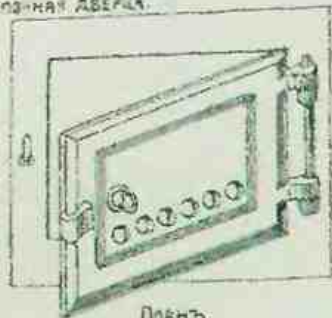
Чер. № 120-й
ТИПЪ ЖЕЛѢЗНОЙ ТОПОЧНОЙ ДВЕРЦЫ
къ топливнику арх. СВЯЗЕВА
Чер. №№ 119-120-й



Чер. № 119-й.
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
РАЗРѢЗЪ къ Чер. № 120-й



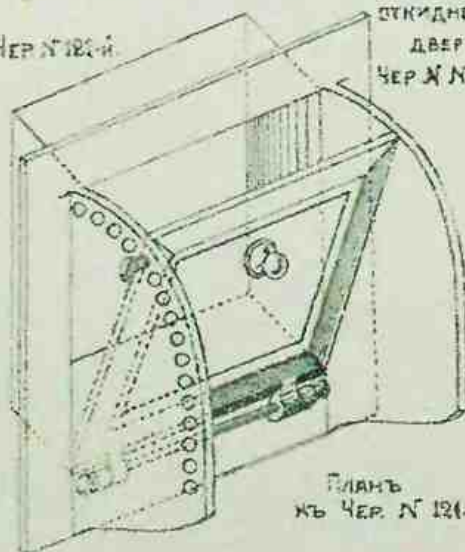
Чер. № 118-й
ЧУГУННАЯ ОДНОПЛОТНАЯ СЪ ПЛАНКОЙ
ТОПОЧНАЯ ДВЕРЦА.



Планъ
къ Чер. № 118-й

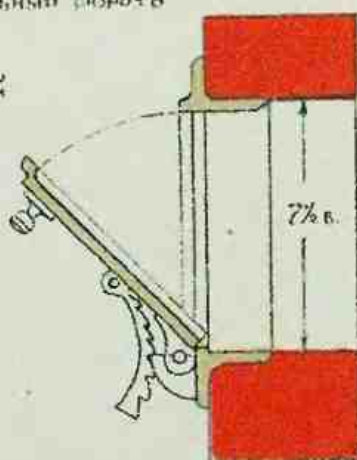


Чер. № 121-й



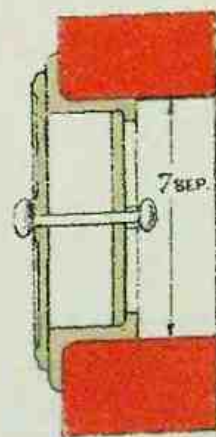
Планъ
къ Чер. № 121-й

Чер. № 122-й
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ



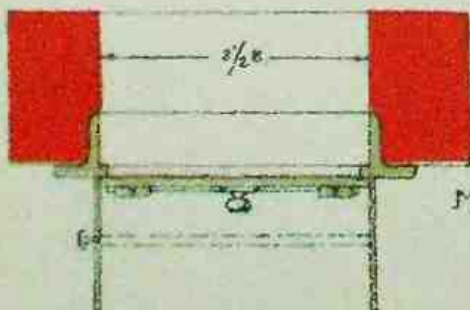
ТИПЪ ЧУГУННОЙ
ОТКРЫТОЙ ТОПОЧНОЙ
ДВЕРЦЫ
Чер. №№ 121 и 122.

Чер. № 123-й
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ къ Чер. № 124-й

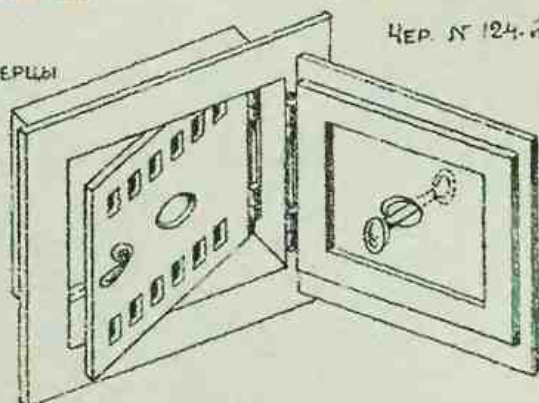


ТИПЪ ЧУГУННОЙ
ДВУПЛОТНОЙ ТОПОЧНОЙ ДВЕРЦЫ
къ топливникамъ инж. ЕСТЕАНОВА.
Чер. №№ 123 и 124-й.

Чер. № 124-й

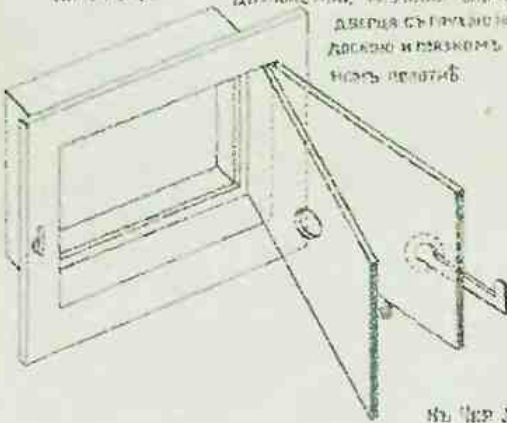


Масштабъ къ Чер. №№ 115-124-й.



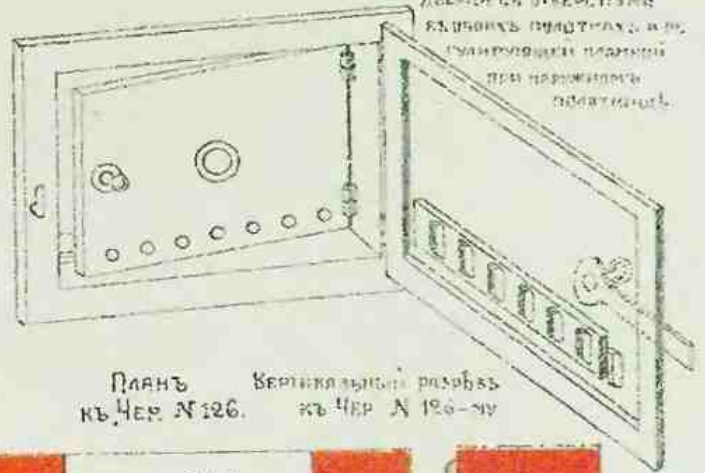
Чер. № 125

Двухстворчатая чугунная тепловая
дверца съ гравированной
доскою и рычагомъ къ внутрен-
ней полнотѣ



Чер. № 126

Двухстворчатая чугунная тепловая
дверца съ известными
элементомъ привода и въ
стандартизованной планкѣ
при паровыхъ котлахъ



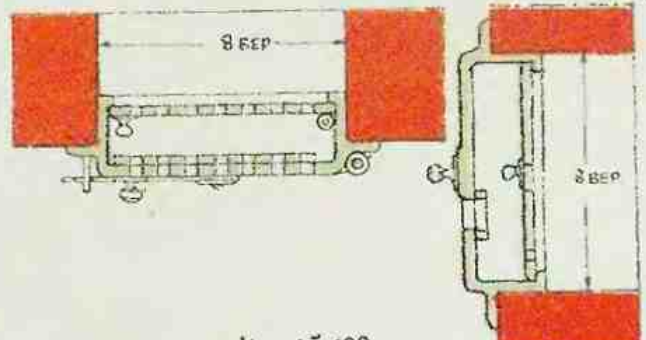
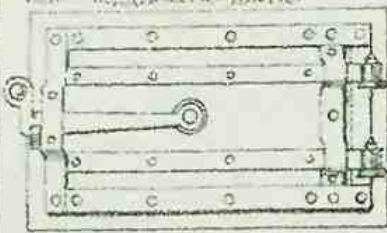
къ Чер. № 127

Вертикальный разрывъ
подъемныхъ дверецъ

Планъ Вертикальный разрывъ
къ Чер. № 126. къ Чер. № 126-му

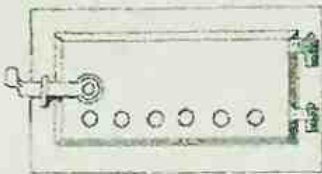
Чер. № 127

Чугунная одностворчатая подъемная тепловая
дверца

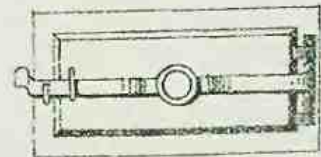
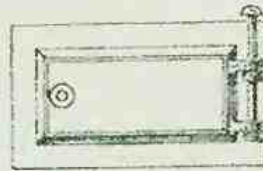


Чер. № 128

Чугунная подъемная дверца
съ отбортовкой и регуляторной планкой

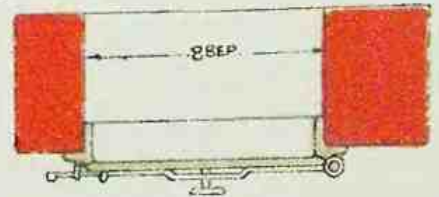
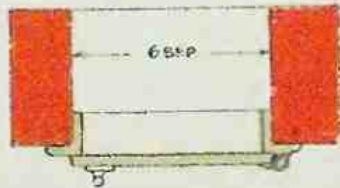


Чер. № 129.
Одностворчатая чугунная подъемная дверца подъемная и съ рычагомъ къ
букетамъ



Планы
къ Чер. № 129.

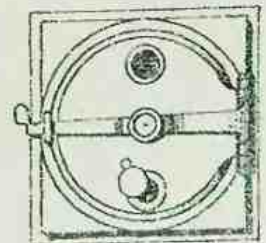
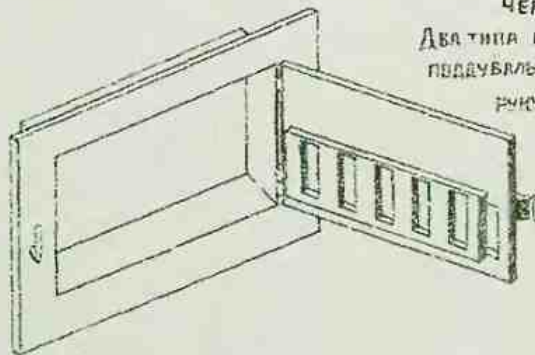
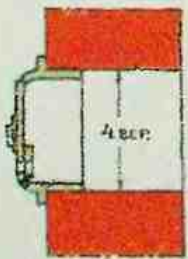
Планъ
къ Чер. № 128



Вертикальный разрывъ
къ Чер. № 128

Чер. № 130

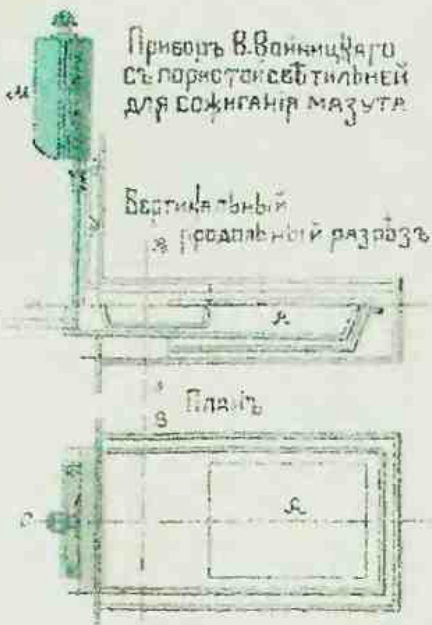
Два типа одностворчатыхъ чугунныхъ
подъемныхъ котловыхъ дверецъ съ регули-
рующей планкой и безъ нея.



Масштабъ къ Чер. №№ 125 - 130



Чер. № 132-й

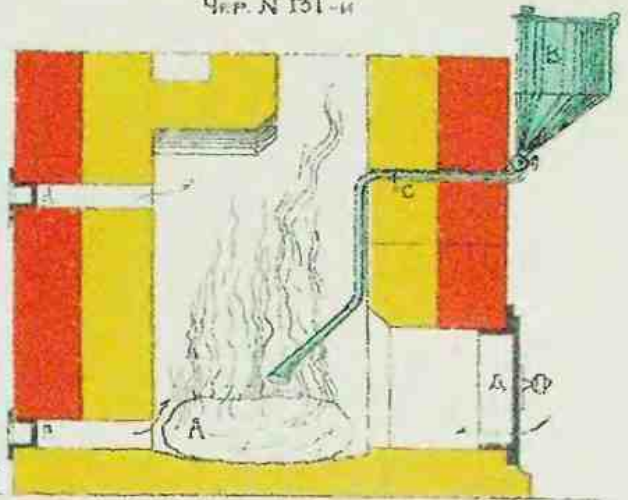


Приборъ В.Войницкаго съ пористой свѣтильной для сожиганія мазута

Вертикальный продольный разрезъ

Плита

Чер. № 131-й

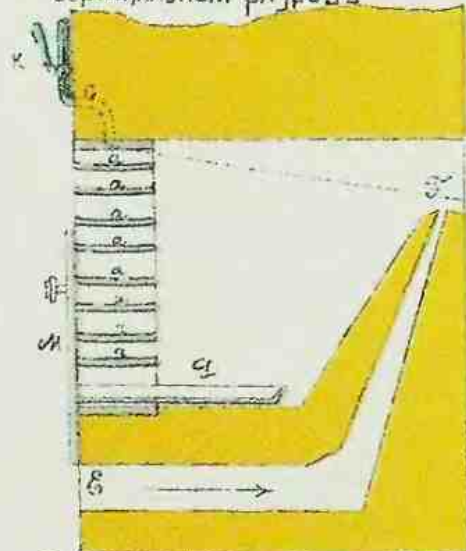
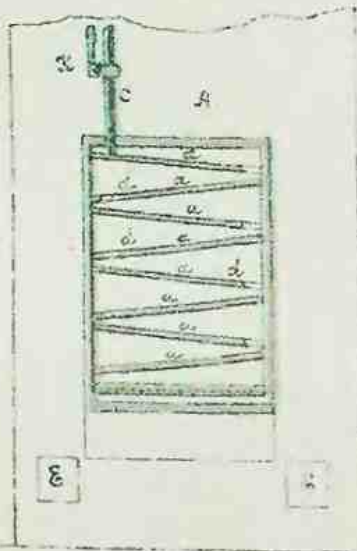


Вертикальный разрезъ примитивной горѣлки со свѣтильникомъ изъ пористаго камня

Чер. № 133-й

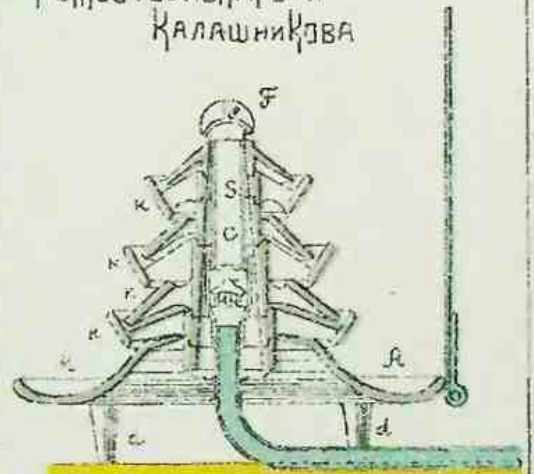
Аппаратъ Вейзера для непосредственнаго сожиганія мазута вертикальный разрезъ

Лицевой видъ



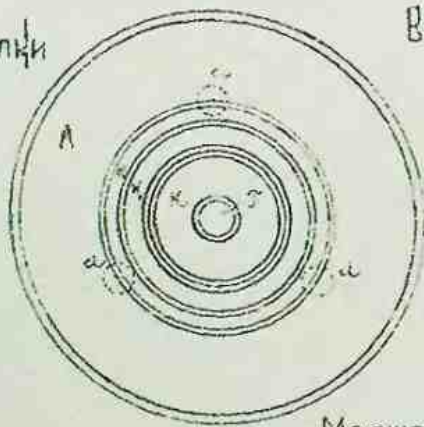
къ Чер. № 134-й

Вертикальный разрезъ горѣлки для мазута Рождественскаго и Калашникова



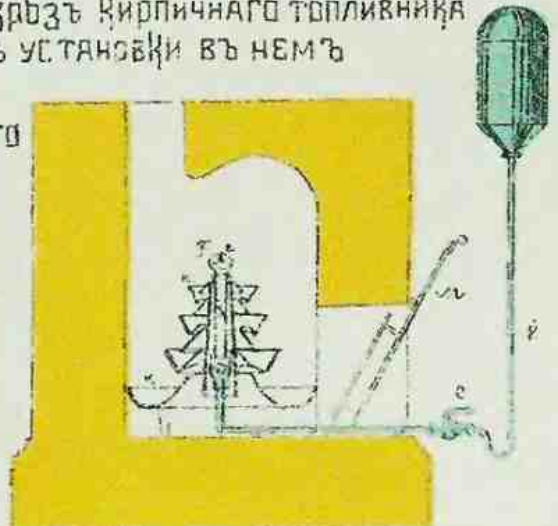
къ Чер. № 134-й

Видъ горѣлки сверху



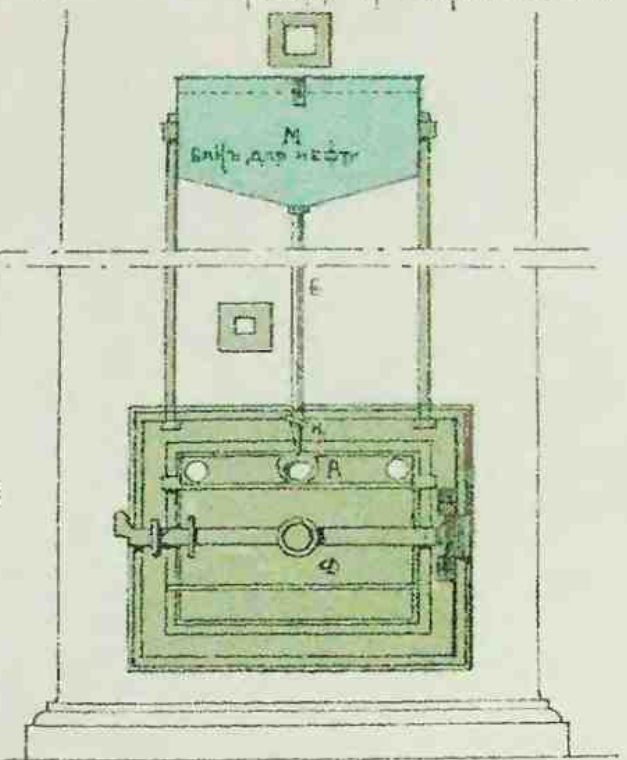
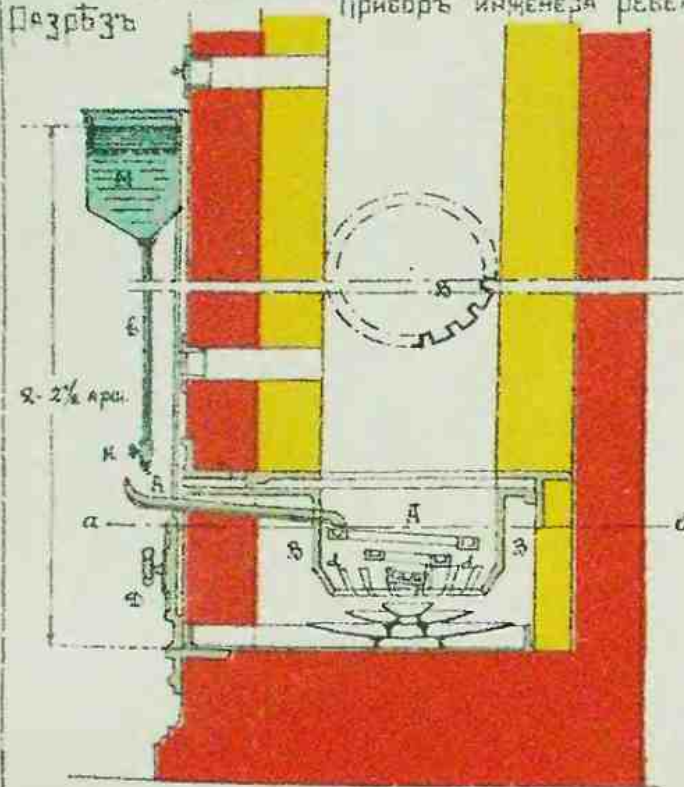
Масштабъ

Вертикальный разрезъ кирпичнаго топливника съ показаніемъ установки въ немъ горѣлки Рождественскаго и Калашникова

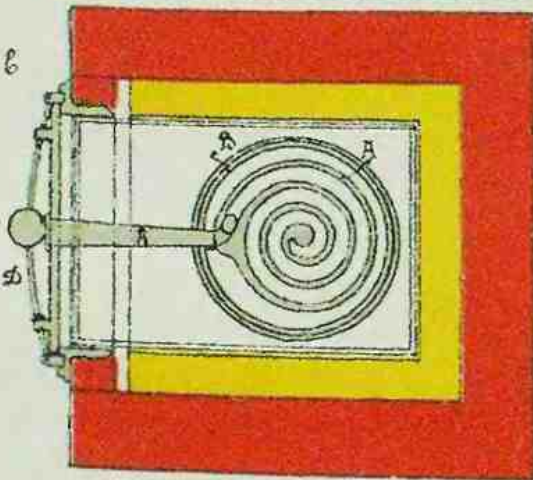


Чер. № 134-й

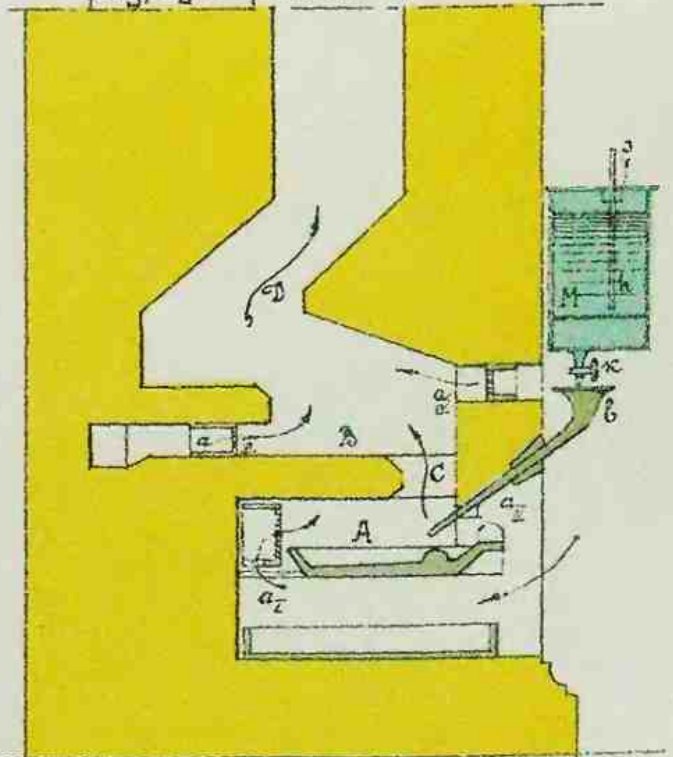
Разрѣзъ Приборъ инженера РЕБЕНСКАГО „УЛИТВА“ ФАСАДЪ КЪ Чер. № 135-й



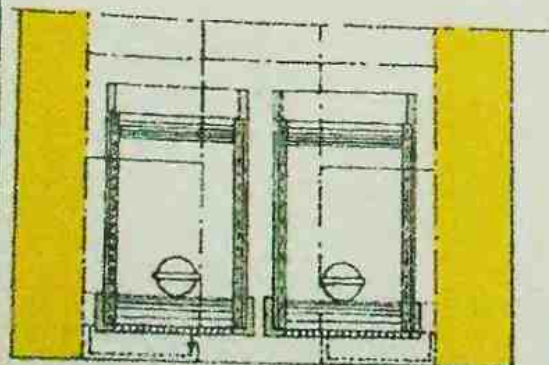
Планъ по а-б



Чер. № 135-й
Топливникъ и горѣлка для сажиганія
мазута Д-ра БАСКАКОВА
РАЗРѢЗЪ ТОПЛИВНИКА



КЪ Чер. № 139-й
Планъ Установки сковородакъ
въ приборѣ Гиллерта.

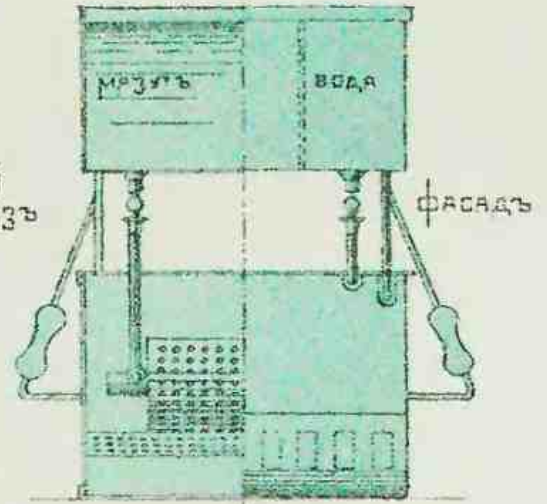
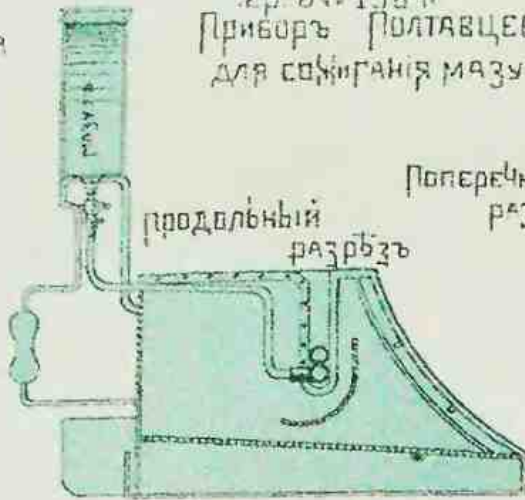


16 ВЕР 12 18 4 7 1 Арш.

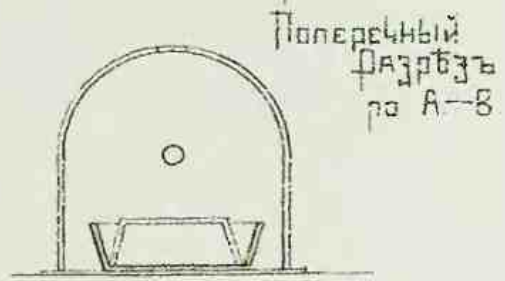
Чер. № 137-й
Приборъ Поджогника
Ротчева



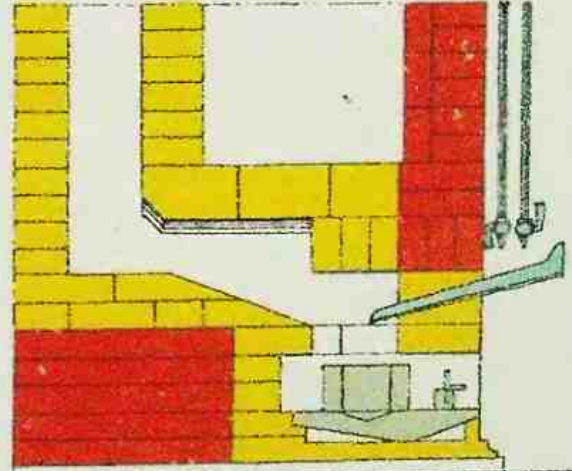
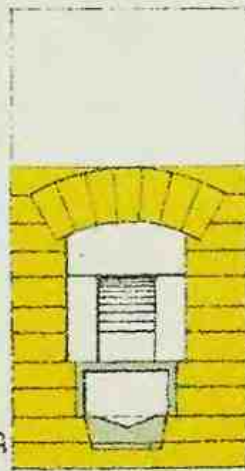
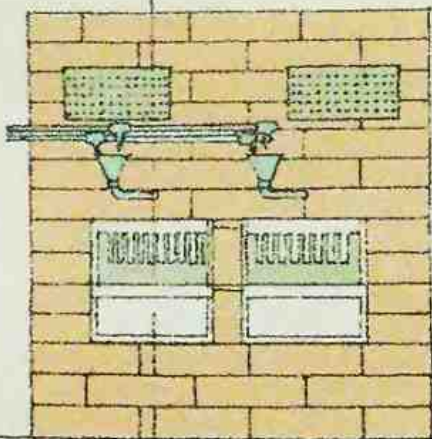
Чер. № 138-й
Приборъ ПОЛТАВЦЕВА
для сжиганія мазута



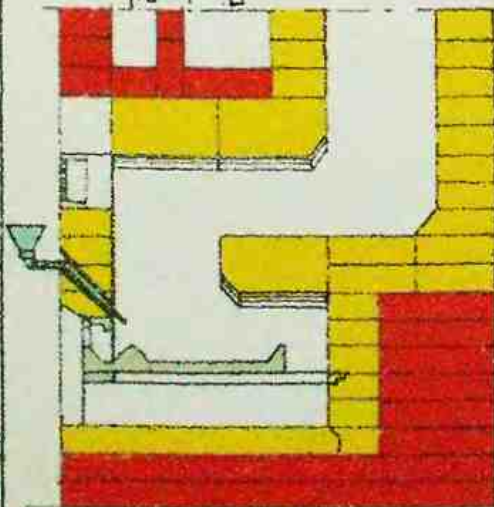
Чер. № 139-й
Лицевой видъ топливника
съ аппаратомъ
системы Гиллерта



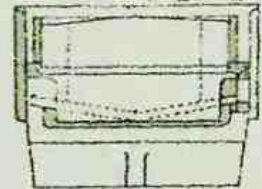
Чер. № 140-й
поперечный и продольный разрьзъ
топливника съ горблкой В. И. Карвовскаго



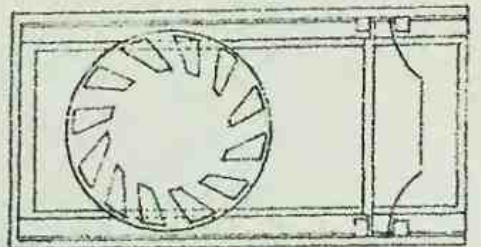
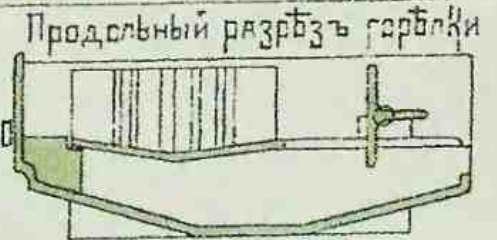
къ Чер. № 139-й
продольный разрьзъ топливника
по А-В



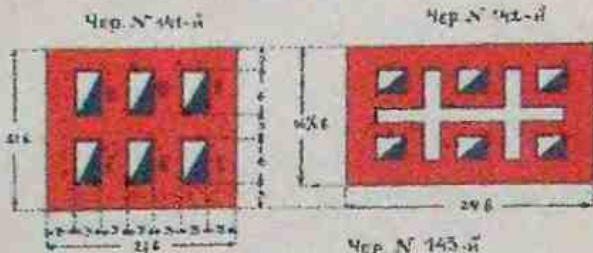
Детальныя чертежи
горблки В. И. Карвовскаго
поперечный разрьзъ



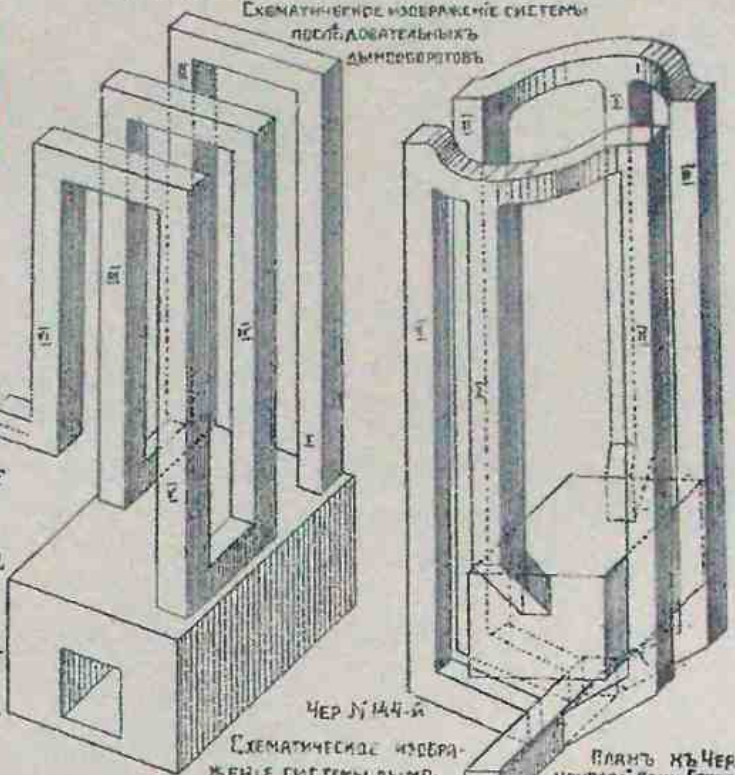
планъ
горблки



МАСШТАВЪ
16 ВЕР. 10 1 АРШ.



КЪ ЧЕР. № 141-МУ
СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗБРАЖЕНІЕ СИСТЕМЫ ПОСЛѢДОВАТЕЛЬНЫХЪ ДЫМОСОБОРТОВЪ

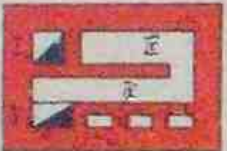


Чер. № 143-й
СИСТЕМА ДЫМОСОБОРТОВЪ ВЪ ПЕЧИ АРХ. СЕВРАЩИНОВА
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РѢЗЪ ПЕЧИ

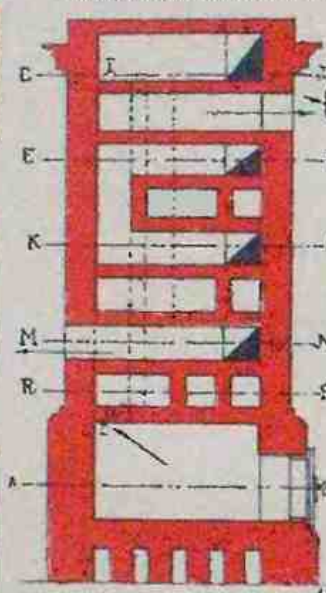
Планъ по С-Д



Планъ по Е-Р



Планъ по К-Л



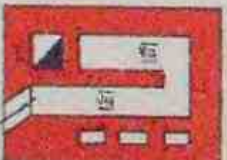
Чер. № 144-й

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗБРАЖЕНІЕ СИСТЕМЫ ДЫМОСОБОРТОВЪ ВЪ ОДНУЮ КЪ ТИПОВЪ КРУГЛЫХЪ И ВОСЬМИ ГРАННЫХЪ ИНЖЕНЕРА СТЕПАНОВА

Планъ къ Чер. № 144-й КРУГЛЫХЪ ПЕЧИ СТЕПАНОВА



Планъ по М-Н



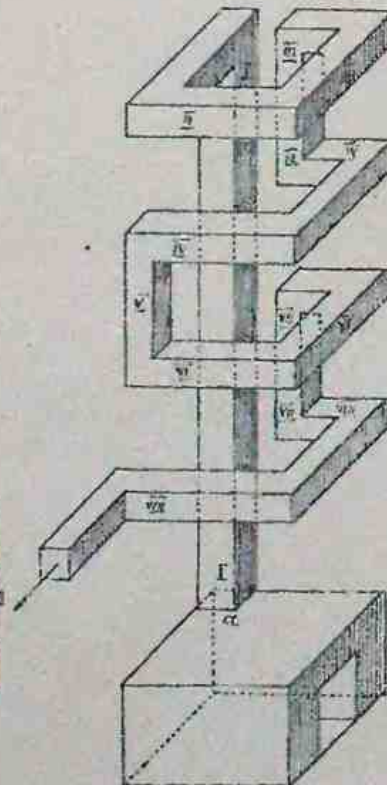
Планъ по R-S



Планъ по А-Б



КЪ Чер. № 143-МУ
СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗБРАЖЕНІЕ СИСТЕМЫ ДЫМОСОБОРТОВЪ ВЪ ПЕЧИ АРХ. СЕВРАЩИНОВА

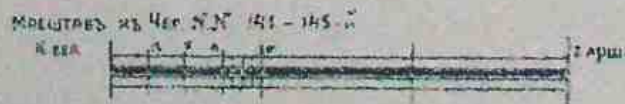


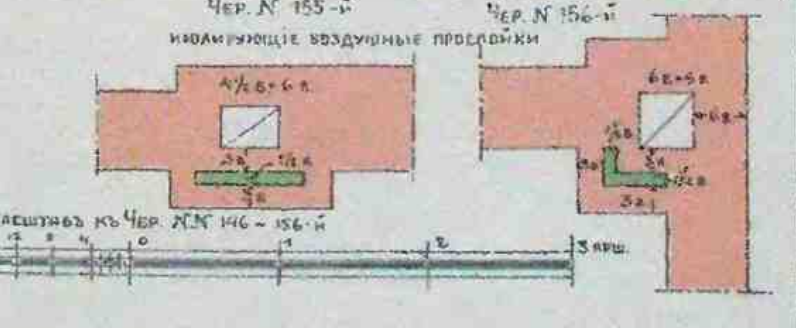
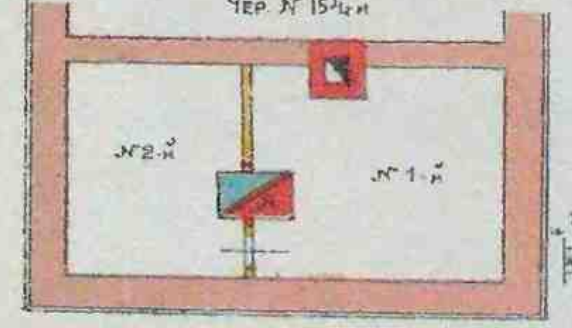
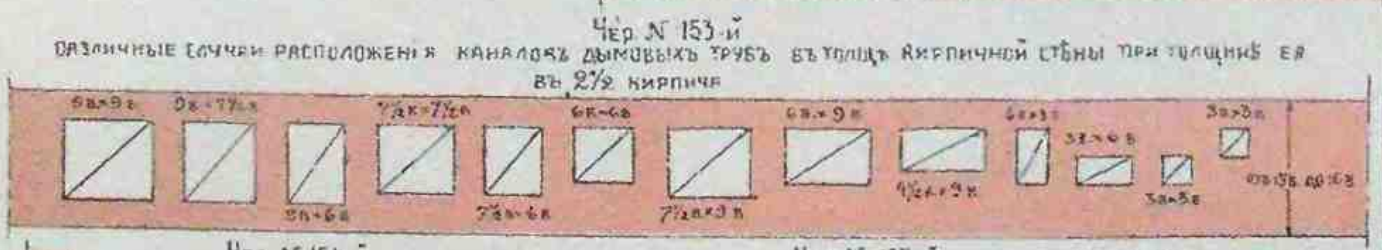
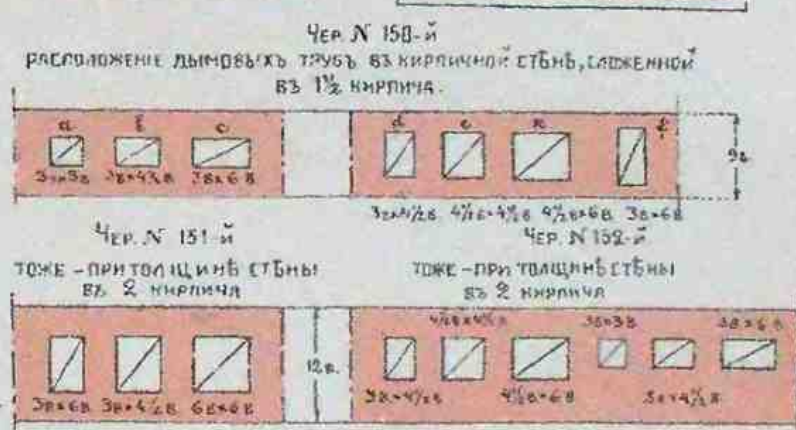
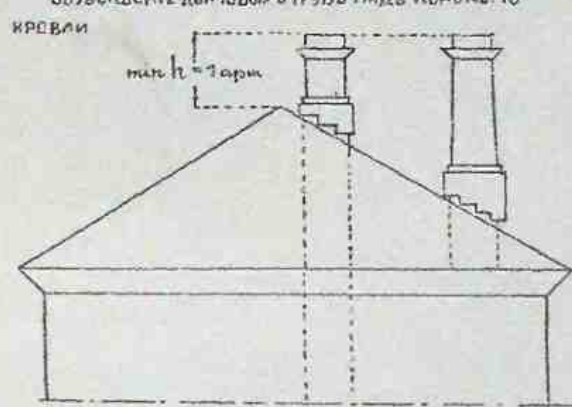
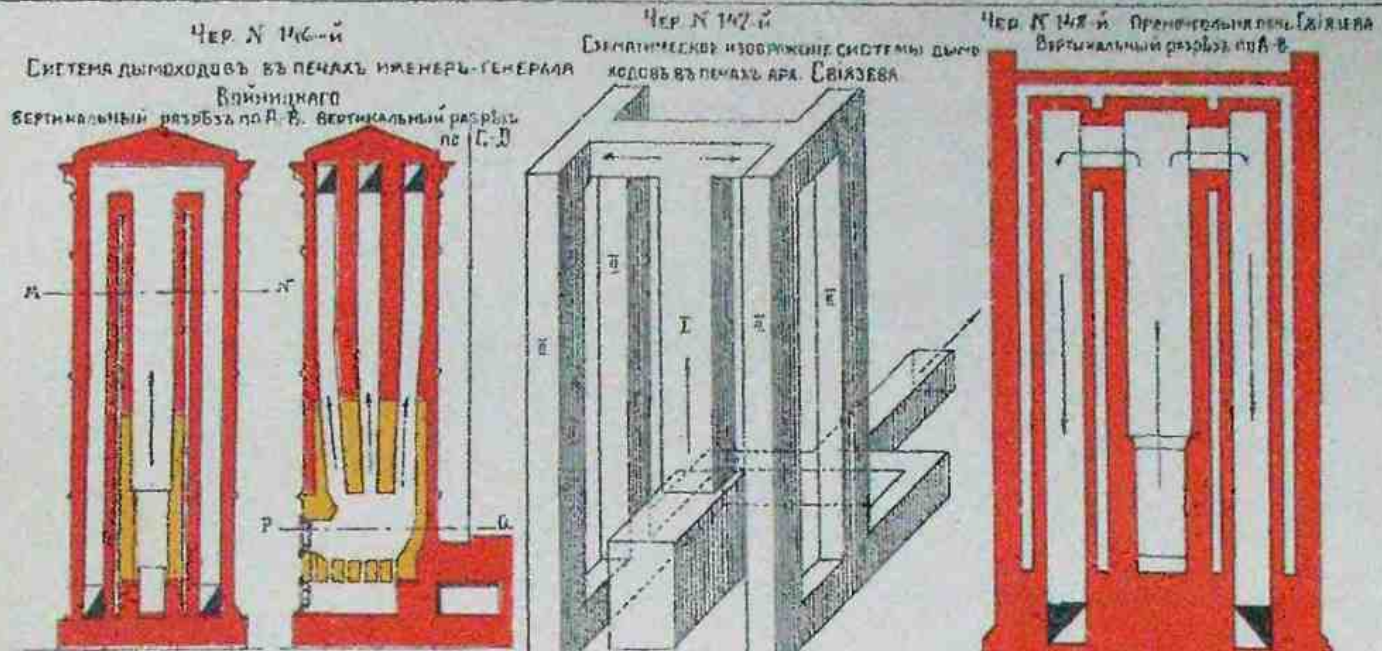
Чер. № 145-й
СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗБРАЖЕНІЕ СИСТЕМЫ ДЫМОСОБОРТОВЪ ВЪ ОДНУЮ КЪ ПРЯМОУГОЛЬНЫМЪ ИЛИ ТРЕУГОЛЬНЫМЪ ПЕЧАМЪ ИНЖЕНЕРА СТЕПАНОВА

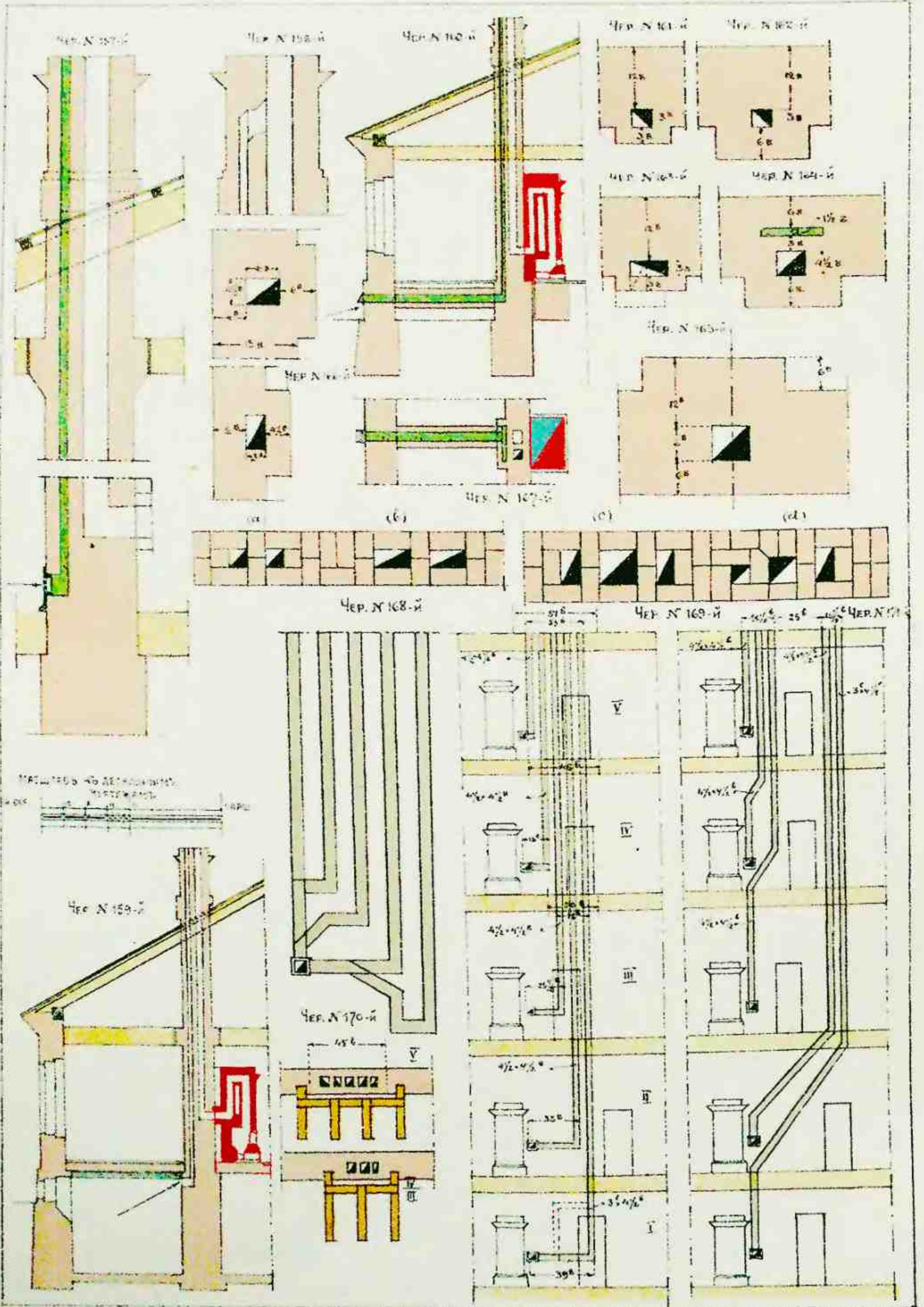
КЪ Чер. № 145-й
Планъ ДЫМОСОБОРТОВЪ ТРЕУГОЛЬНОЙ ПЕЧИ СТЕПАНОВА



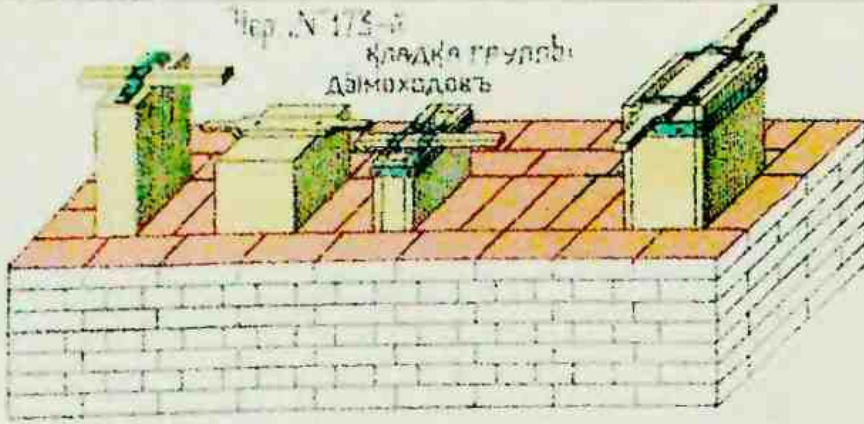
Планъ печи по ТИПОЛЪНИКУ



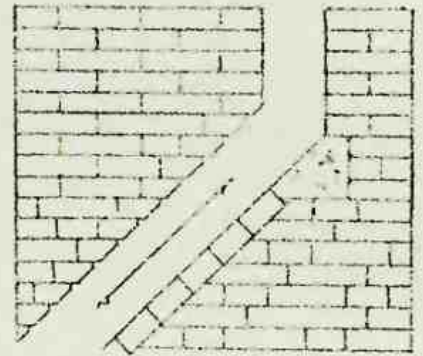




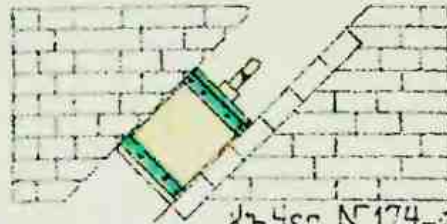
Чер. № 173-я
Кладка грубовъ
дымоходовъ



Чер. № 174-я
Наклонный участокъ
дымового канала или уводка



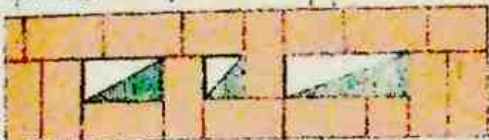
Чер. № 175-я



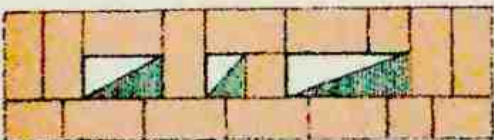
къ Чер. № 174-я
Кладка уводки по проекту.
Чер. № 175 и 176-й



Каналы въ стѣнѣ $\delta = 1\frac{1}{2}$ кирп.

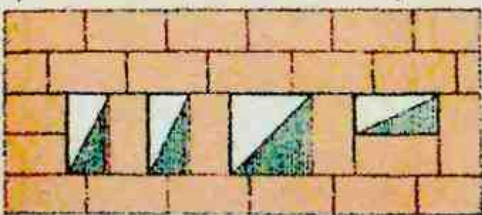


Верхний рядъ

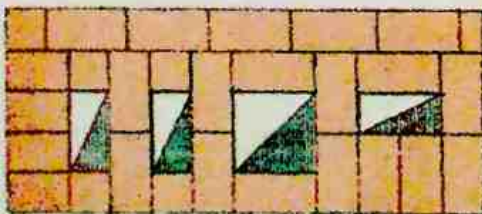


нижний рядъ

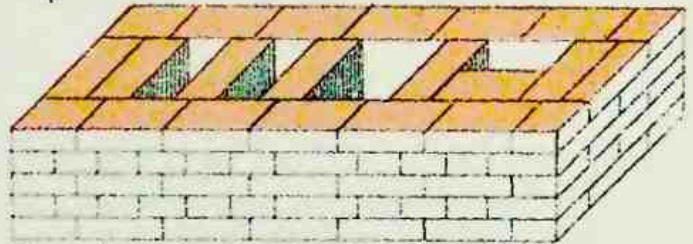
Каналы въ стѣнѣ въ $2\frac{1}{2}$ кирп.



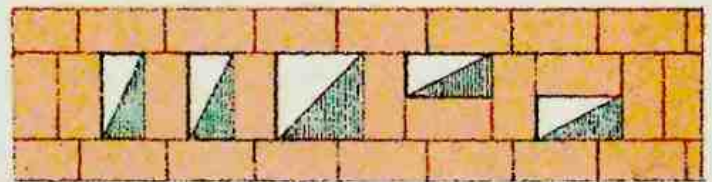
Верхний рядъ



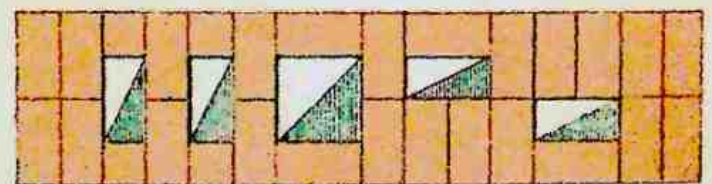
нижний рядъ



Каналы въ стѣнѣ $\delta = 2$ кирп.

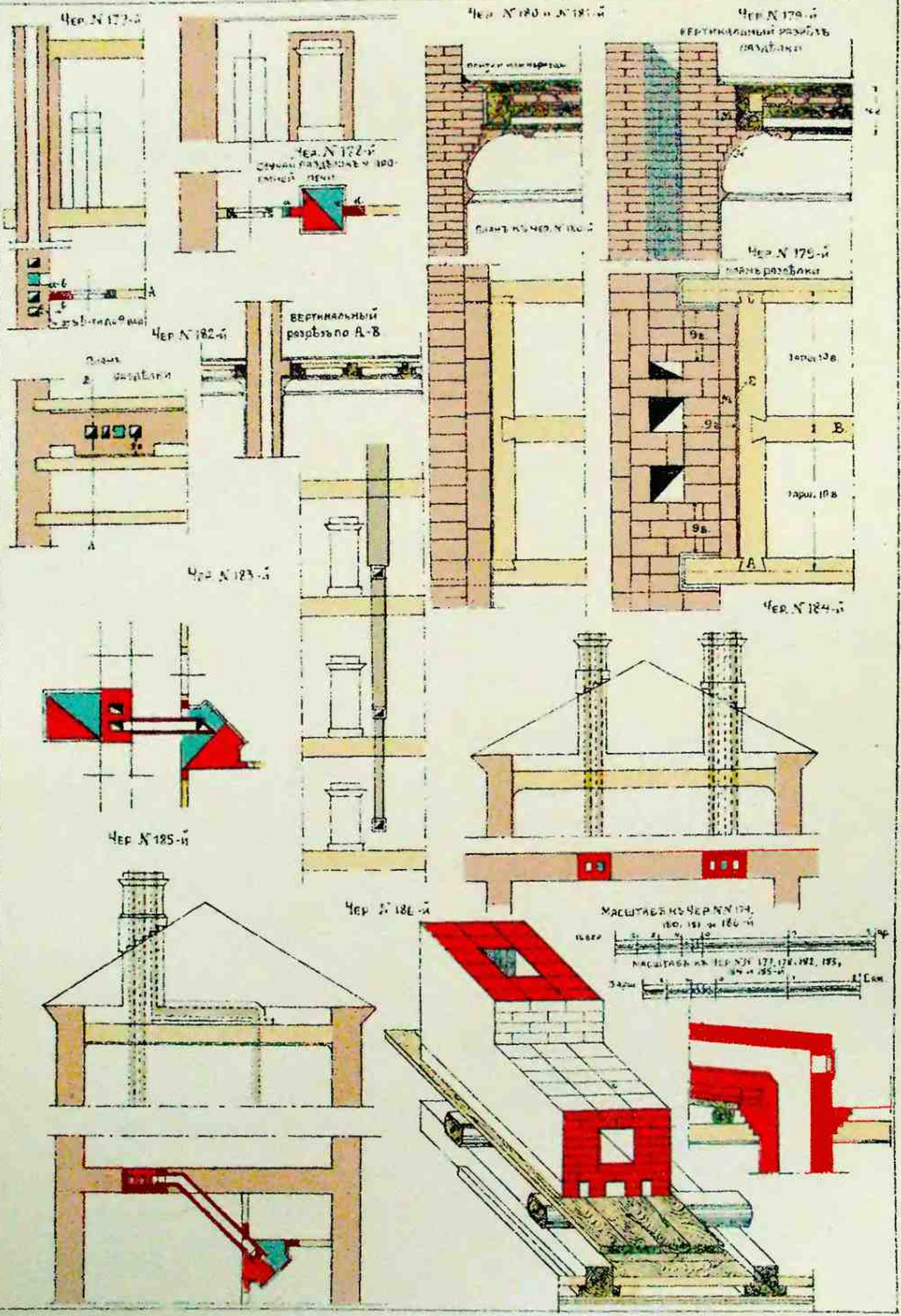


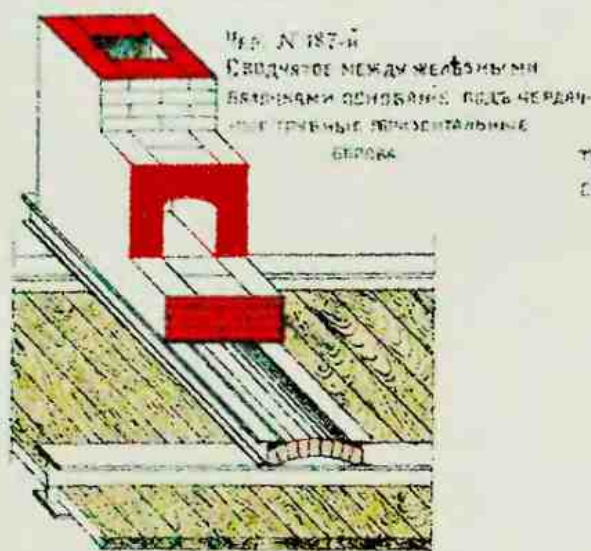
Верхний рядъ



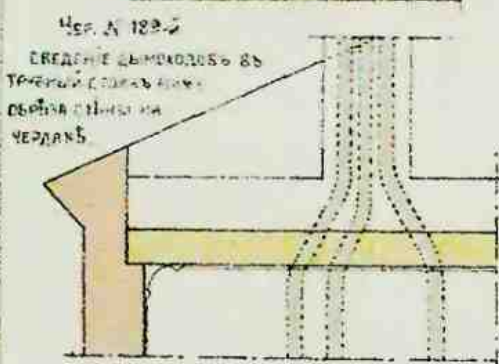
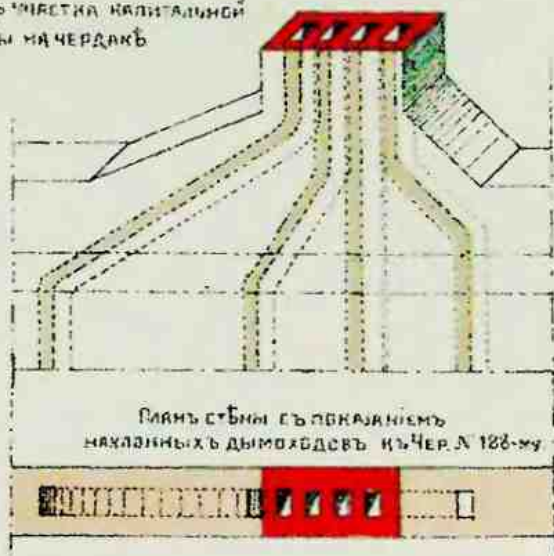
нижний рядъ



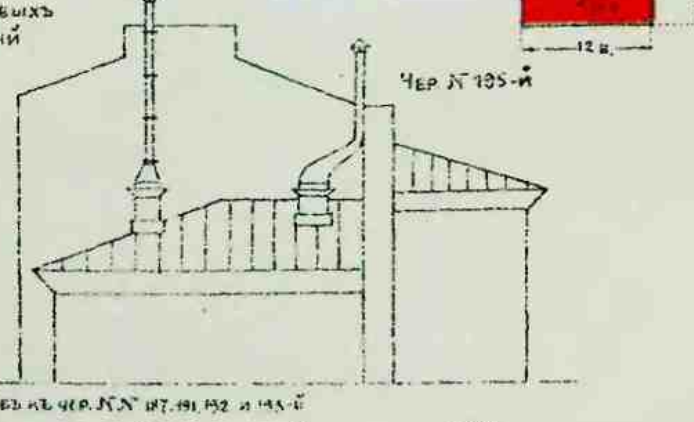
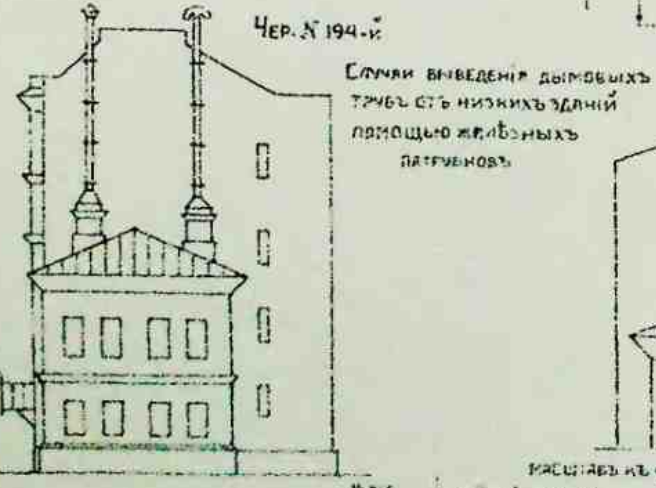
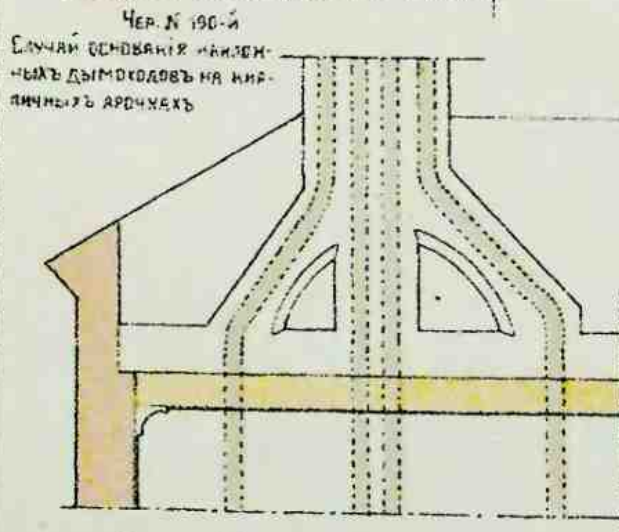




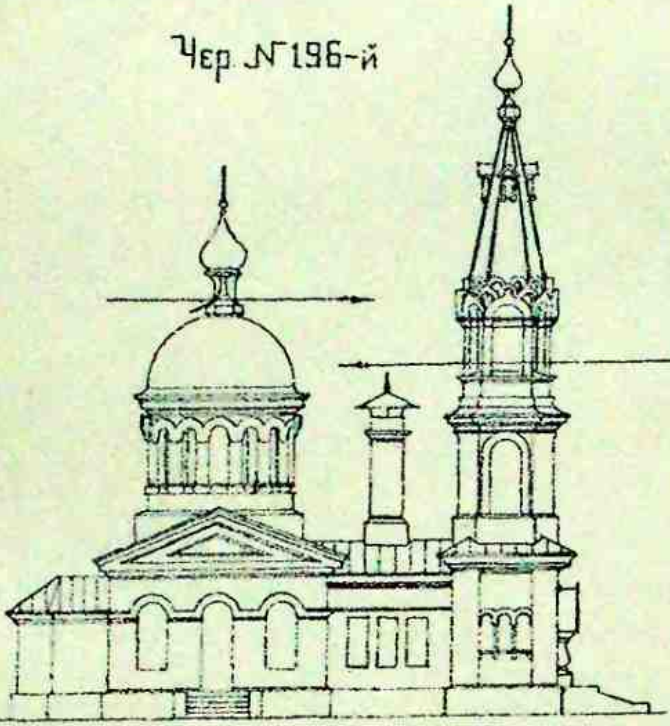
Чер. № 186-й
Случай сведенія нѣсколькихъ наклонно предложен- ныхъ дымоходовъ въ одинъ трубный стоякъ поднѣ- тьемъ шпалки налитальной стѣны на чердакѣ



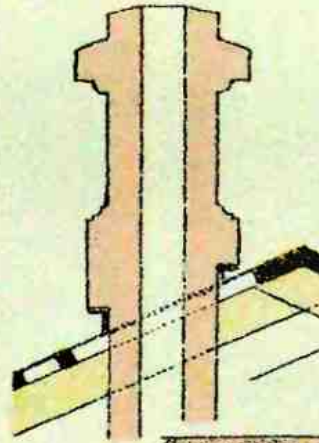
Чер. № 191
Трубные стояки съ раздѣлками между дымоходами въ 1 1/2 вер. и въ 3 вер. притолщій наружныхъ стѣнокъ въ 3 вер. [для кирпича].



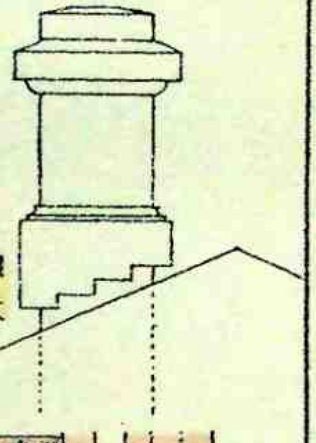
Чер. № 196-й



Чер. № 197-й

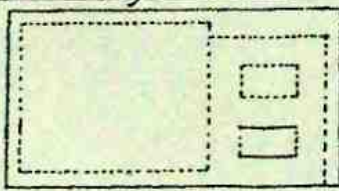
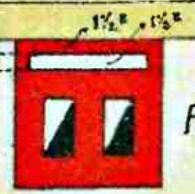
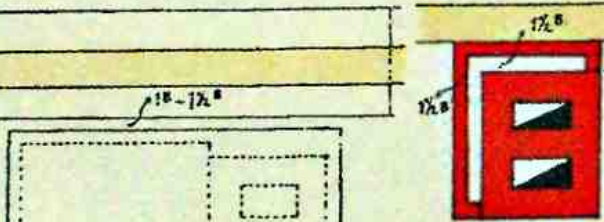
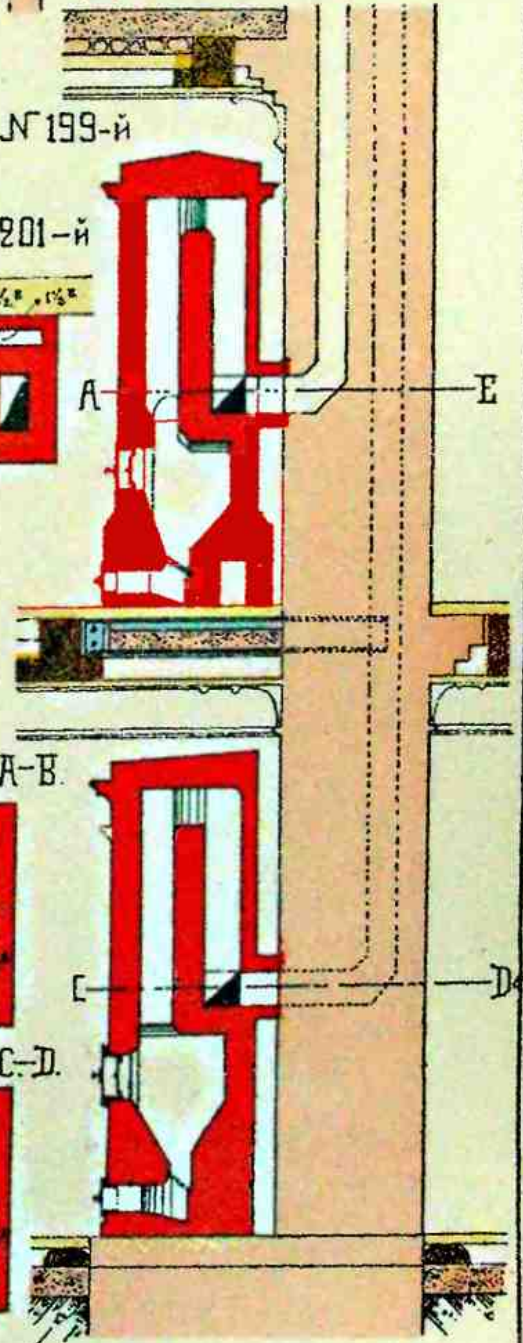


Чер. № 197 [а]



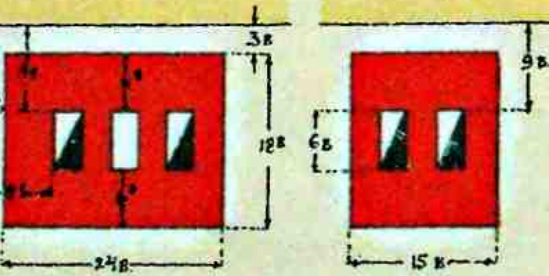
Чер. № 199-й

Чер. № 201-й



Чер. № 198-й

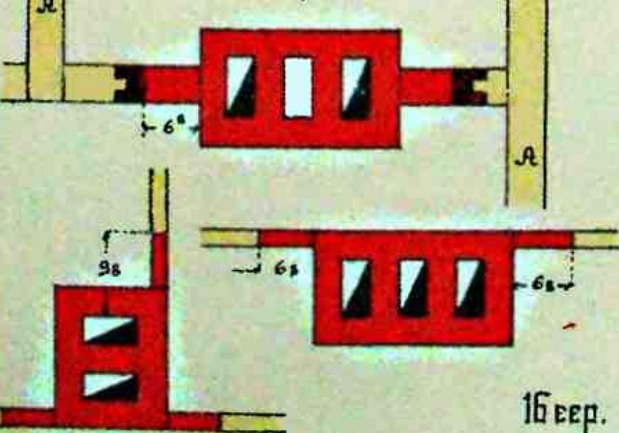
Чер. № 200-й



Съченіе по А-В.

Съченіе по С-Д.

Чер. № 202-й



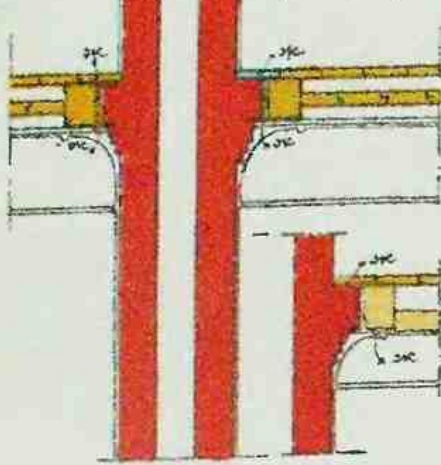
16 еер.

МАСШТАБЪ



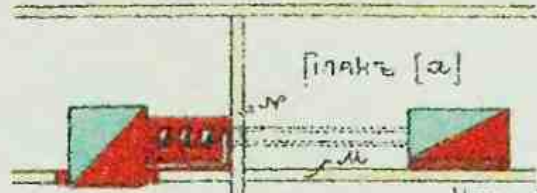
3 арш.

Чер. № 203-й
Разделка коренной трубы
при деревянныхъ потолкахъ



Вертикальный
разрѣзъ по С-Д

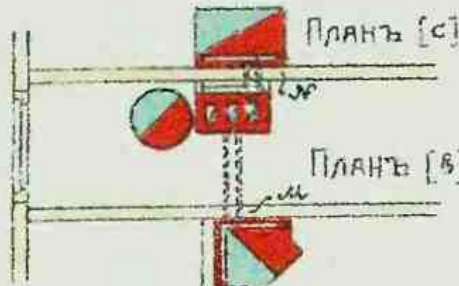
Чер. № 204-й
Перекидной боровъ отъ печи къ каменной
дымовой трубѣ



Планъ [а]

къ Чер. № 204-й

Чер. № 205-й
примитивный желѣзный
перекидной боровъ



Планъ [с]



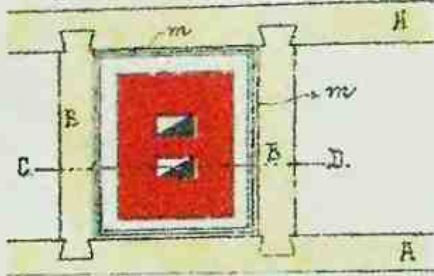
Круглаго
сѣченія

Планъ [б]

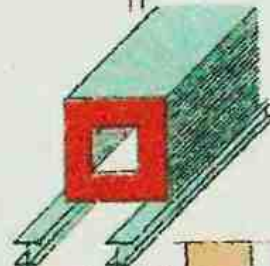


Прямоугольнаго
сѣченія

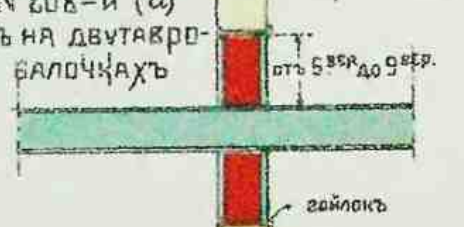
къ Чер. № 203-й
Планъ
разделки коренной трубы



Чер. № 208-й (а)
Боровъ на двугривныхъ
балочкахъ



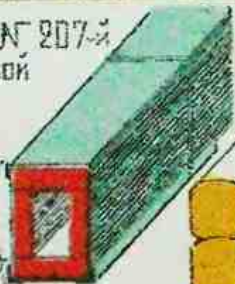
Чер. № 206-й



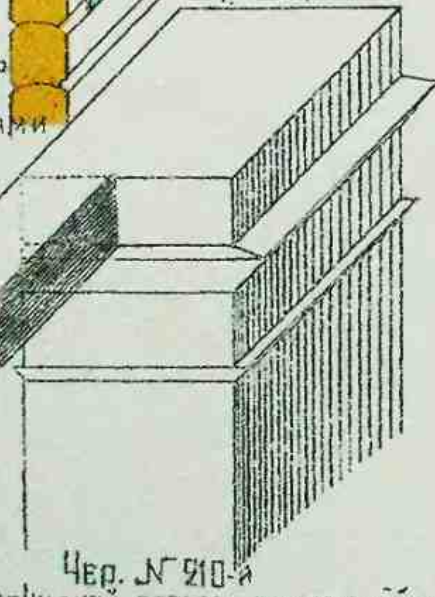
отъ свѣрд до свѣрд.

гайлокъ

Чер. № 207-й
Перекидной боровъ
въ желѣзномъ футлярѣ
на угольникахъ



Чер. № 208
Боровъ на
кронштейнахъ



Чер. № 209-й
Боровъ подвѣшенный
къ балкамъ
на хомутахъ



Чер. № 211-й
Боровъ на сплошномъ
основаніи между
двугривными балочками



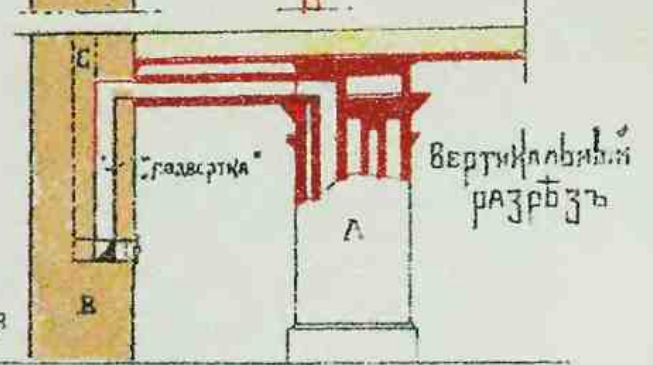
Чер. № 212-й

Перекидной боровъ
опирающийся на печь и
на каменную стѣну



Планъ

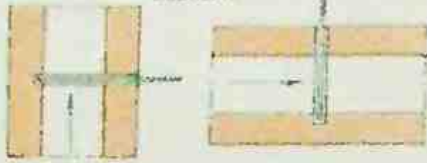
Чер. № 210-й
Перекидной боровъ опирающийся
на печь и на коренную трубу



Вертикальный
разрѣзъ

Чер. № 214-й

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДИМОВОЙ ВЬЮШКИ

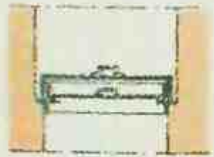


К Чер. № 214-й
ПОСРЕДНЯЯ ДИМОВАЯ ВЬЮШКА
ВЪ ВЪЮШКЕ



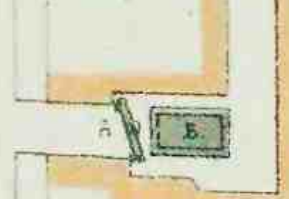
Чер. № 215-й

ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕРНАЯ
ВЬЮШКА

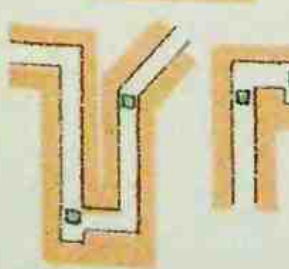
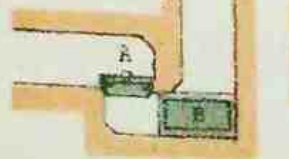


Чер. № 223-й

НАКОННАЯ УСТАНОВКА ВЬЮШКИ
ПЕРЕД ДВЕРЦЕЙ



ТАКЖЕ —
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
УСТАНОВКА ВЬЮШКИ

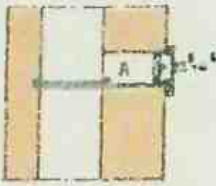


Чер. № 216-й

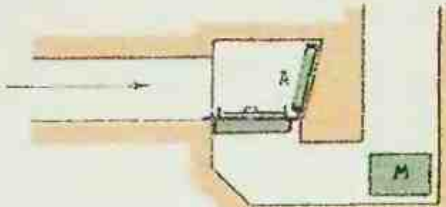
ОБЫКНОВЕННЫЙ ВЪЮШКА НА ОСИ



Чер. № 215-й



Чер. № 218-й

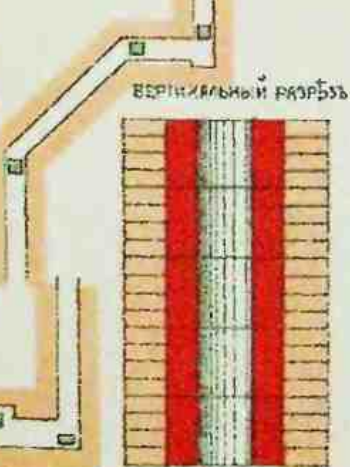


Чер. № 222-й

НАКОННАЯ УСТАНОВКА
ВЬЮШКИ
ПОСЛЕ ДВЕРЦЕЙ

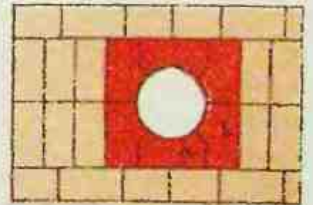
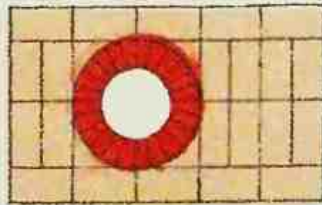


Чер. № 224-й

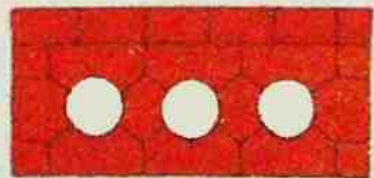


Чер. № 227-й

ПЛАНЪ

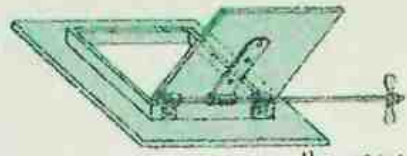


Чер. № 226-й



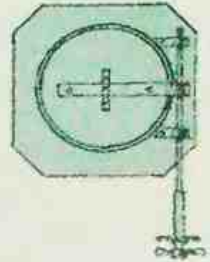
Чер. № 217-й

ДРУГОЙ ТИПЪ ПРЯМОУГОЛЬНАГО КЛАПАНА НА ОСИ



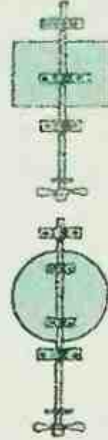
Чер. № 218-й

КРУГЛЫЙ ВЪЮШКА НА ОСИ



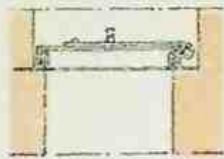
Чер. № 220-й

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ И КРУГЛЫЙ
ВЪЮШКА НА СРЕДНЕЙ ОСИ

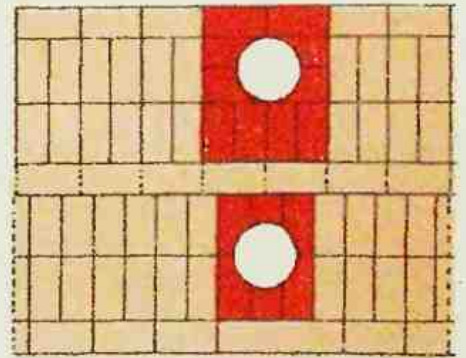
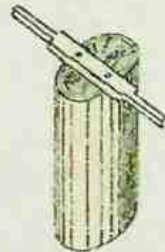


Чер. № 225-й

КЛАПАН КРУГЛОЙ ДИМОВОЙ ТРУБЫ СЪ ПРИБЕЖНОЮ
НИТИЦЕЙ

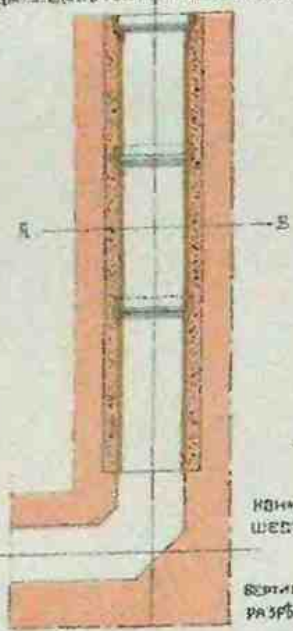


КРУГЛАЯ ДЕРЕВЯНАЯ
ПРЕЖКА

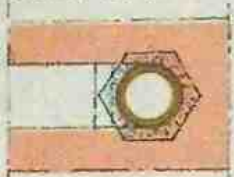


Чер. № 228-й

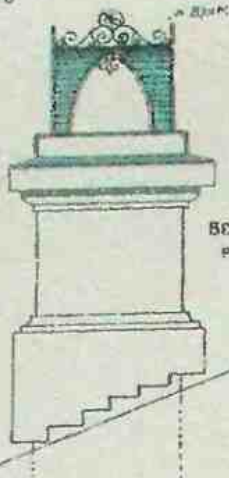
Обрешетка вертикальных участков
двухъярусных конических трубчатых.



Горизонтальный
разрѣзъ по А-В



Ч.

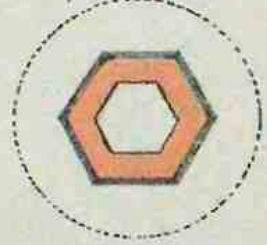
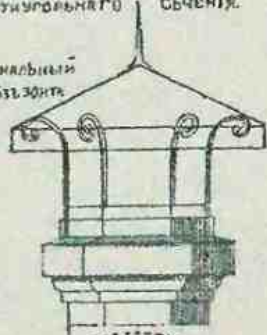


Вертикальный
разрѣзъ

Чер. № 232-й

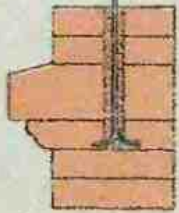
Коническій зонтикъ надъ трубою
шестиугольнаго сѣченія.

Вертикальный
разрѣзъ зонтика



Планъ трубы

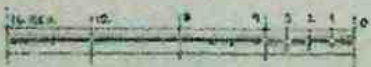
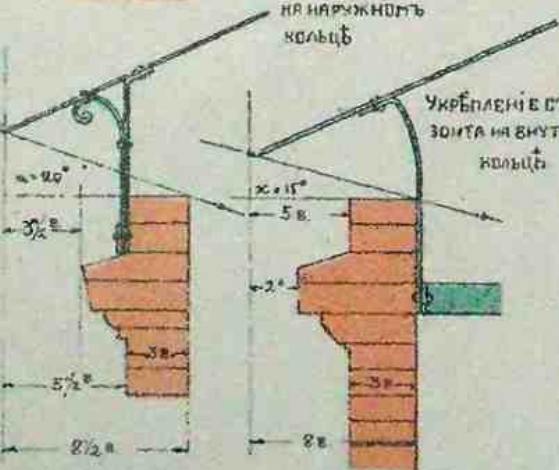
Деталь укрѣпленія стойки зонтика
въ толщѣ стѣнки трубы



Укрѣпленіе стойки зонтика

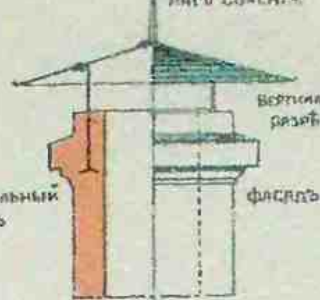
на наружномъ
кольцѣ

Укрѣпленіе стойки
зонтика на внутреннемъ
кольцѣ



Чер. № 230-й

Пирамидальный зонтикъ
надъ трубою квадратнаго
сѣченія.

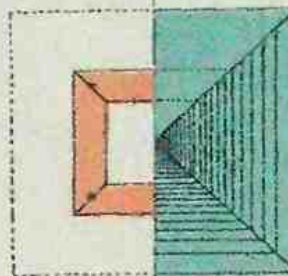


Вертикальный
разрѣзъ

Фасадъ

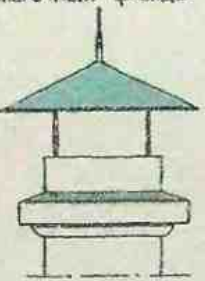
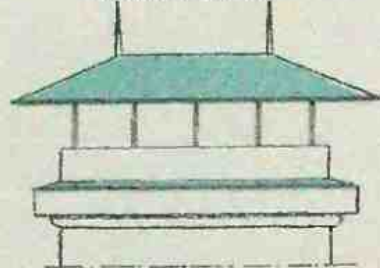
Планъ трубы

Планъ зонтика



Чер. № 233-й

Пирамидальный зонтикъ надъ трубою
прямоугольнаго сѣченія.
Продольный фасадъ

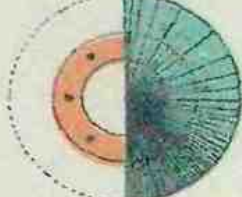


Чер. № 233-й

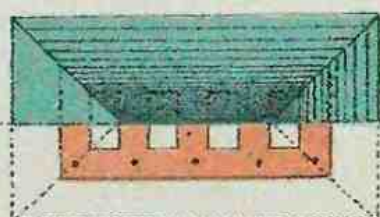
Пирамидальный зонтикъ надъ трубою
прямоугольнаго сѣченія.
Поперечный фасадъ

Планъ трубы

Планъ зонтика

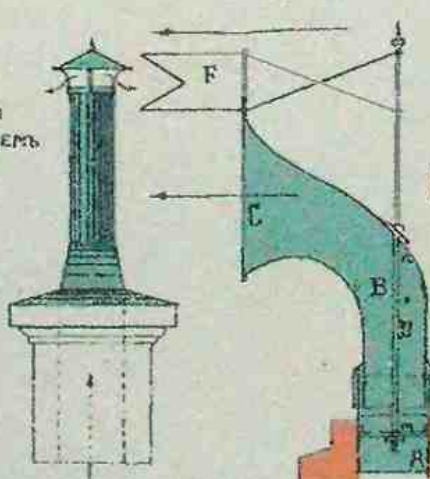


Планъ трубы
и зонтика

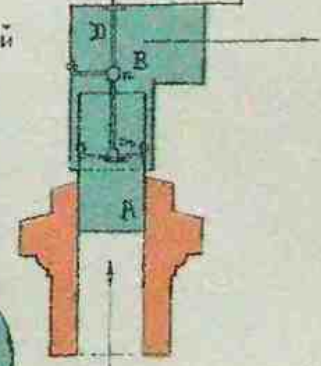


Чер. № 234 (а)

Чер. № 234-й

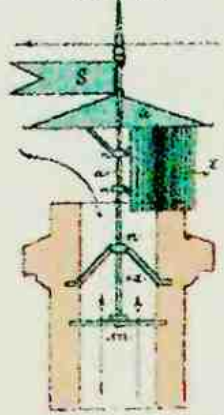


Железный патрубковъ съ кольч-
ковъ надъ кирпичною трубою

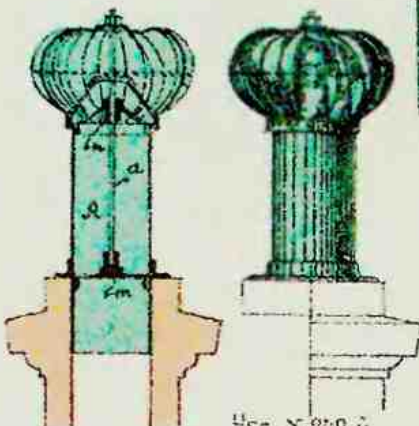


Два типа обыкновен-
ной флюгарки

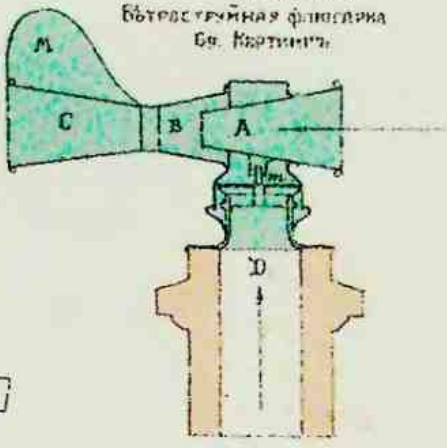
Чер. № 235-й
полуконическая флюгера
Писара.



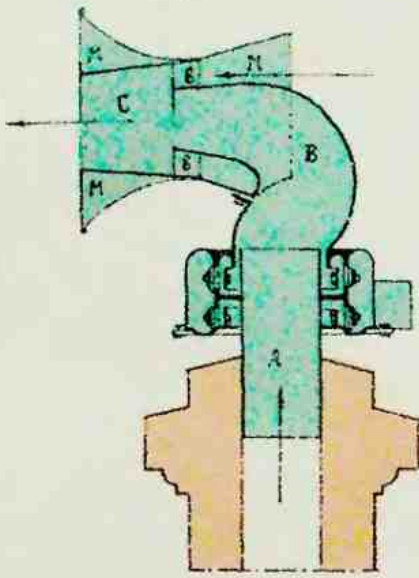
Чер. № 236-й
флюгера Брайера Кларка.



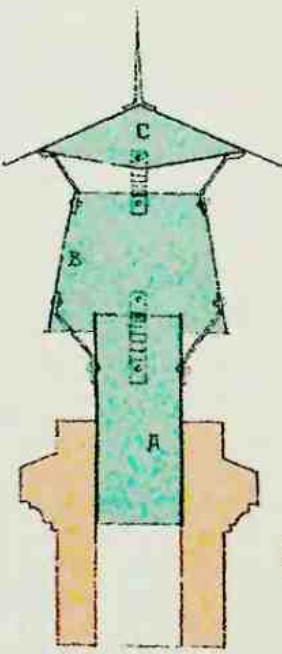
Чер. № 237-й
вбрызгивная флюгера
Бр. Картина.



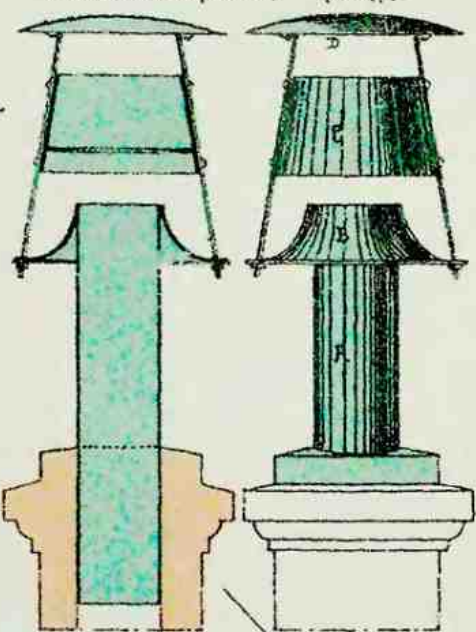
Чер. № 238-й
вбрызгивная флюгера
Кунце.



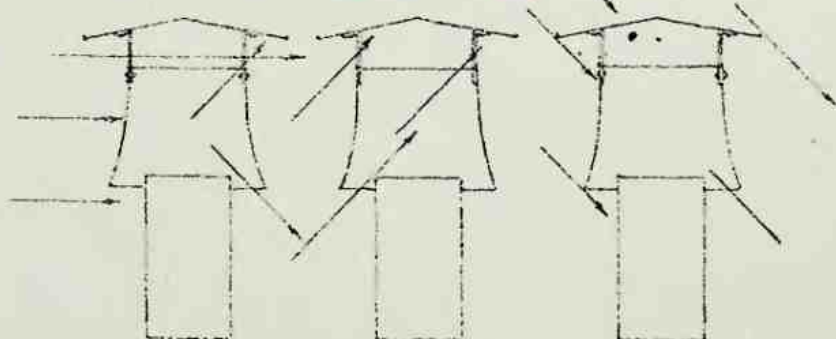
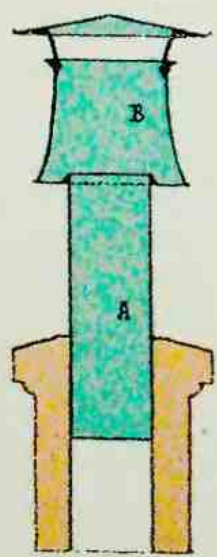
Чер. № 240-й
дефлектор инженера
Григоревича.



Чер. № 241-й
дефлектор Бриджинга.
вертикальный разрез
фасада.



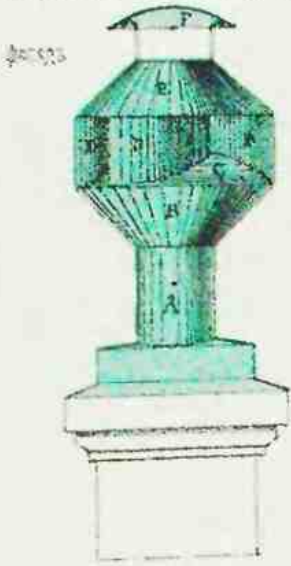
Чер. № 239-й
дефлектор проф. Вольперта.



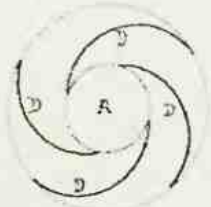
Чер. № 239-й (а) Чер. № 239-й (б) Чер. № 239-й (с).
высвобождающее действие дефлектора проф. Вольперта
при горизонтальном наклоне с низу вверх и сверху вниз и направлении
вѣтра.



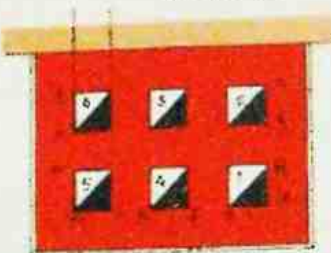
Чер. № 242-й
дифференц. Шпингалетъ-дверной



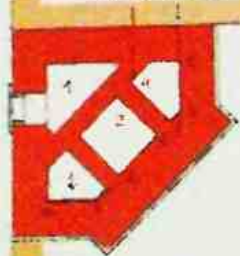
планъ



Чер. № 243-й



Чер. № 245-й



[f]

Чер. № 243-й
дифференц. Шпингалетъ

задней фасады



передней фасады

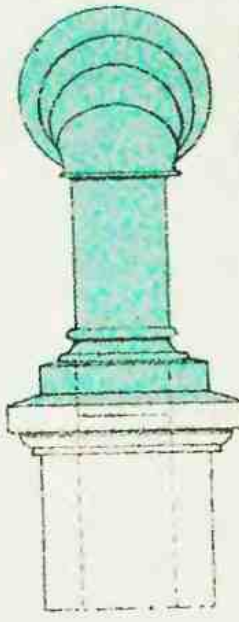
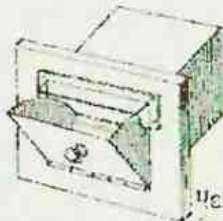


Таблица
размѣровъ дифференц. Шпингалетовъ
(по диаметру и высоте)

| № | Диаметръ въ дюймъ | Высота въ дюймъ | Высота въ см. | Высота въ мм. |
|----|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 1 | 4" | 100 | 700 | 0 10 |
| 2 | 5" | 125 | 700 | 0 12 |
| 3 | 6" | 150 | 700 | 0 15 |
| 4 | 7" | 175 | 700 | 0 16 |
| 5 | 8" | 200 | 700 | 0 20 |
| 6 | 9" | 225 | 700 | 0 22 |
| 7 | 10" | 250 | 700 | 0 22 |
| 8 | 12" | 300 | 700 | 1 - |
| 9 | 14" | 350 | 700 | 1 12 |
| 10 | 16" | 400 | 700 | 1 25 |
| 11 | 18" | 450 | 700 | 2 20 |
| 12 | 20" | 500 | 700 | 3 00 |

Чер. № 246-й

типъ выемочнаго збдого дзщчка



Чер. № 247-й

использованіе выемочнаго дзщчка въ качествѣ выемочнаго дзщчка

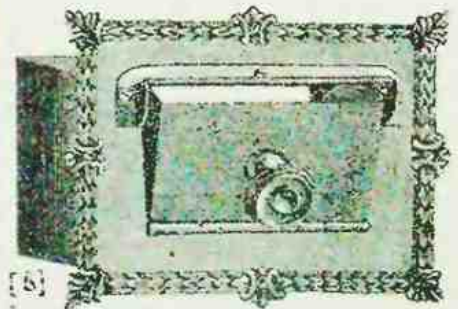


Чер. № 248-й
нѣкоторыя типы
дзщчкова

Чер. [a, b, c, d, e, f]



[a]

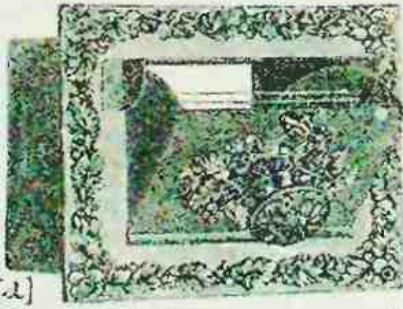


[b]

[c]



[e]

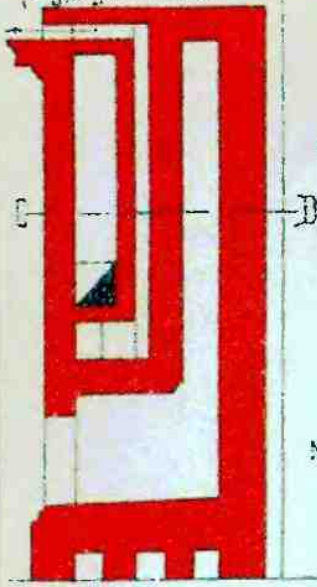


[d]



3 АРШ.

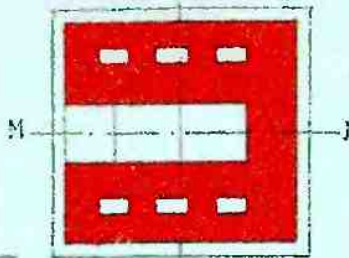
Чер. № 249-й
Разрѣзъ по А-В



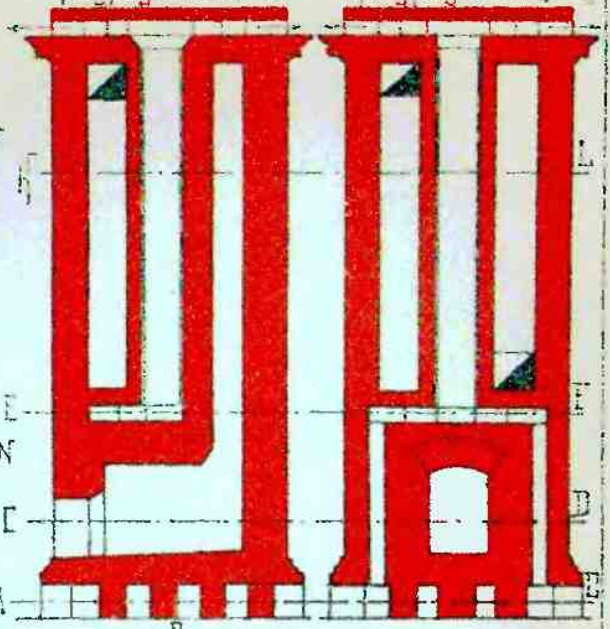
Планъ по А-В



Планъ по С-Д

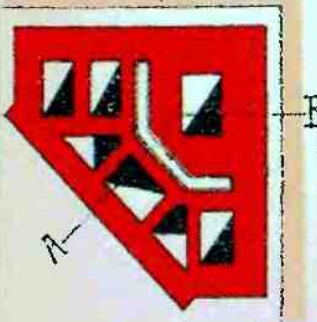


Чер. № 250-й
Разрѣзъ по М-Н

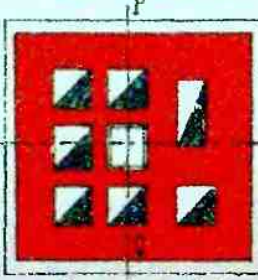


Разрѣзъ по Р-С

Планъ по С-Д



Планъ по Е-Г



Планъ по М-Н



Планъ по Р-С

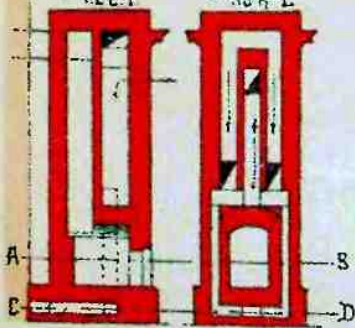


Чер. № 251-й

Планъ по К-Л

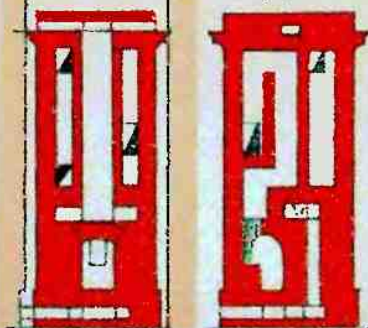
Чер. (а)

Прямоугольная печь по Е-Г



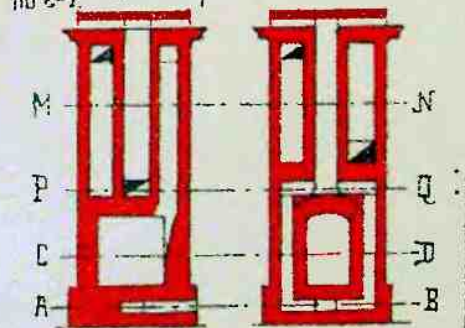
по А-В

Чер. (б) Угловая печь

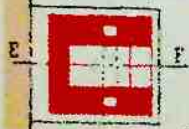


по Е-Г

Чер. (с) Круглая печь



Планъ по А-В



Планъ по А-В



Разрѣзъ по Е-Г



Планъ по А-В

Разрѣзъ по К-Л



Планъ по С-Д

Масштабъ къ Чер. № 249 и 250-й



Масштабъ къ Чер. № 251-й

16 вер.

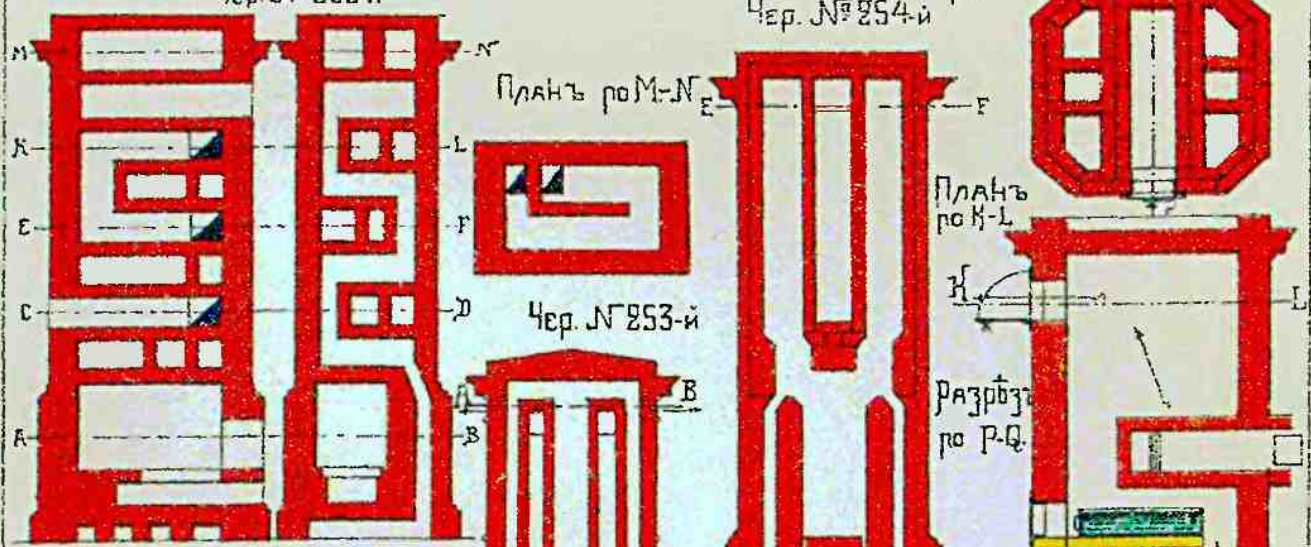
16 вер.

16

Чер. № 252-й

Чер. № 254-й

Чер. № 255



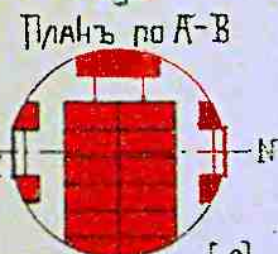
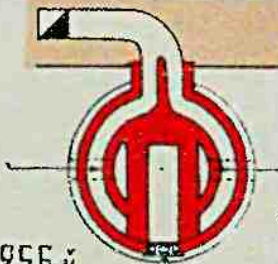
Разрѣзъ по Р-Р.



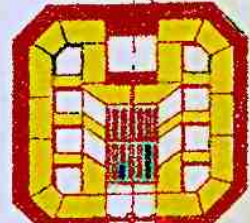
Разрѣзъ по М-М.



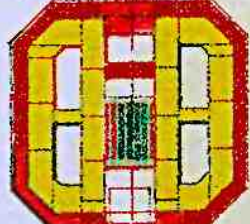
Планъ по С-Д.



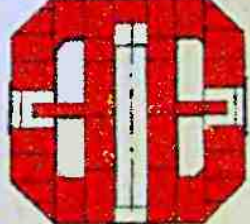
Планъ по Е-Г.



Планъ по С-Д



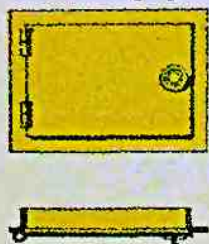
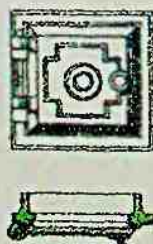
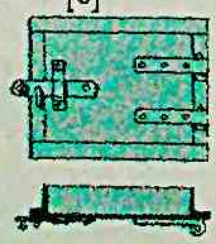
Планъ по А-В

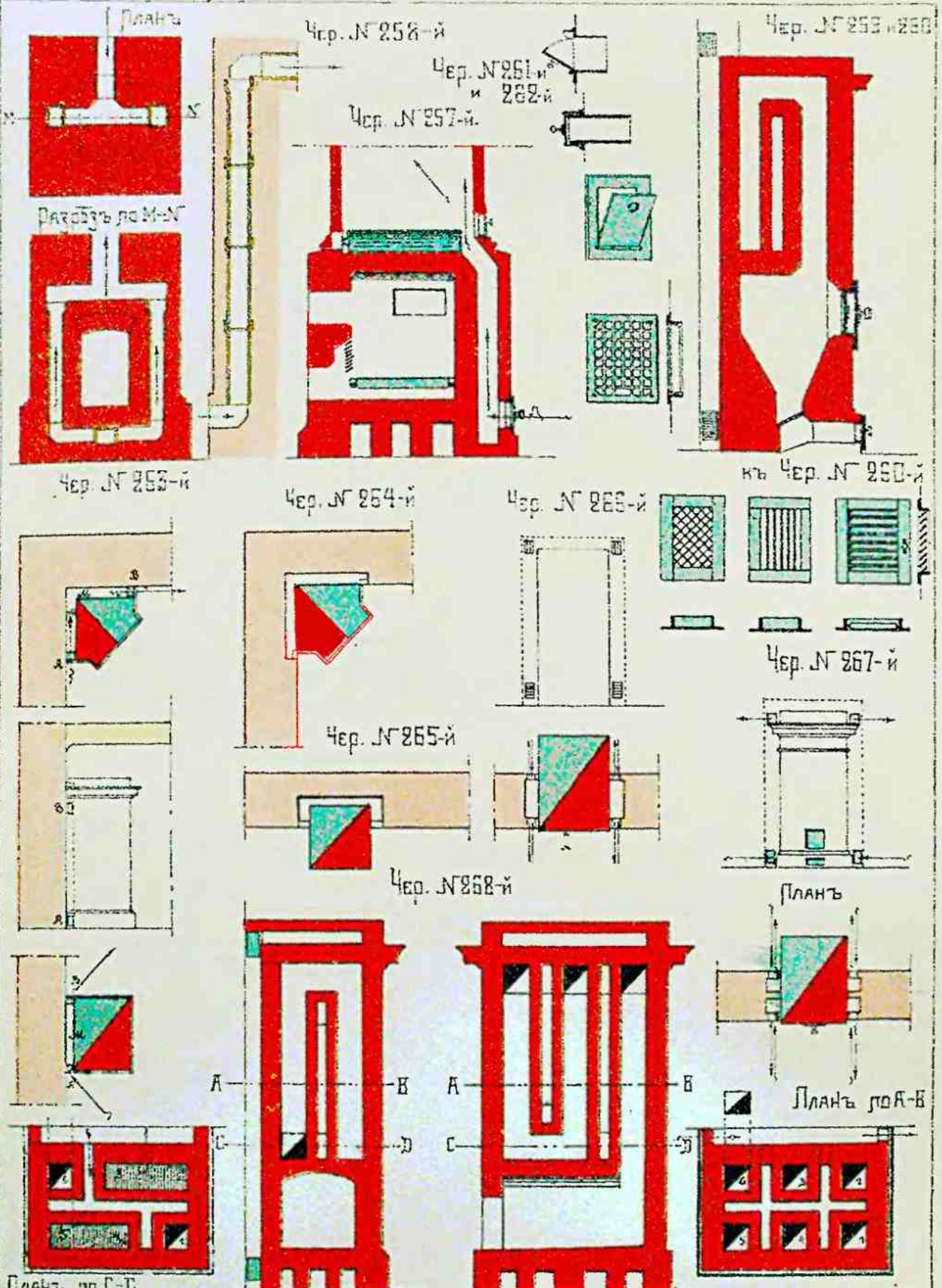


Чер. № 256-й

[а]

[с]



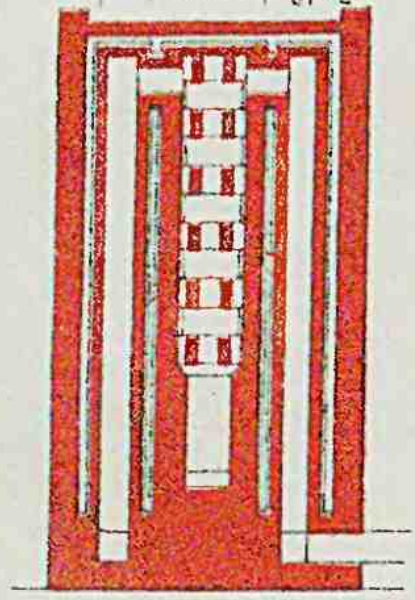


Планъ по С-Д
Масштабъ
3 см.

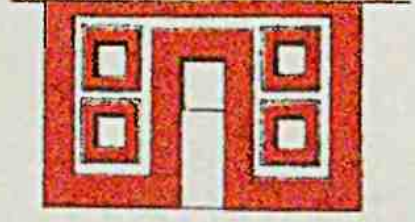
1 см. къ №№ 257, 258,
259 и 268-й;
3 см.



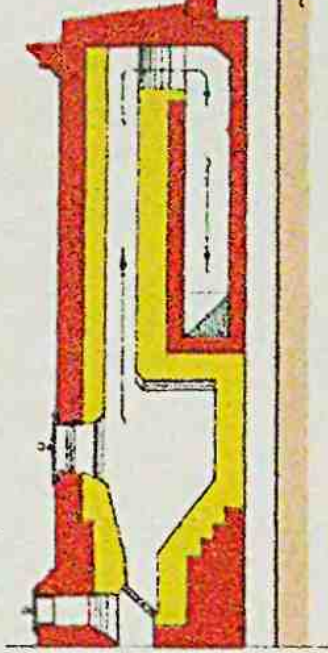
Чер. № 269-й
Вертикальный разрезъ



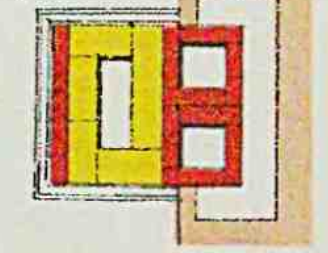
Печь Свирзева
съ камерою
Планъ



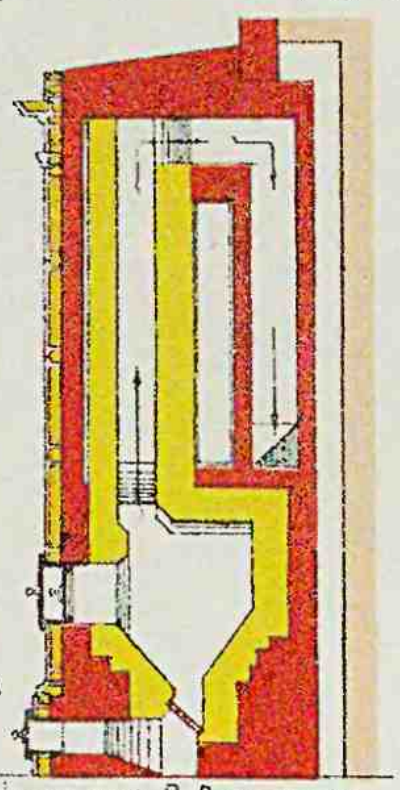
Чер. № 270-й
Вертикальный разрезъ



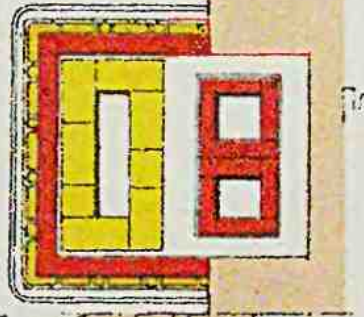
Малая печь С. Лукашевича
съ камерою
Планъ



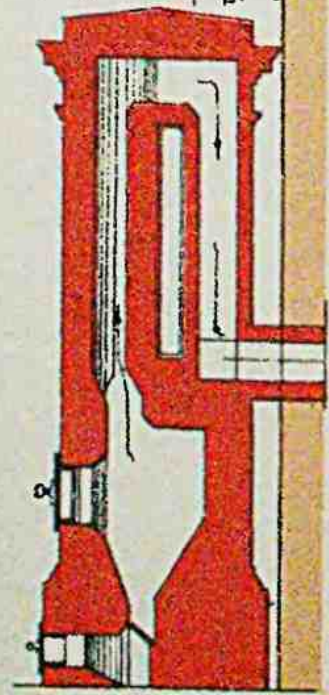
Чер. № 271-й
Вертикальный разрезъ



Большая печь С. Лукашевича
съ камерою
Планъ

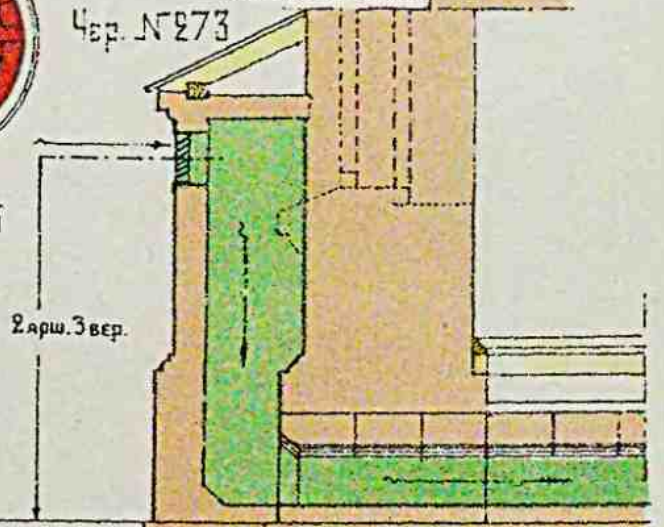


Чер. № 272-й
Крутая печь С. Лукашевича
Вертикальный разрезъ



Наружный
воздухопріемный
каналъ

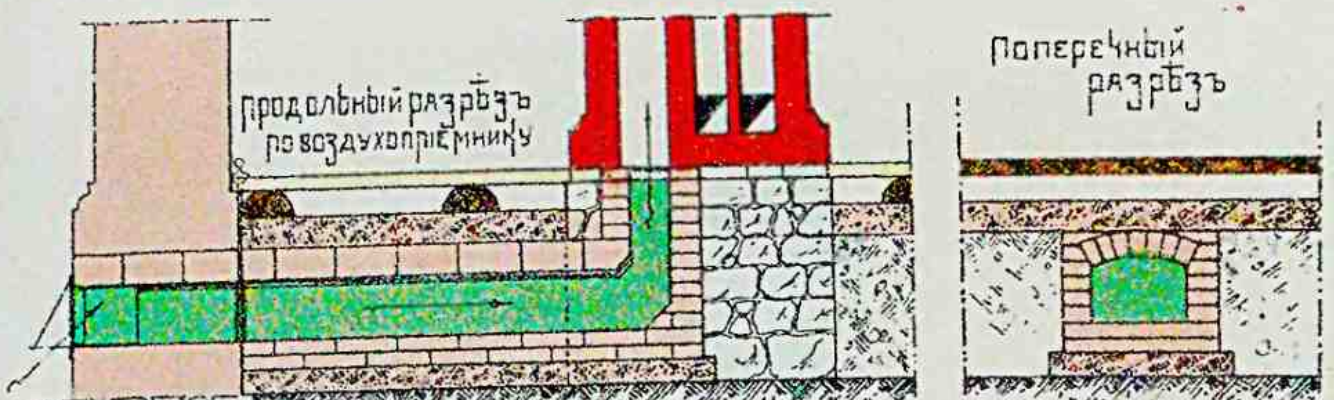
Чер. № 273



2 арш. 3 вер.

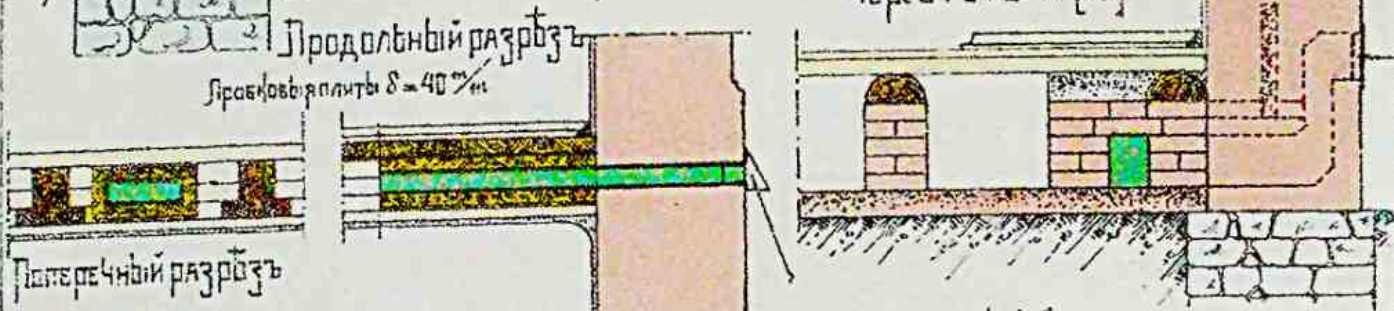


Чер. № 275-й



Чер. № 276-й

Чер. № 275-й [а]



Чер. № 277-й

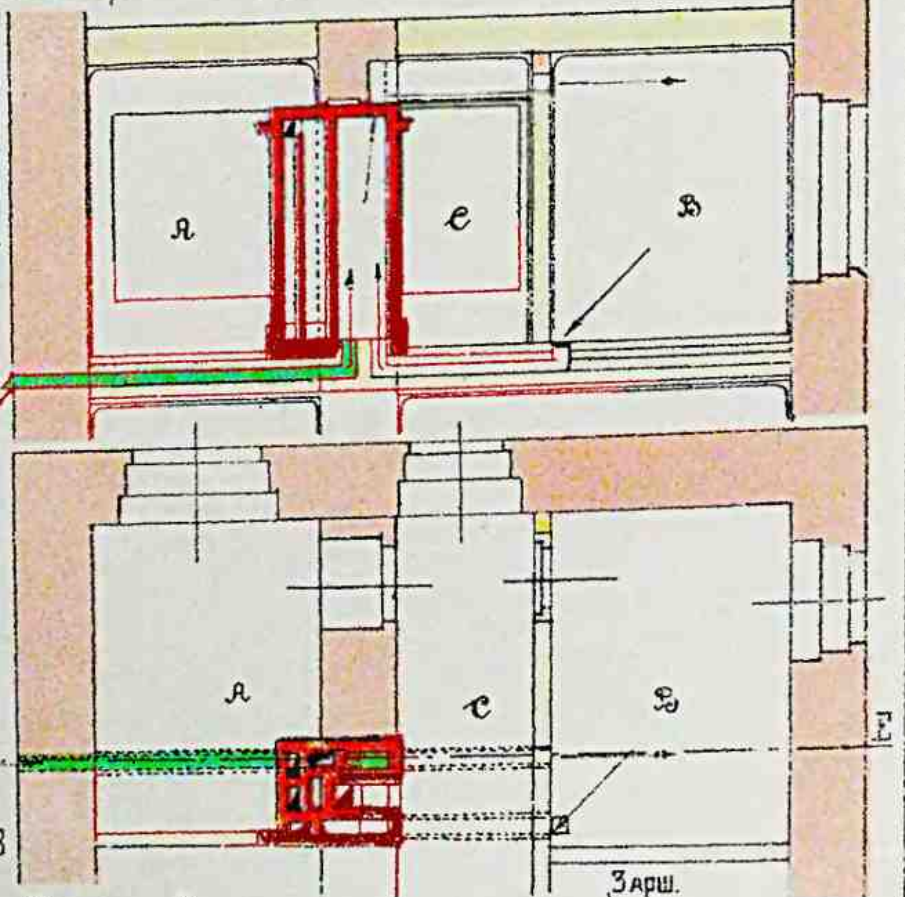
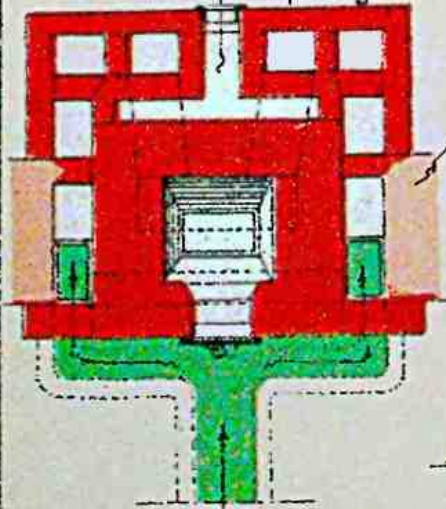
Поперечный разръзъ



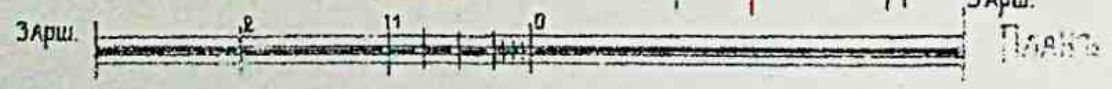
Чер. № 279-й разръзъ по А-В

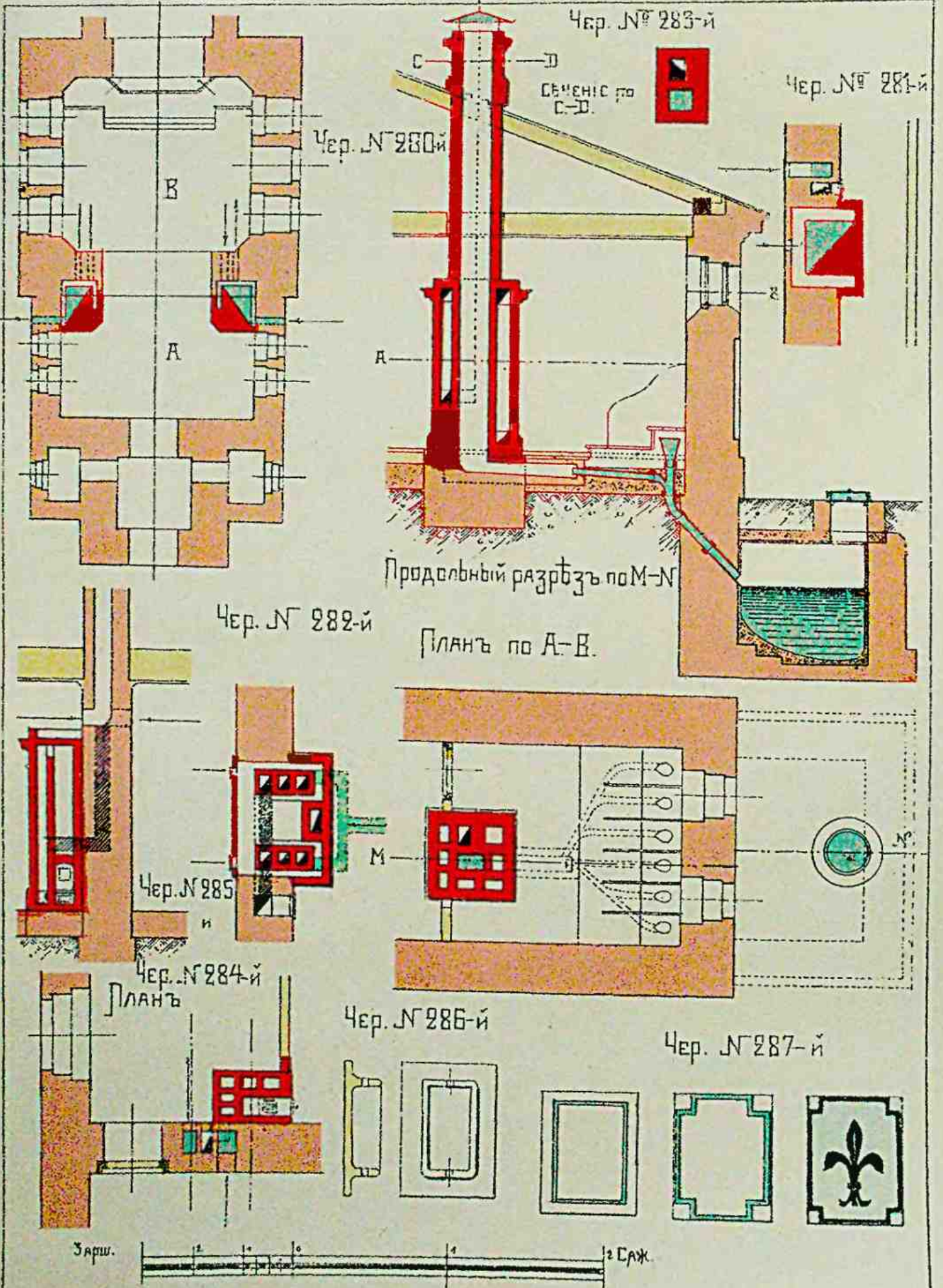
Чер. № 278-й

Планъ печи съ показаніемъ мѣстъ ввода въ камеру наружнаго воздуха



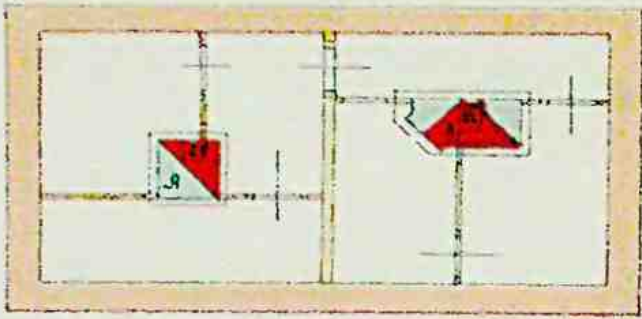
Масштабъ къ Чер. №№ 275-278





Чер. № 288-й

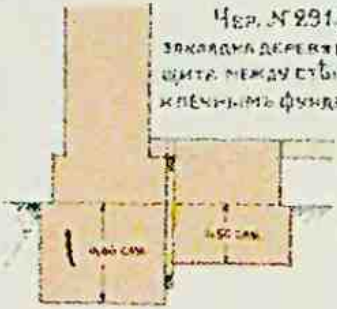
Италия: стояще печные фундаменты



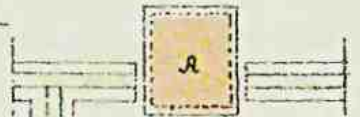
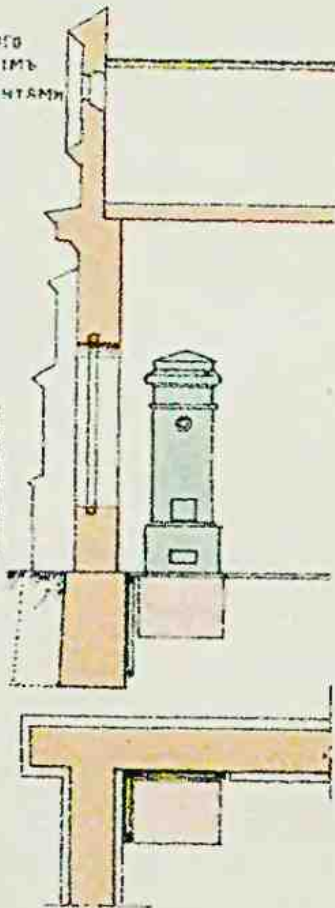
Чер. № 289-й
Массивы А и В печныхъ фунда-
ментовъ не связаны съ каменными
стѣнами, служащими фундамента-
ми подъ деревянныя стѣны
зданія.

Чер. № 291-й

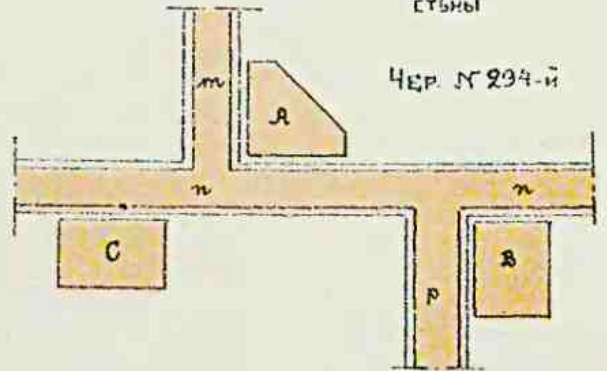
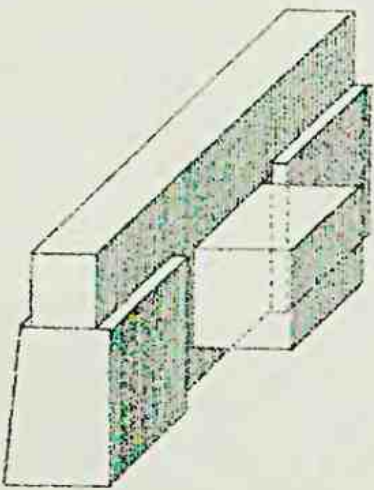
Закладка деревяннаго
щита между стѣнными
и печными фундаментами



Чер. № 292-й
Закладка щита между стѣн-
ными и печными фунда-
ментами.

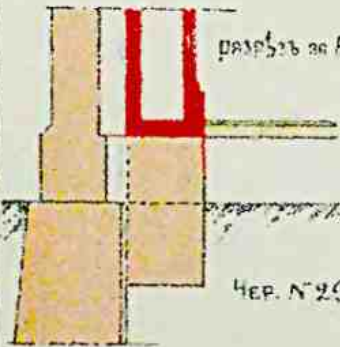


Чер. № 293-й
Печной фундаментъ въ
узрвѣ сплошной фунда-
ментной стѣнки подъ деревянныя
стѣны



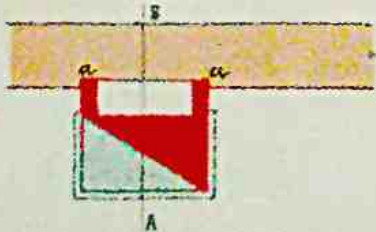
Чер. № 294-й

разрѣзъ по А-В

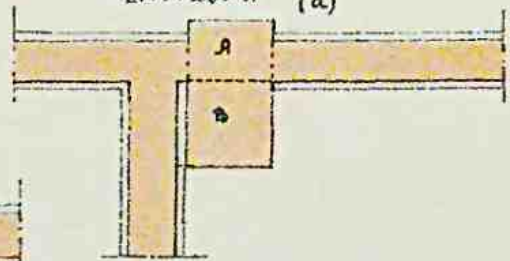


Чер. № 293-й

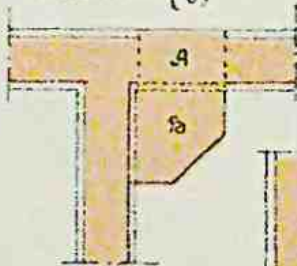
Планъ



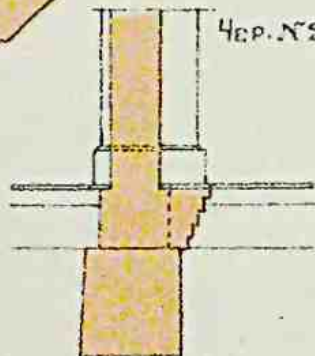
Чер. № 295-й (а)



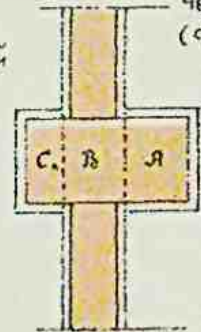
Чер. № 295-й (б)

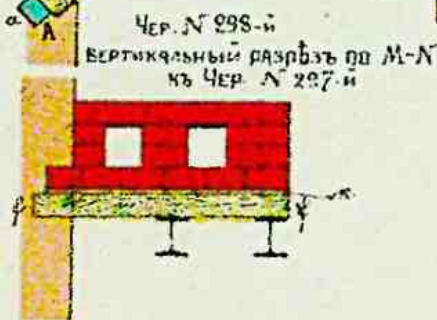
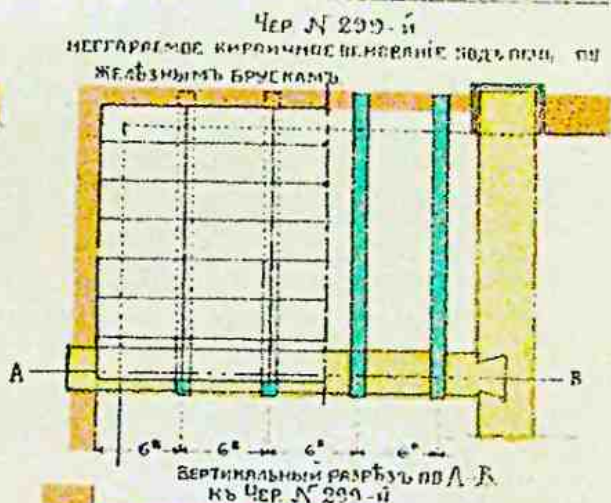
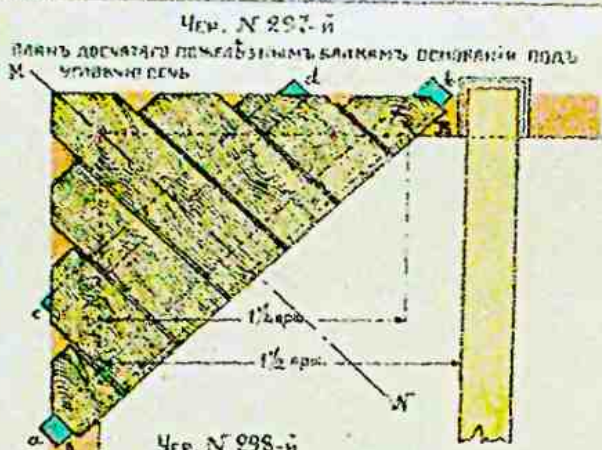


Чер. № 296-й



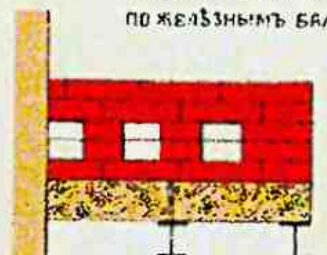
Чер. № 295-й (с)



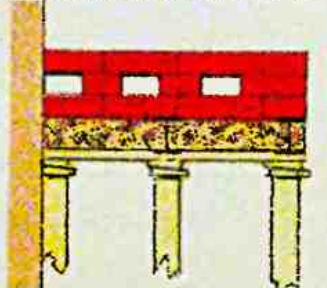
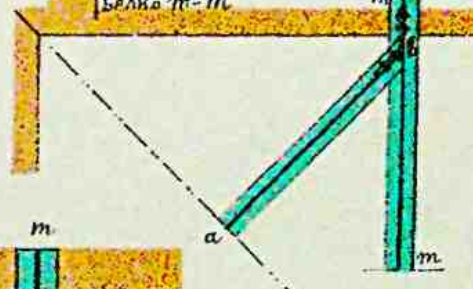
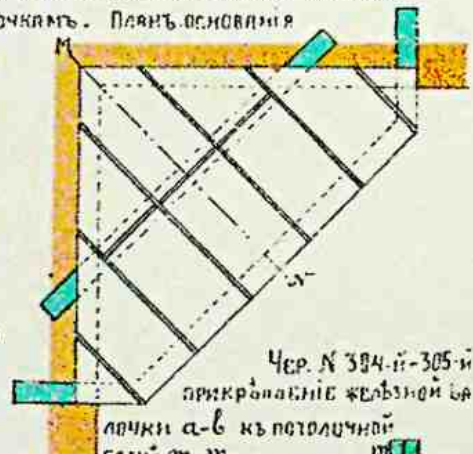


Чер. № 300-й
Сводчатое кирпичное или бетонное основаніе между желѣзными балочками

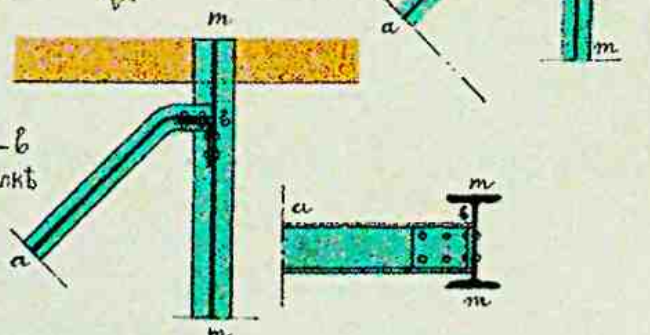
Чер. № 302-й
Основаніе подъ печь на плоскихъ бетонныхъ плитахъ по желѣзнымъ балочкамъ. Планъ основанія



Чер. № 303-й
Вертикальный разрѣзь наливного плоскаго бетоннаго основанія.



Чер. № 306-й
Прикрѣпленіе балочки а-б подъ прямымъ угломъ къ балкѣ т-т



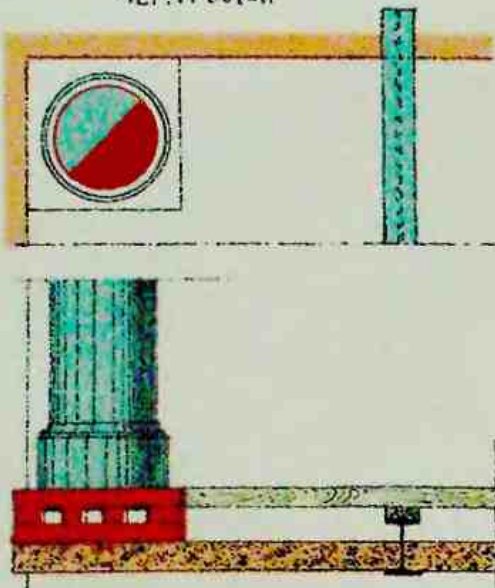
Масштабъ къ Чер. № 297-306-й

1:6 ВЕРХ

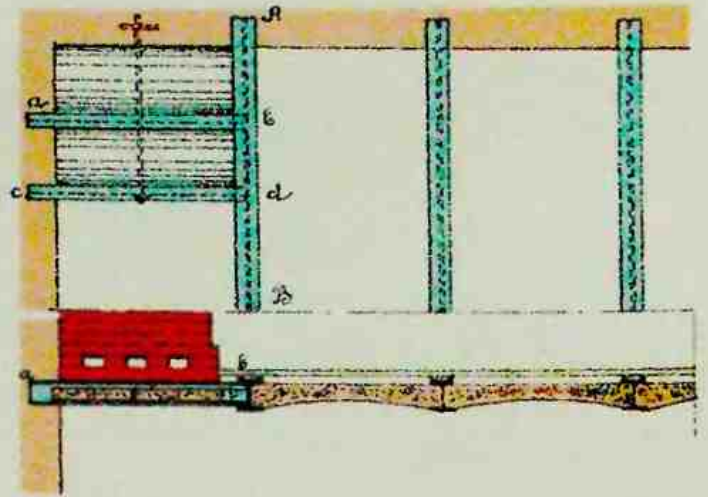
2 ДРШ



Чер. № 307-й

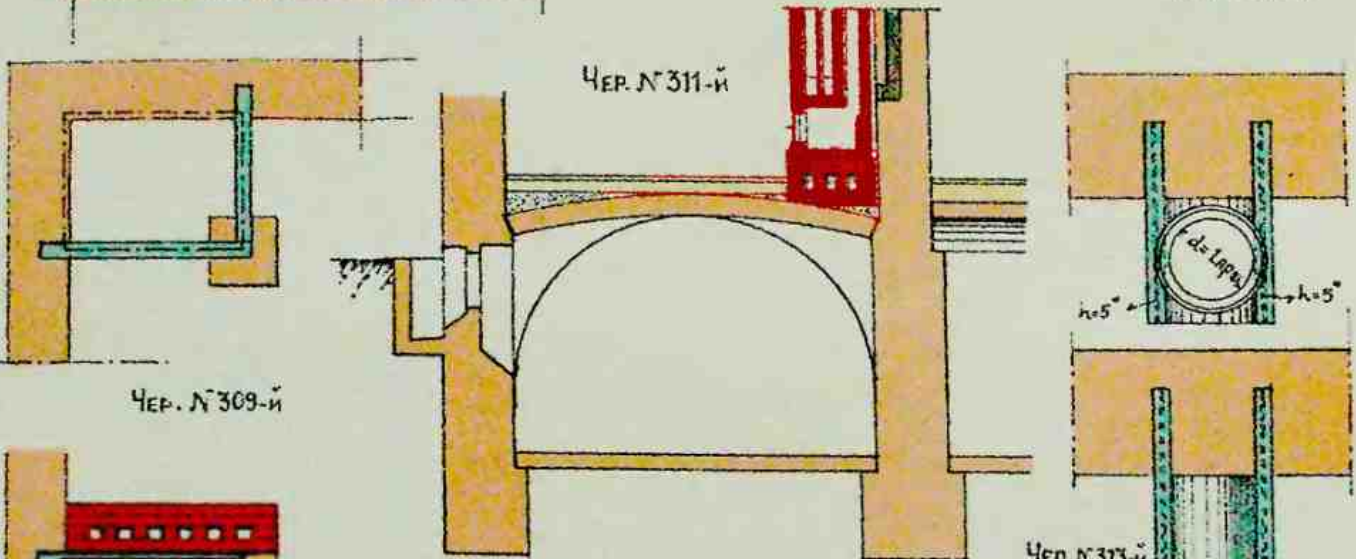


Чер. № 308-й

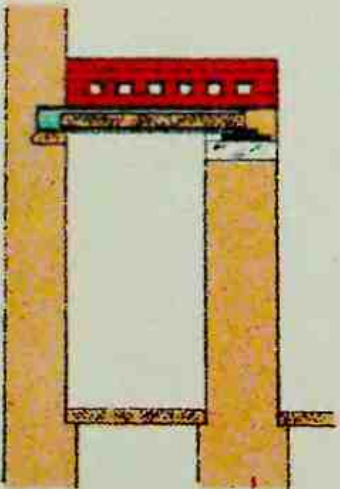


Чер. № 312-й

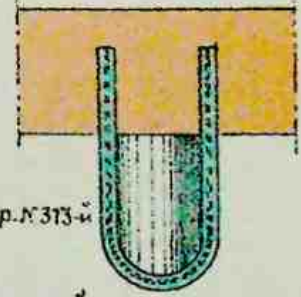
Чер. № 311-й



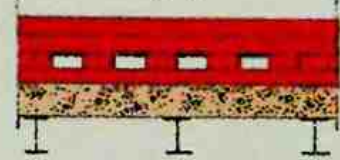
Чер. № 309-й



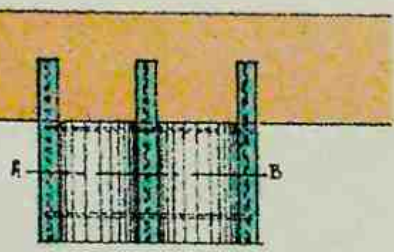
Чер. № 313-й



Чер. № 316-й (а)

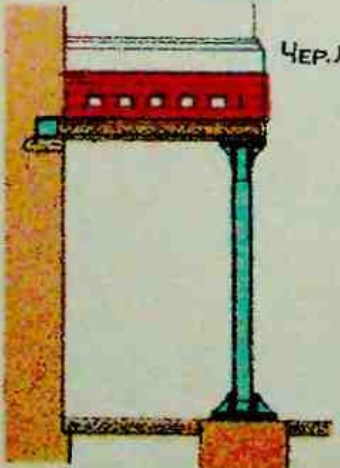


Чер. № 316-й (б)

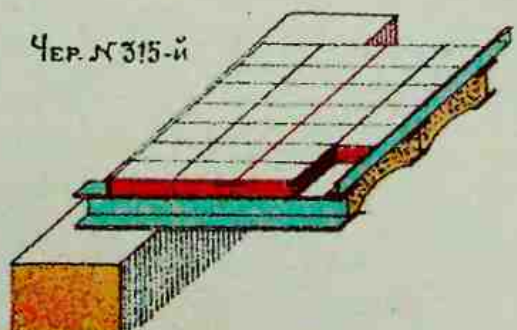


Плать основанія.
Чер. № 314-й
разрѣзь по А-В

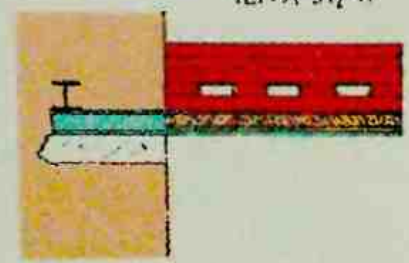
Чер. № 310-й

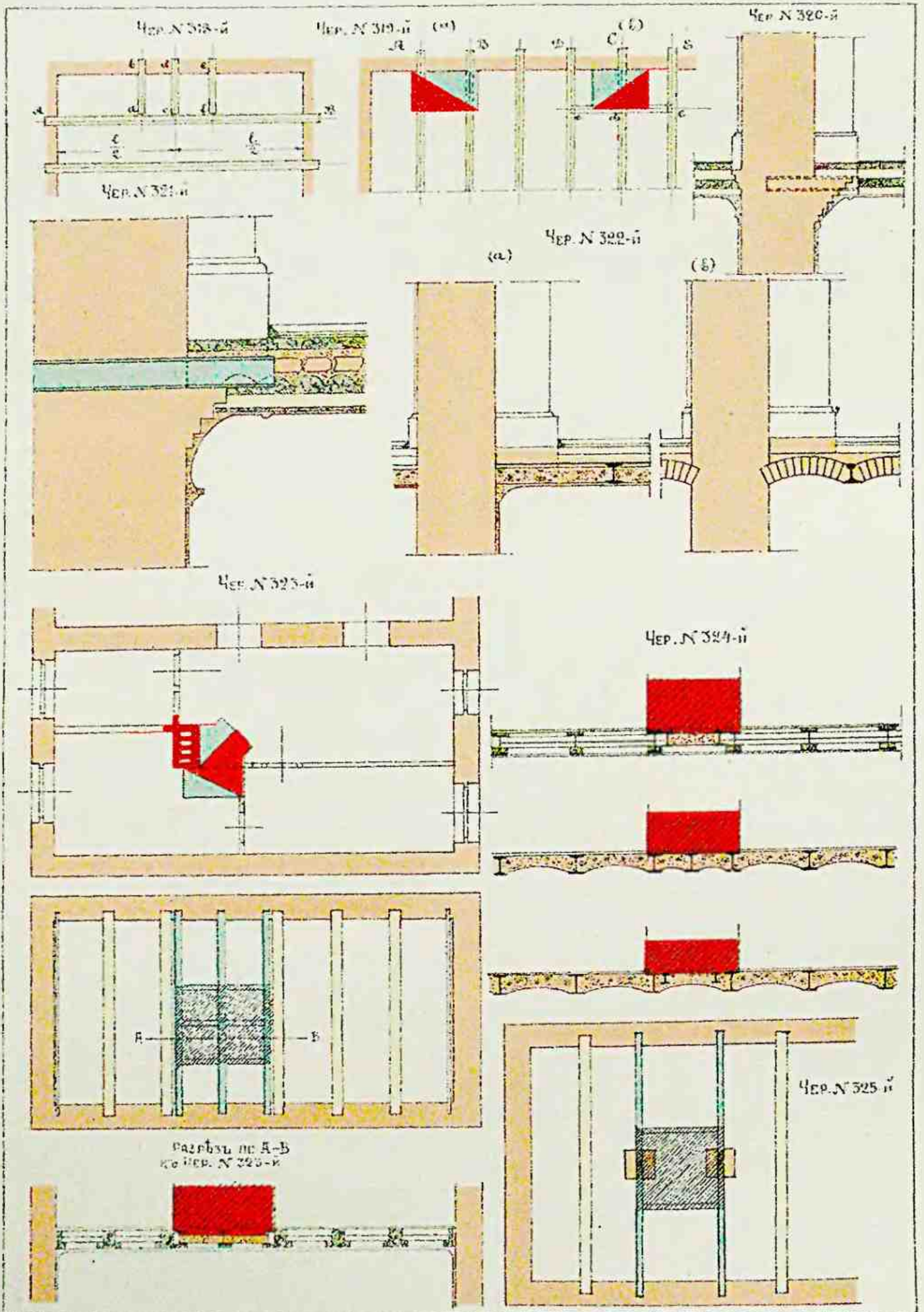


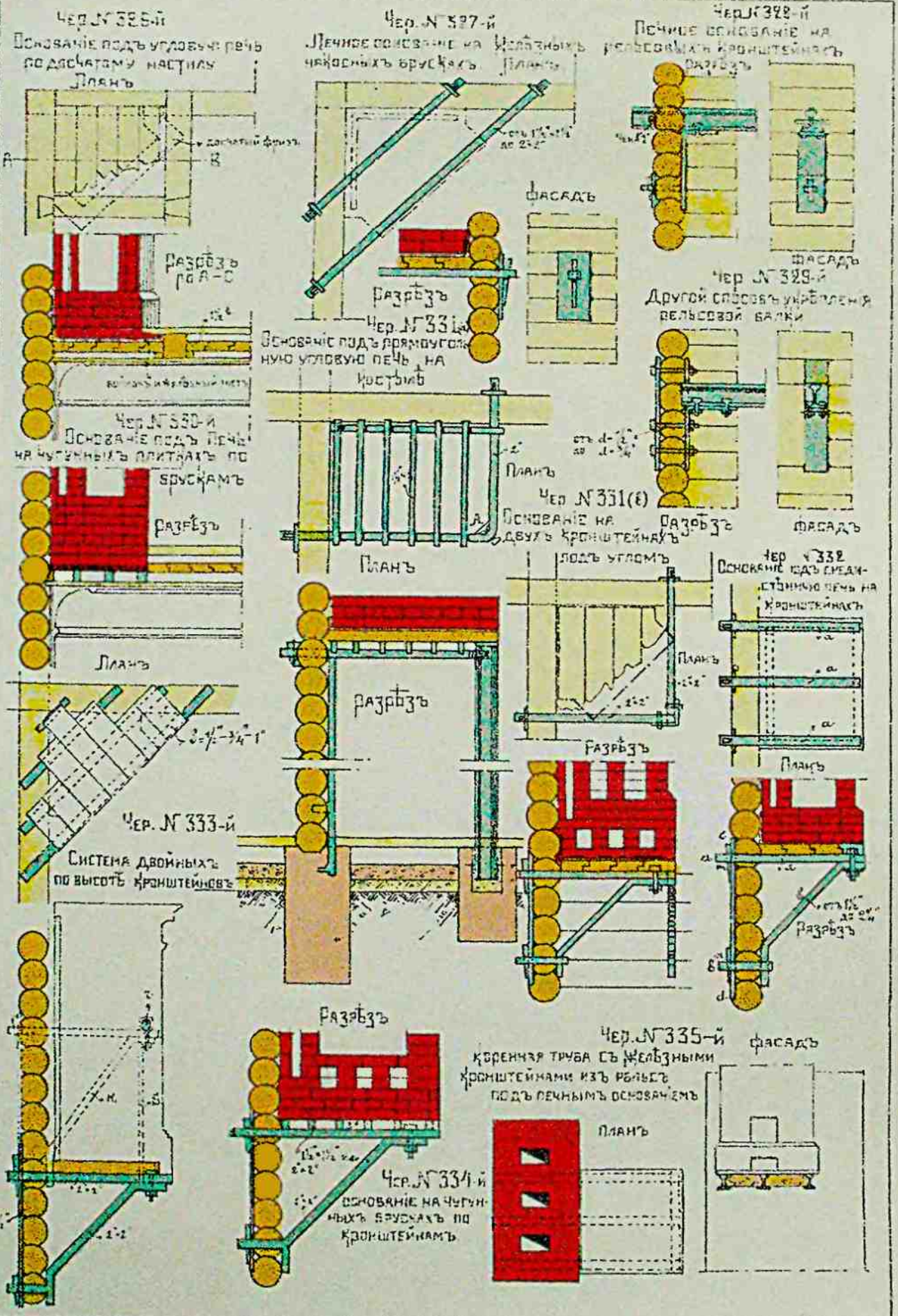
Чер. № 315-й

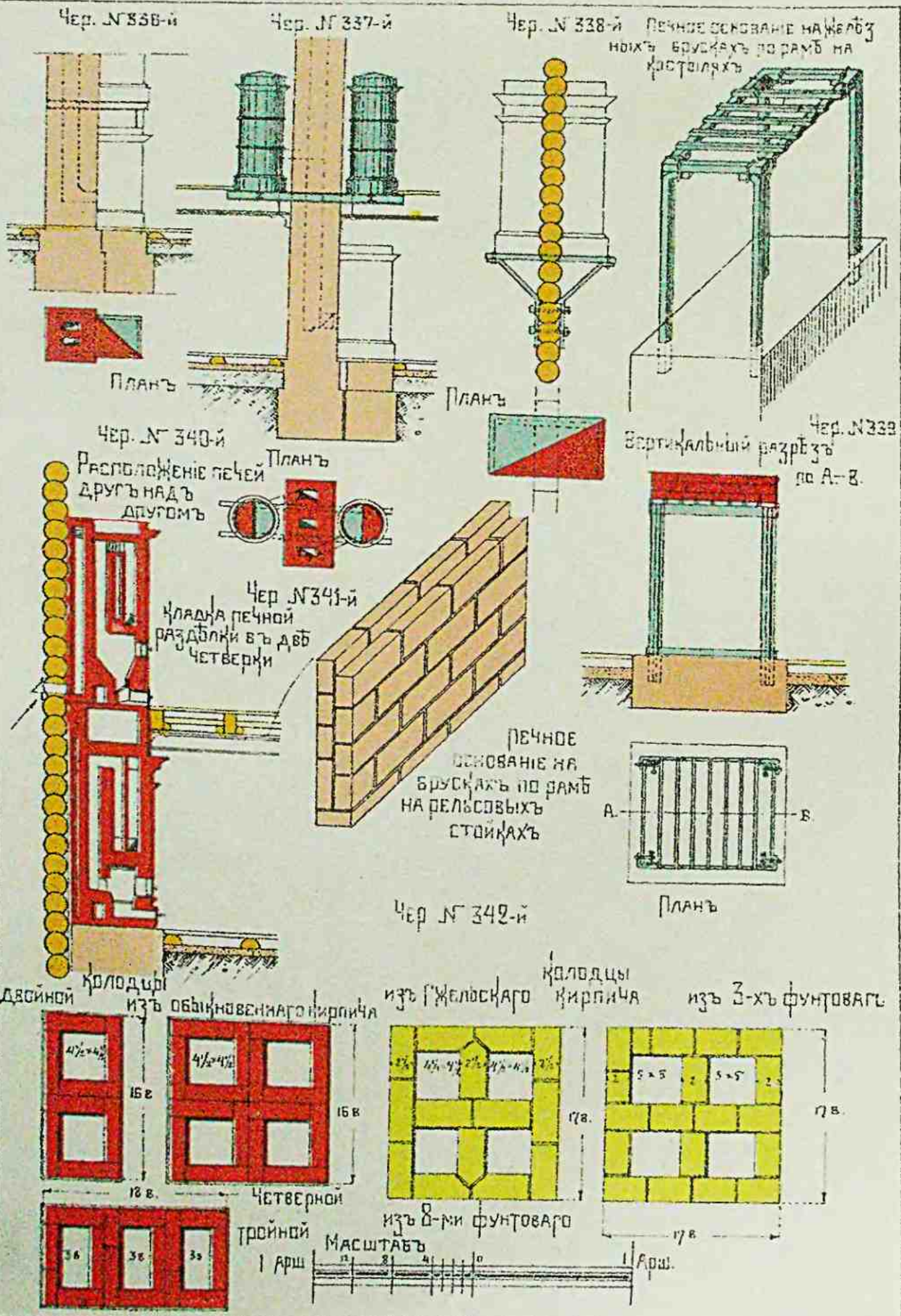


Чер. № 317-й







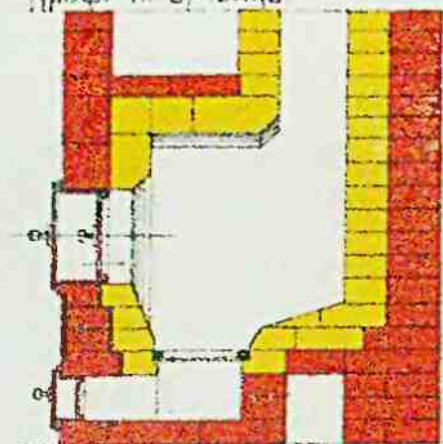


Белицкая топливница
Проф. П. Ерченко

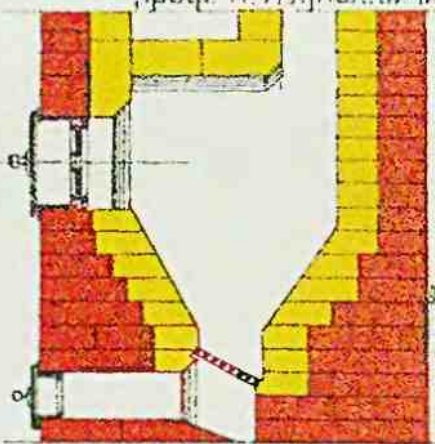
Чер. № 343-й

Белицкая топливница
Проф. Г. Лукашевича

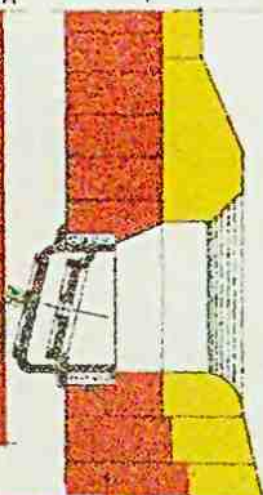
Чер. № 345-й



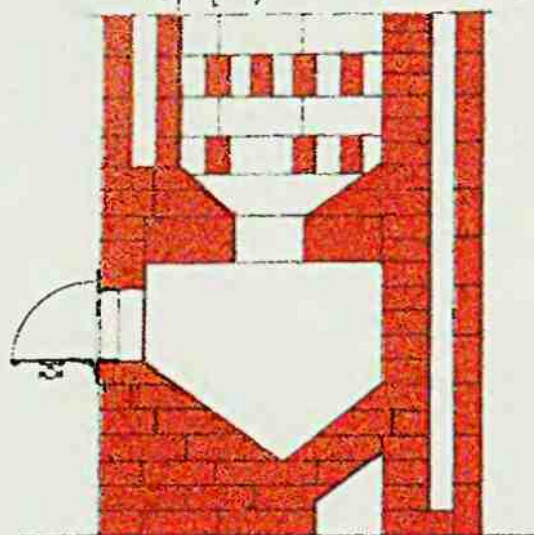
Чер. [а]



Чер. № 344-й

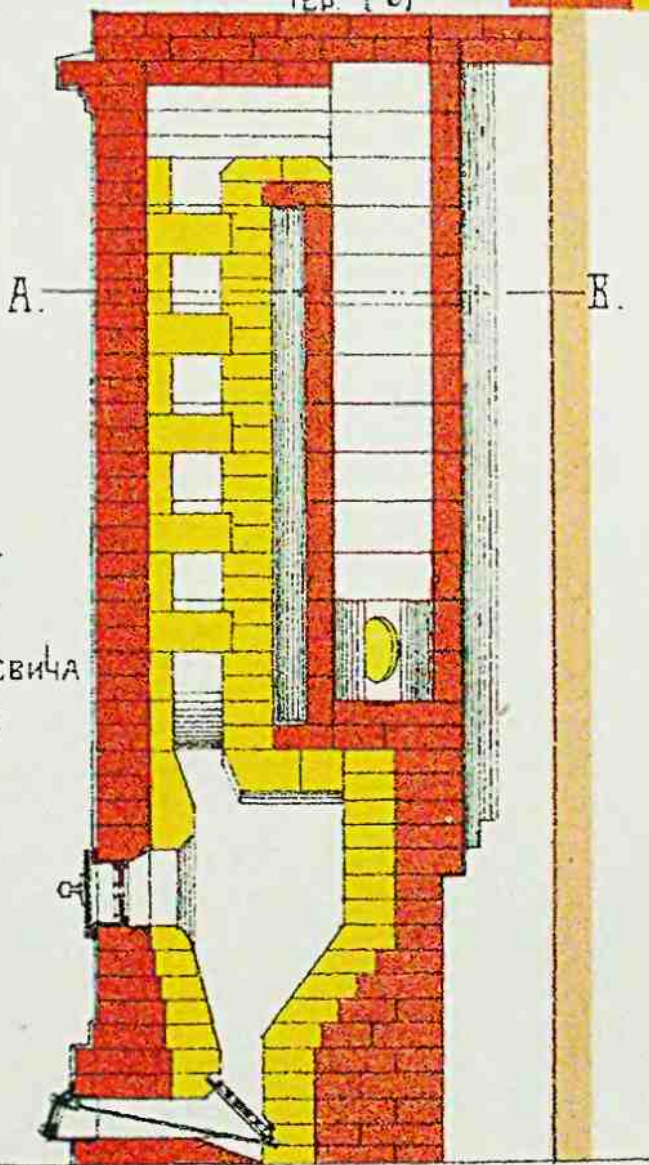
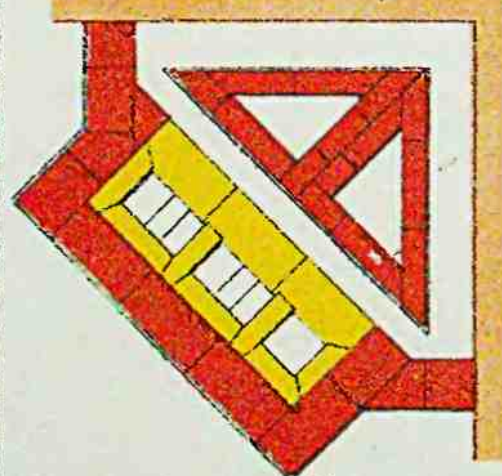


Чер. [б]



Насадки въ печи арх Свирзева

Насадки въ печи С. Лукашевича
Планъ по А-В къ Чер. № 344 [б]



МАСШТАБЪ

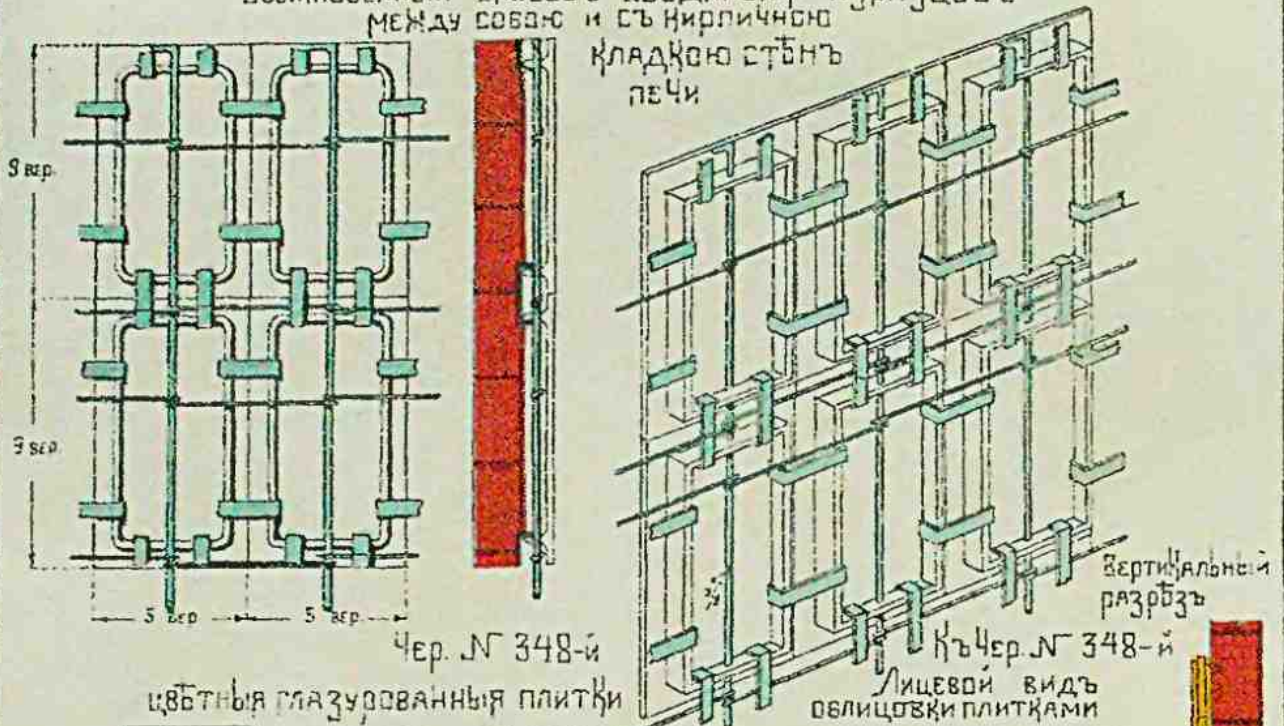
16 верш.



2 1/2 фут.

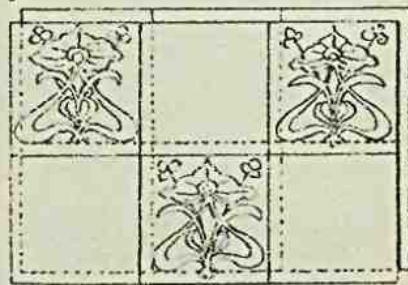
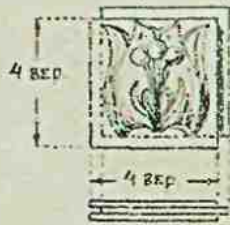
Чер. №№ 346 и 347-й

Обыкновенный способ соединенія изразцовъ между собой и съ кирпичною кладкою стѣны печи



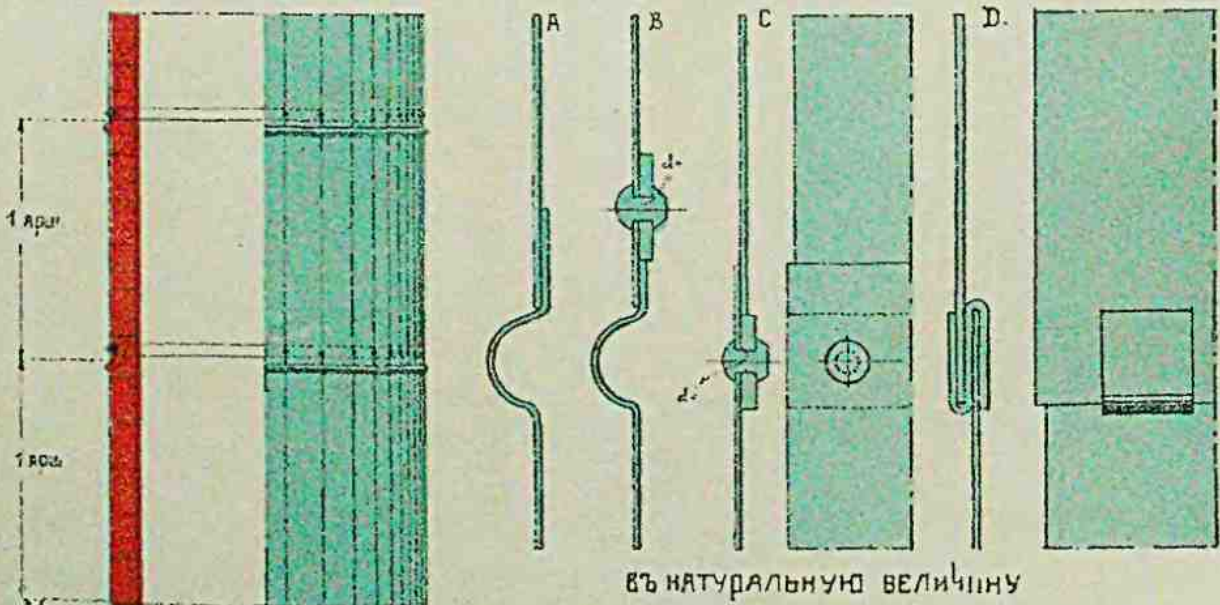
Чер. № 348-й

Цвѣтныя глазурированныя плитки и способъ ихъ соединенія лазами и шпунтами



Чер. № 349-й

Нѣкоторые способы соединенія верхняго и нижняго буряковъ желѣзныхъ печныхъ футляровъ

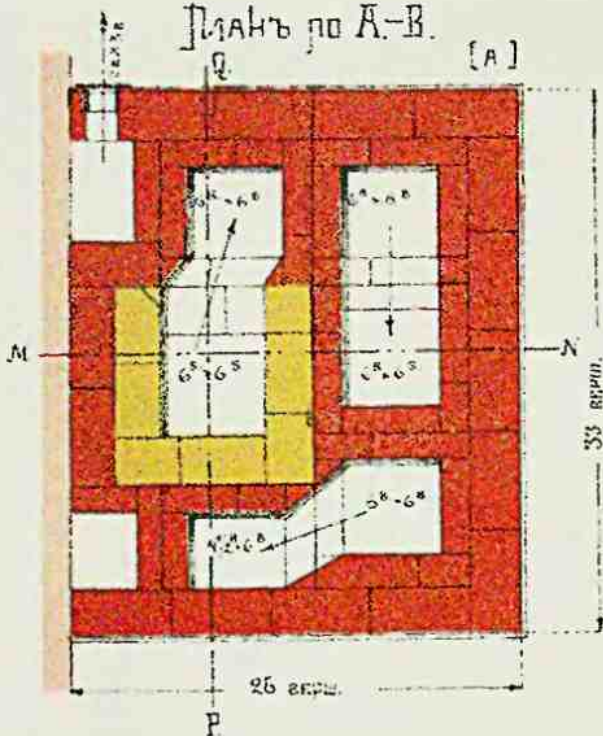


въ натуральную величину

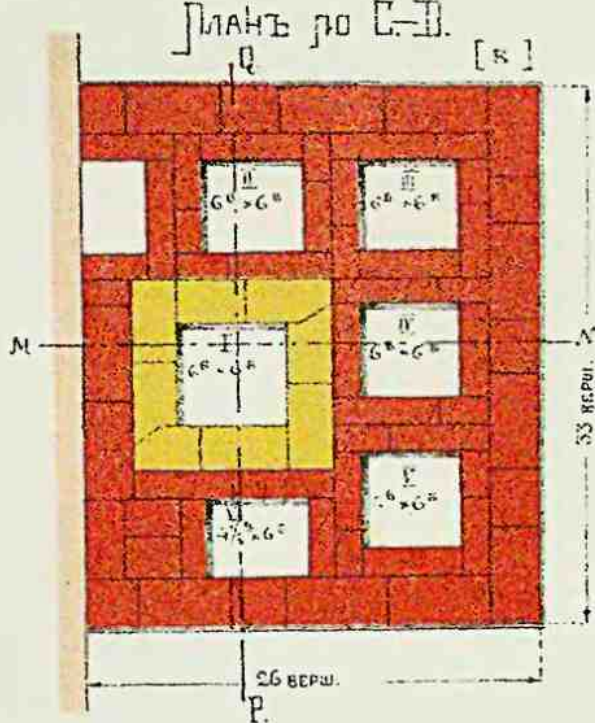
Масштабъ 10 вер.
къ Чер. №№ 346, 347, 348



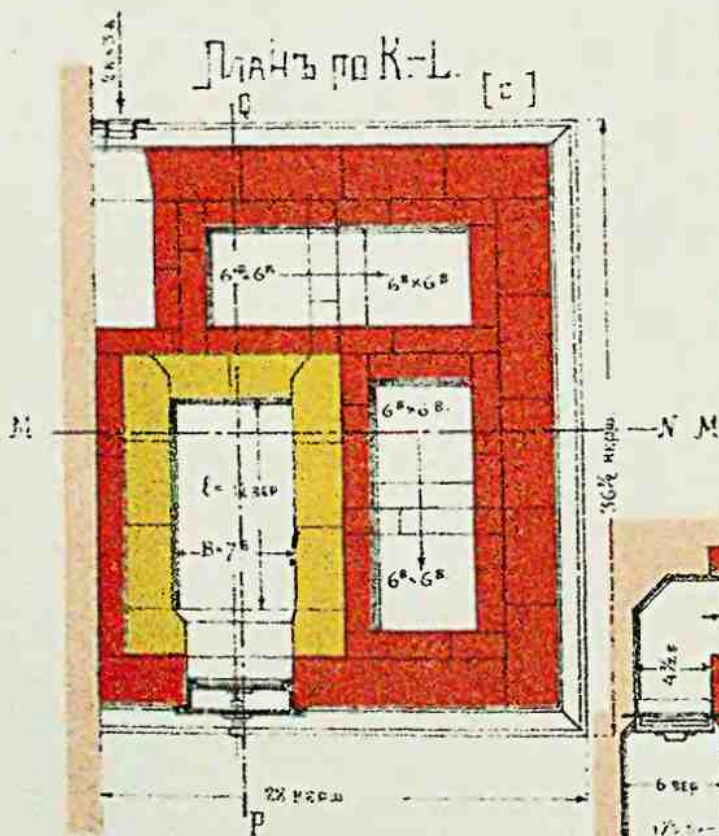
Планъ по А-В. [а]



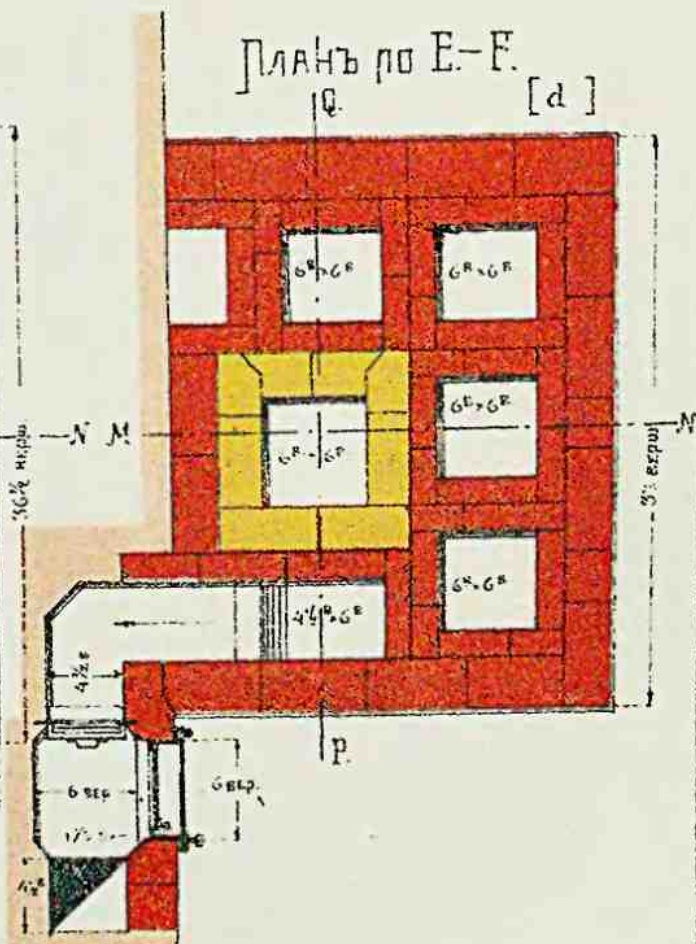
Планъ по С-Д. [б]



Планъ по К-Л. [в]



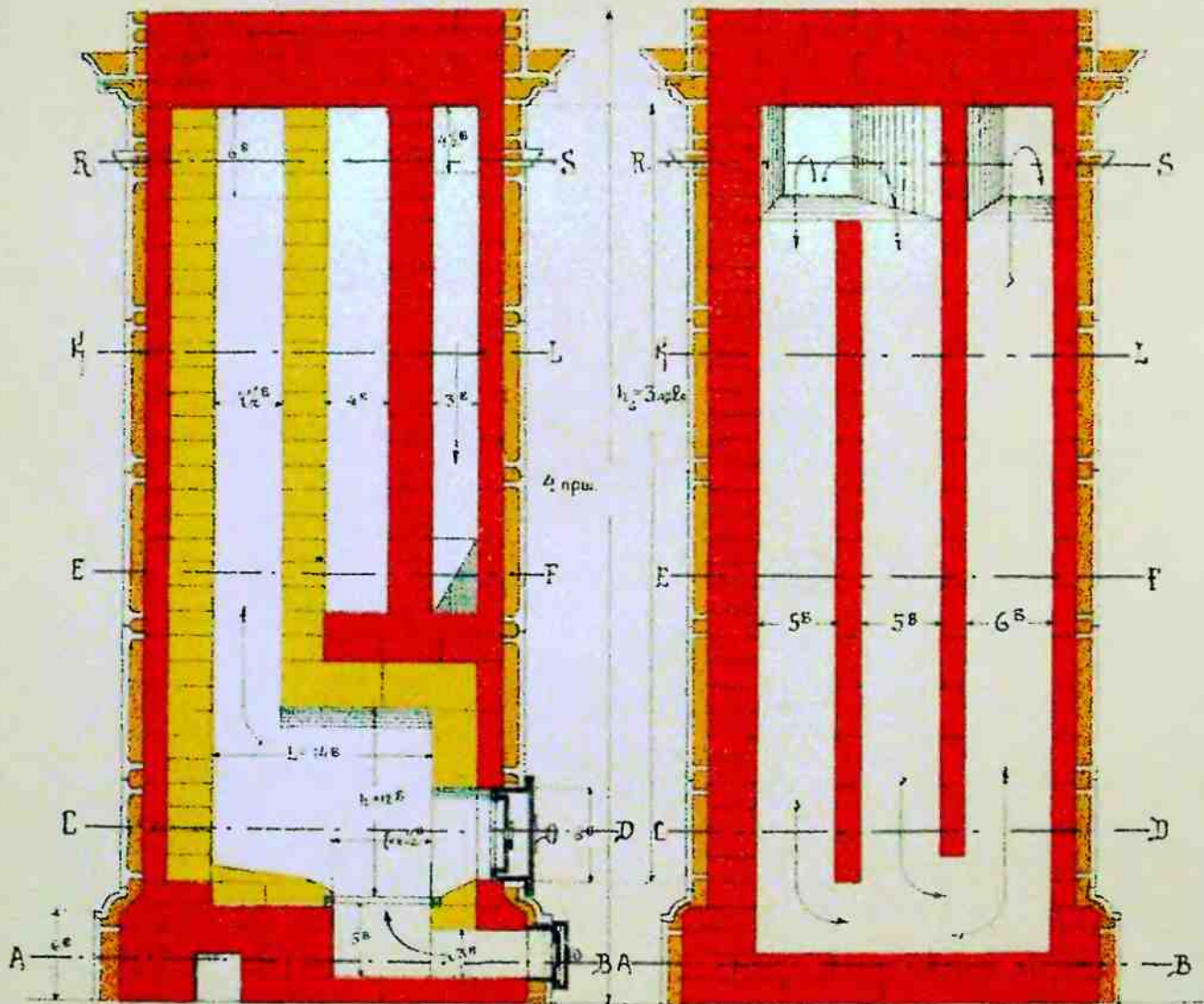
Планъ по Е-Ф. [г]



Численный примѣръ № III - и
Проектъ

Кирпичной прямоугольной изразчатой печи по типу проф. П. Ерченко
назначенной для топки дровами

Вертикальный разръзъ по М-Н. Вертикальный разръзъ по Р-С.



Масштабъ
къ разръзамъ



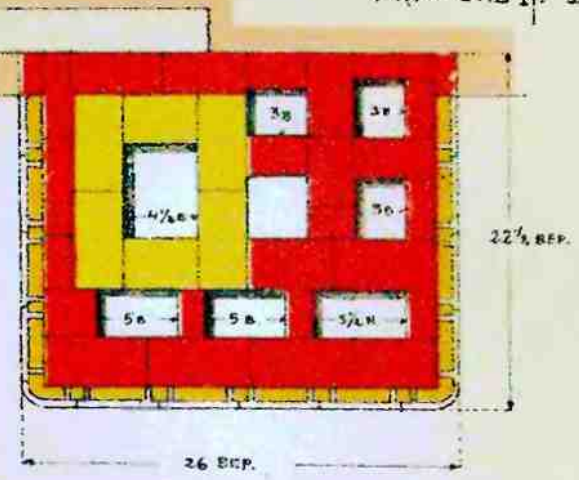
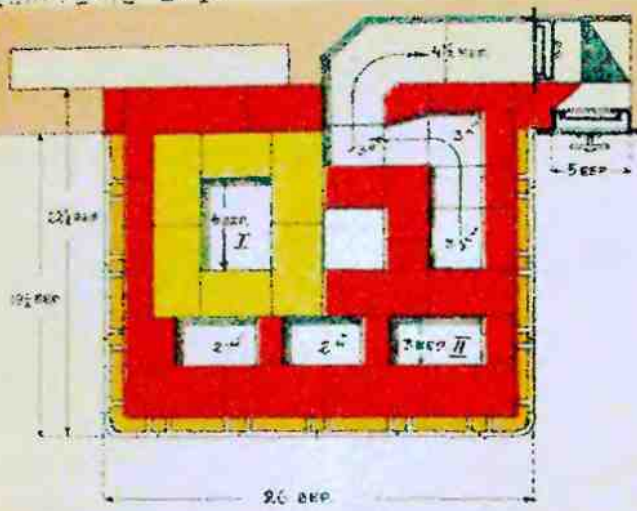
Листъ № 111-й

къ Численному примѣру № 111

Планъ по Е-Е.

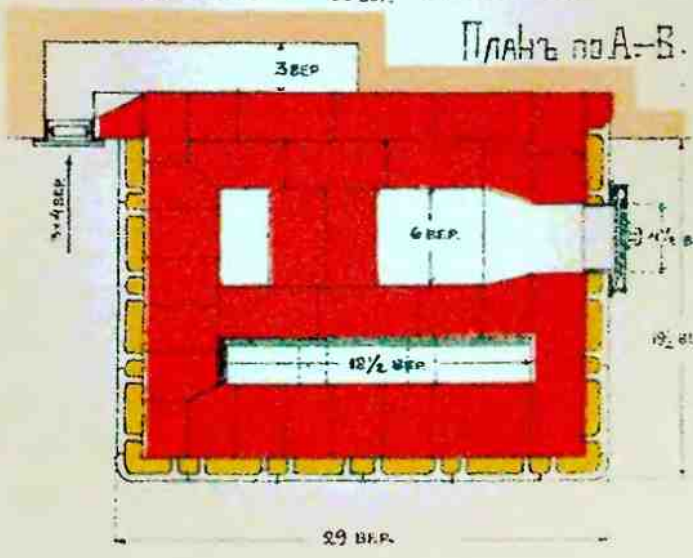
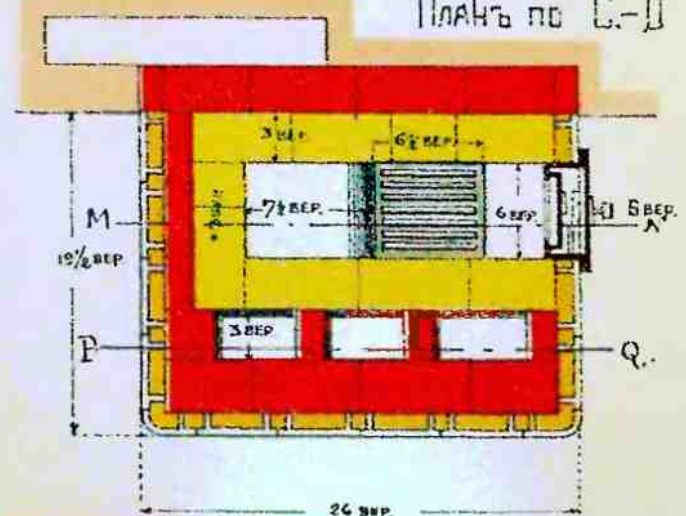
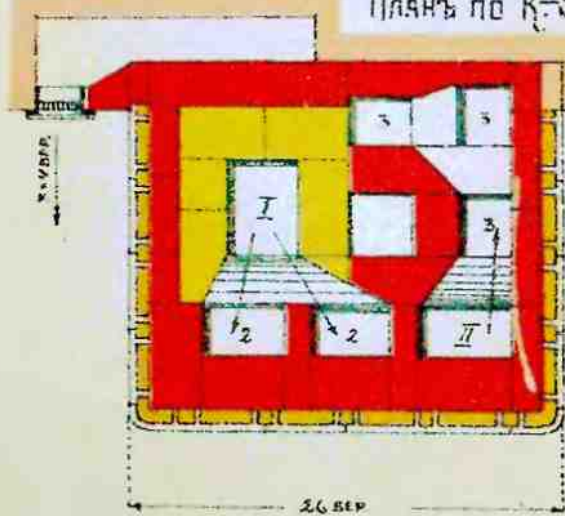
Чер. № 356-й.

Планъ по К-Л.



Планъ по К-С

Планъ по С-Д

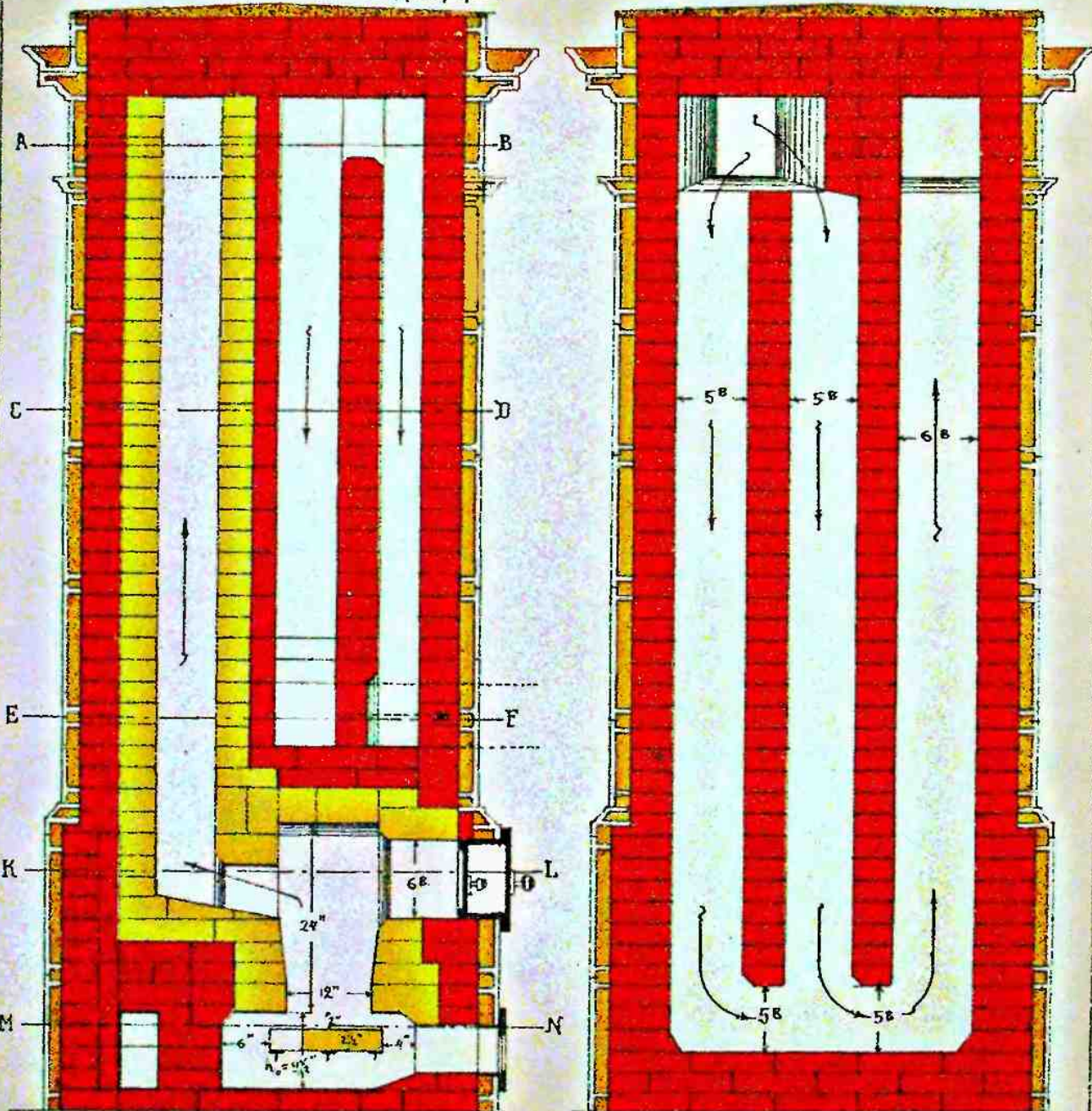


| № | Главнѣйшія проектныя данныя | Обозначенія |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Внѣшняя поверхность нагрѣва | $S_1 = 70,2 \text{ кв. ф.}$ |
| 2 | При $K_1 = 73 \%$ внѣшняя поверхность доставляетъ въ часъ | $N = 4250 \%$ |
| 3 | Камерная со стороны вѣстухи поверхность | $S_2 = 15,79 \text{ кв. ф.}$ |
| 4 | При $K_2 = 48 \%$ камерная поверхность доставляетъ въ часъ | $N = 809 \%$ |
| 5 | Полное часовое доставленіе тепла | $N = 5072 \%$ |
| 6 | Площадь топливной рѣшетки | $F = 0,85 \text{ кв. ф.}$ |
| 7 | Расходъ дровъ на одну отопку | $P = 65,6 \text{ ф.}$ |



ПРОЕКТЪ

Кирпичной прямоугольной изразчатой печи по типу проф. П. Ерченко для топки антрацитомъ



Вертикальный Разрѣзь по R-Q

Вертикальный Разрѣзь по R-S

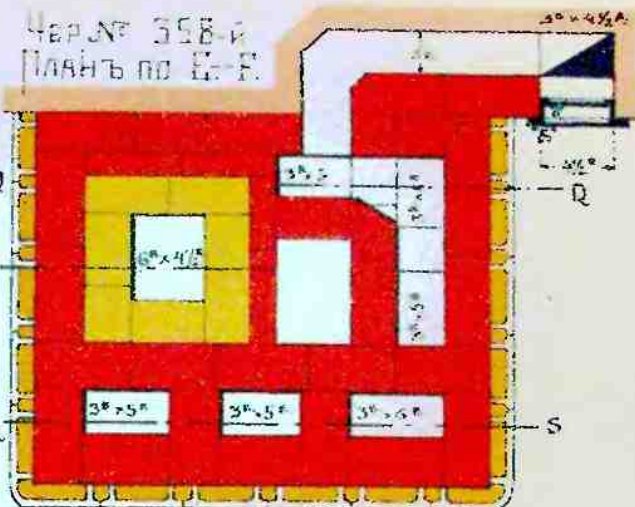
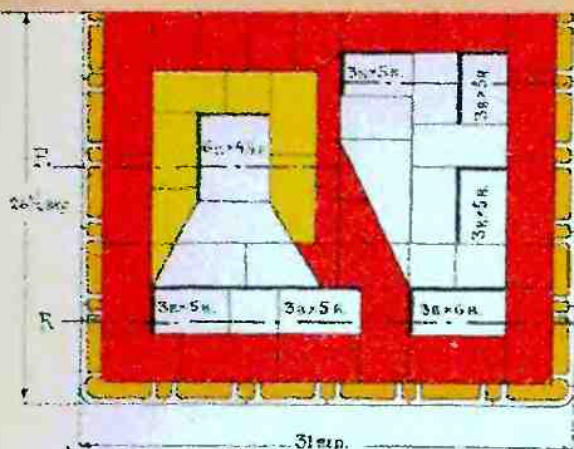
Масштабъ къ разрѣзамъ



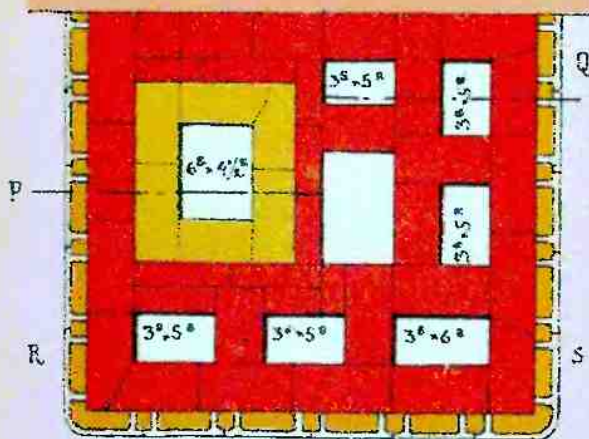
Листъ № LVI -й

къ численному примѣру № IV-й
Планъ по А-В.

Чер. № 358-й
Планъ по Е-Е.



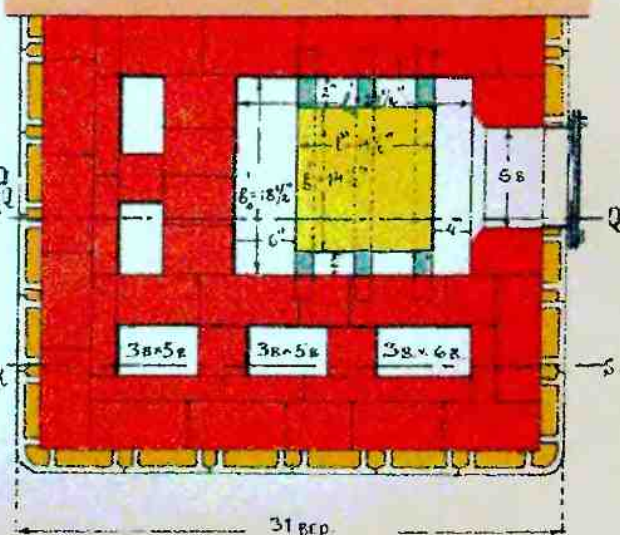
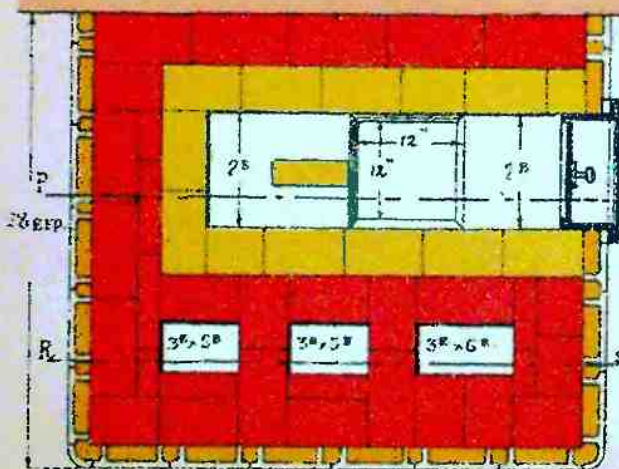
31 вер.
Планъ по С-Д.



| № | ГЛАВНѢЙШАЯ ПРОЕКТНАЯ ДАННЫЯ | ОБЪЯСНЕНІЯ |
|---|--|---------------------------|
| 1 | ВНѢШНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ НАГРѢВА | $S_1 = 94,00 \text{ м}^2$ |
| 2 | при $K=50\%$, ВНѢШНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ДОСТАВЛЯЕТЪ | $N=5625\%$ |
| 3 | ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАТОПКИ | $m=3 \text{ час.}$ |
| 4 | РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ТОПОЧНОЙ ПЛИТЫ | $\Omega=0,76 \text{ м}^2$ |
| 5 | РАСХОДЪ УГЛЯ НА ОДНУ НАТОПКУ | $E=32 \text{ фунт.}$ |

Планъ по К-Л.

Планъ по М-Н.



Масштабъ
къ планамъ

31 вер.

31 вер.

