

628.81

Ц 94

Кирпичные
комнатные
печи

Инженеръ И. Цыганенко.

из московскихъ строительныхъ курсовъ инженера М. Пророка, 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

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

ЦѢНА ЗА ОБЪ ЧАСТИ СЪ АТЛАСОМЪ **7** р.

СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ

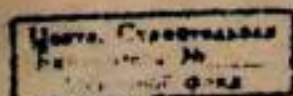
при Технической Конторѣ Торговаго Дома «В. Залѣсскій и В. Чаплинъ». Москва,
Большая Дмитровка, д. № 16, тел. 5-28 и 5-01-16.

—

Выписывающіе со склада за пересылку не платятъ.

1-е Изданіе Технической конторы
Торговаго Дома «В. Залѣсскій и В. Чаплинъ» въ Москвѣ.

МОСКВА—1913.



Чер. N 27-й



Чер. N 28-й



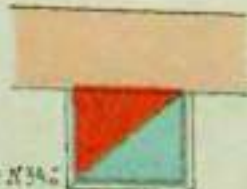
Чер. N 31-й



Чер. N 32-й



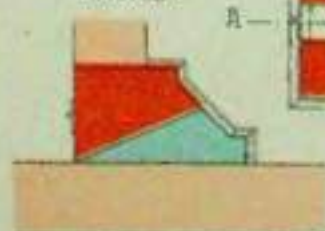
Чер. N 33-й



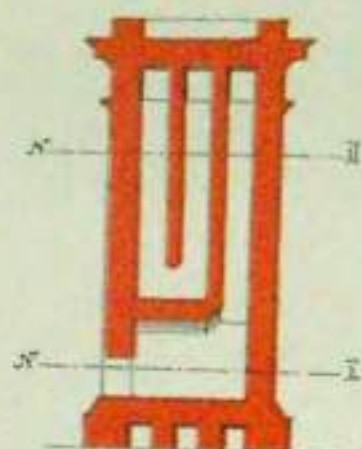
Чер. N 34-й



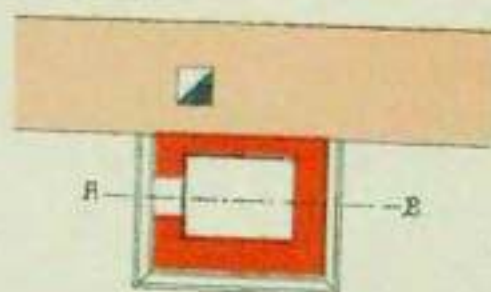
Чер. N 35-й



разрѣзъ по А-В.

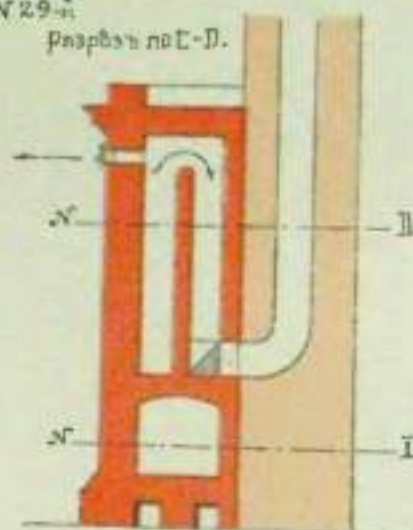


Планъ по N-I.

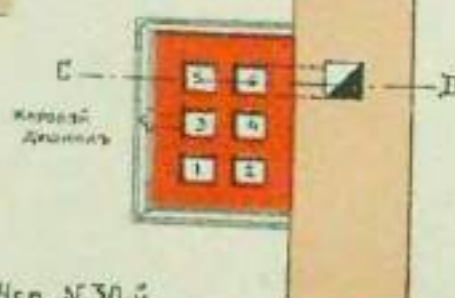


Чер. N 29-й

разрѣзъ по С-Д.

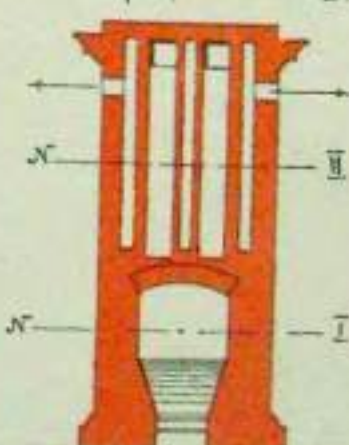


Планъ по N-II

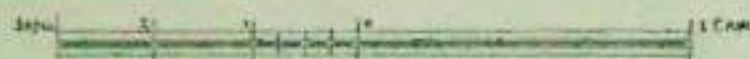
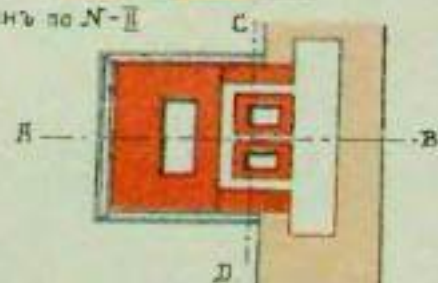


Чер. N 30-й

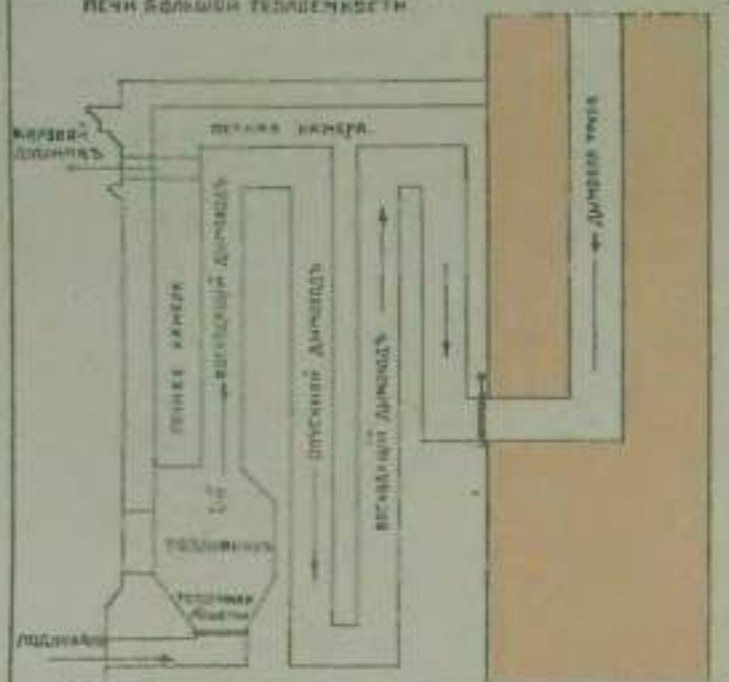
разрѣзъ по С-Д.



Планъ по N-II



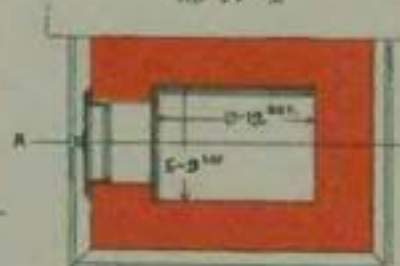
Чер. № 36
Схема главных составных частей
печи большой теплоемкости



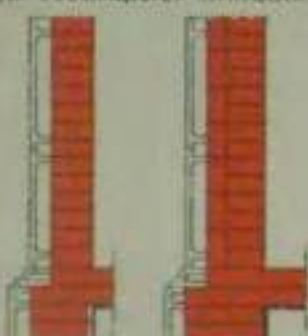
Чер. № 40
Примитивный топливник примитивной голландской печи
толщина стенок в три четверти кирпича



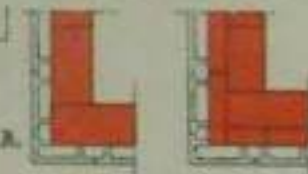
Планъ топливника примитивной печи по №-I



Чер. № 41
Стены топливников в полъ
цѣхъ четверти кирпича
съ облицовкой изразцами



Планы стѣнок топливника въ полъ цѣхъ четверти кирпича



Чер. № 43
Разрѣзъ стѣнки топливника
толщиною въ одинъ кирпичъ
безъ облицовки изразцами



Чер. № 45
Виденіи подъ топливника
на шанцахъ



Чер. № 37
Планъ голландской печи
съ одной обшійшей поверхностью
изразцовъ

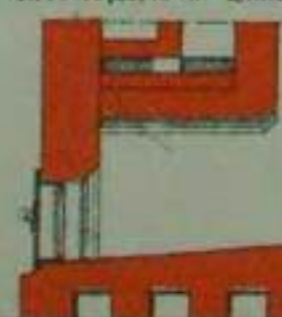
Чер. № 38
Планъ усложненнаго топливника
камерной печи съ обшійшей
и внутренней поверхностями изразцовъ

Чер. № 39
Фигура чугунной герметической
двѣрной двери со шкворнемъ и
винтомъ

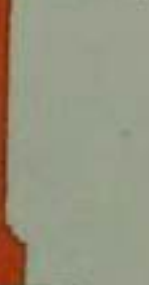


Чер. № 46
Наклонный подъ топливника
на шанцахъ

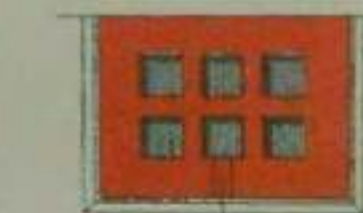
Разрѣзъ по А-В
Примитивнаго топливника съ наклон-
нымъ подомъ на шанцахъ



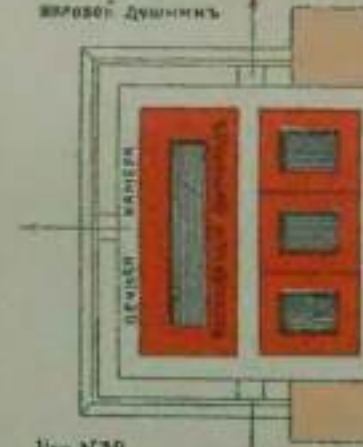
Чер. № 47



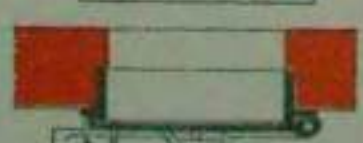
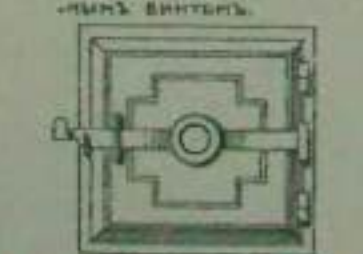
Разрѣзъ по С-Д
Примитивнаго топливника



Чер. № 39
Фигура чугунной герметической
двѣрной двери со шкворнемъ и
винтомъ



Чер. № 39
Фигура чугунной герметической
двѣрной двери со шкворнемъ и
винтомъ

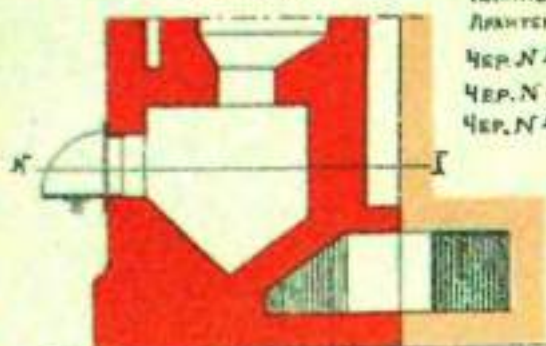


Планъ чугунной
двери изъ Чер. № 39

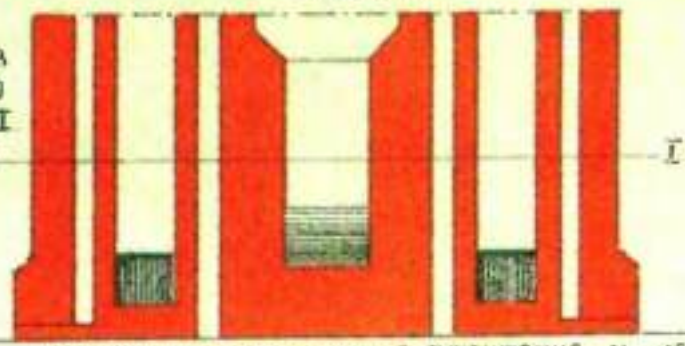


Чер. N 48.

ТОПЛИВНИКЪ ДЛЯ ДРОВЪ
ДРАЙТЕКТОРА СВЯЗЕВА.
Чер. N 48 РАЗРѢЗЪ ПО А-В.
Чер. N 48 РАЗРѢЗЪ ПО С-Д.
Чер. N 48(a) ПЛАНЪ ПО N-I.



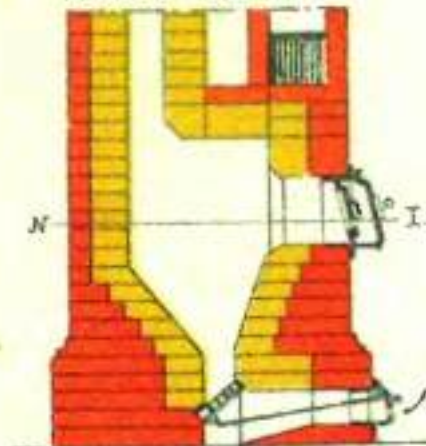
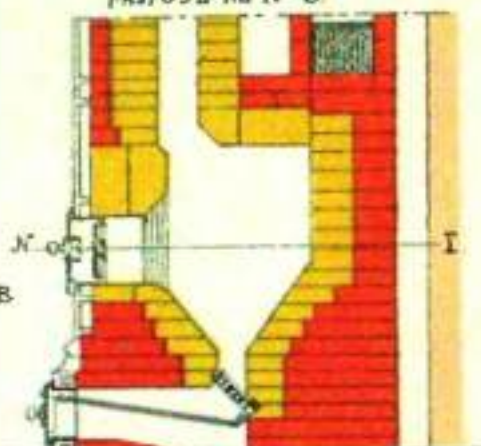
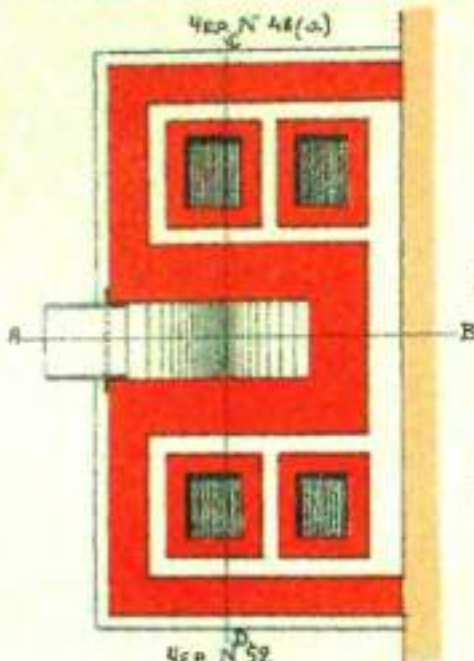
Чер. N 49



Чер. N 48(a)

Чер. N 50
РАЗРѢЗЪ ПО А-В.

ТОПЛИВНИКЪ ДЛЯ ДРОВЪ ПРОФ. С. ЛУКАШЕВИЧА Чер. N 51
РАЗРѢЗЪ ПО А-В.



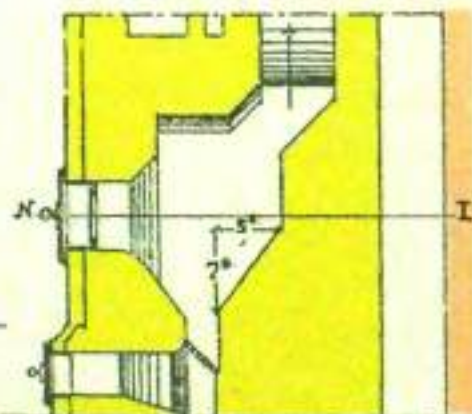
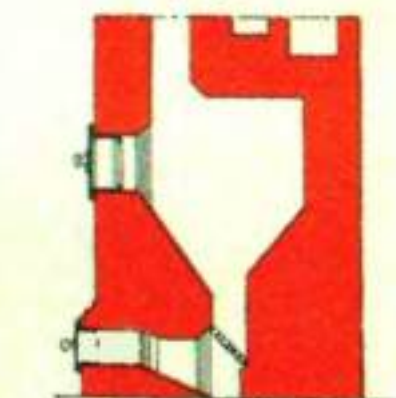
ПЛАНЪ ПО N-I.

ПЛАНЪ ПО N-I.

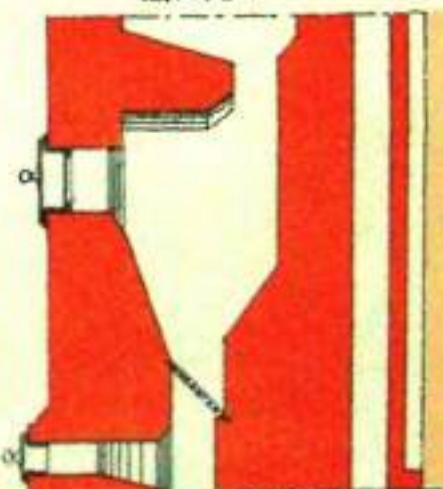
Чер. N 52

Чер. N 55 РАЗРѢЗЪ ПО А-В.

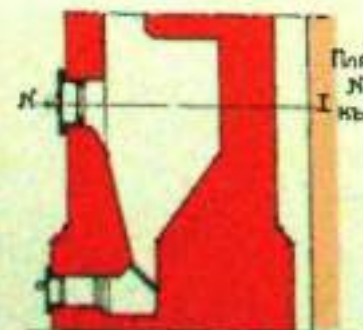
Чер. N 54



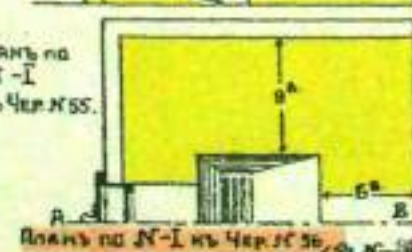
Чер. N 56
РАЗРѢЗЪ ПО А-В.



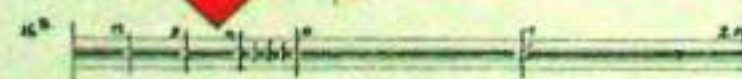
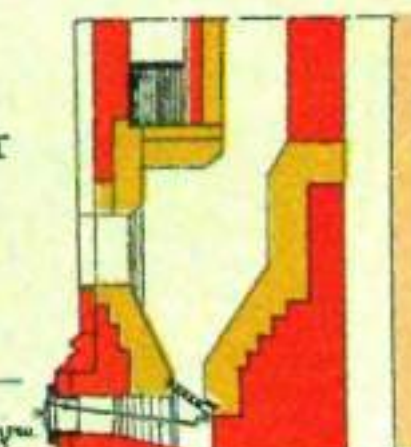
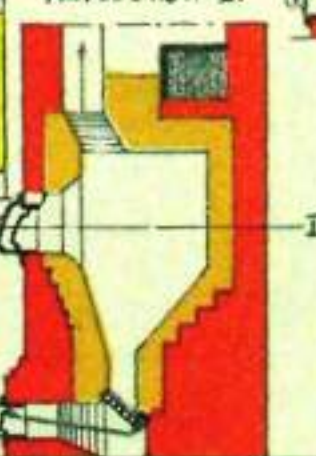
Чер. N 57

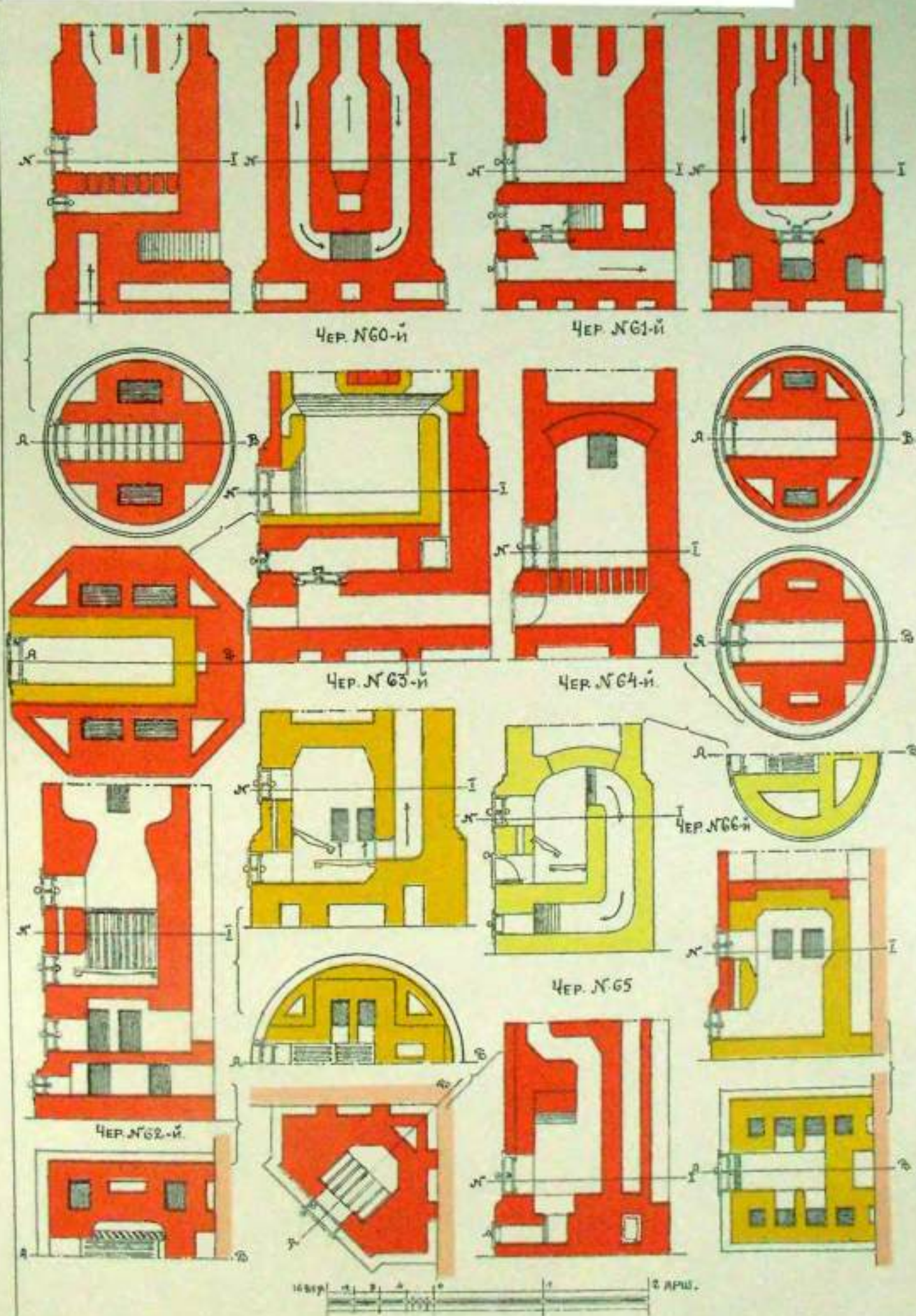


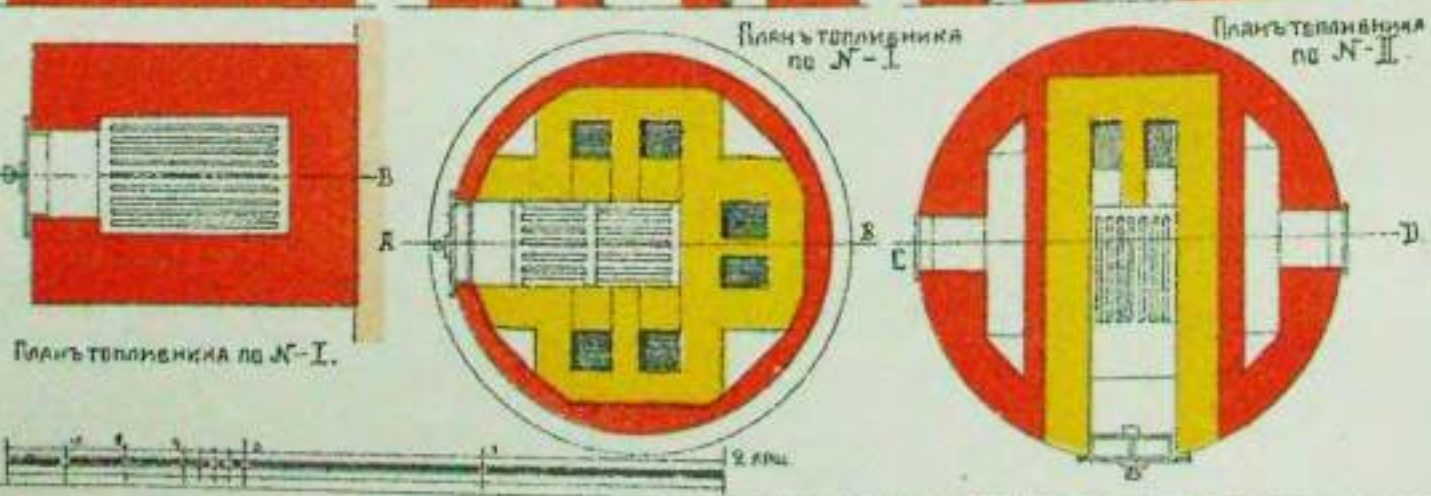
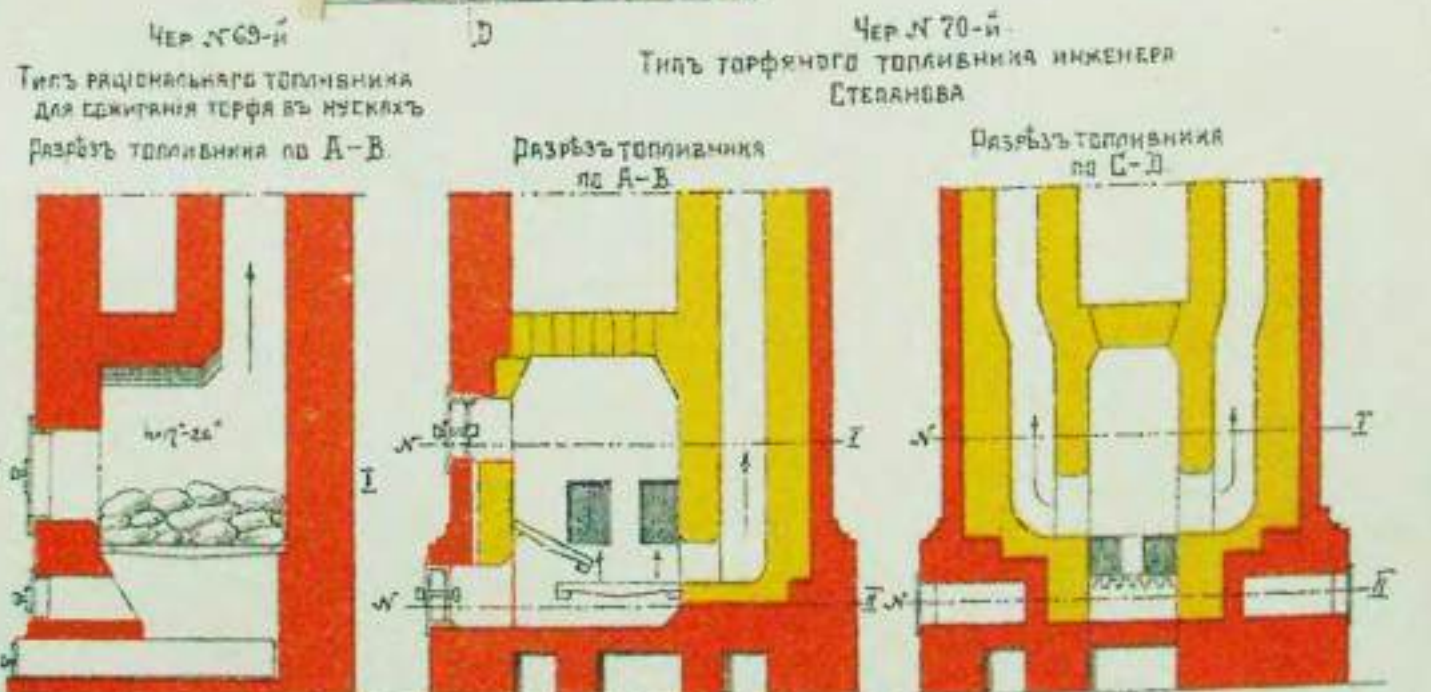
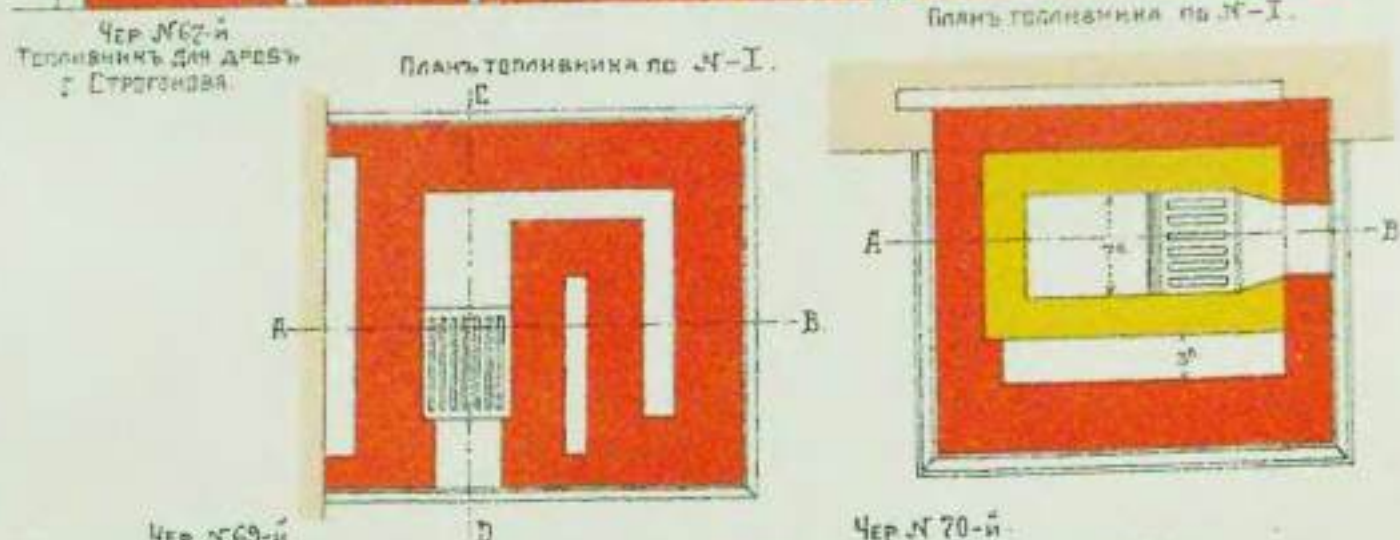
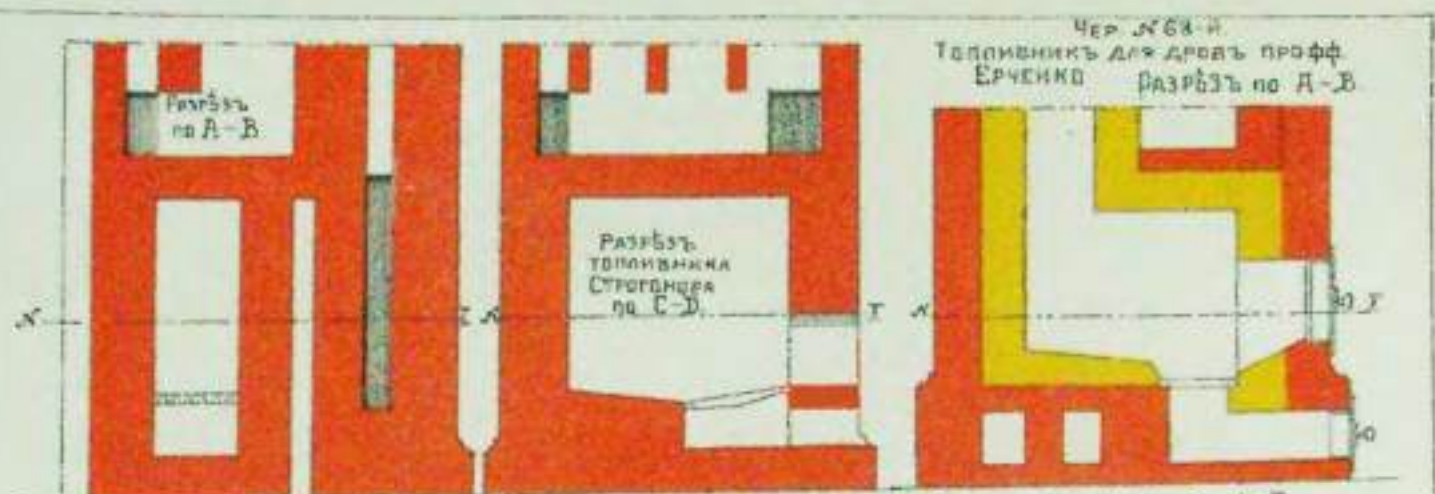
ПЛАНЪ ПО
N-I
къ Чер. N 55.



ПЛАНЪ ПО N-I къ Чер. N 56

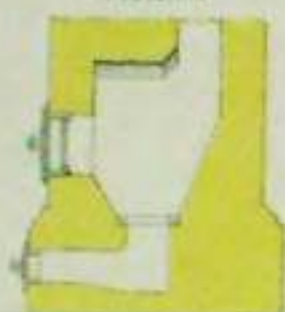






Чер. № 71

Первый этаж
поперечный разрез



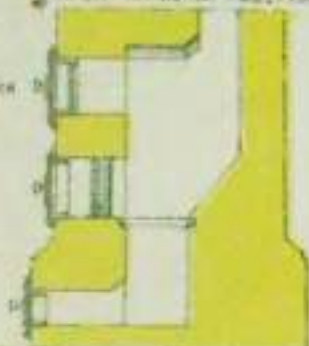
Чер. № 72

Первый этаж
продольный разрез



Чер. № 73

Угловой топливник
на вертикальной плите



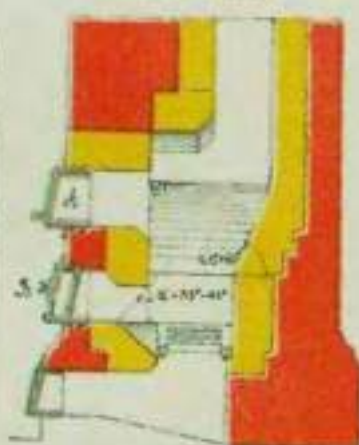
Чер. № 74

Вытяжная решетка
из чер. № 73



Чер. № 75

Угловой топливник
по Давыдову

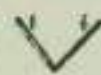
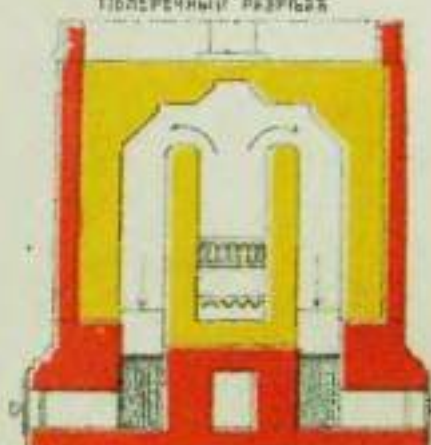
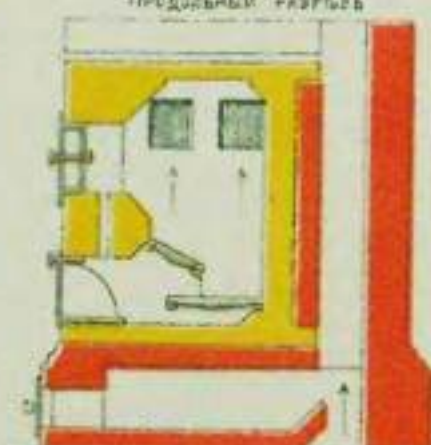


Чер. № 76

Угловой топливник
инженера Степанова

Продольный разрез

Поперечный разрез

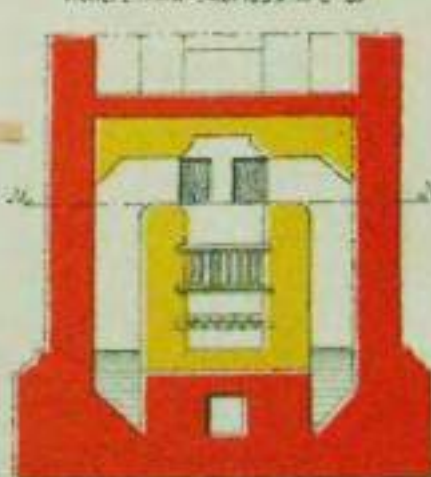
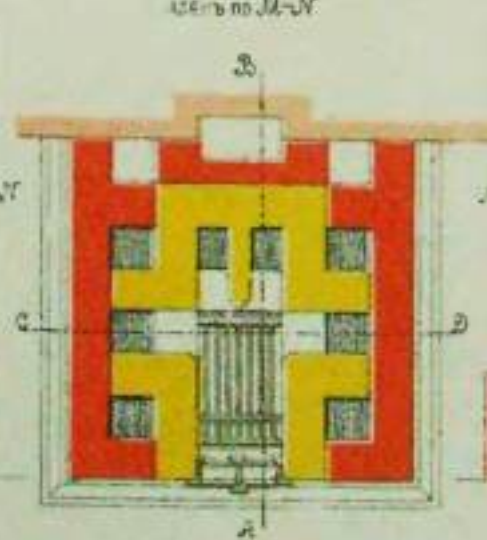
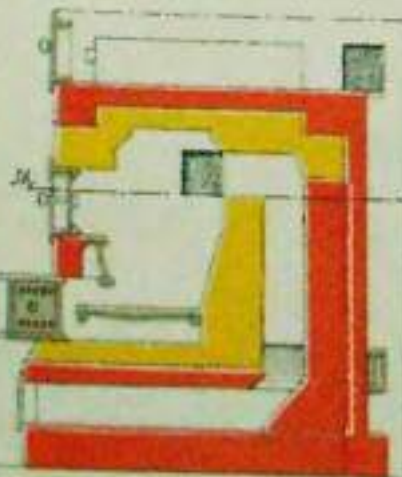


Чер. № 77

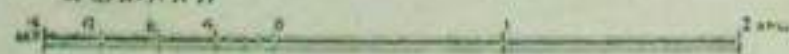
Угловой топливник
инженера Степанова
цель по М-У

Продольный разрез по А-Б

Поперечный разрез по С-Д

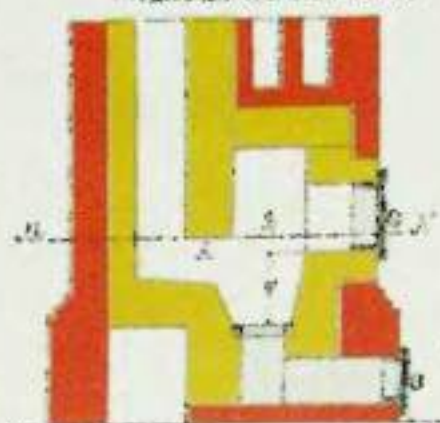


Величина
по чер. № 71-76

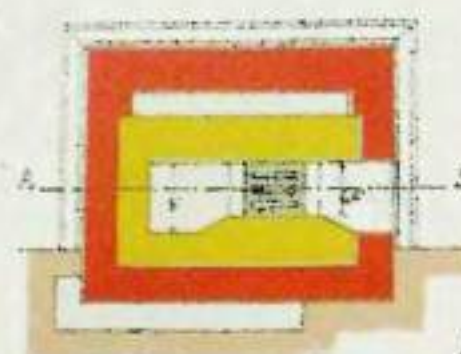


Черт. №78

Стальной топливник проф. Емченко
Продольный разрез по А-В

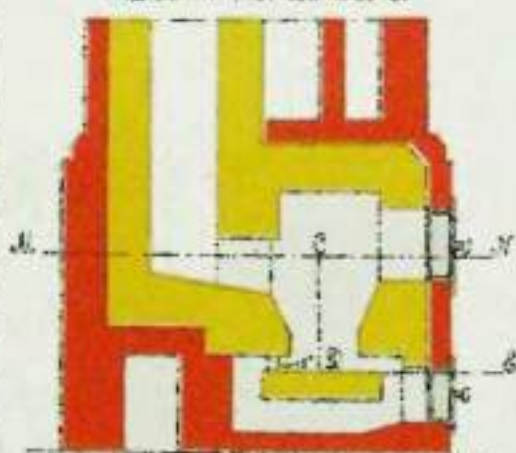


План по М-Н

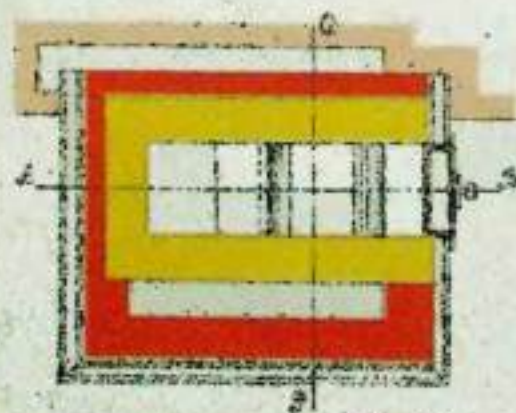


Черт. №80

Ватрацный топливник
Проф. Емченко
Продольный разрез по А-В



План по М-Н

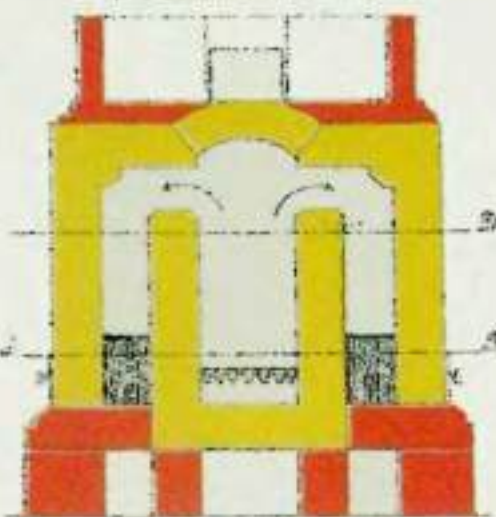
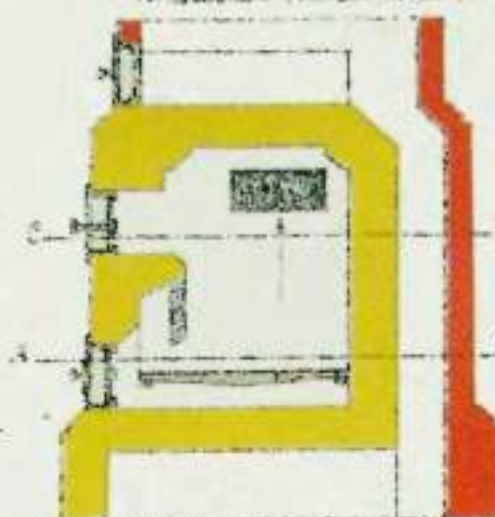


Черт. №79

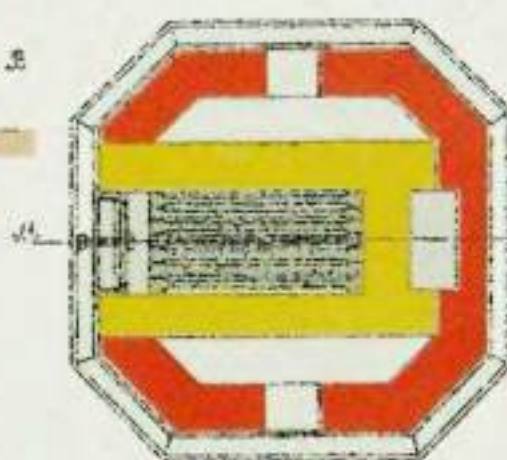
Ватрацный топливник инженером Степановым

Продольный разрез по М-Н

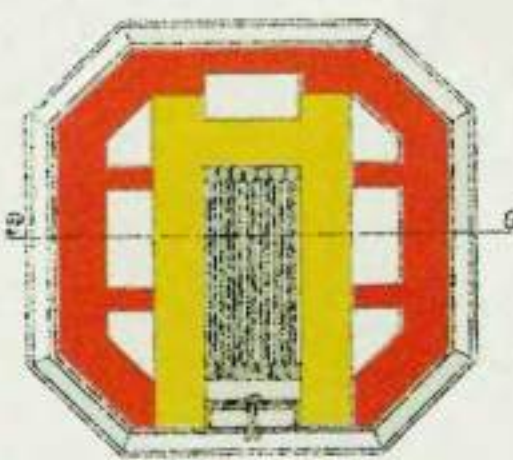
Продольный разрез по В-В



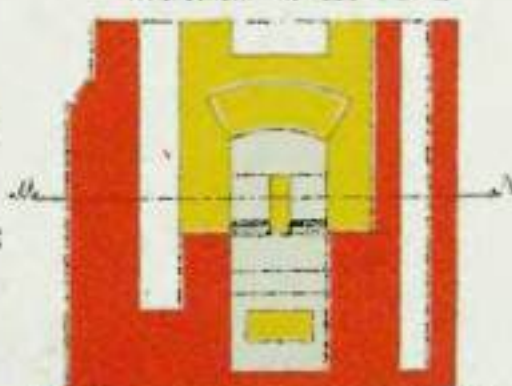
План по А-В



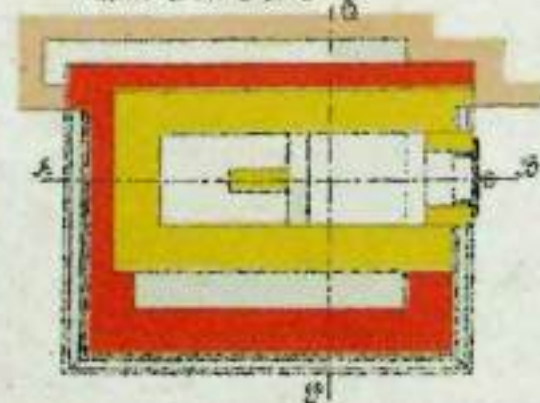
План по С-Д



Поперечный разрез по В-В

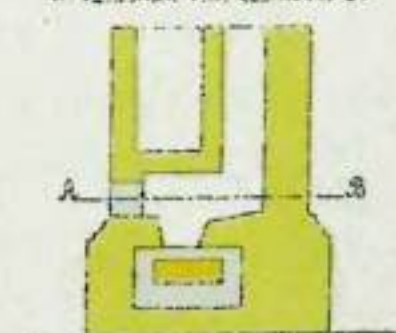


План по М-С-В-В

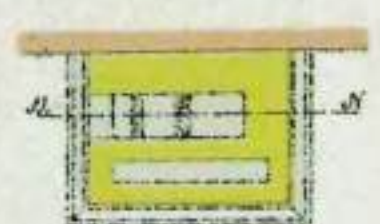


Черт. №81

Ватрацный топливник
Проф. Емченко для планки дров
Продольный разрез по М-Н



План по А-В



Масштаб
1:100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

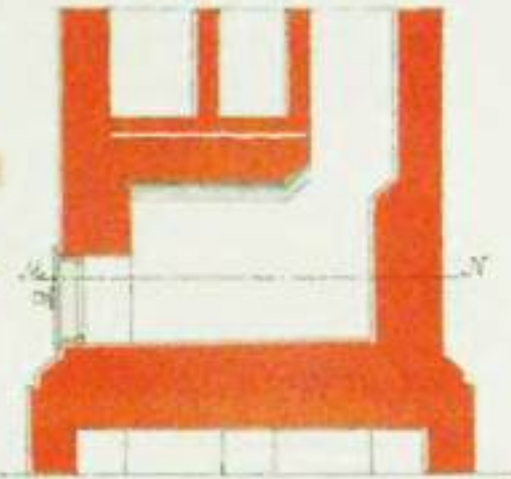
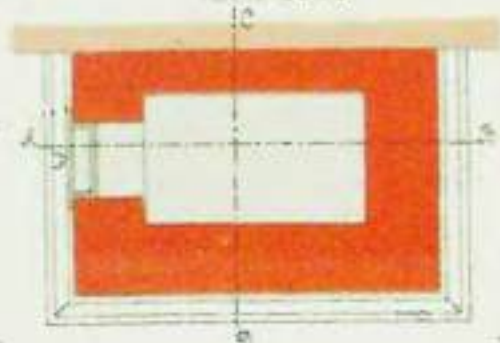
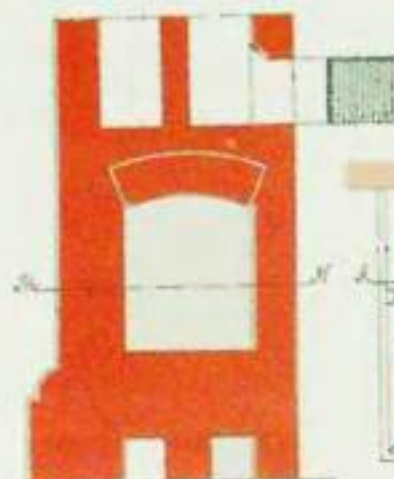
Поперечный разрез по С-С

Продольный разрез по А-А

Чер. № 65

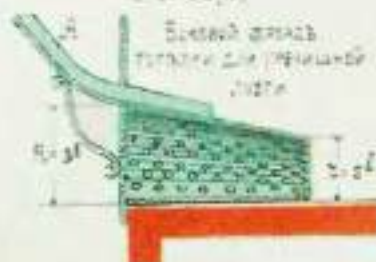
Примитивный теплообменник
для нагрева и охлаждения
Плана по М-М

10



Чер. № 66(а)

Внешний экран
теплоизоляции для греющей
лужи

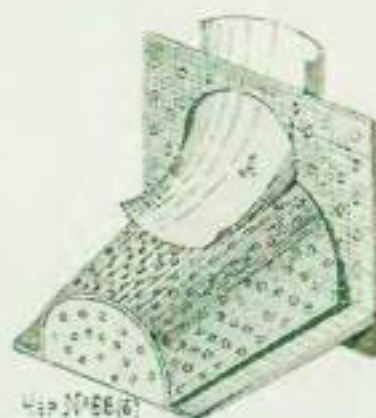
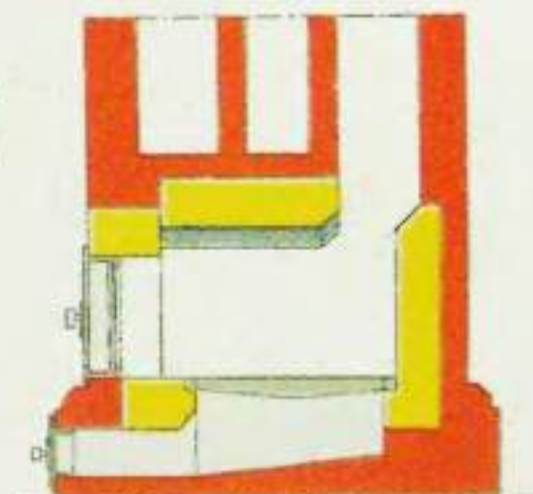


Чер. № 66

Теплообменник для нагрева и охлаждения
с радиационным экраном

Поперечный разрез по В-В

Продольный разрез по А-А



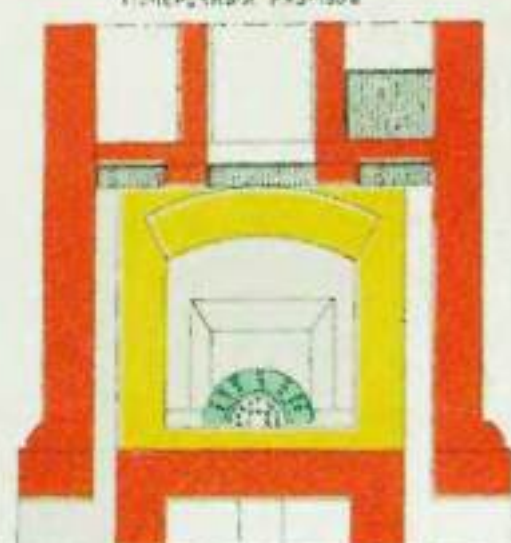
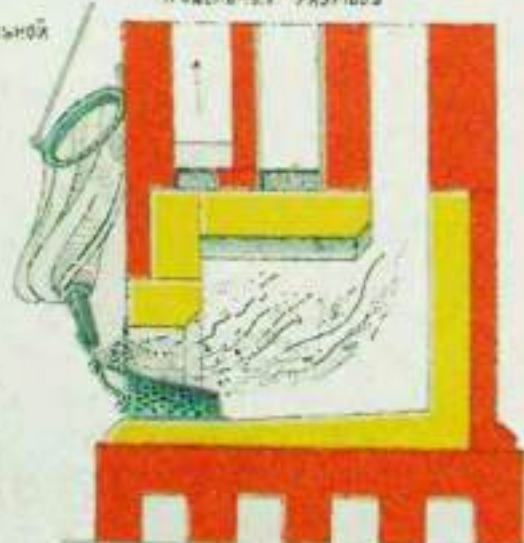
Чер. № 67

Теплообменник для греющей лужи

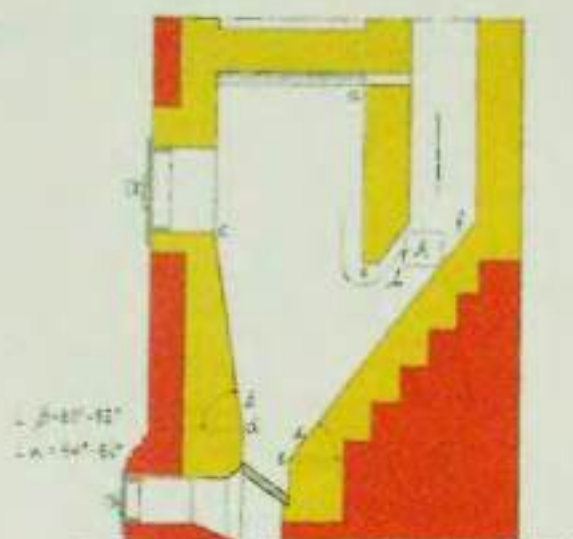
Продольный разрез

Поперечный разрез

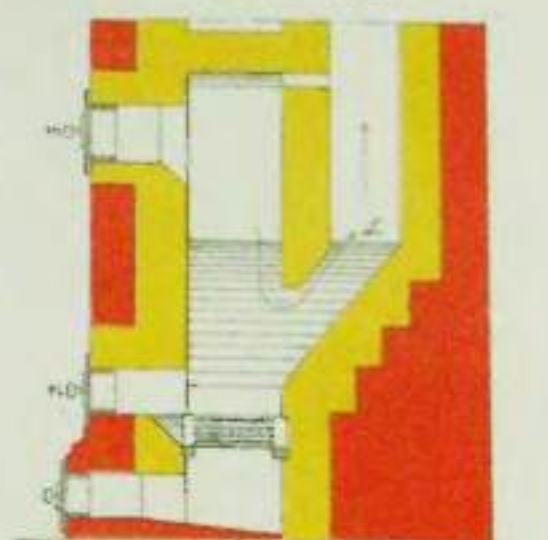
Внешний экран
теплоизоляции для греющей
лужи



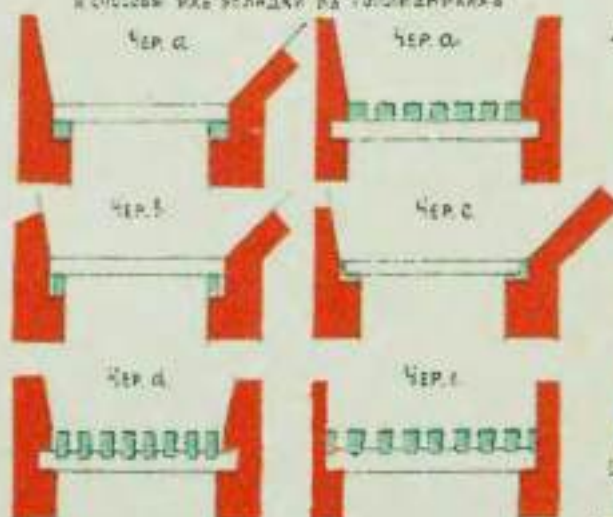
Чер. № 82
Толщина прод. Лунковника с
обратным поперечником для угла
Продольный разрез



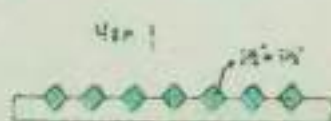
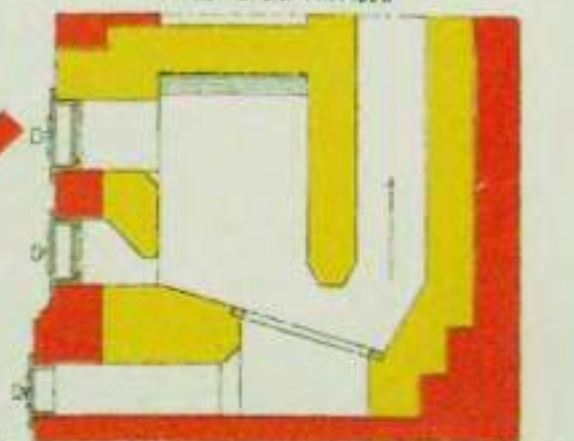
Чер. № 83
Толщина прод. Лунковника с
обратным поперечником для угла
Продольный разрез



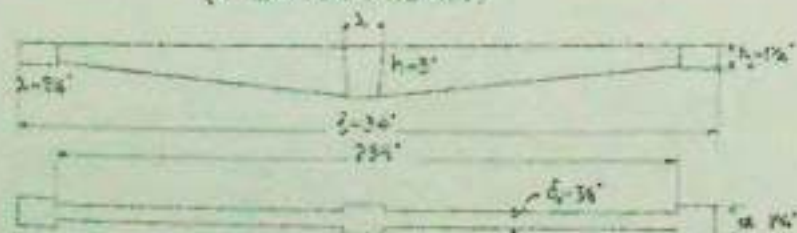
Чер. № 84
Настольные формы желобчатых желобов
и способы их укладки на толщину



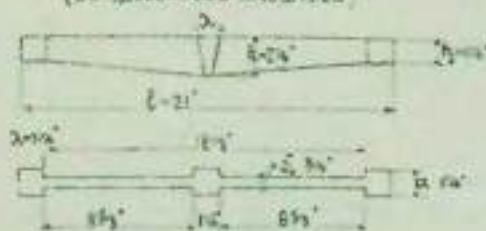
Чер. № 85
Второй тип толщеники
Лунковника с обратным поперечником для угла
Продольный разрез



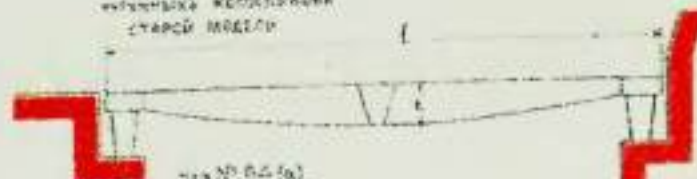
Чер. № 86
Чугунные желобки (1-34-20)
(в удвоенном масштабе)



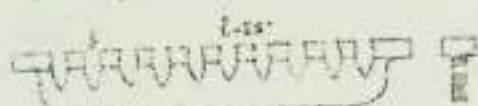
Чер. № 87
Чугунные желобки (1-21-12)
(в удвоенном масштабе)



Чер. № 91 (а)
Сечение сгоревших
металлических колосников
старой модели



Чер. № 94 (а)
Колосник "Звонкий"



Часть решетки с колосниками
"Звонкий" на плане



Чер. № 94 (б)
Схематический способ
устройства решетки с
колосниками "Звонкий"



Чер. № 93
Секция сгоревших колосников
трехканальных колосников

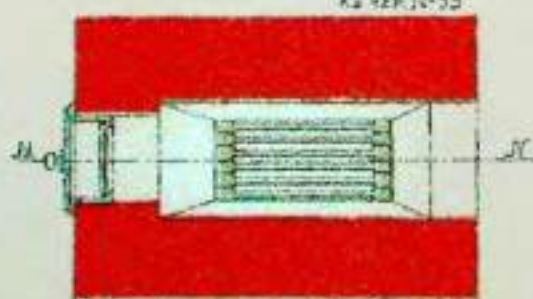
Бочковой вид



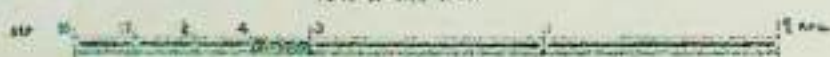
Часть решетки с планкой



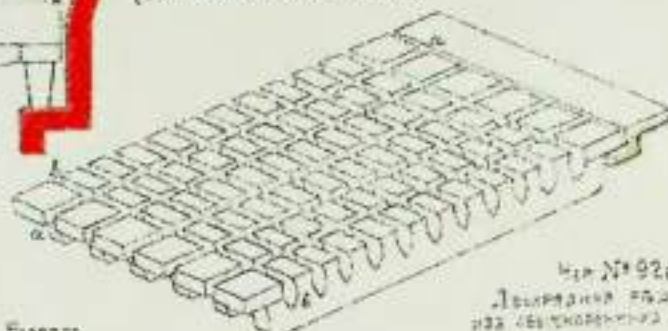
План с А-Б
к Чер. № 95



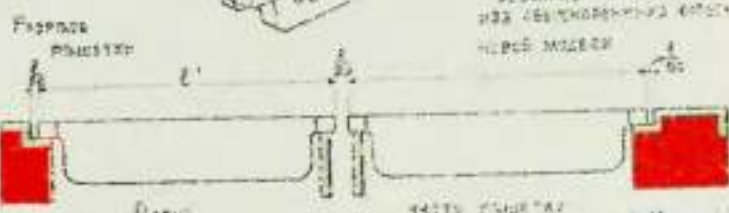
Условная
шкала № 94-95



Чер. № 94
Часть решетки сгоревшей из
колосников "Звонкий"
(с колодойной прокладкой)



Чер. № 92 (а)
Двухрядная решетка
из сгоревших колосников
старой модели

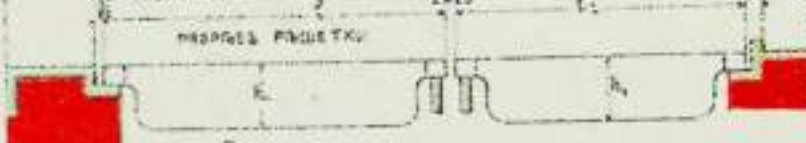


План

План решетки

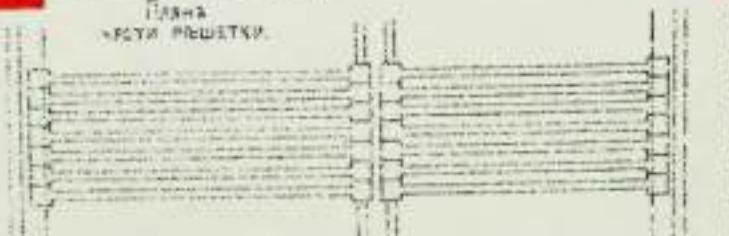


Чер. № 92 (б)
Двухрядная решетка с колосниками новой модели
разной длины

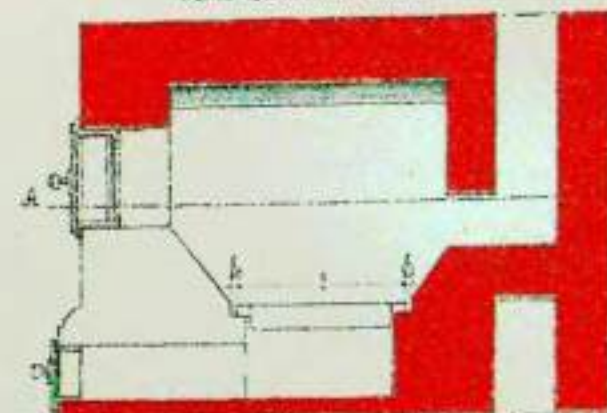


План

План решетки

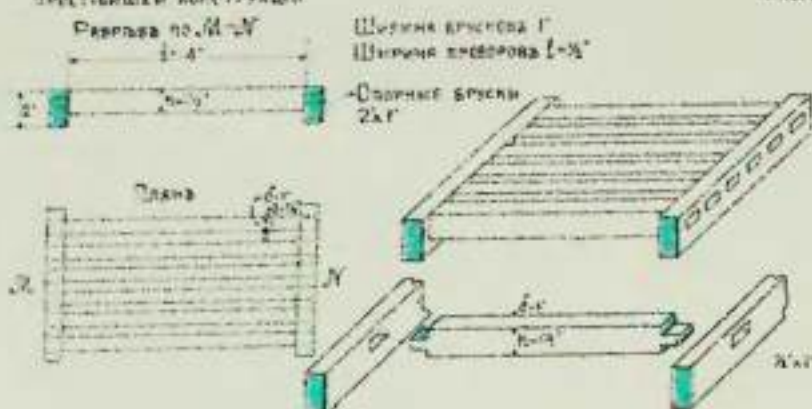


Чер. № 95
Разная угловая топливника со М-Н
непосредственная укладка колосников



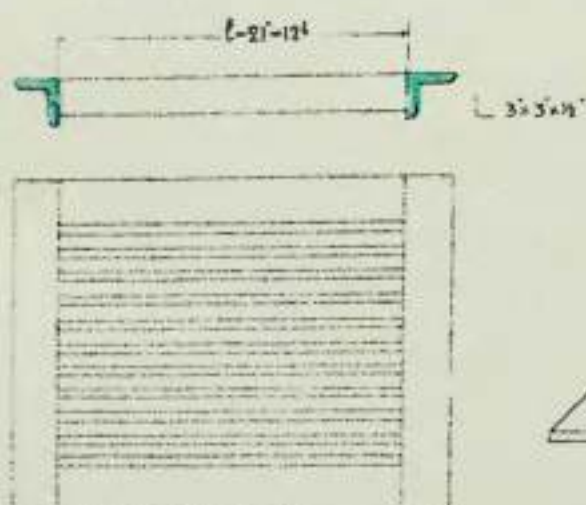
Чер. № 96

Железная решетка для дров
простейшей конструкции



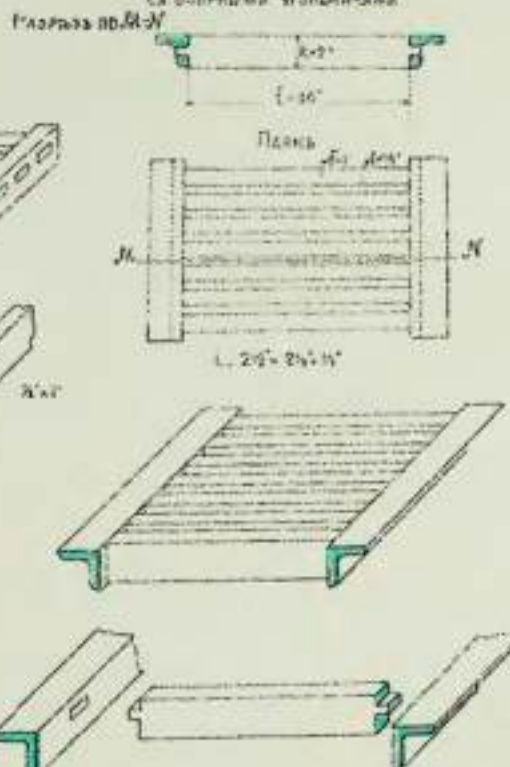
Чер. № 98

Железная решетка для дров
с рамкой из углового железа



Чер. № 97

Железная решетка для дров
с опорными угольниками



Чер. № 99

Конструкция соединения угольников рамки



Чер. № 100

Способа соединения угольников рамки

или с накладкой

План угла
снизу

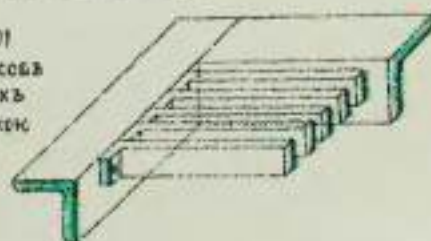


План угла



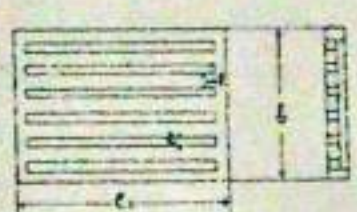
Чер. № 101

Примитивный способ
соединения железных
желобников с рамкой



Таблица

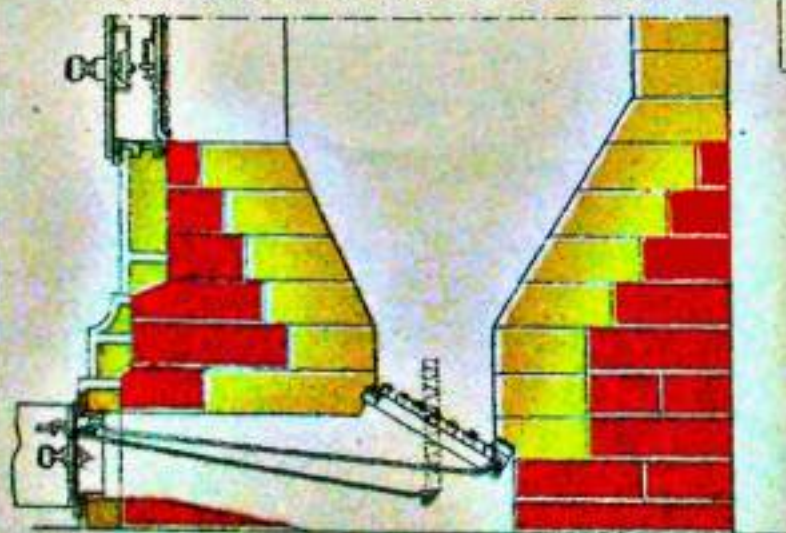
СООТНОШЕНИЙ РАЗМЕРОВ ЦЕЛЬНЫХ ЧУГУННЫХ ПЛОСКИХ РЫШЕТОК
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

№	Вид твердого топлива	$\frac{\omega}{S_2}$ — живое сечение по ширине	Ширина прозоров S_2	Ширина брусков δ	Чертеж № 102 Чугунной решетки с обозначением размеров
1	Дрова, торф, кокс	$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$	1 — $1\frac{1}{2}$	 $S = 0.6$ полная площадь $\omega = n (S - \delta)$ живое сечение
2	Опилка	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{8}$	—	1 — $1\frac{1}{2}$	
3	Солома, камыш	$\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$	—	1 — $1\frac{1}{2}$	
4	Бурый уголь	$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$	1 — $1\frac{1}{2}$	
5	Каменный уголь (не спекающийся)	$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$ — 1	
6	Янтрашита, кокс	$\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$	

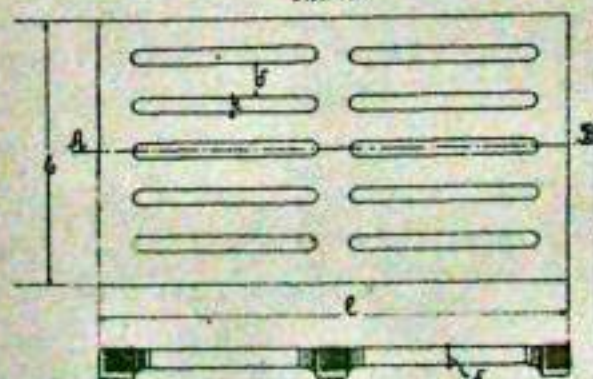


Чер. № 103 (а)

Способы установки вращающейся чугунной решетки.



Чер. № 102 (а)

Неподвижная двойная чугунная решетка
План.

Разрыв по А-А



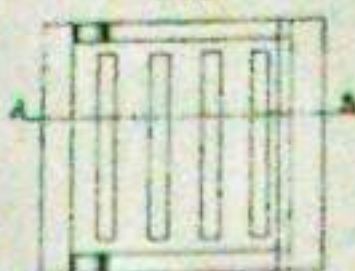
Чер. №104

Вспомогательные деревянные ригели

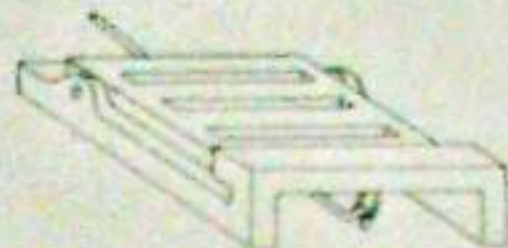
Размер по А-Б



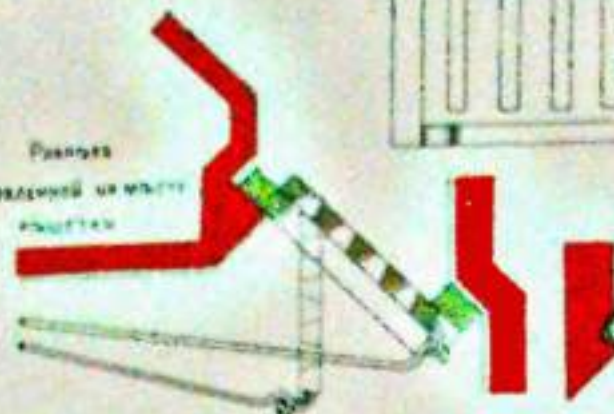
План



Вспомогательные деревянные ригели
из континентальной древесины

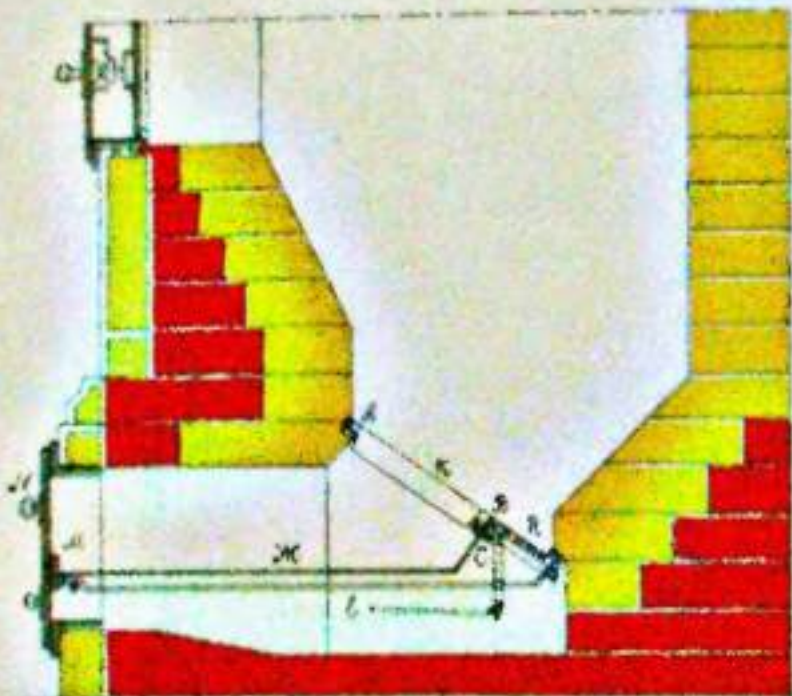


Размер
установочной системы
ригелей



Чер. №105

Размер толщины из показанного способа установки
сплошной деревянной ригели



Чер. №105 (а)
Размер сплошной
деревянной ригели



Поперечный размер составной
деревянной ригели на стержнях

Чер. №107 (а)



Чер. №107 (б)



Поперечный размер составной
деревянной ригели на стержнях

Поперечный размер
деревянной ригели по С-Д



Чер. №106
Продольный размер
деревянной ригели по А-Б



Чер. № 107

Однополотная желѣзная
дверца въ рамѣ изъ
угольниковъ

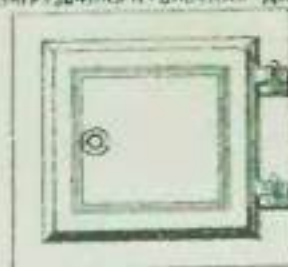


Планъ къ Чер. № 107



Чер. № 108

Однополотная чугунная листя
загрузочная и стопонная дверца



Планъ къ Чер. № 108



Вертикальный разрьъ
къ Чер. № 112

Чер. № 110

(Б)

(А)



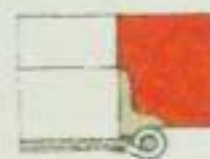
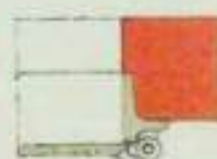
Детали
подставки
притыкъ
къ чугунной
рамѣ



(Б)

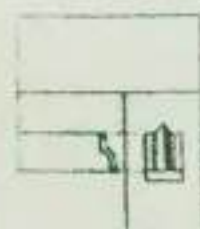
Планъ къ Чер. № 110

(А)

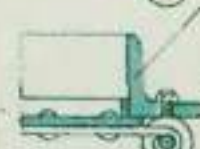
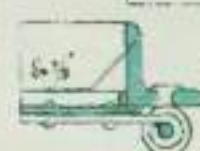


Чер. № 109 (А) и (Б)

(въ разрьѣхъ масштаба)



Детали
укрѣпленья
петельныхъ
стержень
въ желѣзномъ
главномъ
рамѣ

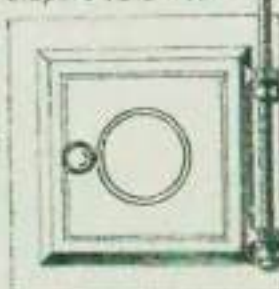


(А)

(Б)

Чер. № 111

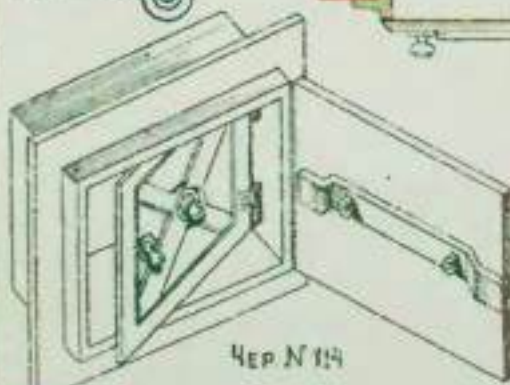
Однополотная чугунная
дверца съ поднимающимъ
механизмомъ



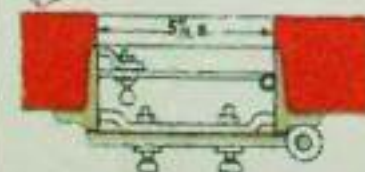
Планъ
къ Чер. № 111



Чер. № 114 (А)

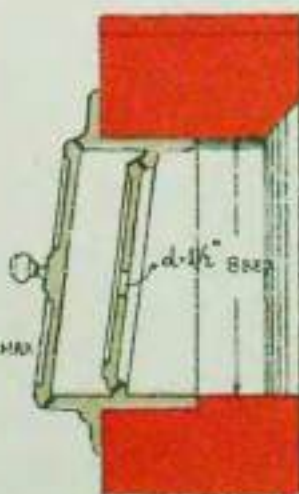


Чер. № 114

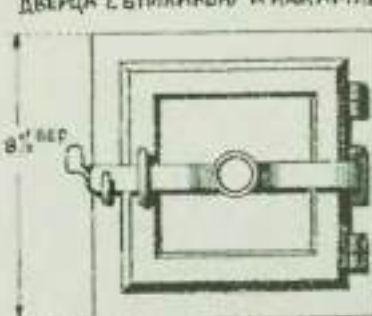


Планъ къ Чер. № 114

Двуполотная
чугунная загрузочная
дверца съ подъемнымъ
механизмомъ



Однополотная чугунная загрузочная
дверца съ планкою и нижнимъ
винтомъ



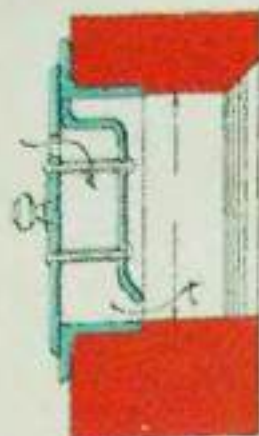
Планъ къ Чер. № 113



Вертикальный разрьъ
двуполотной чугунной загрузочной
дверцы съ замкомъ во внутреннемъ
полотнѣ

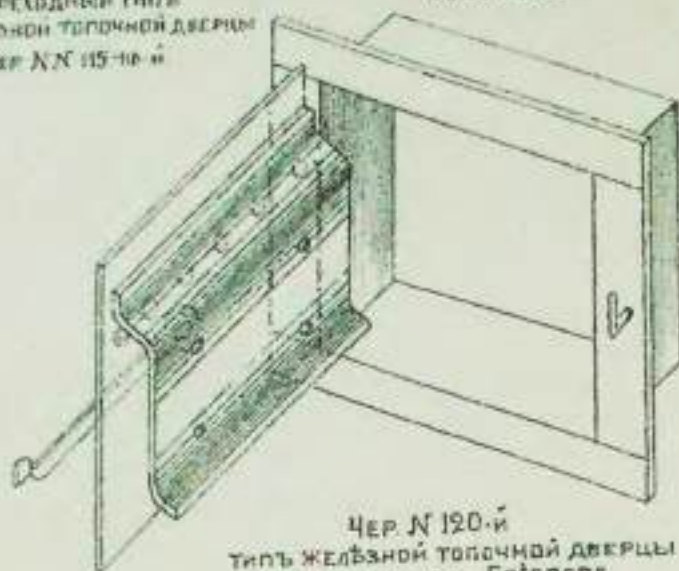


Чер. N 115.



ПЕРЕХОДНЫЙ ТИПЪ
ЖЕЛѢЗНОЙ ТОПОЧНОЙ ДВЕРИ
Чер. N N 115-116-й

Чер. N 116.



Чер. N 117.

ЧУГУННАЯ ОДНОПЛОТНАЯ СЪ ПЛАНКОЙ
ТОПОЧНАЯ ДВЕРЦА.

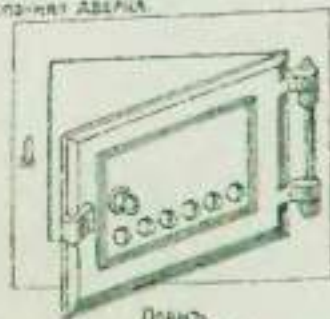


Планъ
къ Чер. N-117-й.

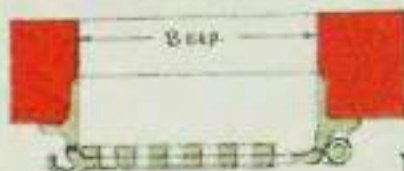


Чер. N 118-й

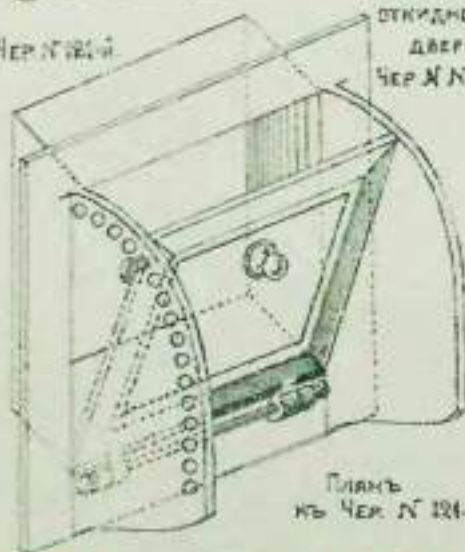
ЧУГУННАЯ ОДНОПЛОТНАЯ СЪ ПЛАНКОЙ
ТОПОЧНАЯ ДВЕРЦА.



Планъ
къ Чер. N 118-й



Чер. N 121-й

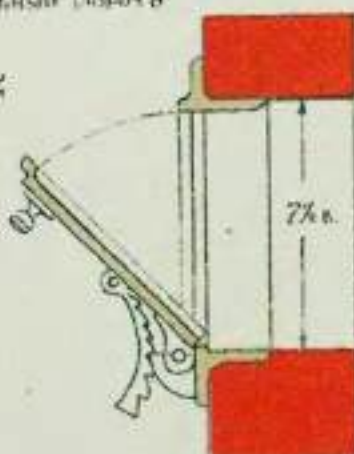


Планъ
къ Чер. N 121-й

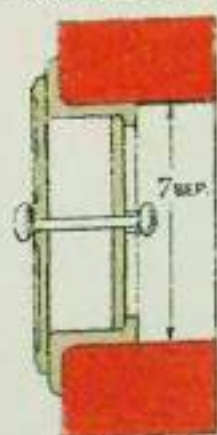
Типъ чугушной
откидной топочной
дверцы
Чер. N N 121 и 122.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ

Чер. N 122-й



Чер. N 123-й
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ КЪ Чер. N 124-й



Чер. N 124-й

Типъ чугушной
двустворчатой топочной дверцы
къ топливнику арх. инженера
Степанова.
Чер. N N 123 и 124-й.

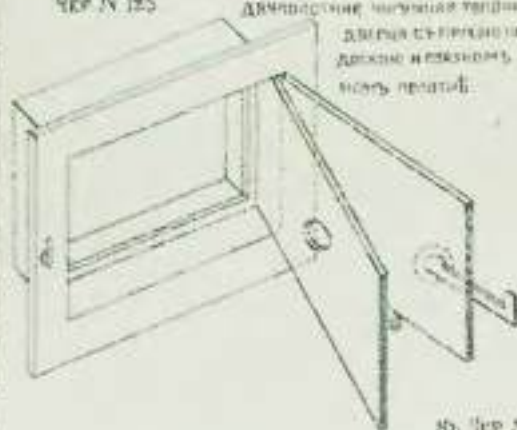


МАСШТАБЪ КЪ Чер. N N 115-124-й



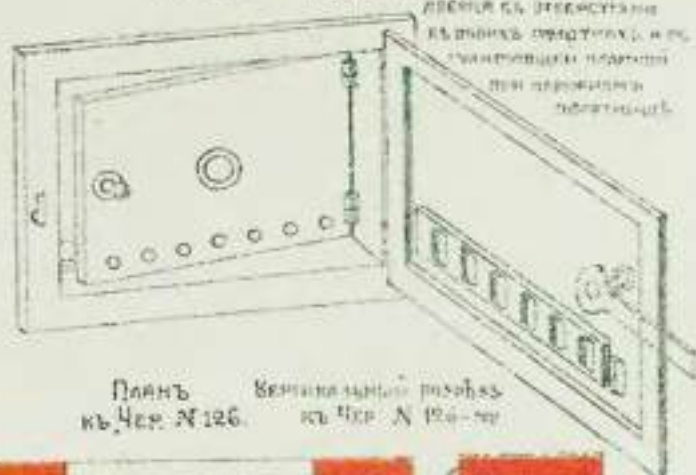
Чер. № 125

Двухпанельная чугунная тележка
дверей съ регулировкой
дверей и колесомъ въ выдвиги
и съ пружинами



Чер. № 126

Двухпанельная чугунная тележка
дверей съ регулировкой
дверей и колесомъ въ выдвиги
и съ пружинами и съ
панелью для хранения
и съ пружинами



къ Чер. № 127

Вертикальный разбѣръ
подъёмныхъ дверей

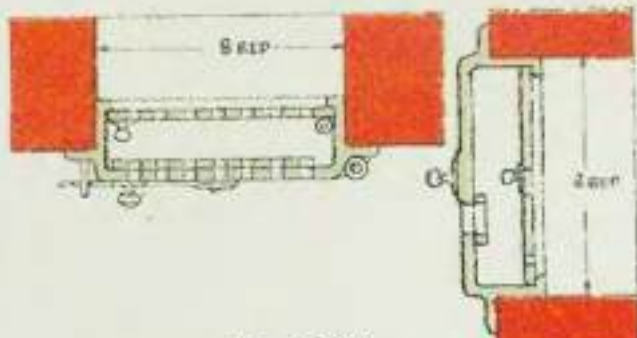
Чер. № 127

Чугунная подъёмная дверь
съ регулировкой и съ пружинами



Планъ
къ Чер. № 126

Вертикальный разбѣръ
къ Чер. № 126-му

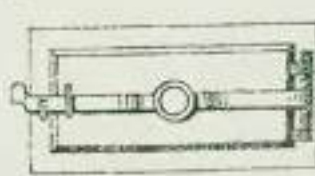
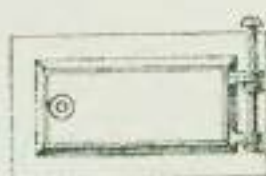
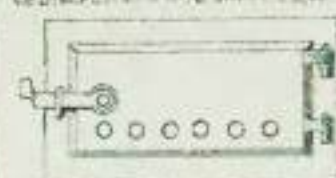


Чер. № 129

Однорельсовая чугунная подъёмная дверь
подъёмная и съ пружиной въ
выдвиге

Чер. № 128

Чугунная подъёмная дверь
съ регулировкой и съ пружинами

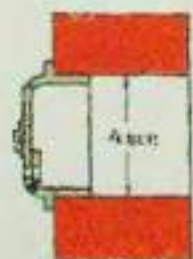


Планъ
къ Чер. № 129



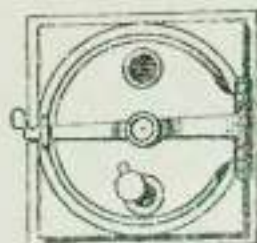
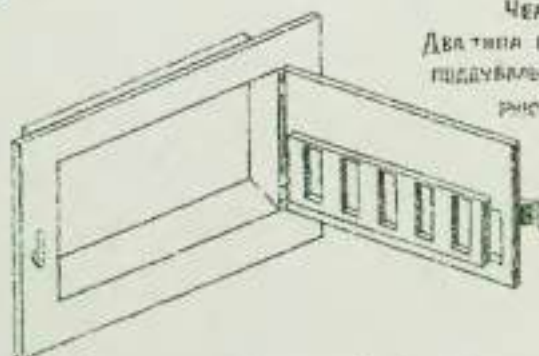
Планъ
къ Чер. № 128

Вертикальный разбѣръ
къ Чер. № 128

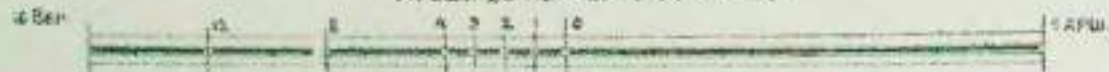


Чер. № 130

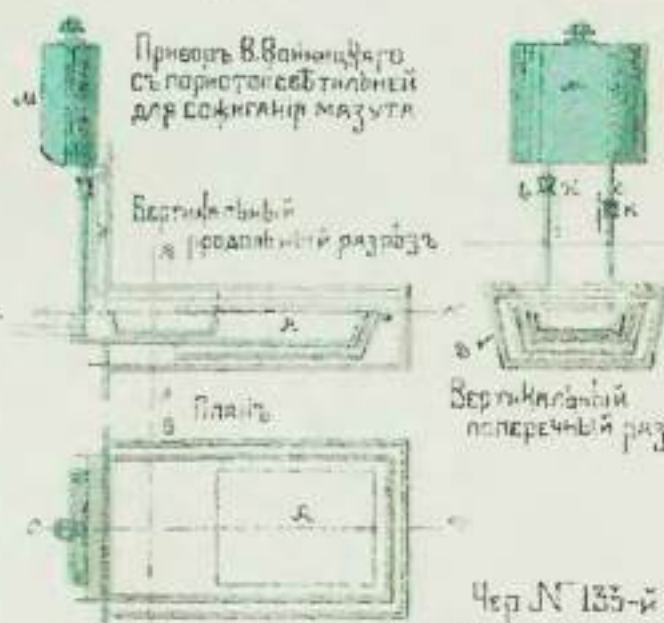
Два типа однопанельныхъ чугунныхъ
подъёмныхъ пантеловыхъ дверей съ регули-
ровкой панелей и съ пружинами



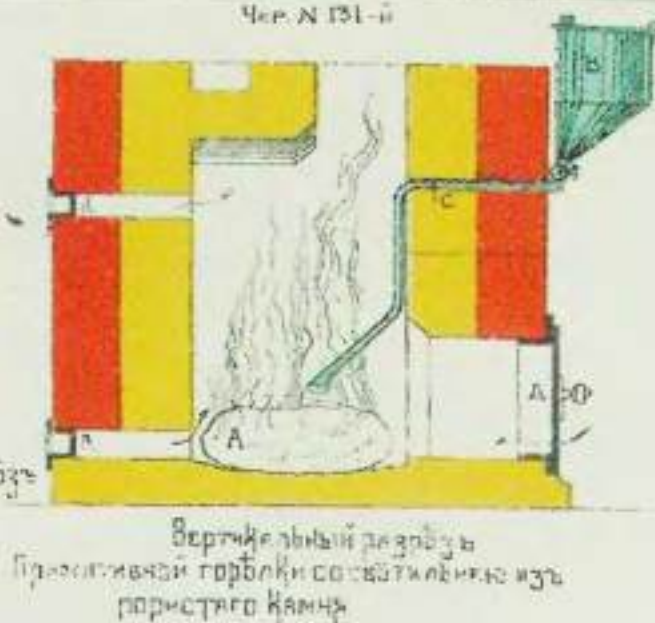
Масштабъ къ Чер. №№ 125-130



Чер. № 132-й



Чер. № 131-й



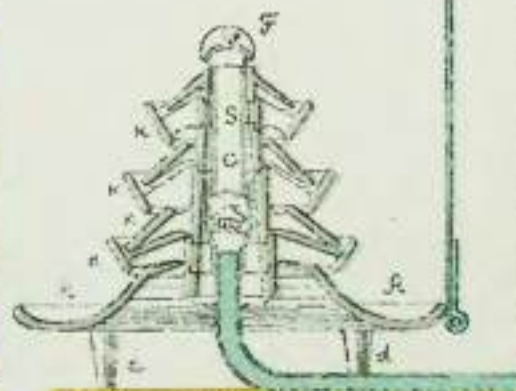
Чер. № 133-й

Аппаратъ Вейзера для непосредственнаго сжиганія мазута

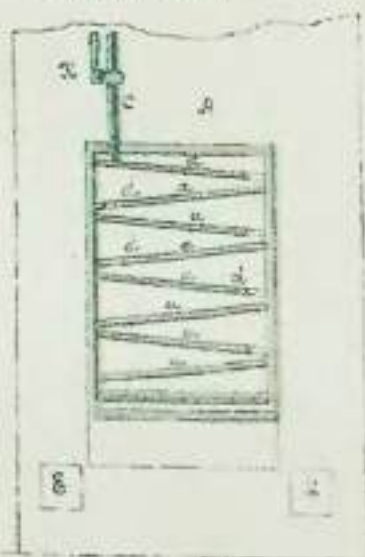
Вертикальный разрезъ

къ Чер. № 134-й

Вертикальный разрезъ горелки для мазута Рождественскаго и Калашникова

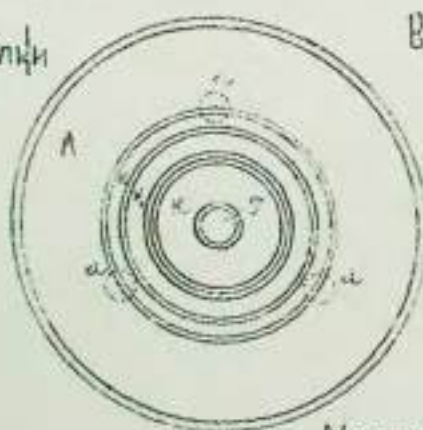


Лицевой видъ



къ Чер. № 134-й

Видъ горелки сверху

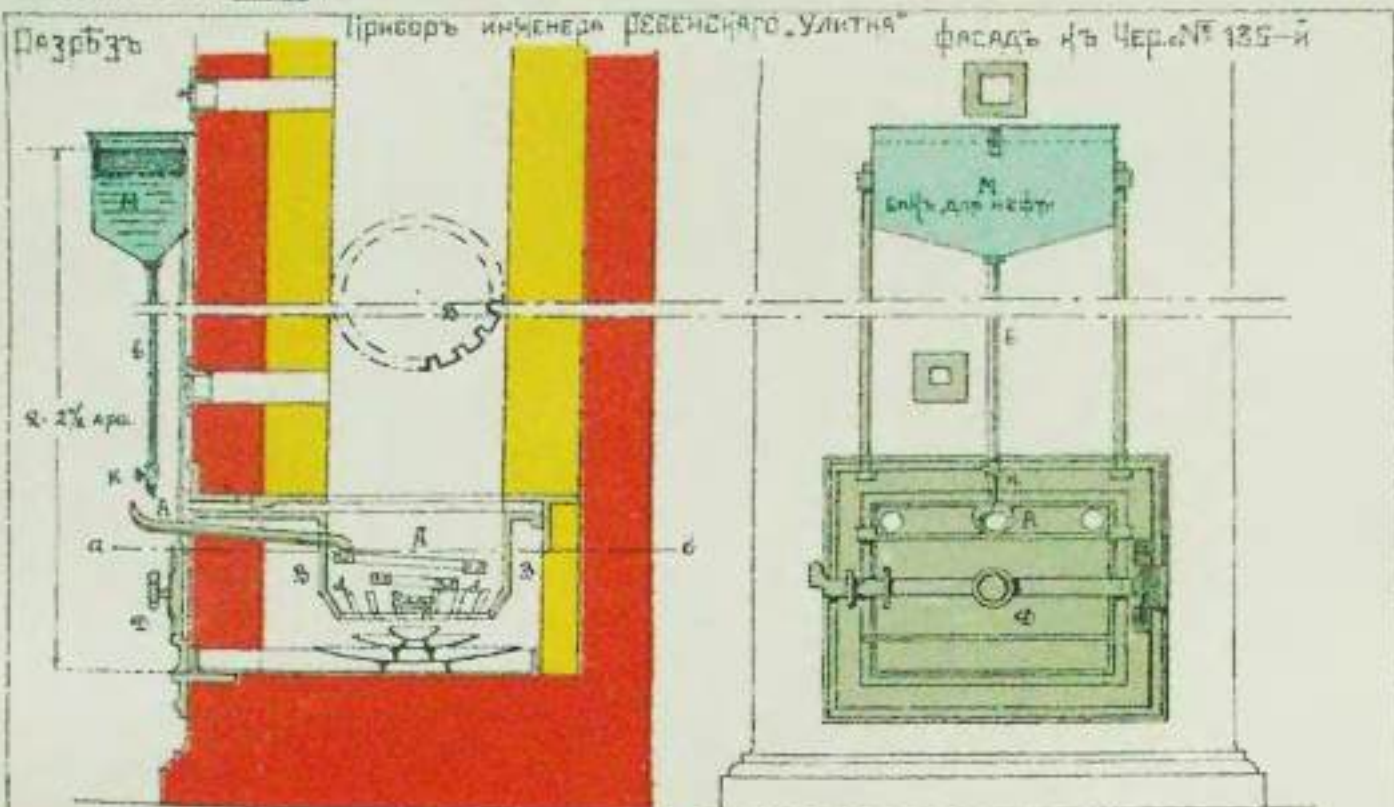


Масштабъ

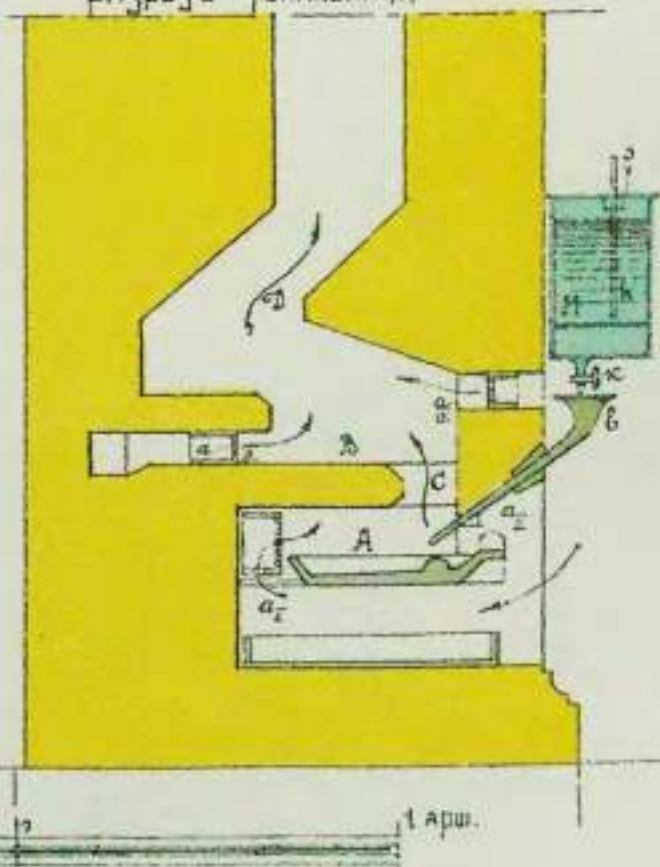
Вертикальный разрезъ кирпичнаго топливника съ показаніемъ установки въ немъ горелки Рождественскаго и Калашникова

Чер. № 134-й

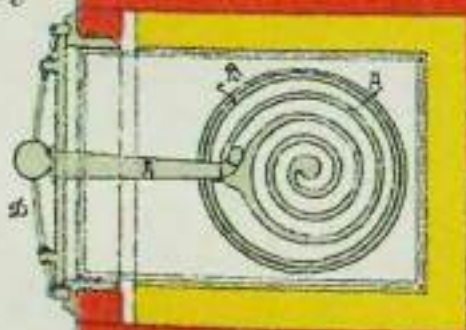




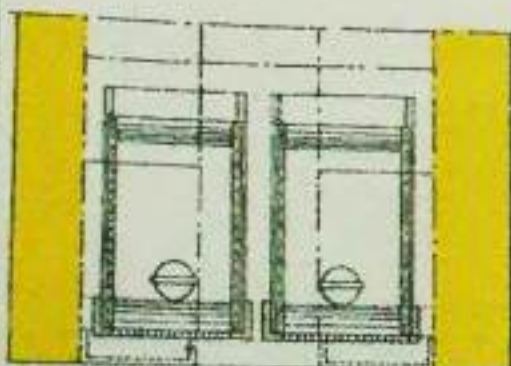
Чер. № 135-й
Топливникъ и горѣлка для сжиганія
мазута Д-ра БАСКАКОВА
РАЗРѢЗЪ ТОПЛИВНИКА



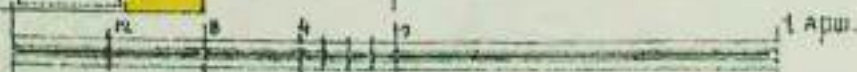
Планъ
по а-б



№ Чер. № 139-й
Планъ установки сковородакъ
въ приборѣ Гиллерта.



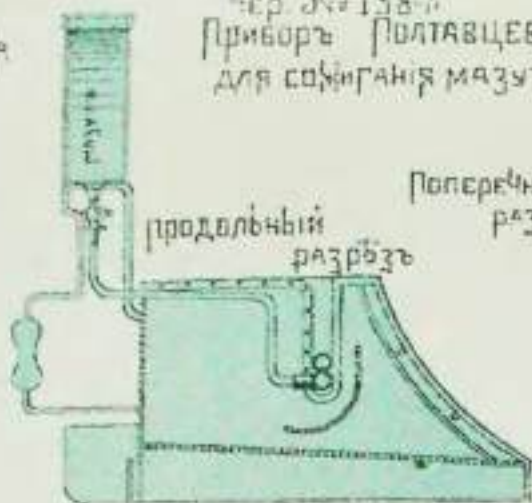
16 вер.



Чер. № 137-й
Приборъ разкосника
ручѣва

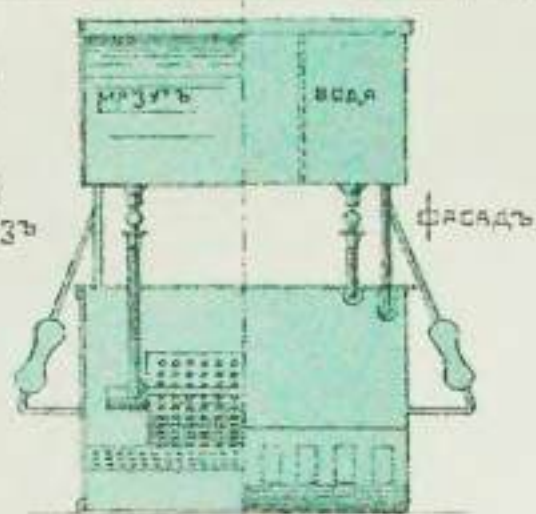


Чер. № 138-й
Приборъ Полтавцева
для соизмѣненія мазута



продольный
разрѣзъ

поперечный
разрѣзъ



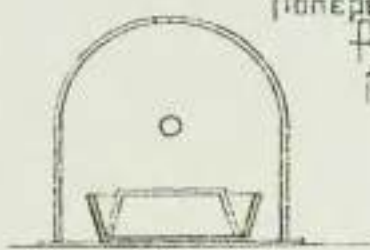
фасадъ

А) фасадъ

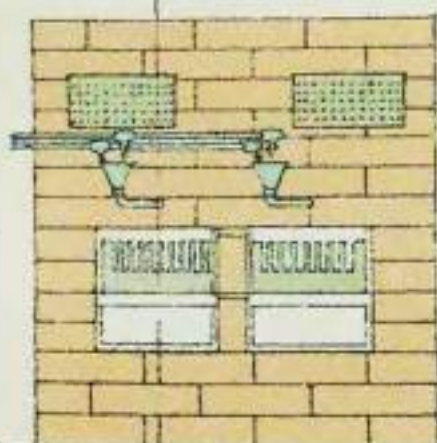


В

поперечный
разрѣзъ
по А-В



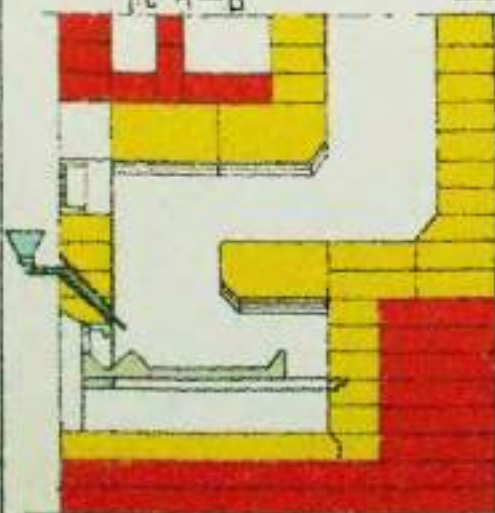
Чер. № 139-й
Лицевой видъ топливника
съ аппаратомъ
системы Гиллерта



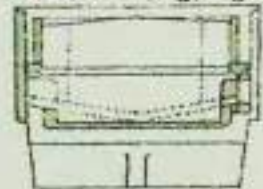
Къ Чер. № 139-й
продольный разрѣзъ топливника
по А-В



Чер. № 140-й
поперечный и продольный разрѣзы
топливника съ горблкой В. И. Карповскаго

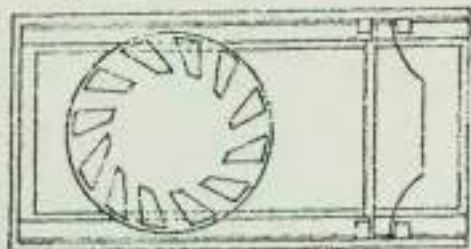
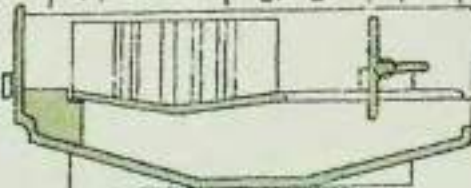


Детальные чертежи
горблки В. И. Карповскаго
поперечный разрѣзъ

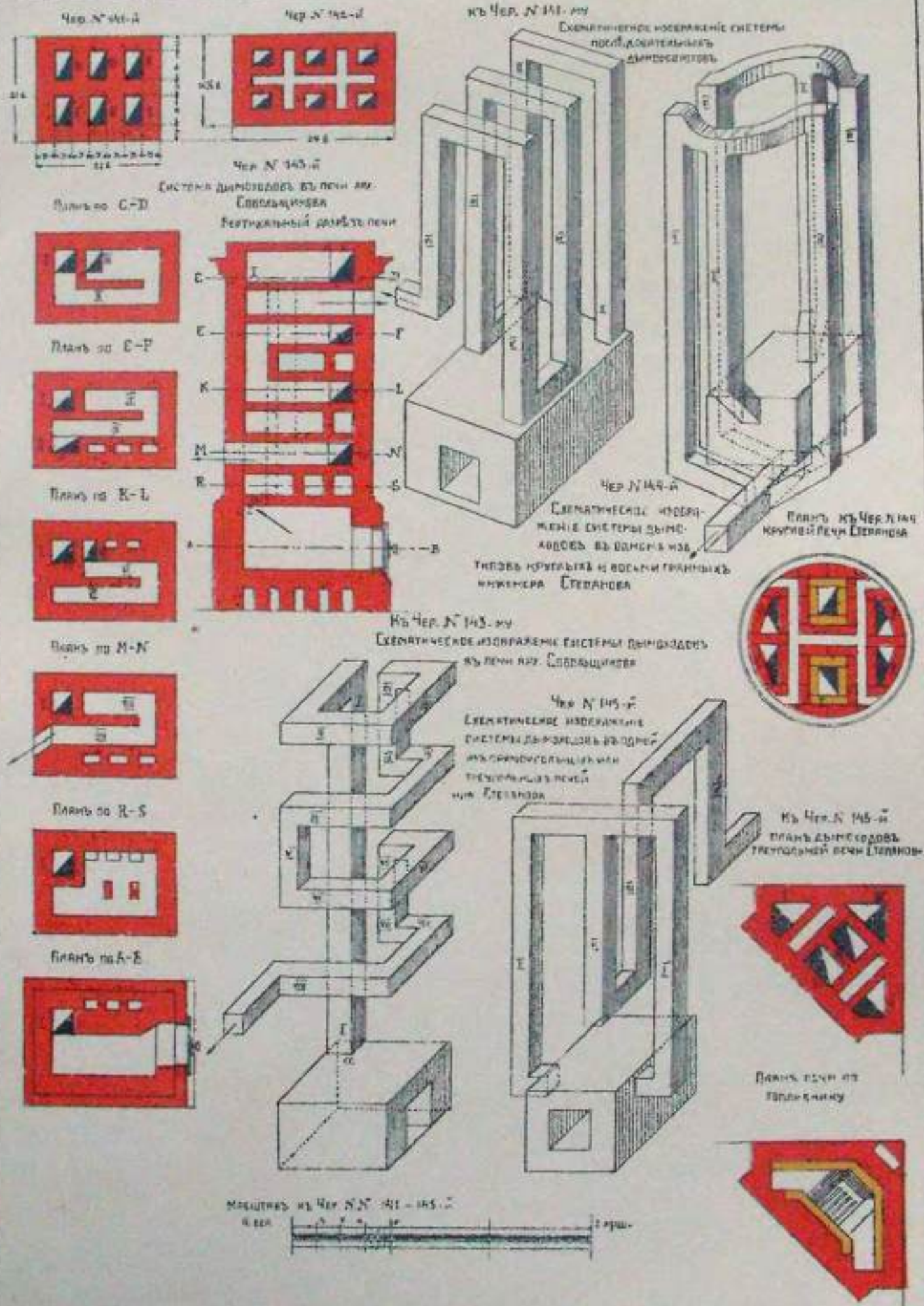


планъ
горблки

Продольный разрѣзъ горблки

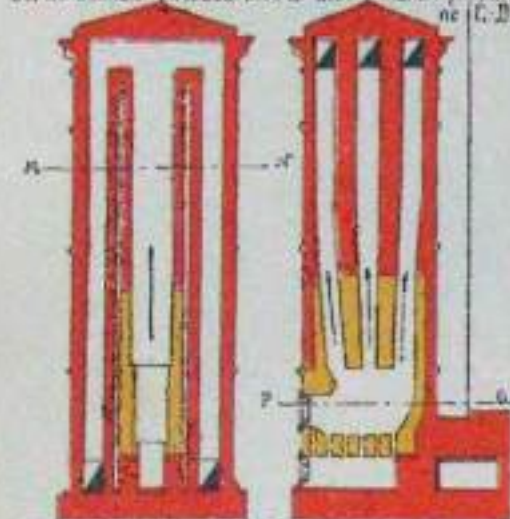


масштабъ
1 арш.



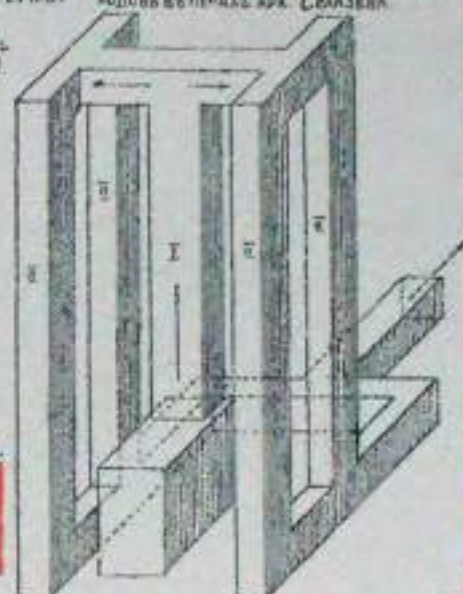
Чер. N 146-й

Система дымоходов в пещарь инженера-генерала
Войничана
Вертикальный разрез по Р-В. Вертикальный разрез по Г-Д

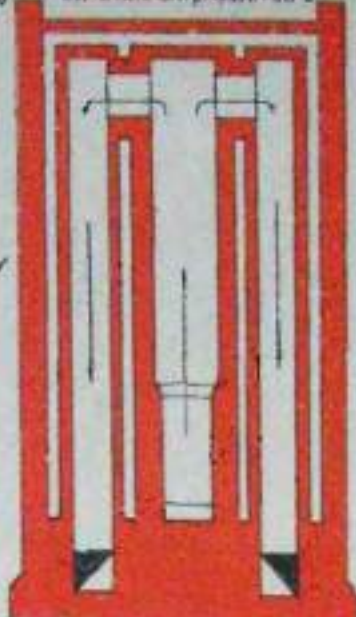


Чер. N 147-й

Самые лучшие изобретения системы дымо-
ходов в пещарь арх. Спасска



Чер. N 148-й. Принципиальная схема
Вертикальный разрез по В-В



Нб Чер. N 146-й
Горизонтальный
разрез по М-М



Горизонтальный
разрез по Р-Р



Горизонтальный разрез печи
по средине распределительной плиты

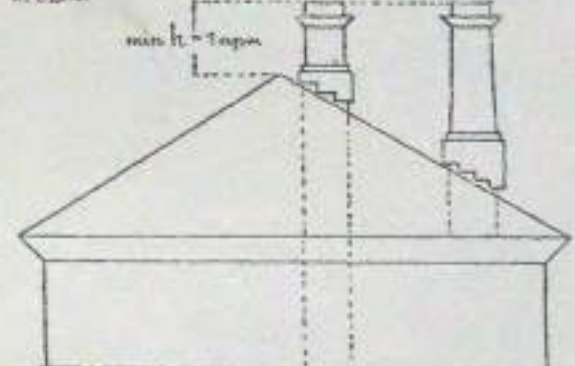


Горизонтальный разрез
по дымоходам



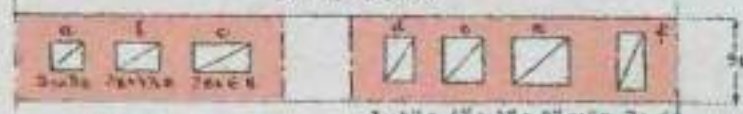
Чер. N 149-й

Возвышение дымоходных труб над коньком
крыши



Чер. N 150-й

Расположение дымоходных труб в кирпичной стене, сложенной
из 1 1/2 кирпича



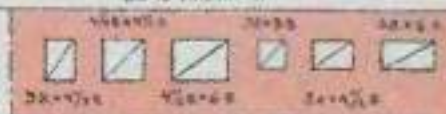
Чер. N 151-й

Толщина при толщине стены
из 2 кирпичей



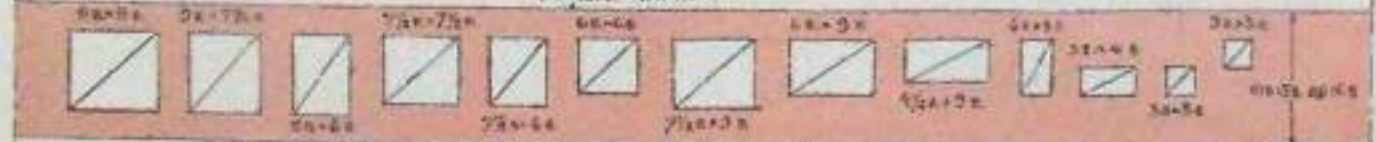
Чер. N 152-й

Толщина при толщине стены
из 2 кирпичей

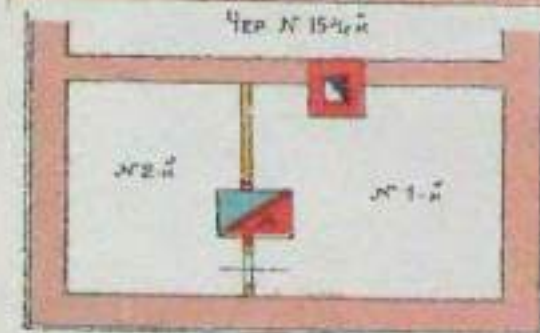


Чер. N 153-й

Различные случаи расположения каналов дымоходных труб в толще кирпичной стены при толщине ее
из 2 1/2 кирпича

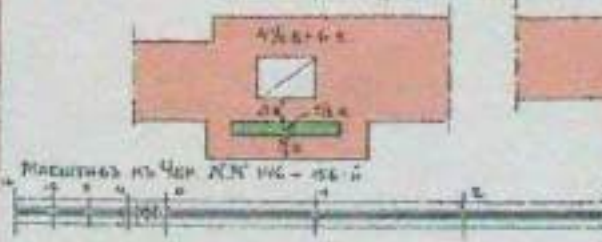


Чер. N 154-й

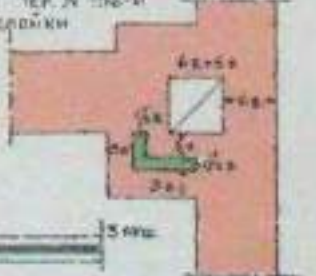


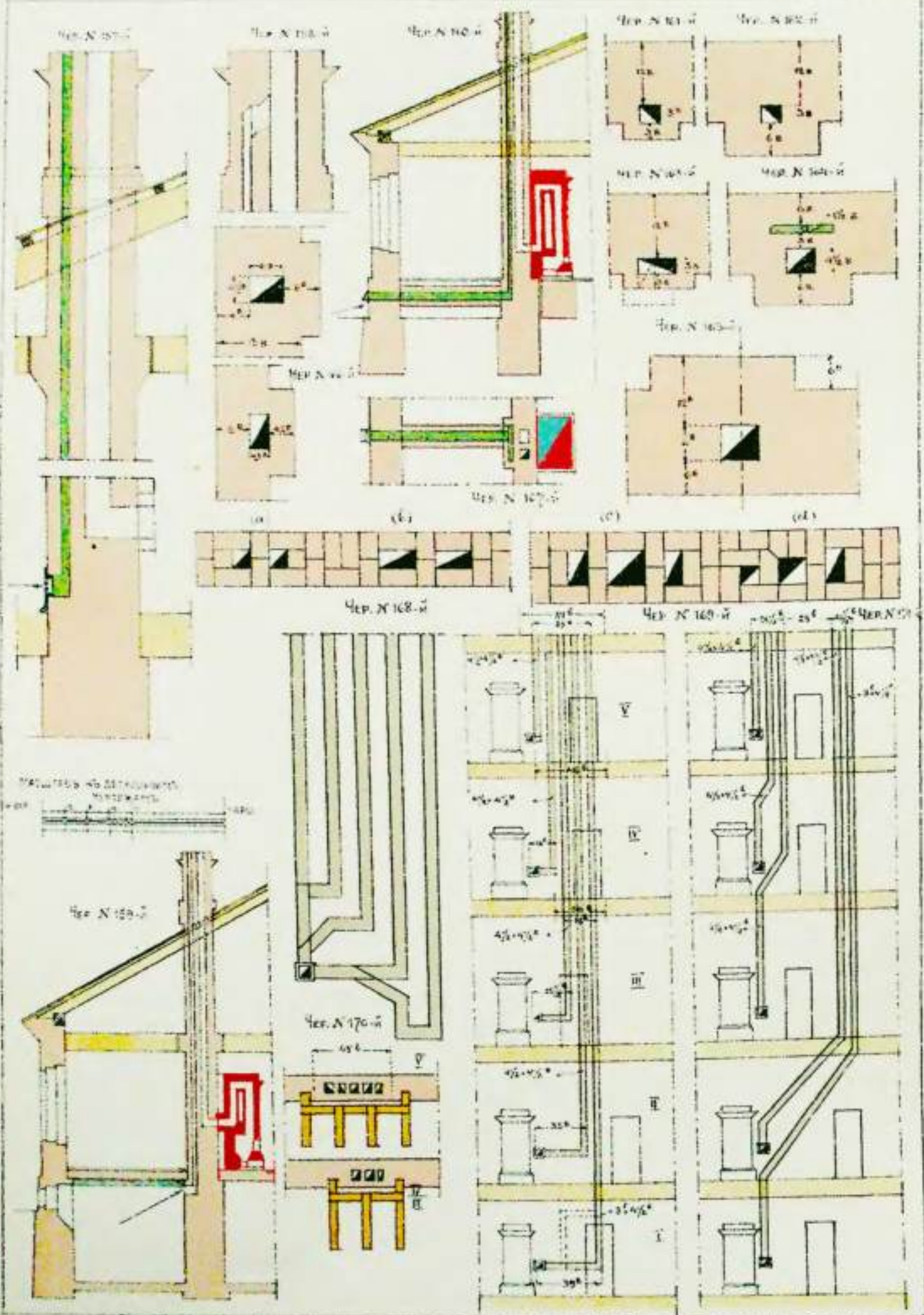
Чер. N 155-й

Нюансы воздушных прокладок

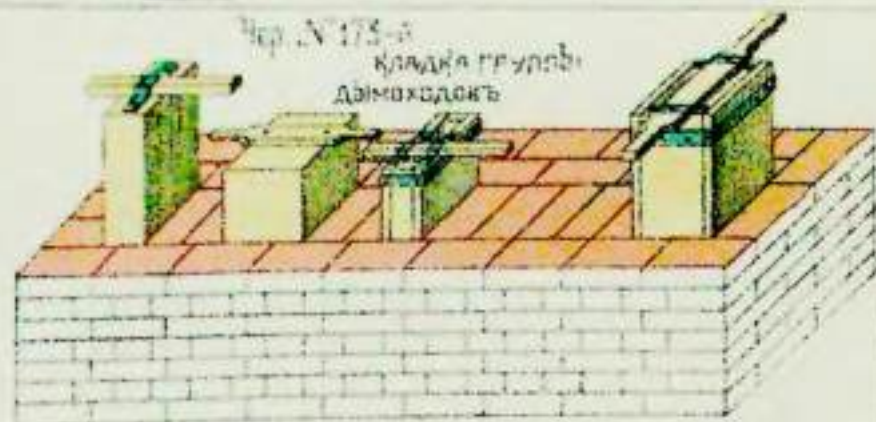


Чер. N 156-й

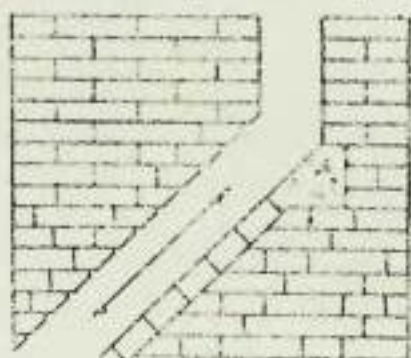




Чер. № 173-й
Кладка грубого
дымохода



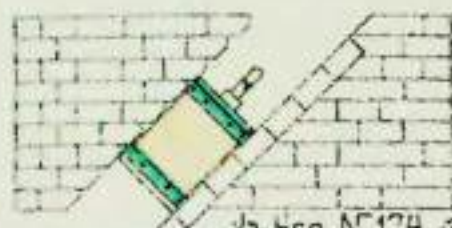
Чер. № 174-й
Наклонный участок
дымового канала или уводка



Чер. № 175-й

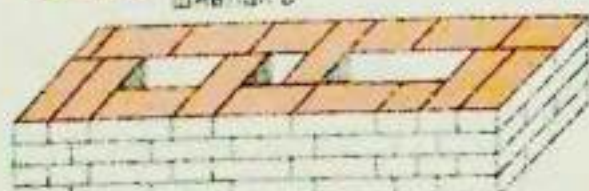


Пробка
или
шаблонъ



къ Чер. № 174-й
Кладка уводки по пробкѣ.

Чер. № 175 и 176-й



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

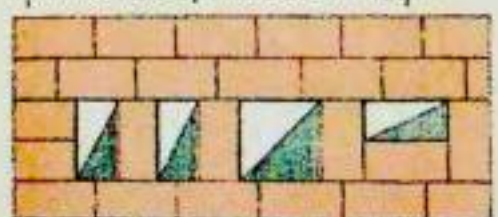


Верхній рядъ

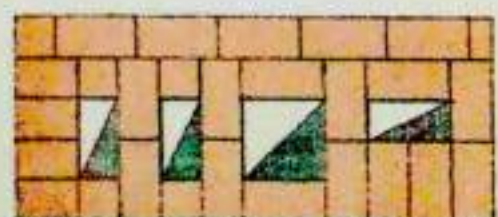


нижній рядъ

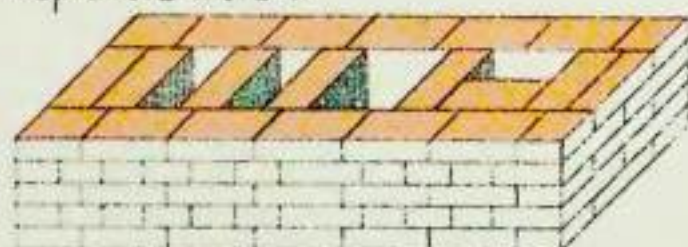
Каналы въ стѣнѣ въ $2\frac{1}{2}$ кирп.



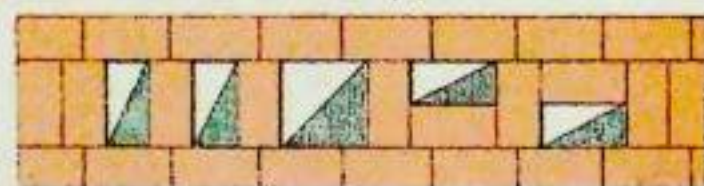
Верхній рядъ



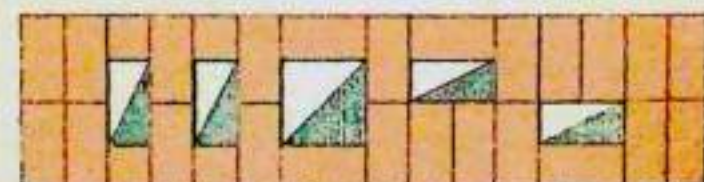
нижній рядъ



Каналы въ стѣнѣ $\delta = 2$ кирп.

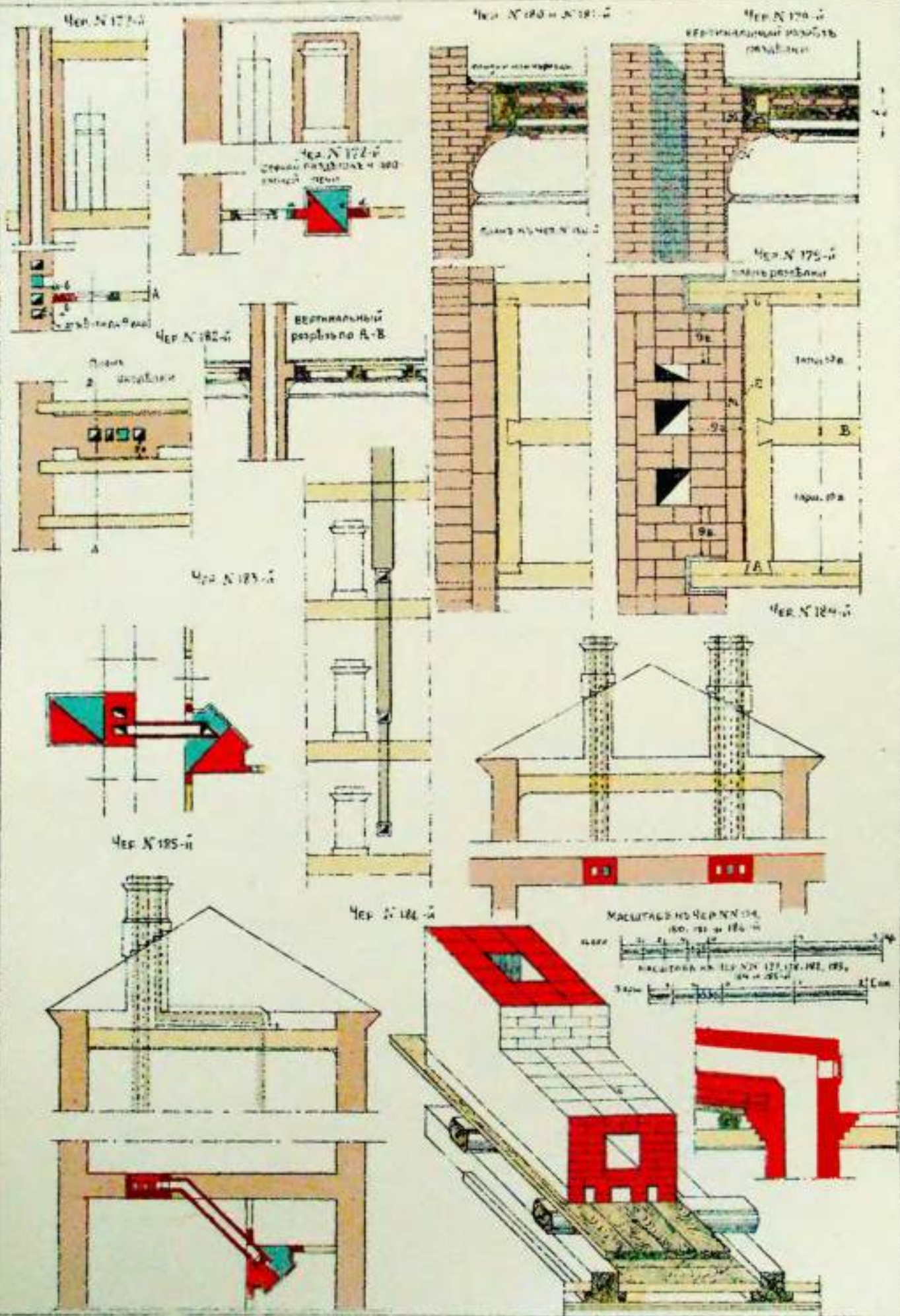


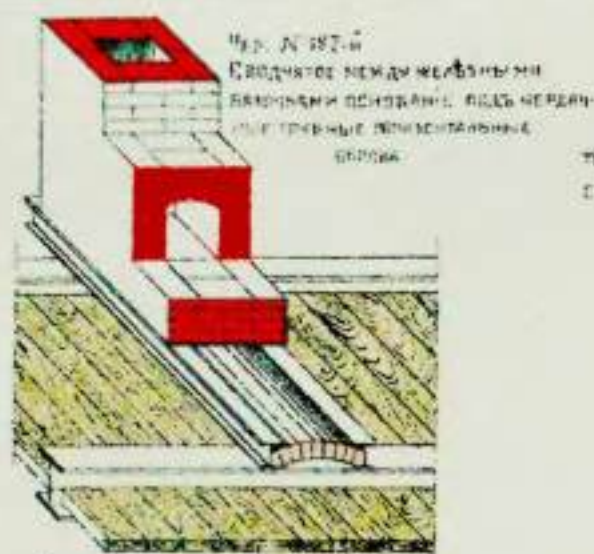
Верхній рядъ



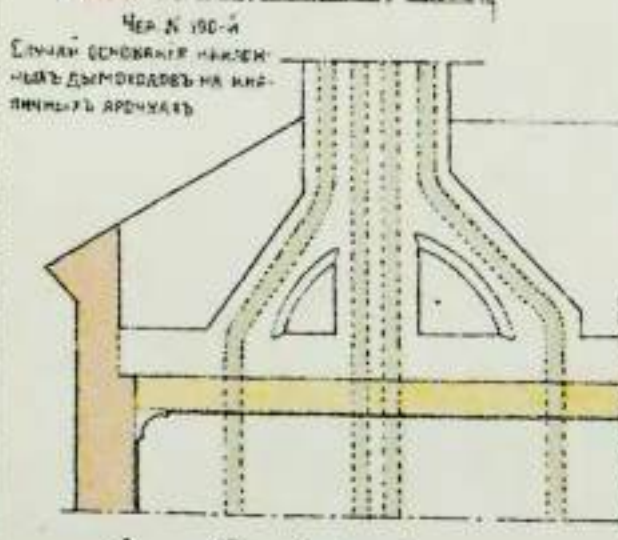
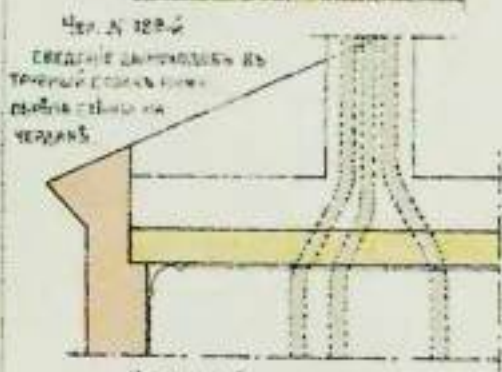
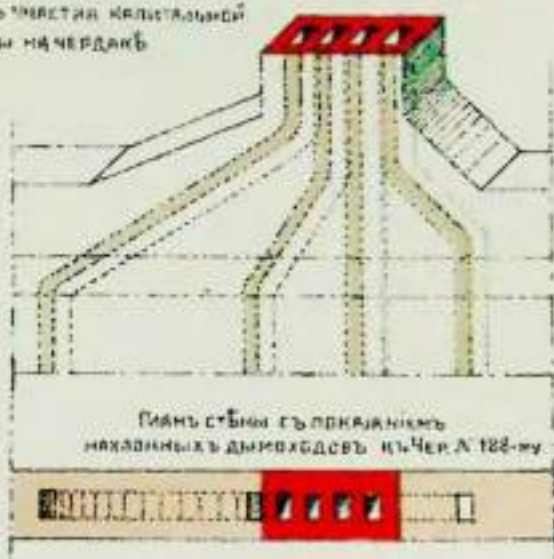
нижній рядъ







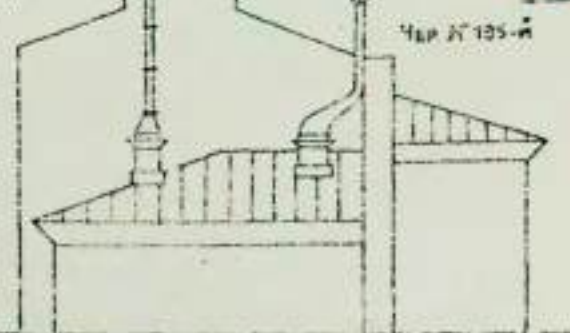
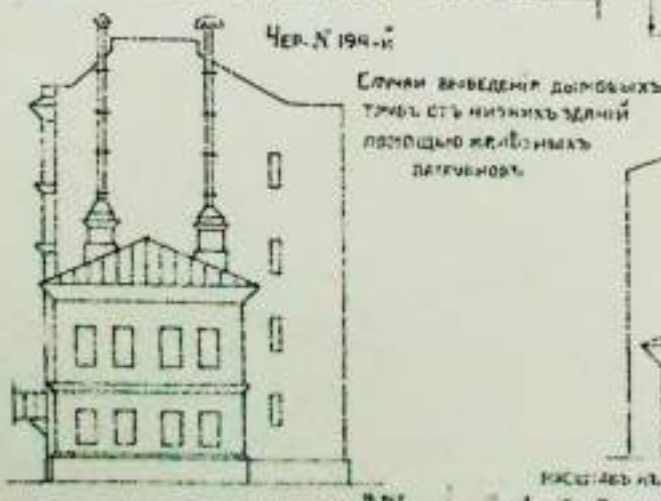
Чер. № 188-й
Случай сведения нескольких наклонных продолженных дымоходов в один трубный стояк под крышей чердачной капитальной стены на чердаке



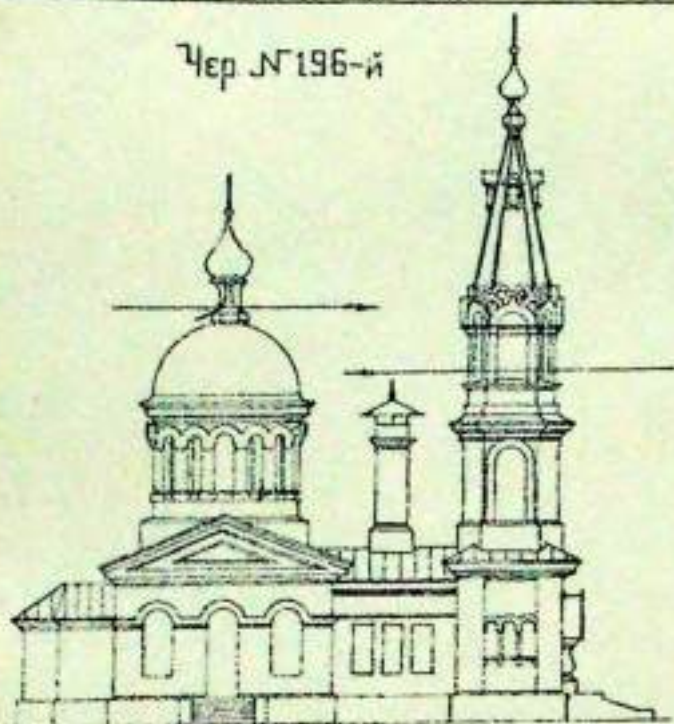
Чер. № 191
Трубные стояки с разбивками между дымоходами в 1½ вер. и в 3 вер. при тощичей наружных стенах в 3 вер. (для кирпича)



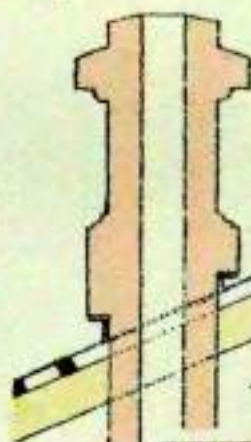
Чер. № 193-й
При тощичей наружных стенах в 4½ вер. и 6 вер. и разбивки в 1½ вер. и 3 вер.



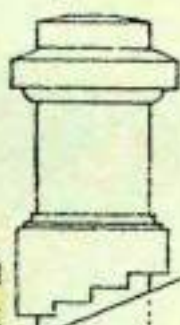
Чер. № 196-й



Чер. № 197-й



Чер. № 197 [а]



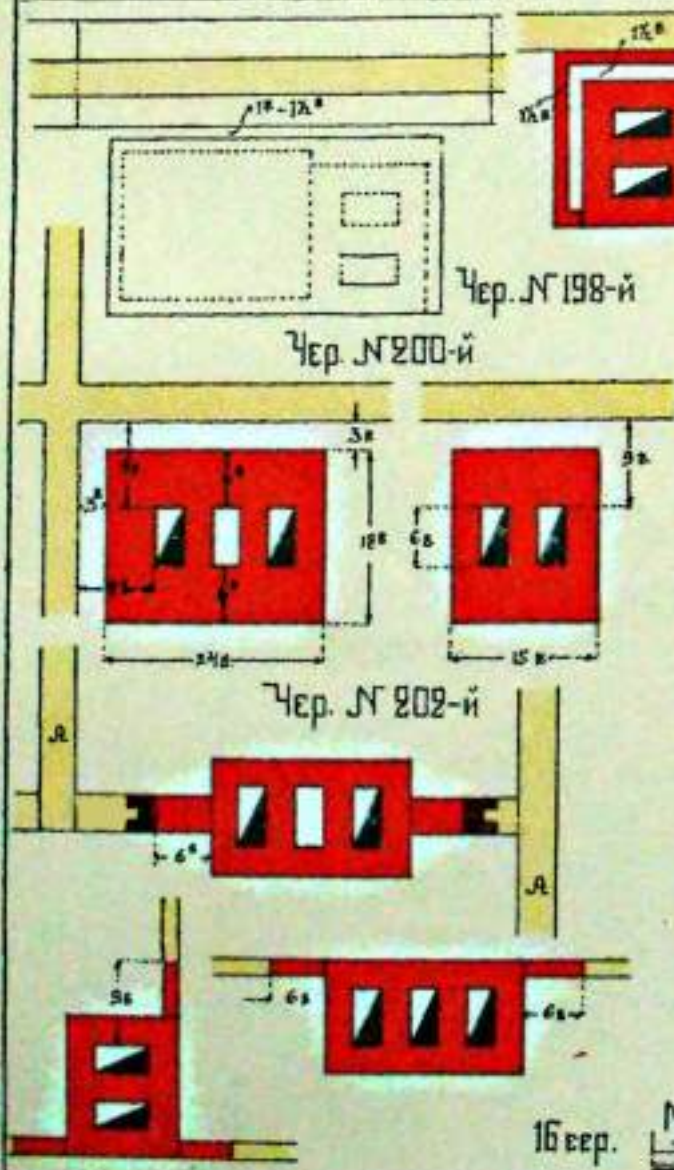
Чер. № 199-й

Чер. № 201-й

Чер. № 198-й

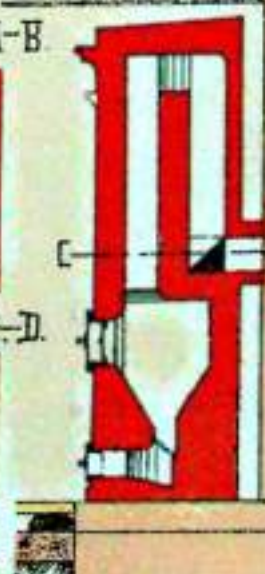
Чер. № 200-й

Чер. № 202-й



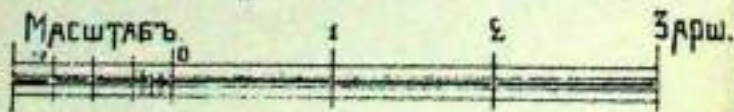
Сѣченіе по А-В.

Сѣченіе по С-Д.

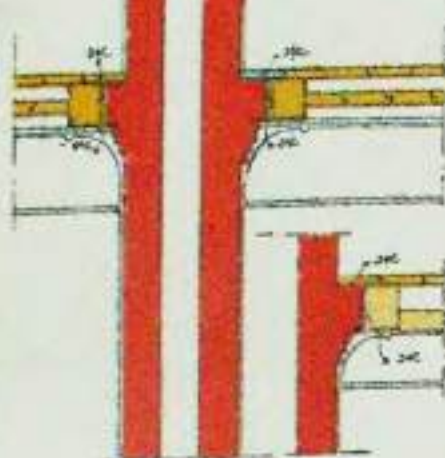


16 вер.

Масштабъ

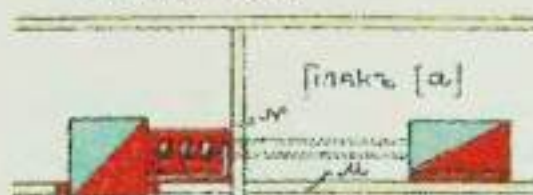


Чер. № 203-й
Разделка коренной трубы
при деревянныхъ потолкахъ



Вертикальный
разрѣзъ по С-Д

Чер. № 204-й
Перекидной борозъ отъ печи къ коренной
дымовой трубѣ



Къ Чер. № 204-й

Планъ (с)

Планъ (б)

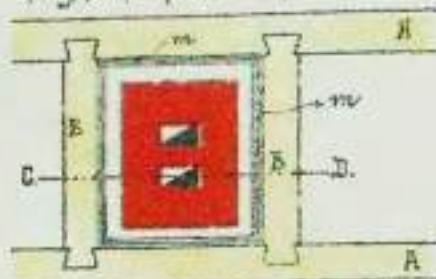
Планъ (а)

Чер. № 205-й
Примитивный желѣзный
перекидной борозъ



Прямоугольнаго
сѣченія

Къ Чер. № 203-й
Планъ
разделки коренной трубы



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



Чер. № 208-й
Борозъ на двутавровыхъ
кронштейнахъ



Чер. № 208-й (а)
Борозъ на двутавровыхъ
балочкахъ



Чер. № 206-й



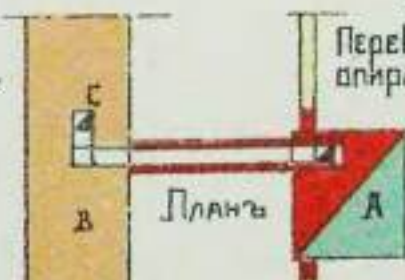
Чер. № 211-й
Борозъ на сплошномъ
основаніи между
двутавровыми балочками



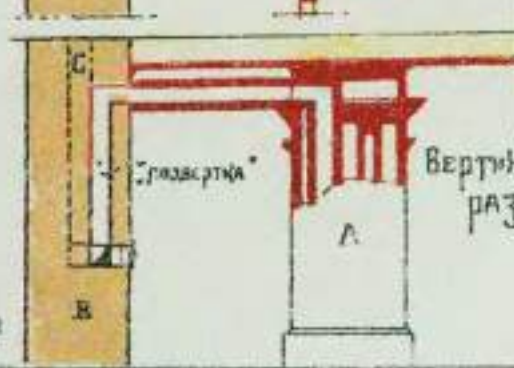
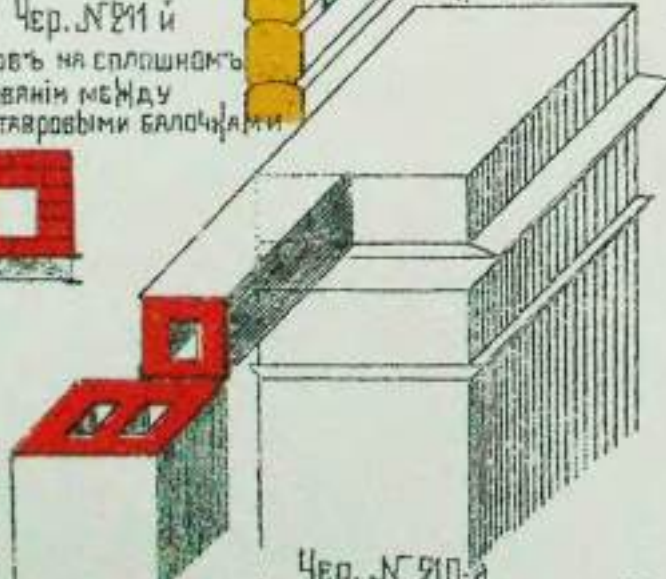
Чер. № 209-й
Борозъ подвѣшенный
къ балкамъ
на хомутахъ



Чер. № 212-й
Перекидной борозъ
опирающийся на печь и
на каменную стѣну



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



Вертикальный
разрѣзъ

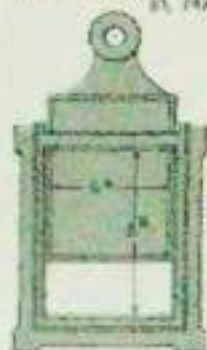
Чер. № 214-й

ПЕРЕКРЫТИЕ — ВОЗВУШНЫЙ ПОСТАВЛЕННЫЙ ДИМОВЫЙ

ПРЕДВИЖНОЙ



на Чер. № 214-й
показан диаметр трубы
из кирпича



Чер. № 221-й
ОБЫЧНОЕ ПОТОПНОЕ
ПОКРЫТИЕ



Чер. № 223-й
НАКАПКА ВОДЫ ПОСЛЕ
ДВЕРЦА

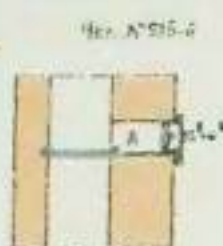


ТАКЖЕ —
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
УСТАНОВКА ВОДНИ

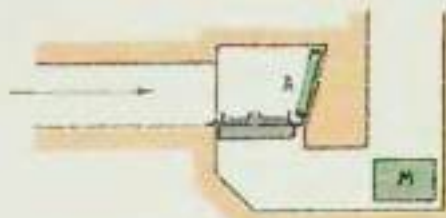


Чер. № 216-й

ПЕРЕКРЫТИЕ — ВОЗВУШНЫЙ ПОСТАВЛЕННЫЙ ДИМОВЫЙ



Чер. № 219-й



Чер. № 222-й

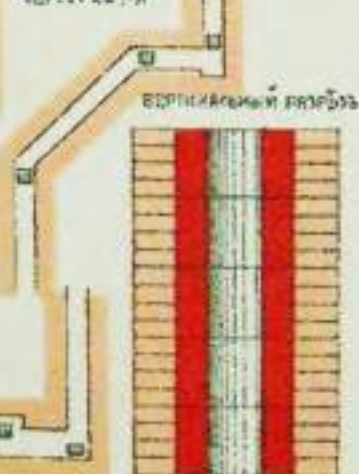
НАКАПКА ВОДЫ ПОСЛЕ
ДВЕРЦА



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
УСТАНОВКА ВОДНИ
ПОСЛЕ ДВЕРЦА



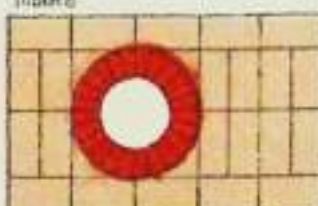
Чер. № 224-й



ВОЗВУШНЫЙ РАЗРЫВ

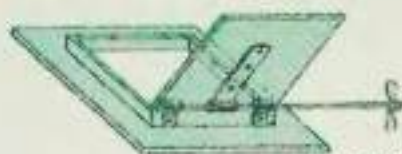
Чер. № 227-й

ПЛАТЬ

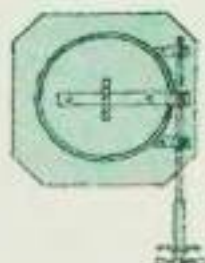


Чер. № 217-й

ДРУГОЕ ПОДЪЕЗДНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСИ

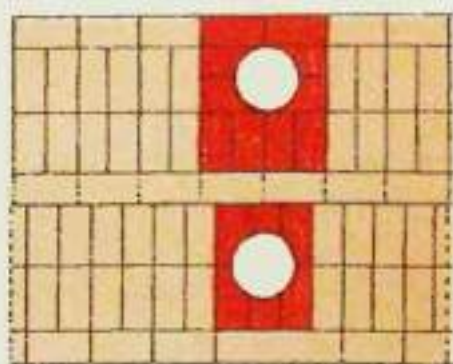


Чер. № 218-й
КРУГЛЫЙ ДИМОВЫЙ ТРУБЫ НА ОСИ

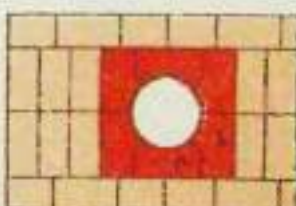


Чер. № 225-й

КАНАЛ КРУГЛОЙ ДИМОВОЙ ТРУБЫ СЪ ПРАЧЕМОЮ
НИРМЧЕЮ



КРУГЛАЯ ДЕРЕВЯННАЯ
ПРЕЖА

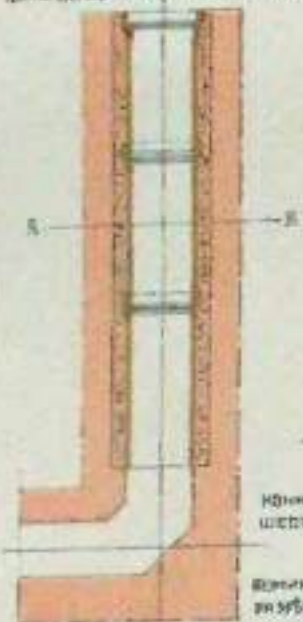


Чер. № 226-й

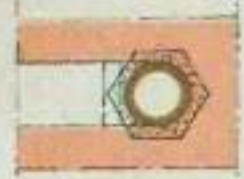


Чер. № 228-й

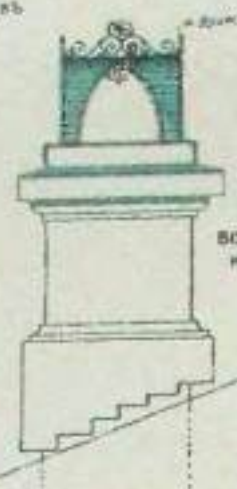
Соединеніе вертикальных участков
дымохода, расположенных трубами



Горизонтальный
разрѣзъ по А-В



Ч.

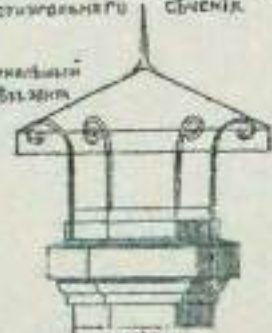


Вертикальный
разрѣзъ

Чер. № 232-й

Коническій зонтъ надъ трубой
шестиугольнаго сѣченія

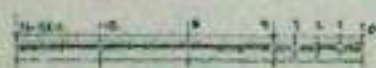
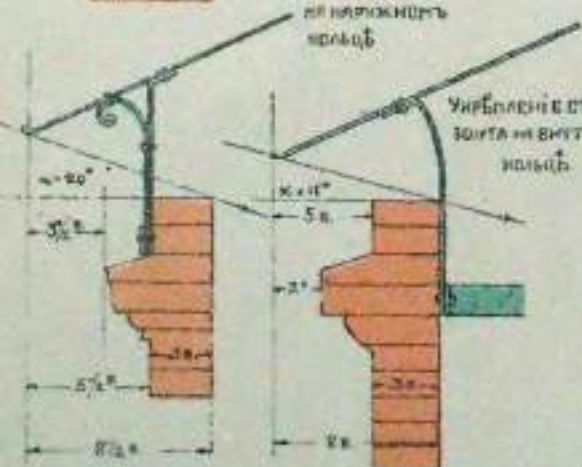
Вертикальный
разрѣзъ зонта



Планъ трубы

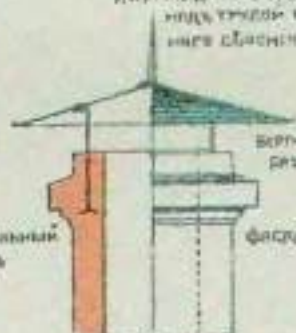
Деталь укрѣпленія стоекъ зонта
въ толщѣ стѣнки трубы

Укрѣпленіе стоекъ зонта
на наружную часть



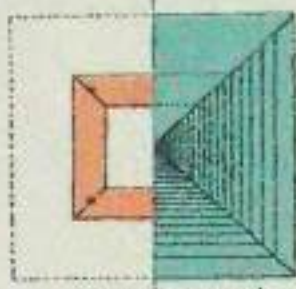
Чер. № 230-й

Пирамидальный зонтъ
надъ трубой квадратнаго сѣченія

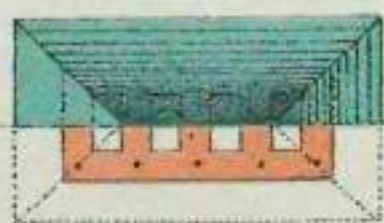
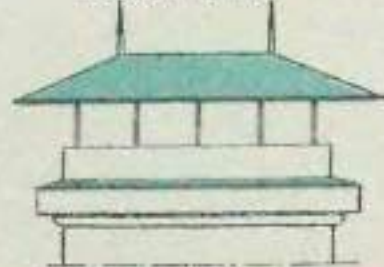


Планъ трубы

Планъ зонта



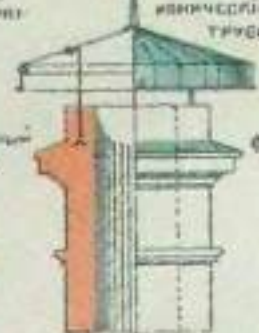
Пирамидальный зонтъ надъ трубой
продольный фасадъ



Планъ трубы
и зонта

Чер. № 231-й

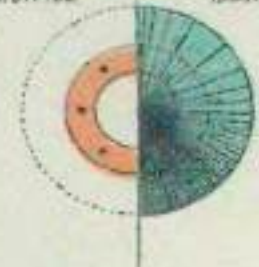
Коническій зонтъ надъ
трубой круглаго сѣченія



Фасадъ

Планъ трубы

Планъ зонта

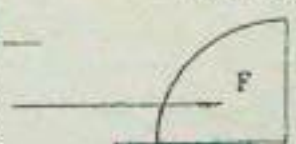


Чер. № 233-й

Пирамидальный зонтъ надъ трубой
прямоугольнаго сѣченія
поперечный фасадъ



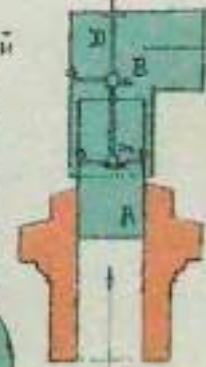
Чер. № 234 (а)



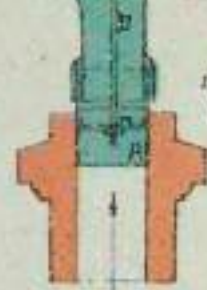
Чер. № 234-й



Железный окладъ зонта съ кованымъ
кольцомъ надъ кирпичною трубой



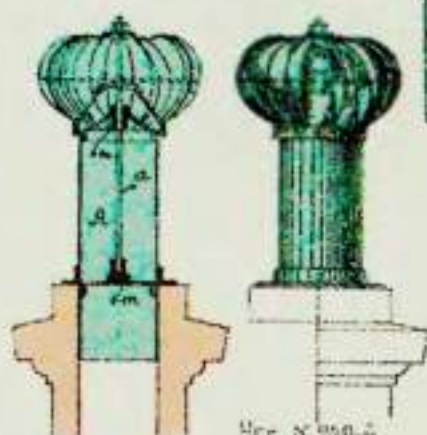
Для типа обыкновенной
флюгарки



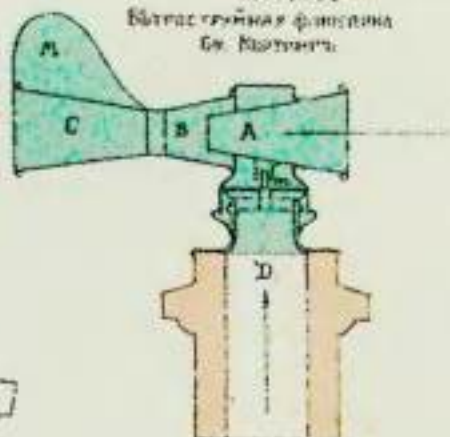
Чер. № 235-й
полусферическая флюгелка
Гибара.



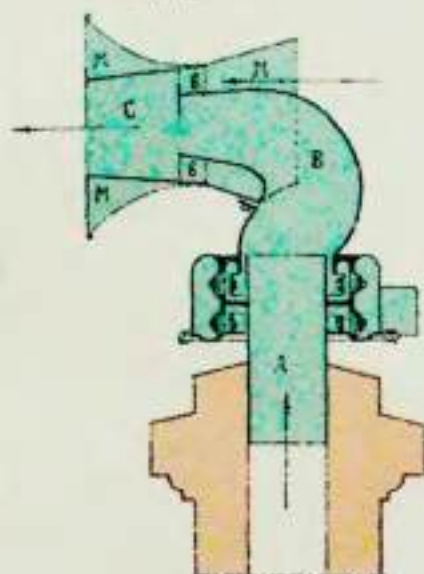
Чер. № 236-й
флюгелка Гибара съ шарикомъ.



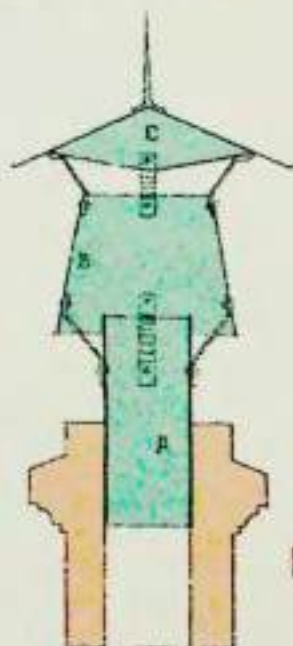
Чер. № 237-й
высотная флюгелка
Гибара.



Чер. № 238-й
высотная флюгелка
Гибара.

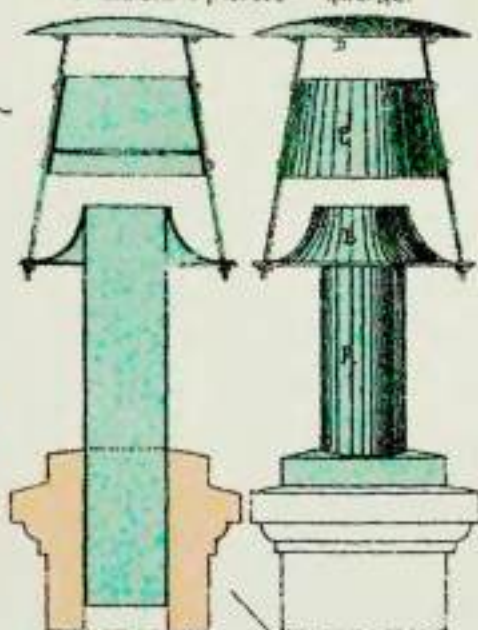


Чер. № 239-й
дополнительный нижний флюгелка

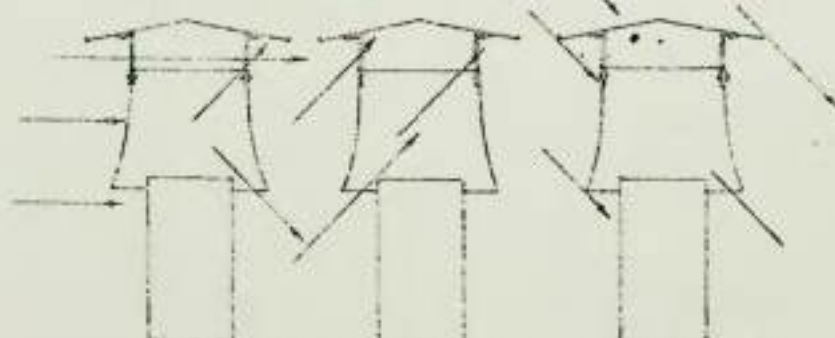


Чер. № 240-й

дополнительный
вертикальный разрывъ флюгелка.



Чер. № 239-й
дефлекторъ проф. Вольерта



Чер. № 239-й (а) Чер. № 239-й (б) Чер. № 239-й (в).
высказывающае действие дефлектора проф. Вольерта
при горизонтальномъ, наклонномъ снизу вверхъ и сверху внизъ направленіи
вѣтра.



Чер. N 242-й
Декоративный элемент для потолка

Фронт



План



Чер. N 243-й



Чер. N 244-й



[f]

Чер. N 245-й
Декоративный элемент для потолка

План



Фронт

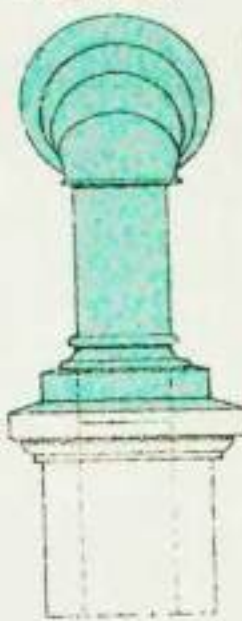
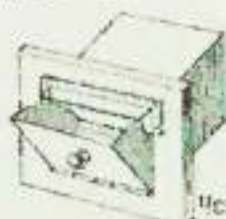


Таблица
размеров декоративных элементов
(по диаметру в мм)

№	Диаметр в мм	Высота в мм	Диаметр в мм	Высота в мм
1	9"	100	700	0.10
2	9"	125	700	0.11
3	9"	150	700	0.12
4	9"	175	700	0.13
5	9"	200	700	0.14
6	10"	225	700	0.15
7	10"	250	700	0.16
8	10"	275	700	1.00
9	14"	300	700	1.10
10	16"	350	700	1.20
11	18"	400	700	2.00
12	20"	500	700	3.00

Чер. N 246-й

Типы декоративных элементов для потолка



Чер. N 247-й

Декоративные элементы для потолка в виде решетки



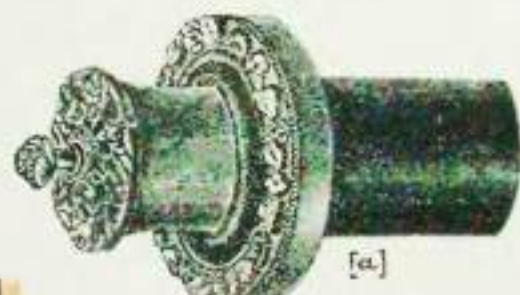
Чер. N 248-й

Декоративные элементы для потолка

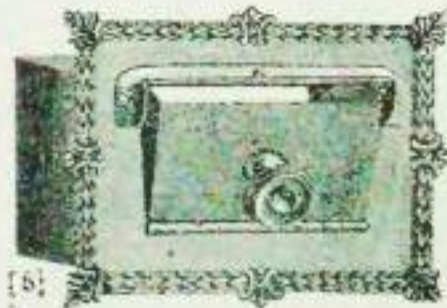
Чер. N 249-й



[d]



[a]



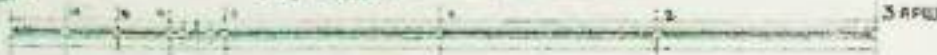
[b]

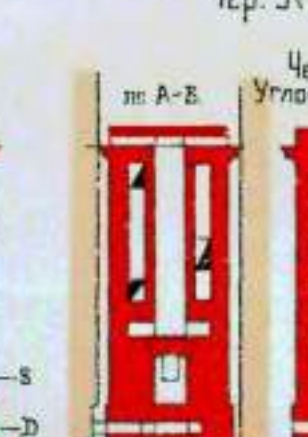
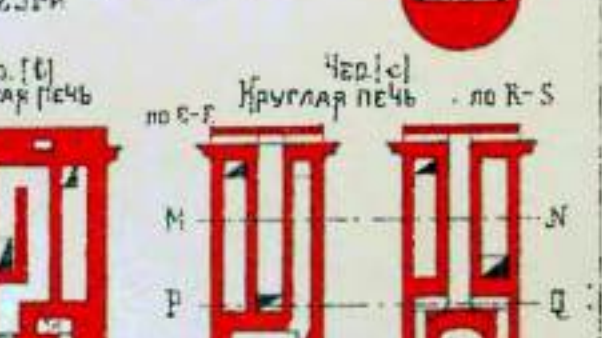
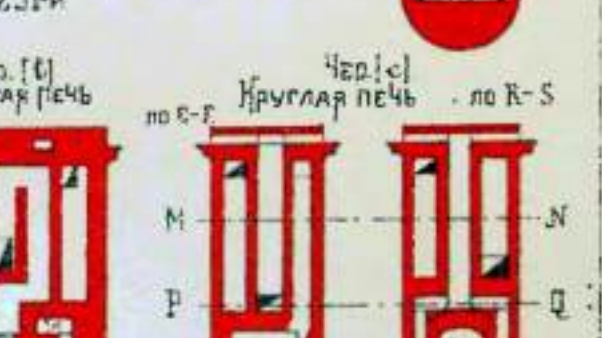
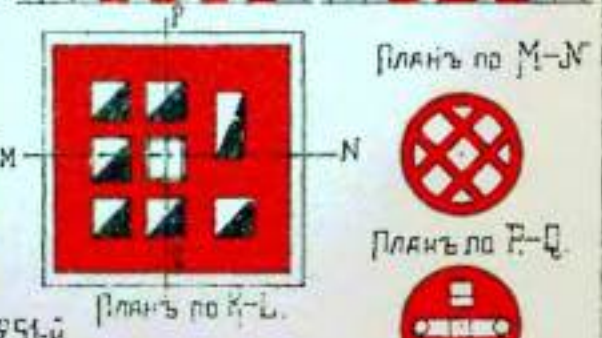
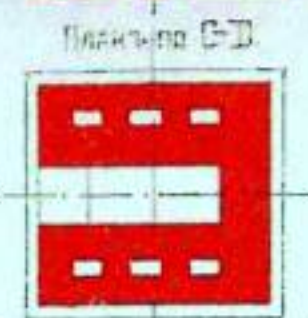


[e]



[c]



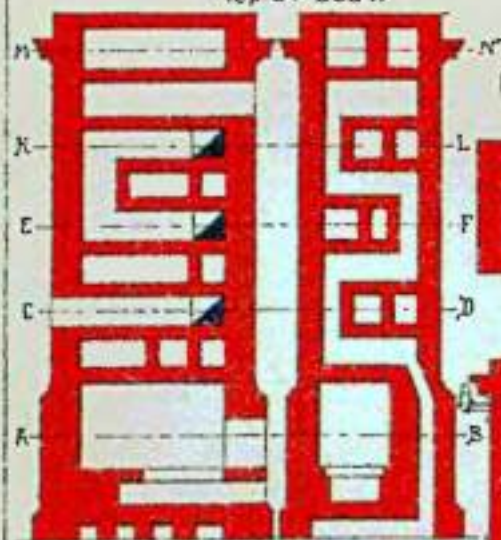


Масштабъ къ Чер. № 249 и 250-й
Масштабъ къ Чер. № 251-й

Чер. № 252-й

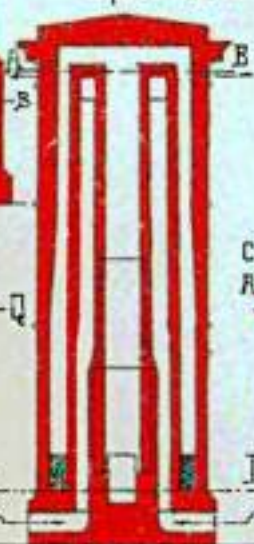
Чер. № 254-й

Чер. № 255



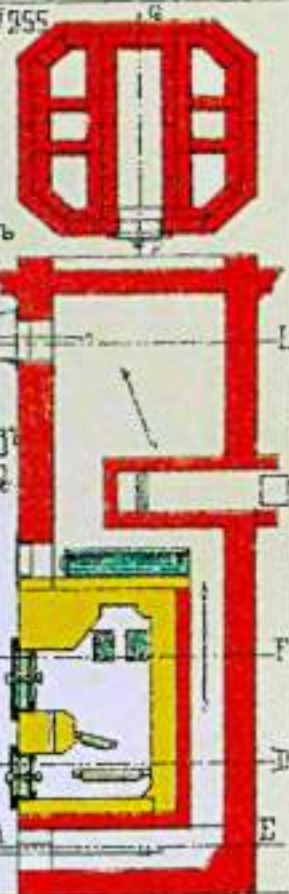
Планъ по М-Н

Чер. № 253-й



Разрѣзъ по Р-Р

Разрѣзъ по М-Н



Планъ по К-Л

Разрѣзъ по Р-Р

Планъ по Е-Г



Планъ по С-Д



Планъ по А-В



Планъ по А-В

Планъ по К-Л

Разрѣзъ по Р-Р



Планъ по Е-Г



Планъ по С-Д



Планъ по А-В



Планъ по А-В



Планъ по С-Д



Планъ по Е-Г



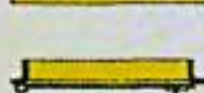
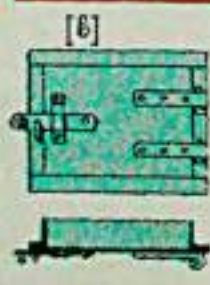
Планъ по А-В

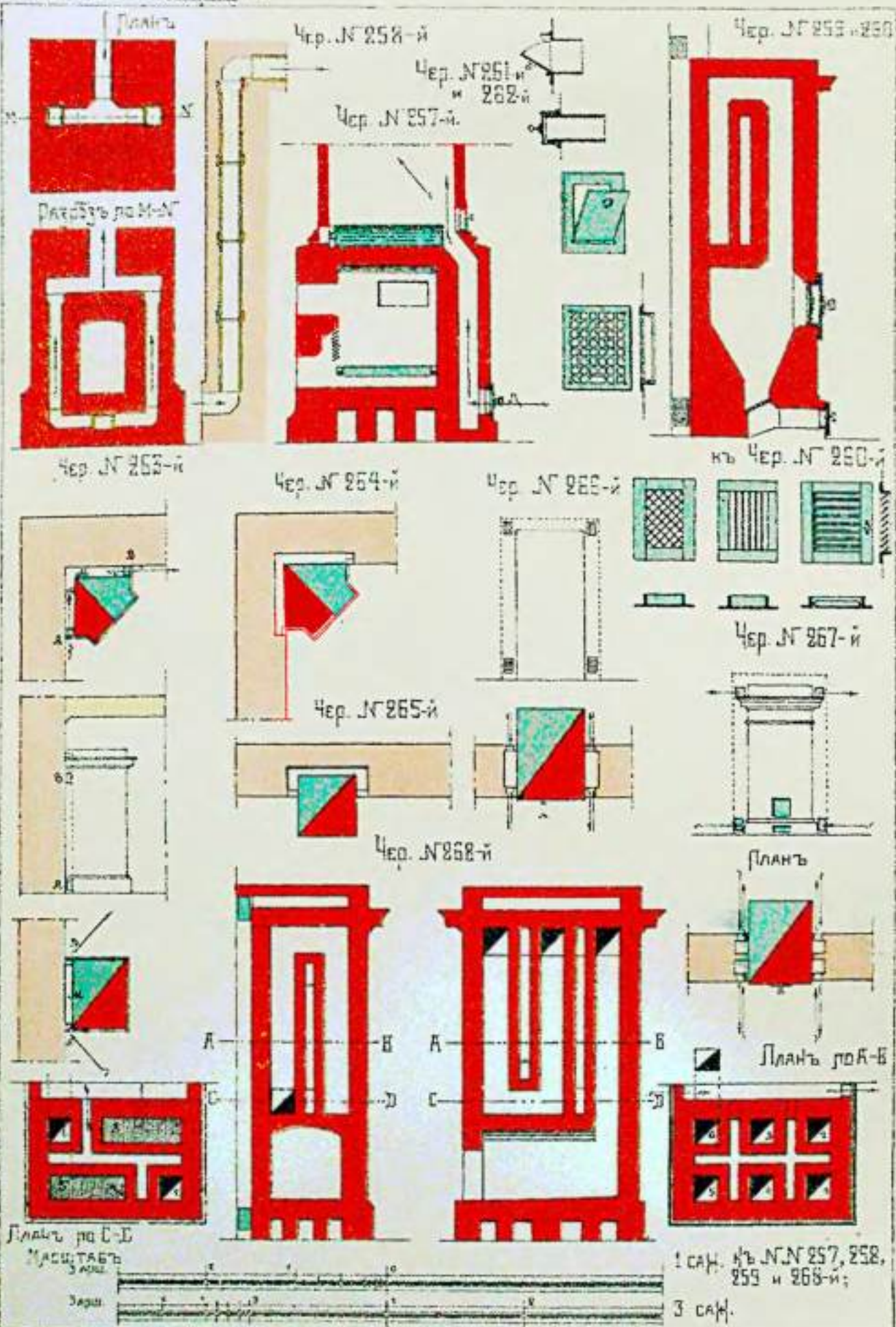


Чер. № 256-й

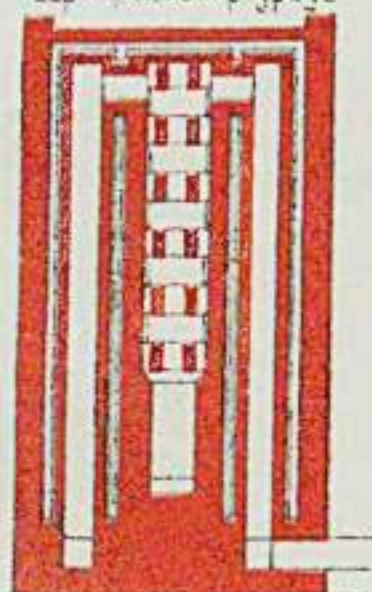
[а]

[в]





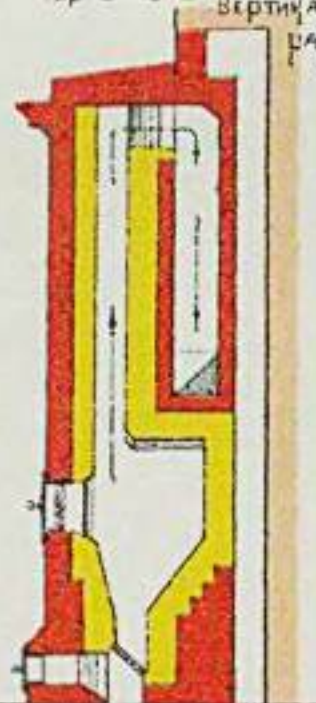
Чер. № 269-й
Вертикальный разрезъ



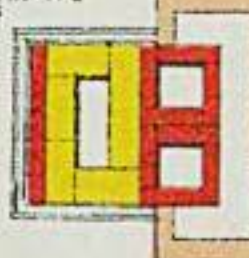
Печь Свйзева
съ камерою
Планъ



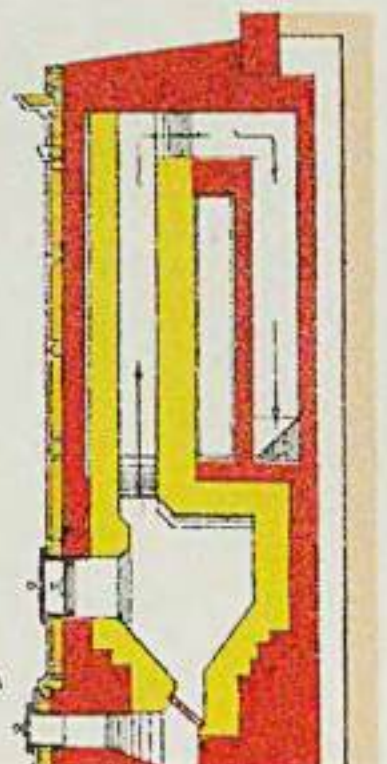
Чер. № 270-й
Вертикальный
разрезъ



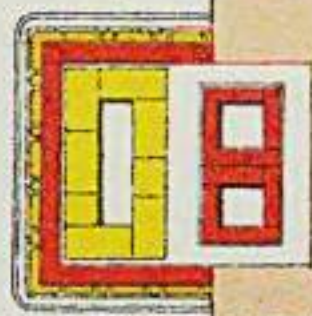
Малая печь С. Лукашевича
съ камерою
Планъ



Чер. № 271-й
Вертикальный разрезъ

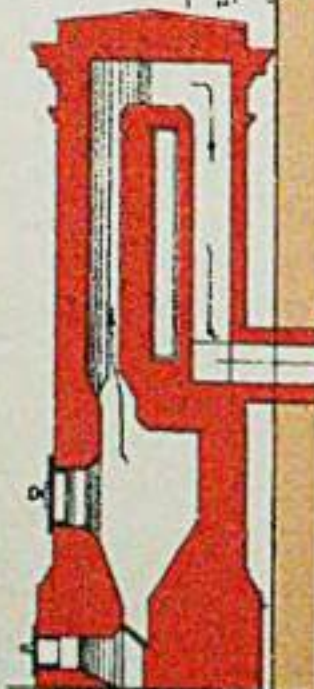


Большая печь С. Лукашевича
съ камерою



Планъ

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



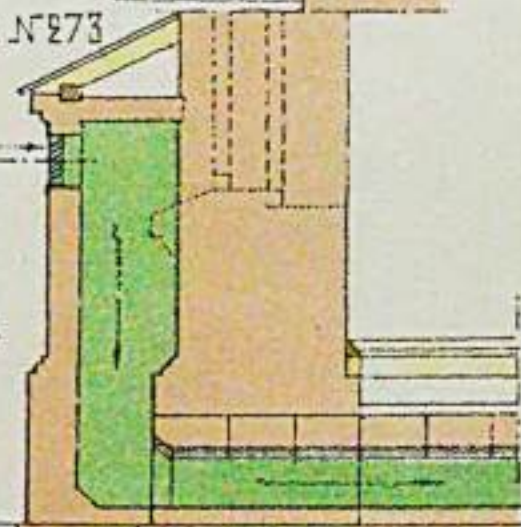
Планъ



Наружный
воздухопріемный
каналъ

Чер. № 273

2 арш. 3 вер.



Чер. № 275-й

продольный разръзъ
по воздухопрѣмнику

поперечный
разръзъ

Чер. № 276-й

Чер. № 275-й [а]

Продольный разръзъ

Листовъ плиты $\delta = 40$ мм

поперечный разръзъ

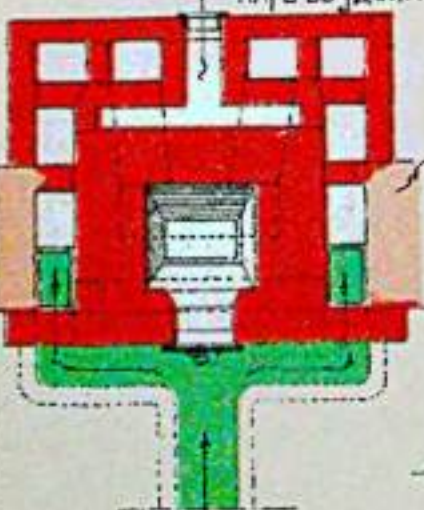
Продольный
разръзъ

Чер. № 277-й

поперечный
разръзъ

Чер. № 279-й
разръзъ по А-В

Чер. № 278-й
Планъ печи съ показаніемъ
мѣстъ ввода въ камеру наруж-
наго воздуха



Масштабъ къ Чер. №№ 275-278

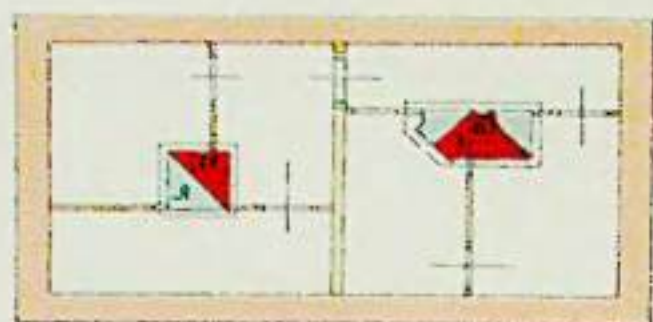


Зарш.

Зарш.

Планъ

Чер. № 288-й
Столбы стѣны и пещеры фундамента



Чер. № 289-й

Масляны А и В пещеры фунда-
ментовъ не связаны съ каменными
стѣнами, служащими фундамента-
ми подъ деревянными стѣнами
зданія.

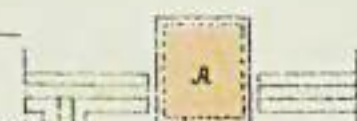
Чер. № 291-й

Закладка деревянныхъ
стѣнъ между стѣнами
и пещерными фундаментами



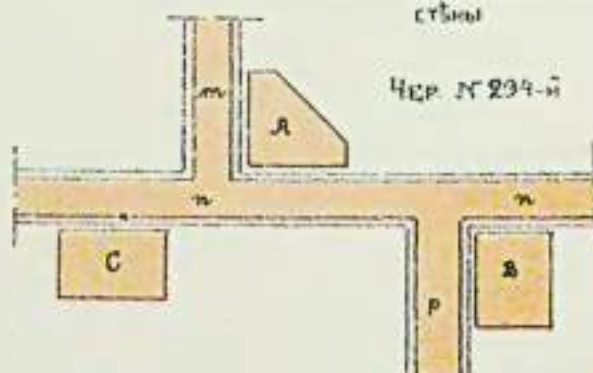
Чер. № 292-й

Закладка стѣнъ между стѣ-
нами и пещерными фунда-
ментами.

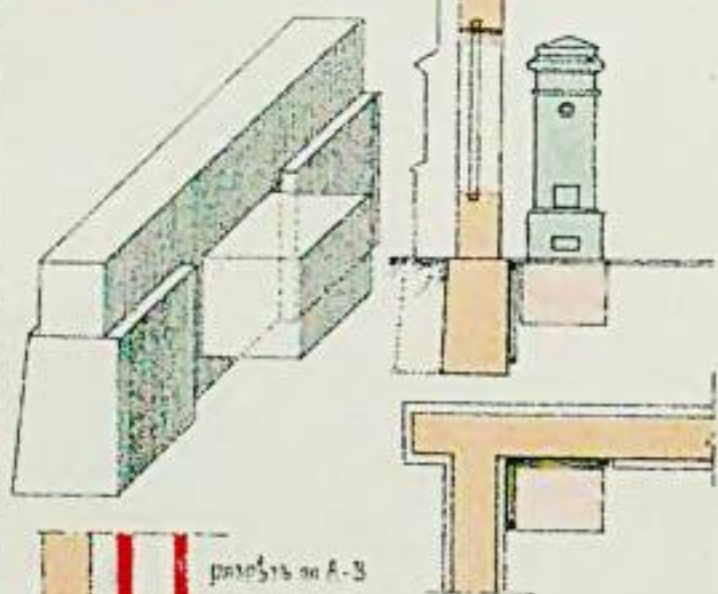


Чер. № 293-й

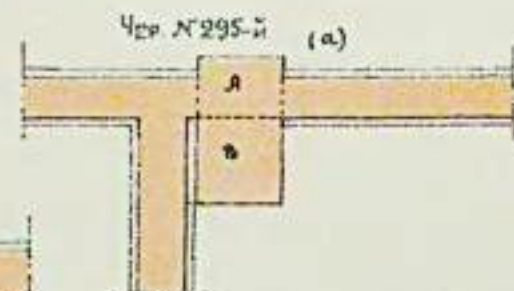
Пещерный фундаментъ въ
закрытой сплошной фунда-
ментной стѣнѣ подъ деревянными
стѣнами



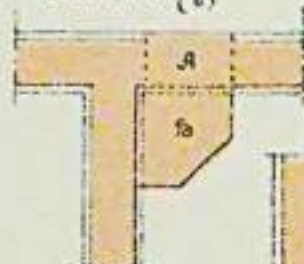
Чер. № 294-й



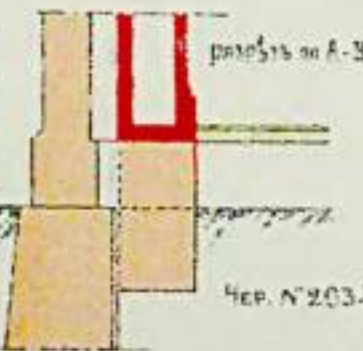
Чер. № 295-й (а)



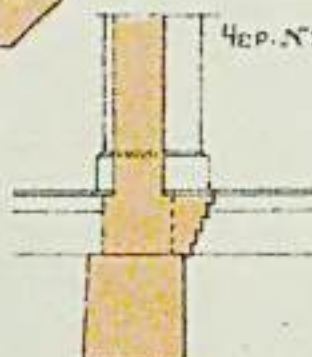
Чер. № 295-й (б)



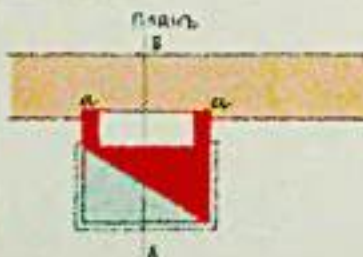
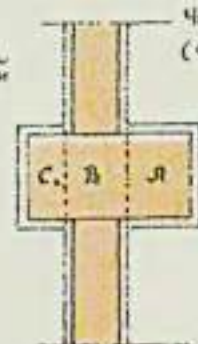
Чер. № 293-й

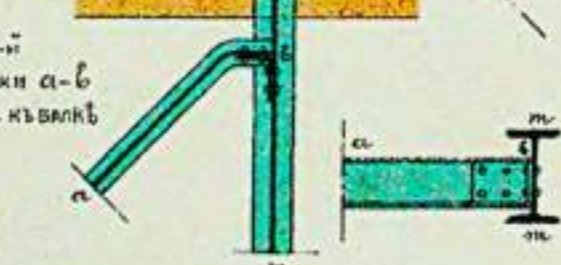
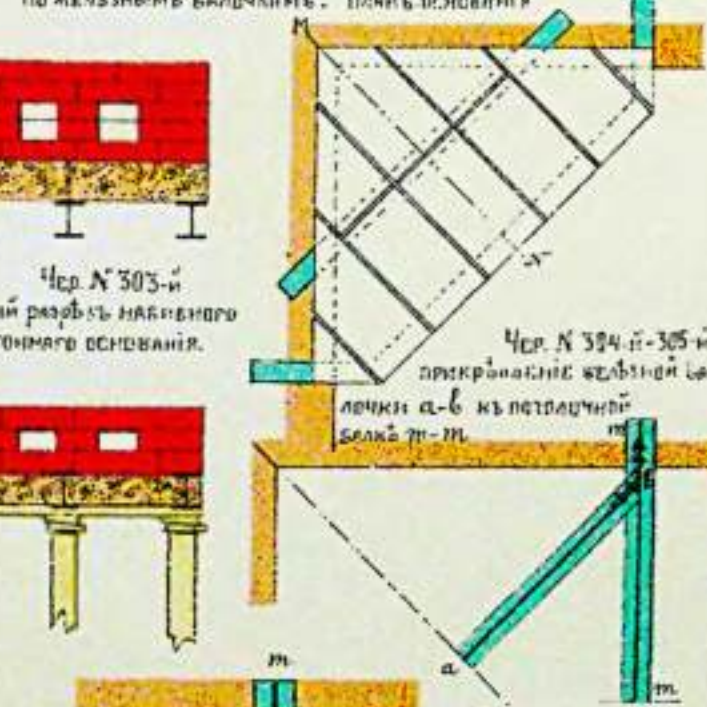
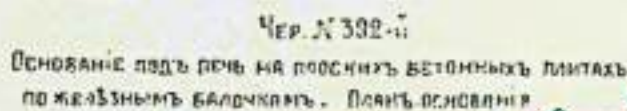
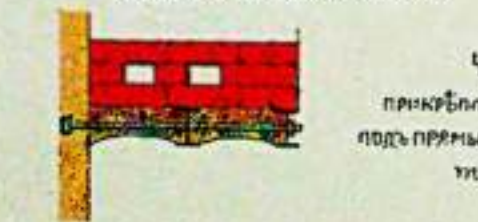
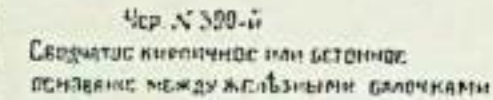
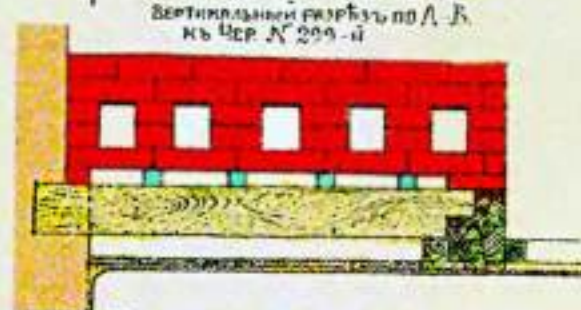
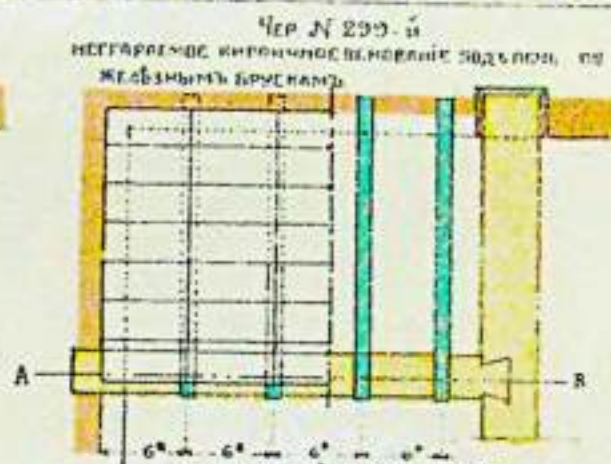


Чер. № 296-й



Чер. № 295-й (с)



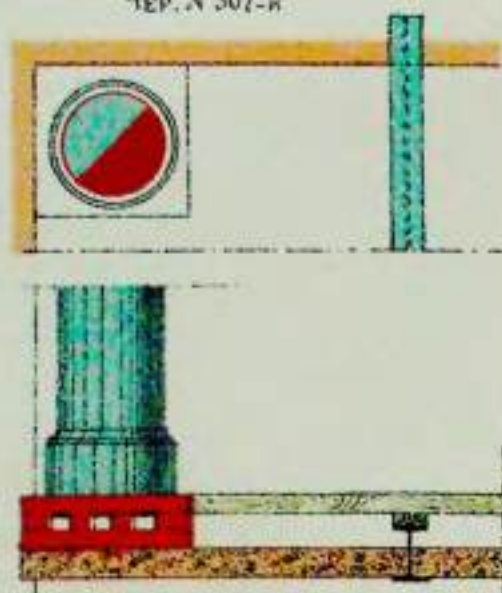


Масштабъ къ Чер. № 292-306-й

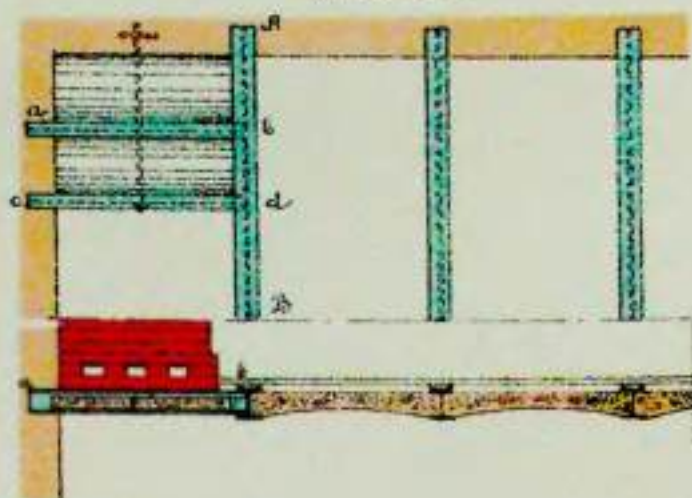
К ВЕРХ.

К АРШ.

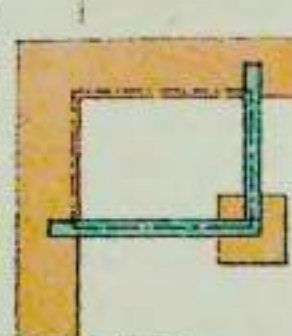
Чер. № 307-й



Чер. № 308-й

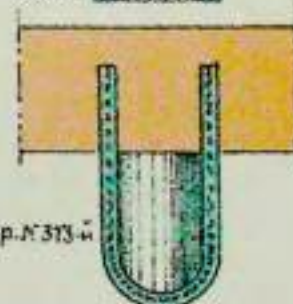
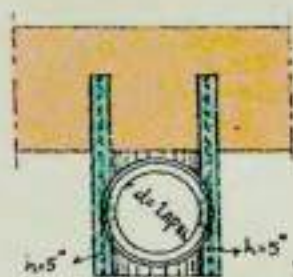
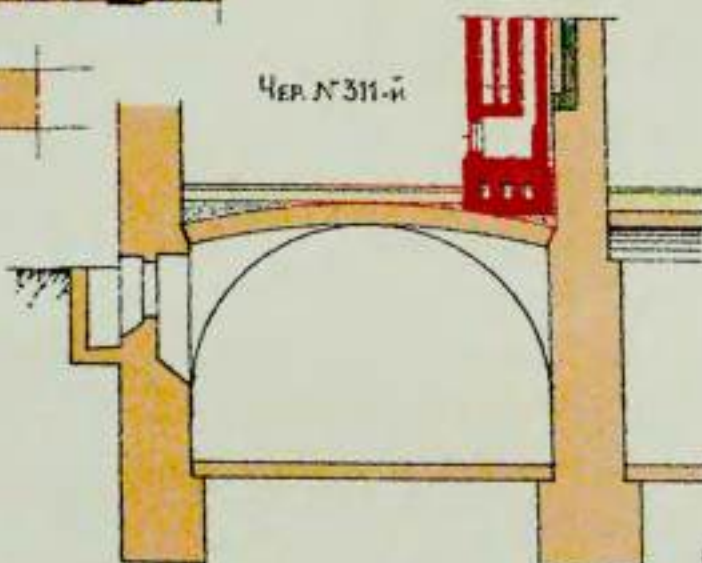


Чер. № 309-й



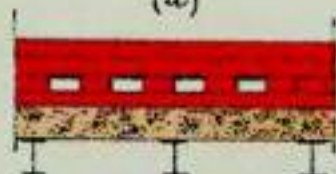
Чер. № 309-й

Чер. № 310-й



Чер. № 313-й

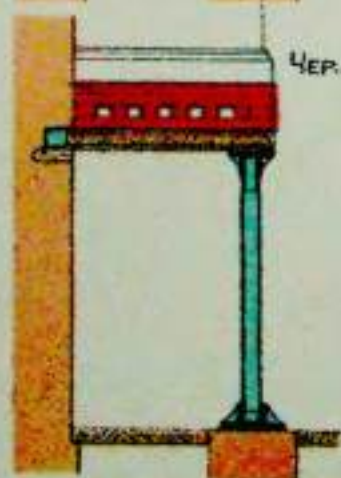
Чер. № 316-й
(а)



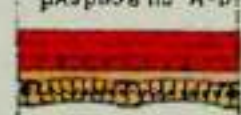
Чер. № 316-й
(б)



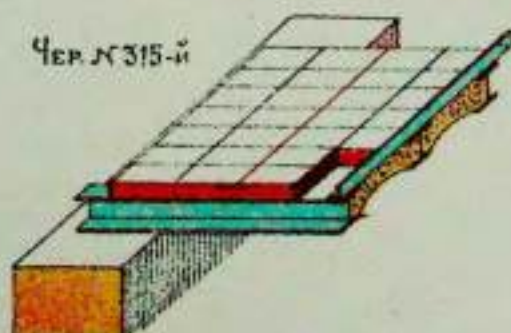
Чер. № 310-й



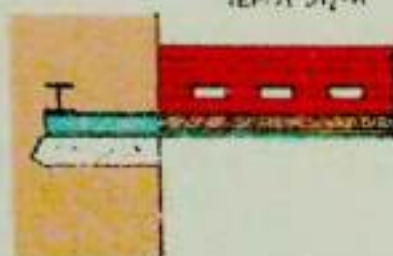
Планъ основанія.
Чер. № 314-й
разрѣзъ по А-В



Чер. № 315-й



Чер. № 317-й



Чер. № 325-й

Основание под угловую печь по досчатому настилу



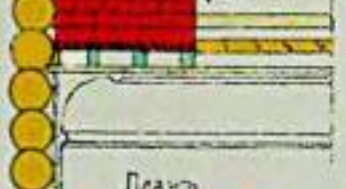
Разрѣзъ



Чер. № 330-й
Основание под печь на чугунныхъ плиткахъ по кирпичу



Разрѣзъ

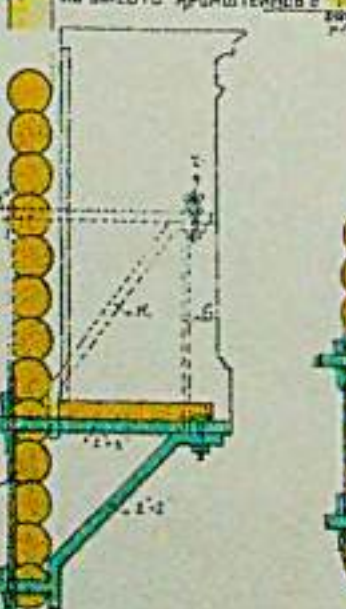


Планъ



Чер. № 333-й

Система двойныхъ по высотѣ дымоходовъ



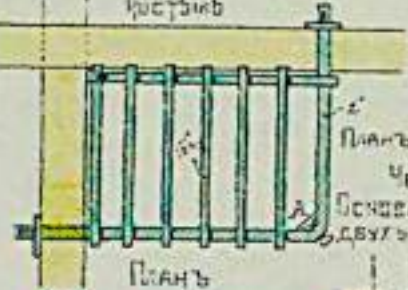
Чер. № 327-й

Печное основание на желѣзныхъ наконечныхъ брусьяхъ

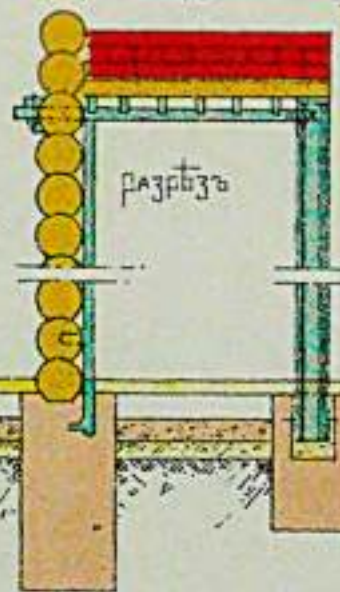


Чер. № 331-й

Основание под прямоугольную угловую печь на фундаментахъ



Разрѣзъ

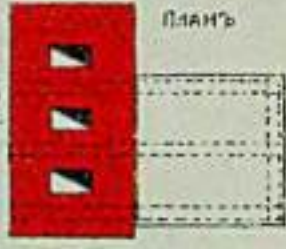


Разрѣзъ



Чер. № 334-й
Основание на чугунныхъ брусьяхъ по дымоходамъ

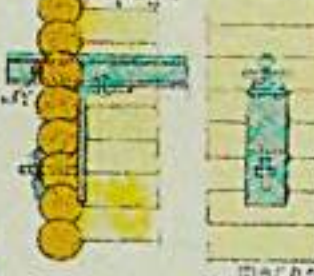
Чер. № 335-й
Коренная труба съ желѣзными дымоходами изъ рельсъ подъ печнымъ основаниемъ



Планъ

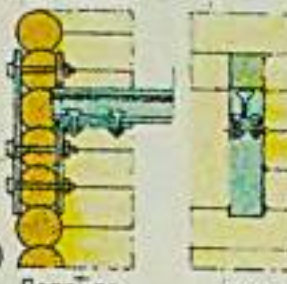
Чер. № 328-й

Печное основание на рельсовыхъ дымоходахъ

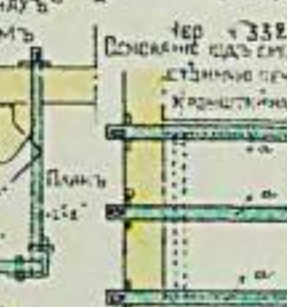


Чер. № 329-й

Другой способъ укрепленія рельсовой балки



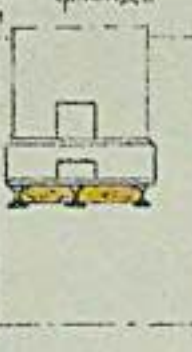
Разрѣзъ



Планъ



Разрѣзъ

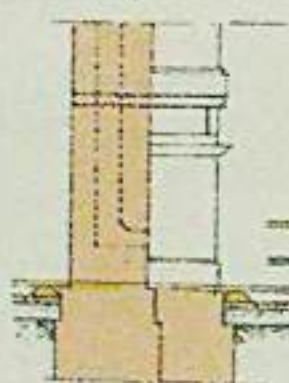


Планъ

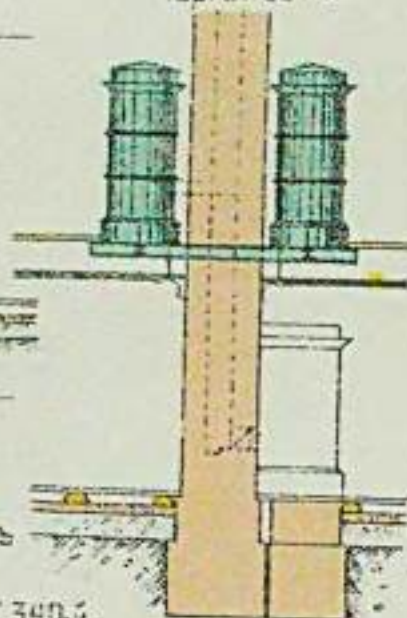
Чер. № 336-й

Чер. № 337-й

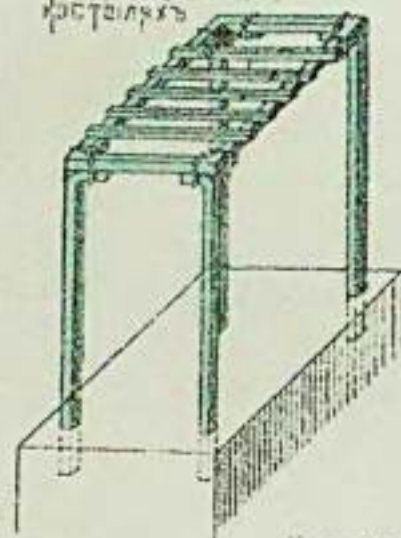
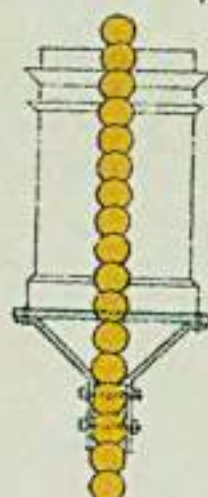
Чер. № 338-й Печное основание на желѣзныхъ брусьяхъ по рабѣ на крестовыхъ



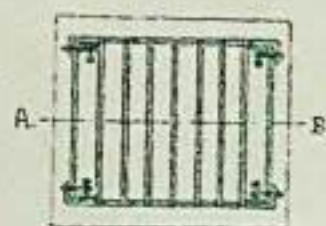
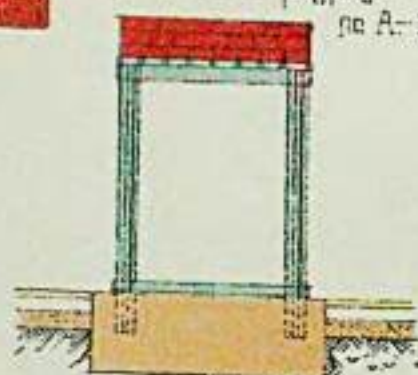
Планъ



Планъ



Чер. № 339-й Вертикальный разрезъ по А-В



Планъ

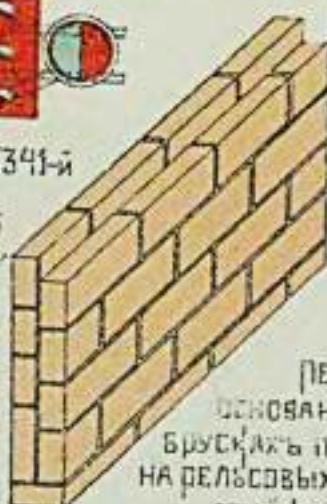
Чер. № 340-й

Расположеніе печей другъ надъ другомъ



Чер. № 341-й

Кладка печной раздѣлки въ двѣ четверки



Печное основание на брусьяхъ по рабѣ на рельсовыхъ стойкахъ

Чер. № 342-й

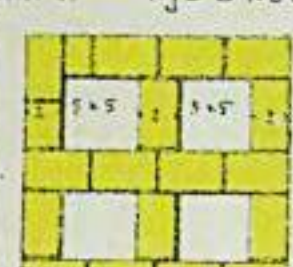
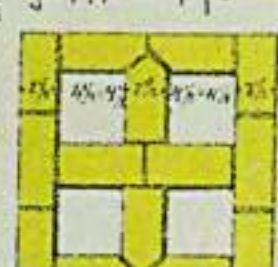
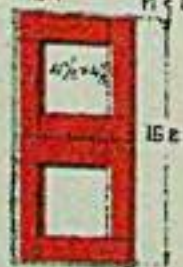
Двойной колодцы

изъ обыкновеннаго кирпича

изъ желобкаго кирпича

колодцы

изъ 3-хъ фунтоваго



Четверной

Тройной

1 Арш

изъ 8-ми фунтоваго

Масштабъ

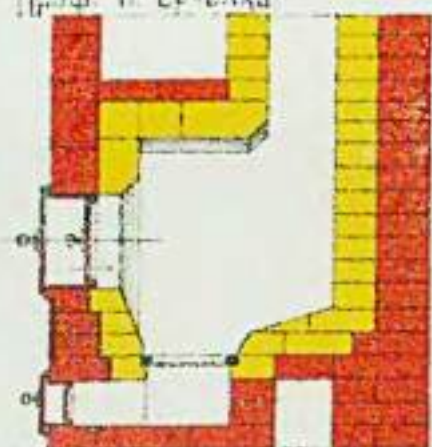
1 Арш

Величкова топливника
Проф. П. Ерченко

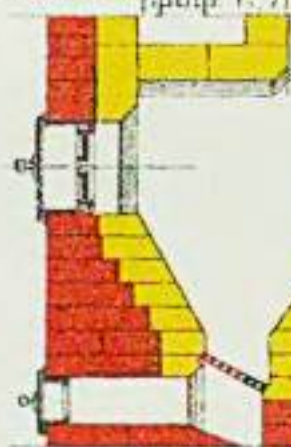
Чер. № 343-й

Величкова топливника
Проф. Г. Лукашевича

Чер. № 345-й



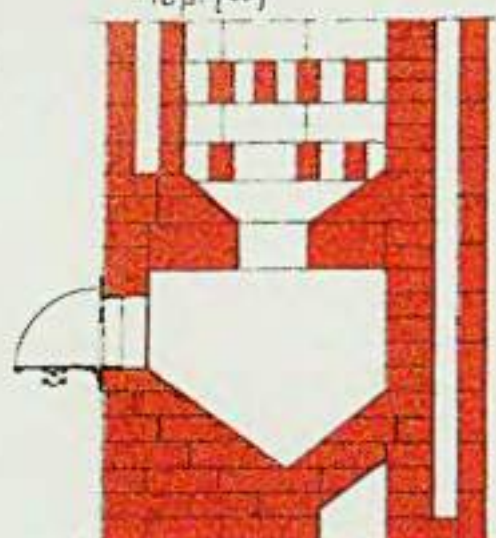
Чер. [а]



Чер. № 344-й

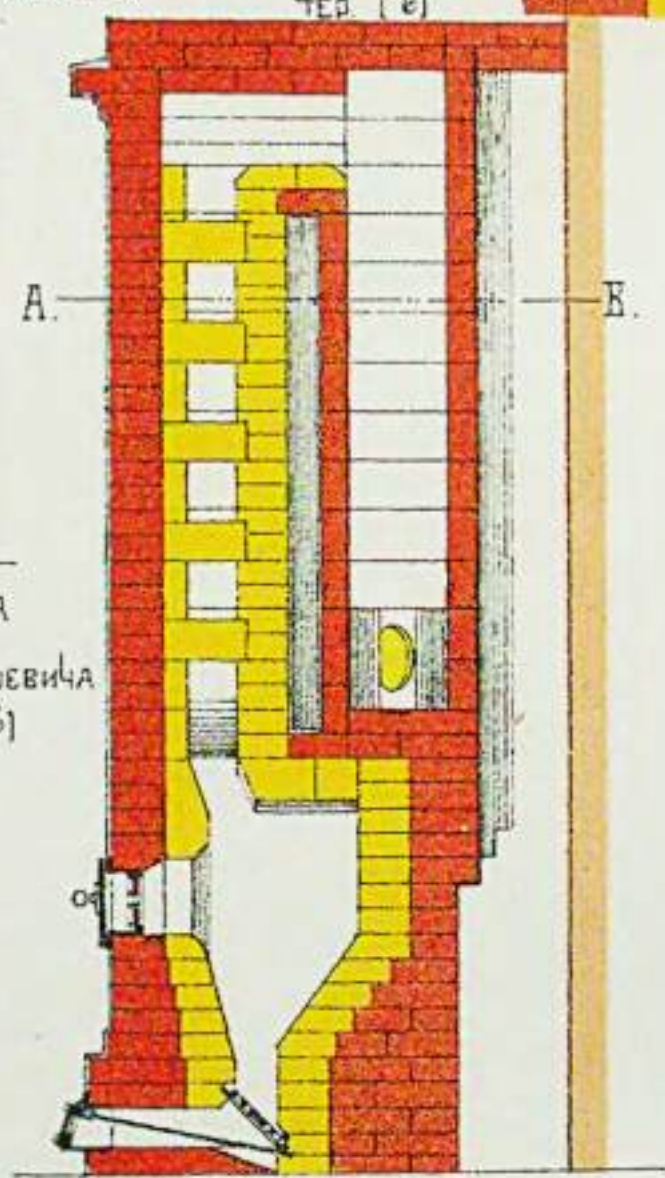
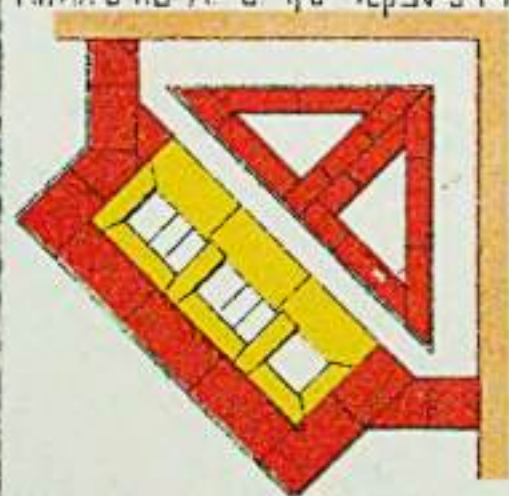


Чер. [б]

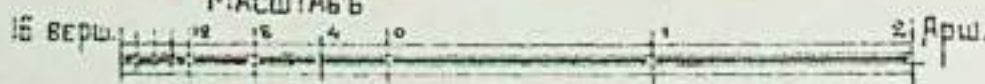


Насадки въ печи арх Свирзева

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

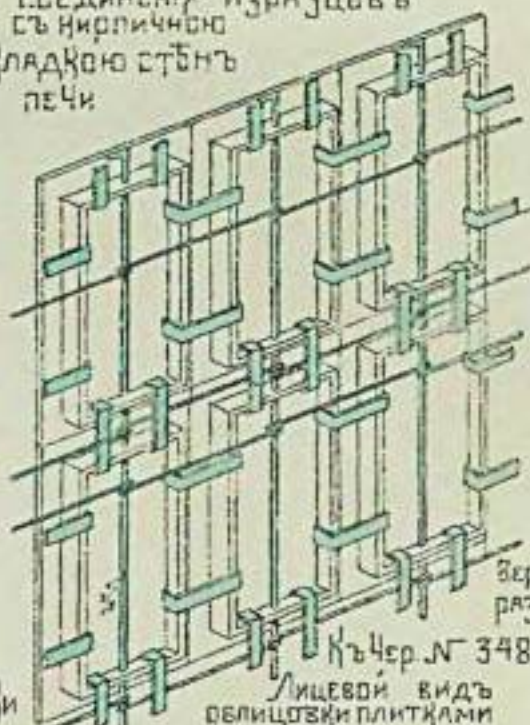
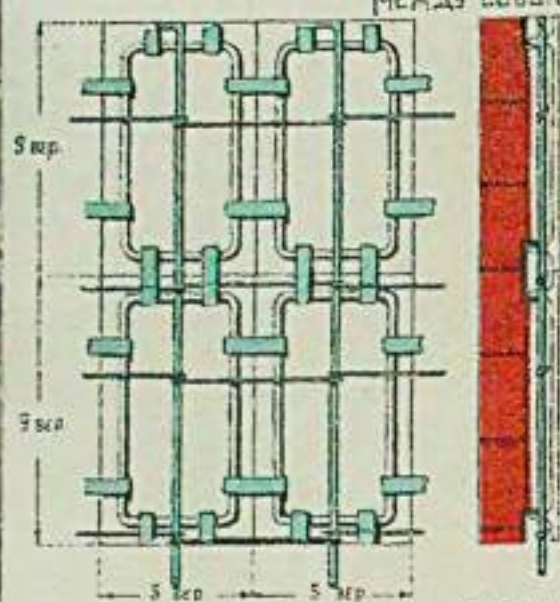


МАСШТАБЪ



Чер. №№ 346 и 347-й

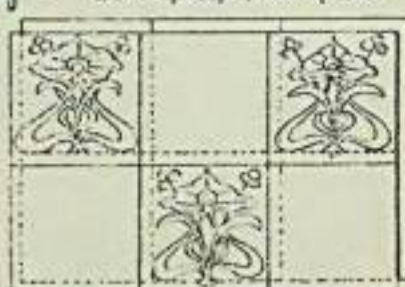
Обыкновенный способъ соединенія изразцовъ
между собою и съ кирпичною
кладкою стѣны
печи



Вертикальный
разрѣзъ

Чер. № 348-й

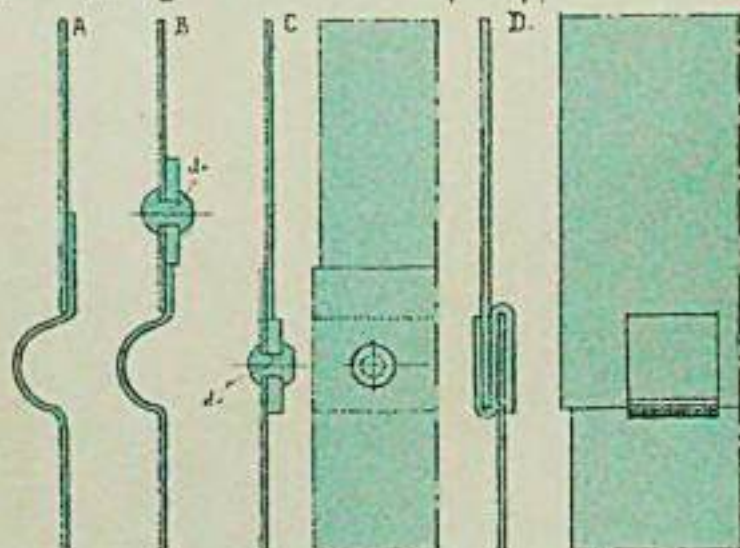
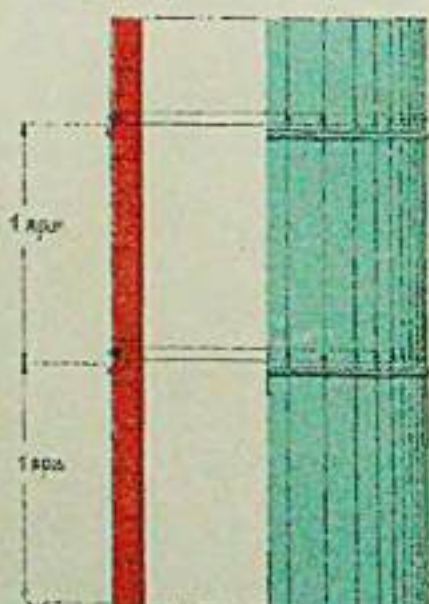
Цветная глазурованная плитка
и способъ ихъ соединенія
пазами и шпунтами



Лицевой видъ
облицовки плитками

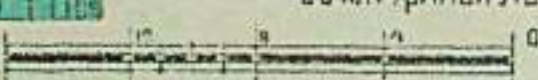
Чер. № 349-й

Нѣкоторые способы соединенія
верхняго и нижняго буряковъ желѣзныхъ печныхъ футляровъ

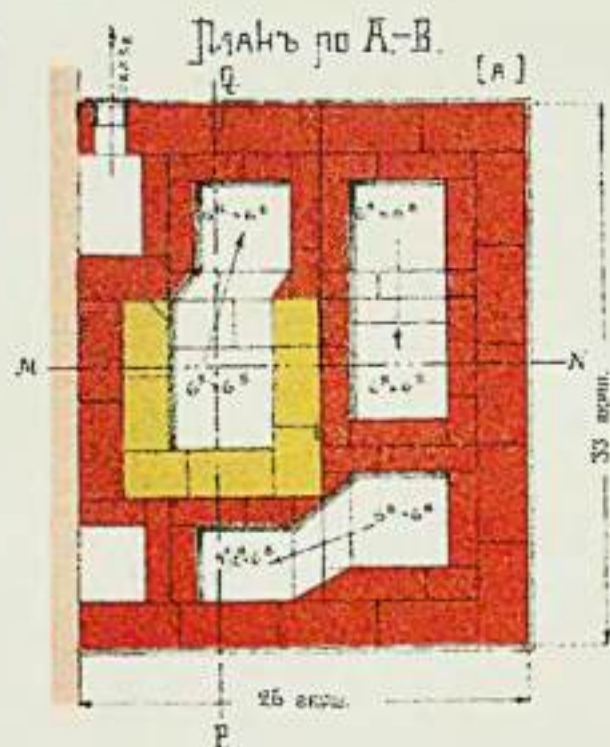


въ натуральную величину

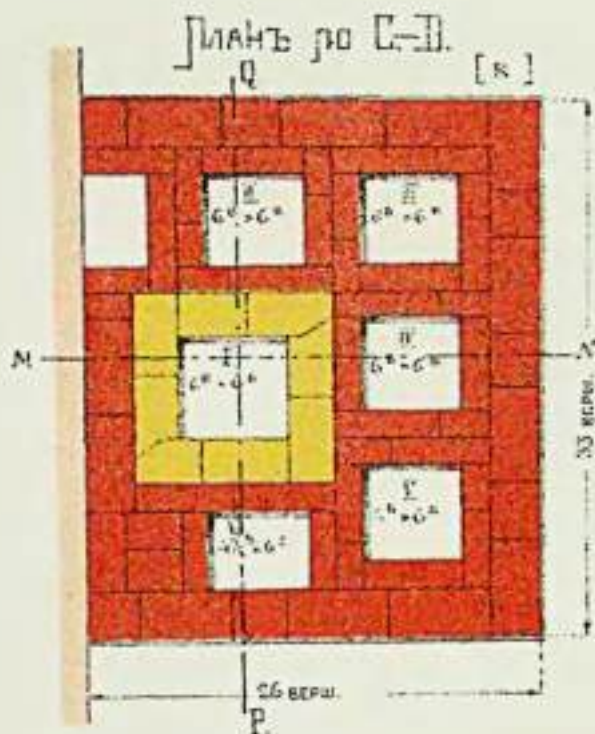
Масштабъ
къ Чер. №№ 346, 347, 348



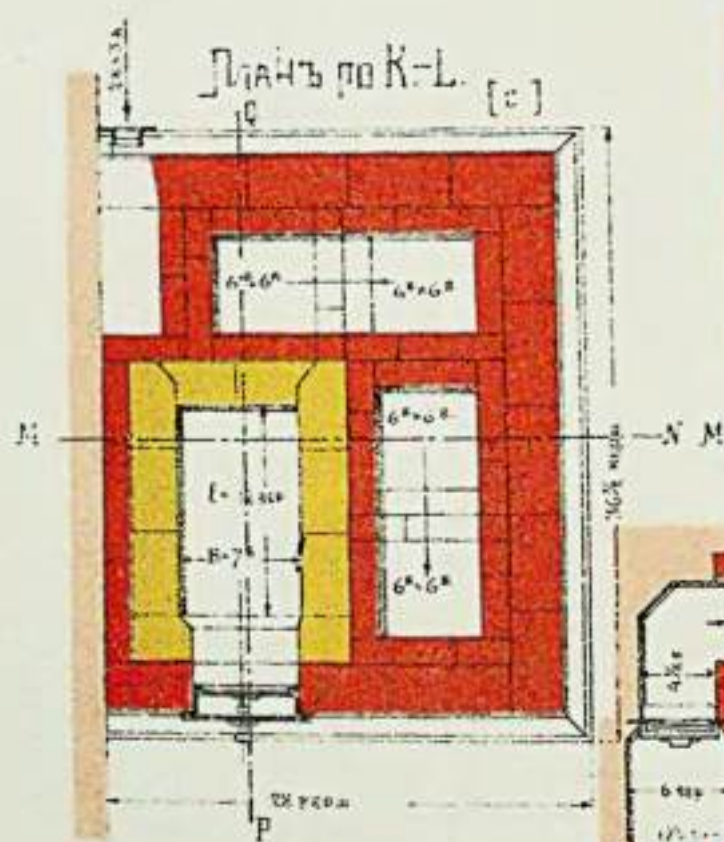
Планъ по А-В. [А]



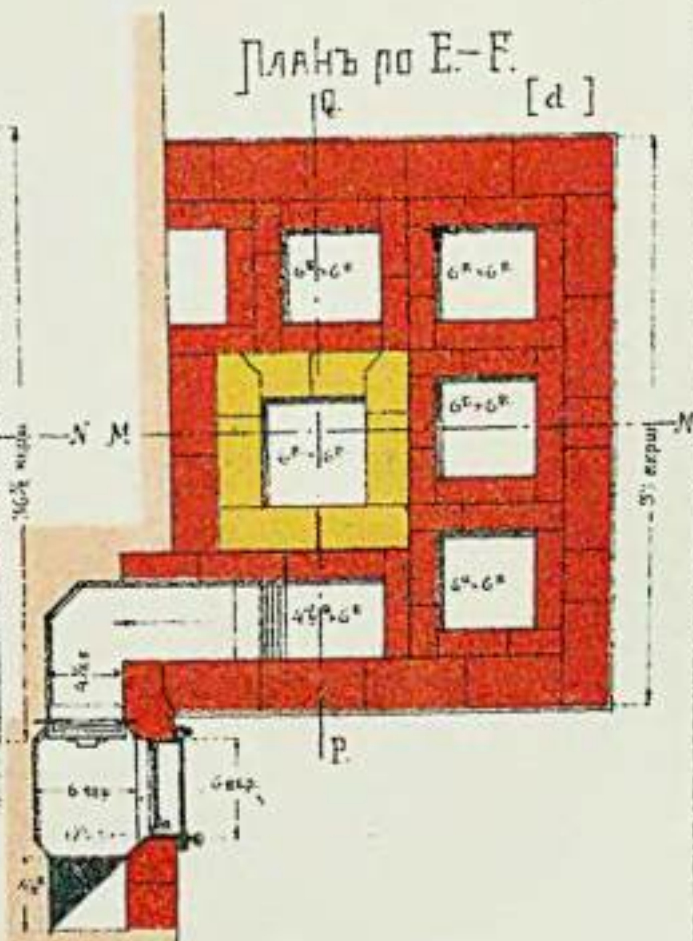
Планъ по С-Д. [Б]



Планъ по К-Л. [В]



Планъ по Е-Ф. [Г]

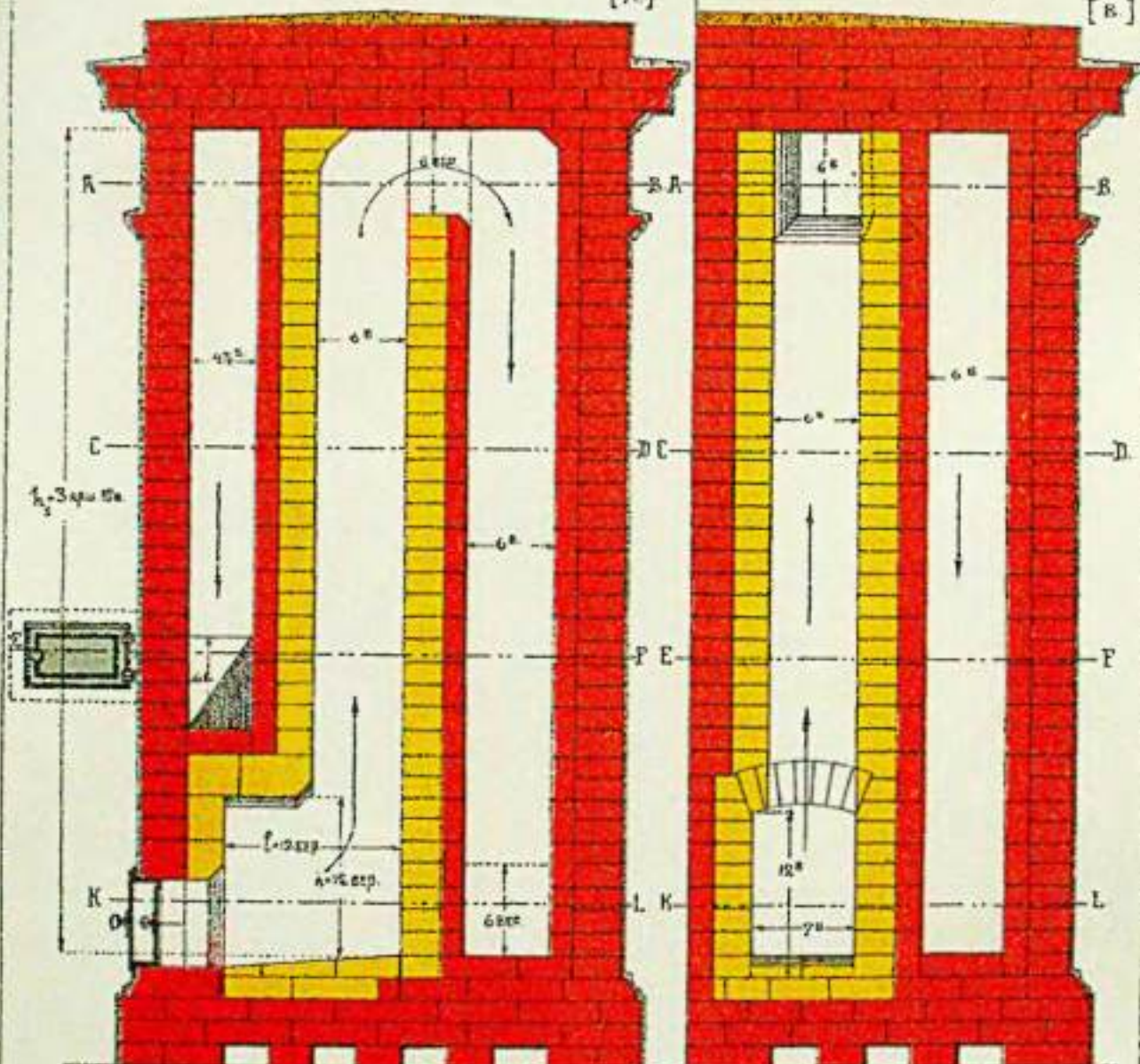


Проектъ

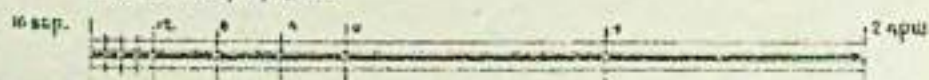
кирпичной прямоугольной печи по типу примитивныхъ печей
усовершенствованныхъ проф. Лукашевичемъ

Вертикальный разрѣзъ по В-В. [А]

Вертикальный разрѣзъ по М-М. [В]



Масштабъ по разрѣзу

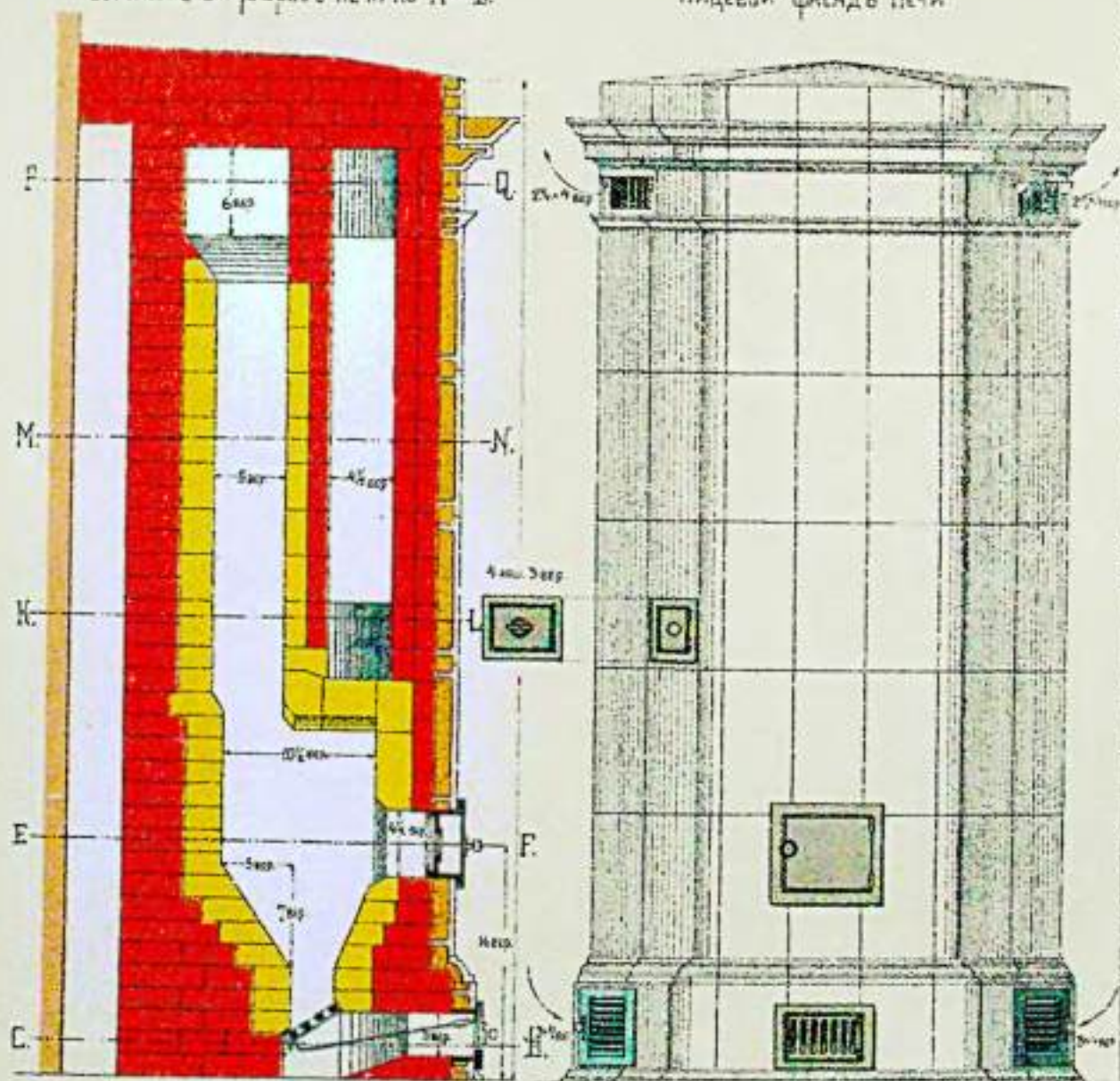


Чертежный проект № I-й.

ПРОЕКТЪ
КИРПИЧНОЙ УГЛОВОЙ ИЗГОТОВКИ ПЕЧИ БОЛЬШОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ
по типу печи С. ДУЧАШЕВИЧА для топки дровами

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ ПЕЧИ по А—В.

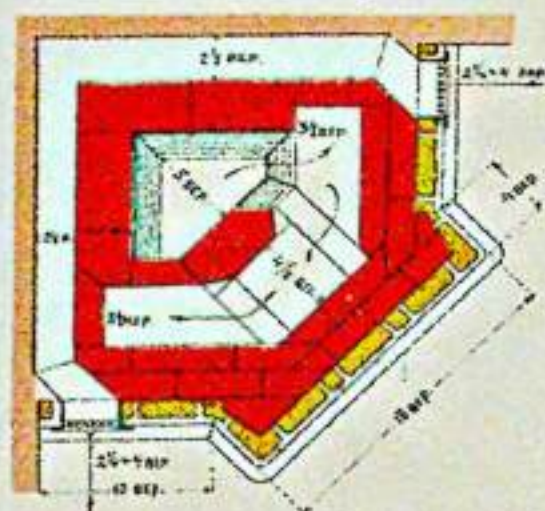
Лицевой фасадъ печи



МАСШТАБЪ
къ фасаду и разрѣзу.
16 вер. 2 фрш.

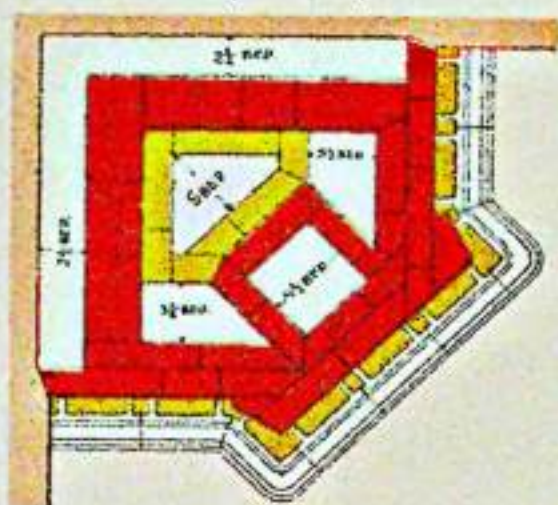
къ численному тримбъ № II-й

Планъ по А-Б.

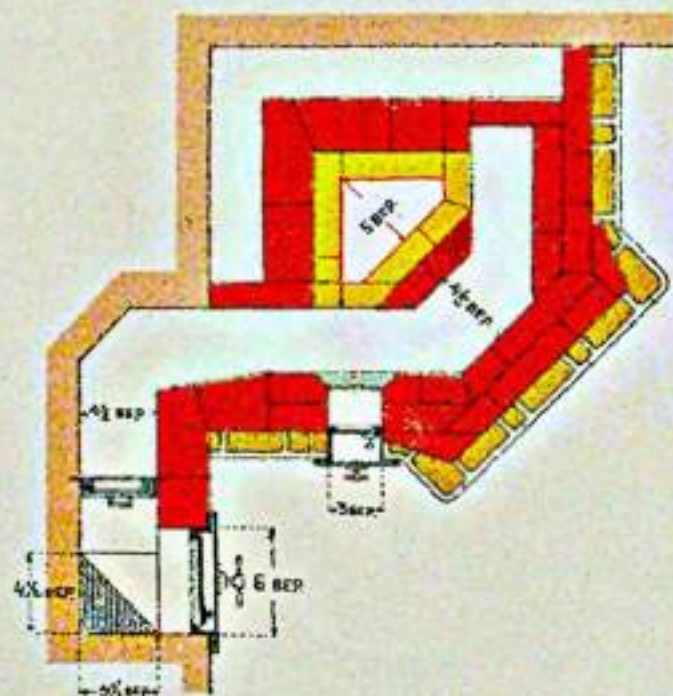


Чер. № 353-й.

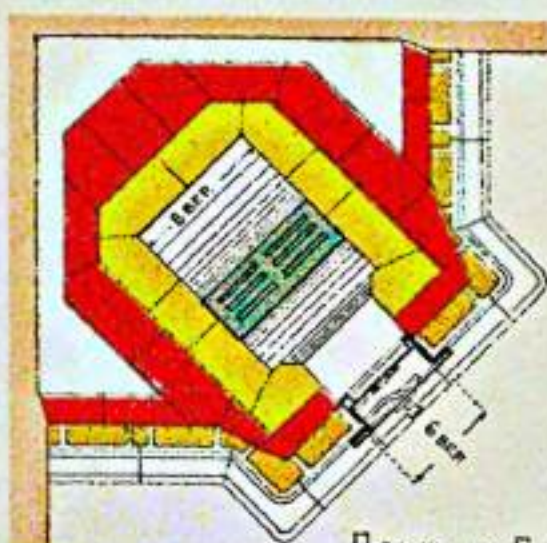
Планъ по М-Н.



Планъ по К-Л.



Планъ по Е-Г.



Планъ по С-Д.

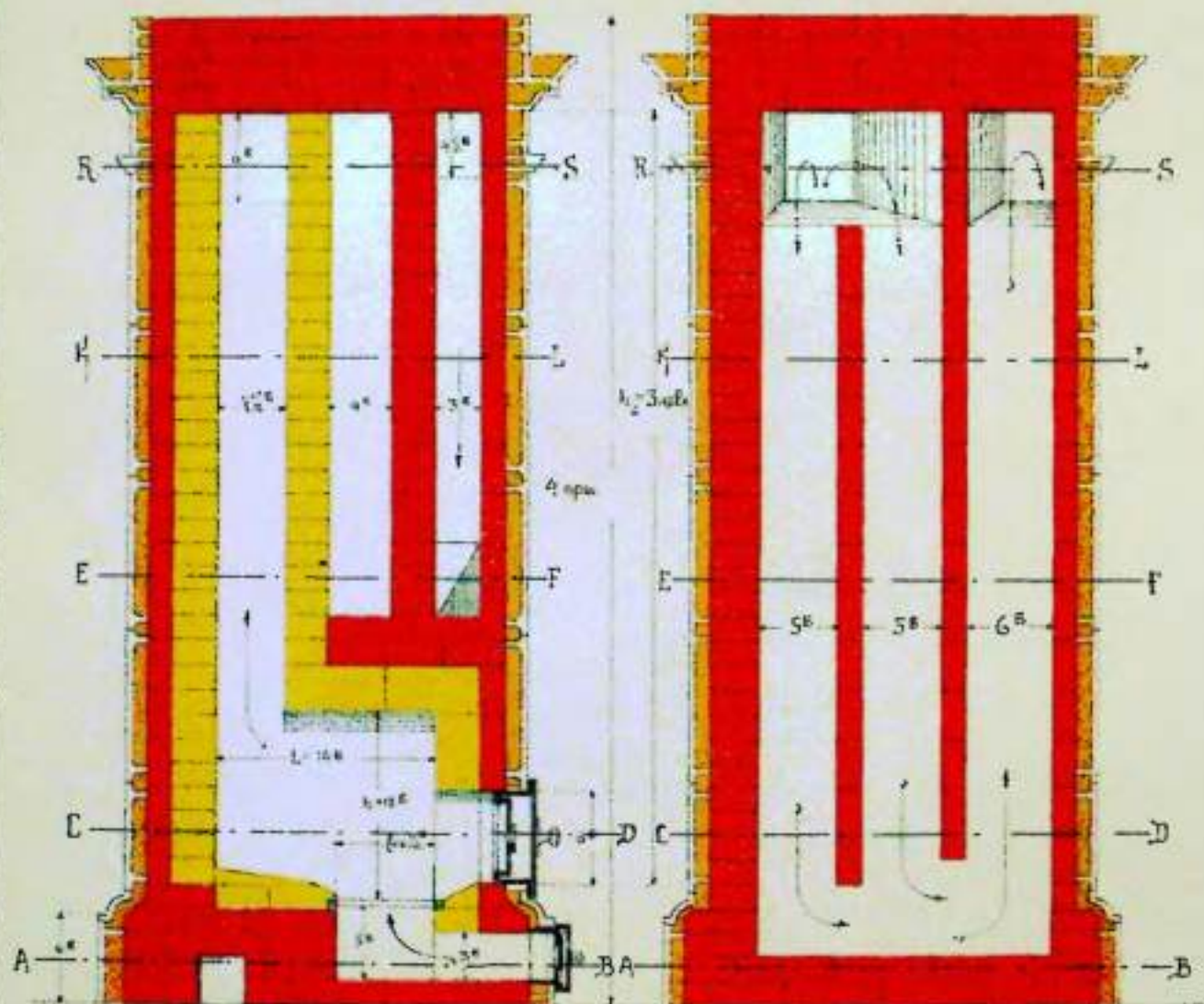


Масштабъ
къ планамъ

№	Слѣдѣющія проектныя данныя:	Обозначеніе
1	Внѣшняя поверхность нѣтъбѣя	$S_1 = 375 \text{ кв. фт.}$
2	Каменная поверхность нѣтъбѣя	$S_2 = 305 \text{ кв. фт.}$
3	При $K = 60\%$ внѣшняя поверхность доставляетъ въ часъ	$N_1 = 2250 \%$
4	При $K = 40\%$ каменная поверхность доставляетъ въ часъ	$N_2 = 1200 \%$
5	Полное часовое доставленіе теплоты	$N = 3470 \%$
6	Продолжительность нѣтъбѣя ($t_2 = 15^\circ$)	$m = 2 \text{ час.}$
7	Площадь топочной рѣшетки	$\Omega = 0.55 \text{ кв. фт.}$
8	Расходъ дровъ на одну нѣтъбку	$\rho = 38 \text{ куб. фт.}$
9	Внѣшній объемъ печи	$V = 9 \text{ куб. фт.}$

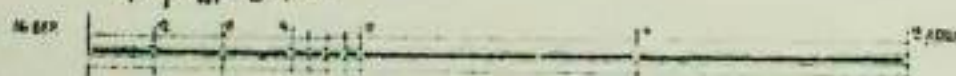
Численный примѣръ № III -й
ПроектъКирпичной прямоугольной изразчатой печи по типу проф. П. Ерченко
назначенной для топки дровами

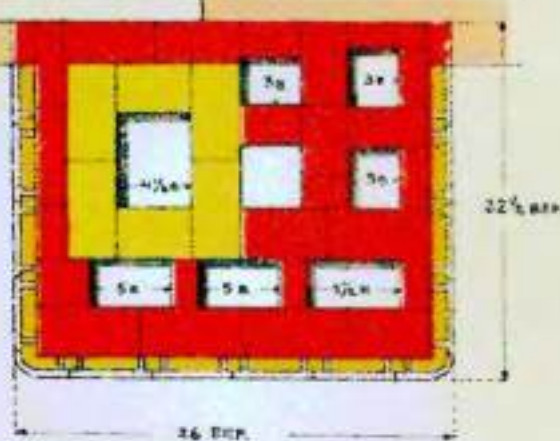
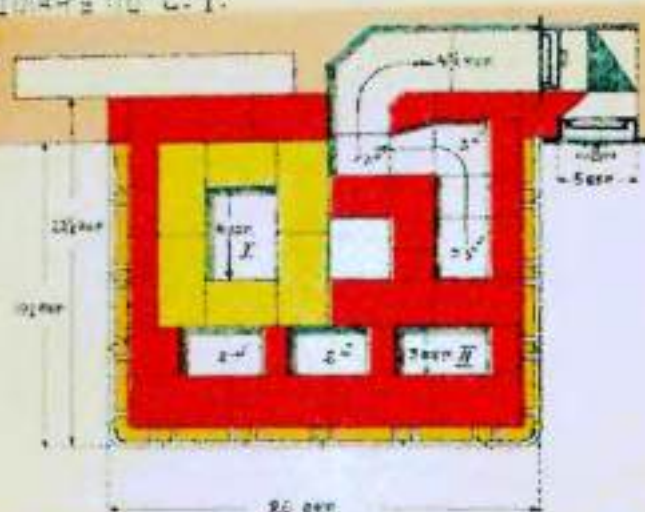
Вертикальный разрѣзъ по М-Н. Вертикальный разрѣзъ по Р-С.



Масштабъ

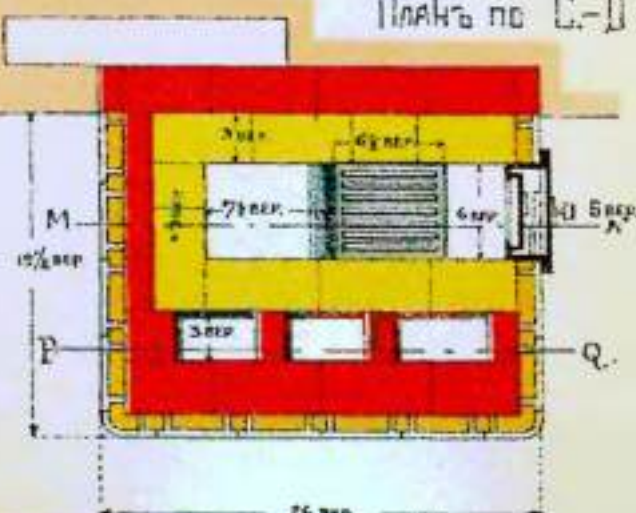
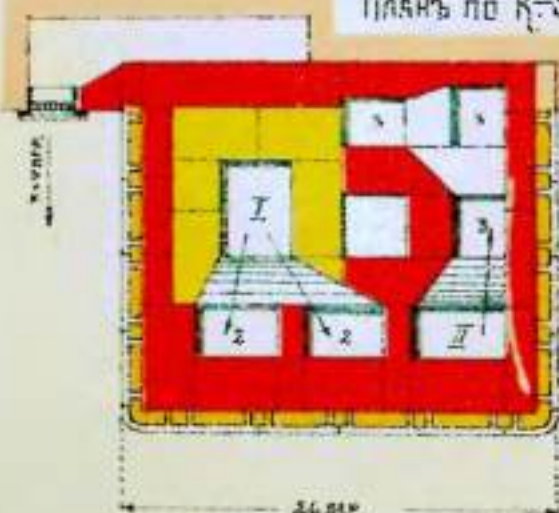
къ разрѣзамъ



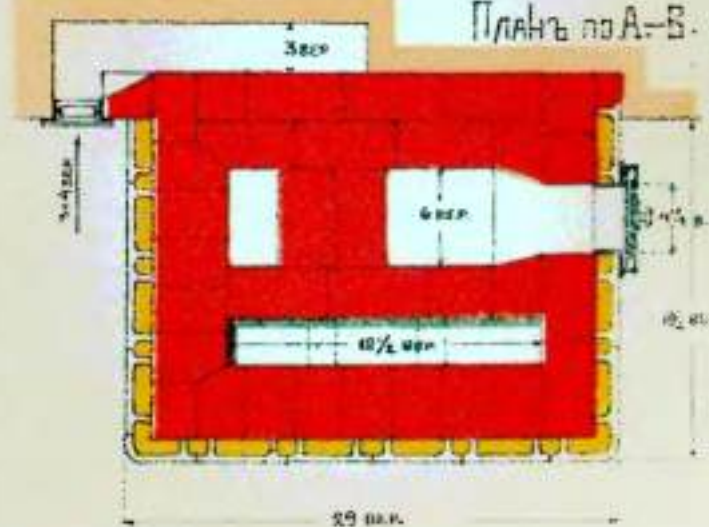


Планъ по К-С

Планъ по С-Д



Планъ по А-В.

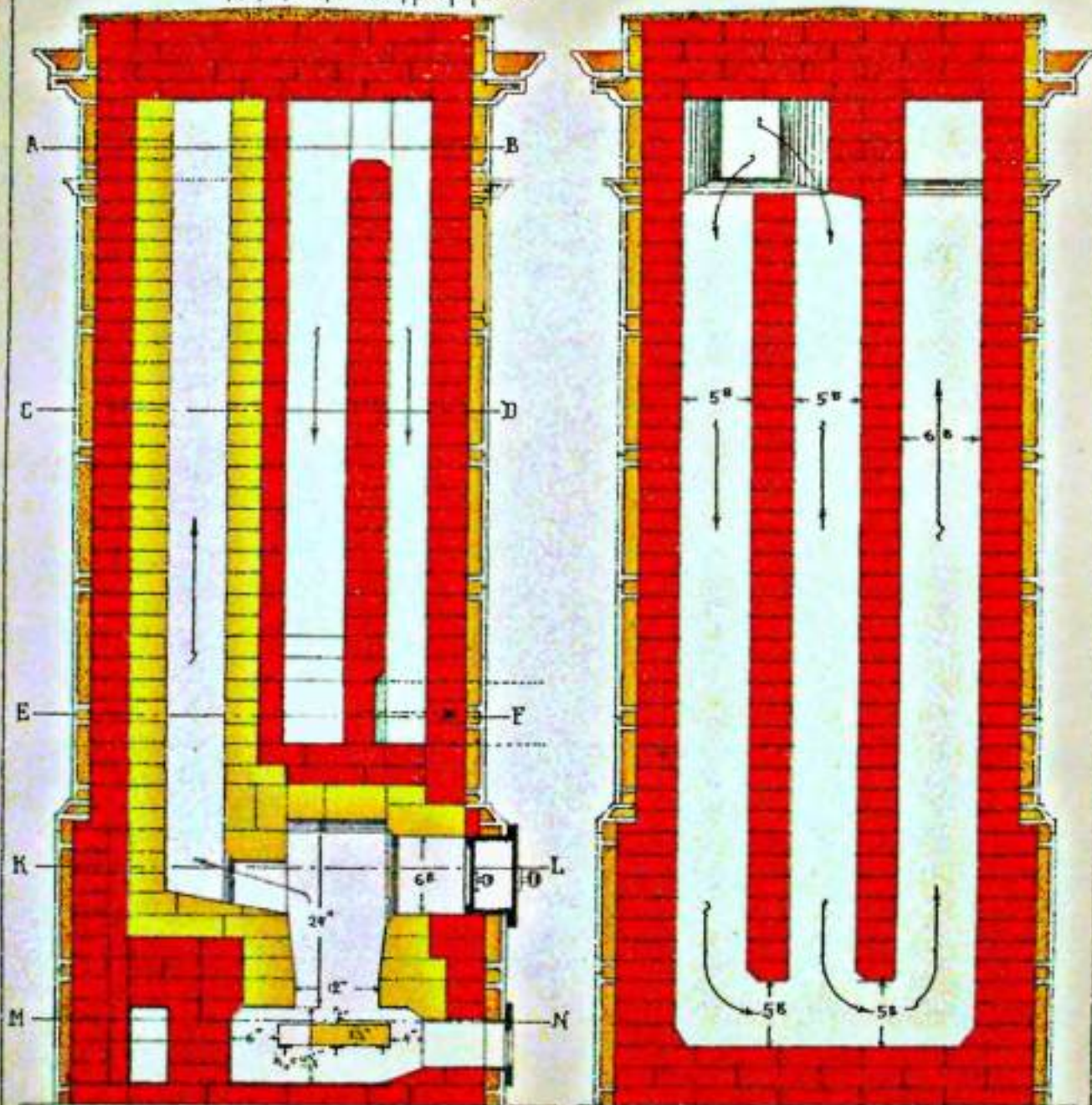


№	Главнѣйшія процентныя данныя	Обозначенія
1	Внѣшняя поверхность нагрѣва	$S_1 = 70,2 \text{ кв.}$
2	При $K_1 = 73 \%$ внѣшняя поверхность доставляетъ въ часъ	$N_1 = 4250 \%$
3	Камерная со стороны ступки поверхность	$S_2 = 15,79 \text{ кв.}$
4	При $K_2 = 48 \%$ камерная поверхность доставляетъ въ часъ	$N_2 = 809 \%$
5	Полное часовое доставленіе тепла	$N = 5072 \%$
6	Площадь топливной шетки	$F = 0,02 \text{ кв.}$
7	Расходъ дровъ на одну отопку	$P = 65,6 \text{ ф.}$



ПРОЕКТЪ

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



Вертикальный Разрѣзъ по E-D

Вертикальный Разрѣзъ по R-S

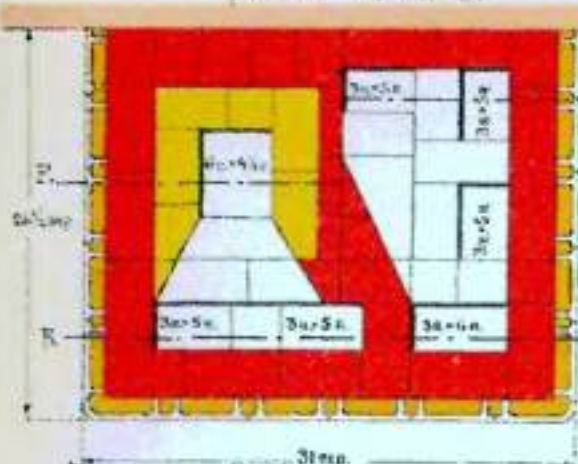
Масштабъ
къ разрѣзамъ



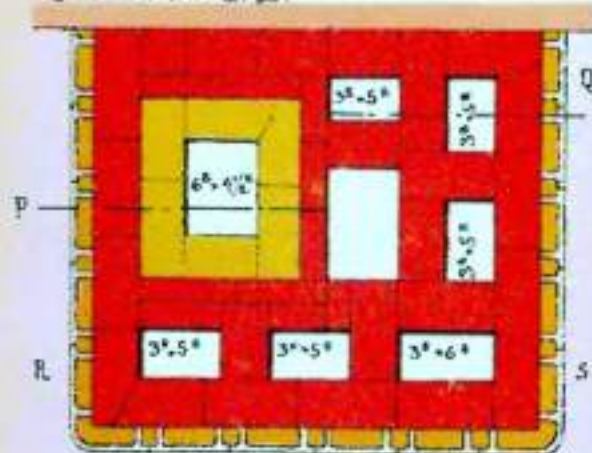
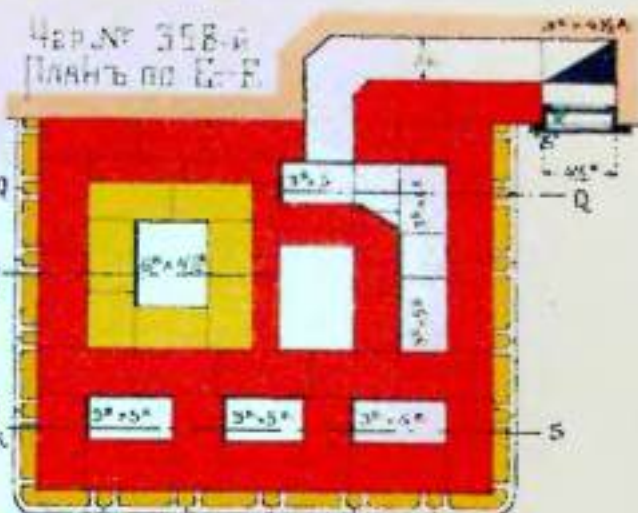
Листъ № LVI -й

Къ Численному примѣру № IV-а
Планъ по А-В.

Чер. № 358-6
Планъ по Е-Г



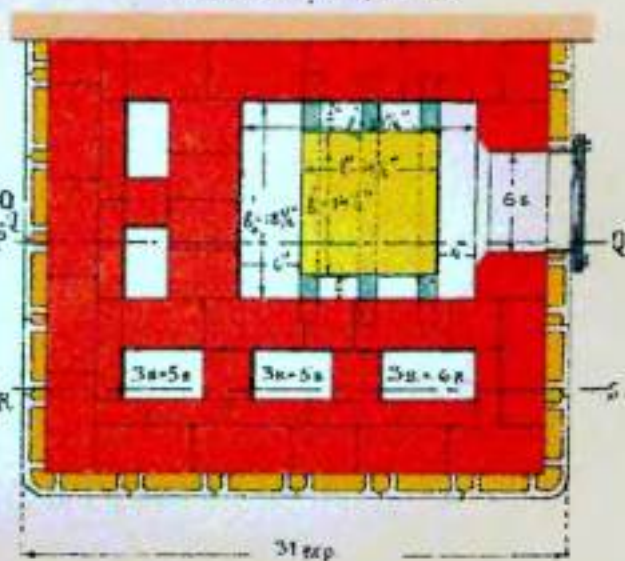
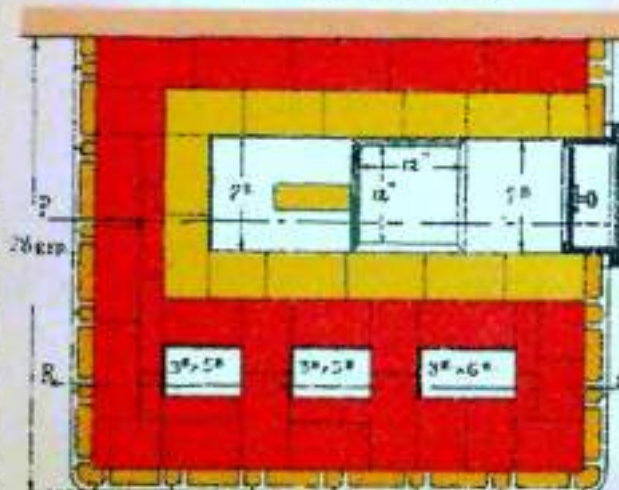
ПЛАНЪ на С-Д



Лланы по K-L.

№	ГЛАВНЕЙШИЕ ПРОЦЕНТОЧНЫЕ ДАННЫЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ
1	Внешняя поверхность нагретая	$S_f = 94,00 \text{ м}^2$
2	при $K=60\%$ внешняя поверхность доставляет	$N=5625\%$
3	продолжительность на топку	$m=3 \text{ час.}$
4	Рабочая поверхность топочной плиты	$\Omega = 0,76 \text{ м}^2$
5	Расход угля на одну топку	$E = 32 \text{ т}$

Плакът по М.-Н.



МАШТАЊЕ
У ПОЛИЦИЈИ

