ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ

ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.193-1

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 1. ЧАСТЬ 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПО ПОРУЧЕНИЮ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ (ПИСЬМО № ЮР-5-676 ОТ 8 ОКТЯБРЯ 1970г)

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

9/X-1970г ПРИКАЗ № 134

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ МОСКВА 1970г

gost.e-ecolog.ru

Содержание

NN п/п	Наименование чертежей	NN листа	NN стр
1	Содержание альбома I ч2	08-2	2
2	Содержание альбома I ч2 продолжение	08-2а	2а
3	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей Фундаменты под печи располагаемые у каменных стен	08-3	3
4	Расположение фундаментов и устройства разделок при установке печей и деревянных стен	08 4	4
5	Основание под печи, расположенные в верхних этажах у каменных стен	08-5	5
6	Примыкание дымовых каналов к перекрытиям и расположение каналов в кирпичных стенах.	08-6	6
7	Теплоизоляция деревянных перекрытий в местах примыкания к дымоходам.	08-7	7
8	Расположение дымовых каналов от печей во внутренних кирпичных стенах	08-8	8
9	Схема установки печей на деревянных перекрытиях. Перекидной рукав Циркуляционная решетка в отступке	08-9	9
10	Устройство дымовых труб выше кровли	08-10	10
11	Перечень печей Основные показатели.	08-11	11
12	Перечень печей. Основные показатели.	08-12	12
13	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-2. Теплоотдача печи-2000 ккал/час	08-13	13
14	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-3. Теплоотдача печи-3000 ккал/час	08-14	14
15	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-4 Теплоотдача печи-4000 ккал/час	08-15	15
16	Отопительные печи унифицированные ББУ 2,3,4 Поперечные сечения печей	08-16	16
17	Отопительные печи унифицированные ББУ-2,3,4 футеровка топливника	08 17	17
18	Бетоноблочная коренная дымовая труба на два дыма" для одноэтажных зданий Общий вид и разрезы	08-18	18
19	Бетоноблочная коренная бытовая труба на два „дыма" для одноэтажных зданий Разрезы	08-19	19
20	Отопительная печь бетоноблочная на жидком-топливе Q = 2500 ккал/час Общий вид и разрезы	08-20	20
21	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе Q = 2500 ккал/час. Печные блоки	08-21	21
22	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе Q = 2500 ккал/час. Печные блоки	08-22	22
23	Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива. Общий вид и детали	08-23	23
24	Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива Детали.	08-24	24
25	Регулирующее устройство для подачи жидкого топлива	08-25	25
26	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп 1 Размеры в плане 400х700 мм	0826	26
27	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-1 Размеры в плане 400х700 мм	08 27	27
28	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп 1 Q=1000 ккал/час Размеры в плане 380х380 мм	08-28	28
29	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-2 Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530х530 мм	08-29	29
30	Отопительная каркасная печь повышенного подогрева окпп-2 Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530х530 мм	08-30	30
31	Отопительная каркасная печь повышенного подогрева окпп-2, Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530х530 мм	08 31	31
32	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-3, Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660х530 мм	08-32	32
33	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева. окпп-3, Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660х530 мм	08-33	33
34	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-3, Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660х530 мм	08-34	34
35	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп 3, Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660х530 мм	08-35	35
36	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790х530 мм	08-36	36
37	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-4, Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790х530 мм	08 37	37
38	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп 4, Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790х530 мм	08-38	38
39	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева окпп-4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790х530 мм	08-39	39
40	Отопительная газовая кирпичная печь длительного горения АКХ-14 Q=3000 ккал/час Размеры 450х510 мм	08 40	40
41	Отопительная газовая изразцова-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час Размеры 510х450 мм	08-41	41

Примечание

1. Продолжение см лист 08-2 стр 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

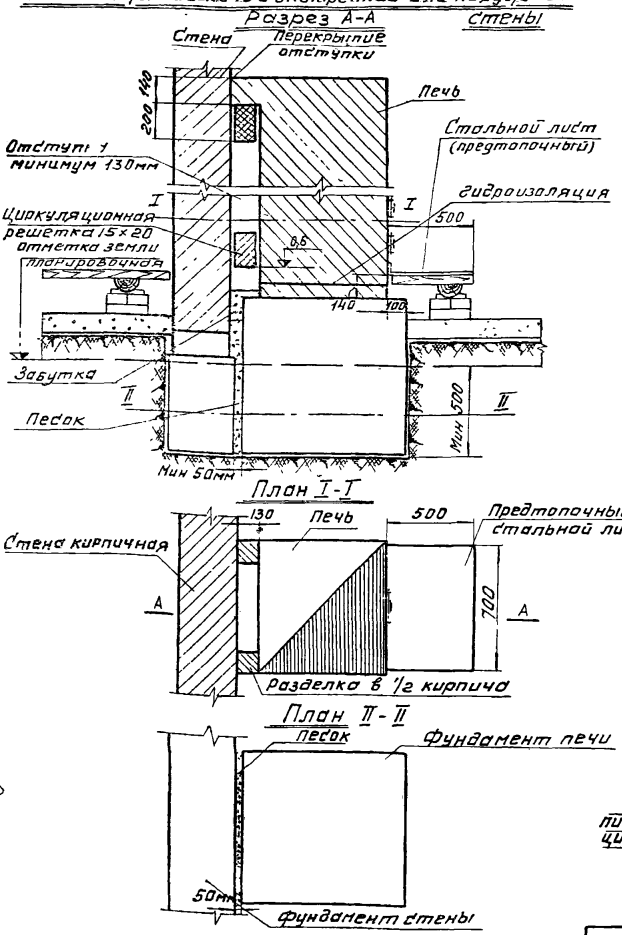
Содержание альбома I, часть 2 (продолжение)

NN п/п	Наименование чертежей	NN лист	N стр
42	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час Размеры 510×450	ОВ-42	42
43	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15, Q=1500 ккал/час Размеры 510×757 мм	ОВ-43	43
44	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час Размеры 510×450 мм Газогорелочное устройство	ОВ-44	44
45	Сборная бетоноблочная печь длительного горения на твердом топливе ИБД-1, ИБД-2. Q_1=1650 ккал/час, Q_2=2000 ккал/час. Размеры 750×300	ОВ-45	45
46	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре Q=1500 ккал/час. d=650 мм	ОВ-46	46
47	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре. Q=1500 ккал/час. d=650 мм	ОВ-47	47
48	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1 Q=3920 ккал/час Размер 1140×890 мм	ОВ-48	48
49	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1. Q=3920 ккал/час. Размер 1140×890	ОВ-49	49
50	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1, Q=3920 ккал/час Размер 1140×890 мм	ОВ-50	50
51	Отопительная печь изразцовая квадратная ОПТИ-1 Q=4150 ккал/час. Размер 1020×1020 мм	ОВ-51	51
52	Отопительная печь изразцовая квадратная ОПТИ-1 Q=4150 ккал/час Размеры 1020×1020 мм	ОВ-52	52
53	Отопительная печь изразцовая квадратная ОПТИ-1, Q=4150 ккал/ч. Размеры 1020×1020 мм	ОВ-53	53
54	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТ-2, Q=1940 ккал/час. Размеры 510×890 мм	ОВ-54	54
55	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТ-2, Q=1940 ккал/час Размеры 510×890 мм	ОВ-55	55
56	Отопительная прямоугольная кирпичная печь оштукатуренная ОПТ-3, Q=2500 ккал/час Размеры 510×1150	ОВ-56	56
57	Отопительная прямоугольная кирпичная печь оштукатуренная ОПТ-3 Q=2300 ккал/час Размеры 510×1150	ОВ-57	57
58	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТ-4, Q=2480 ккал/час. 510×1270 мм	ОВ-58	58
59	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-4, Q=2480 ккал/час Размеры 1270×510 мм	ОВ-59	59
60	Отопительная кирпичная печь 2000×(380×510) h=1610 с выносным топливником, оштукатуренная ОВТ-1, Q=3570 ккал/час	ОВ-60	60
61	Отопительная кирпичная печь 2000(380+510) h=1610 с выносным топливником, оштукатуренная ОВТ-1, Q=3570 ккал/час.	ОВ-61	61
62	Отопительная прямоугольная кирпичная печь, оштукатуренная ОПМ-9, Q=3520 ккал/час Размеры 1020×890 мм	ОВ-62	62
63	Отопительная прямоугольная кирпичная печь оштукатуренная ОПМ-9, Q=3520 ккал/час Размеры 1020×890 мм	ОВ-63	63
64	Отопительная прямоугольная кирпичная печь оштукатуренная ОПМ-9. Q=3520 ккал/час Размеры 1020×890 мм	ОВ-64	
65	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТ-11 Q=3850 ккал/ч. Размеры 1660×640 мм	ОВ-65	
66	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-11, Q=3850 ккал/час Размеры 1660×640 мм	ОВ-66	66
67	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-11, Q=3850 ккал/час Размеры в плане 1660×640 мм	ОВ-67	67
68	Печь угловая кирпичная оштукатуренная ОУТ Q=3500 ккал/час	ОВ-68	68
69	Печь угловая кирпичная оштукатуренная ОУТ, Q=5500 ккал/час	ОВ-69	69
70	Печь угловая кирпичная оштукатуренная ОУТ, Q=5500 ккал/час	ОВ-70	70
71	Печь нетеплоемкая в металлическом футляре Q=1800 ккал/час.	ОВ-71	71
72	Камин средних габаритов	ОВ-72	72
73	Камин средних габаритов	ОВ-73	73
74	Отопительная печь с водяным аккумулирующим массивом. ОВАМ.	ОВ-74	74
75	Отопительная двухярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 Q_1=2400 ккал/час Q_2=2000 ккал/час Размеры в плане 640×770 мм	ОВ-75	75
76	Отопительная двухярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 Q_1=2400 ккал/час Q_2=2000 ккал/час. Размеры в плане 640×770 мм	ОВ-76	76
77	Отопительная двухярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 Q=2400 ккал/час Q_2=2000 ккал/час. Размеры в плане 640×770 мм	ОВ-77	77
78.	Отопительная двухярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 Q_1=2400 ккал/час Q_2=2000 ккал/час Размеры в плане 640×770 мм	ОВ-78	78

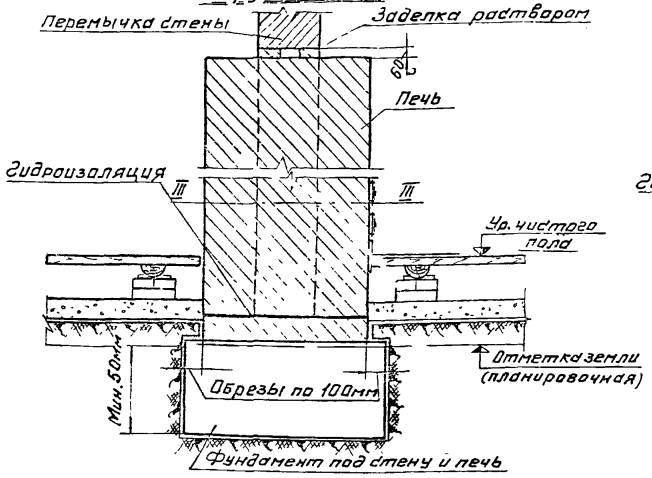
Примечание. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с ГОСТ 4057-48 „Отопление печное. Нормы проектирования".

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I, ЧАСТЬ 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ 1.193.1	АЛЬБОМ I, ч 2	ЛИСТ ОВ-2А

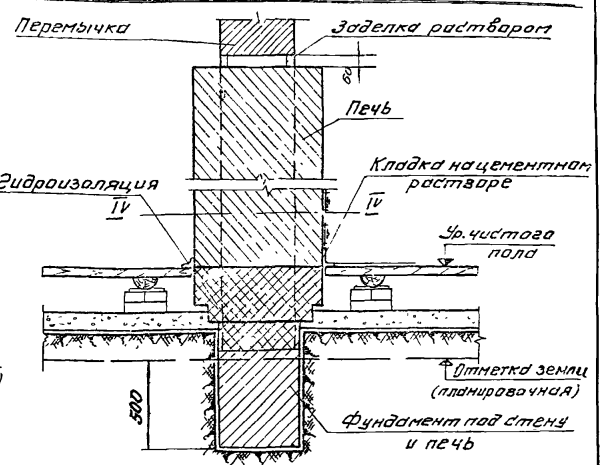
Расположение печи у внутренней или наружной стены



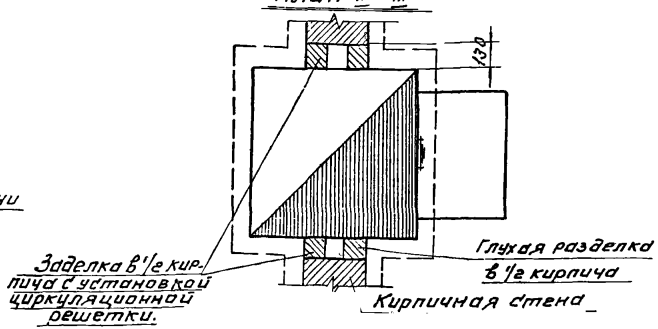
Расположение печи в проеме стены на уширении её фундамента



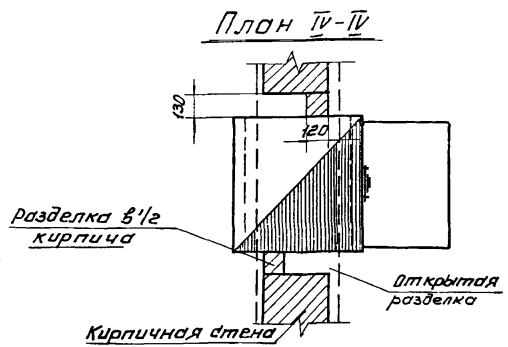
Расположение печи в проеме стены и на её фундаменте



План III-III



План IV-IV

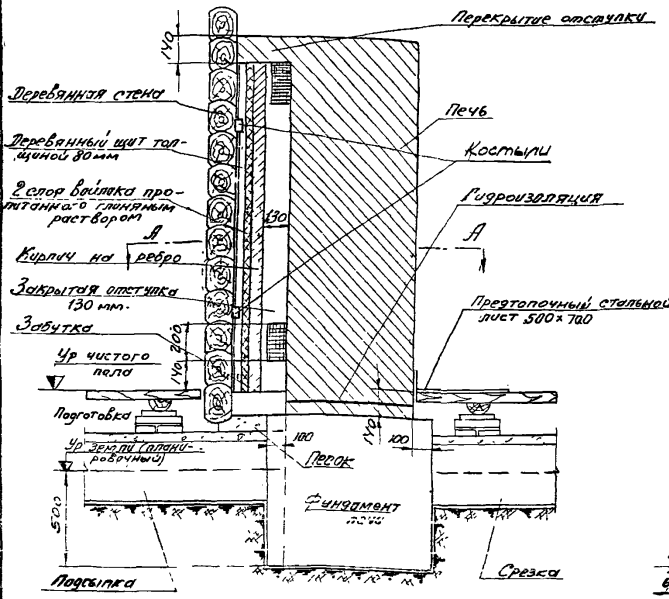


Инженер Сугина

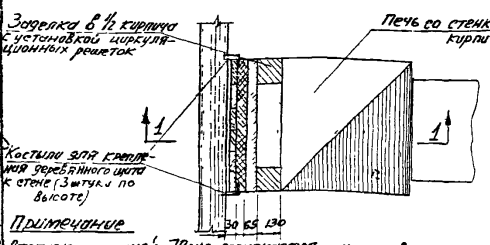
1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали, применяемые при сооружении печей. Фундаменты под печи, располагаемые у каменных стен	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом Iч2	Лист 08-3

Расположение печи у деревянной стены

Разрез 1-1



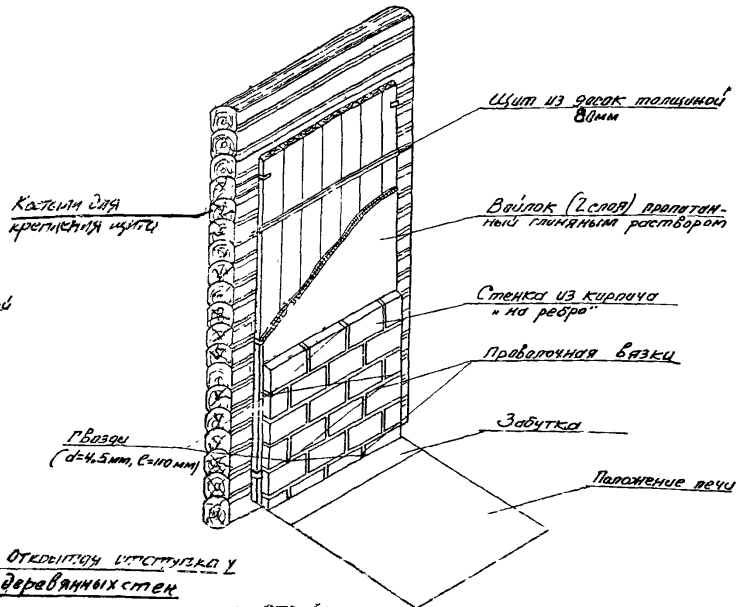
План А-А



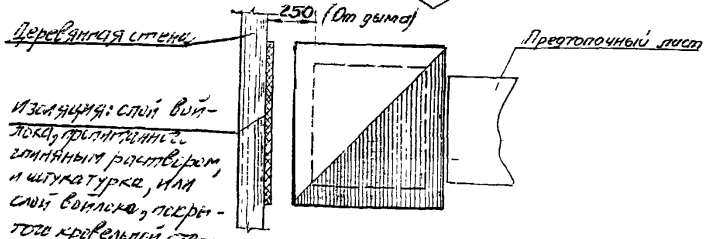
Примечание

Отступку шириной 10мм допускается устраивать, как исключение, с установкой вверху и внизу отступки циркуляционных воздушных решеток

Деталь холодной четверти в закрытой отступке



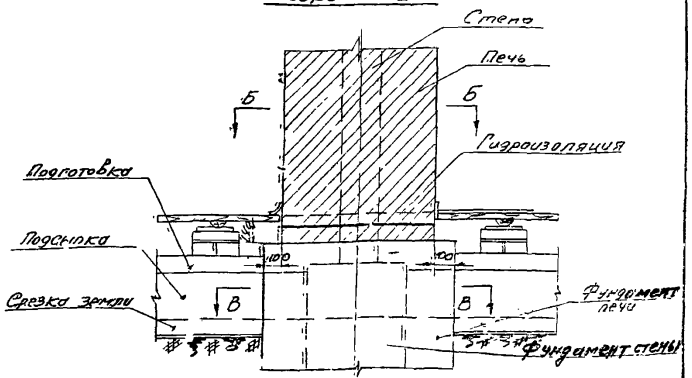
Открытую отступку у деревянных стен



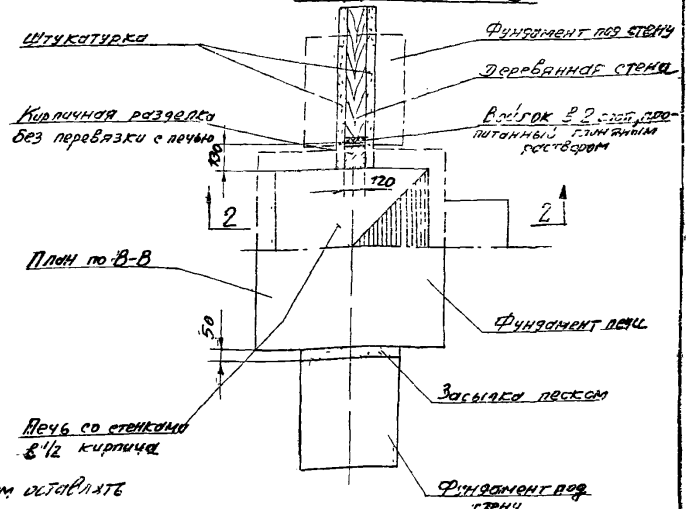
Примечание. Отступки шириной менее 250 мм оставлять открытыми не рекомендуется.

Расположение печи в проеме деревянной стены

Разрез 2-2



План Б-Б и В-В



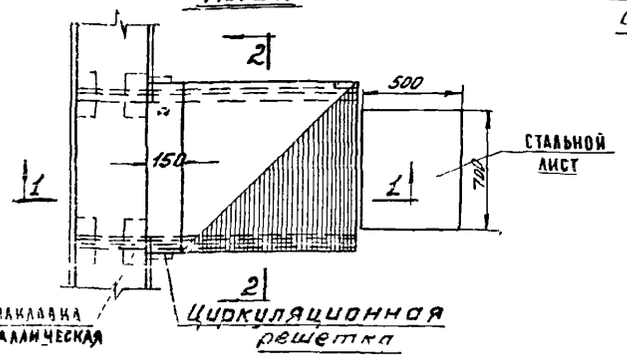
1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали, применяемые при сооружении печей. Расположение фундаментов и устройство разделок при установке печей у деревянных стен	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч. 2	Лист ОВ-4

Расположение печи у стены (основание на консолях с кирпичным сводом)

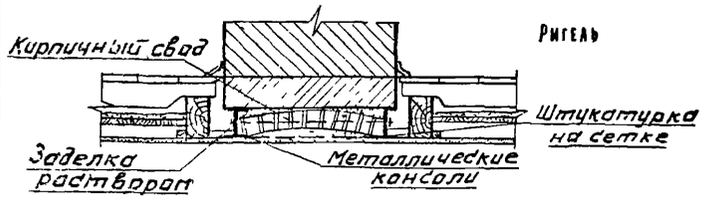
Разрез 1-1



План

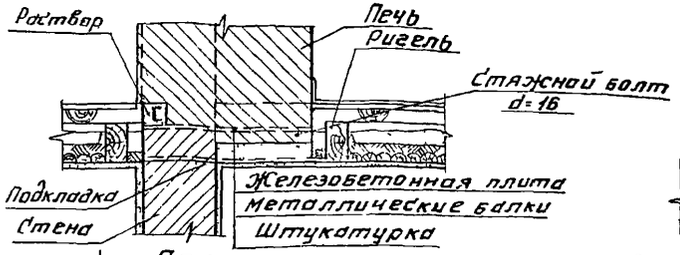


Разрез 2-2

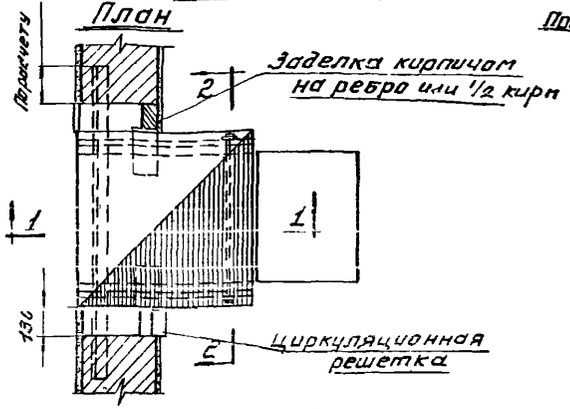


Расположение печи в проеме стены (основание на консолях с ж/б плитой)

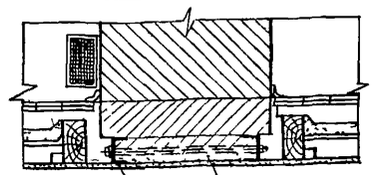
Разрез 1-1



План

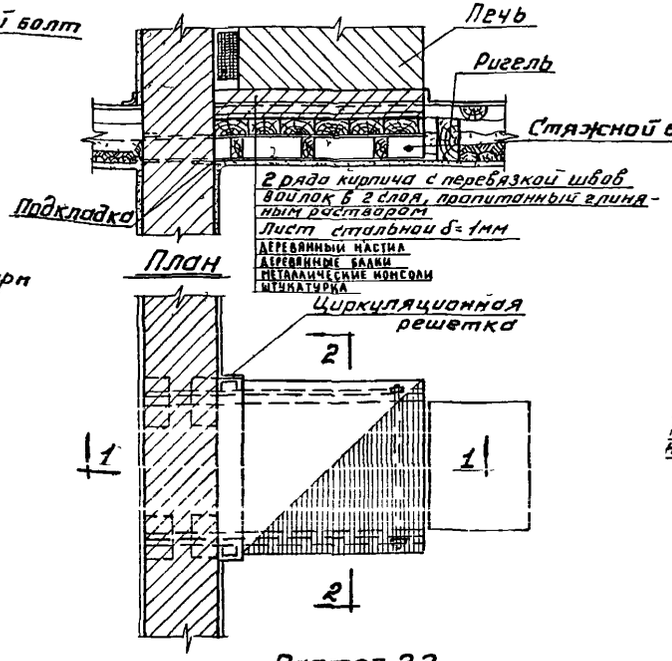


Разрез 2-2

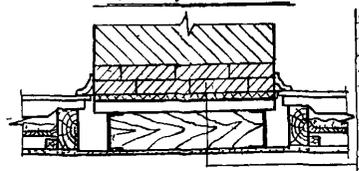


Расположение печи у стена (основание на консолях с настилом)

Разрез 1-1

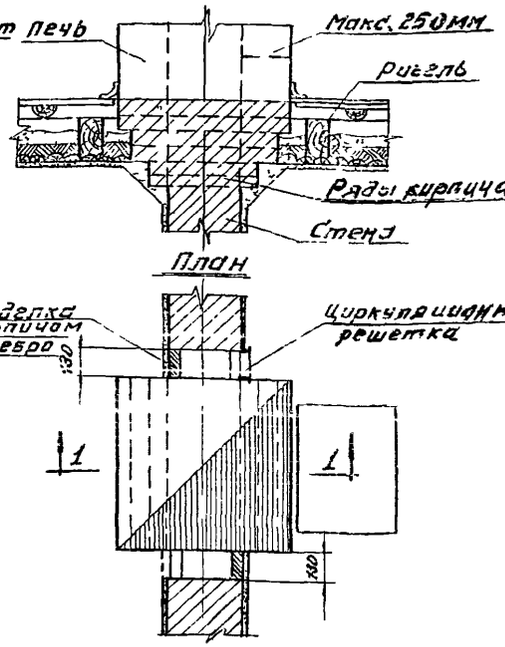


Разрез 2-2



Расположение печи в проеме стены (основание - на уширении стены)

Разрез 1-1

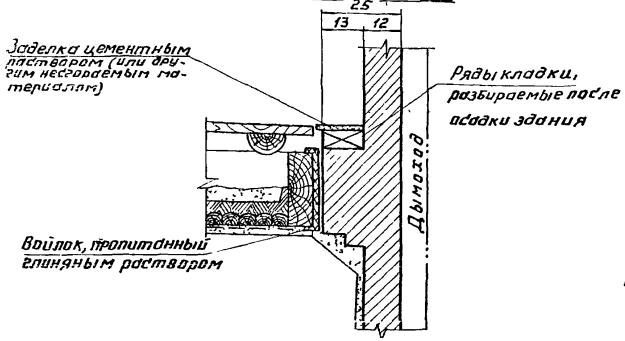


Примечания:

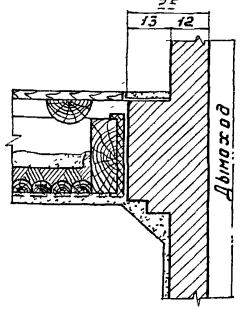
1. Возможность установки печи на консолях должна быть проверена расчетом в зависимости от веса и выноса печи, а также конструкции стены.
2. Деревянный настил по металлическим балкам может быть заменен: а) сборными железобетонными плитами, б) монолитной железобетонной плитой.

1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали, применяемые при сооружении печей. Основание под печи, расположенные в верхних этажах у каменных стен	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2 / Лист ОВ-5

Междуэтажное перекрытие в деревянном здании
До осадки здания (перекрытия)



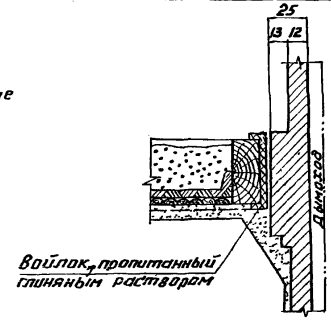
После осадки здания (перекрытия)



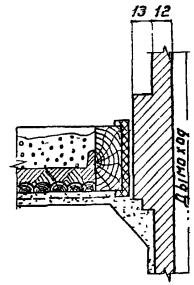
Примечание:

1. Ряды кладки дополнительно выкладываемые не перевязываются и после осадки здания - разбираются.
   Общая высота разбираемых рядов равна 4% от высоты нижележащей части стены.

Чердачное перекрытие в деревянном здании
До осадки здания (перекрытия)



После осадки здания (перекрытия)

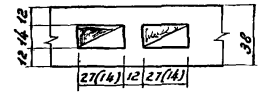


Примечание:

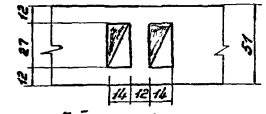
Высота разделки к запасам на осадку стен равна высоте перекрытия плюс 4% от высоты нижележащей части стены.

Размещение дымовых каналов во внутренних стенах

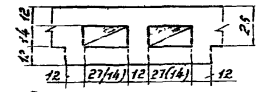
1-й вариант



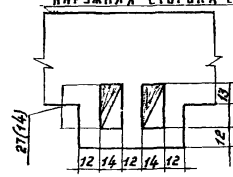
2-й вариант



3-й вариант

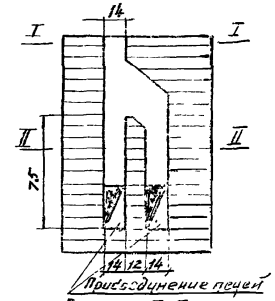


Размещение каналов в наружных стенах

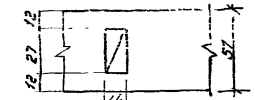


Присоединение к одному дымовому каналу двух печей

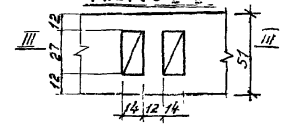
Вертикальный разрез III-III



Разрез I-I



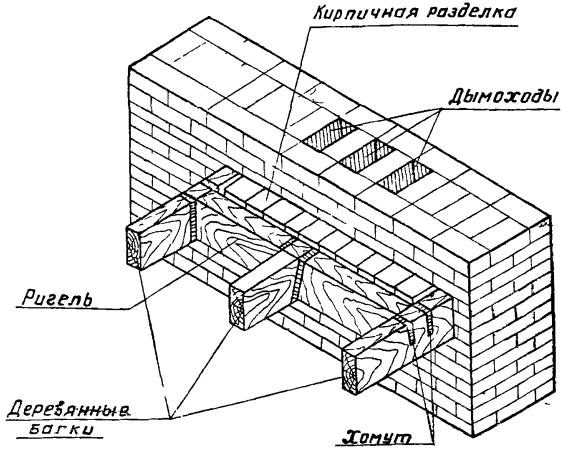
Разрез II-II



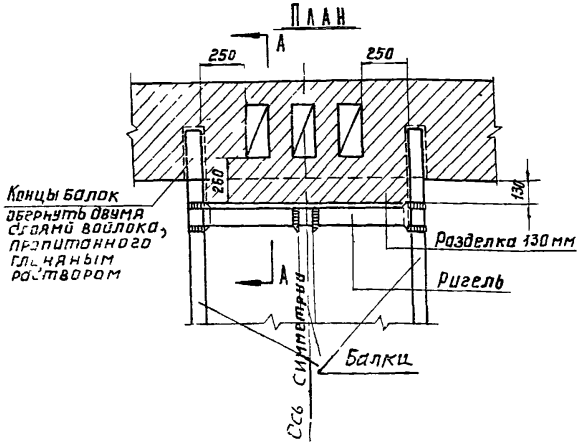
Примечания:

1. Присоединение к одному дымовому каналу двух печей допускается при расположении их в одном этаже и в одной квартире, в этом случае, топка печей должна производиться в разное время.
2. Расстояние от дыма до наружной поверхности при t пр -40 не менее 2,5 кирпича; при t пр - 30° - 2 кирпича, при t пр - 20° - 1,5 кирпича.

Изоляция деревянного ригеля

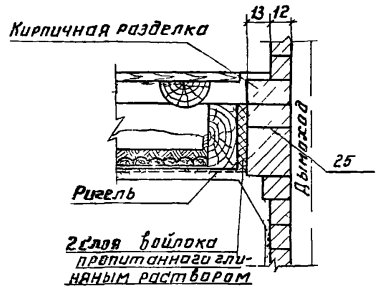


План



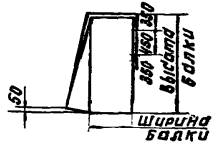
Изоляция перекрытий в местах примыкания дымоходов

Разрез А-А

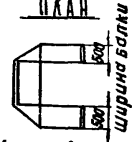


Деталь хомута для подвески ригеля или блока

Вид сбоку

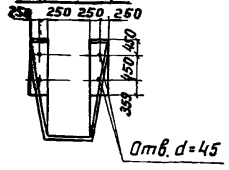


План

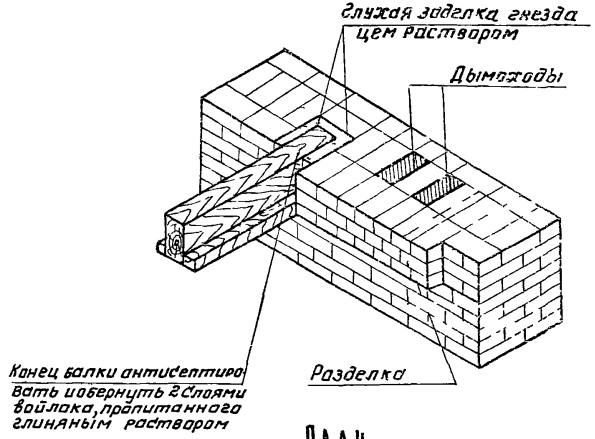


Хомут (50×5)

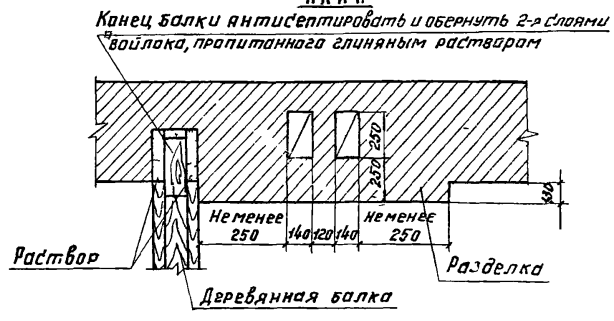
Вид с торца



Изоляция деревянных балок



План



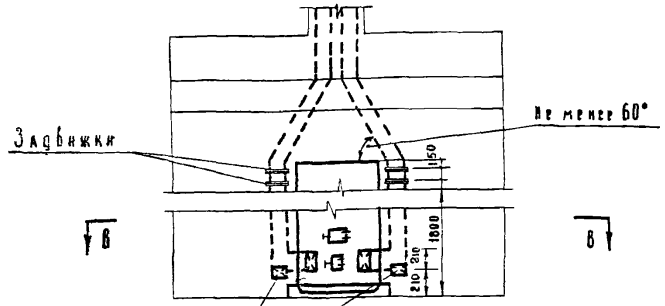
1970	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Теплоизоляция деревянных перекрытий в местах примыкания к дымоходам	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОК-7

Оборудова Г. Москва Шугина

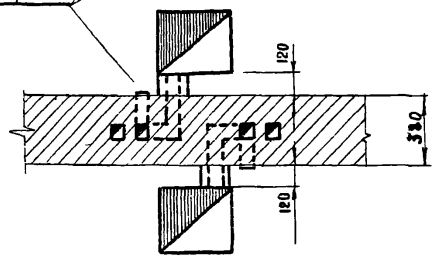
Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах вьюшки

Печи расположены в одноэтажном здании, на дымоходах - задвижки

Вид с фронта



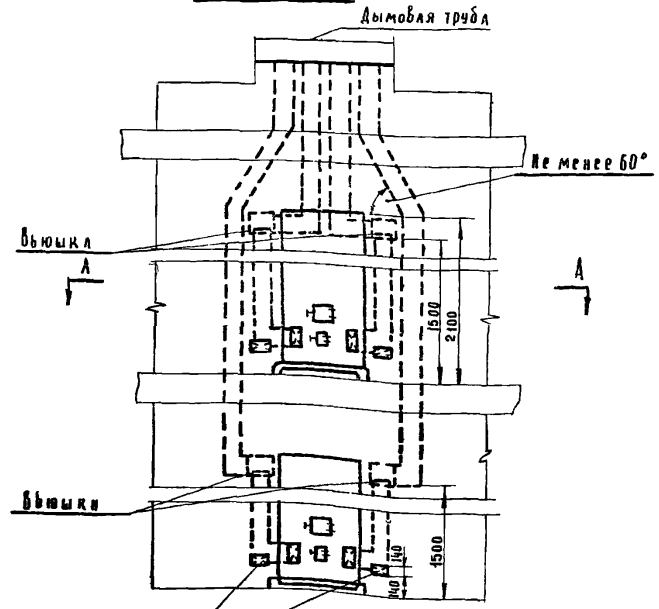
План по В-В



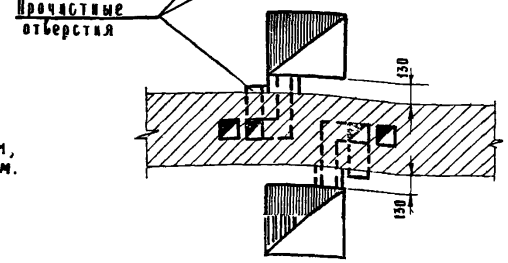
Примечания:

1. Прочистные отверстия (кроме установки на них дверок) необходимо заделывать кирпичом на ребро с промазкой глиной.
2. Сечение каналов принимается в зависимости от теплоотдачи печи при двух топках в сутки для $W \leq 3000$ ккал/час 140×140мм, $W \leq 3800$ ккал/час 140×270мм.
3. Печные приборы на каналах необходимо устанавливать одновременно с кладкой стен.

Вид с фронта

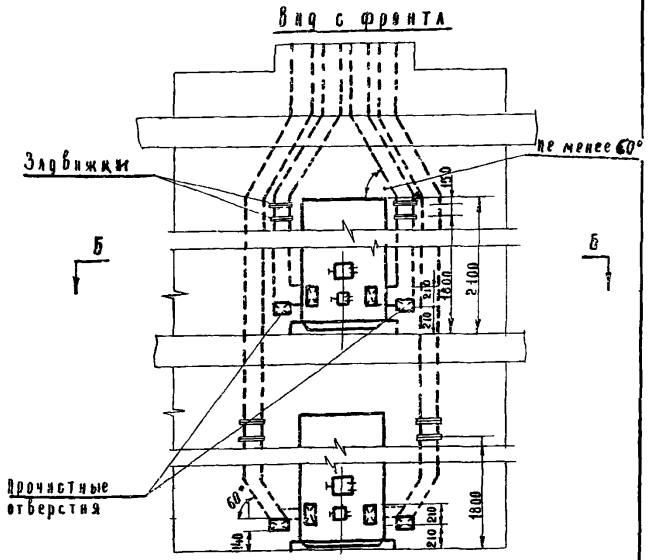


План по А-А

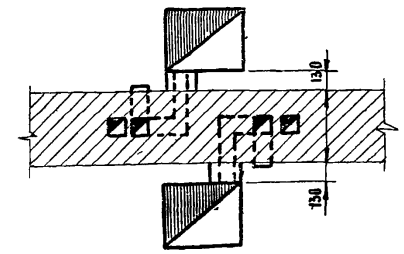


Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах задвижки

Вид с фронта

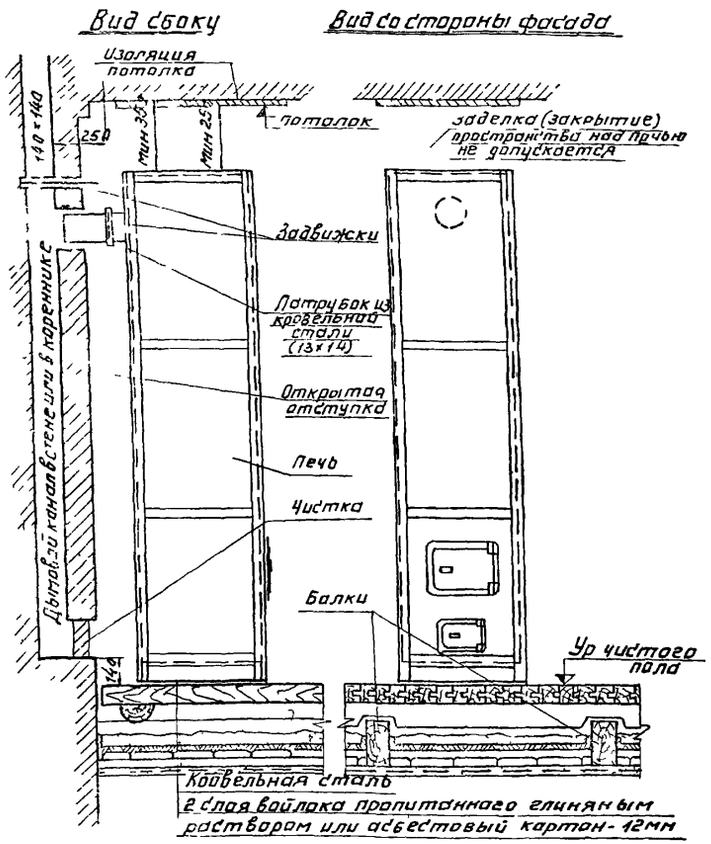


План по Б-Б



1978	Печи бытовые отопительные	Основные строительные элементы, узлы и детали применяемые при сооружении печей. Расположение дымовых каналов от печей во внутренних кирпичных стенах	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-8

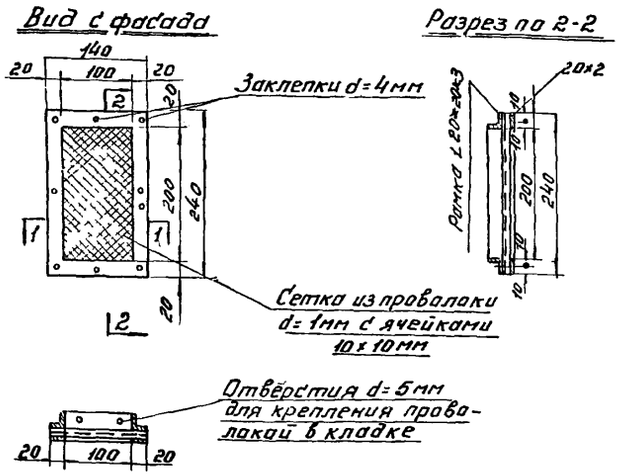
Установка на перекрытии каркасной печи весом до 750 кг

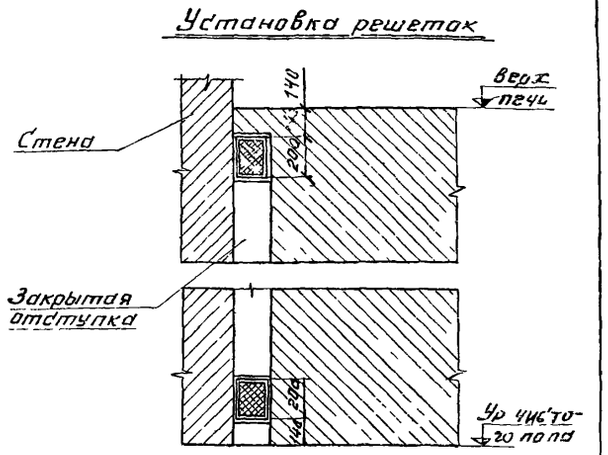


Примечания:

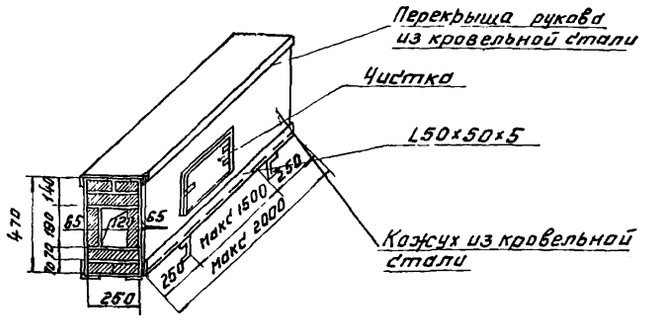
1. Вес печи не должен быть больше 750кг.
2. Расстояние от дна зольника до деревянного пола - не менее 14см.
3. Сгораемый потолок над печью изолируется кровельной сталью по слою асбеста или двойному слою войлока, пропитанного глиняным раствором, или оштукатуривается. Размеры участка потолка над печью, подлежащего изоляции, определяются габаритами печи с увеличением на 15см в каждую сторону.

Циркуляционная решетка в закрытой отступке





Перекидной рукав



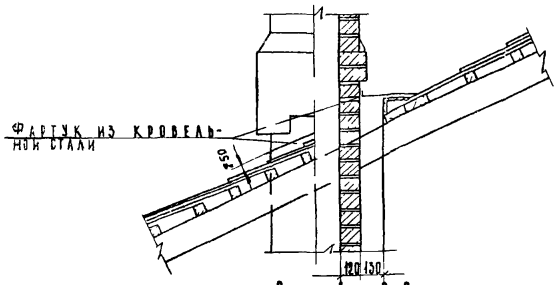
Примечания:

1. В местах прохода перекидных рукавов через деревянные стены устраивать кирпичные разделки.
2. При отсутствии кожуха из кровельной стали стенки рукава должны быть выполнены в 1/2 кирпича.
3. Кладку трубы выше крыши необходимо производить на известковом, смешанном или цементном растворе.

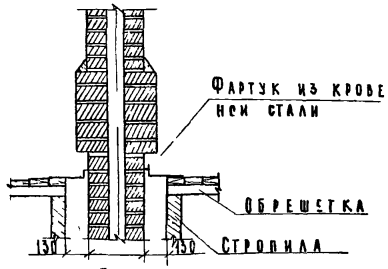
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОПИТЕЛЬНЫЕ	ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СООРУЖЕНИИ ПЕЧЕЙ СХЕМА УСТАНОВКИ ПЕЧЕЙ НА ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ ПЕРЕКИДНОЙ РУКАВ ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА В ОТСТУПКЕ	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08-9

Инженерный отдел ОБ ПРУДОВАНИЯ Москва | Сл. группы Зуевский | Ст. инженер Сугина

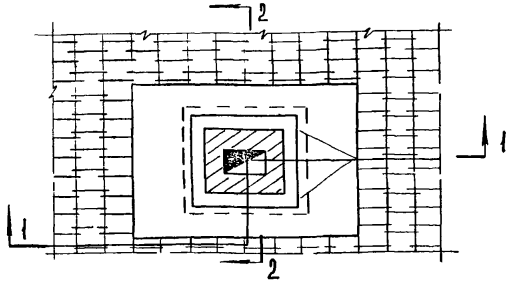
Гонтовая кровля
Разрез 1-1



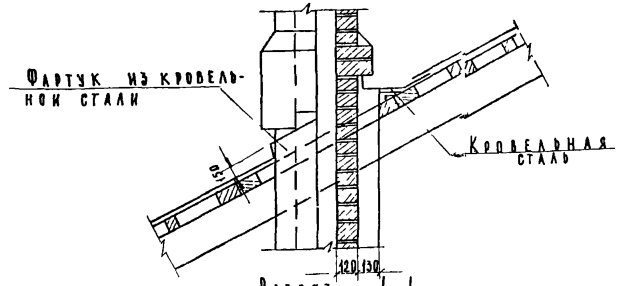
Разрез 2-2



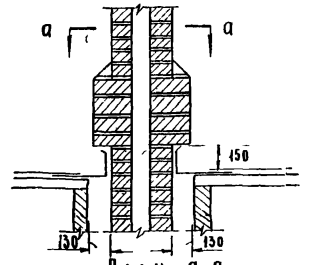
План



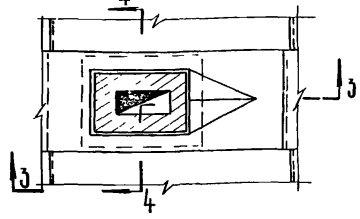
Металлическая кровля
Разрез 3-3



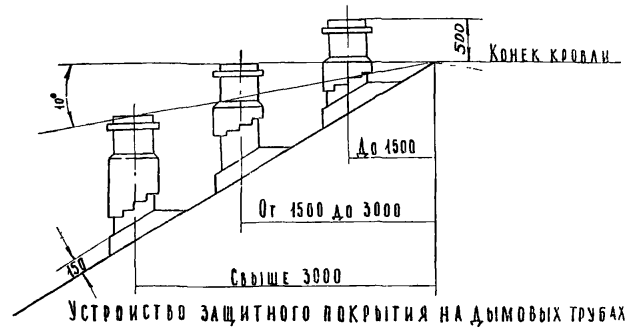
Разрез 4-4



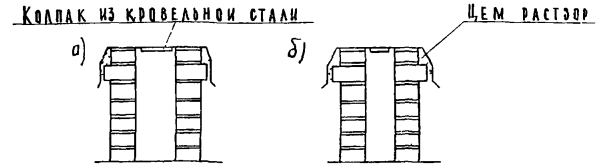
План а-а



Вывод дымовых труб над крышей
(б/масштаба)

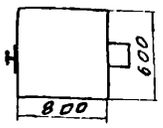
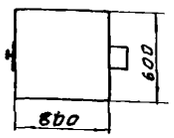
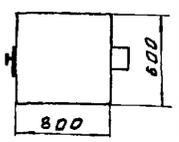
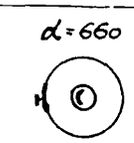
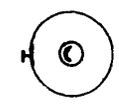
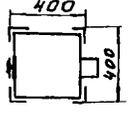
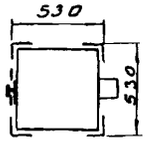
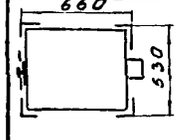


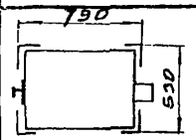
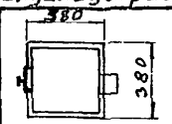
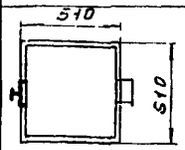
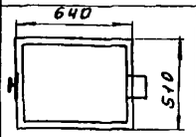
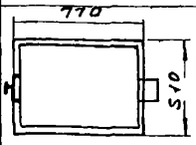
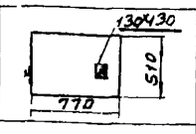
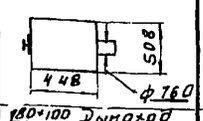
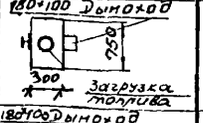
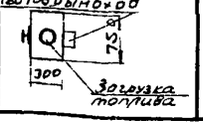
Устройство защитного покрытия на дымовых трубах



Примечания:

1. Кладка верхней части труб на глиняном растворе не допускается.
2. Кладку трубы поверх крыши необходимо производить на известковом, смешанном или цементном растворе.
3. Колпак необходимо крепить к кирпичной кладке проволокой и гвоздями.

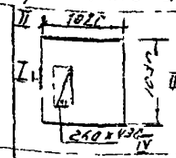
Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэфф неравномерности m	К-во кирпича в шт: обыкновен	К-во кирпича в шт: тугоплавк	Вес печи в кг	Примечан
Печи сборные бетоноблочные унифицированные								
ББУ-2		1600	2000	—	—	—	930	см лист 13 16 17
ББУ-3		2050	3000	—	—	—	1200	см лист 14 16, 17
ББУ-4		2500	4000	—	—	—	1450	см лист 15, 16, 17
Цилиндрическая РНШИСТ на жидком топливе		2030	2500	—	—	—	801	см лист 20-22
Цилиндрическая РНШИСТ на твердом топливе		2030	2000	—	—	—	801	см лист 20-22
Печи полуиндустриального изготовления повышенного прогрева в каркасе								
ОКПП-1		1460	1000	0.95	48	20	320	см листы 26 27
ОКПП-2		1630	1500	0,6	88	48	610	см листы 29-30
ОКПП-3		1630	2000	0,5	105	57	730	см листы 32-34

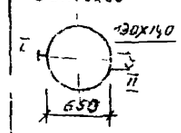
Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэфф неравномерности m	К-во кирпича в шт: обыкновен	К-во кирпича в шт: тугоплавк	Вес печи в кг	Примечан
ОКПП-4		2000	3000	0,4	160	69	1020	см листы 36—38
Печи полуиндустриального изготовления повышенного прогрева в футляре								
ОКПП-1		1500	1000	0,95	58	20	340	см листы 28
ОКПП-2		1600	1500	0,6	98	48	610	см листы 31
ОКПП 3		1600	2000	0,5	118	57	75	см листы 35
ОКПП-4		1600	2500	0,44	127	69	840	см листы 39
Печи длительного горения на твердом и газообразном топливе								
АКХ-14		2030	3000	0,1-0,3	235	45	1200	см листы 40
АКХ-15		890	1500	0,15-0,3	—	—	220	см листы 41-44
ИБД-1		1200	1650	—	—	—	380	см листы 45
ИБД-2		1470	2000	—	—	—	460	см листы 45

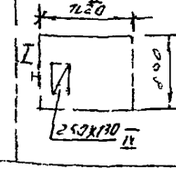
Примечания

1 I, II, III, IV — сторины печи.

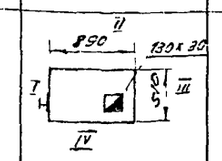
2 Суммарная теплоотдача печей дана с учетом теплоотдачи перекрыши

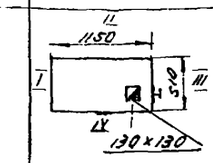


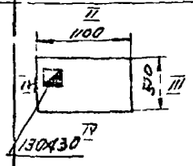


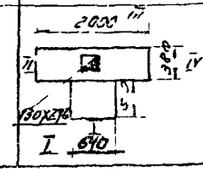


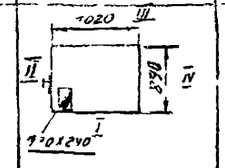
Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэф. неравномерности м	К-во кирпича в шт: обыкновенный	К-во кирпича в шт: тугоплавкий	Вес печи в кг	Примечание
Печи кирпичные изразцовые в металлическом футляре								
ОПТИ 1	1020 / 1030 / 260×430	2150	4150	0,15	425	155	3550	см. лист 51-53
ОЦФ-1	Дымоход 130×140 / 650	2150	Передняя стенка 800 задняя-700 всего 1500	0,25	200	65	1090	см. лист 46,47
ОПФ-1	1120 / 800 / 250×130	2150	3920	0,3	400	253	2750	см. лист 48-50
Печи кирпичные толстостенные оштукатуренные								
ОПТ-2	890 / 130×30 / 510	2150	I – 335 II – 635 III – 335 IV – 635 всего 1940	0,29	245	110	1686	см. лист 54,55
ОПТ 3	1150 / 510 / 130×130	2150	I – 290 II – 860 III – 290 IV – 860 всего 2300	0,32	300	158	2150	см. лист 56,57
ОПТ-4	1100 / 510 / 130×130	2150	I – 290 II – 950 III – 290 IV – 950 всего 2480	0,27	380	190	2670	см. лист 58-59
ОВТ 1	2000 / 380 / 130×270 / 640	1610	I – 1240 II – 240 III – 1800 IV – 290 всего 3570	0,12	552	206	3540	см. лист 60,61

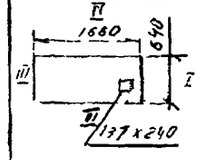


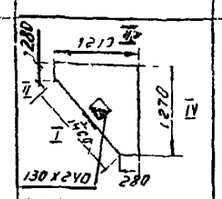


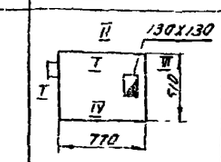




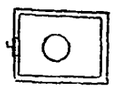


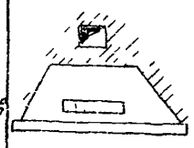




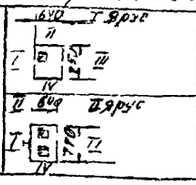


Марка печи	Габариты в мм: в плане	Габариты в мм: высота	Теплоотдача Q в ккал/час	Коэф. неравномерности м	К-во кирпича в шт: обыкновенный	К-во кирпича в шт: тугоплавкий	Вес печи в кг	Примечание
ОПМ 9	1020 / 890 / 130×240	2150	I – 820 II – 930 III – 820 IV – 930 всего 3520	0,19	502	306	3670	см. листы 62-64
ОГТ-11	1660 / 640 / 137×240	2150	I – 445 II – 1480 III – 145 IV – 1480 всего 3250	0,2	460	342	4140	см. листы 65-67
ОУТ-1	1280 / 1210 / 1270 / 1400 / 130×240 / 280	2150	V – 1500 I – 300 II – 1800 III – 300 IV – 1550 всего 5500	0,12	580	352	4600	см. листы 68-70
АКХ 14	130×130 / 510 / 770	2030	I – 600 II – 800 III – 600 IV – 800 всего 3000	0,1-0,3	235	—	1200	см. лист 40
Печь нетеплоемкая в металлическом футляре и камин								
Печь нетеплоемкая в металлическом футляре		987	1800	—	80	25	660	см. лист 7
Камин средних габаритов		900	—	—	—	70	—	см. листы 72,73
Печь цилиндрическая с водяным аккумулирующим массивом ОВАМ								
		2370	3500	0,45	—	40	1100	см. лист 74
Печь кирпичная двухярусная								
ОПТД	640 I ярус / 250 / 640 II ярус / 770	2380 2380	2400 2000	0,27	600	327	4200	Для помещен. высотой 2,7 м а) между рядами 34 и 35 вставить ряды 35' и 36' б) между рядами 27' и 28' вставить р. 28'', 29'', 30''







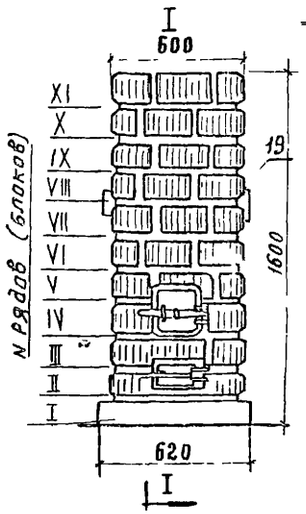


Примечание

I, II, III, IV – стороны печи соответственно передняя, боковая, задняя, боковая

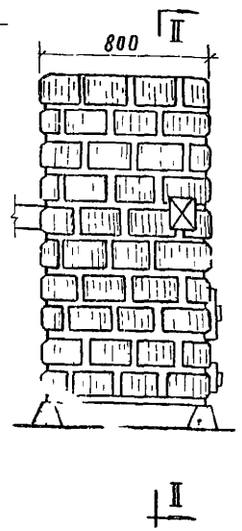
1970	Печи бытовые отопительные	Перечень печей Основные показатели	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-12

Фасад



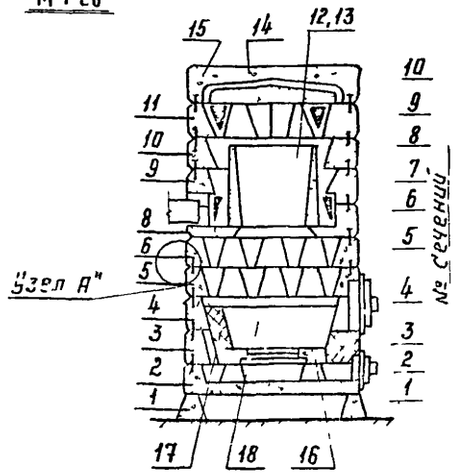
Вид сбоку

М 1:20



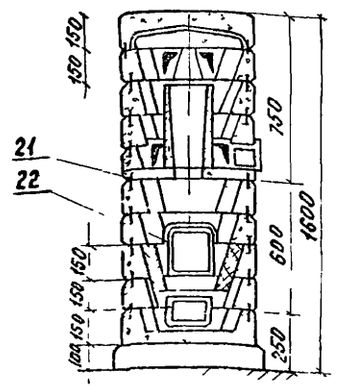
Разрез I-I

М 1:20



Разрез II-II

М 1:20

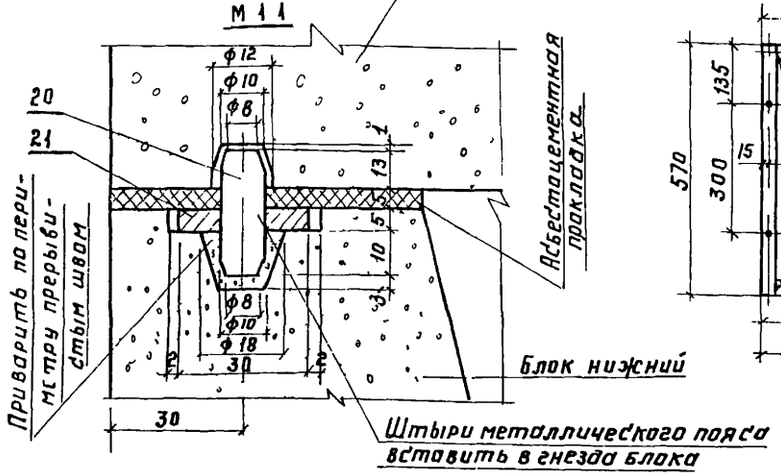


Спецификация блоков

Наименование	№№ блока	Кол-во	Объем 1 блока м³	Вес в кг: 1 ед	Вес в кг: Общ
Печные блоки	1	2	0.0083	15	30
	2	1	0.046	83	83
	3	1	0.032	57	57
	4	1	0.032	57	57
	5	1	0.046	83	83
	6	1	0.045	82	82
	8	1	0.043	77	77
	9	1	0.043	77	77
	10	1	0.0445	80	80
	11	1	0.045	82	82
	14	1	0.0184	33	33
	15	1	0.032	57	57
Жаровые трубы	12	1	0.022	40	40
Футеровка	16	2	0.0083	15	30
	17	1	0.005	9	9
	18	2	0.0072	13	26
Чистка	19	2	0.0013	25	5
Итого	—	21	0.504		908

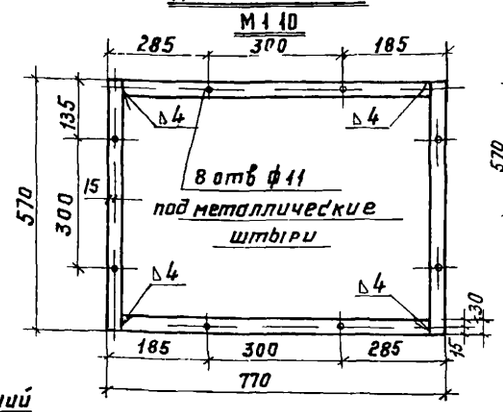
Узел „А"

М 1:1



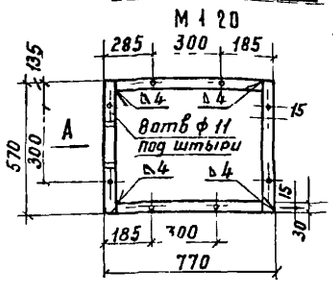
Деталь №21

М 1:10

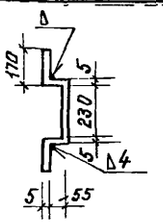


Деталь №22

М 1:20



Вид по стр А



Условные обозначения

Жароупорный бетон

Шамотные плиты или кирпичи

Спецификация печных приборов на 1 печь

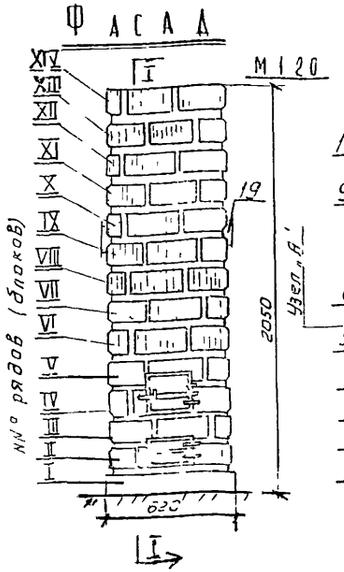
№№ поз	Наименование	Кол	Разм в мм	Вес: 1 шт	Вес: Общ	Примеч
	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205×250	—	—	Дверка 2 ГОСТ 3015-52
	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140×250	—	—	Полудверка ГОСТ 3016-45
	Колосники чугунные	7	30×300	—	—	Колосн № 24 ГОСТ 3017-52
	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	Печная сталь
	Патрубок	1	—	—	—	Листовая сталь
—	Упругая подкладка	2	—	—	—	Листовой асбест ГОСТ 2590-57
20	Штырь металлический	12	ф10 L=33	0.02	1,44	ГОСТ 103-57
21	Пояс металлический	8	-30×5 L=2560	3.0	24,0	ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	-30×5 L=2670	3.3	3,3	ГОСТ 103-57

Примечания:

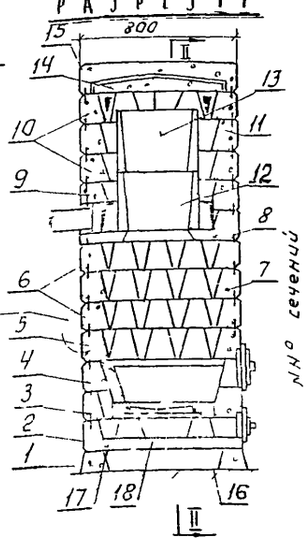
1. Планы сечений по рядам приведены на листе № 16, 08.16,
2. Шов кладки δ=5 мм на чертеже не показан.
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ 2 теплоотдача печи 2000 ккал/час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом Iч 2	Лист 08-13

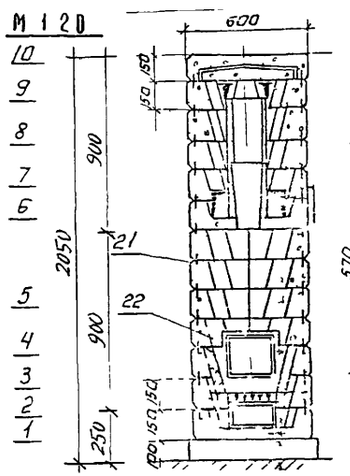
Фасад



Разрез I-I

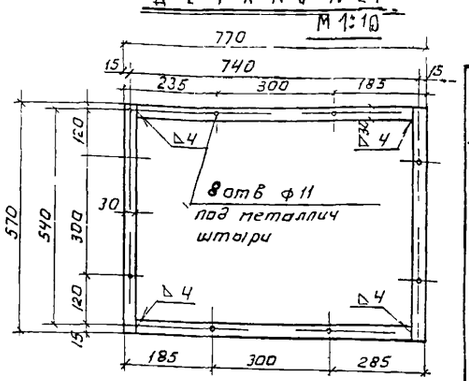


Разрез II-II



Деталь N21

М 1:10



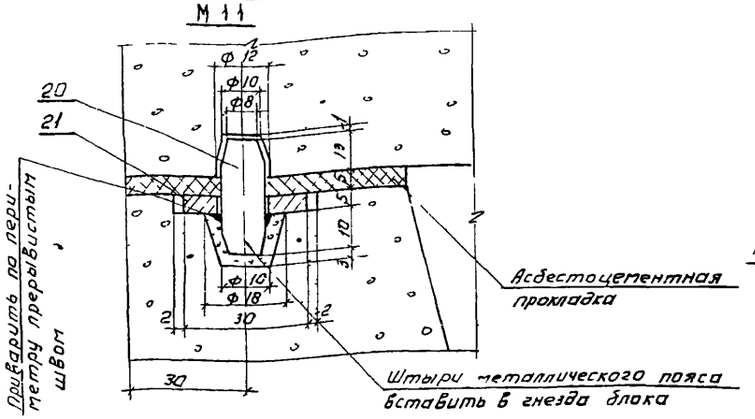
Условные обозначения

Жаропрочный бетон

Шамотные плиты или кирпич

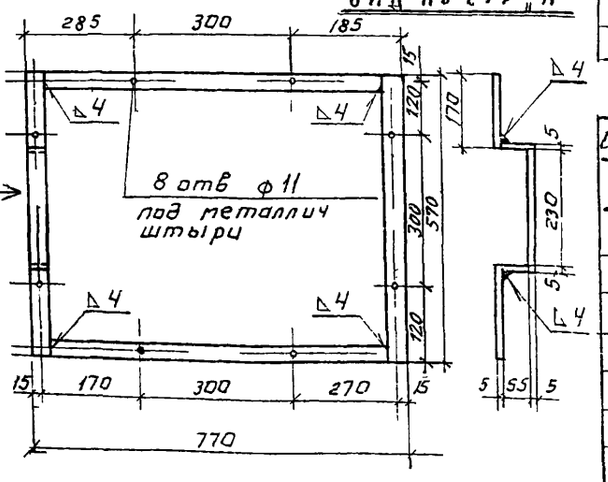
Узел А

М 1:1



Деталь N22

М 1:10



Спецификация блоков

Наименование	№ блока	Количество	Объем одного блока, м³	Вес в кг: единичный	Вес в кг: общий
Печные блоки	1	2	0,0083	15	30
	2	1	0,046	83	83
	3	1	0,032	57	57
	4	1	0,032	57	57
	5	1	0,046	83	83
	6	2	0,045	82	164
	7	1	0,045	82	82
	8	1	0,043	77	77
	9	1	0,043	77	77
	10	2	0,0445	80	160
	11	1	0,045	82	82
	14	1	0,0184	33	33
	15	1	0,032	57	57
Жаровые трубы	13	2	0,016	30	60
Футеровка	16	2	0,0082	15	30
	17	1	0,005	9	9
	18	2	0,0072	13	26
Итого	—	25	0,648	—	1172

Спецификация печных приборов и деталей на одну печь

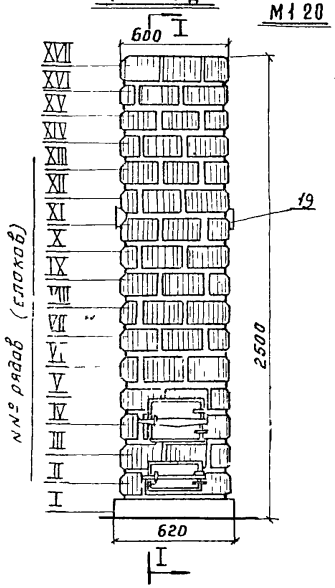
№№ поз	Наименование	Кол	Размер в мм	Вес: шт	Вес: общ	Примечание
—	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205×250	—	—	Дверка 2 ГОСТ 3015-52
—	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140×250	—	—	Полудверка ГОСТ 3016-45
—	Колосники чугунные	7	30×300	—	—	Колосн. ЧУ ГОСТ 3017-52
—	Ласки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	Печная сталь
—	Патрубок	1	—	—	—	Листовая сталь
—	Упругая прокладка	2	—	—	—	Листовой асбест
20	Штырь металлический	96	Ф10 ℓ=33	0,02	1,44	ГОСТ 2591-57
21	Пояс металлический	11	30×5 ℓ=2560	3,0	240	ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	30×5 ℓ=2670	3,3	33	ГОСТ 103-57

Примечания

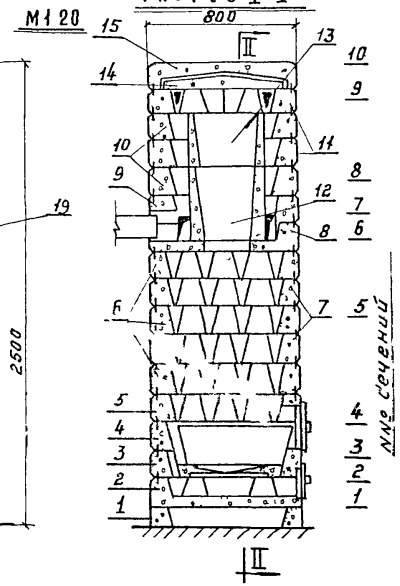
1. Планы сечений по рядам приведены на листе ОВ-16.
2. Шов кладки < 5 мм на чертеже не показан.
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.

1970	Отопительная печь бетонблочная унифицированная ББЧ-3 Теплоотдача печи 3000 ккал/час	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-14

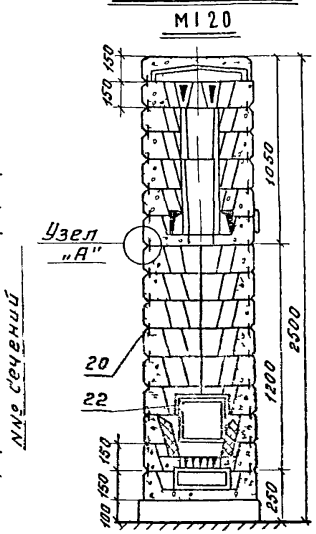
Фасад



Разрез I-I



Разрез II-II



Спецификация печных приборов на одну печь

№ поз	Наименование	кол	Размер в мм	Вес 1 шт	Вес Общ	Примечание
—	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205×250	—	—	Дверка 2 ГОСТ (3015-52)
—	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140×250	—	—	Полудверка (ГОСТ 3016-45)
—	Колосники чугунные	7	30×300	—	—	Колосн. чуг. (ГОСТ 3011-52)
—	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	—	Печная сталь
—	Патрубок	1	—	—	—	Листов сталь
—	Упругая прокладка	2	—	—	—	Листов асбест
20	Штырь металлический	120	Ст круг ф10 ℓ=33	0.2		ГОСТ 2590-57
21	Пояс металлический	14	-30×5 ℓ=2560	3.0		ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	-30×5 ℓ=2670	3.3	3.3	ГОСТ 103-57

Условные обозначения

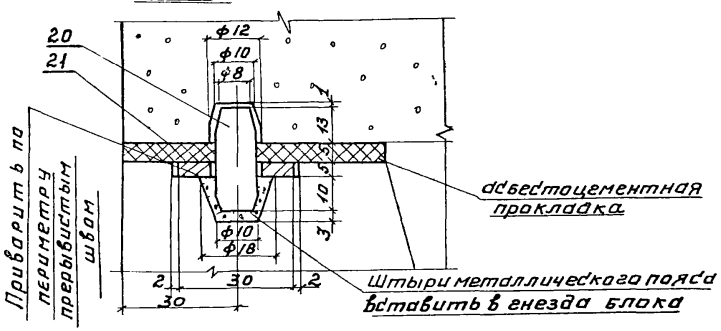
- Жароупорный бетон
- Шамотные плиты или кирпич

Спецификация блоков

Наименование	№ блока	К-во	Объем одного блока м³	Вес в кг: единичный	Вес в кг: общий
Печные блоки	1	2	0.0083	15	30
	2	1	0.046	83	83
	3	1	0.032	57	57
	4	1	0.032	57	57
	5	1	0.046	83	83
	6	3	0.045	82	246
	7	2	0.045	82	164
	8	1	0.043	77	77
	9	1	0.043	77	77
	10	2	0.0445	80	160
	11	2	0.045	82	164
	14	1	0.0184	33	33
	15	1	0.032	57	57
Жаровые трубы	12	1	0.022	40	40
	13	1	0.016	30	30
Футеровка	16	2	0.0083	15	30
	17	1	0.005	9	9
	18	2	0.0072	13	25
Чистка	19	2	0.0013	25	5
Итого		28	0.79		1428

Узел „А"

М1:1

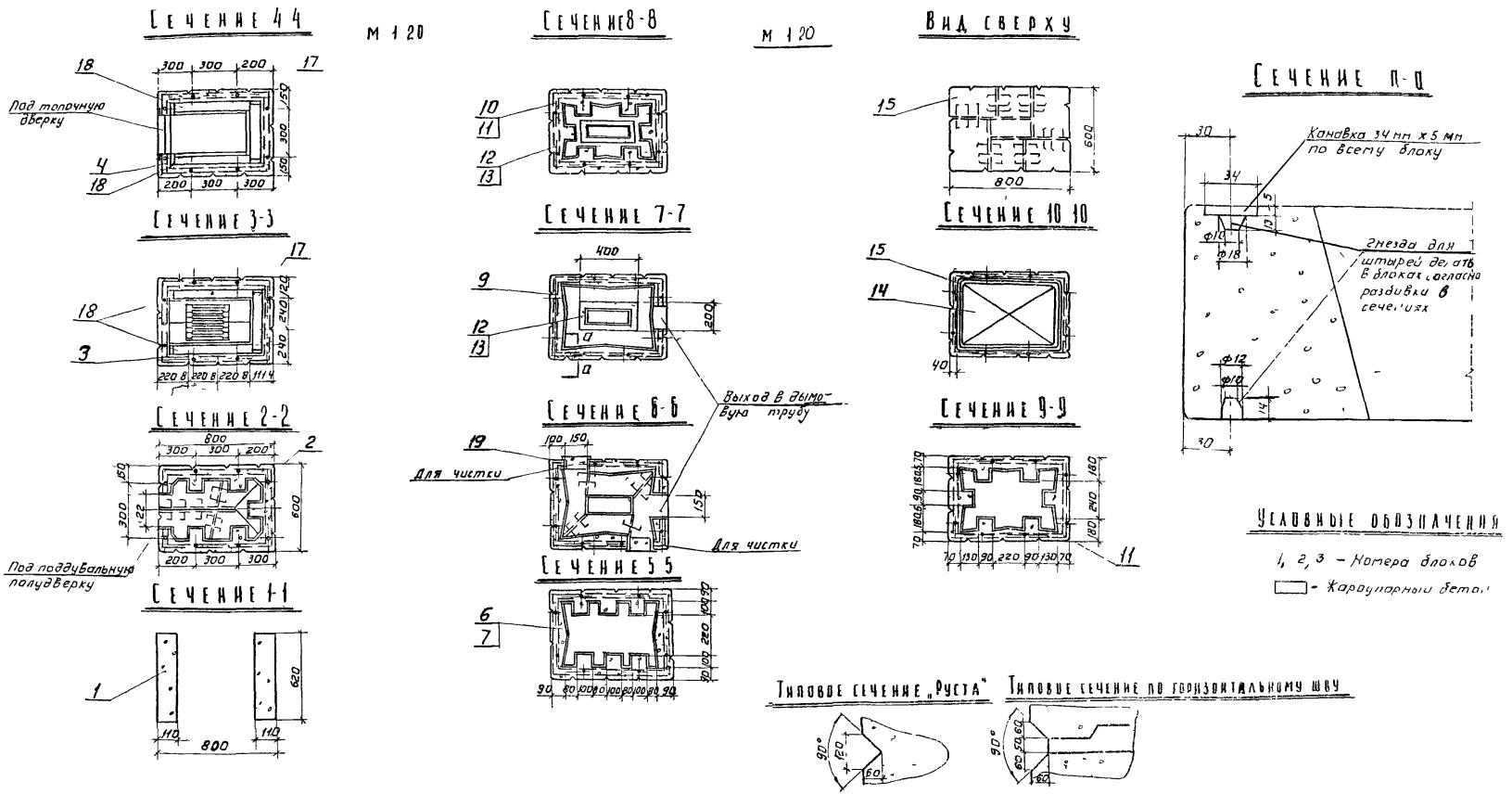


Примечания:

1. Планы сечений по рядам приведены на листе №16, ОВ-16.
2. Шов кладки ∠ 5мм (на чертеже не показан).
3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.
4. Деталь № 21 и 22 см. лист №14, ОВ-14.

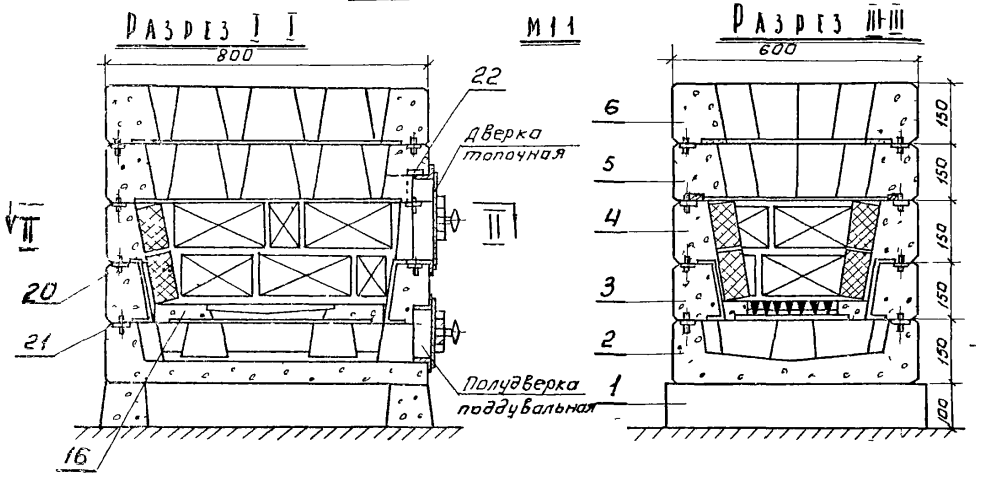
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная унифицированная ББУ-4 теплоотдача печи-4000 ккал / час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ПР-15

г. Москва Ст. инж. Сугина Архит.

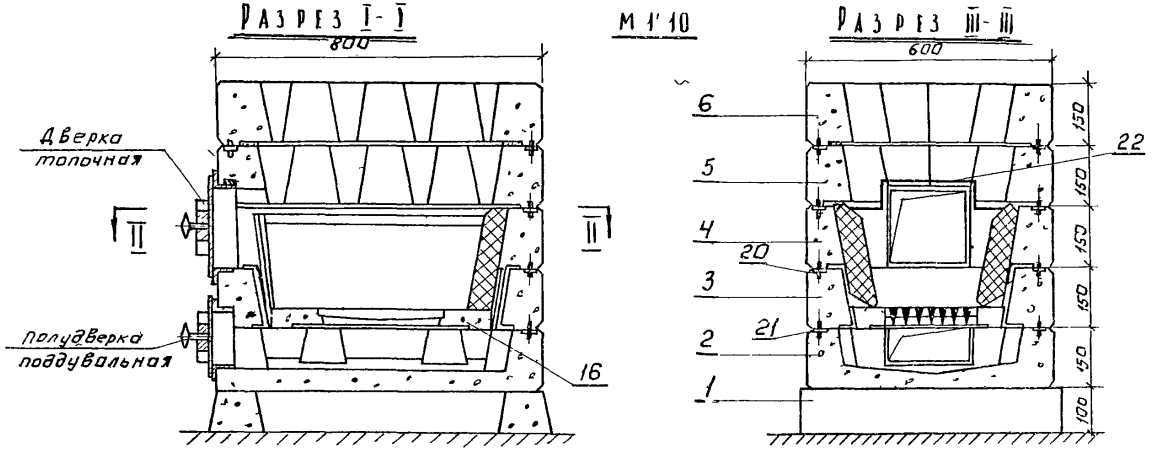


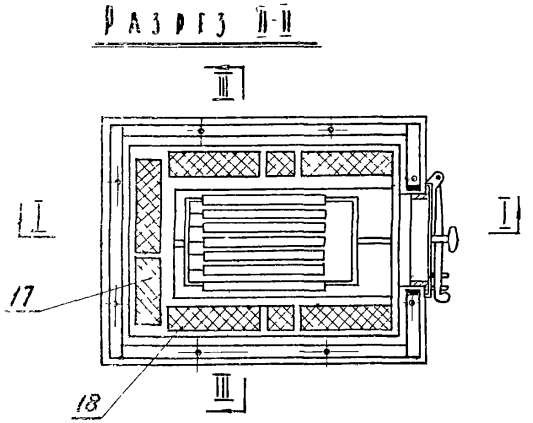
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительные печи унифицированные ББУ-2,3,4 Поперечные сечения печей	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом Т,ч 2	Лист ОВ 16

Футеровка топливника огнеупорным кирпичем



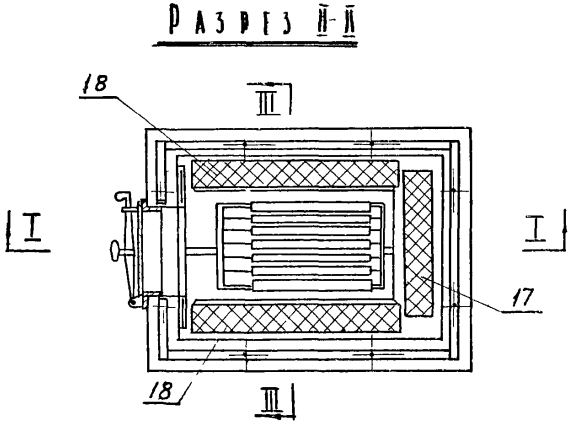
Футеровка топливника сменными блоками из жароупорного бетона





Условные обозначения

- Жароупорный бетон
- Шамотные плиты (кирпич)

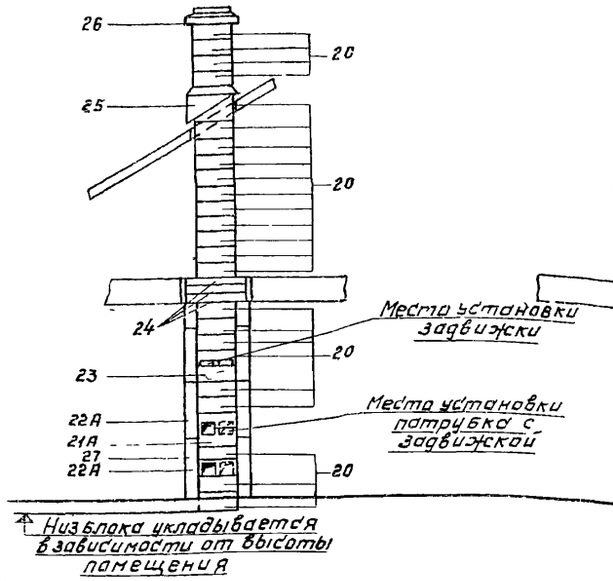


Примечание:

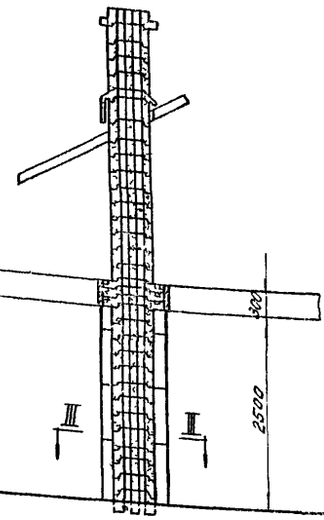
1. Взамен блоков 17 и 18 для футеровки топливника можно применять:
   - Кирпич шамотный марки ЛМ-46 размером 45×113×230 мм,
   - Кирпич огнеупорный размером 65×113×230 мм

Спецификацию блоков см. лист 08-14.

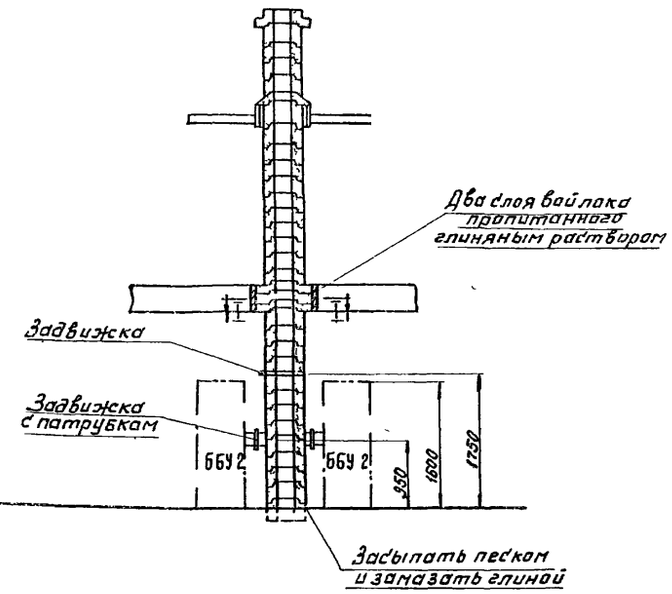
Боковой вид



Разрез IV-IV



Разрез II-II



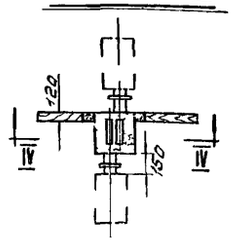
Спецификация блоков на одноэтажную двухканальную дымовую трубу

№блоков	К-во	Объем блоков в м³	Вес в кг	
			единичный	общий
20	25	0.024	43	1075
21А	1	0.023	41	41
22А	2	0,023	41	82
23	1	0.0235	42	42
24	3	0.045	80	240
25	1	0.033	60	60
26	1	0.026	47	47
27	8	0.0114	25	200
Итого	42	0,9	—	1742

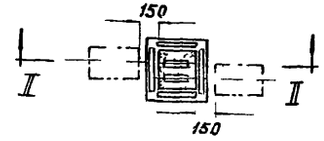
Спецификация печной гарнитуры на одноэтажную и двухканальную дымовую трубу

Наименование	Количество	Примечание
Патрубок	2	ГОСТ
Задвижка	4	3011-48 №2

Разрез III-III



Разрез I-I



Конструктивная и экономическая характеристика двухканальных дымовых труб

Этажность зданий	Количество требуемых блоков на трубу при высоте помещений 2,5 м в шт									
	№ блоков									
	20	21	21А	22	22А	23	24	25	26	27	Всего
Одноэтажное	25	–	1	–	2	1	3	1	–	7	41
Двухэтажное	36	2	–	3	–	2	6	1	1	–	51

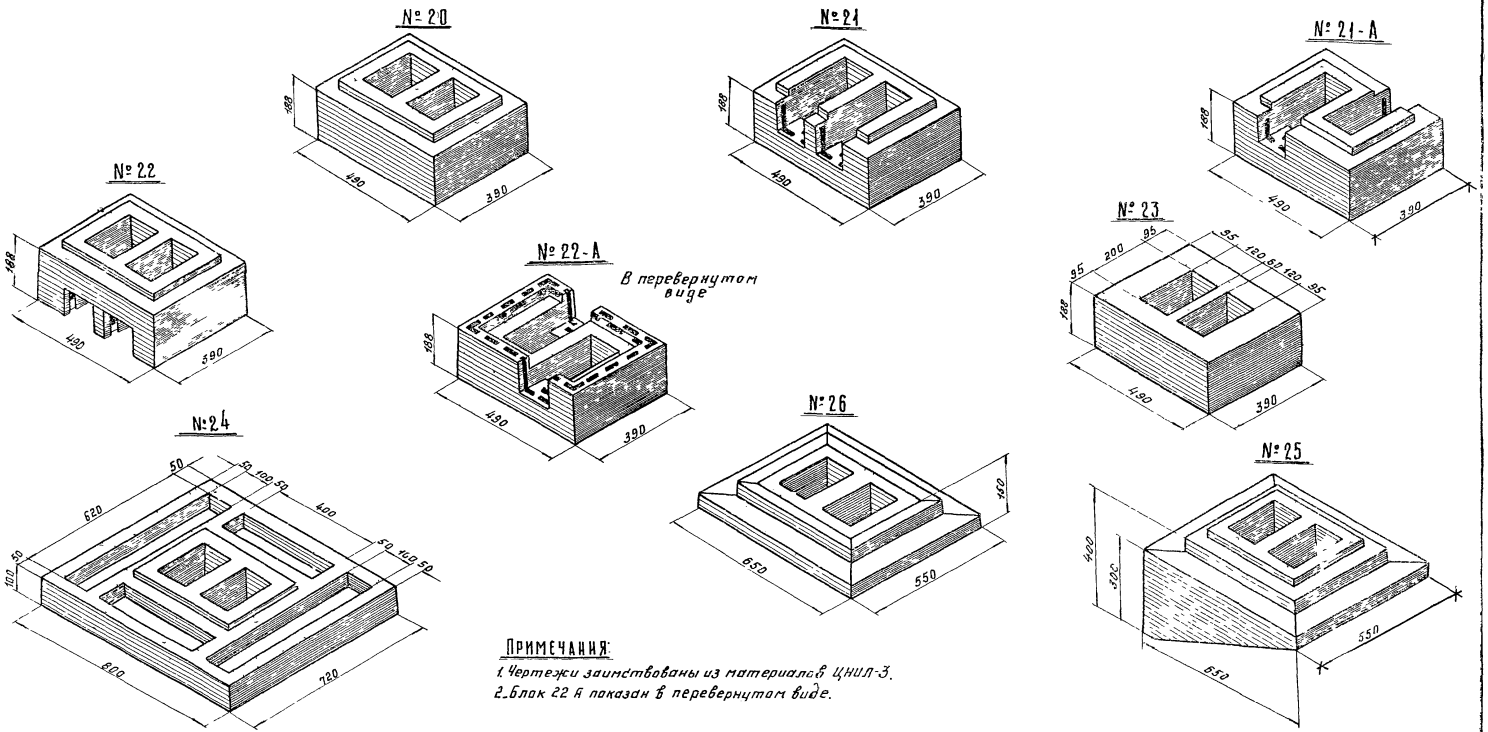
Продолжение

Этажность зданий	Задвижка (ГОСТ 3011-48)	Расход основных материалов			
		Бетон марки Rсв-140 кг/см²	Сталь круглая	Сталь полосовая	Асбест
			в кг		
Одноэтажное	4	0.9	2,5	2,6	2,4
Двухэтажное	4	1,4	3	3,9	3,6

Примечание:

Необходимая высота дымовой трубы в пределах одного этажа (~2,5 м) достигается укладкой 12 блоков с дополнением при необходимости одного-двух кирпичных блоков.

1970	Печи бытовые отопительные	Бетоноблочная коренная дымовая труба на два „Дыма" для одноэтажных зданий. Общий вид и разрезы	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом 1,42	Лист ОВ 18

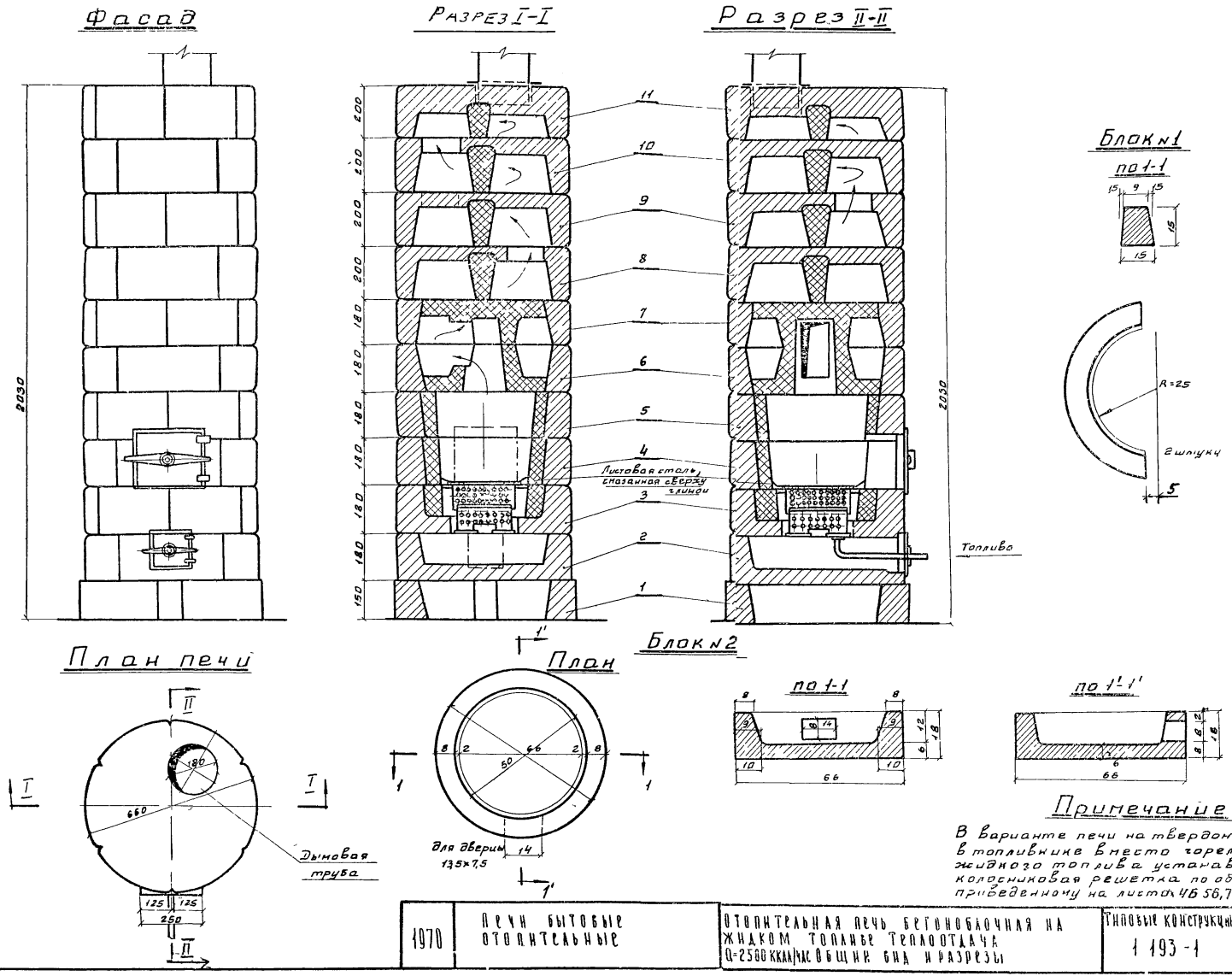


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Чертежи заимствованы из материалов ЦНИЛ-3.
2. Блок 22 А показан в перевернутом виде.

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	БЕТОНОБЛОЧНАЯ КОРЕННАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА НА ДВА „ДЫМА" ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ РАЗРЕЗЫ	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-19

Стр. Гипроспецсоцстроя г. Москва

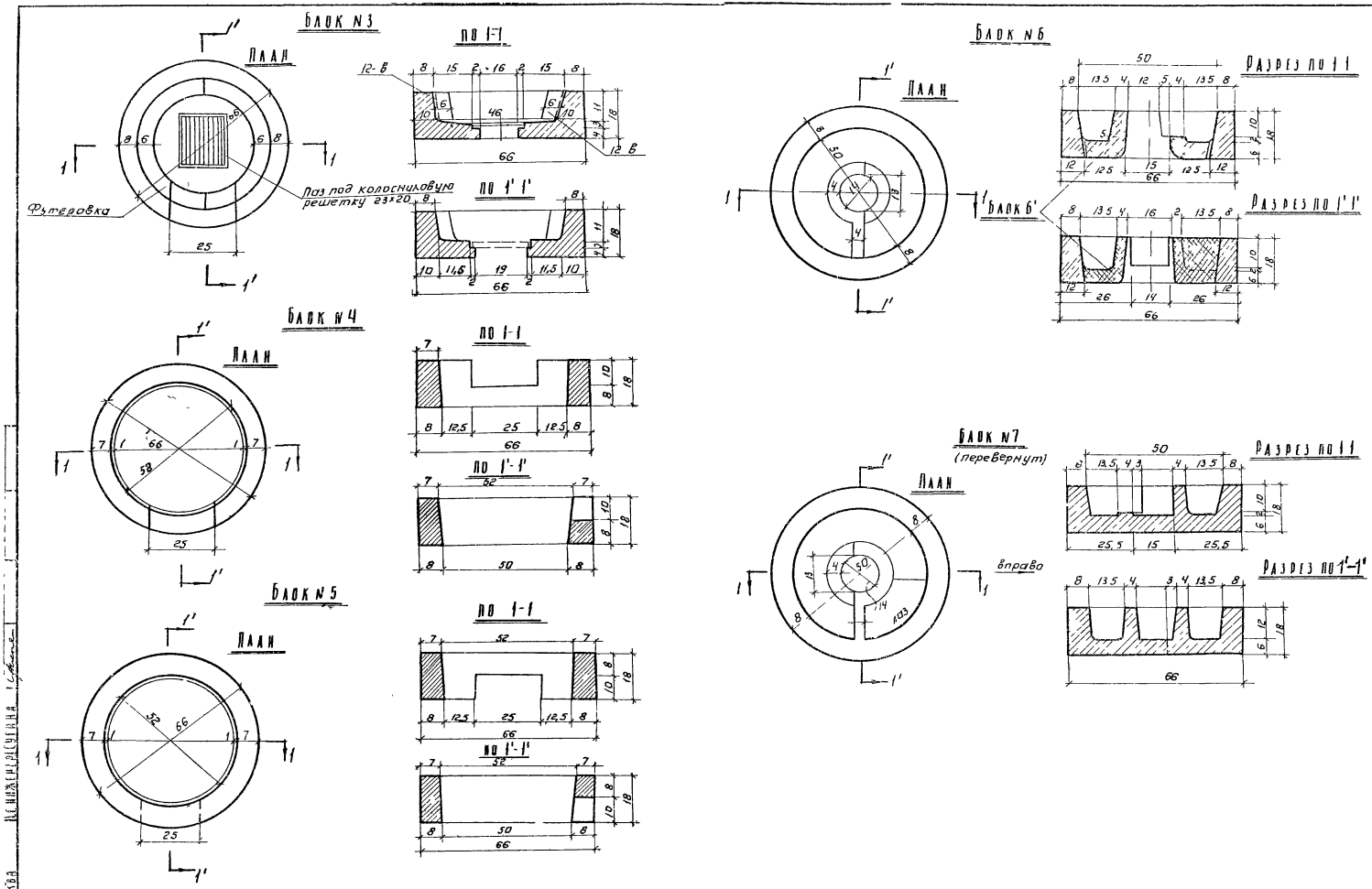


Примечание

В варианте печи на твердом топливе в топливнике вместо горелки для жидкого топлива устанавливается колосниковая решетка по образцу, приведенному на листах 46 56,71,74.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе теплоотдача Q=2500 ккал/час Общий вид и разрезы	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I,ч 2	Лист 06-20

Г. Москва | Ст. инж. | Сутина | Сутина

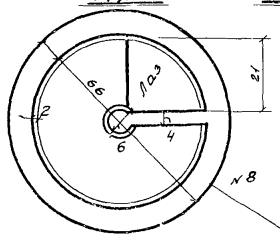


1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бегоноблочная на жидком топливе Теплоотдача Q=2500 ккал/час Печные блоки	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-21

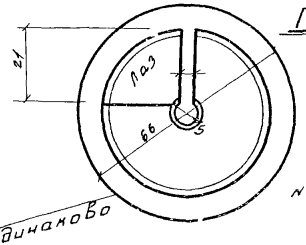
г. Москва Ленинградская

Блоки №8, 9, 10 и их положение при сборке

План



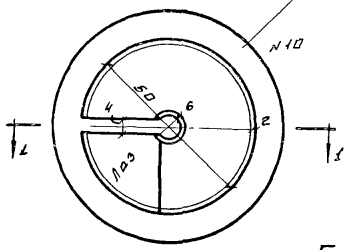
План



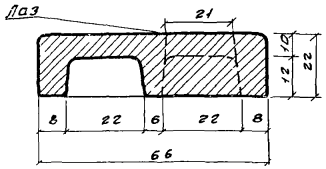
переверчуты в плане

одинаково

План

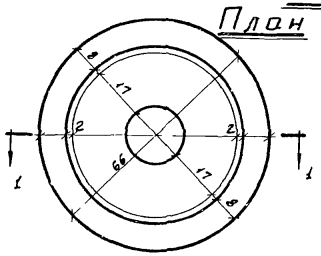


Разрез по 1-1

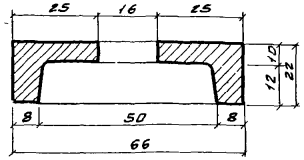


Блок №11

План



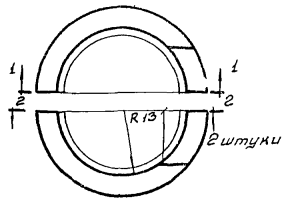
Разрез по 1-1



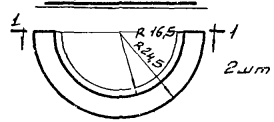
На 1м³ жароупорного бетона

1 Портландцемент М400 - 300-350кг
2 Тонкомолотый шамот - 100-300кг
3 Шамотный песок (0,15-0,5см) - 450-600кг
4 Шамотный щебень (0,5-2см) - 600-350кг

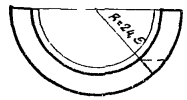
Блок 12-Б



Блок 12-В

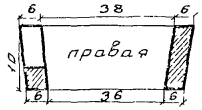


Блок 12-а из 2-х частей

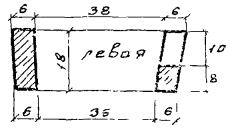


Блок 12-Б из 2-х частей

по 2-2

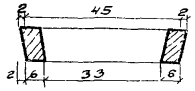


по 1-1

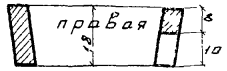


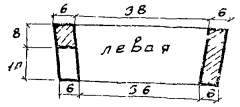
Блок 12-В

по 1-1



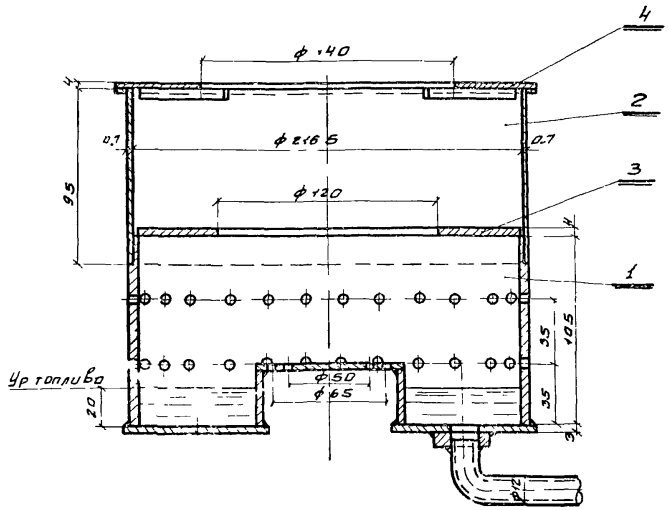
Блок 12-а





1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобаочная на жидком топливе Теплоотдача Q 2500ккал/час Печные блоки	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I,ч 2	Лист 08-22

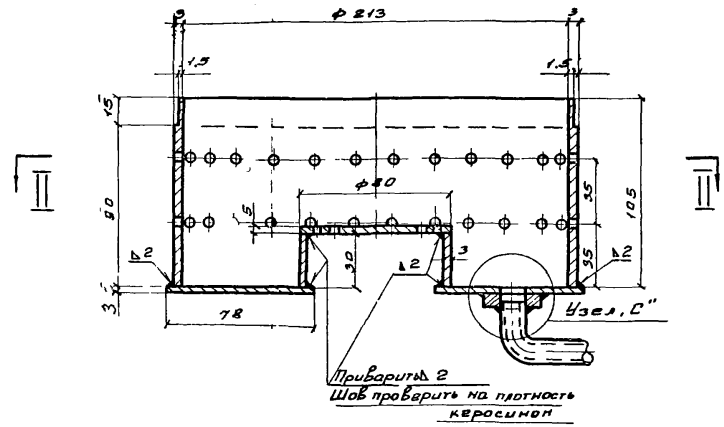
РАЗРЕЗ I-I



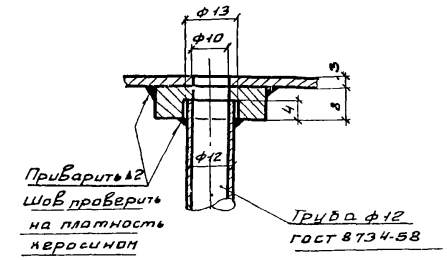
ДЕТАЛЬ N 1

РАЗРЕЗ I-I

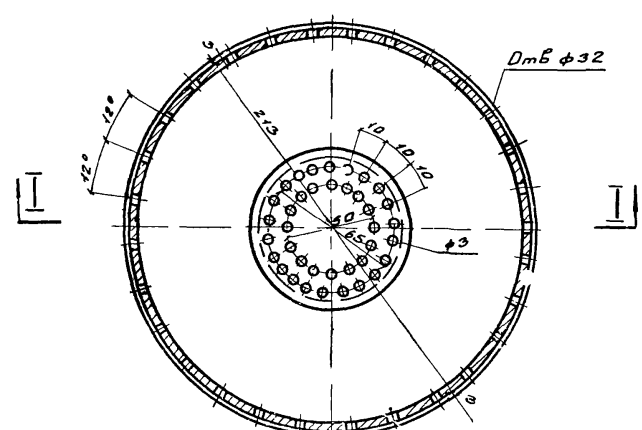
М 1:2



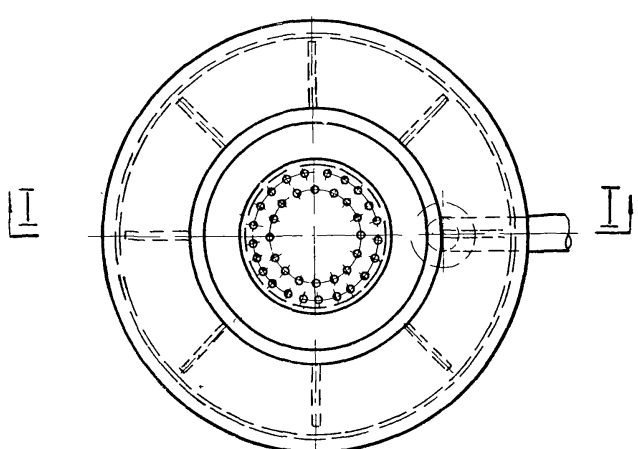
УЗЕЛ С



РАЗРЕЗ II-II



ПЛАН

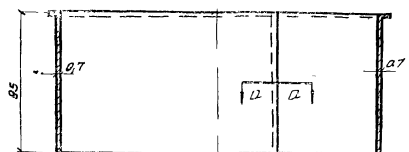


Спецификация					
N N дет	Наименование	Ед изм	Кол	Вес	Примеч
1	Испарительный резервуар	шт	1	2.3	
2	Кожух форсунки	шт	1	0.33	
3	Нижнее кольцо	шт	1	0.79	
4	Верхнее кольцо	шт	1	0.78	

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетоноблочная на жидком топливе Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива Общий вид и детали	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-23

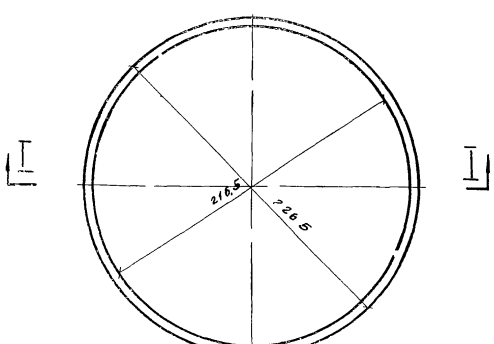
г. Москва

Деталь N2
Разрез I-I
М 1:2



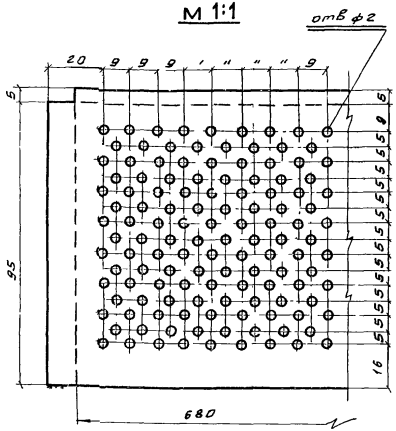
(По выполненному нижнему кольцу)

План

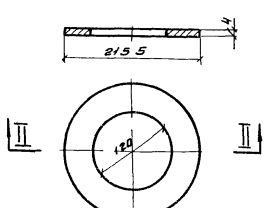


Сечение „а-а"

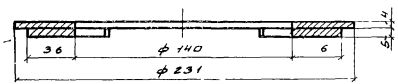
Развертка дет.2
М 1:1

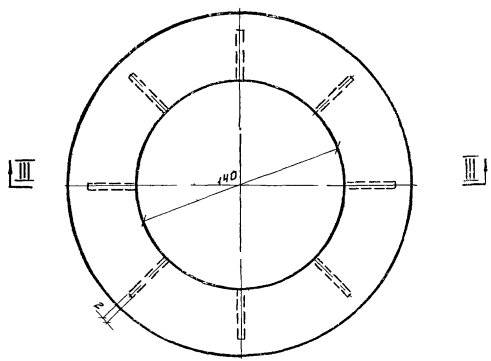


Деталь N3
Разрез II-II
М 1:5



Деталь N4
Разрез III-III
М 1:2

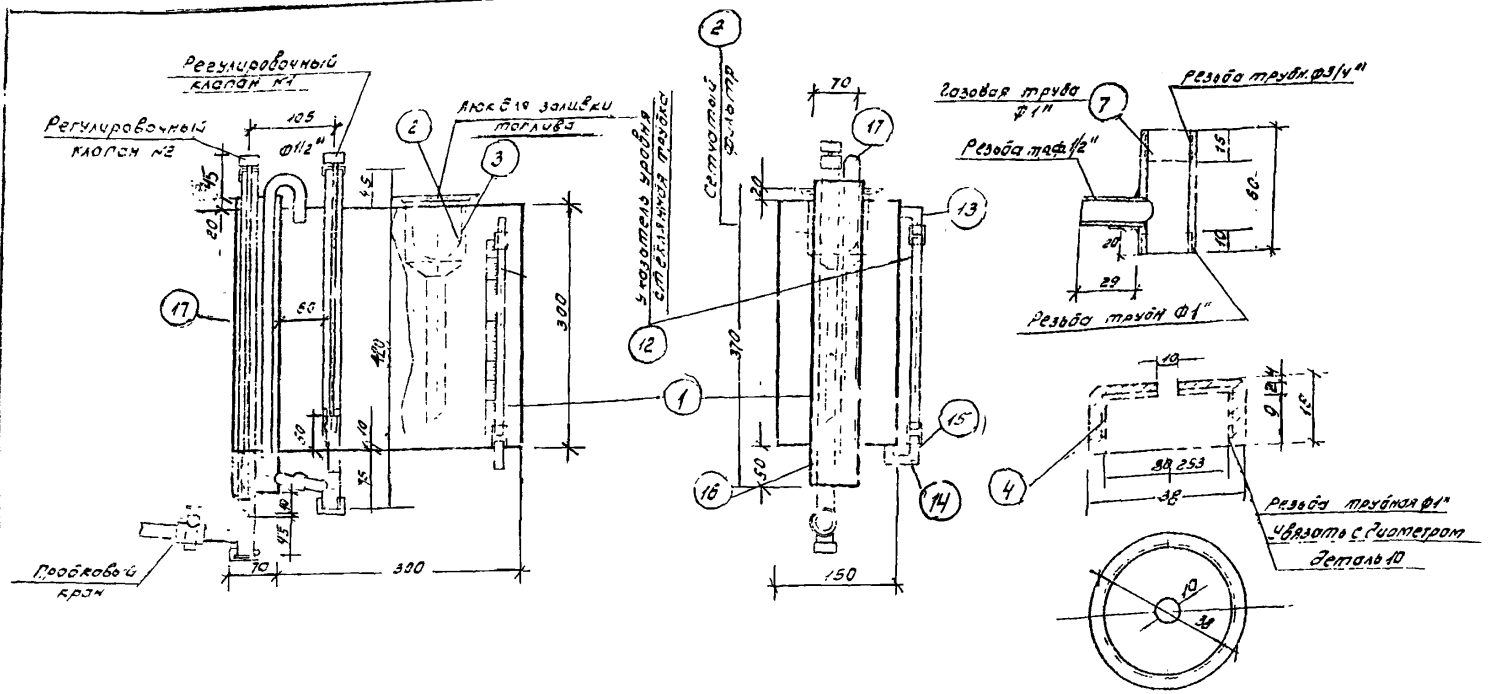




Примечания

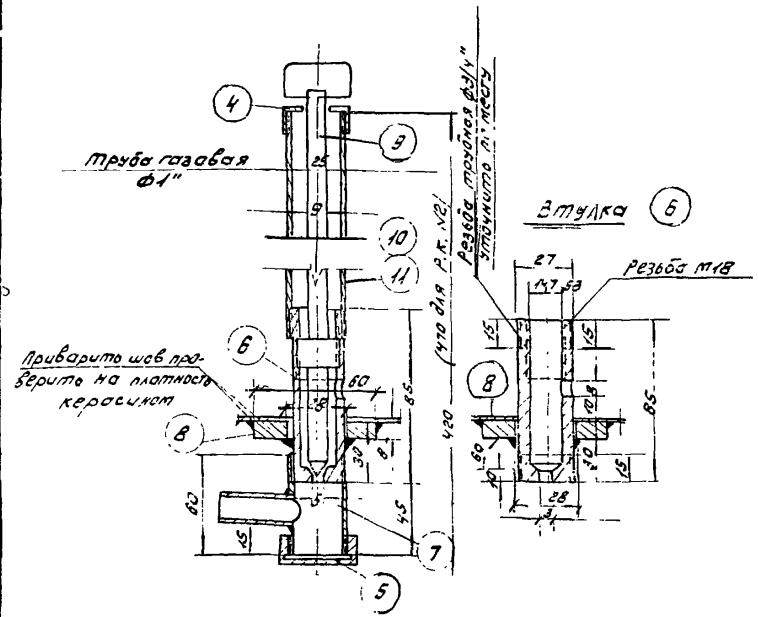
1. Испарительный резервуар (Дет.N1) выполняется из 3 мм стали на сварке.
2. Кожух форсунки (Дет N2) выполняется из кровельной стали δ=0.7мм. По всей поверхности сверлятся отверстия с шагом указанным на развертке.
3. Общий вид безнапорной горелки см. лист ОВ-4.
4. Места расположения деталей см. лист ОВ-23.

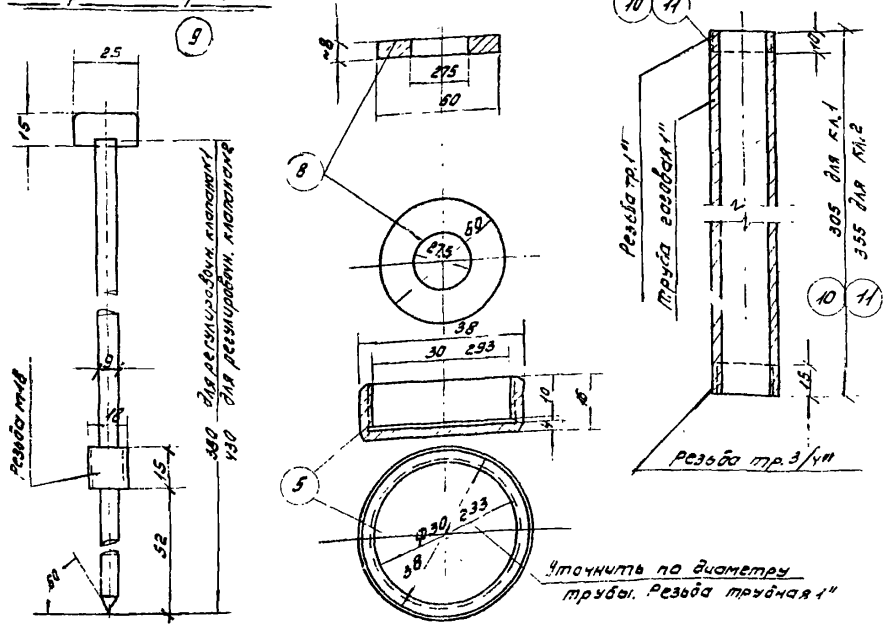
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобалочная на жидком топливе Безнапорная горелка для сжигания жидкого топлива Детали	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-24



Экспликация

№ п/п	Наименование	Ед изм.	К-во	Примечание
1	Резервуар для топлива	шт	1	300х300х150
2	Сетчатый фильтр для топлива	шт	1	
3	Устройство для заливки топлива	шт	1	
4	Верхняя гайка к регулировочному крану	шт	2	
5	Нижняя гайка к регулировочному крану	шт	2	
6	Втулка для угольчатого клапана	шт	2	
7	Опорный стакан клапана	шт	2	
8	Упорная шайба	шт	2	
9	Запорный стержень	шт	2	
10	Верхний цилиндр клапана	шт	1	l=305 } газовая труба
11	— " —	шт	1	l=355 }
12	Указатель уровня	шт	1	стеклянная трубка
13	Верхний уголок уровня	шт	1	диаметр по
14	Нижний штуцер уровня	шт	1	стеклянной трубке
15	Соединительная муфта	шт	2	Резиновая
16	Расходный сеч 70х70 резервуар	шт	1	Приварить к основному резервуару
17	Уровнитель давления	шт	1	





Примечание

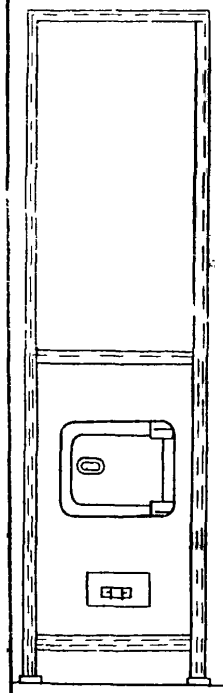
При наличии бронзы втулку (6) выполнить из бронзы, а сварное соединение заменить резьбовым, для чего в упорной шайбе (8) нарезать резьбу в соответствии с размерами наружного диаметра втулки. (6)

Нижнюю часть запорного стержня в этом случае выполнить из бронзы.

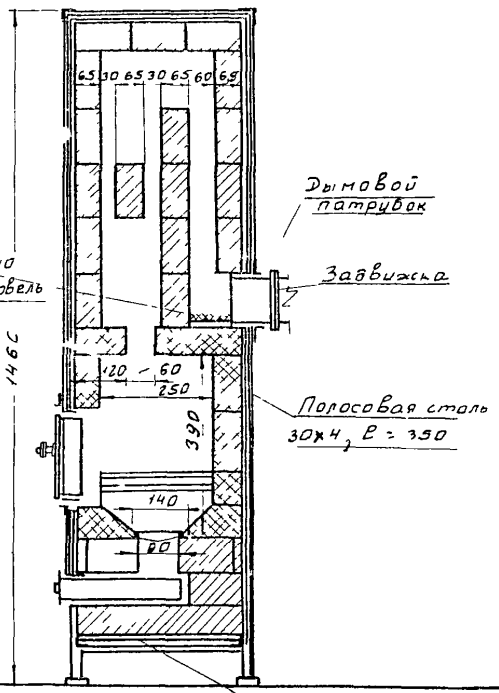
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь бетонобаочная на жидком топливе. Регулирующее устройство для подачи жидкого топлива	Типовые конструкции 1.193-1.	Альбом I, ч2	Лист 08-25

г. Москва ЕТ ИНЖЕНЕРСТУТИНА

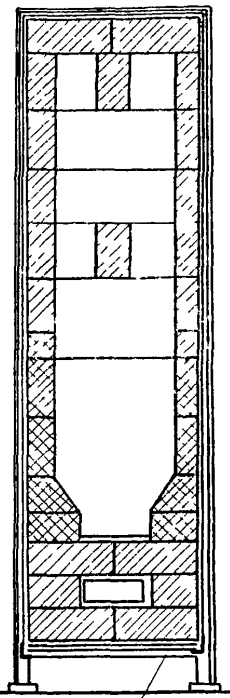
Фасад



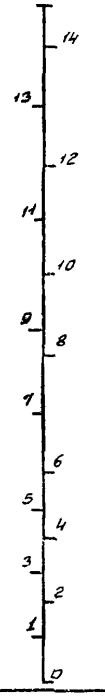
Разрез I-I



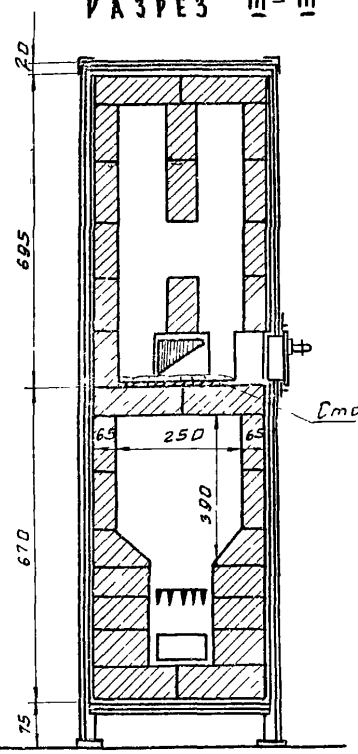
Разрез II-II



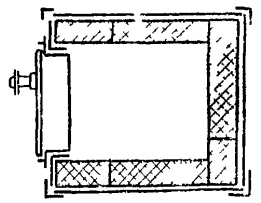
Ряды



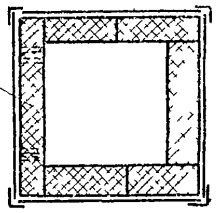
Разрез III-III



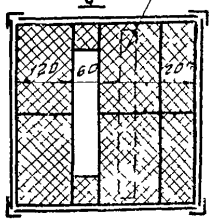
6



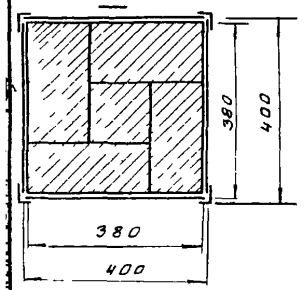
7



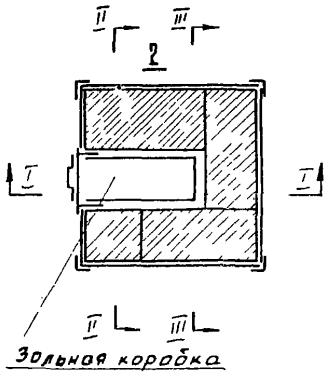
8



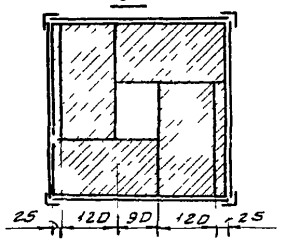
1



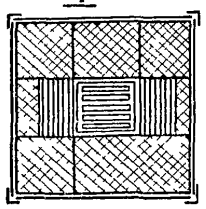
2



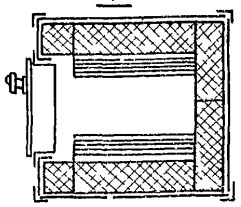
3 370×370



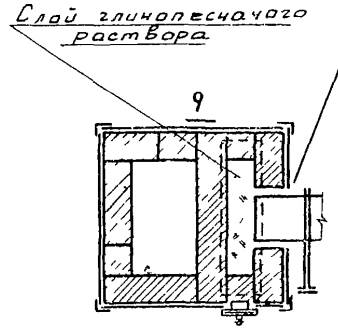
4



5



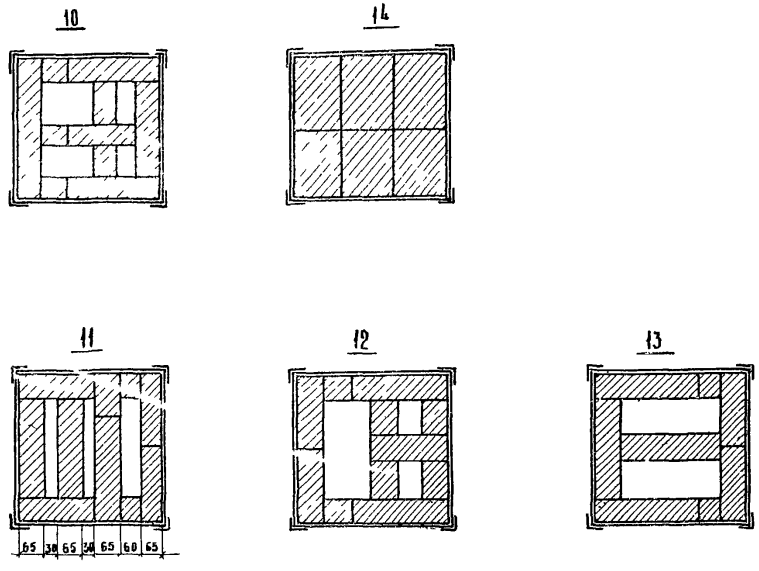
9

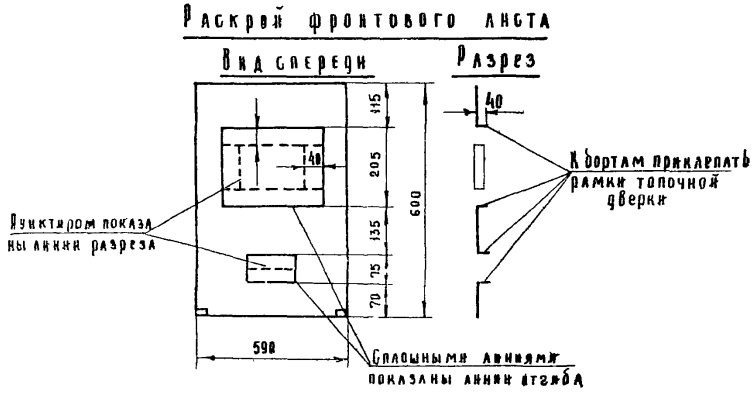


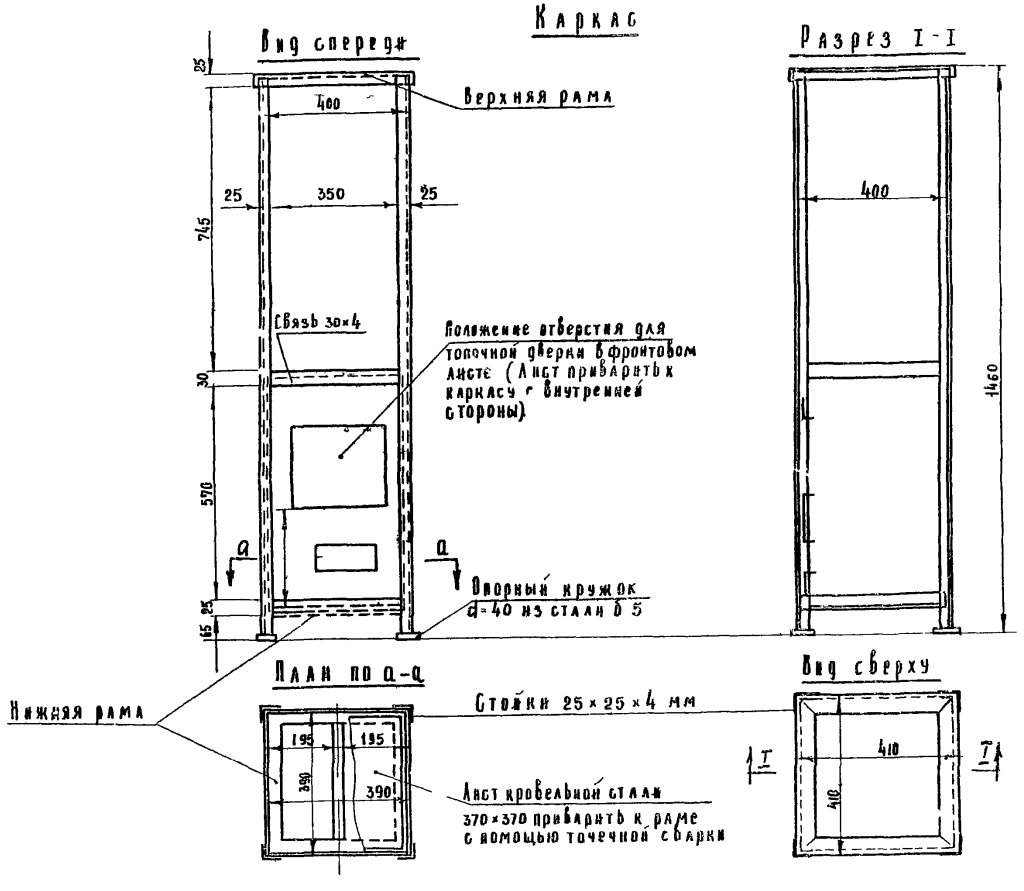
Примечания:

1. Ряды с по 13 см. лист ОВ-27.
2. Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП I Q-1000 ккал/час. Размеры в плане 400×400	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-26







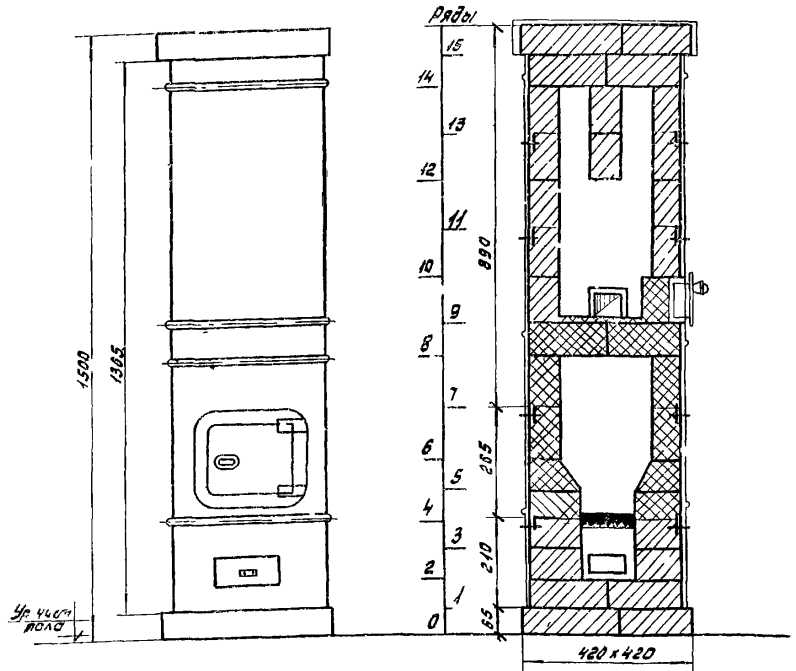
Для увеличения высоты печи на 250 мм повторить кладку двух рядов 11 и 12.

1970	Печи бытовые отопите	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-1 Q=1000 ккал/час Размеры в плане 400×400 мм	Типовые конструкции 1. 193-1	Альбом I, и 2	Лист ОВ-27

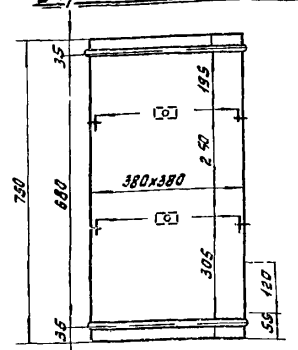
г. Москва | Ст инженер Сувича

Вариант печи в футляре

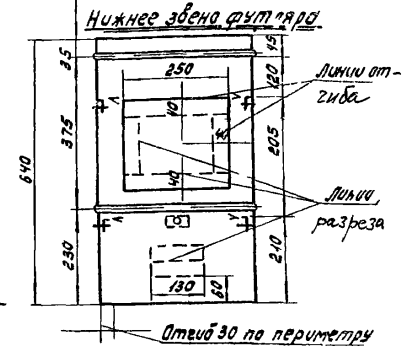
Разрез III-III



Верхнее звено футляра



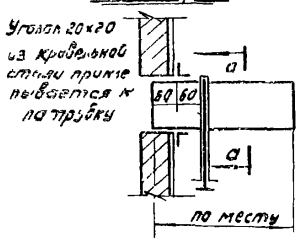
Нижнее звено футляра

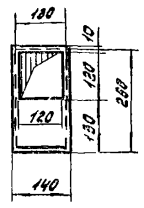


Дымовой патрубок с задвижкой

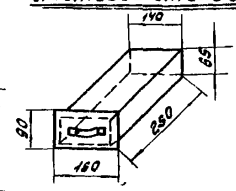
Вид сверху

Разрез по а-а





Коробка для золы из листовой стали δ=1мм

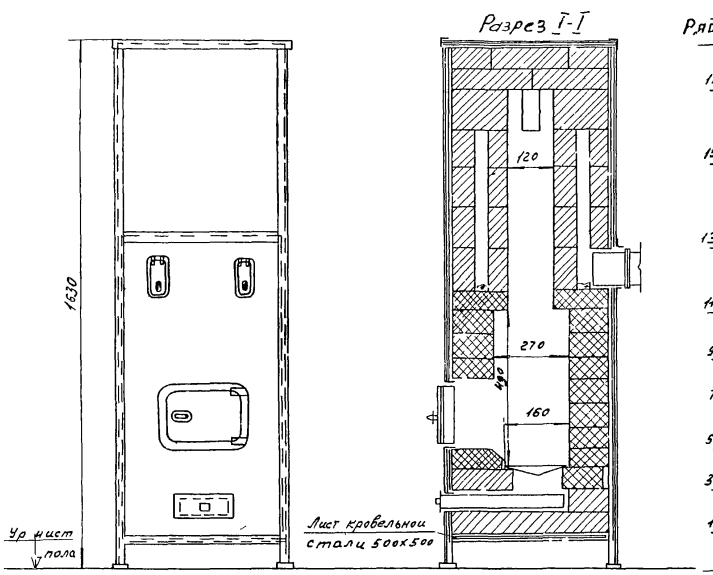


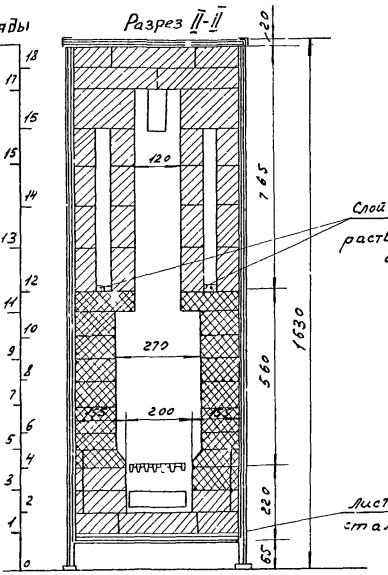
Примечания:

1. Порядовки принимать по основному каркасному варианту.
2. При увеличенной высоте печи к кожуху прибавляется звено.
3. Дымовой патрубок делается из кровельной стали весом 5кг/м².

Спецификация основных материалов и приборов

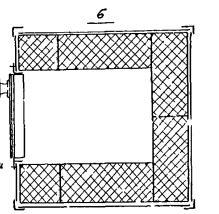
Наименование	Ед. изм.	Размеры в мм	В каркасе H=1620	В футляре H=1600
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	48	58
Кирпич огнеупорный или тугоплавкий	"	250×123×65	20	20
Глина обыкновенная	м³	—	0,01	0,012
Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг	—	10	10
Песок	м³	—	0,05	0,08
Колосниковая решетка	шт	120×140	1	1
Топочная дверка	"	250×205	1	1
Прочистная дверка	"	130×75	1	1
Коробка для золы	"	140×65×250	1	1
Листовая сталь δ=1мм	м²	380×380	0,15	0,15
Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
Кровельная сталь 5кг	м²	—	0,25	0,25
Каркас	комп.	400×400×1460	1	—
Угловая сталь	пог. м	25×25×4	0,1	—
Полосовая сталь	пог. м	30×4	2,1	—
Асбестофанера δ=5мм	м²	—	2,1	—
Футляр из кровельной стали	комп.	380×380×1365	—	1
Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—	—	2,6
Кровельная сталь для поясков и клямеров	"	—	0,2	0,09
Фронтовой лист из стали δ=1мм		390×600	0,24	—
Общий вес печи	кг	—	320	340

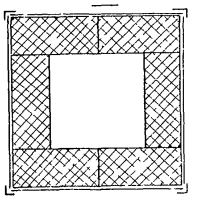


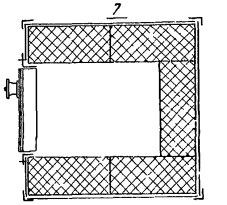


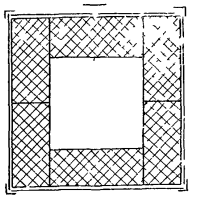
Слой глинопесчаного раствора по кровельной стали

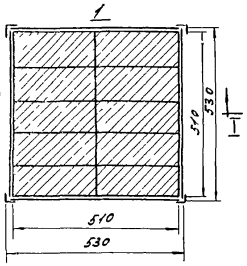
Лист кровельной стали 500х500мм

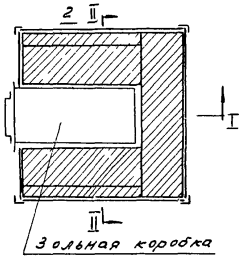


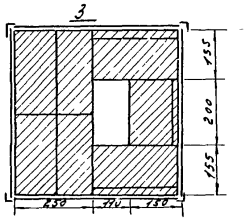


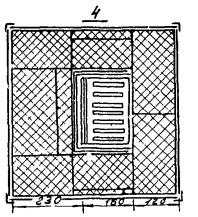


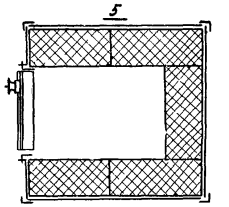


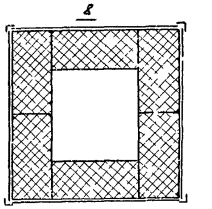


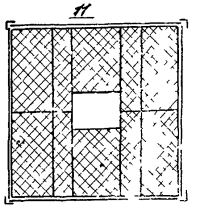






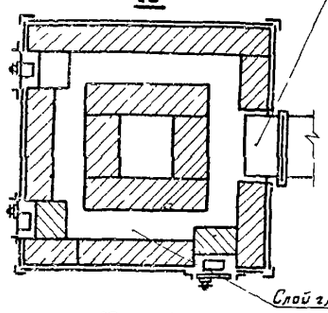






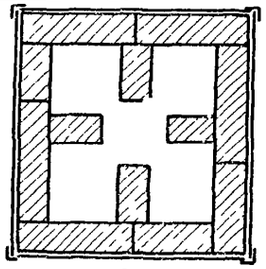
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-2 Q-1500ккал/час Размеры в плане 530×530	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 06 29

12



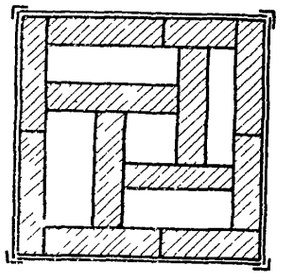
Дымовой патрубок

16

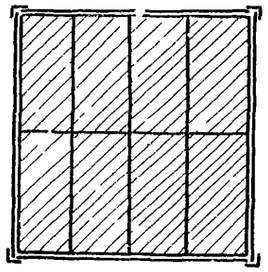


Слой глиняно-песчаного раствора (10мм) под кровельной стали

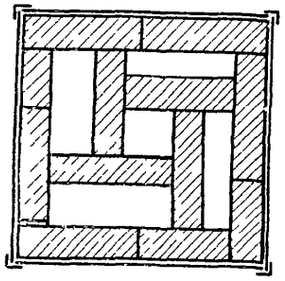
13 15



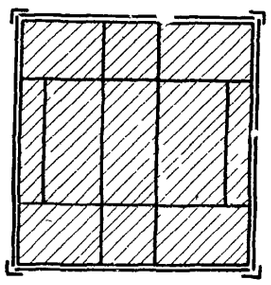
17



11

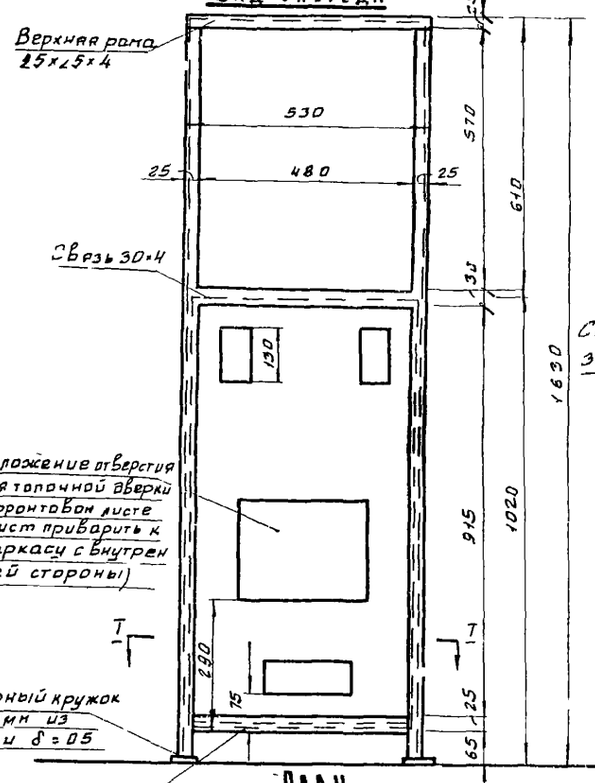


18

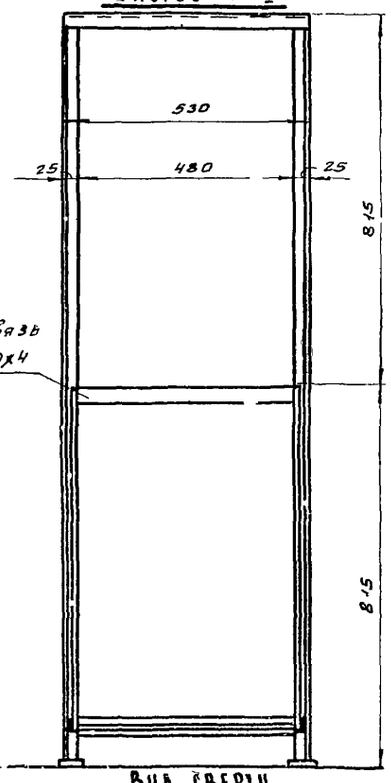


Каркас

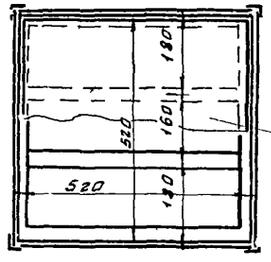
Вид спереди



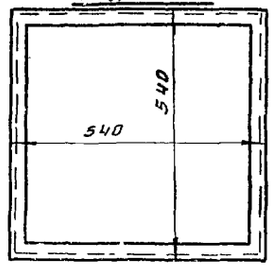
Разрез I-I



План



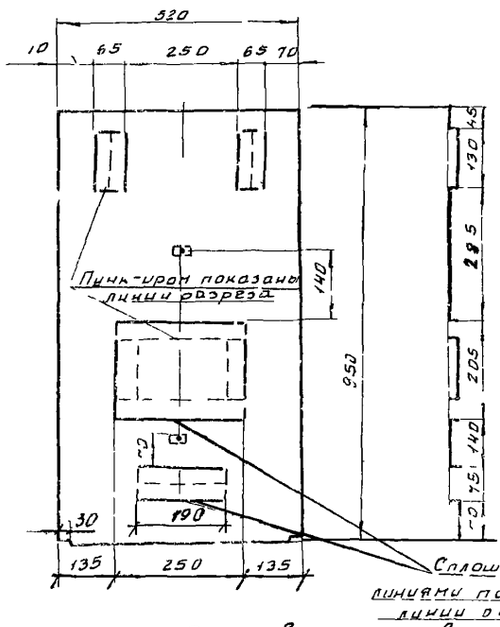
Вид сверху



Раскрой фронтового листа

Вид спереди

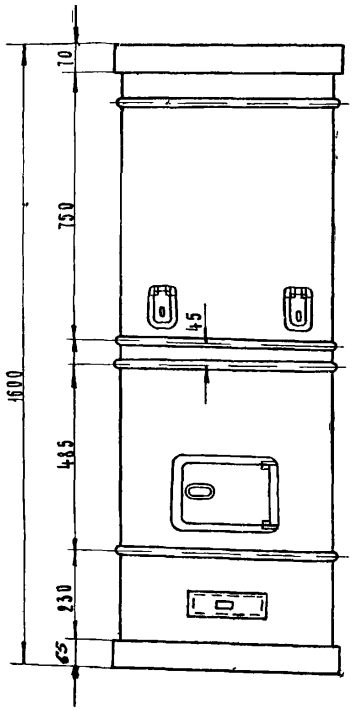
Разрез



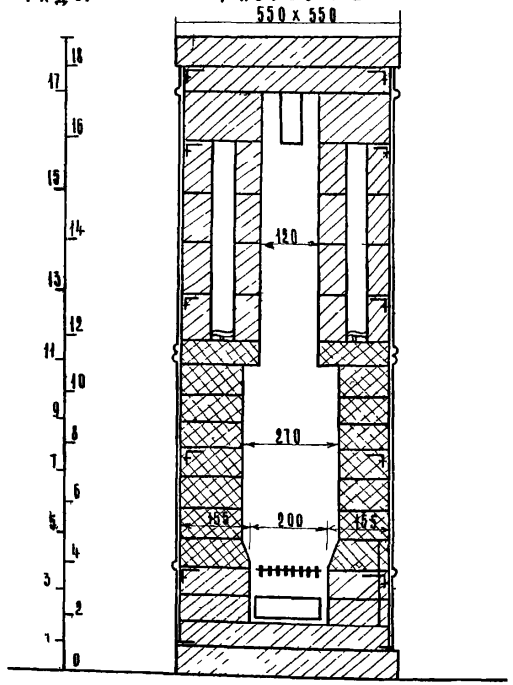
1. Для увеличения высоты печи на 250мм необходимо повторить кладку двух рядов 13 и 14.
2. Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП 2 Q 1500 ккал/час. Размеры в плане 530×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист ОВ-30

Вариант печи в футляре из кровельной стали



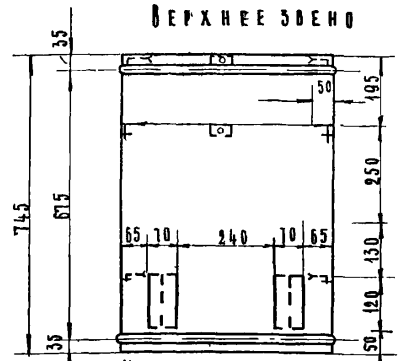
Ряды



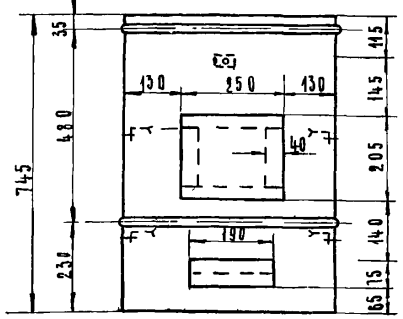
Разрез I-I

Футляр

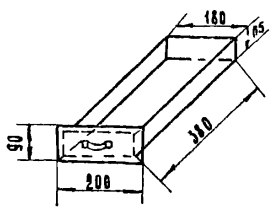
Верхнее звено



Нижнее звено футляра



Коробка для золы из листовой стали δ= 1 мм



Примечания: 1. Порядовки - см. лист 29.

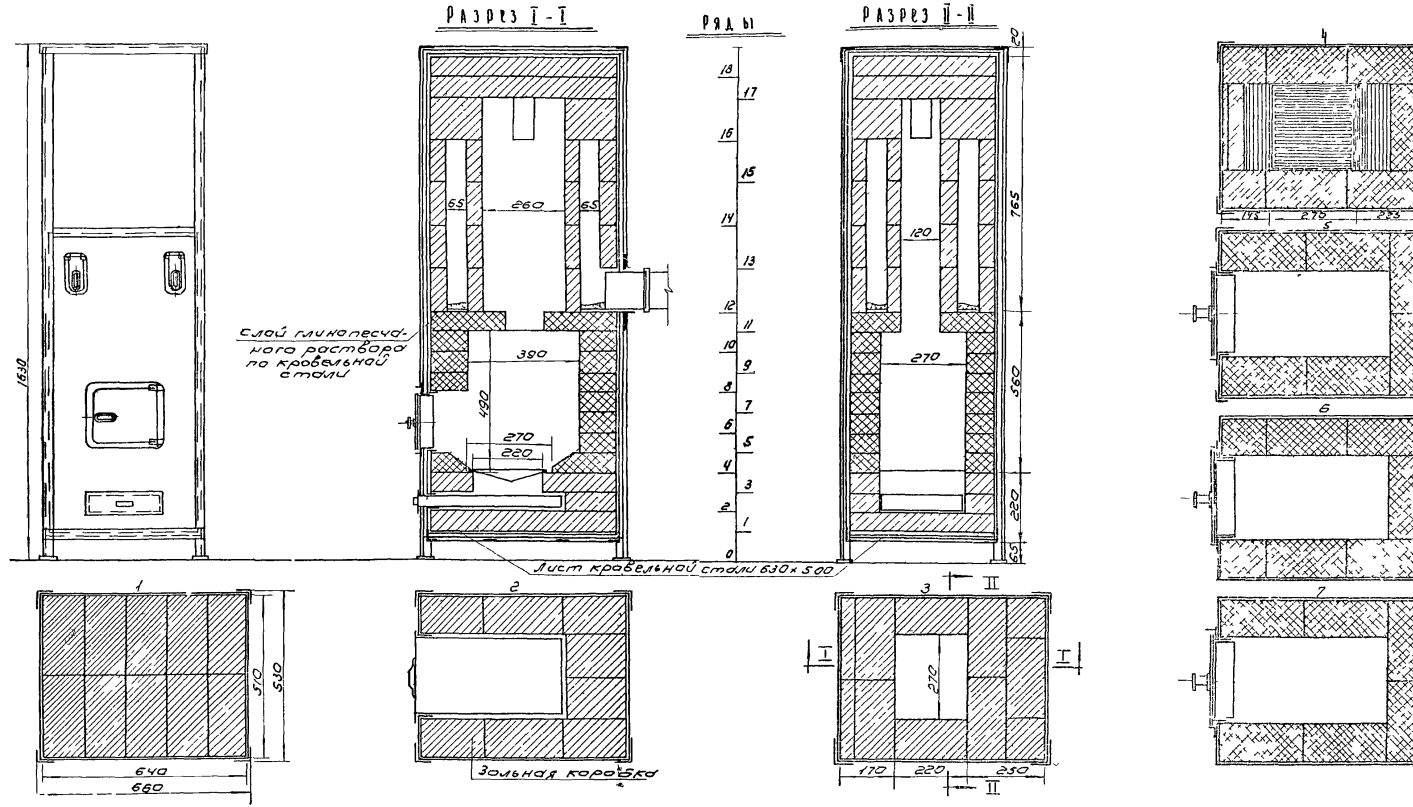
2. При увеличении высоты печи добавляется еще одно звено футляра.

3. Устройство дымового патрубка с задвижкой см. на листе - 28.

Спецификация основных материалов и приборов

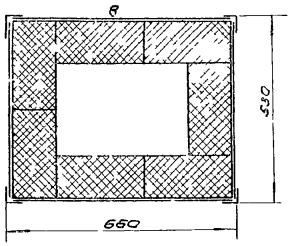
№№ п/п	Наименование	Ед изм	Размеры в мм	В каркасе H= 1630	В футляре H= 1600
1	Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250 х 120 х 65	88	98
2	Кирпич огнеупорный или тугоплавкий	"	250 х 125 х 65	48	48
3	Глина обыкновенная	м³	—	0.018	0.02
4	Глина огнеупорная с шамотом или тугоплавкая	кг	—	25	25
5	Песок	м³	—	0.009	0.01
6	Колосниковая решетка	шт	180 х 140	1	1
7	Топочная дверка		250 х 205	1	1
8	Прочистная дверка	"	130 х 75	3	3
9	Коробка для золы	"	180 х 65 х 380	1	1
10	Листовая сталь δ= 1 мм	м²	—	0.15	0.15
11	Патрубок с задвижкой	шт	120 х 120 х 300	1	1
12	Кровельная сталь (5 кг)	м²	—	0.25	0.25
13	Каркас	Компл	530 х 530 х 163	1	—
14	Угловая сталь	пог м	25 х 25 х 4	10.7	—
15	Полосова сталь	"	30 х 4	2.9	—
16	Асбестофанера δ= 5 мм	м²	—	3	—
17	Футляр из кровельной стали	компл	510 х 510 х 1465	—	1
18	Кровельная сталь (5 кг) для футляра	м²	—	—	3,7
19	Кровельная сталь для прокладки и каймеров	"	—	0,35	0,1
20	Фронтовой лист стали δ= 1 мм	"	520 х 950	0.5	—
21	Общий вес печи	кг	—	610	610

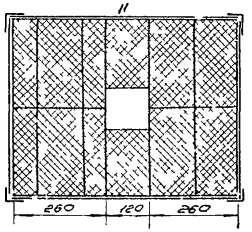
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-2, Q= 1500 ккал/час Размеры в плане 530 х 530	Типовые конструкции 1193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-31

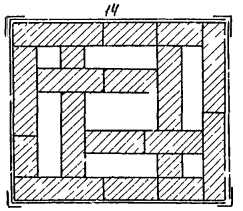


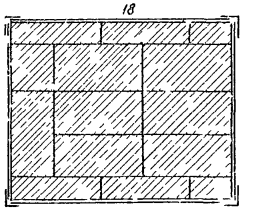
1970	Печи бытовые отопительные	Печь отопительная каркасная повышенного прогрева ОКПП-3 Q=2000 ккал/час размеры в плане 660×530	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, ч 2	Лист 06 32

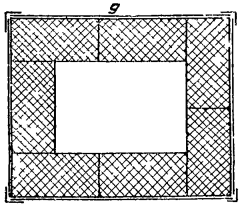
г Москва | Ст инж. Сугина

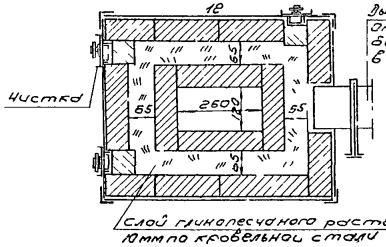




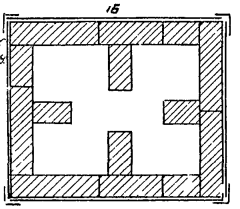


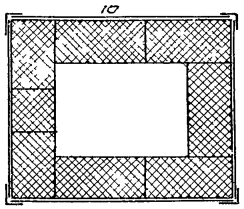


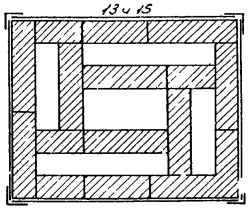


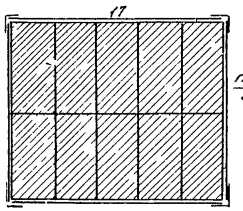


Дымовой патрубок отвода дыма может быть сделан также в боковую стороны

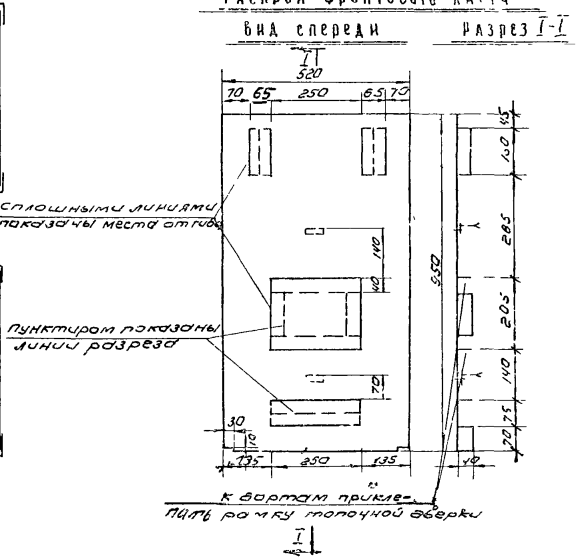








Раскрой фронтового листа



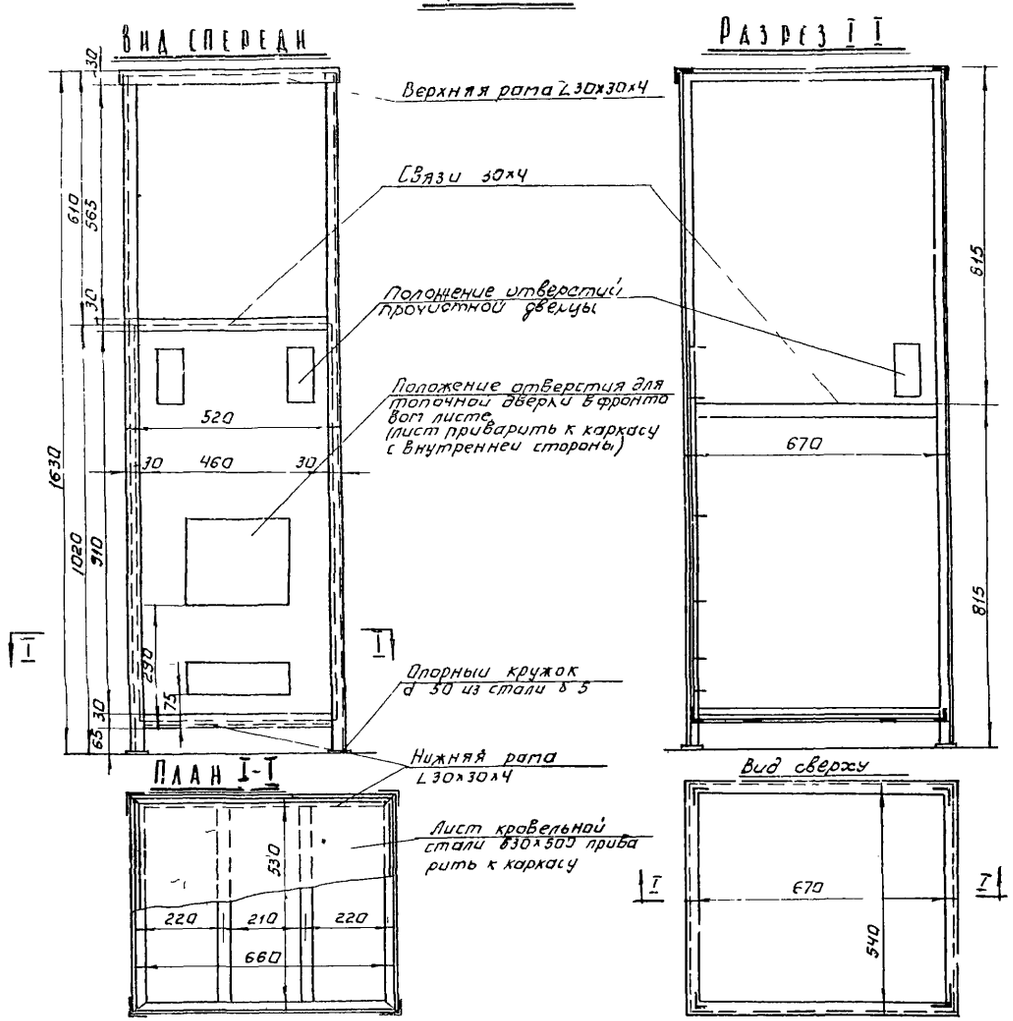
Примечание:

Для увеличения высоты печи на 250 мм нужно повторить кладку рядов 13 и 14.

г. Москва

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q = 2000 ккал/час Размеры в плане 660 × 530	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-33

КАРКАС



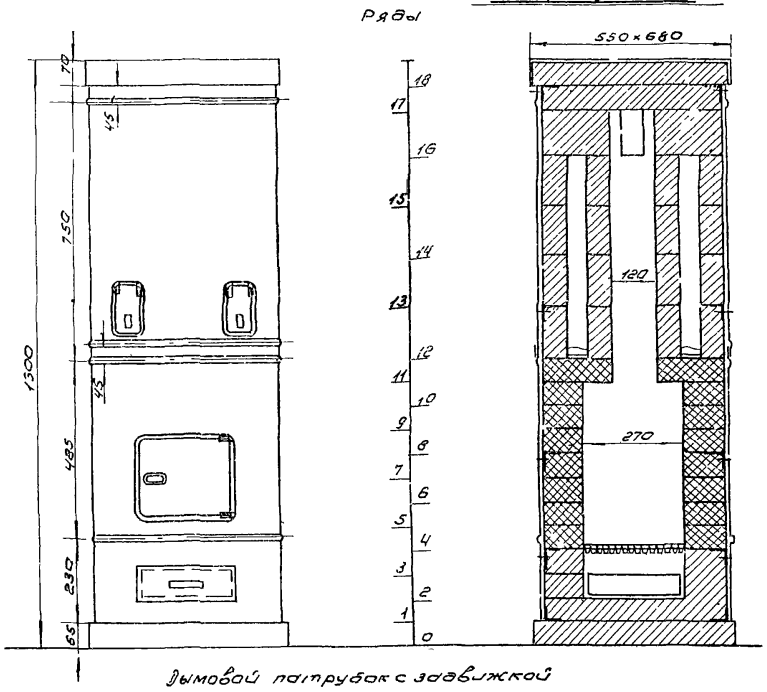
Спецификация основных материалов и приборов

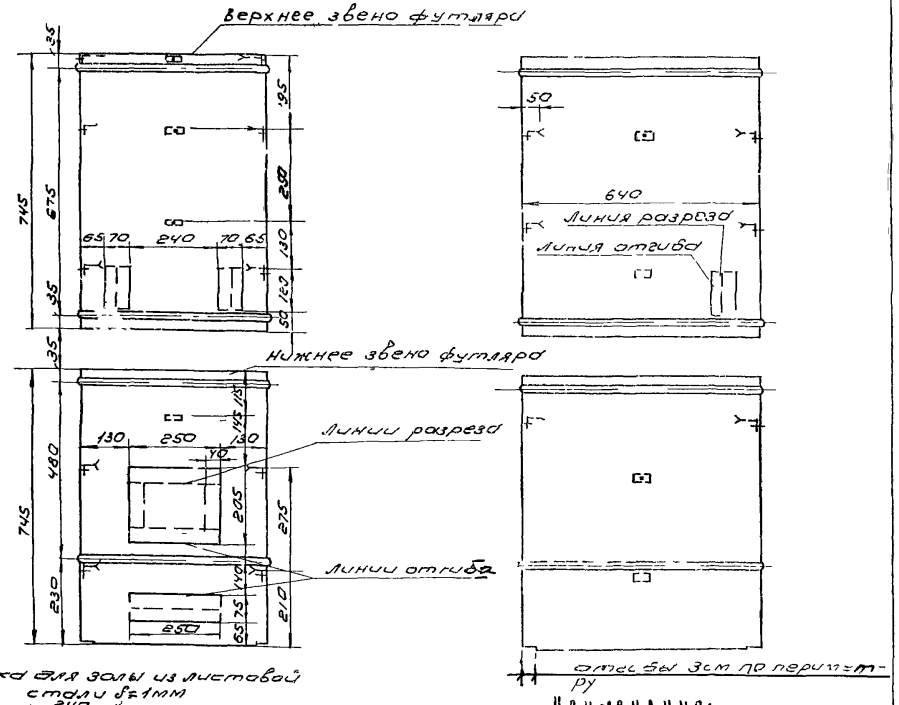
Наименование	Единица измерен	Размеры в мм	Каркас (h-1630)	Футляр (h 1600)
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	105	118
Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	—"—	250×123×65	57	57
Глина обыкновенная	м³	—	0.011	0.012
Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг	—	29	29
Песок	м³	—	0,006	0,006
Колосниковая решетка	шт	250×252	1	1
Топочная дверка	—"—	250×205	1	1
Прочистная дверка	—"—	130×75	3	3
Коробка для золы	—"—	247×65×420	1	1
Листовая сталь δ=1мм	м²		0,2	0,2
Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
Кровельная сталь (5кг)	м²	-	0,25	0,25
Каркас	комп	530×660×1630	1	—
Угловая сталь	пог м	30×30×4	11.2	—
Полосовая сталь	—"—	30×30×4	3,1	—
Асбестофанера δ=5мм (для облицовки наружных стенок печи)	м²	—	3.6	—
Футляр из кровельной стали	комп	620×640×1465		1
Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—	—	42
Кровельная сталь для прокладок и хлямеров	"	—	0,6	0,2
Фронтовой лист из стали δ=1мм	—"—	520×950	0,5	—
Общий вес печи	кг	—	730	750

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q=2100 ккал/час Размеры в плане 650×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-34

Вариант печи в футляре - из кровельной стали

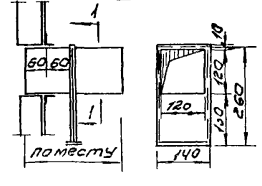
Разрез II-II



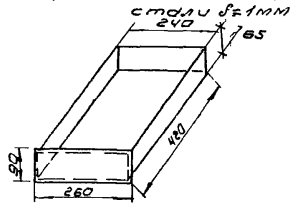


Дымовой патрубок с задвижкой

Вид сверху Разрез по 1-1



Коробка для золы из листовой стали δ=1мм

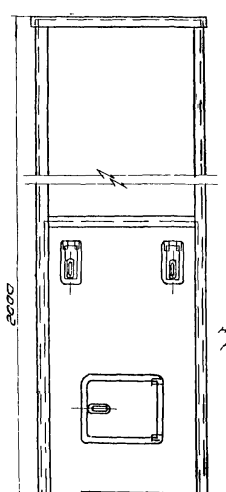


Примечания:

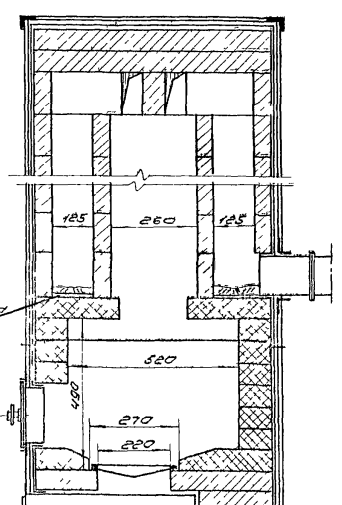
1. Порядовки см на листах ОВ-32, ОВ-33
2. При увеличении высоты печи добавляется звено футляра.
3. Дымовой патрубок делается из кровельной стали весом 5кг. Уголок из кровельной стали (20×2) приклепывается к патрубку

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-3 Q-2000 ккал/час Размеры в плане 660×530	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-35

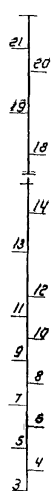
Фасад



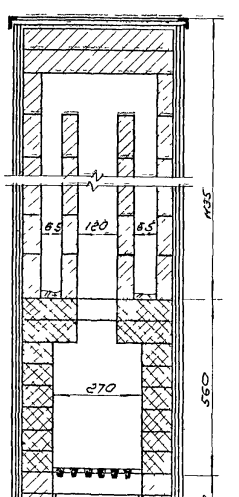
Разрез I-I

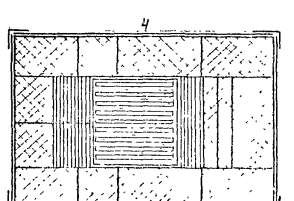


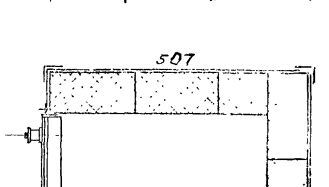
Ряды

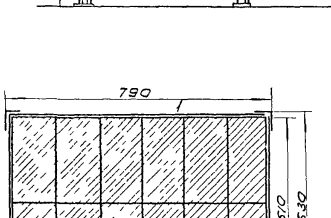


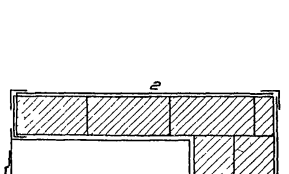
Разрез II-II

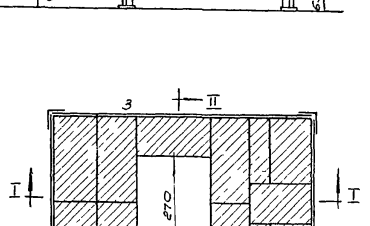


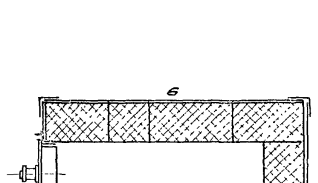










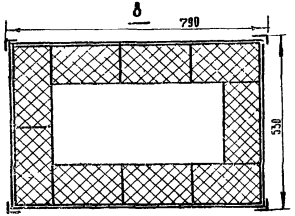


Примечание

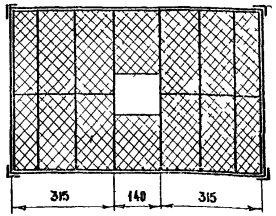
Направление отвода выхлопных газов может быть изменено в сторону боковых стенок.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-4 Q=3000ккал/час Размеры в плане 790 × 530	Типовые конструкции 1.193-1.	Альбом I,ч.2	Лист 08-36

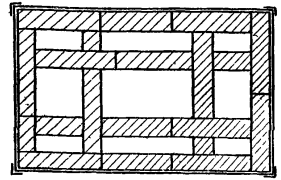
8



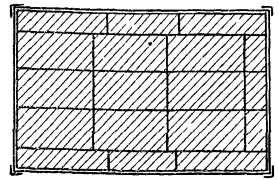
11



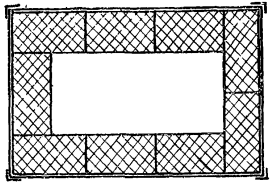
14, 16, 18



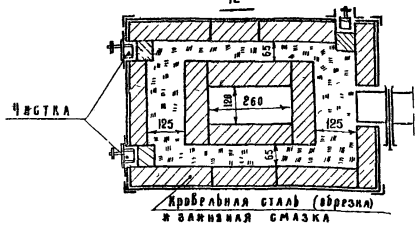
21



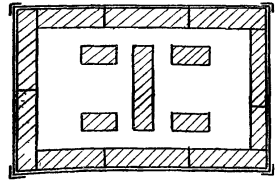
9



12

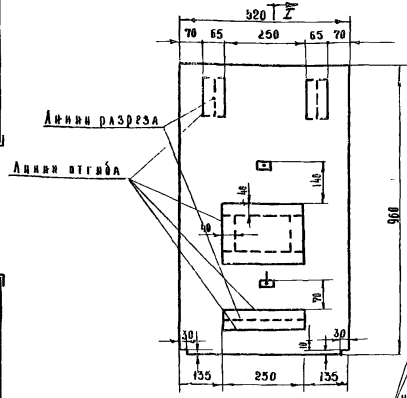


19

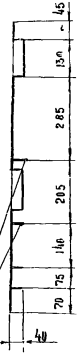


Раскрой фронтального листа

Вид спереди

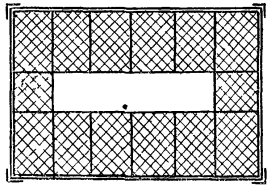


Разрез I-I

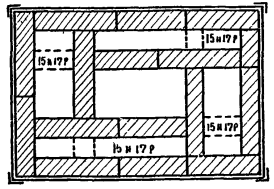


К притам прикрепить рамки топочной дверки

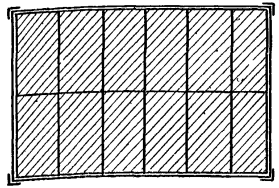
10



13 15 17



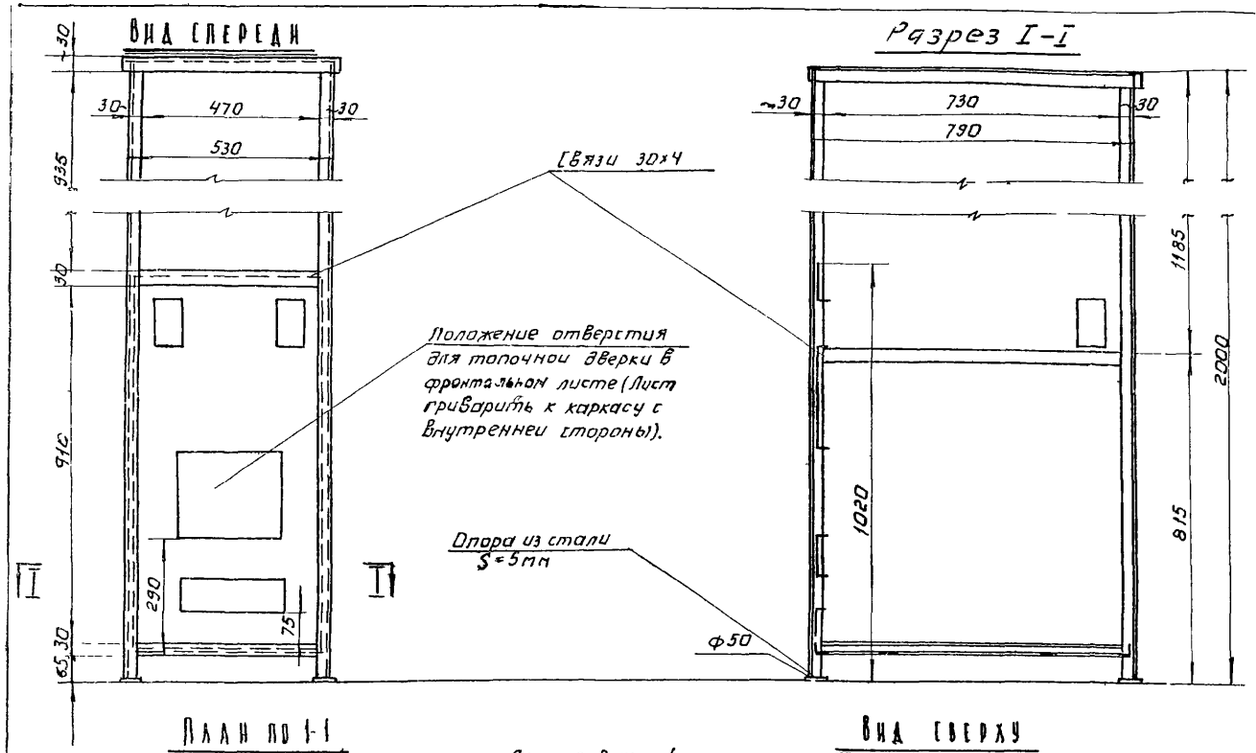
20



Москва

Гл. инженер Сучкина

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева Q=3000 ккал/час ОКПП-4 Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1193-1	Лист ОВ-37

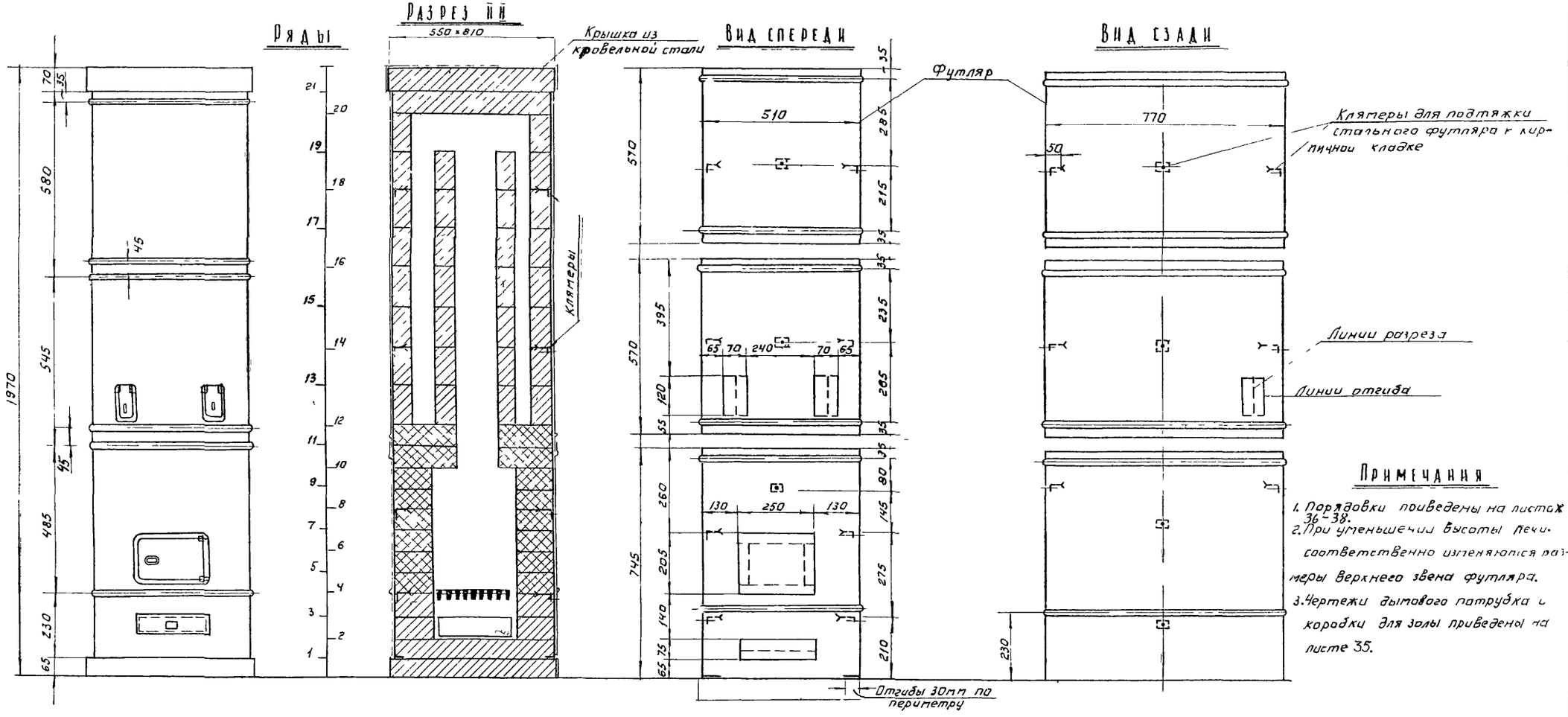


Спецификация основных материалов и приборов на одну печь

NN п/п	Наименование	Един. измерен.	Размеры в мм	В каркасе H 2000 мм	В футляре H=1970мм
1	Кирпич глиняный обыкновенный	шт	250×120×65	160	175
2	Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	шт	250×125×65	69	69
3	Глина обыкновенная	м³		0.032	0.035
4	Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг		35	35
5	Песок	м³		0.016	0.018
6	Колосниковая решетка	шт	250×252	1	1
7	Топочная дверка	"	250×205	1	1
8	Прочистная дверка	"	130×75	3	3
9	Коробка для золы	"	240×65×500	1	1
10	Листовая сталь δ=1мм	м²	—	0,25	0,25
11	Патрубок с задвижкой	шт	120×120×300	1	1
12	Кровельная сталь (5 кг)	м²	—	0.25	0.25
13	Каркас	комплект	570×790×200	1	—
14	Угловая сталь	пог.м	30×30×4	13.3	—
15	Полосовая сталь	"	30×4	3.4	—
16	Асбестофанера δ=5мм	м²	—	4.8	—
17	Футляр из кровельной стали	комплект	510×770×1900	—	1
18	Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—		5,7
19	Кровельная сталь для прокладок и клямеров	"	—	0.75	0.35
20	Фронтальный лист из стали δ-1мм	"	520 × 950	0.5	—
			—		
	Общий вес печи	кг		1020	1060

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева, ОКПП-4 Q 3000 ккал/час Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08 38

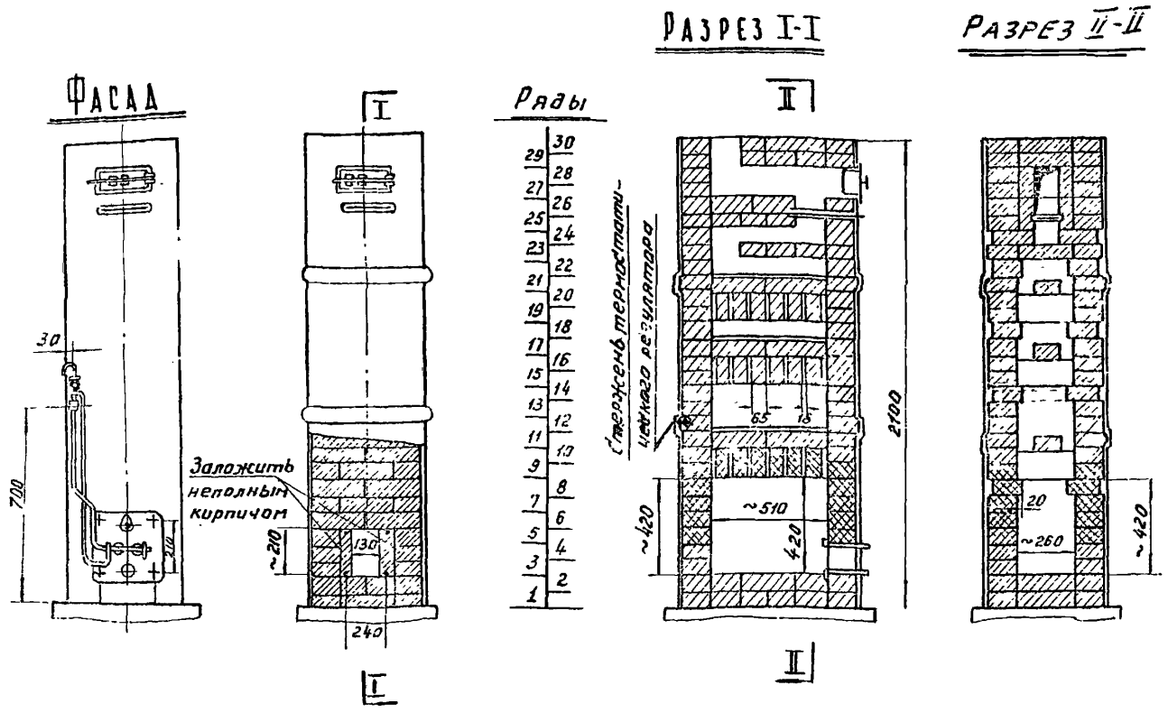
Вариант печи в футляре из кровельной стали

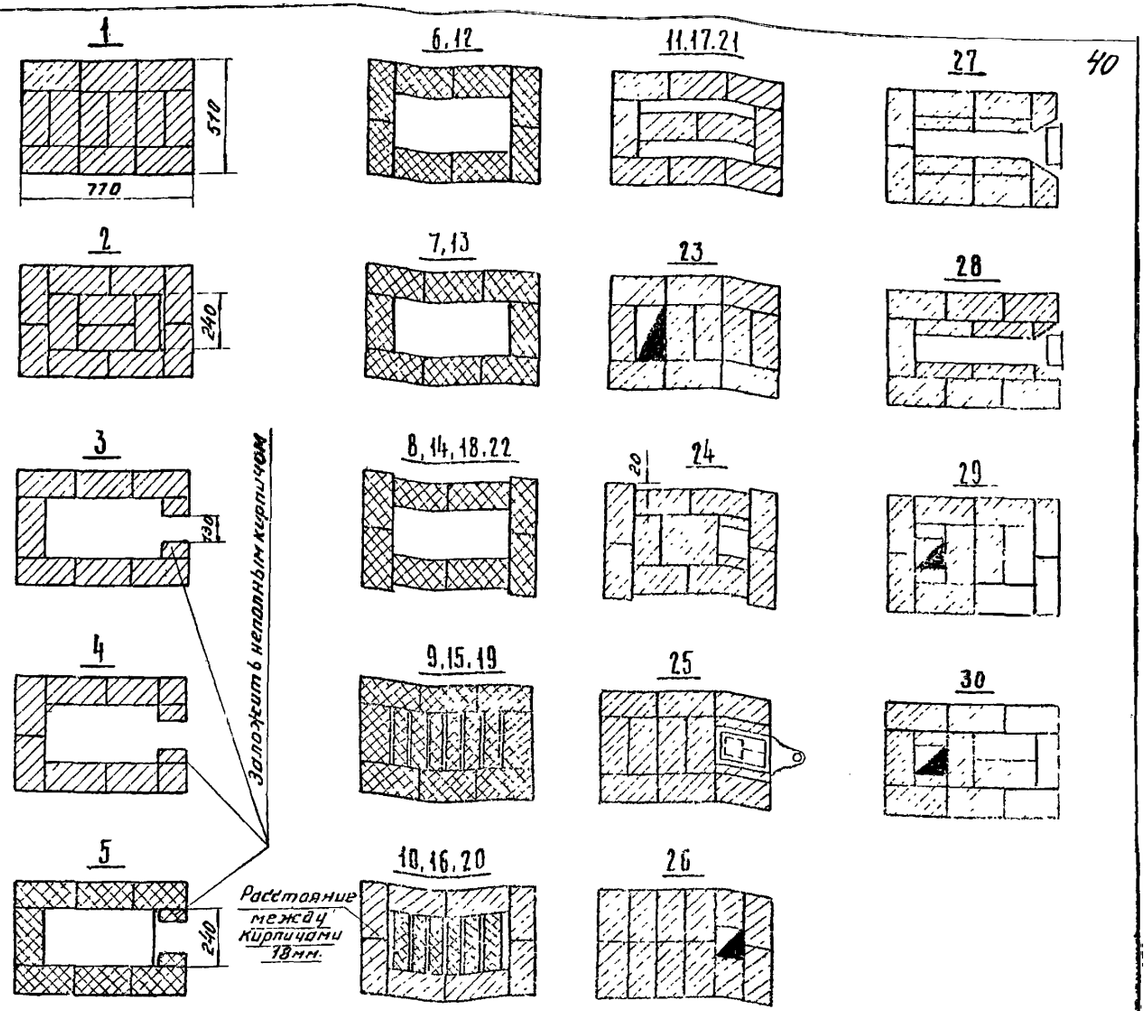


Примечания

1. Порядовки поиведены на листах 36–38.
2. При уменьшении высоты печи соответственно изменяются размеры верхнего звена футляра.
3. Чертежи дымового патрубка и коробки для золы приведены на листе 35.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКПП-4 Q-3000 ккал/час Размеры в плане 790×530 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-39

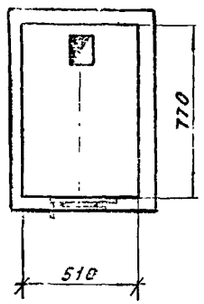




Тепловая характеристика

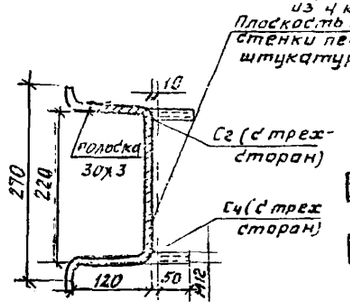
Теплоотдача стенок печи в ккал/час						Коэффициент неравномерности
Передней	Задней	Правой	Левой	Верхней	Всего Q	
600	600	800	800	200	3000	0,1-0,3

План



Примечания:

1. Кладку внутренних насадок необходимо производить из отборного кирпича, не допуская засорения узких газоходов раствором.
2. Прозоры в боковых стенках печи, образуемые сдвинутыми кирпичами, поддерживающими внутренние насадки, заполнять тощим раствором или щебенкой.
3. В топливник печи АКХ-14 устанавливается горелка, для длительного горения печь оснащается защитной и терморегулирующей автоматикой
4. При отсутствии горелок длительного горения можно установить горелки для периодической топки. В этом случае нижняя насадка устраивается из 4 кирпичей, а две верхние - не изменяются
5. Ряды 6,7,8,9 выкладываются из огнеупорного кирпича.
6. Ряды 12,13,14,15,18,19,22 выкладываются из красного кирпича
7. Стальной футляр на планах печи условно не показан
8. В варианте печи на твердом топливе в топливнике вместо газовой горелки устанавливается колосниковая решетка по образцу, приведенному на листе 71.



Сечение рамки

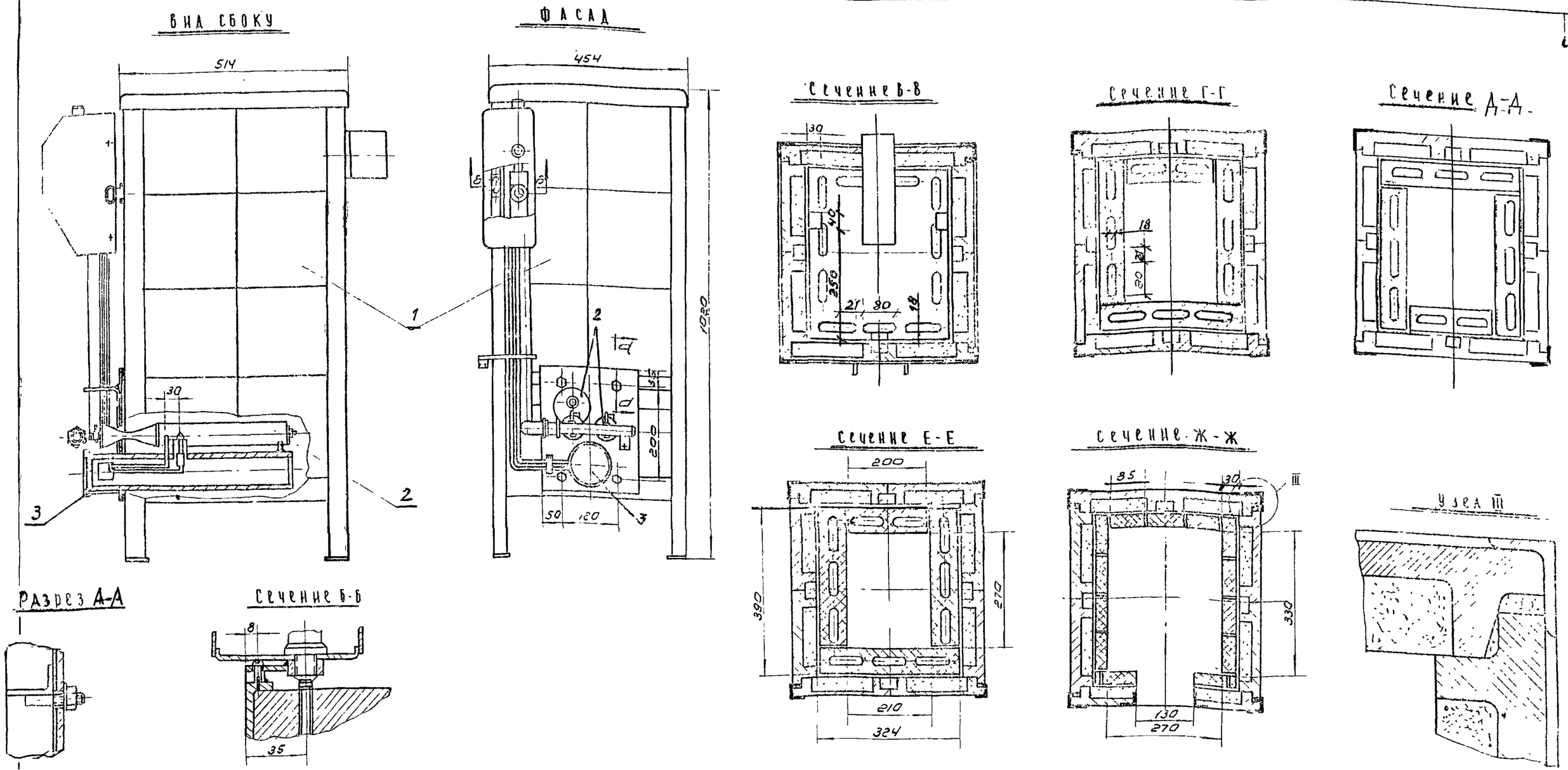
Условные обозначения

- Красный кирпич
- Огнеупорный кирпич

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Един. изм.	Кол-во	Наименование	Размеры в мм	Единица изм.	Кол-во
Кирпич глиняный обыкновенн.	250х120х65	шт.	260	Газогорелочное устройство	—	комплект	1
" шамотный	250х120	— " —	10	Дымовая задвижка	130х240	шт	1
Глина обыкновенная	300х65	м3	0,13	Полудверка герметическая	200х140	— " —	1
" шамотная	—	кг	38	Предтопочный лист			
Песок	—	м2	0,14	Из кровельной стали	700х500	шт.	1
Шамотный порошок	—	кг.	1,5	Гидроизоляция			
Рамка для установки				(толь)	800х520	м2	0,4
топочного щита	250х220	шт.	1				

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая кирпичная печь длительного горения АКХ-14 теплоотдача печи Q=3000 ккал/час. Размеры 770×510 мм	Типовые конструкции 1.191-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-40



Экспликация приборов

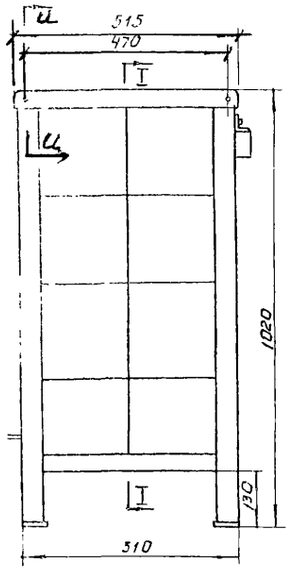
	Наименование	Размер в мм	Един измер	Колич
1	Отопительная печь	508 × 448	шт	1
2	Газогорелочное устройство с двумя эжекционными горелками, защитной и терморегулирующей автоматикой.	—	комплект	1
3	Кожух для терморегулятора	—	шт.	1

Примечание

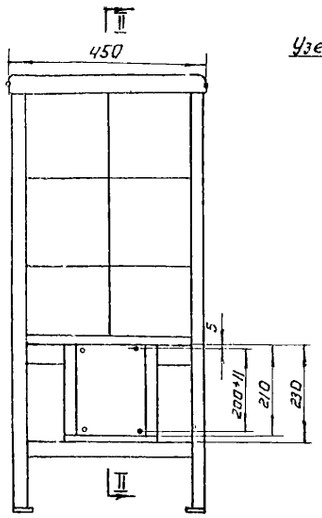
1. Газогорелочное устройство устанавливается после просушки печи и проверки ее на плотность швов.
2. Чертежи заимствованы из материалов АКХ им. К.Д. Панфилова.
3. Места сечений см. на листе 03-42.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая из разцовой-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Теплоотдача Q = 1500 ккал/час размеры в плане 510×448	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I 42	Лист 03-41

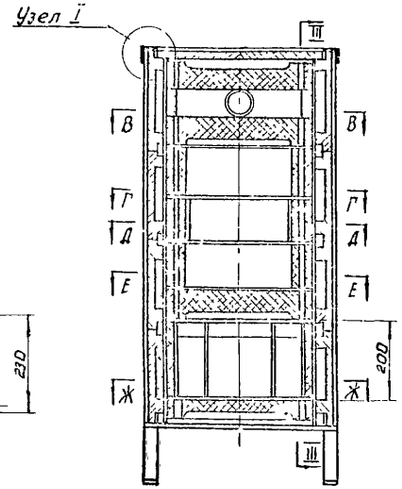
Вид сбоку



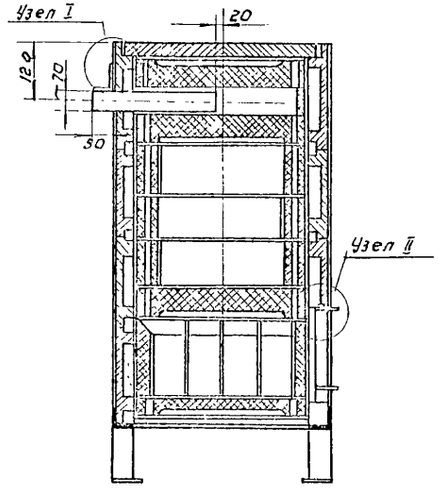
Фасад



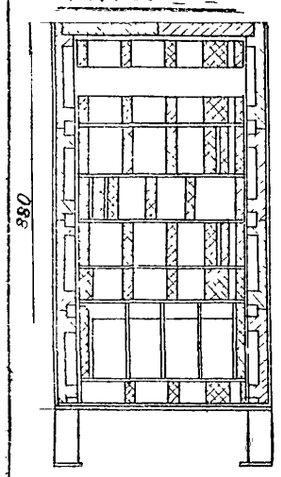
Разрез I-I



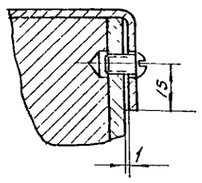
Разрез II-II



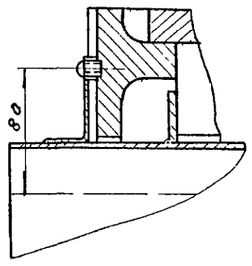
Разрез III-III



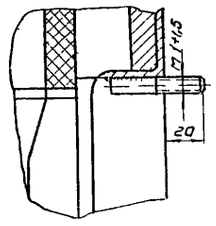
Сечение II-II



Узел I.



Узел II.



Спецификация материалов и приборов

Наименование.	Размеры в мм.	Ед изм.	Кол-во
Изразцы глазурованные.	220×220×50	шт	36
Керамические блоки:			
топливника.	190×85×30	—"—	13
	200×114×60	—"—	3
дымоходов	325×114×60	—"—	9
Керамическая плита.	390×330	—"—	4
Керамическая подставка.	72×30×40	—"—	3
Крышка.	510×450	—"—	1
Каркас	1020×5 угл. 450	—"—	1
Дымовой патрубок.	d=76	—"—	1
Стальной напольный лист.	700×500	—"—	1
Задвижка печная	130×130.	—"—	1

Тепловая характеристика

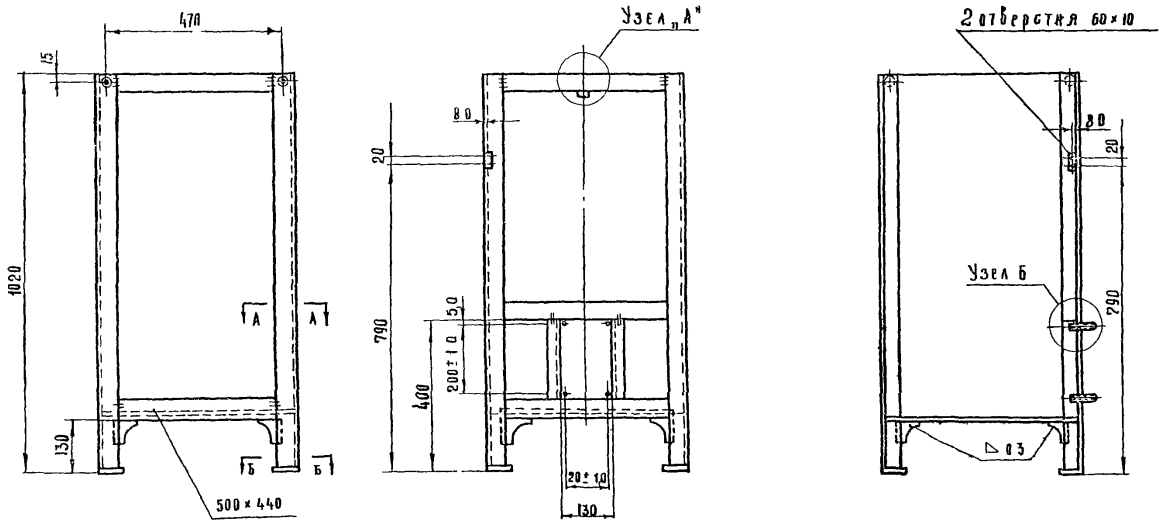
Теплоотдача стенок печи							Коэффициент неравномерности
передняя	задняя	левая	правая	верхняя	низ	Всего Q	
260	260	325	325	165	165	1500	0,15 ÷ 0,3

Примечания

1. Сборку деталей внутреннего заполнения печи необходимо производить на огнеупорном растворе
2. Кладку наружных стенок и перекрыши печи нужно вести на цементном растворе
3. Полую часть изразцов - заполнять лещадкой и шамотным раствором со щебнем
4. Перед кладкой перекрыши печи все каналы нужно прочистить тонкой деревянной рейкой с просвечиванием их яркой электролампой, помещенной в топливнике.
5. Места сечений и узлов см. лист ОВ-43.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Теплоотдача Q=1500 ккал/час. Размеры 510×459.	Типовые конструкции 1.193-1.	Альбом I, ч.2	Лист ОВ-42

Каркас

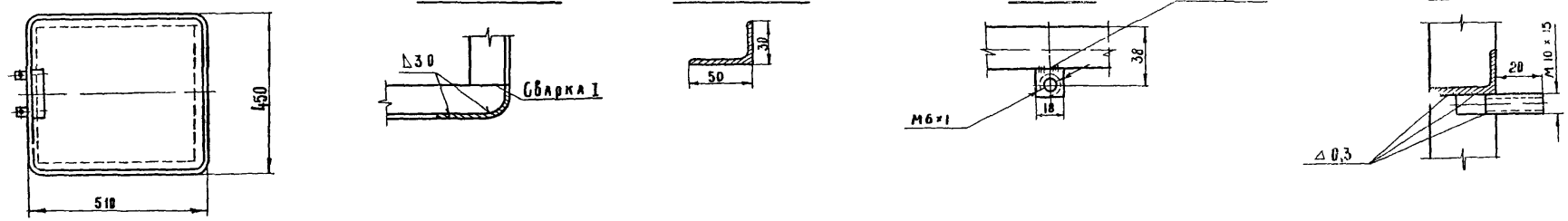


Спецификация материалов

Наименование	Размеры в мм	Ед. измерен	Количество
Рама и стойки из профиля	45 × 25 × 3,0	пог м	9
Лист	500 × 440	штук	1
Шпилька ф 10 мм	ℓ = 50	— " —	4
Косынка	70 × 70	"	4

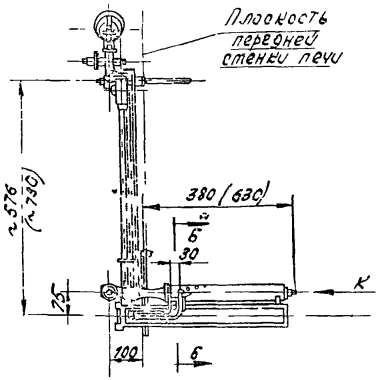
Примечания:

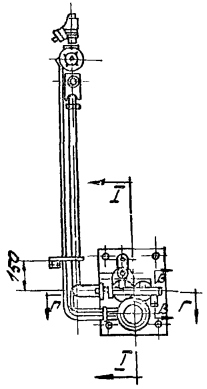
1. Основные элементы каркаса выполнены из профильной стали ∟45 × 25 × 3,0 мм



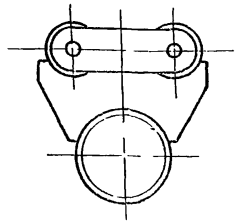
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Теплоотдача Q = 1500 ккал/час размер 510×450мм	Типовые конструкции 1193-1	Лист ОВ-43

Разрез I-I

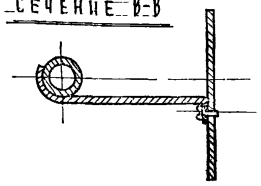




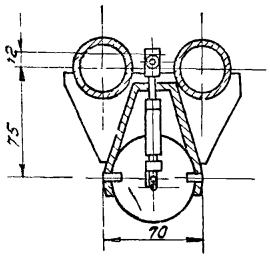
Вид по стрелке К



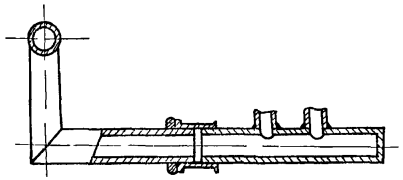
Сечение В-В



Сечение Б-Б



Сечение Г-Г



Примечание:

Газогорелочное устройство печи АКХ-14 отличается от газогорелочного устройства печи АКХ-15 лишь размерами: длиной головки и расстоянием между осями горелок и терморегулятора (размеры в скобках). Кроме того, дверка запальника у печи АКХ-14 расположена по оси топочного щитка.

К печи АКХ-14 см. листы №40.

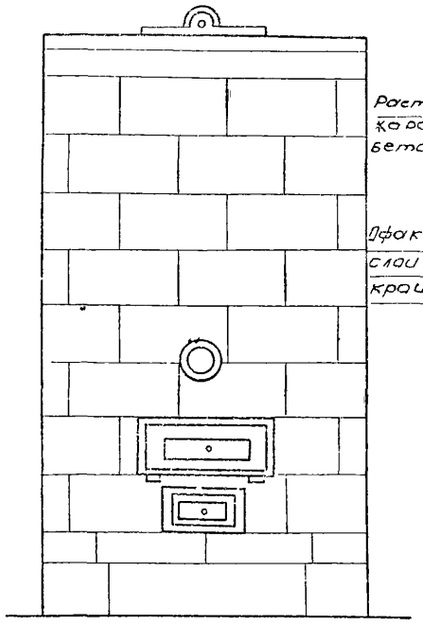
Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры	Единица измерения	Количество
топочный щиток	—	шт	1
дверка запальника	—	"	1
кранник	—	"	2
сопло	—	"	2
смеситель	—	"	2
головка горелки	d= 45 мм	"	2
труба вторичного воздуха	d= 50мм	"	1
запальник	—	"	1
труба запальника	—	"	1
кронштейн для горелок	—	"	1
фильтр	d= 1/2"	"	1
электромагнитный клапан	d= 1/2"	"	1
терморегулятор	d= 1 1/2"	"	1
термопара	—	"	1

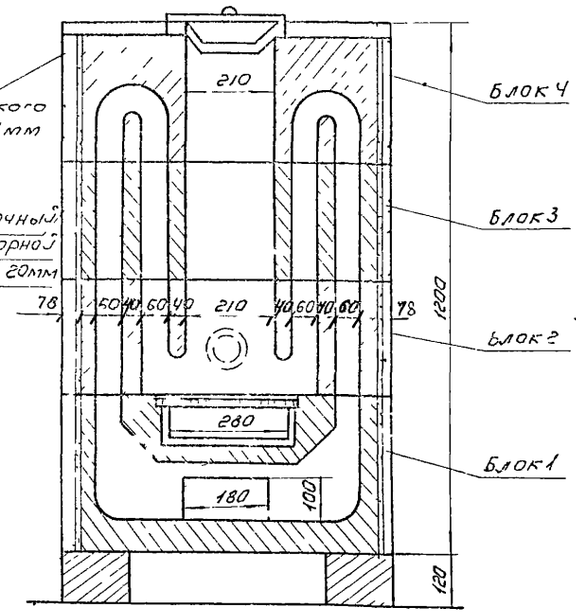
Характеристика газогорелочного устройства

Обслуживаемая печь	Теплопроизводительность горелок в ккал/час	Теплопроизводительность запальника в ккал/час	Вес в кг (без автоматики)
АКХ-14	5200	650	20
АКХ-15	2900	400	10

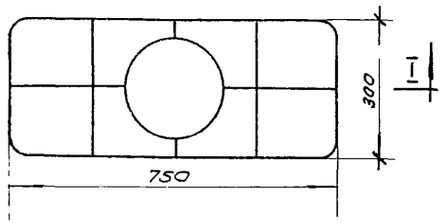
Фасад



Разрез I-I

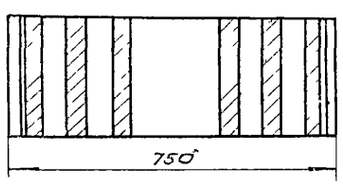


Вид сверху

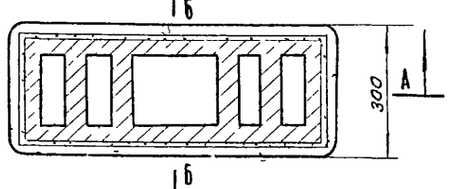


Блок 3

Разрез А-А

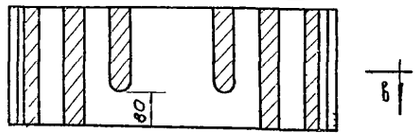


Разрез В-В

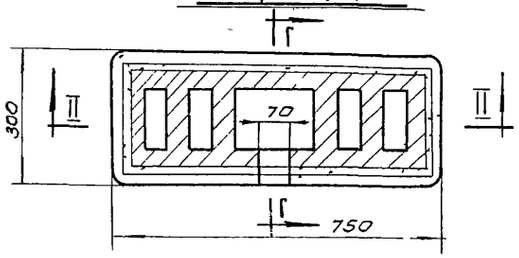


Блок 2

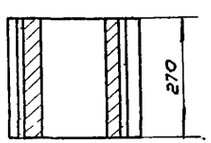
Разрез Д-Д



Разрез В-В

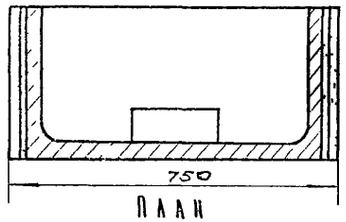


Разрез Б-Б

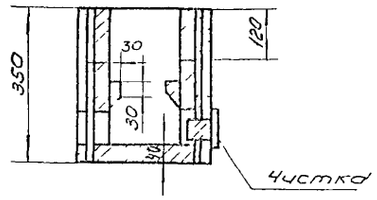


Блок 1

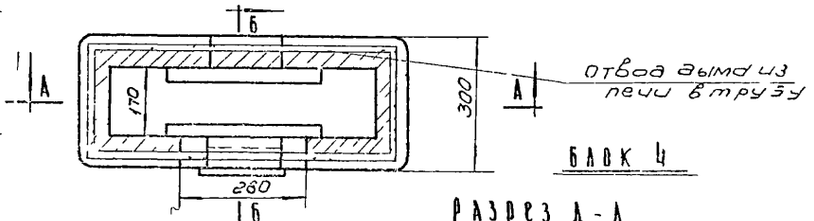
Разрез А-А



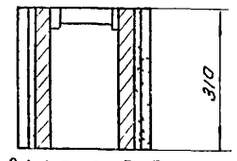
Разрез Б Б



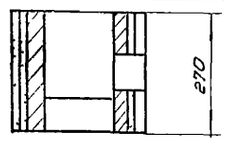
План



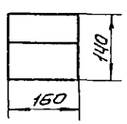
Разрез Г Г



Разрез Г-Г

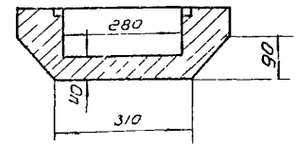


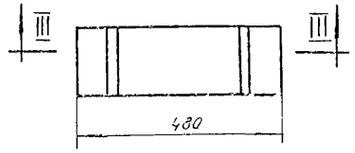
Вид сбоку



Деталь блока 1

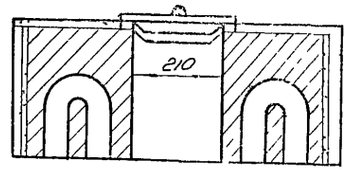
Разрез Ш-Ш



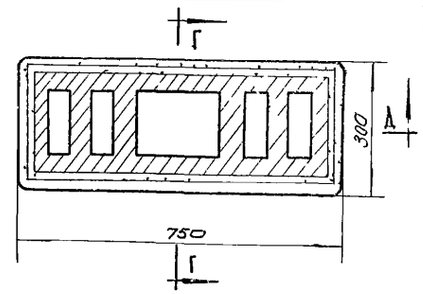


Блок 4

Разрез А-А



Разрез Е Е



Тепловая характеристика печи

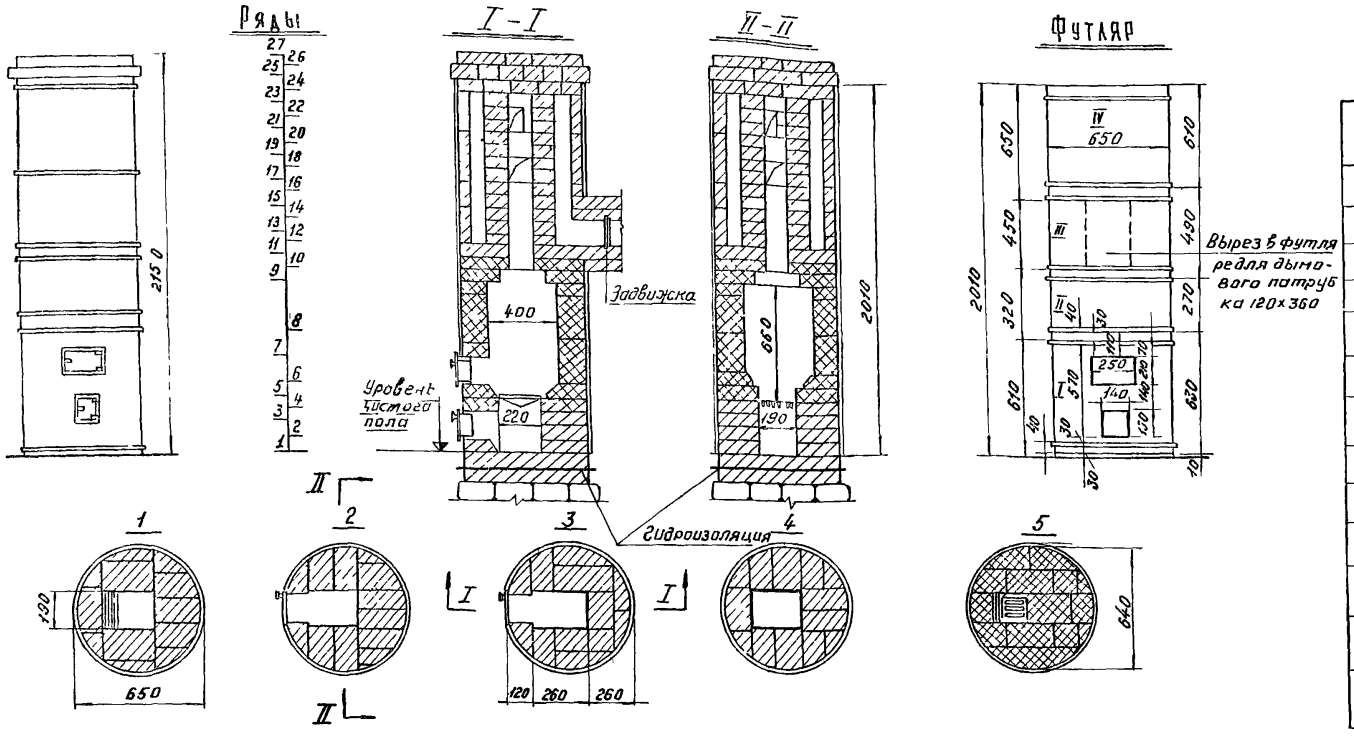
Наименование	Печь 1	Печь 2
Топливо	Кокс сортированный антрацит, торфяные и угольные брикеты	
Объем топлива, загруженного в печь в м³	0.031	0.049
Теплоотдача в ккал/час	1650	2000
Колосниковая решетка	300×160	300×160

Конструктивные данные

Наименование	Печь 1	Печь 2
Высота печи в мм	1320	1590
Число блоков	4	5
Печные приборы	Загрузочный люк d=16см, дверка для шуровки топлива и подачи вторичного воздуха, дверка зольника. Прочистная дверка	
Состав бетона	Блоки 2,3,4 - 1:4,5; 0,33 Блок 1 - 1:5; 0,33	Блоки 2,3,4,5 - 1:4,5; 0,33 Блок 1 - 1:5 , 0,33
Вес печи в кг	380	460

г. Москва | Ст. инж. Безгина | 1 сент. 1970

1970	Печи бытовые отопительные	Сборная бетоно-блочная печь дантельного горения на твердом топливе НБД-1, НБД-2 Теплоотдача Q_1 - 1650 ккал/час, Q_2 - 2000 ккал/час Размеры 300×750	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I 42	Лист 08 45



Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Един измер	Кол-во
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	200
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	65
Глина обыкновенная	—	$м^3$	0.049
тугоплавкая	—	—"—	0.049
Песок	—	—"—	0.037
Колосниковая решетка	180×250	шт	1
Топочная дверка	250×205	—"—	1
Поддувальная дверка	130×140	—"—	1
Прочистная дверка	130×130	—"—	2
Дымовая задвижка	130×130	—"—	2
Сталь кровельная для футляра	4-5 кг/$м^2$	$м^2$	6.5
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	шт	1
Гидроизоляция (толь)	d = 850	$м^2$	2

I, II, III, IV – звенья футляра

Тепловая характеристика печи при двух топках в сутки.

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час			Коэффициент неравномерности
передняя	задняя	всего	
800	700	1500	0,29

Примечания

1 Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями (см альбом 1 часть 1)

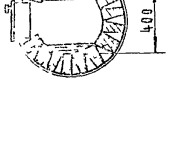
2 Печь присоединяется к дымовому каналу выполненному в стене или в виде коренной трубы, в дымоходе необходимо установить вторую задвижку

3 Для помещения высотой 2,7м между рядами 16 и 17 вставить ряды 17' и 18'

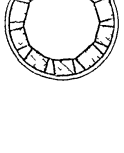
4. Порядовки с 6 по 27 см лист ОВ-47.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре. Теплоотдача Q=1500 ккал/час d=650мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-46

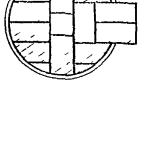
6



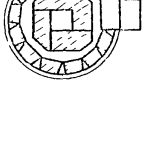
9



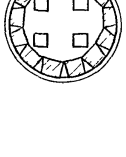
12



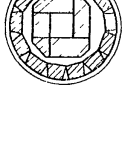
15



18



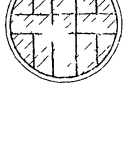
21



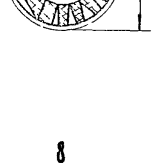
24



27



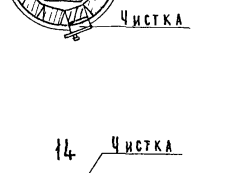
7



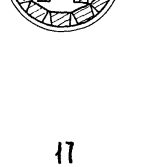
10



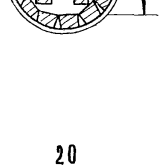
13



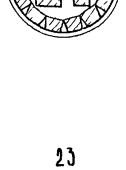
16



19



22



25



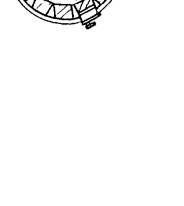
17'



8

11

14



17

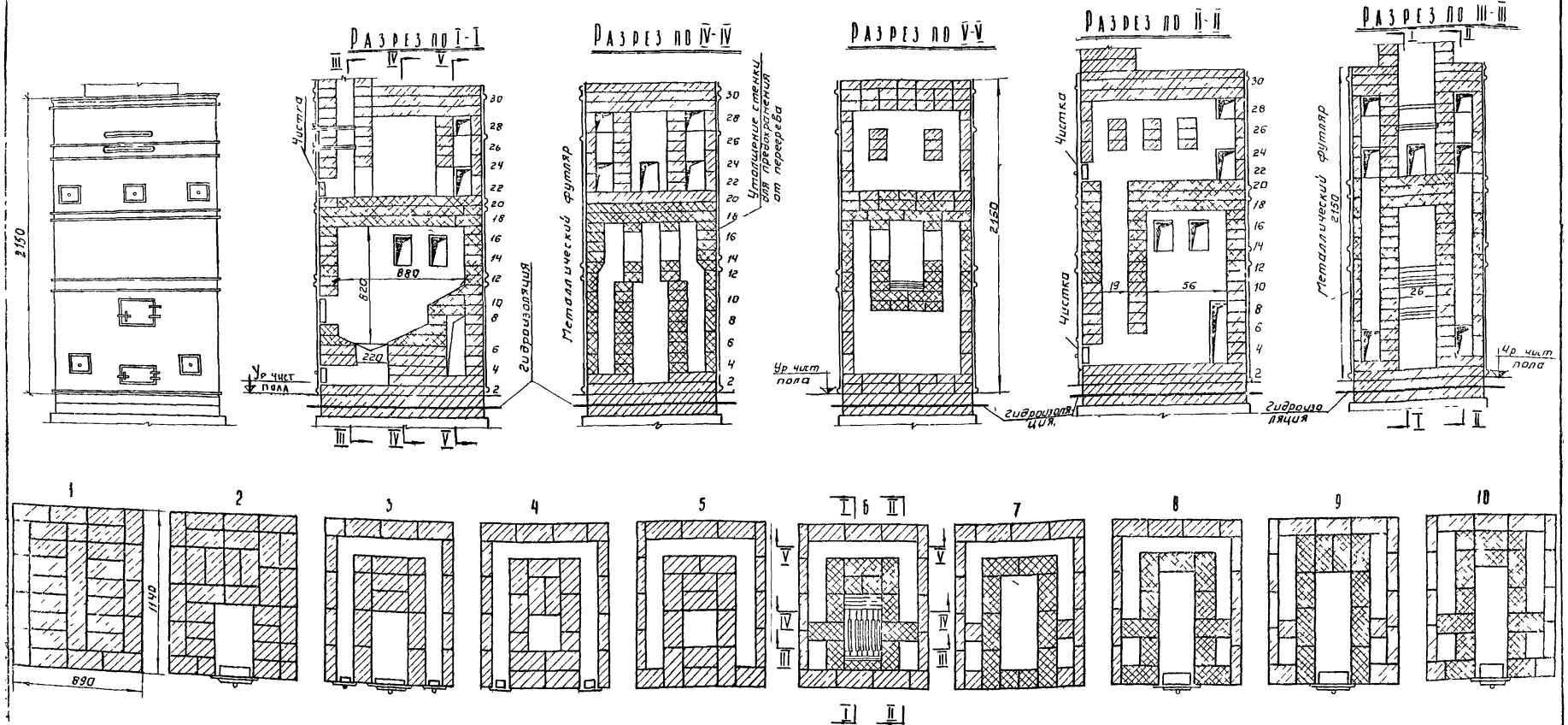
20

23

26

18'

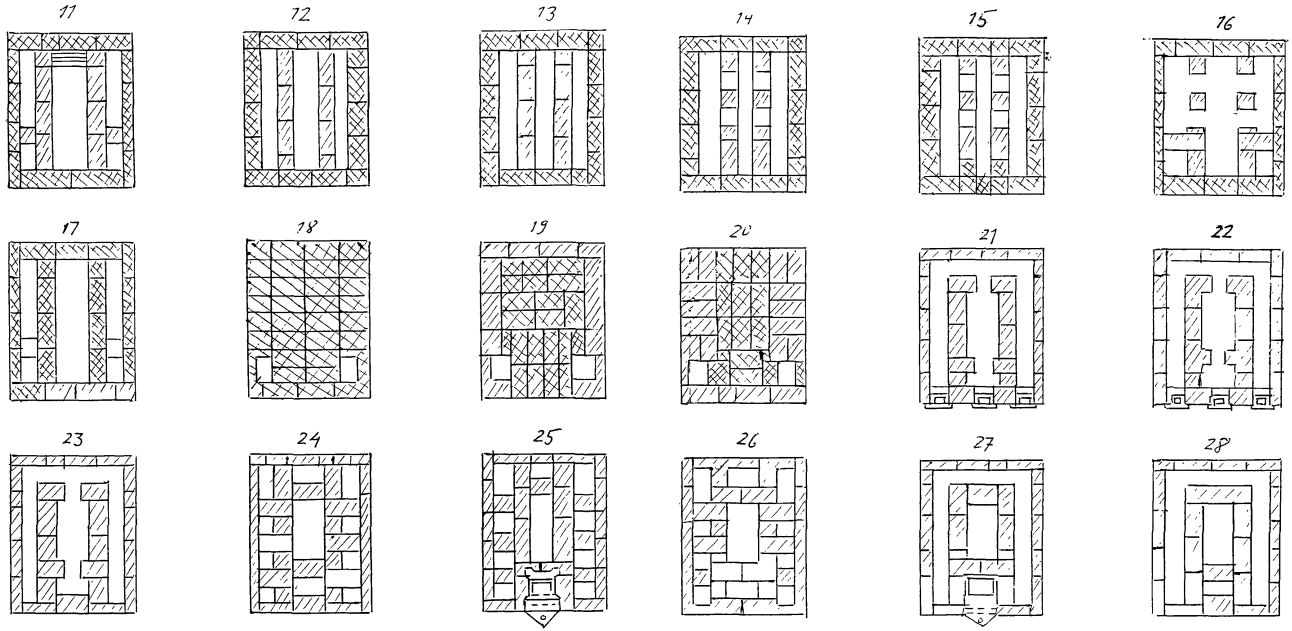
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная круглая печь ОЦФ-1 в металлическом футляре Теплоотдача Q=1500 ккал/час d=650 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист ОВ-47



Примечания:

1. Порядовки с 11 по 28 см. лист 08-49.
2. Порядовки с 28 по 32 см. лист 08-50.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1 Теплоотдача Q=3920 ккал/час Размер 1140×890 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I ч 2	Лист 08 48

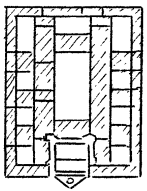


Примечание

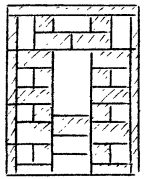
Номера рядов даны применительно к кладке внутренних рядов на плашку.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная печь с металлическом футляре с ТФ-1 Теплоотдача Q=3920 ккал/ч Размер 114х88 см	Типовые конструкции 1.193-1	Лист 03-49

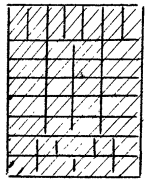
27'



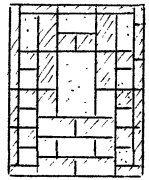
28'



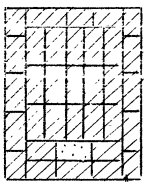
29



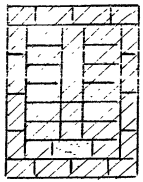
29'



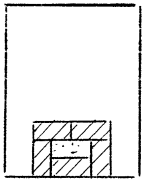
30



31



32



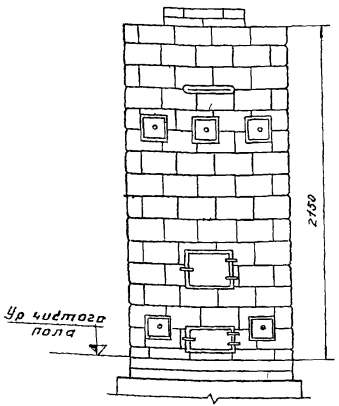
Спецификация материалов и приборов

Наименование материала	Ед. измер.	Кол.	Размеры, мм
Кирпич глиняный обык-новен	шт	400	250 x 120 x 65
Кирпич тугоплавкий	"	253	650 x 123 x 250
Глина тугоплавкая	$м^3$	0,03	—
Глина огнеупорная с шамотом	кг	125	—
Песок	$м^3$	0,04	
Топочная дверка ГОСТ 3015-52	шт.	1	250 x 205
Прочистная полудверка ГОСТ 3013-52	"	5	130 x 160
Поддувальная полудверка ГОСТ 3016-46	"	1	250 x 140
Дымовая задвижка ГОСТ 3017-45	шт	2	240 x 130
Колосники 2т ГОСТ 3017-52, 8 шт	кг.	9,6	ℓ = 300
Предтопочный стальной лист	шт	1	700 x 500
Кровельная сталь для футляра	$м^2$	10	—
Гидроизоляция	$м^2$	2	—

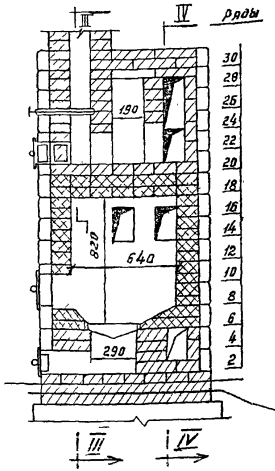
Примечание. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 26 и 27 необходимо вставить ряды 27', 28' и 29'.

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЕЧЬ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ФУТЛЯРЕ ОПФ-1. ТЕПЛООТДАЧА Q = 3920 ККАЛ/Ч. РАЗМЕР 1140 x 890 ММ	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I, ч.2	Лист 08-50

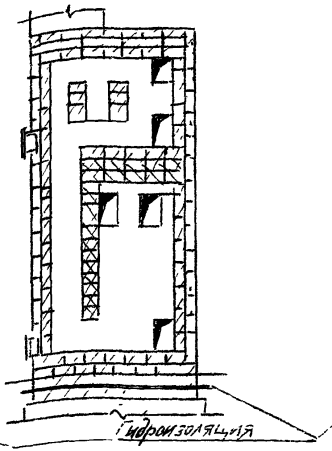
Фасад



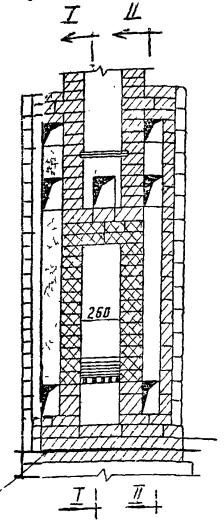
Разрез I-I



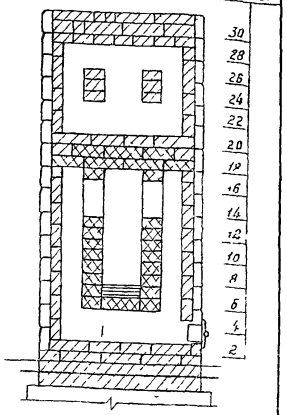
Разрез II-II



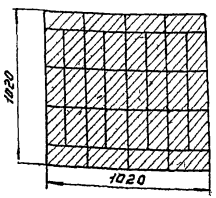
Разрез III-III



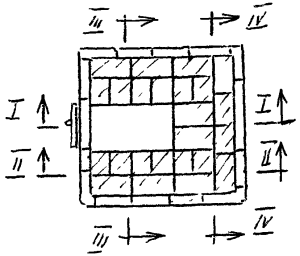
Разрез IV-IV



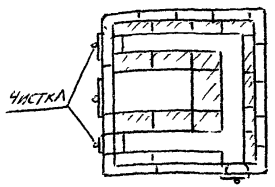
1



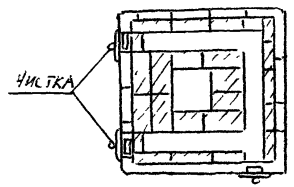
2



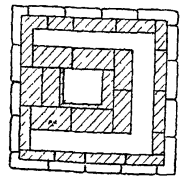
3



4



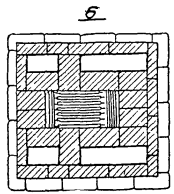
5

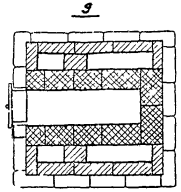


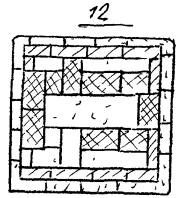
Примечания

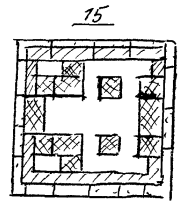
1 Ряды 6-23 см лист ОВ-52
2 Ряды 24-31 и спецификацию см лист ОВ-53

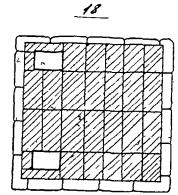
1970	Печи бытовые отопительные	Печь отопительная изразцовая квадратная ОПТН-1 Теплоотдача Q = 4150 ккал/ч. Размеры 1020 × 1020 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-51

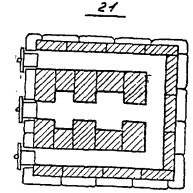


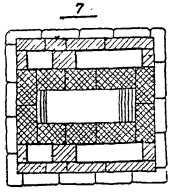


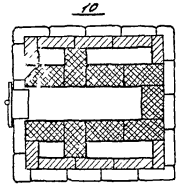


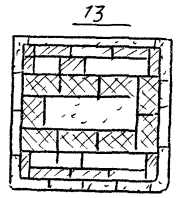


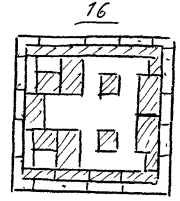


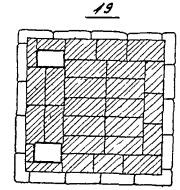


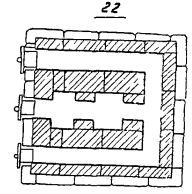


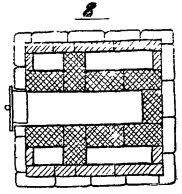


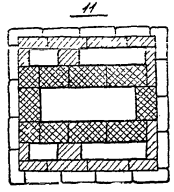


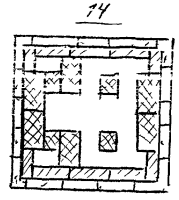


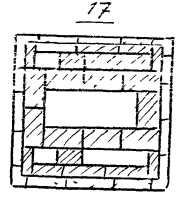


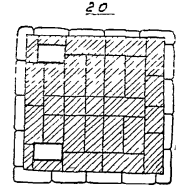


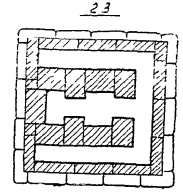






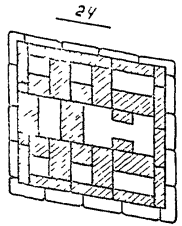


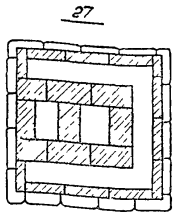


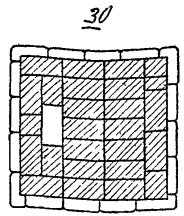


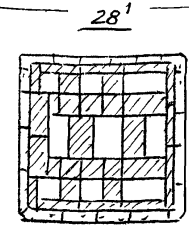
Примечание: Фасад, разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV, ряды 1-5 см. лист 08-51.

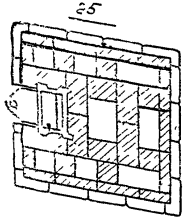
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ ИЗРАЗЦОВАЯ КВАДРАТНАЯ ОПТН-1 ТЕПЛООТДАЧА Q = 4150 ккал/ч Размеры 1020 х 1020 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист 08-52

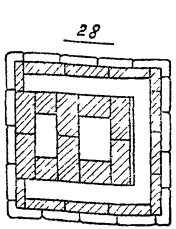


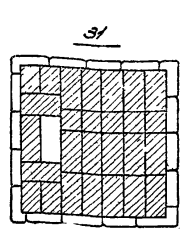


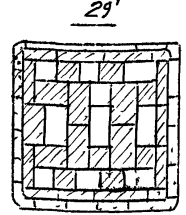


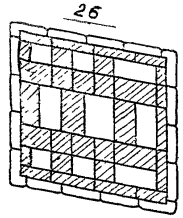


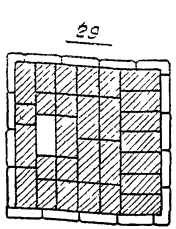


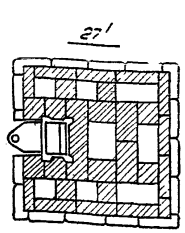












Спецификация материалов и приборов

Наименование	Един изм	Количество	Размеры в мм
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	425	—
// // тугоплавкий	//	155	65×123×250
Глина обыкновенная	м³	0,1	—
Глина тугоплавкая с шамотчая	кг	75	—
Песок	м³	0,075	—
Топочная дверка ГОСТ 3015-52	шт	1	250×205
Поддувальная полудверка ГОСТ 3016-45	//	1	250×140
Прочистная полудверка ГОСТ 3013-52	//	6	130×140
Дымовая задвижка ГОСТ 3011-45	//	2	240×130
Колосники ГОСТ 3017-52 (8 шт)	кг	8,8	e=275
Предтопочный стальной лист	шт	1	700×500
Изразцы терракотовые угловые	//	52	—
// // лицевые	//	152	—

Примечания

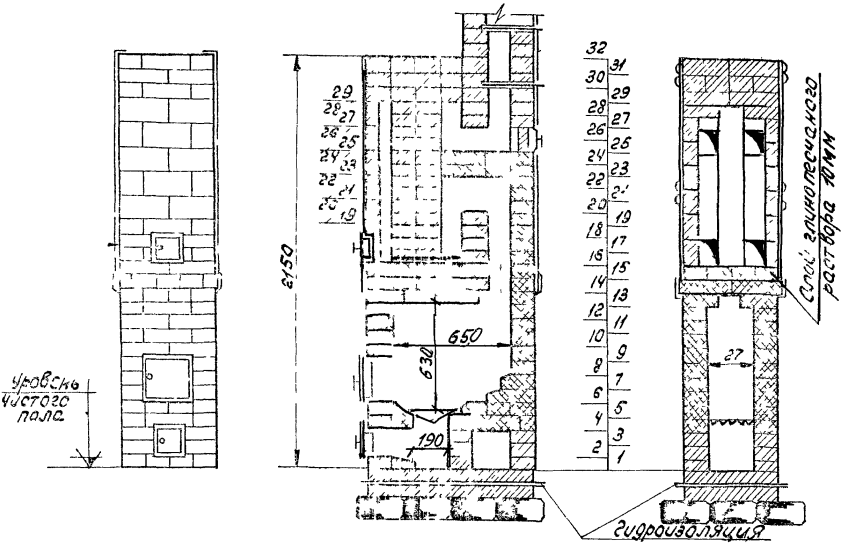
1. Колосники могут быть заменены колосниковой решеткой.
2. Для помещений высотой 2,7м между рядами 26 и 27 вставить ряды 27¹, 28¹ и 29¹.
3. Фасад, разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV, ряды 1-5 см. лист ОВ-51.
4. Ряды 6-23 см. лист ОВ-52

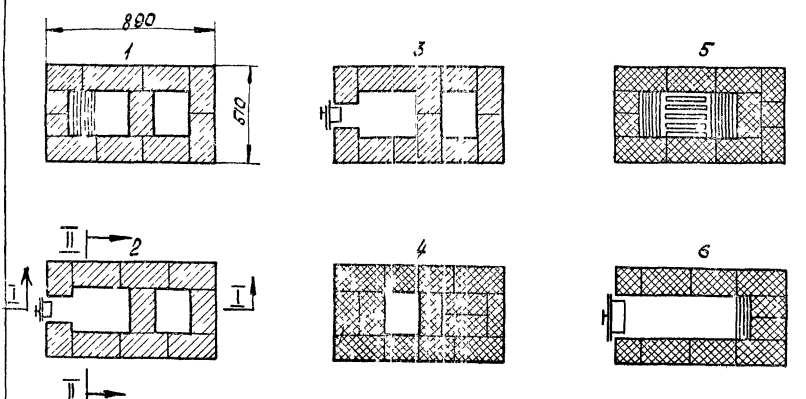
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	Отопительная печь изразцовая квадратная ОПТИ-1. Теплоотдача Q = 4150 ккал/ч Размеры 1020×1020 мм	Типовые конструкции Т.193-1	Лист ОВ-53

Фасад

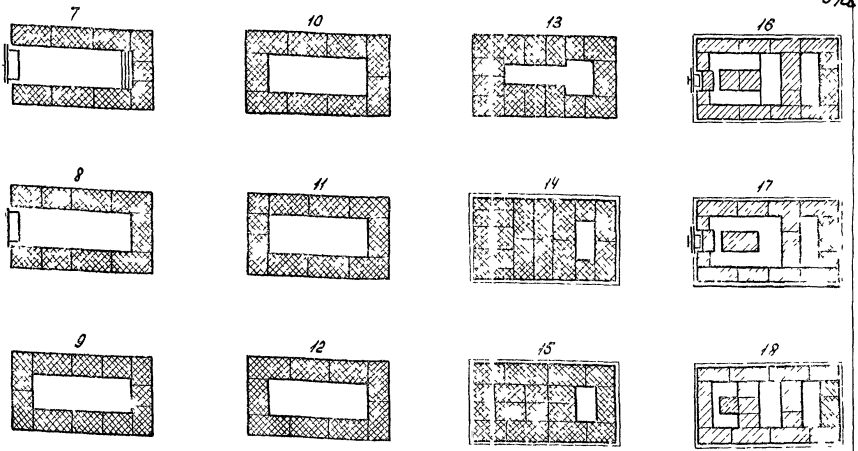
Разрез I-I

Разрез II-II





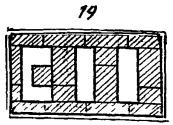
1970	Печи бытовые отопительные	Лист ОВ-54

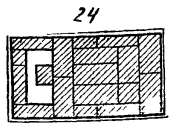


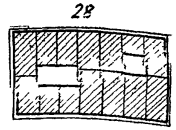
Примечания

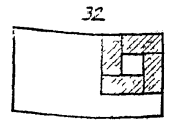
1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива необходимо руководствоваться общими указаниями (см. Альбом I часть 1).
2. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 27 и 28 нужно вставить ряды 27', 28', 29'.
3. Конструкция печи предложена В.У. Стрежневым и улучшена ЦНИИЭП инженерного оборудования.
4. Ряды с 19 по 32 и спецификацию см. лист ОВ-55.

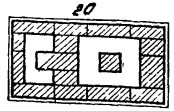
Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная ОПТ-2 Теплоотдача Q-1940 ккал/час. Размеры 510×890	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-54а

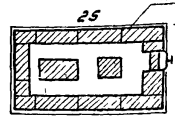


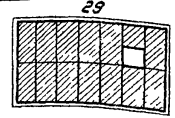


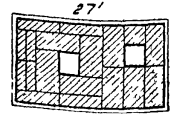


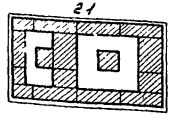


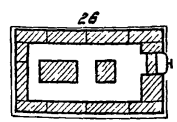


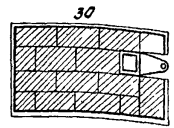


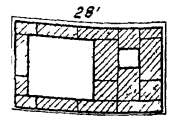


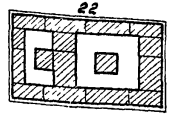


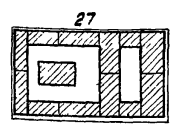


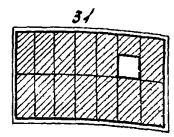


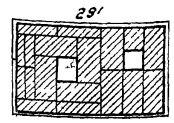


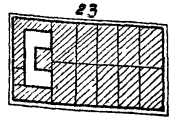












Примечание Фасад, разрезы I–I и II–II, ряды 1-18 см лист ОВ-54

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

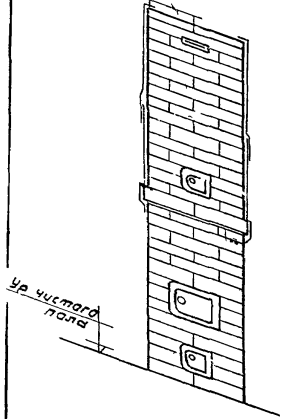
Наименование	Размеры в мм	Единица измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	245
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	шт	110
Глина обыкновенная	—	м3	0,2
Глина тугоплавкая	—	кг	11
Песок	—	м3	0,2
Колосниковая решетка	250×250	шт	1
Топочная дверка	250×205		1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная дверка	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2
Предтопочный лист	700×500	"	1
Гидроизоляция/толь	1000×1000	"	2

ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ЛВЧХ ТОПКАХ В СУТКИ

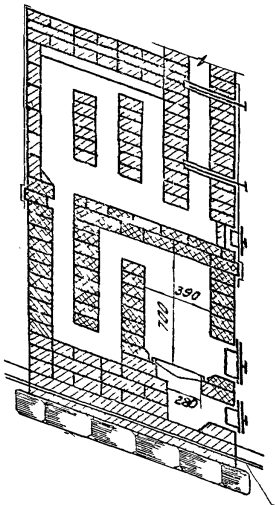
Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
Передней	задней	правой	левой	всего	
335	335	635	635	1940	0,29

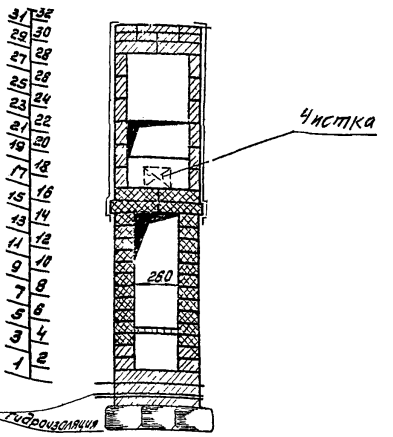
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	Отопительная про могольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-2 теплоотдача Q=1940 ккал/час. Размеры 510×890 мм	Типовые конструкции 1-193-1	Лист ОВ-55

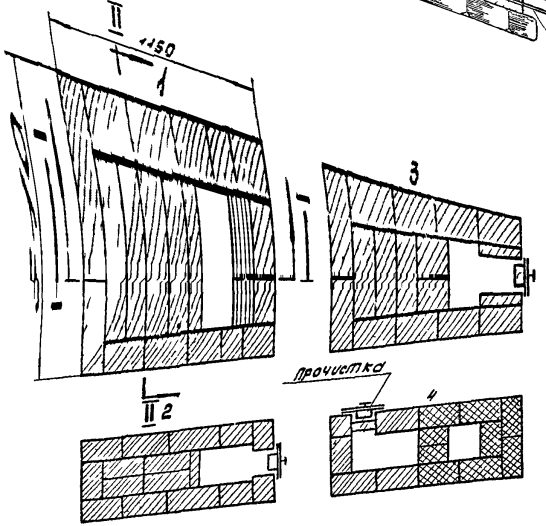
Разрез I-I



Разрез II-II







Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры мм	Ед измерен	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	65×120×65	шт	245
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	110
Глина обыкновенная	—	м3	0,2
" тугоплавкая	—	кг	11
Песок	—	м3	0,2
Колосниковая решетка	250×252	шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная дверка	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	"	1
Гидроизоляция (толь)	600×1200	м2	3
Кровельная сталь δ=0,5	1100×700	м2	6,65

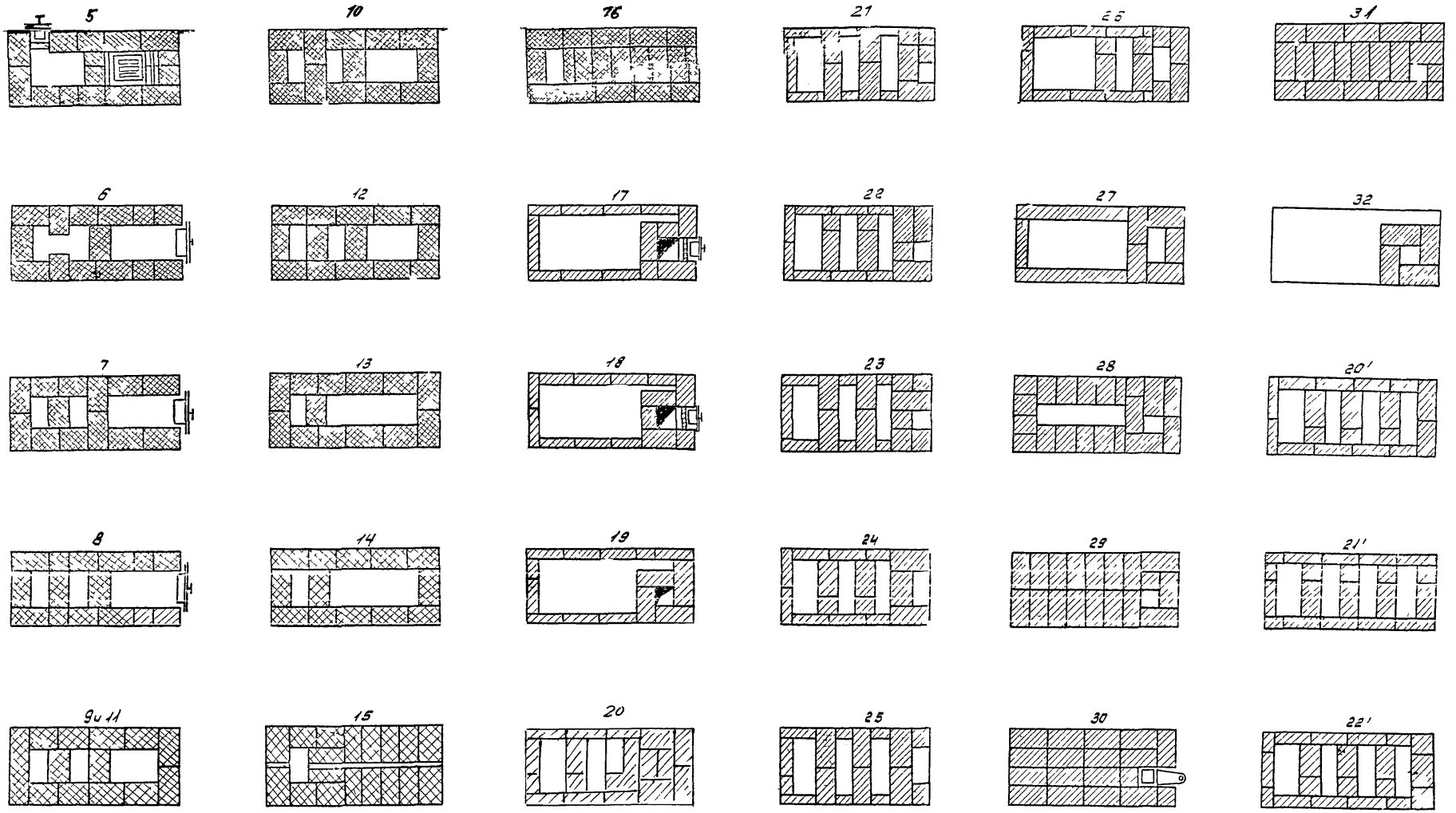
Примечания

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива руководствоваться вторыми указаниями (см. Альбом I, ч. 1).
2. Для помещения высотой 2,7 м между рядами 19 и 20 нужно вставить ряды 20', 21', 22'.
3. На порядовках футляр условно не показан.
4. Порядовки с 5 по 32 см. лист 08-57.

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки)

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	Всего	
290	290	860	860	2300	0,32

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная кирпичная печь, оштукатуренная ОПТ 3 теплоотдача Q-2300 ккал/час размеры 510×1150 мм	Типовые конструкции 1 193-1	Лист 08-56

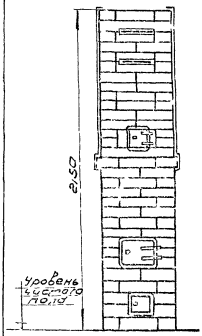


Примечание

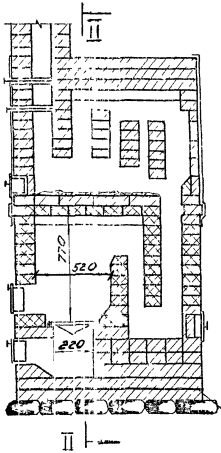
На порядовках стальной футляр условно не показан

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ С ШТУКАТУРНОЙ ОПТ-3 ТЕПЛООТДАЧА Q-2300 ККАЛ/ЧАС РАЗМЕРЫ 510×1150 мм	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ 1 193-1	АЛЬБОМ I ч 2	ЛИСТ ОВ-57

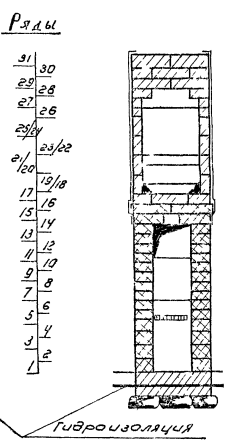
Фасад



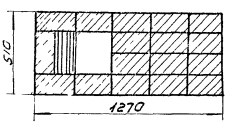
Разрез I-I



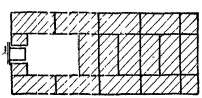
Разрез II-II



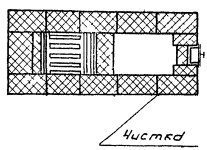
1



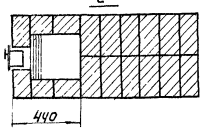
3



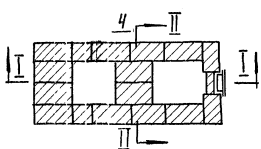
5'



2



4



1970	Печи бытовые отопительные	лист 06-58

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в см	Единица измерен.	Количество
Кирпич глиняный			
обыкновенный	250×120×65	Шт	460
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	190
Глина обыкновенная	—	M^3	0,11
Глина тугоплавкая	—	Кг	57
Песок	—	M^3	0,1
Колосниковая решетка	250×252	Шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная дверка	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2
Предтопочный лист из	700×500	"	1
кровельной стали δ=0,5		M^2	5,8
Гидроизоляция (толь)	1450×550	M^2	2

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки)

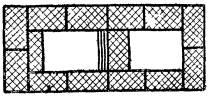
Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффиц. неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
290	290	950	950	2480	0,27

Примечания:

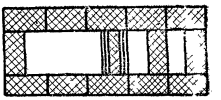
1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива - руководствоваться общими указаниями (см. альбом I, часть 1).
2. Для помещений высотой 2,7м над рядом 25/24 вставить вторично ряд 23/22 и ряд 26.
3. На порядовках футляр условно не показан.
4. Ряды с 6 по 31 см. лист ОВ-59.

Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТ-4 теплоотдача Q = 2480 ккал/час. Размеры 510×1270 мм	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч. 2	Лист ОВ-58а

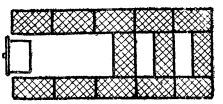
6



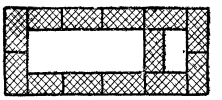
11



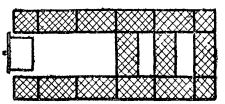
7



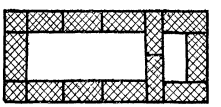
12



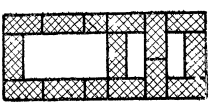
8



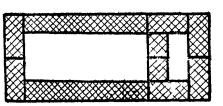
13



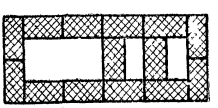
9



14



10

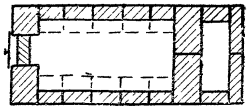


1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная ОПТ-4. Теплоотдача Q = 2480 ккал/ч Размеры 1270×510 мм	Лист 08-59

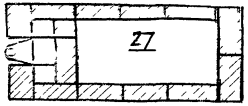
15



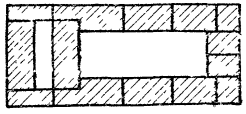
21/20



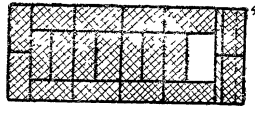
27



28

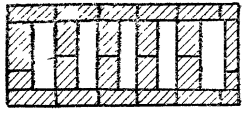


16

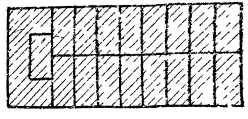


Выступ для закрепления футляра

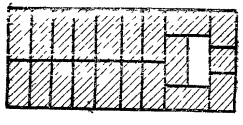
23/22



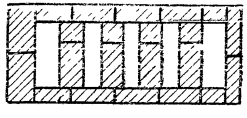
29



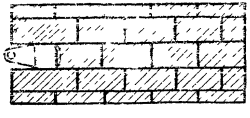
17



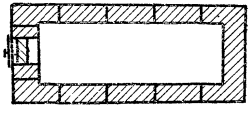
25/24



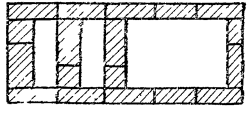
30



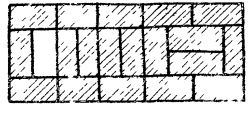
19/18



26



31



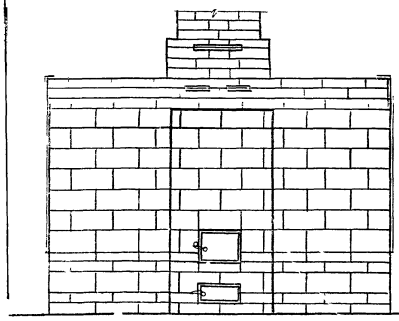
Примечание:

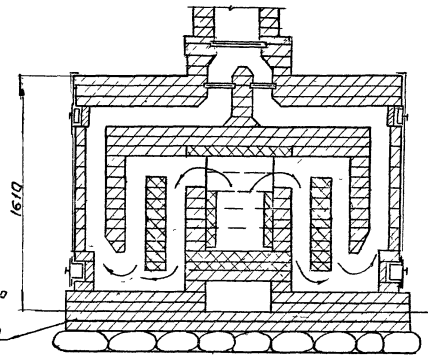
1. На поздовеках футляр условно не показан

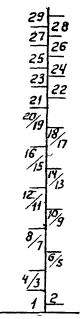
ФАСАД

РАЗРЕЗ I-I

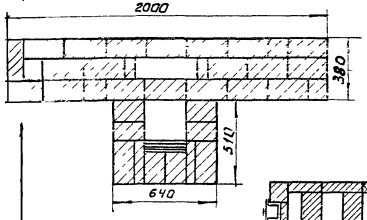
РЯДЫ



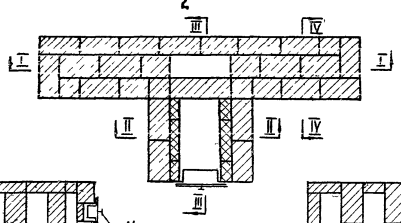




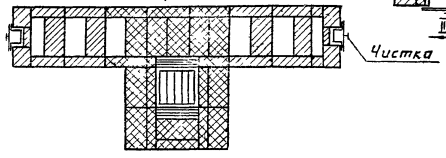
1



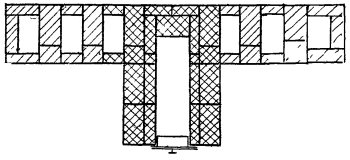
2



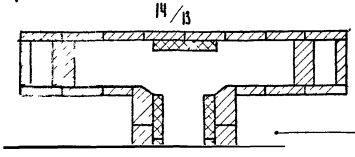
6/5



8/7



14/13



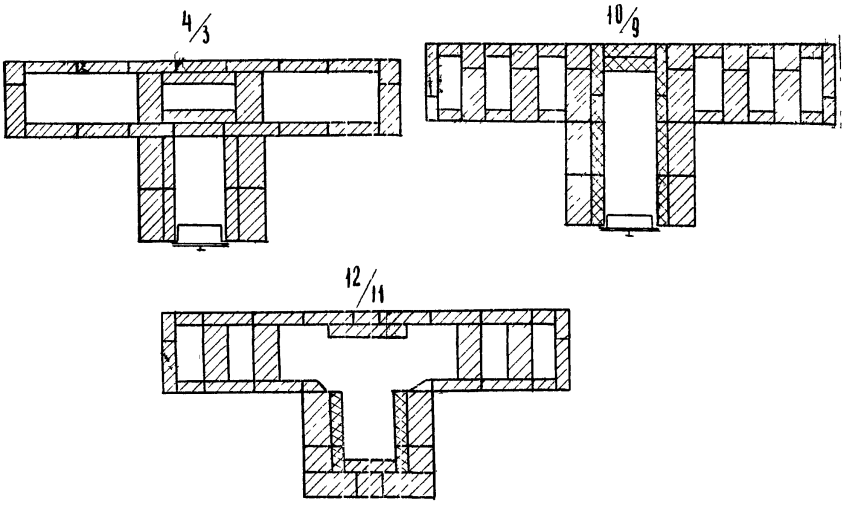
Примечания:

1 На передней стенке и на порядовках футляр условно не показан

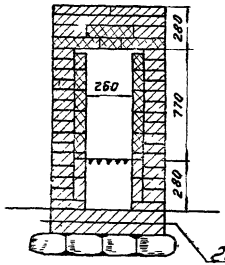
2 Порядовки с 16/15 по 29 см лист ОВ-61

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед изм	Колич
Кирпич глиняный обыкновенный	250 х 120 х 65	шт	552
" тугоплавкий	250 х 123 х 65	"	206
Глина обыкновенная	—	м³	0,14
" тугоплавкая	—	кг	91
Песок	—	м³	0,13
Колосниковая решетка	252 х 300	шт	1
Топочная дверка	250 х 205	шт	1
Поддувальная дверка	250 х 140	"	1
Прочистная "	130 х 140	"	4
Дымовая задвижка	240 х 130	"	1
Предтопочный лист из кровельной стали	700 х 500	"	1
Гидроизоляция (толь)	—	м²	2
Кровельная сталь для футляра	—	м²	8,0

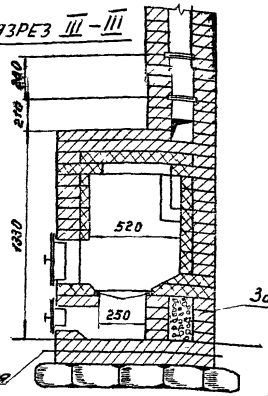


Разрез II-II



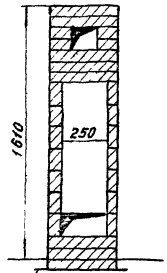
Гидроизоляция

Разрез III-III



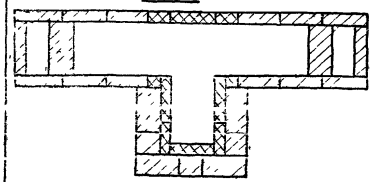
Гидроизоляция

РАЗРЕЗ IV-IV

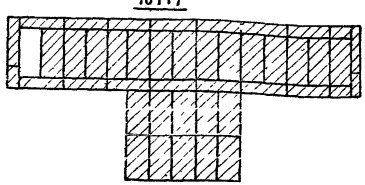


Гидроизоляция

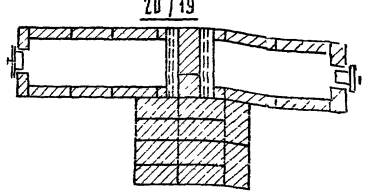
16/15



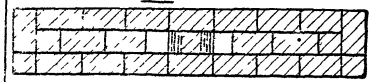
18/17



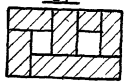
20/19



23

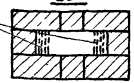


24

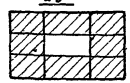


Скосы снизу

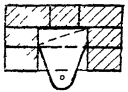
25



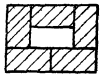
26



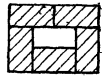
27



28



29

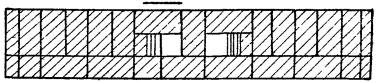


1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ 2000 (380+510), h_1=1610 С ВЫНОСНЫМ ТОПЛИВНИКОМ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОВТ-1. Q=3570ккал/ч	ЛИСТ ОВ-61

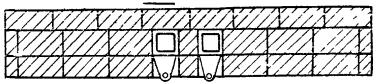
ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ДВУХ ТОПКАХ В СУТКИ.

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
Передней	Задней	левой	правой	Всего	
1800	1240	290	240	3570	0 12

21



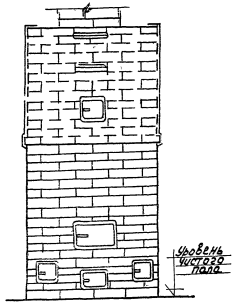
22



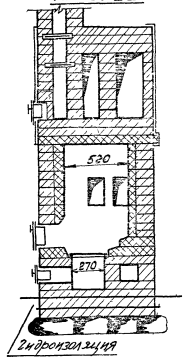
Примечание.

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; при сжигании других видов топлива следует руководствоваться общими указаниями см. альбом I, часть 1.
2. На разрезах II-II; III-III; IV-IV стальной футляр условно не показан.

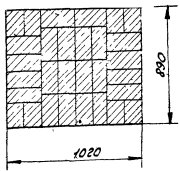
Фасад



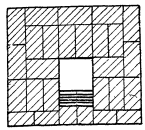
Разрез I-I



1



2



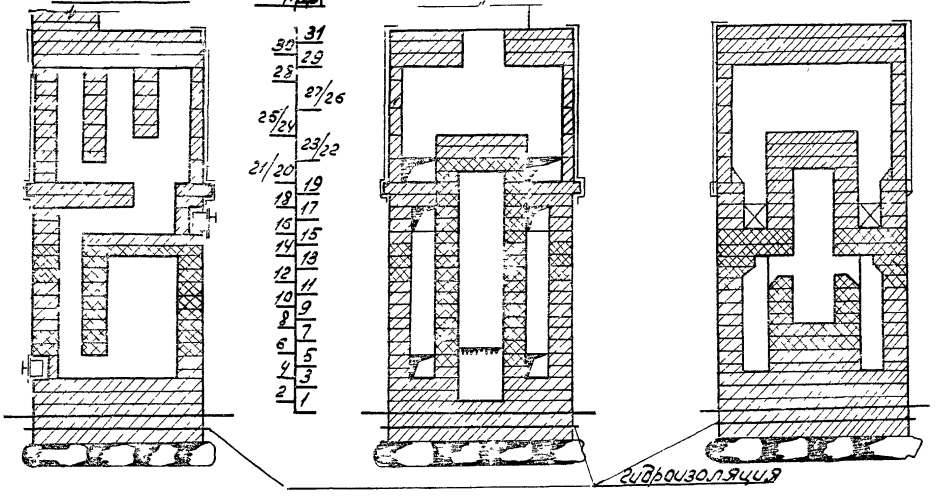
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9 Q=3520 ккал/ч РАЗМЕРЫ 1020 х890 мм	ЛИСТ ОВ-62

Разрез II-II

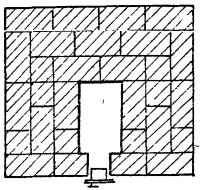
Ряды

Разрез III-III

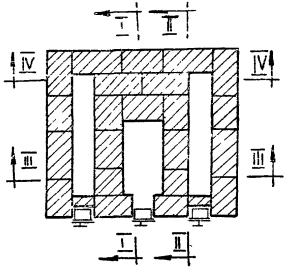
Разрез IV-IV



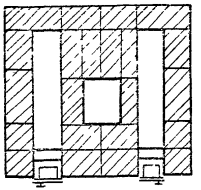
3



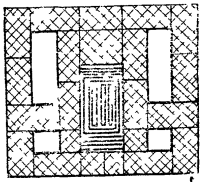
4



5



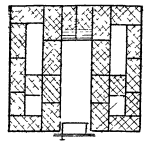
6



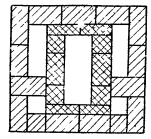
Примечания:

1. Ряды с 7 по 23/22 см. лист ОВ-63.
2. Ряды с 25/24 по 32 см. лист ОВ-64.

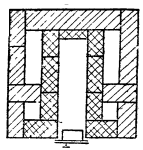
7



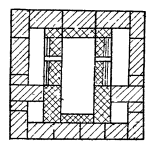
10



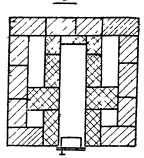
8



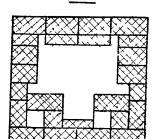
11



9

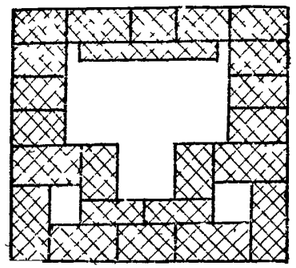


12

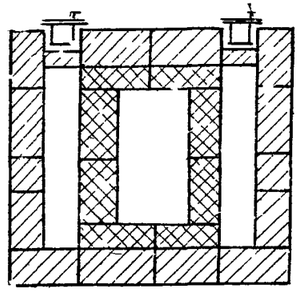


1970		ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ С ШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q = 3520 ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 1020 × 890 ММ	ЛИСТ ОВ-63

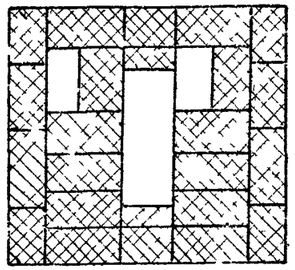
13



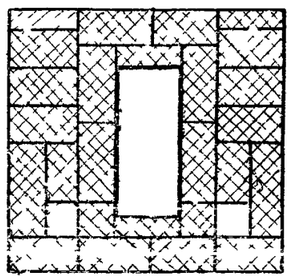
16



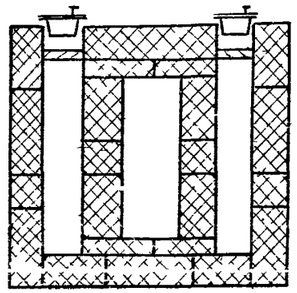
19



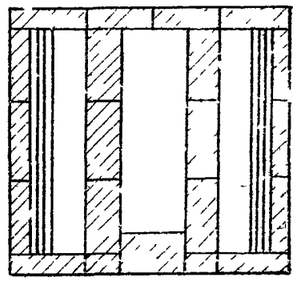
14



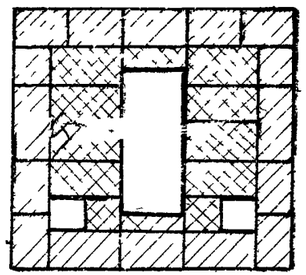
17



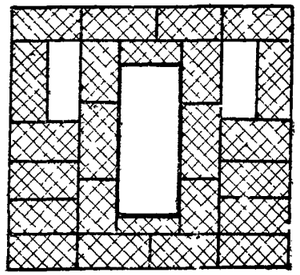
21/20



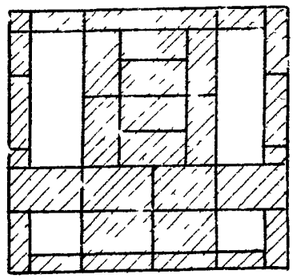
15



18



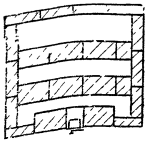
23/22



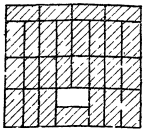
Примечания:

На порядовках, начиная с 18 ряда, футляр не показан.

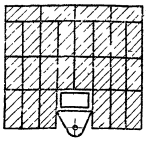
25/24'



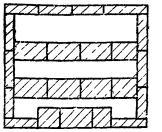
29



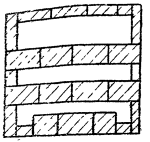
31



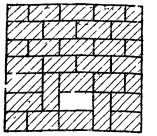
27/26'



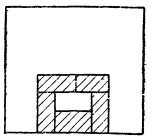
27/26



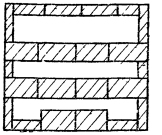
30



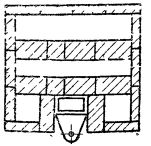
32



25/24', 29'



28



Тепловая характеристика при двух топках в сутки

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
820	820	930	950	3520	0,19

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q = 3520 ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 1020 × 890 ММ	ЛИСТ ОВ-64

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры, мм	Един. измер.	Колич.
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт.	552
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	206
Глина обыкновенная	–	$м^3$	0,14
Глина тугоплавкая	–	кг	91
Песок	–	$м^3$	0,13
Колосниковая решетка	2520×300	шт.	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	250×140	"	1
Прочистная	130×140	"	5
Дымовая задвижка	240×130	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	700×500	"	1
Гидроизоляция (толь)	1500×800	$м^2$	2

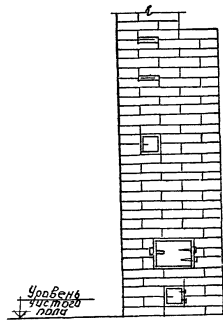
Примечания.

1. Топливник печи предназначен для сжигания твердого топлива. В случае применения других видов топлива следует руководствоваться общими указаниями (см. Альбом 1).

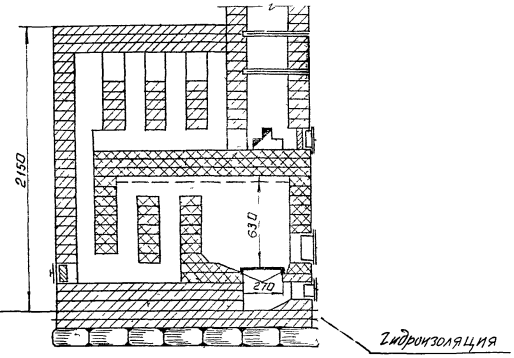
2. Для помещений высотой 2,7 м между рядами 25/24 и 27/26 нужно вставить ряды $27^1/26^1$ и $25^1/24^1$, 29^1.

3. На порядовках металлический футляр условно не показан.

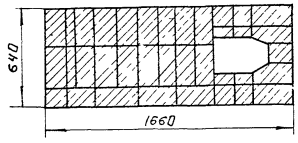
ФАСАД



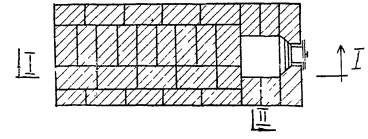
РАЗРЕЗ I-I



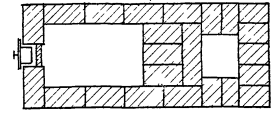
1



2



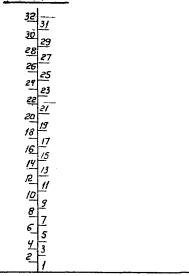
4



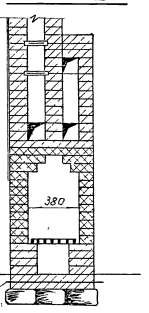
ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q =3850 ккал/ч. Размеры 1660 х 640 мм

ЛИСТ ОВ-65

Ряды

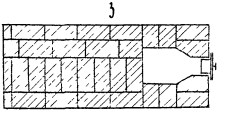


Разрез II-II

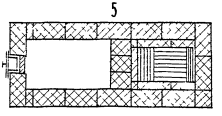


Гидроизоляция.

3



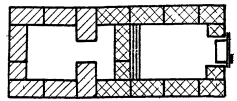
5



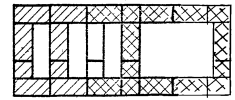
Примечания:

1. Ряды с 6 по 24 см. лист ОВ-66.
2. Ряды с 25 по 32 см. лист ОВ-67.

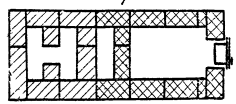
6



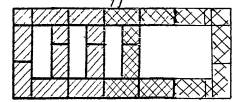
10



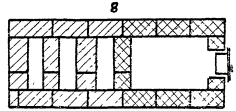
7



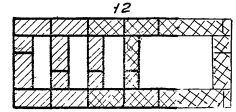
11



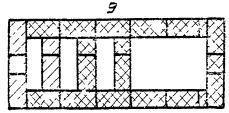
8



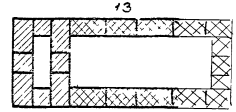
12



9

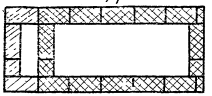


13

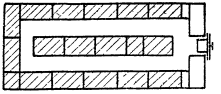


1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q = 3850 ккал/ч. РАЗМЕРЫ 1660 х 640 мм	ЛИСТ ОВ-66

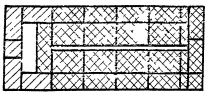
14



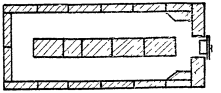
18



15



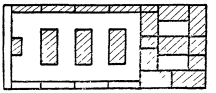
19



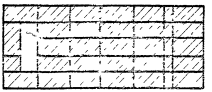
16



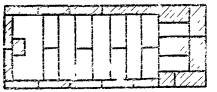
20, 22, 24



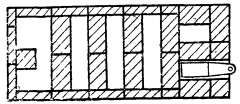
17



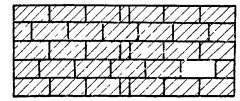
21, 23



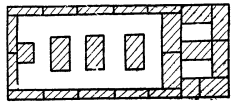
25



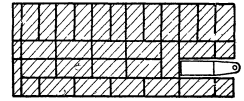
29



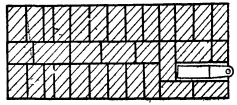
26, 27



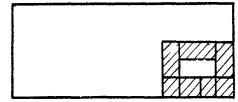
30



28



31



1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q = 3850 ккал/ч. РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 1660 Х 640 ММ	ЛИСТ 08-67

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед изм	К-во
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	510
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	242
Глина обыкновенная	—	м3	0,14
—"— тугоплавкая	—	кг	100
Песок	—	кг	
Колосниковая решетка	252×300	шт	1
Топочная дверка	250×205	"	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1
Прочистная	130×140	"	2
Дымовая задвижка	130×240	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	"	1
Гидроизоляция (толь)	—	м2	3

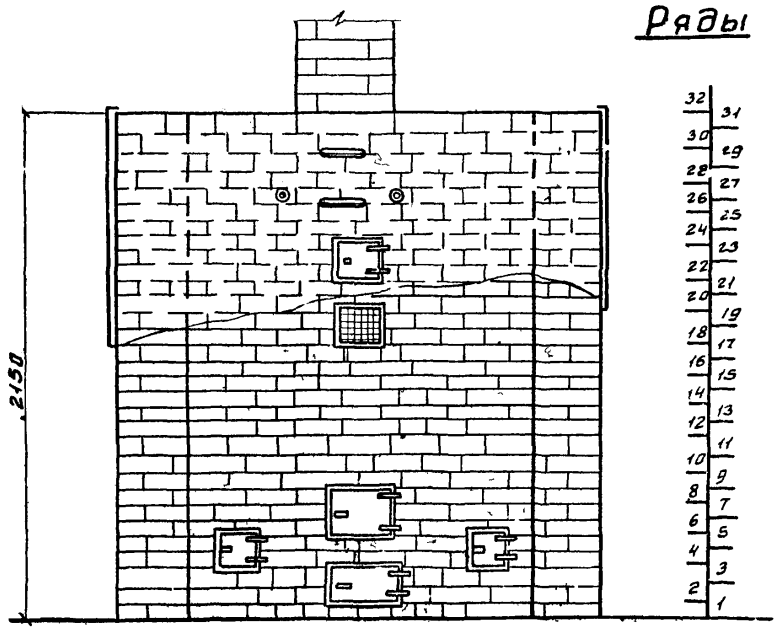
Примечание

Топливник печи предназначен для сжигания дров, в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями см. альбом I, часть 1.

Тепловая характеристика при двух топках в сутки

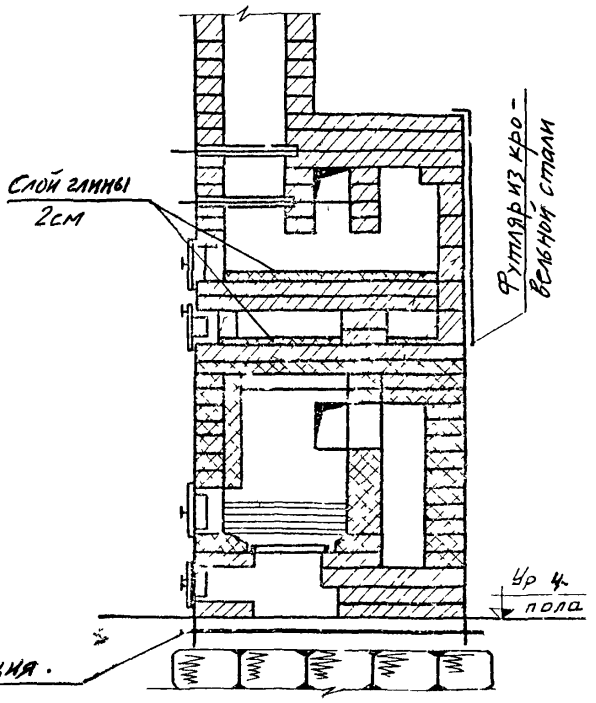
Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
передней	задней	левой	правой	всего	
445	445	1480	1480	3850	0,2

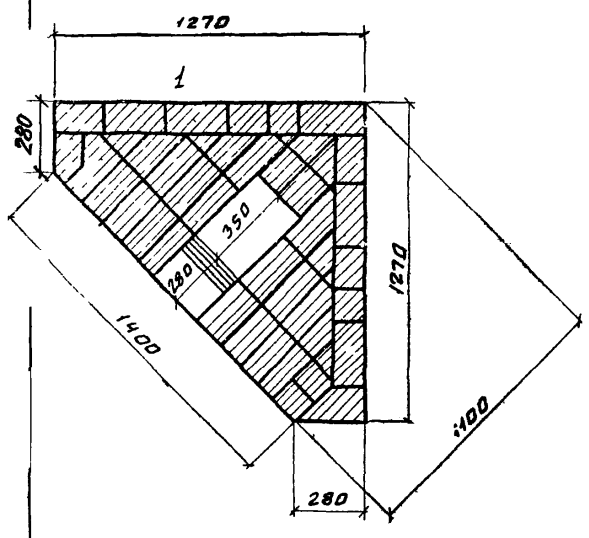
Фасад

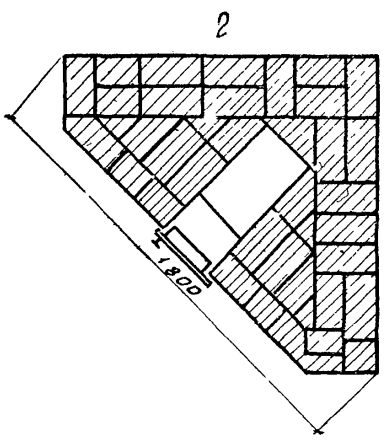


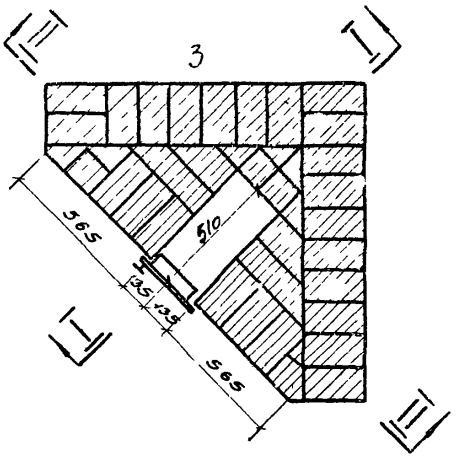
Ряды

Разрез I-I

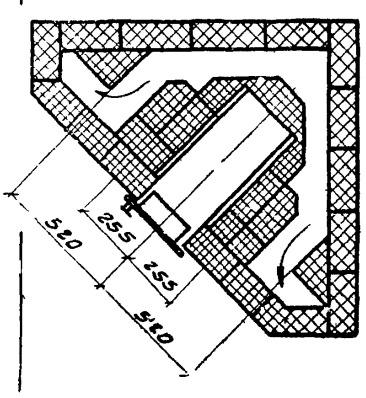








Б



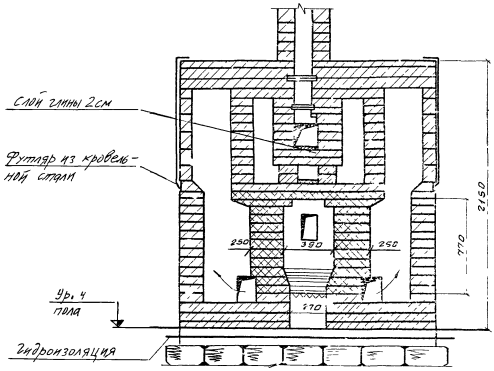
Примечание 1. Верхняя часть печи заключена в футляр из кровельной стали $\delta = 0{,}5$ мм.

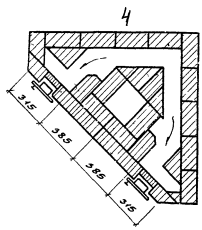
2. Ряды с 7 по 24 см. лист ОВ-69.

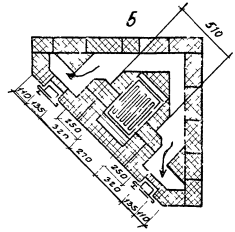
3. Ряды с 25 по 32 см. лист ОВ-70.

		ПЕЧЬ УГЛОВАЯ КИРПИЧНАЯ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОУТ $Q = 3500$ ккал/ч	ЛИСТ ОВ-68

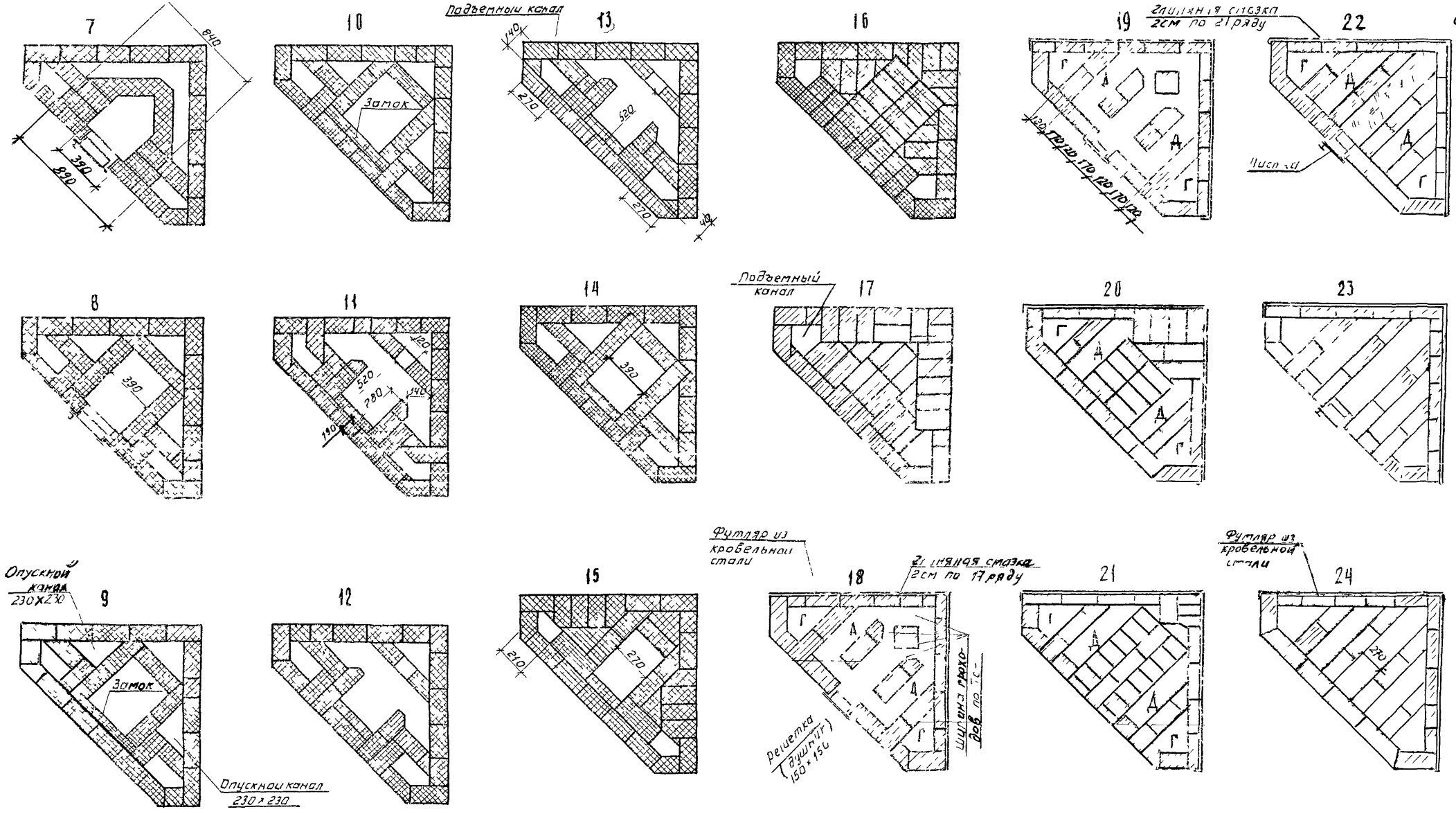
Разрез II-II







ЛИСТ
ОВ-68а

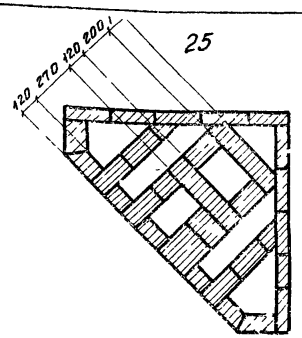


Примечание

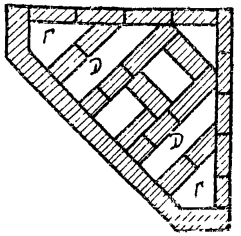
Верхняя часть печи заключена в футляр из кровельной стали.

1970	Печи бытовые отопительные	Печь угловая кирпичная оштукатуренная ОУГ 1 Теплоотдача 5500 ккал/час	Типовые конструкции 1 193-1	Альбом I, 4.2	Лист 08-69

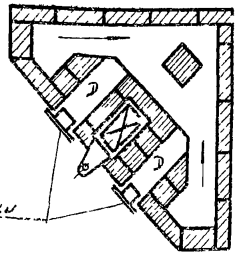
25



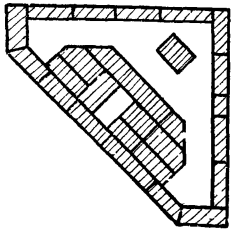
26



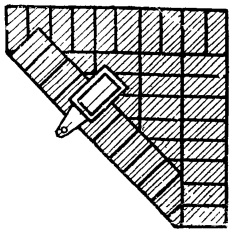
27



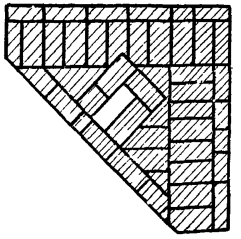
28



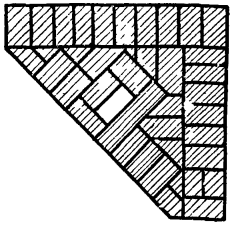
29



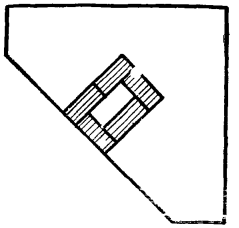
30



31



32



Примечание

1. Футляр из кровельной стали в верхней части печи условно не показан.

Примечания:

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями (см. альбом I части).
2. Кладка стенок между газоходами (Г) и духовыми каналами (Д) должна вестись тщательно с полным заполнением швов раствором и гладкой затиркой поверхностей с обеих сторон.

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размер в мм	Единица измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт.	639
Кирпич тугоплавкий обыкновенный	250×123×65	"	352
Глина обыкновенная	——	м³	0,15
Глина тугоплавкая обыкновенная	——	кг	100
Песок	——	м³	0,45
Топочная дверка	250×205	шт	1
Поддувальная дверка	250×140	"	1
Прочистная	130×140	"	3
Дымовая задвижка	130×140	"	2
Колосниковая решетка	252×380	"	1
Предтопочный лист из кровельной стали	500×700	"	1
Душник	Д=70	"	
Вентиляционная решетка	150×150	"	
Гидроизоляция (толь)	——	м²	
Футляр из кровельной стали δ=0,5мм	4,0	м²	1

Тепловая характеристика (при двух топках в сутки)

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час						Коэффициент неравномерности
Передней			Задней		Всего	
левой	средней	правой	левой	правой		
300	1200	300	1550	1550	5500	0,14

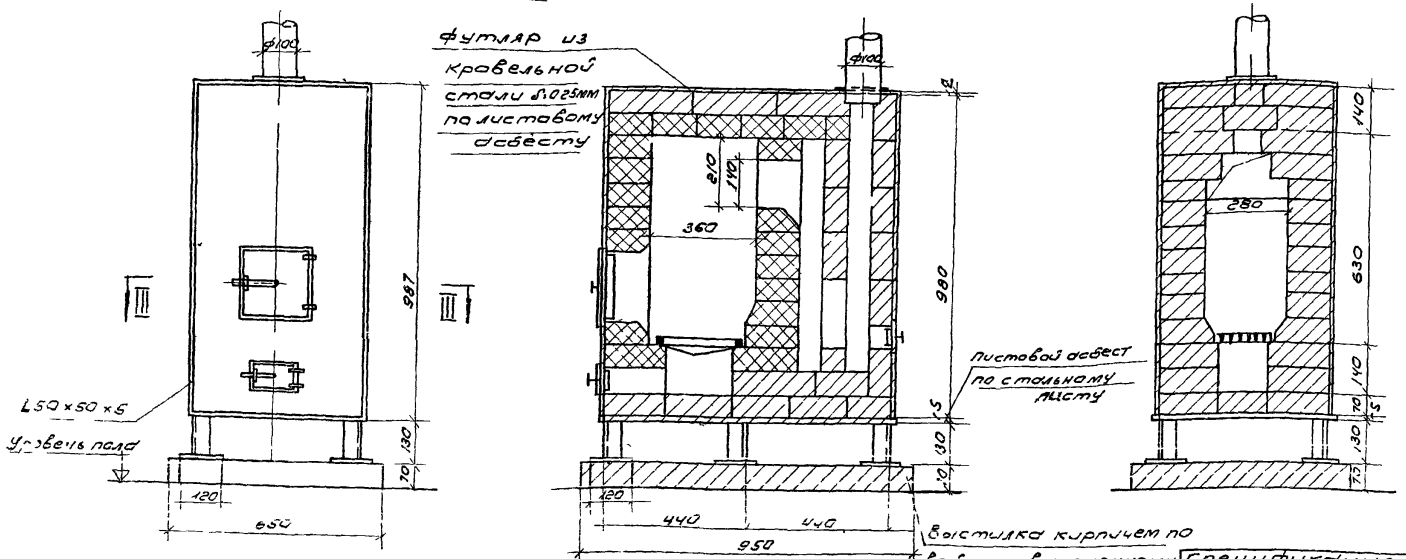
1970	Печи бытовые отопительные	Печь угловая кирпичная оштукатуренная Теплоотдача 5500 ккал/час ОУТ-1	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-70	

Фасад

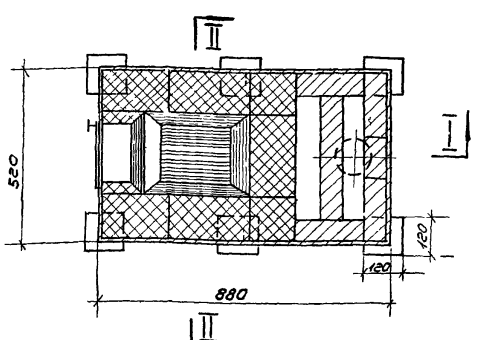
Разрез I-I

Разрез II-II

М 1:10



Разрез III-III



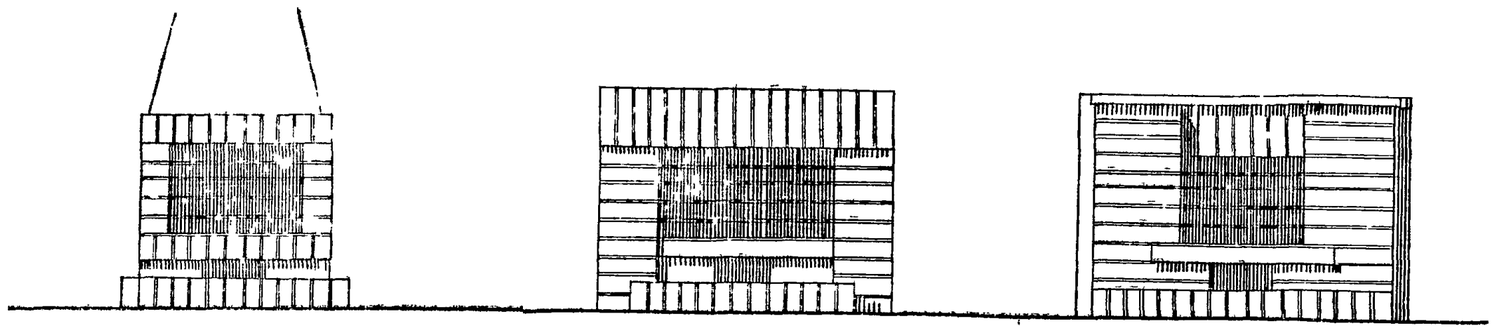
1 Поверхность нагрева печи, м² - 2,25
2 Теплоотдача печи, ккал/час - 1800
3 Вес печи, кг - 660

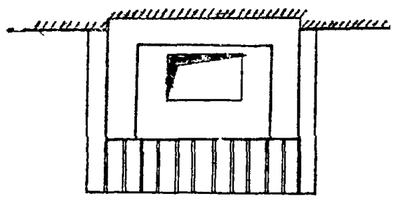
Спецификация материалов на печных приборов

Наименование	Размер в мм	Ед. измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт	80
Кирпич шамотный	250×123×65	шт	25
Глина обыкновенная		м³	0,07
Глина огнеупорная		кг	10
Песок		м³	0,05
Листовой асбест		м²	5,0
Колосниковая решетка	600×140	шт	1
Топочная дверка	220×200	шт	1
Поддувальная дверка	140×75	шт	1
Прочистная дверка	140×75	шт	1
Футляр из кровельной стали	δ=0,25	м²	3,8
Металлический лист	0,9×0,6	м²	0,54
Угловая сталь	L50×50×5	п.м	3,5
Предтопочный лист из кровельной стали	700×500	м²	0,4

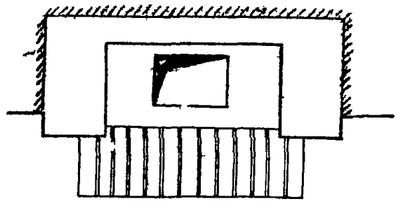
1978	Печи бытовые отопительные	Печь металлическая в металлическом футляре Теплоотдача - Q = 1800 ккал/час	Типовые конструкции 1193-1	Лист ОВ-71

Варианты размещения камина в капитальных стенах здания. Схемы

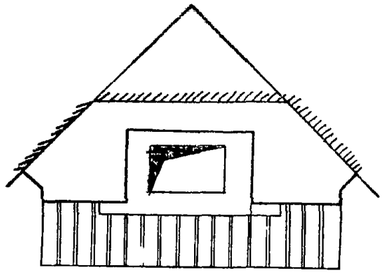




а/ выступающий из стены



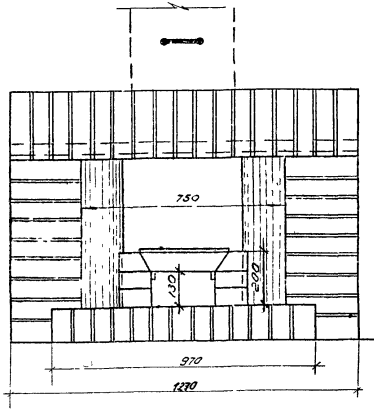
б/ встроенный в стену



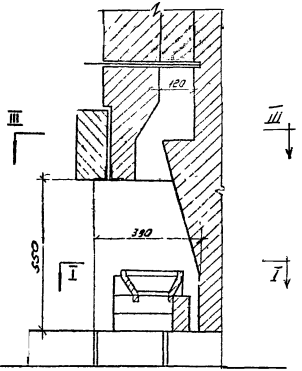
в/ угловой

Вид спереди

М 1:10



Разрез II-II

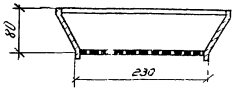


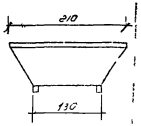
Колосниковая решетка корзинка

Разрез I-I

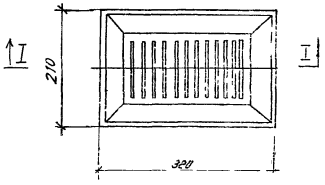
Вид сбоку

М 1:5



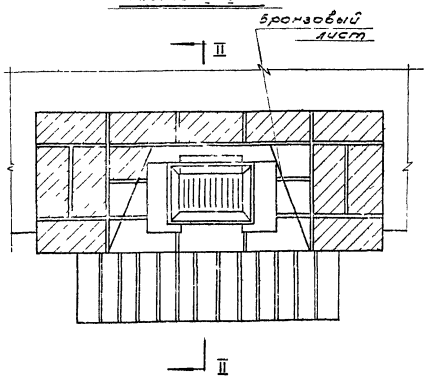


План

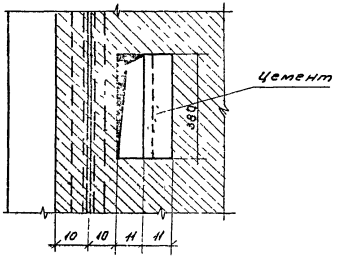


Разрез I-I

М 1:10



Разрез III-III



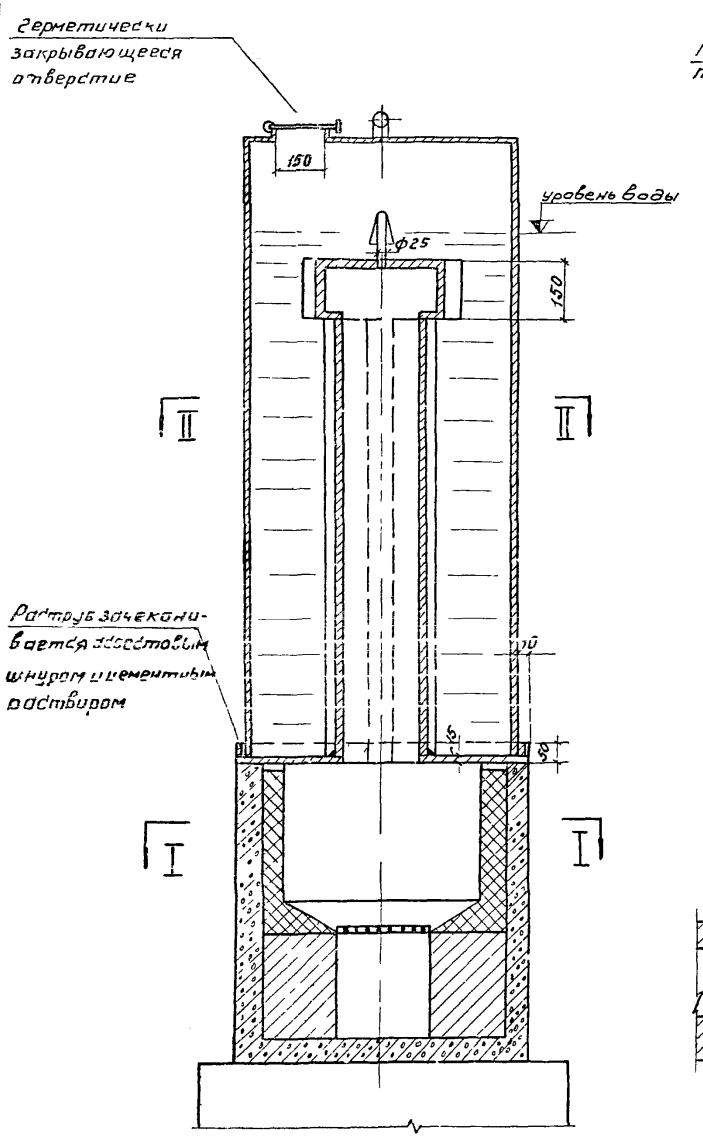
Спецификация материалов и приборов

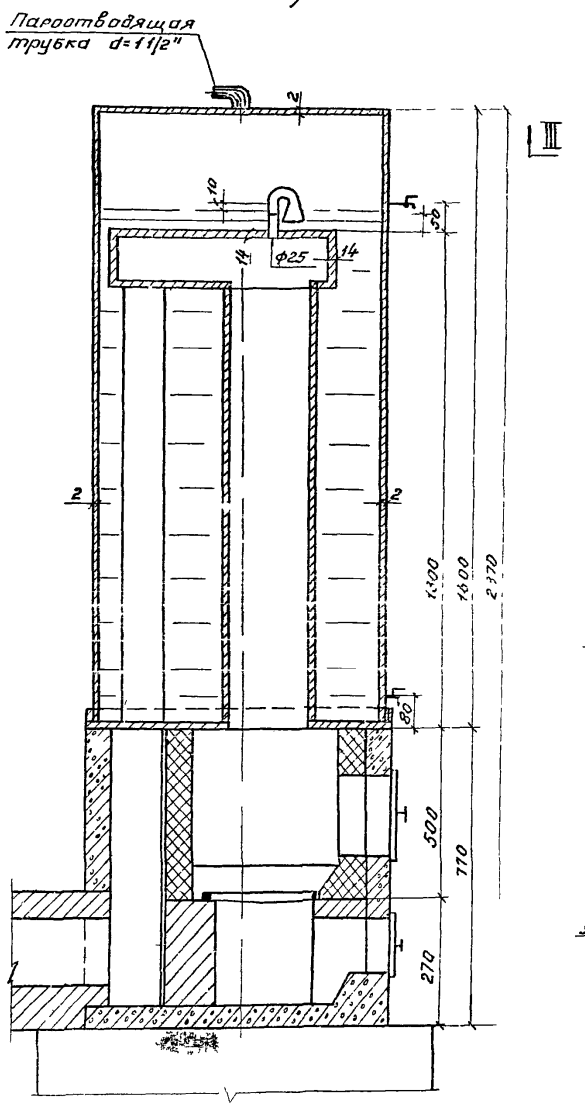
№ п/п	Наименование	Размеры в мм	Ед. измер.	Кол.
1	Кирпич глиняный тугоплавкий	250×120×63	шт	450
2	Колосниковая чугунная решетка — корзинка	210×320	— —	1
3	Зольная заслонка	380×120	— —	1
4	Чугунная балка ℓ=3 м	50×50×5	— —	1
5	Лист из бронзы δ=10 мм	1500×500	— —	2

1970	Печи бытовые отопительные	Камин средних габаритов Вид спереди Разрез. Детали	Типовые конструкции 1.193-1	Лист ОВ-73

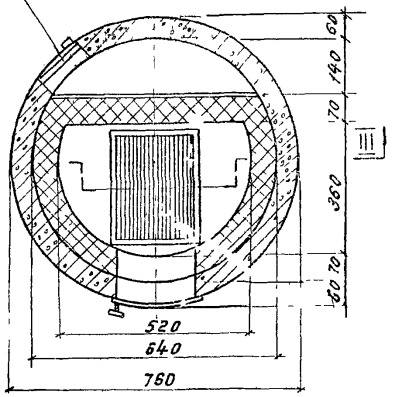
Разрез III-III

М 1:10

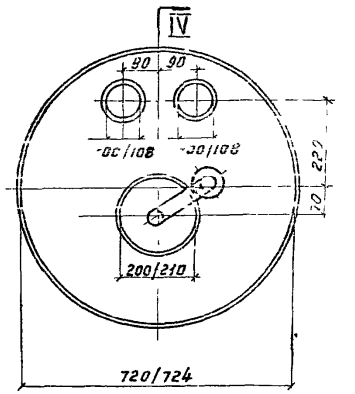




Разрез I-I

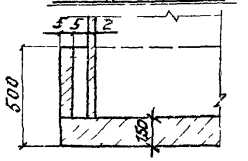


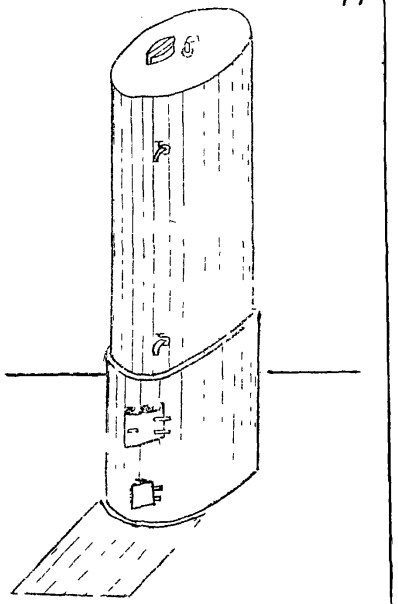
Разрез II-II



IV

Деталь раструбного соединения





Спецификация

№№ пп	Наименование материалов	Ед. изм.	К-во	Размер, мм
1	Сталь 5 мм	кг	20	
2	Трубы ф=100/108 Трубы ф=80/210	кг кг	29,3 30,5	ℓ=2300 ℓ=1150
3	Сталь 8 мм		19,3	
4	Бетон		0,1	
5	Кирпич тугоплавкий		40	250х120х65
6	Глина тугоплавкая		6	
7	Песок		0,02	
8	Топочная дверка	шт		250х260
9	Поддувальная поддверка	шт	1	250х140
10	Прочистная поддверка	шт	1	130х140
11	Колосники	кг	9,6	ℓ=300
12	Предтопочный железный лист	шт	1	700х500

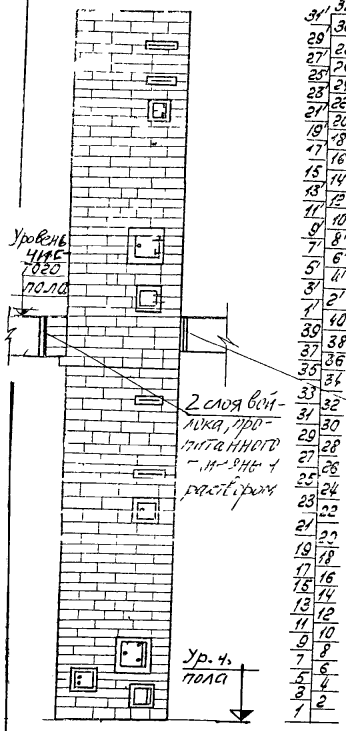
Основные показатели печи

(при 2-х топках в сутки)

Теплопроизводительность 3500 ккал/час
Водяная емкость - 630 литров
Общий вес - 1100 кг
Коэффициент неравномерности теплоотдачи 0,45
Объем топливника 0,085 м³

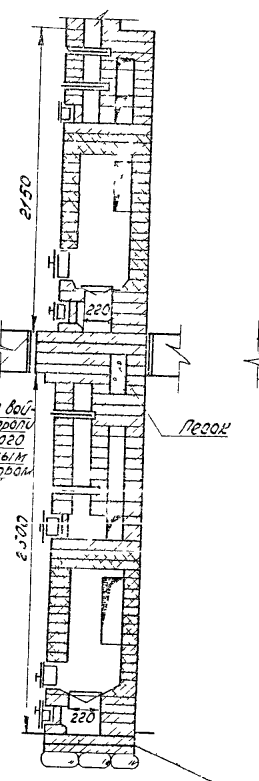
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная печь с водяным аккумулирующим массивом	Типовые конструкции	Альбом	Лист
			1.193-1	I,42	ОВ-74

Фасад

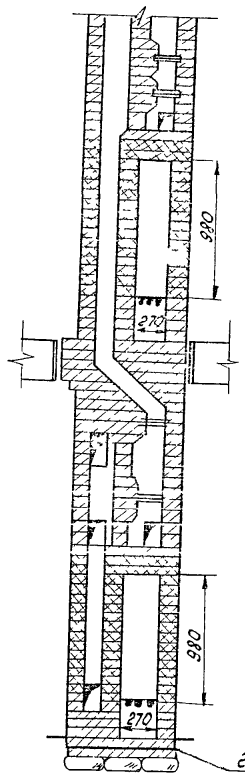


Ряды

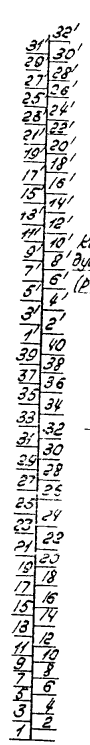
Разрез I-I



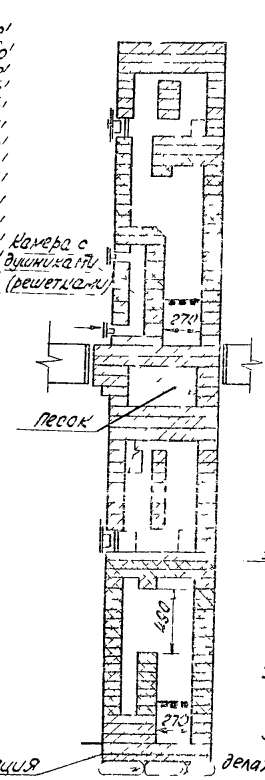
Разрез II-II



Ряды



Разрез III-III



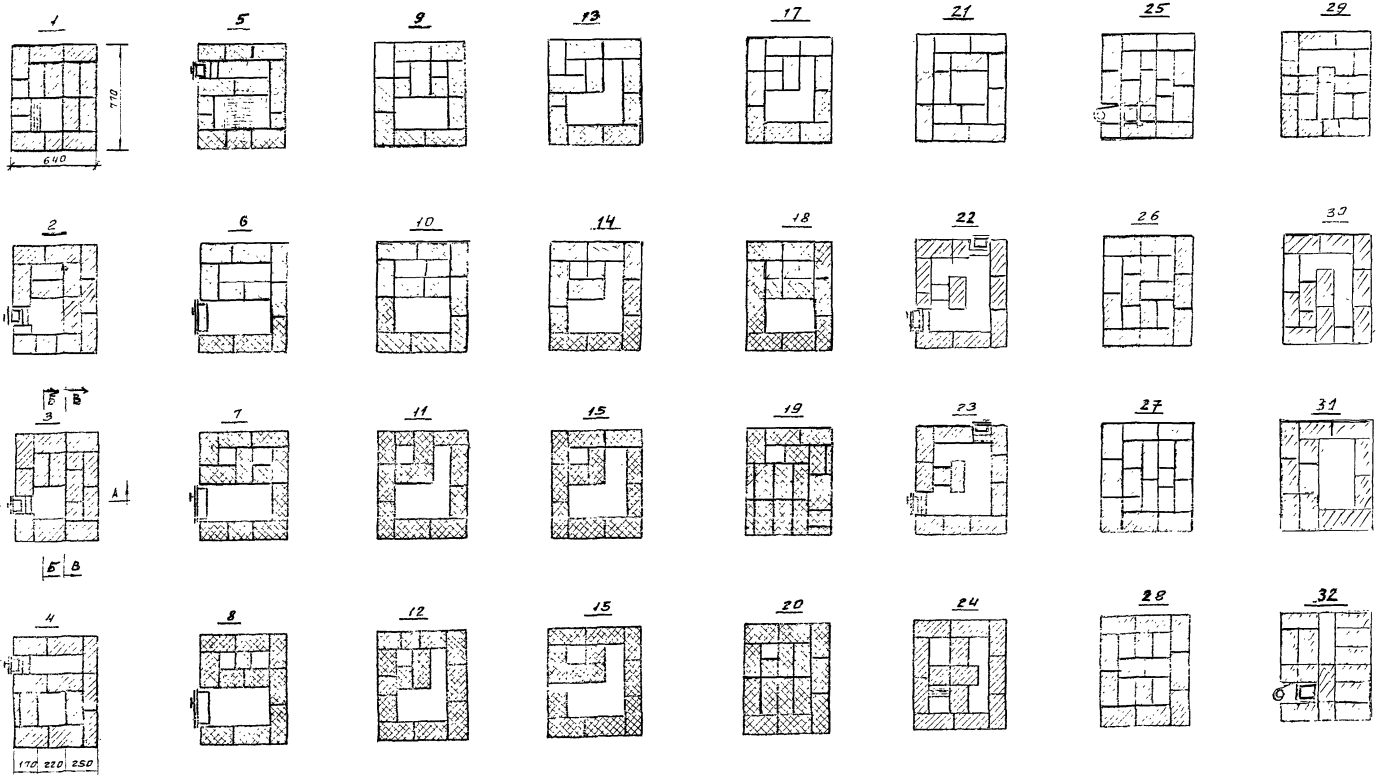
Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в см		Количество по этаж	
			в первом	во втором
Кирпич глиняный обыкновенный	250×120×65	шт.	268 + 133	+ 224
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	шт.	162	165
Глина обыкновенная	—	м³	0,17	
Глина тугоплавкая	—	кг	100	
Песок		м³	0,15	
Колосниковая решетка	250×252	шт.	1	1
Топочная дверка	250×205	"	1	1
Поддувальная дверка	130×140	"	1	1
Прочистная дверка	130×140	"	3	2
Дымовая задвижка	130×130	"	2	2
Предтопочный лист кровельной стали	500×700	"	1	1
Гидроизоляция	—	м²	1	
Решетка (душник)	140×70	шт.	—	2

Примечания:

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться общими указаниями. См. Альбом I, часть 1.
2. Нижний этаж печи может быть применен в качестве обыкновенной одноэтажной печи с насадной трубой.
3. Кладка дымового канала печи нижнего этажа в пределах перекрытия первого этажа должна быть выполнена особо тщательно с полным заполнением швов раствором и затиркой с двух сторон.
4. Ряды с 1 по 32 см. лист 08-76.
5. Ряды с 33 по 18' см. лист 08-77.
6. Ряды с 19' по 33' см. лист 08-78.

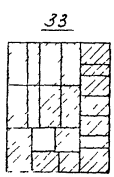
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТД-1, теплоотдача печи Q_1 = 2400 ккал/час, Q_2 = 2000 ккал/час; Размеры в плане 640×770 мм.	Типовые конструкции 1.193-1	Альбом I ч.2	Лист 08-75

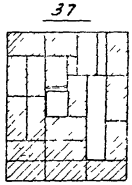


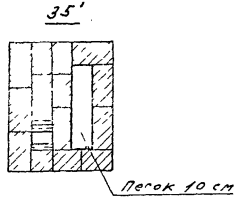
Примечание

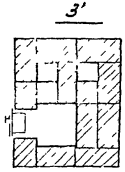
Для помещений высотой 2,7м между рядами 34 и 35 вставить ряды 35; 36.

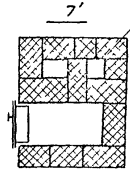
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная, тростостенная печь, оштукатуренная, отд. 1 теплоотдача печи Q=2400ккал/час Q=2000ккал/час, размеры в плане 640×770	Типовые конструкции 1193-1	ЛИСТ ОВ-76

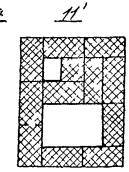


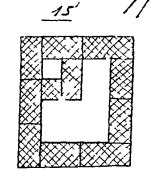


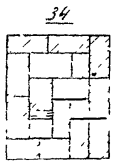


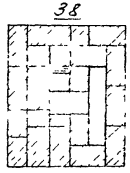


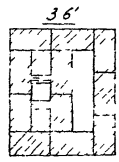


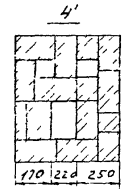


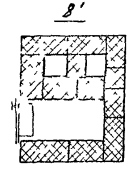


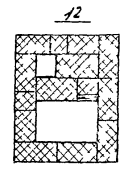


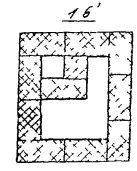


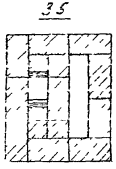


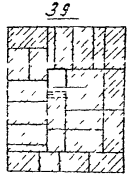


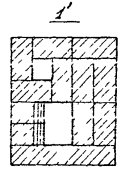


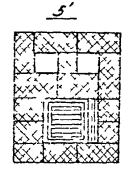


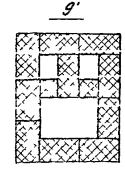


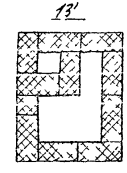


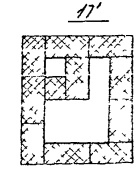


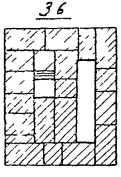


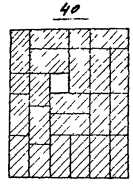


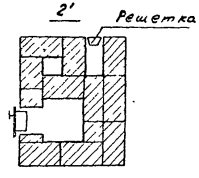


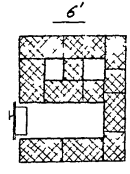


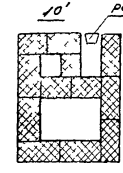


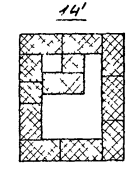


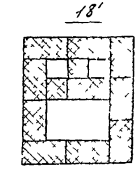






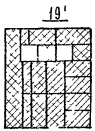


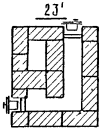


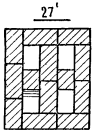


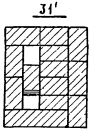
Для помещений высотой 2,7 м между рядами 34 и 35 нужно вставить ряды 35' и 36'.

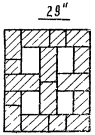
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная двухъярусная прямоугольная, толстостенная печь, оштукатуренная ОПТД-1 теплоотдача печи Q_1 = 2400 ккал/час Q_2 2000 ккал/час размеры в плане 640×770	Типовые конструкции 1 193-1	Лист ОВ-77

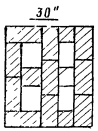


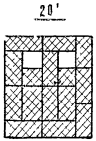


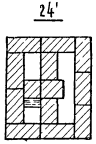


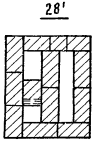


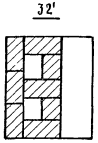


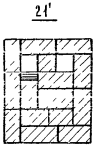


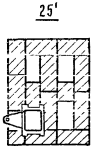


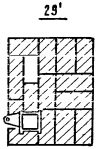


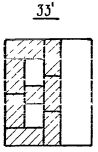


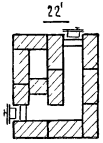


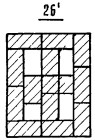


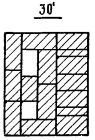


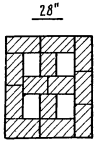












Тепловая характеристика при двух топках в сутки

Этаж.	Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					Коэффициент неравномерности
	передней	задней	левой	правой	всего	
1	670	690	520	520	2400	0,27
2	560	580	400	460	2000	0,27

Для помещений высотой 2,7м. между рядами 27' и 28' нужно вставить ряды 28", 29" и 30".

gost.e-ecolog.ru