

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОС 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 ГОСГРАЖДАНСТРОВ
(ПИСЬМО № ЮР-5-676 от 8 ОКТЯБРЯ 1970г.)

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

9/Х-1970г. ПРИКАЗ № 134

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ МОСКВА 1970г.

Содержание

№ п/п	Наименование чертежей	№ лист отр.
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 расположенные из каменных стен	08-3 3
4	Расположение фундаментов и устройства разделок при установке печей из деревянных блоков	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 канолов 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 бетоноблоковая унифицированная ББУ-2. теплоотдача печи-2000 ккал/час	08-13 13
14	Отопительная печь бетоноблоковая унифицированная ББУ-3. теплоотдача печи-3000 ккал/час	08-14 14

№ п/п	Наименование чертежей	№ лист отр.
15	Отопительная печь бетоноблоковая 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 фундамент топливника	08-17 17
18	Бетоноблоковая коренная дымовая труба на авт. "дым" для одноэтажных зданий Общий вид и разрезы	08-18 18
19	Бетоноблоковая коренная дымовая труба на авт. "дым" для одноэтажных зданий Разрезы	08-19 19
20	Отопительная печь бетоноблоковая на жидкотопливное топливо Q = 2500 ккал/час Общий вид и разрезы	08-20 20
21	Отопительная печь бетоноблоковая на жидкотопливное топливо Q = 2500 ккал/час. Печные блоки	08-21 21
22	Отопительная печь бетоноблоковая на жидкотопливное топливо Q = 2500 ккал/час. Печные блоки	08-22 22
23	Безнапорная газелка для сжигания жидкого топлива. Общий вид и детали	08-23 23
24	Безнапорная газелка для сжигания жидкого топлива. Детали	08-24 24
25	Регулирующее устройство для подачи жидкого топлива	08-25 25
26	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 1 Размеры в плане 700x1000мм	08-26 26
27	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 1 Размеры в плане 400x700мм	08-27 27

№ п/п	Наименование чертежей	№ лист отр.
28	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 1 Q=1000 ккал/час Размеры в плане 350x350мм	08-28 28
29	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 2 Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530x530мм	08-29 29
30	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 2 Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530x530мм	08-30 30
31	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 2 Q=1500 ккал/час Размеры в плане 530x530мм	08-31 31
32	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660x660мм	08-32 32
33	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660x660мм	08-33 33
34	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660x660мм	08-34 34
35	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 3 Q=2000 ккал/час Размеры в плане 660x660мм	08-35 35
36	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790x790мм	08-36 36
37	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790x790мм	08-37 37
38	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790x790мм	08-38 38
39	Отопительная кирпичная печь повышенного прогрева окпл 4 Q=3000 ккал/час Размеры в плане 790x790мм	08-39 39
40	Отопительная газовая кирпичная печь длительного горения АКХ-14 Q=3000 ккал/час Размеры 450x790мм	08-40 40
41	Отопительная газовая изразцово-кирпичная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час Размеры 510x745мм	08-41 41

Примечание

1. Продолжение см лист 08-2 стр 2

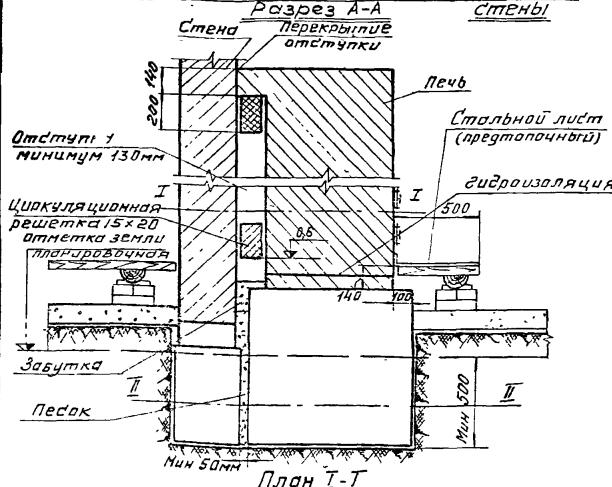
Год	Печи бытовые отопительные	Содержание альбома I часть 2	Типовые конструкции	Альбом	Лист
1970			1103-1	Г.4.2	152

Содержание альбома I, часть 2 (продолжение)

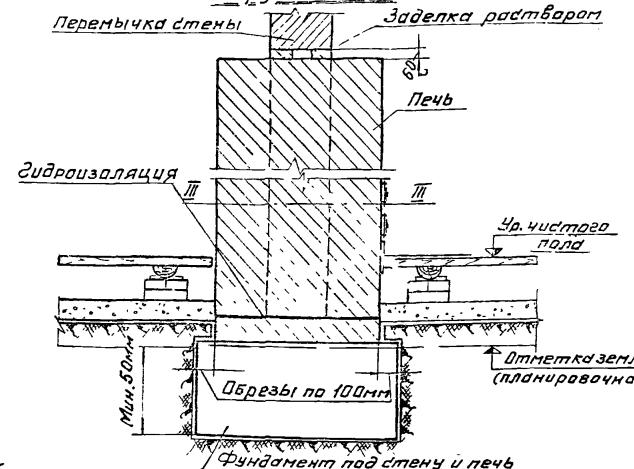
№ п/п	Наименование чертежей	№ листов	№ п/п	Наименование чертежей	№ листов	№ п/п	Наименование чертежей	№ листов
42	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час		54	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная опт-2, Q=1940 ккал/час		66	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная опт-11, Q=3850 ккал/час	08-66 66
	Размеры 510x450	08-47 42		Размеры 510x890 мм	08-54 54	67	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная опт-11, Q=3850 ккал/час	08-67 67
43	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час	08-48 43	55	Отопительная прямоугольная толстостенная печь оштукатуренная опт-3, Q=1940 ккал/час		68	Печь углоблок из кирпича с оштукатуркой	08-68 68
	Размеры 510x450 мм			Размеры 510x890 мм	08-55 55	69	Печь углоблок из кирпича с оштукатуркой	08-69 69
44	Отопительная газовая изразцово-каркасная печь длительного горения АКХ-15 Q=1500 ккал/час		56	Отопительная прямугольная кирпичная печь оштукатуренная опт-3, Q=2500 ккал/час	08-56 56	70	Печь углоблок из кирпича с оштукатуркой	08-70 70
	Размеры 510x450 мм		57	Отопительная прямугольная кирпичная печь оштукатуренная опт-3, Q=2300 ккал/час	08-57 57	71	Печь непрерывного в металлическом кожухе	08-71 71
45	Оборонная бетоноблокная печь длительного горения 20% на твердом топливе СБР-1, СБР-2.		58	Отопительная прямугольная толстостенная печь, оштукатуренная опт-4, Q=2430 ккал/час	08-58 58	72	Камин средних габаритов	08-72 72
	Q ₁ =1650 ккал/час, Q ₂ =2000 ккал/час. Размеры 750x300	08-45 45	59	Отопительная прямугольная толстостенная печь оштукатуренная опт-4, Q=2430 ккал/час	08-59 59	73	Камин средних габаритов	08-73 73
46	Отопительная круглая печь ОЧФ-18 металлическая футляре Q=1500 ккал/час. d=650мм	08-46 46	60	Отопительная кирпичная печь 2000х380х510/1		74	Отопительная печь с водяным охлаждением	
47	Отопительная круглая печь ОЧФ-18 металлическая футляре. Q=1500 ккал/час. d=650мм	08-47 47		h=1610 с выносным топливником, оштукатуреная ОВТ-1, Q=3570 ккал/час	08-60 60		насадкам. 08-94	08-74 74
48	Отопительная прямоугольная печь в металлическом футляре ОПФ-1 Q=3920 ккал/час		61	Отопительная кирпичная печь 2000(380+510)				
	Размер 1140x890 мм	08-48 48		h=1610 с выносным топливником, оштукатуреная ОВТ-1, Q=3570 ккал/час	08-61 61	75	Отопительная обжиговая прямугольная толстостенная печь, оштукатуренная опт-1, Q=2400 ккал/час	
49	Отопительная прямугольная печь в металлическом футляре опт-1, Q=3920 ккал/час	08-49 49	62	Отопительная прямугольная кирпичная печь, оштукатуренная опт-5, Q=3520 ккал/час	08-62 62			
50	Отопительная прямугольная печь в металлическом футляре опт-1, Q=3920 ккал/час	08-50 50	63	Отопительная прямугольная кирпичная печь, оштукатуренная опт-5, Q=3520 ккал/час	08-63 63	76	Отопительная обжиговая прямугольная толстостенная печь, оштукатуренная опт-1, Q=2400 ккал/час	
51	Отопительная печь изразцовая квадратная опт-1		64	Отопительная прямугольная кирпичная печь, оштукатуренная опт-5, Q=3520 ккал/час	08-64 64			
	Q=1500 ккал/час. Размер 1020x1020мм	08-51 51	65	Отопительная прямугольная кирпичная толстостенная печь, оштукатуренная опт-11, Q=3850 ккал/час	08-65 65	77	Отопительная обжиговая прямугольная толстостенная печь, оштукатуренная опт-12, Q=2400 ккал/час	
52	Отопительная печь изразцовая квадратная опт-1 Q=1500 ккал/час	08-52 52						
53	Отопительная печь изразцовая квадратная опт-1, Q=1510 ккал/ч. Размеры 1020x1020мм	08-53 53				78	Отопительная обжиговая прямугольная толстостенная печь, оштукатуренная опт-1, Q=2400 ккал/час	

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

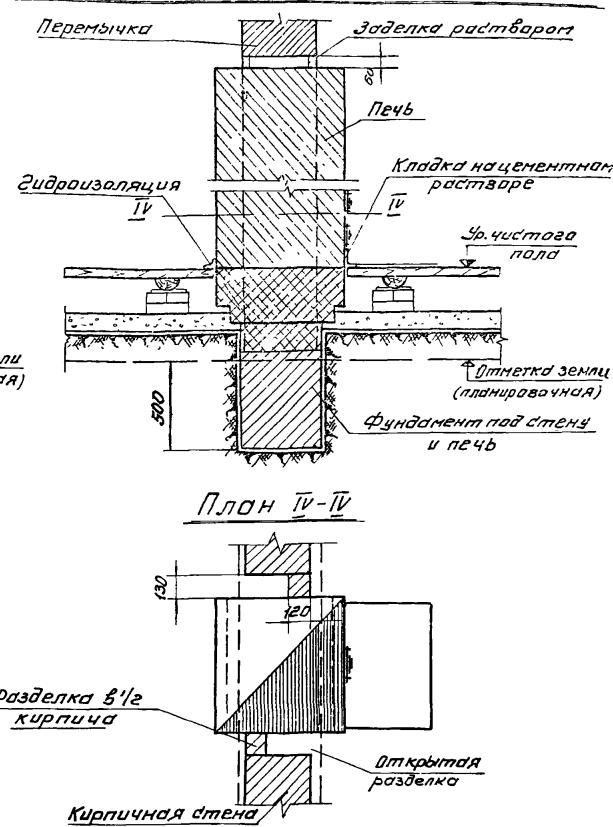
Расположение печи в внутренней или наружной стенах



Расположение печи в проеме стены на ущербном ее фундаменте



Расположение печи в проеме стены и ее фундаменте

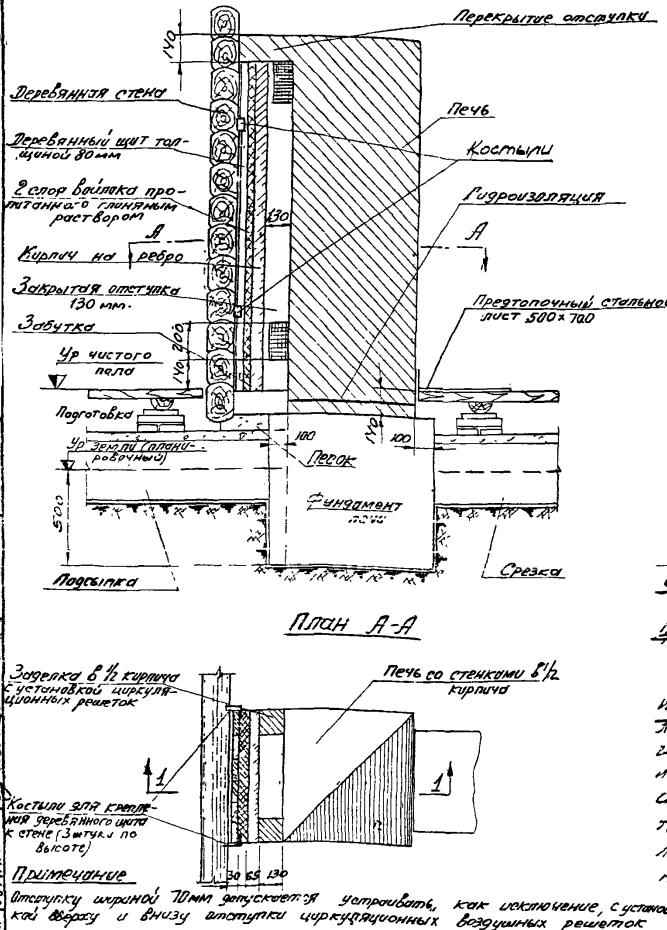


1970 | Печи бытовые
отопительные

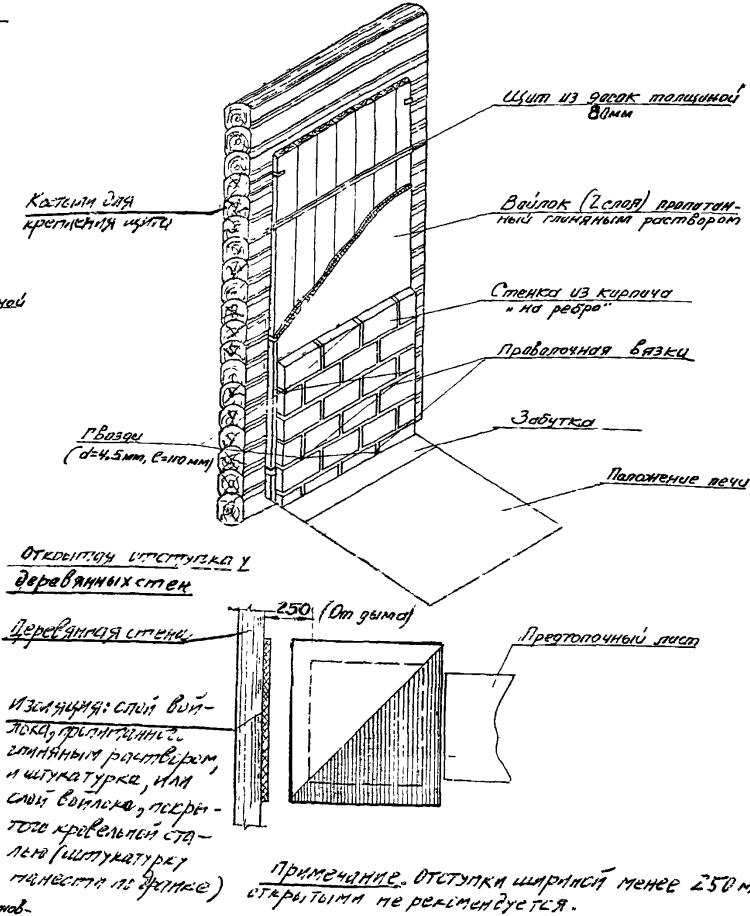
Основные строительные элементы, узлы и
детали, применяемые при сооружении печей
фундаменты под печи, располагаемые у
каменных стен

Типовые конструкции | Альбом | Лист
1.193-1 | I 42 | 08-3

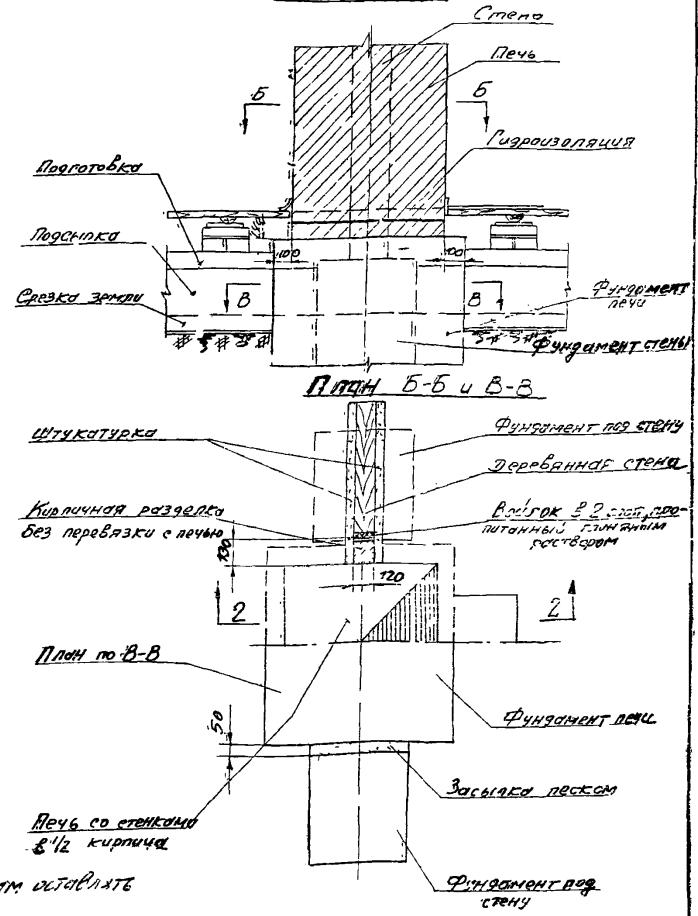
Расположение печи у деревянной стены
Разрез 1-1



Деталь ходоходной четверти в закрытой отступке



Расположение печи в проеме деревянной стены
Разрез 2-2



1970

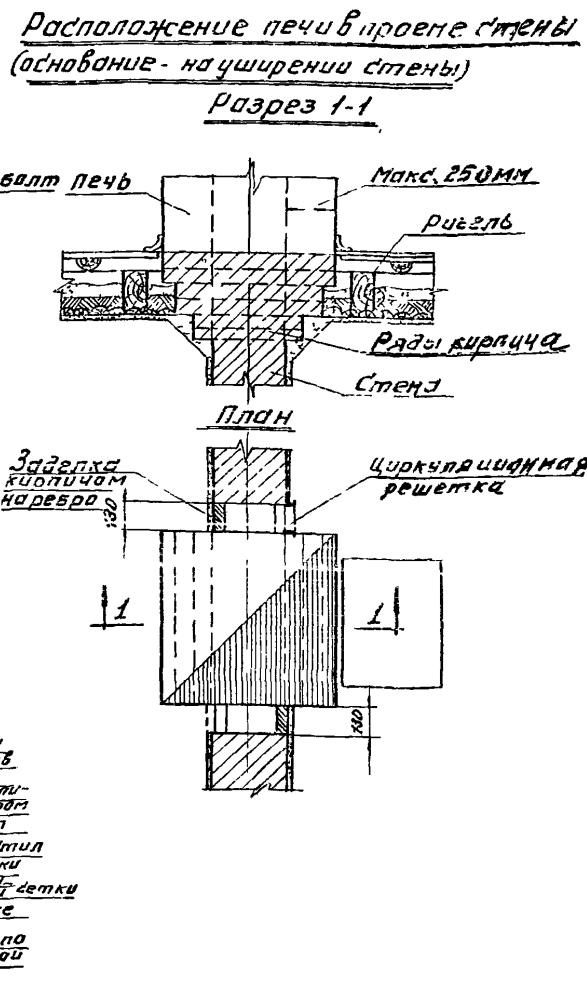
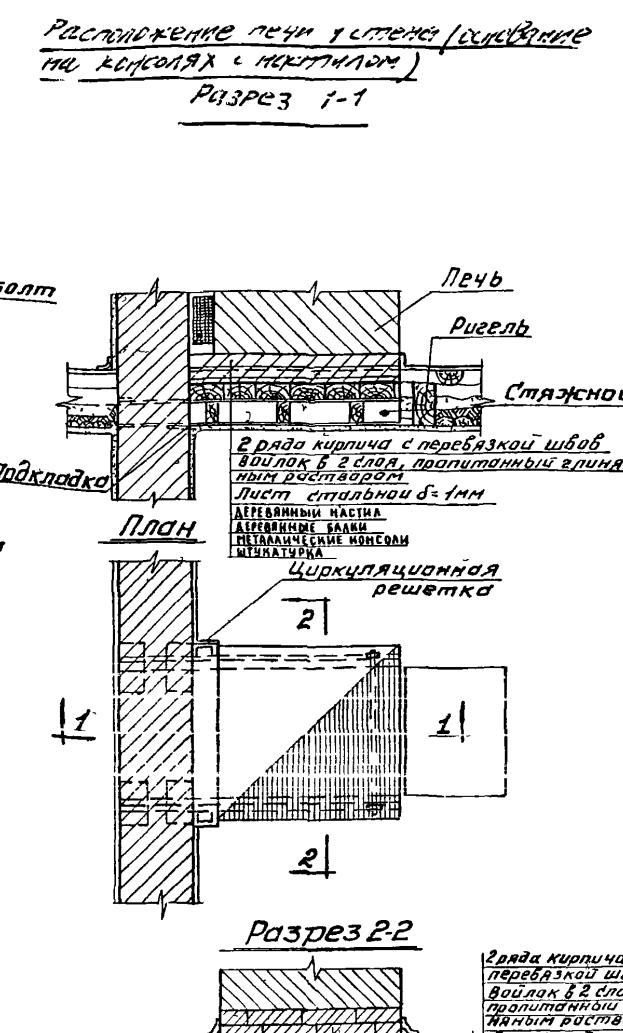
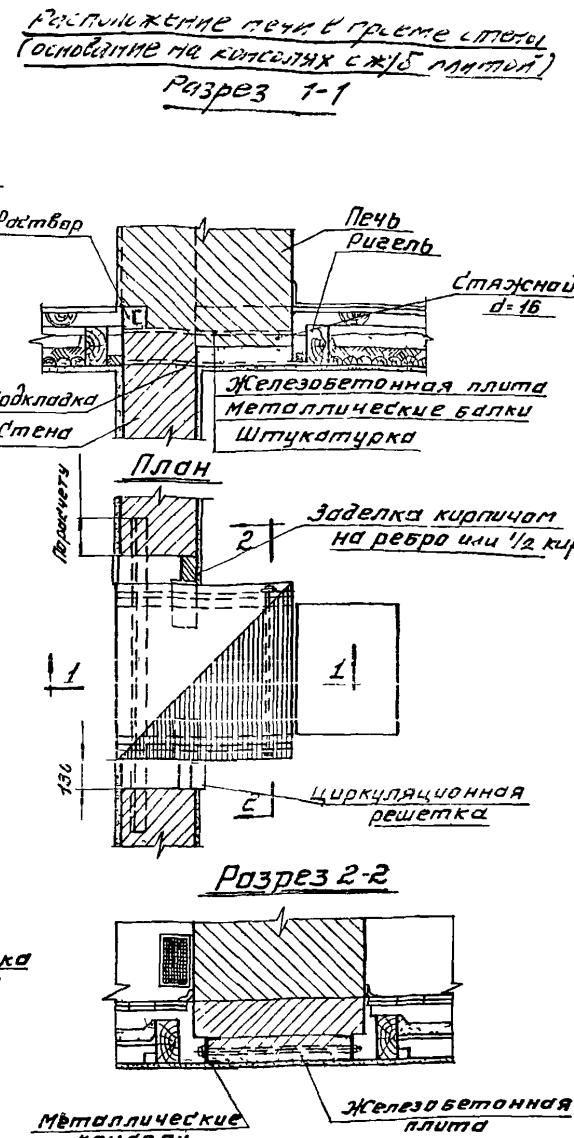
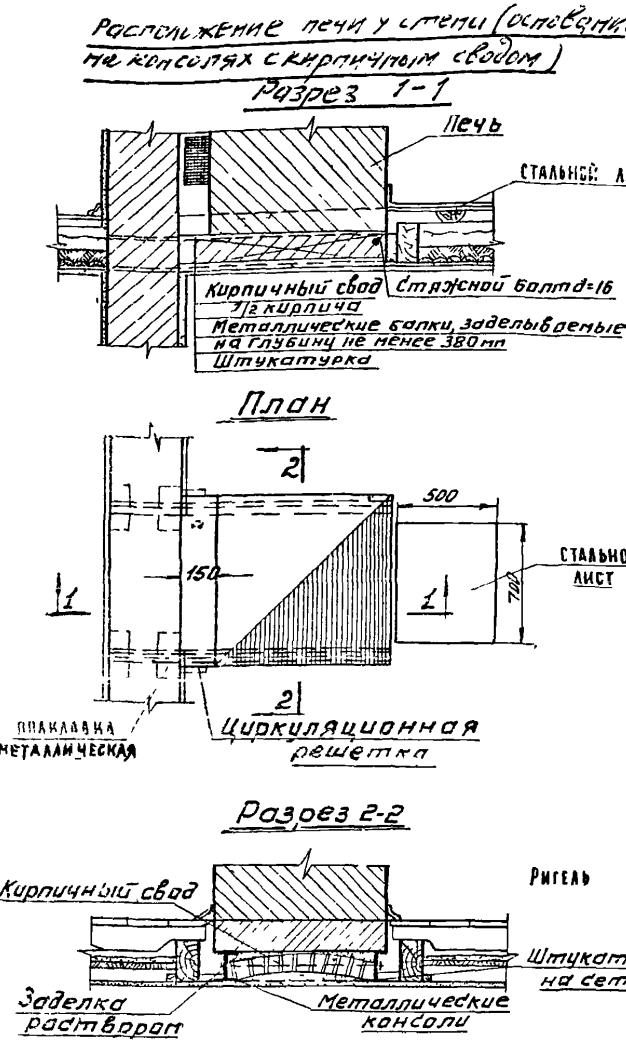
**ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ**

Основные строительные элементы, узлы и детали, применяемые при сооружении печей. Расположение фундаментов, и устройство разделок при установке печей у деревянных стен.

Типовые конст.
рукции
1. 193-1

Альбом
I, 4. 2

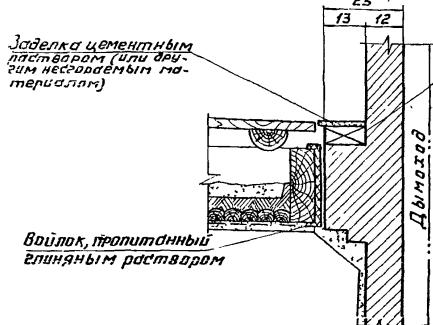
Лист
08-4



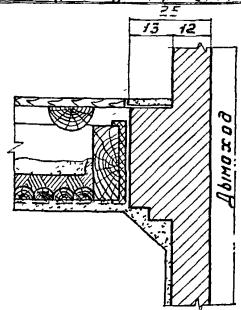
Примечания:

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

Междуетажное перекрытие в деревянном здании
до осадки здания (перекрытия)



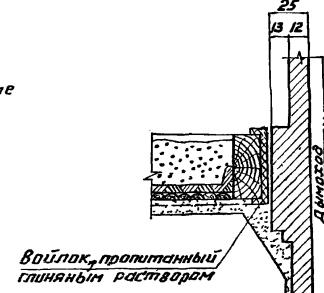
После осадки здания (перекрытия)



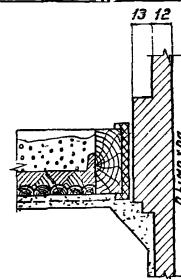
Примечание:

1. Ряды кладки дополнительного балласта не перевязываются и после осадки здания - разбираются.
Общая высота разбираемых рядов должна 4% от высоты нижележащей части стены.

Чердачное перекрытие в деревянном здании
до осадки здания (перекрытия)



После осадки здания (перекрытия)

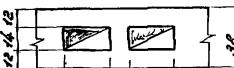


Примечание:

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

Размещение дымовых каналов во внутренних стенах

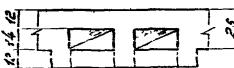
1-й вариант



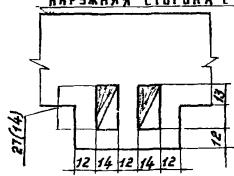
2-й вариант



3-й вариант



Размещение каналов в наружных стенах
наружная сторона стены

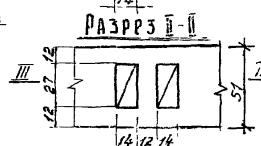
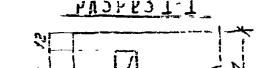
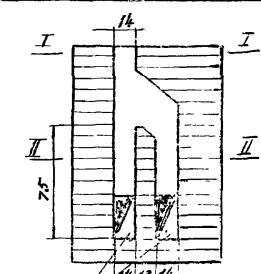


Примечания:

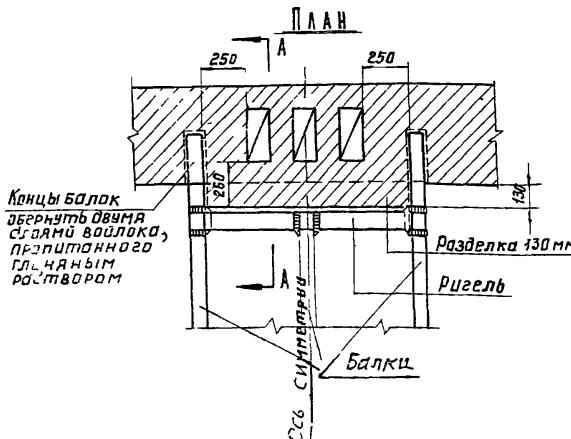
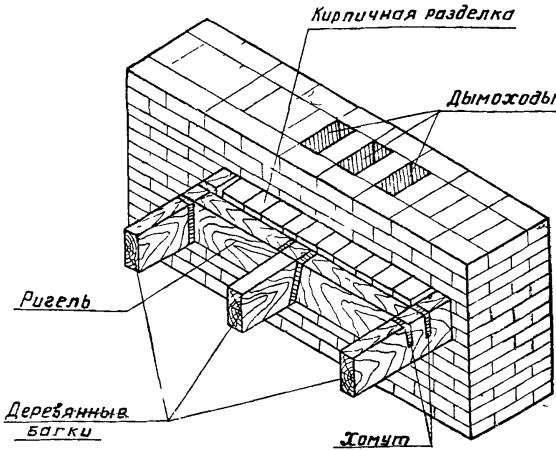
1. Присоединение к одному дымовому каналу двух печей допускается при расположении их в одном этаже и в одной квартире, в этом случае, толка печей должна производиться в разное время.
2. Расстояние от дыма до наружной поверхности при $t_{пр} = 40$ не менее 2.5 кирпича; при $t_{пр} = 50^{\circ}$ - 2 кирпича, при $t_{пр} = 20^{\circ}$ - 1.5 кирпича.

Присоединение к одному дымовому каналу двух печей

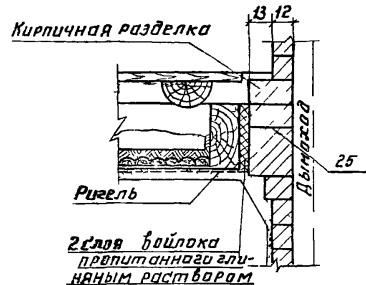
вертикальный разрез II-II



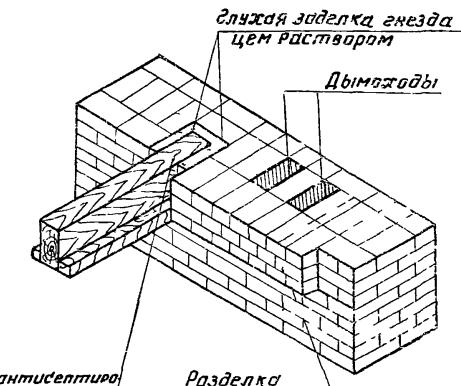
ИЗОЛЯЦИЯ ДЕРЕВЯННОГО РИГЕЛЯ



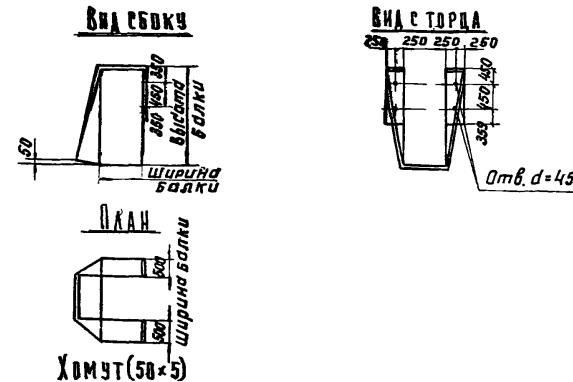
ИЗГЛАЯНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕСТАХ
ПРИМЫКАНИЯ ДЫМОХОДОВ
РАЗРЕЗ А-А



ИЗДАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК



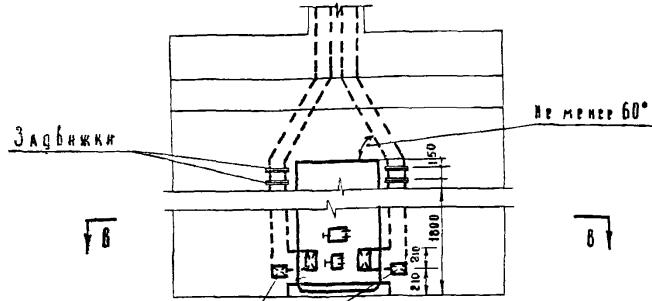
ДЕТАЛЬ ХОМУЧКА ДЛЯ ПОДВЕСКИ РИГЕЛЯ ИЛИ БЛОКА



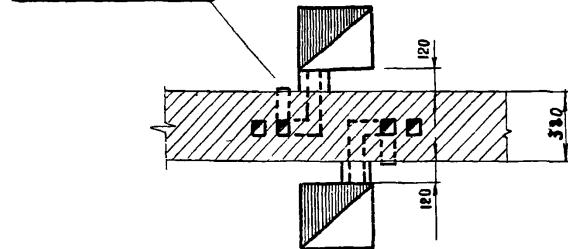
Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах выноски

Печи расположены в одноэтажном здании,
на дымоходах - задвижки

вид с фронта



план по В-В

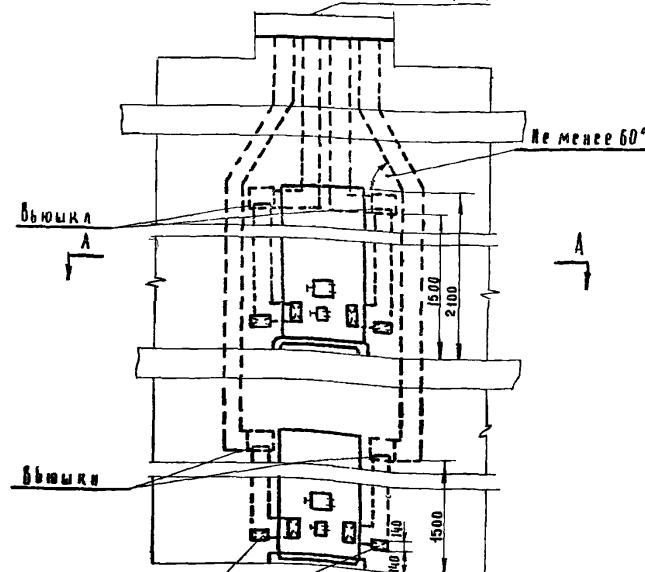


Примечания:

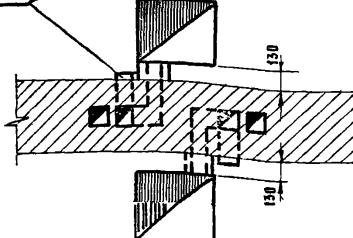
1. Прочистные отверстия (кроме установки на них зверов) необходимо заделывать кирлчом на ребра с промазкой глиной.
2. Сечение каналов принимается в зависимости от тяговоотдаче печей при фбчх топках в сутки для $W=3000 \text{ ккал/час}$ $140 \times 160 \text{ мм}$, $W=3600 \text{ ккал/час}$ $140 \times 270 \text{ мм}$.
3. Варочные приборы на каналах необходимо устанавливать одновременно с кладкой стен.

вид с фронта

дымовая труба

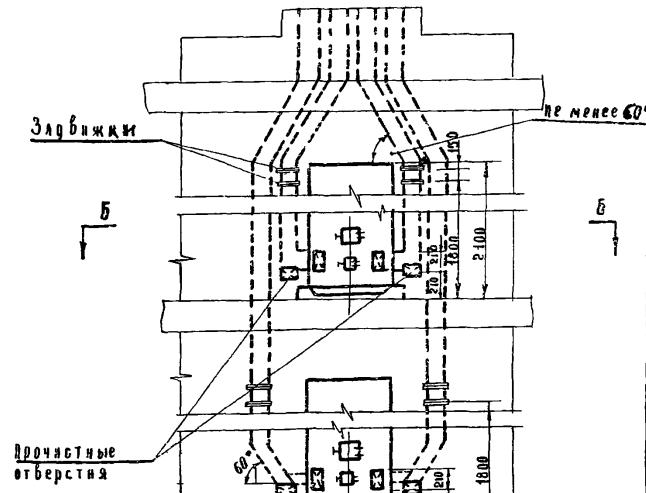


план по А-А

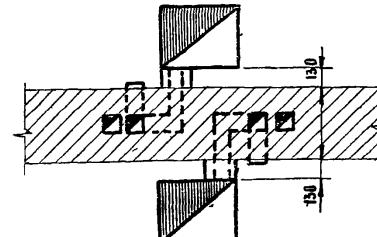


Печи установлены в I и II этажах, на дымоходах заслонки

вид с фронта



план по Б-Б



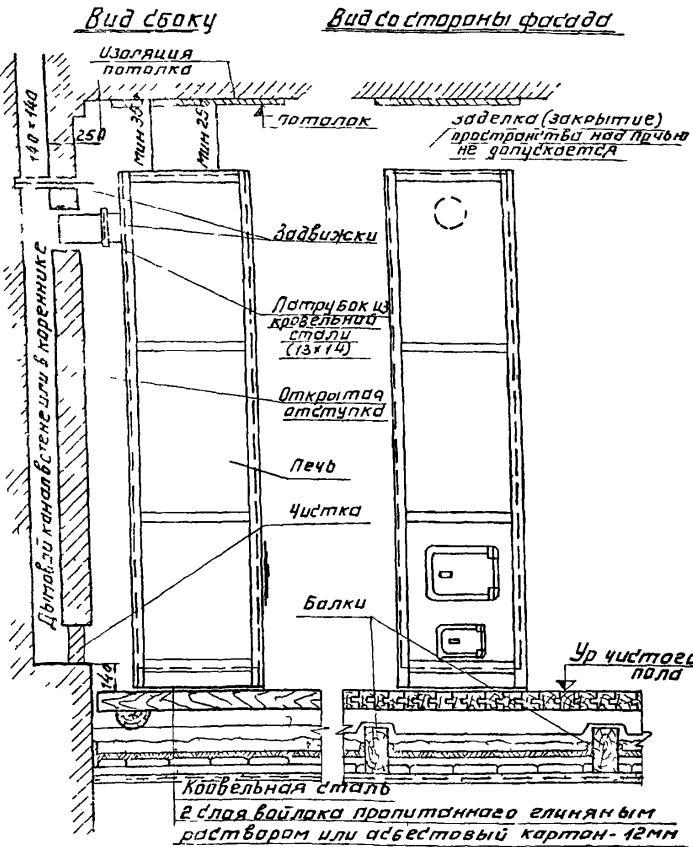
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТПОЛЯТЕЛЬНЫЕ

Основные строительные элементы, узлы и
детали применяемые при сооружении печей
расположение дымовых каналов от печей
во внутренних кирпичных стенах

типовые конструкции	альбом	лист
1.193-1	I, 42	08-8

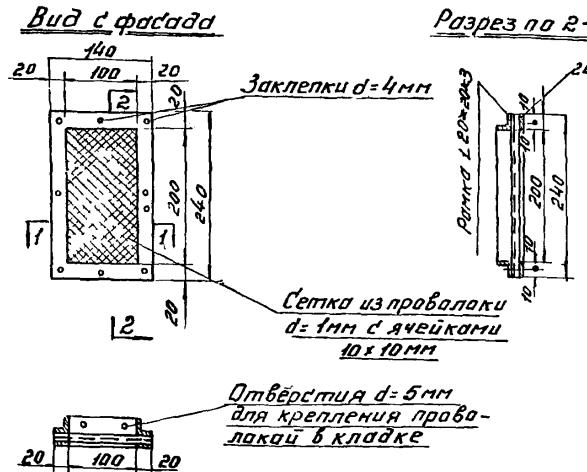
Установка на перекрытии каркасной печи весом до 750 кг



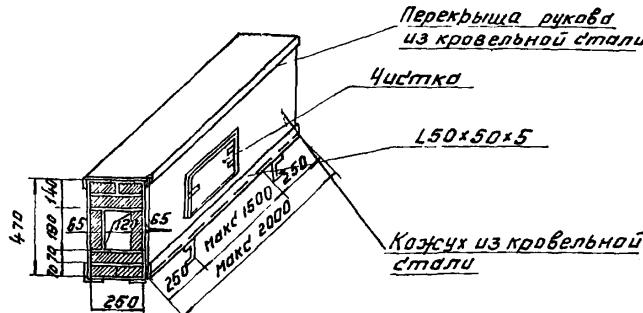
Примечания:

4. Рес печи не должно быть выше 750 кг.
 5. Расстояние от дна зольника до деревянного пола - не менее 14 см.
 3. Сырдемый потолок над печью изолируется краевельной сталью по слою асбеста или двойному слою вайлок, пропитанного глиняным раствором, или оштукатуривается. Разперты участики потолка над печью, поддерживающего изоляции, определяются габаритами печи с увеличением на 15 см в каждую сторону.

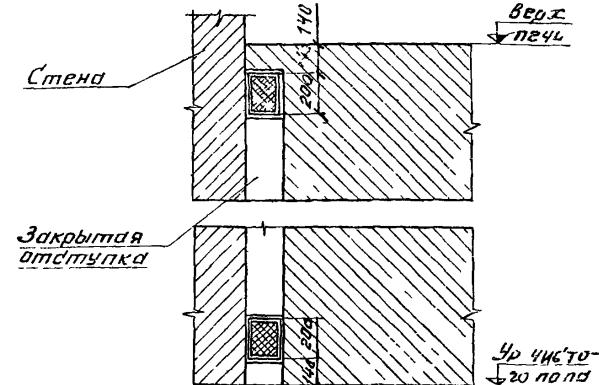
Циркуляционная решетка в закрытой отсушке



Перекидной руко

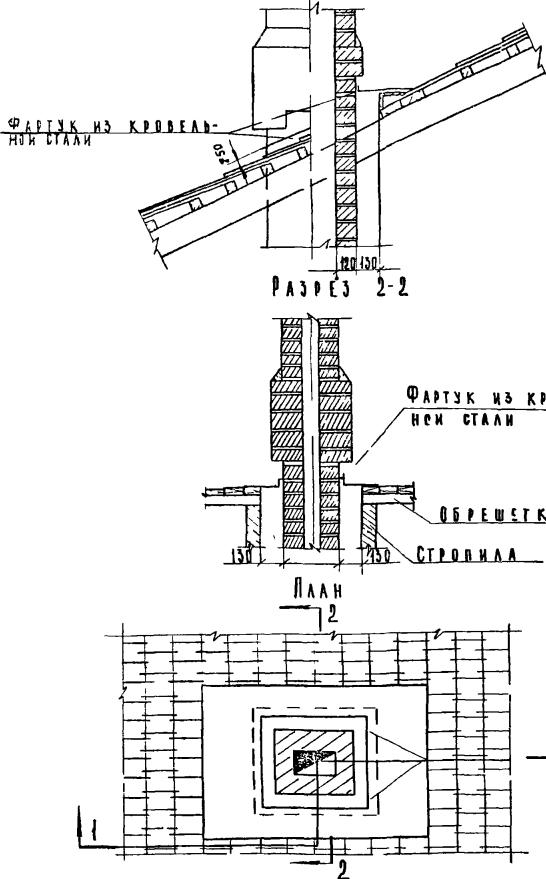
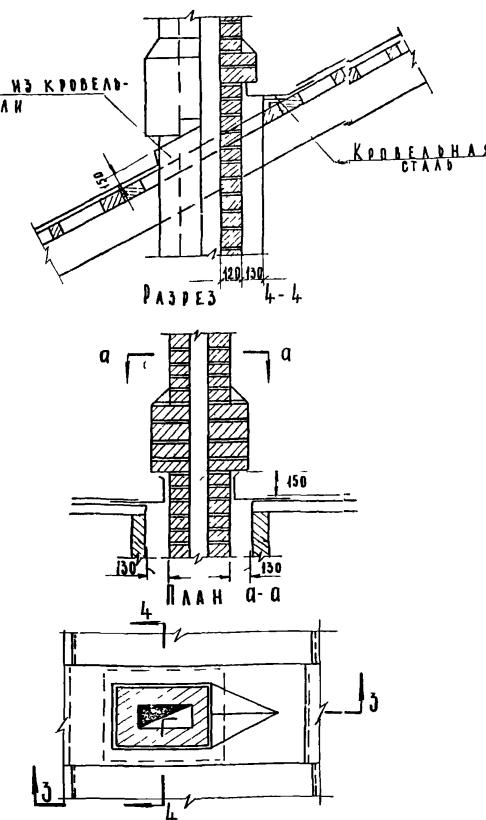
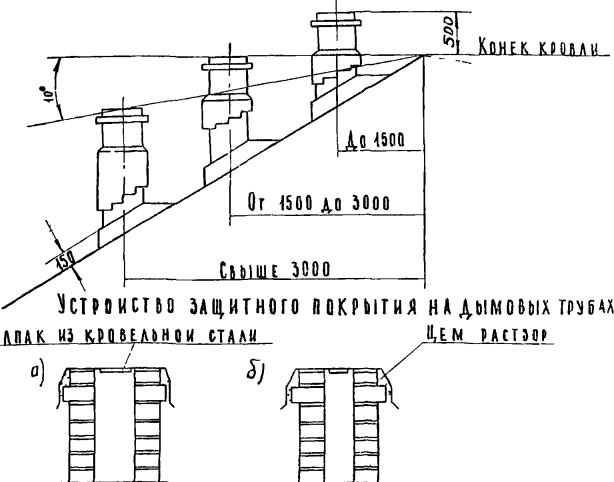


Установка решеток



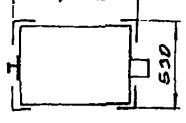
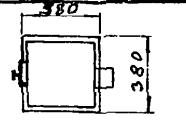
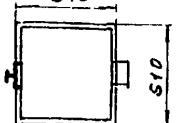
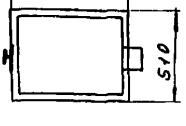
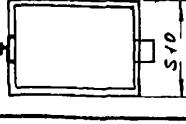
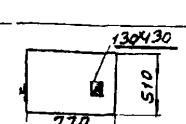
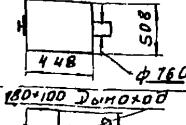
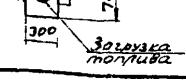
Примечания:

1. В местах прохода перекидных рукавов через деревянные стены устройства должны быть кирпичные разделки.
 2. При отсутствии кружев из кровельной сплавки стеньки рукавов должны быть выполнены в $\frac{1}{2}$ кирпича.
 3. Кладку труб должны крыши необходимо производить на известию, смешанном или цементном растворе.

Гонтовая кровляРАЗРЕЗ 1-1Металлическая кровляРАЗРЕЗ 3-3ФАРТУК ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИВыход дымовых труб над крышей(б/масштаба)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. Коллак необходимо крепить к кирпичной кладке проволокой и гвоздями.

Марка печи	Габариты В мм		Теплоотдача Q в ккал/час	Коэффициент полноты H	К-ко кирпича в тонн обыкновен. тугоплавк.	Вес печи в кг	Примечан
	В плане	Высота					
Печи сборные бетоноблоковые 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 РНЦСТ на жидкоком топливе		2030	2500	—	—	801	См лист 20-22
Цилиндрическая РНЦСТ на твердом топливе		2030	2000	—	—	801	См лист 20-22
Печи полуиндустриального изготовления повышенного прогрева в коробке							
ОКПП-1		1460	1000	0.95	48	20	320
ОКПП-2		1630	1500	0.6	88	48	610
ОКПП-3		1630	2000	0.5	105	57	730

Марка печи	Габариты в ми тражах		Геплоотда ча в час/час	Коэффици ент равномер ности	К-во кирпича в шт		Вес печи в кг	Применен ие
	В плане	Высота макс/час			обыкновен ных	угольных		
ОКПП-4		2000	3000	0,4	160	65	1020	сталисты 36-38
Печи полусудостроительного изготавления повышенного прогрева в футляре								
ОКПП-1		1500	1000	0,95	58	20	340	сталисты 28
ОКПП-2		1600	1500	0,6	98	48	610	сталисты 31
ОКПП-3		1600	2000	0,5	148	57	75	сталисты 35
ОКПП-4		1600	2500	0,44	127	65	840	сталисты 39
Печи длительного горения на твердом и газообразном топливе								
АКХ-14		2030.	3000	0,1-0,3	235	45	1200	сталисты 40
АКХ-15		890	1500	0,15-0,3	—	—	220	сталисты 41-44
УБД-1		1200	1650	—	—	—	380	сталисты 45
УБД-2		1470	2000	—	—	—	460	сталисты 45

ПРИМЕЧАНИЯ

I, II, III, IV - створные печи

2 Суммарная теплоотдача печей дана с учетом теплопотерь, передающихся

9444 1970 ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПЛЕНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕЙ ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	АЛЬБОМ	АНЕТ
1193-1	1,42	DB-II

Марка печи	Габариты в мм		Теплоотдача в ккал/час	Коэффициент использования топлива	К-коэффициент использования топлива	Вес печи в кг	Примечание
	в плане	высота					
Печи кирпичные изразцовые в металлической фурнитуре							
ОПТ-1		2150	4150	0,5	425	155	3550 ст. лист 51,53
ОДФ-1		2150	1090 стекло 800 стекло 700 бокс 1500	0,55	65	1090	ст. лист 46,47
ОПФ-1		2150	3920	0,3	400	253	2750 ст. лист 48-50
Печи кирпичные толстостенные с оштукатуренными							
ОПТ-2		2150	I - 335 II - 635 III - 335 IV - 635 Всего 2140	0,29	245	110	1686 ст. лист 54,55
ОПТ-3		2150	I - 290 II - 860 III - 290 IV - 860 Всего 2300	0,32	300	158	2150 ст. лист 56,57
ОПТ-4		2150	I - 290 II - 950 III - 290 IV - 950 Всего 2480	0,27	380	190	2670 ст. лист 58-59
ОПТ-5		1610	I - 1200 II - 240 III - 1800 IV - 290 Всего 3575	0,12	552	206	3540 ст. лист 60,61

Печи русские
I, II, III, IV - сталь печи со сплошной
передней дверью, 32+28, боковин

1970 Печи бытовые
отопительные

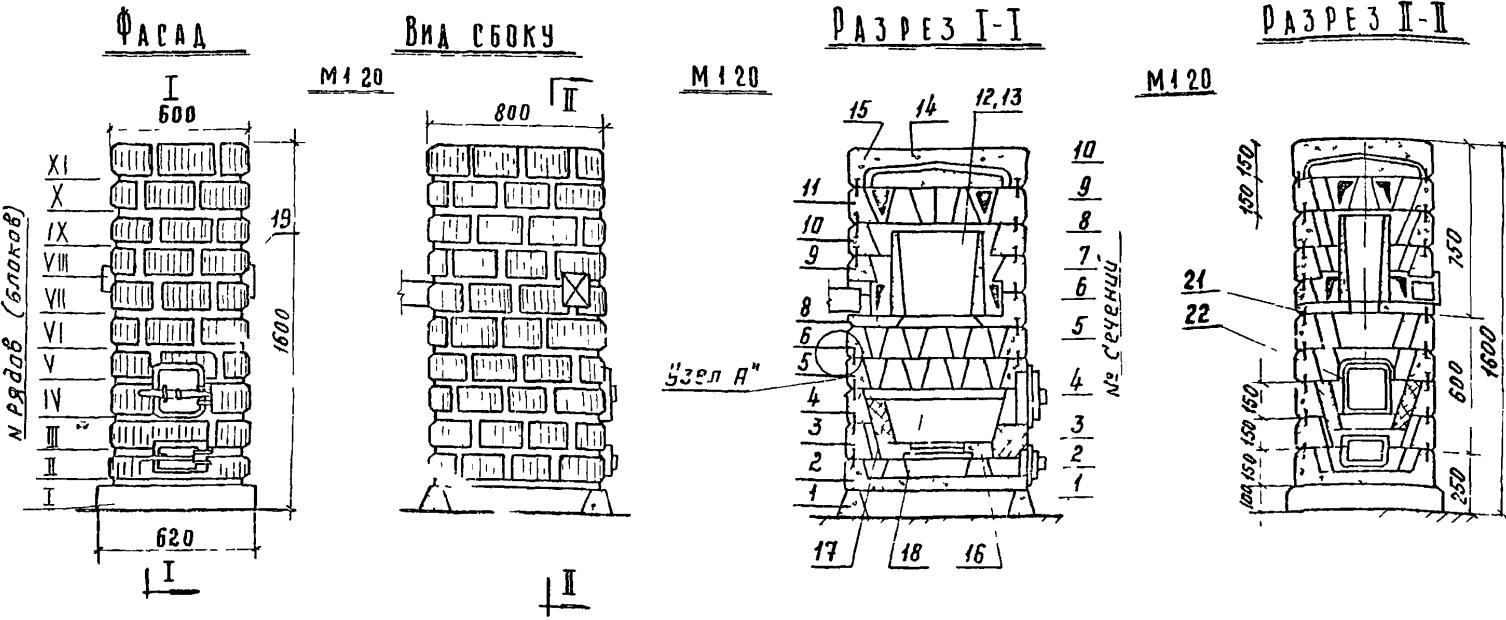
Марка печи	Габариты в мм		Теплоотдача в ккал/час	Коэффициент использования топлива	К-коэффициент использования топлива	Вес печи в кг	Примечание
	в плане	высота					
Печи кирпичные изразцовые в металлической фурнитуре							
ОПТ-9		2150	I - 820 II - 930 III - 820 IV - 930 Всего 3520	0,19	502	306	3670 ст. лист 62-64
ОПТ-11		2150	I - 445 II - 1480 III - 145 IV - 1480 Всего 2250	0,2	400	342	4140 ст. лист 65-67
ОУТ-1		2150	X = 1570 I = 300 II = 1800 III = 300 IV = 1550 Всего 3550	0,16	580	352	4620 ст. лист 68-70
АХУ 14		2030	I - 600 II - 800 III - 600 IV - 800 Всего 3000	—	235	—	1200 ст. лист 40
Печь непролетная в металлическом фурнитуре и комин							
Печь непролетная в металлическом фурнитуре		987	1800	—	80	25	660 ст. лист 7
Комин средних габаритов		900	—	—	70	—	ст. лист 72,73
Печь цилиндрическая с обогревом эжекционирующим насосом ОВАМ							
Пено		2370	3500	0,45	—	40	1100 ст. лист 74
Печи кирпичные обмурованные							
ОПТ-6		2150	I - 820 II - 930 III - 820 IV - 930 Всего 3520	0,27	600	327	4200
Печи русские							
Для помещений высотой 27м а) междурядный 34+35 см б) междурядный 28+28 см в) р. 28,29,30							

Перечень печей основные показатели

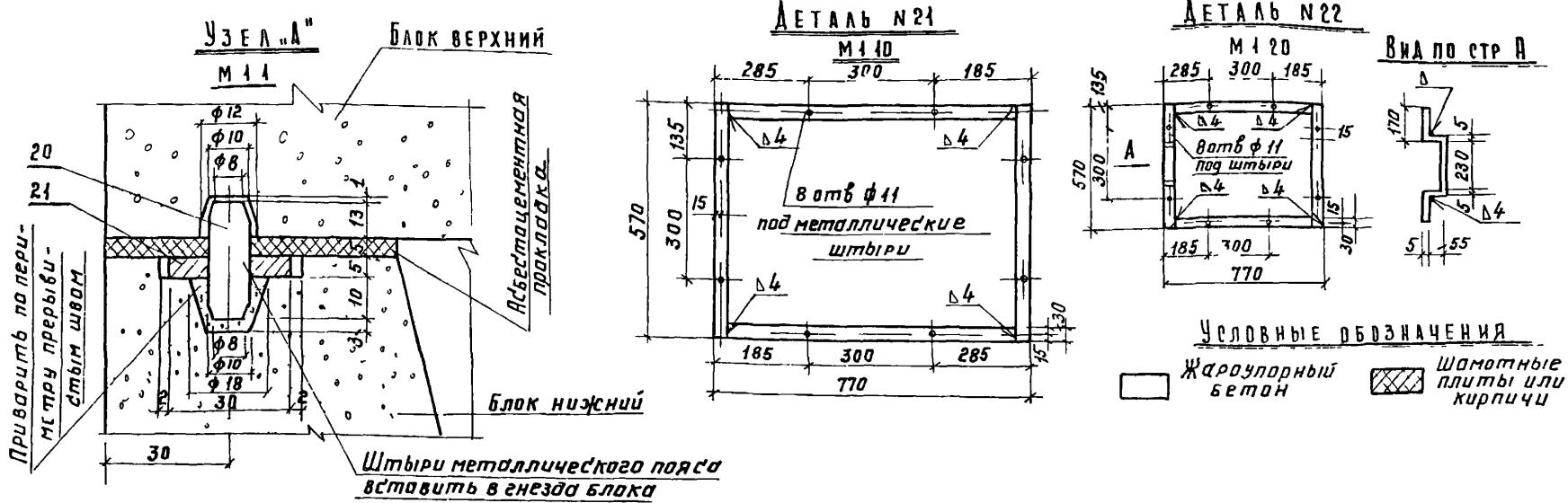
Главные конструкции Альбом Альбом
1193-1

Лист
142
08-12

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ



Наименование	НН блока	Кол- во	Объем блока м³	Вес в кг	
				бд	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
	12	1	0.022	40	40
	16	2	0.0083	15	30
Футеровка	17	1	0.005	9	9
	18	2	0.0072	13	26
	19	2	0.0013	25	5
Итого	—	21	0.504	908	

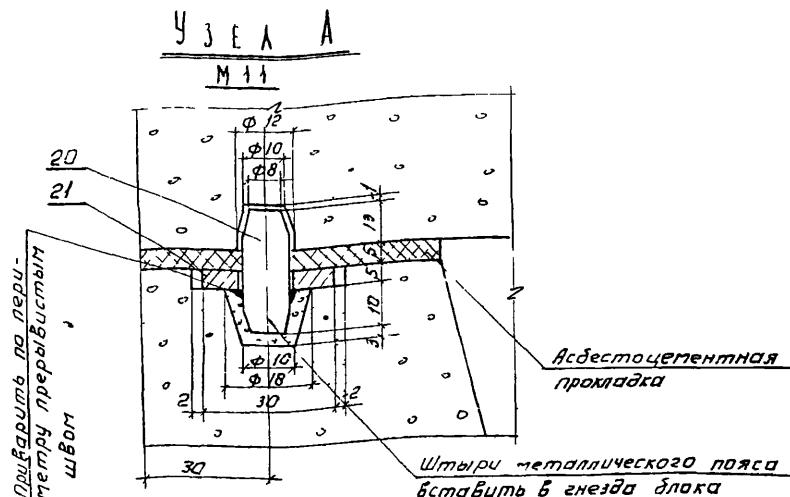
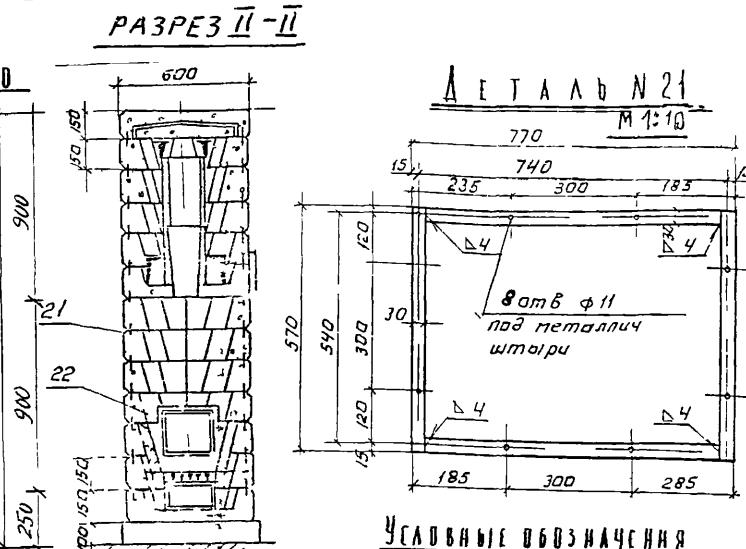
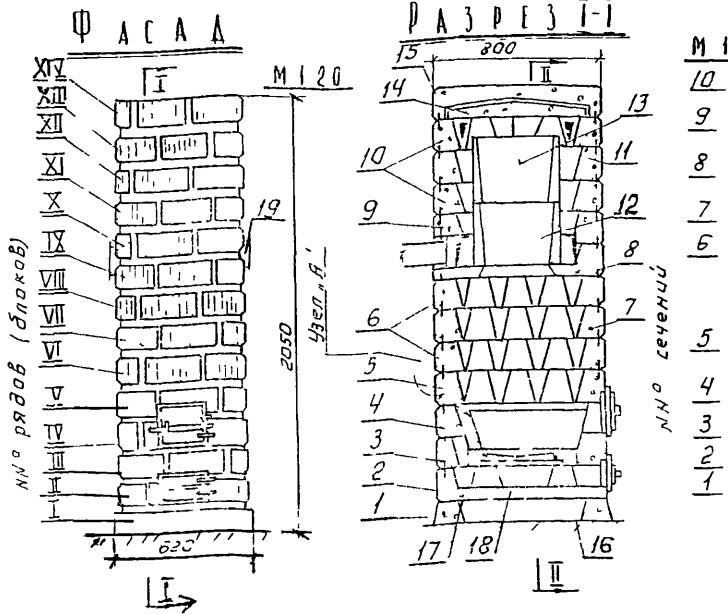


ПРИМЕЧАНИЯ:

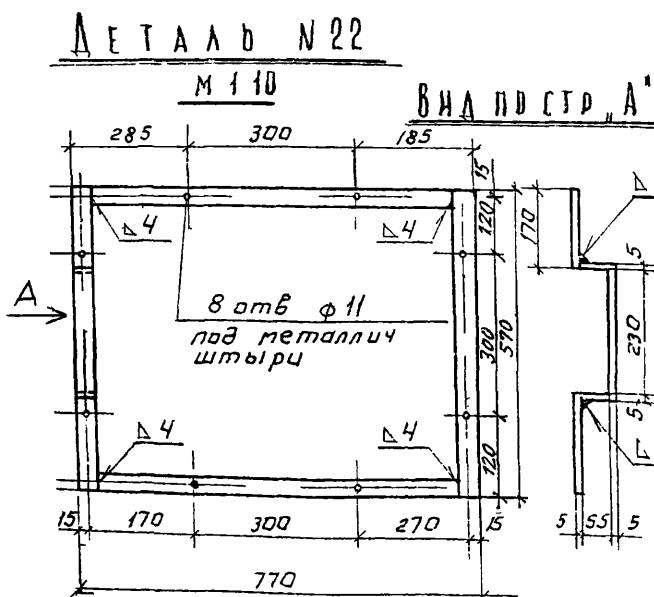
1. Планы сечений по рядам приведены на листе № 16, 08.6,
 2. Шов кладки 5 мм на чертеже не показан.
 3. Топливник печи предназначен для сжигания всех видов топлива.

Спецификация печных приборов на 1 печь					
№ поз	Наименование	Кол	разм в мм	вес	Примеч
			шт	общ	
	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205x250	—	дверка с гост 3015-52
	Полудверка поддувальная герметическая чугунная	1	140x250	—	полудверка гост 3016-45
	Карденичи чугунные	1	30x300	—	карденичи гост 3017-52
	Лапки для крепления поддувальной дверки	2	—	—	пачечная сталь
	Патрубок	1	—	—	листовая сталь
	Упругая подкладка	2	—	—	линейка подкладка гост
20	Штырь металлический	12	φ10 E-33	0,02 1,44 2500	штырь гост 57
21	Пояс металлический	8	-30x5 E-2560 -30x5	3,0 24,0 103-57	пояс гост
22	Палец металлический	1	E-2670	3,3 3,3	палец гост 57

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БЕТОНОБЛОЧНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ББУ 2 ТЕПЛОДАЧА ПЕЧИ 2000 ККАЛ/ЧАС	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ 1 193-1	АЛЬБОМ I42	Лист ИБ-13
------	------------------------------	--	--------------------------------	---------------	---------------



- 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.



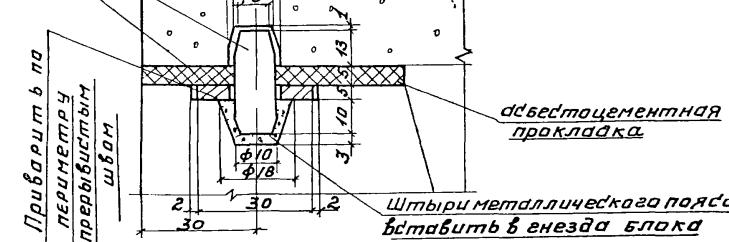
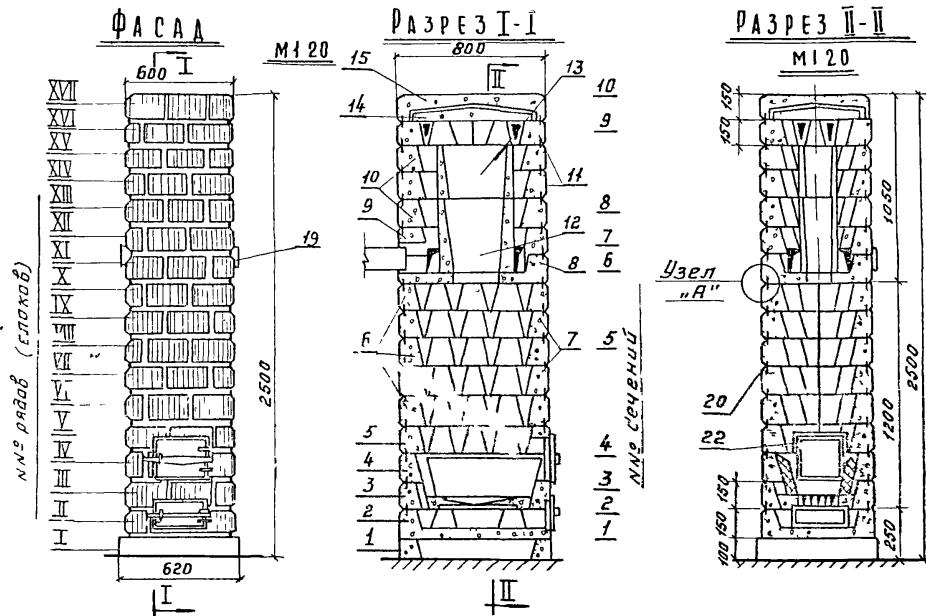
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ

Наименование	№ блока	Количества	Объем одиночного блока, м ³	Вес в кг	единицы измерения	единицы
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	
Жаровые трубы	10	2	0,0445	80	160	
Футеровка	11	1	0,045	82	82	
	14	1	0,0184	33	33	
	15	1	0,032	57	57	
Итого	—	25	0,648	—	1172	

НН поз	Наименование	Кол	размер в мм	вес	Приме-
			шт	свд	чание
—	Дверка топочная герметическая чугунная	1	205x250	—	Дверца 2 гост 3015-52
—	Головка дверка поддувальная герметическая чугунная	1	140x250	—	Головка 2 гост 3016-45
—	Колосники чугунные	7	30x300	—	колоски 2 гост 3017-52
—	Листы для крепления поддувальной дверки	2	—	—	Листовая сталь
—	Патрубок	1	—	—	Патрубок сталь
—	Упругая прокладка	2	—	—	Патрубок асбесит гост
20	Штырь металлический	96	Φ10 L=33	0,02	1,44
21	Пояс металлический	11	-30x5 L=2560	3,0	240
22	Пояс металлический	1	-30x5 L=2670	3,3	33

1970	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БЕТОНОБЛОЧНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ББЧ-3 ТЕПЛОДАЧА ПЕЧИ 3000 ККАЛ/ЧАС	Головные конструкции	Альбом	Лист
	1.193-1	1/42	18-14	

Спецификация печных приборов на одну печь



№ п/з	Наименование	кол	размер в мм	вес шт/бш	приме- чание
-	Щеберка топочная герметическая чугунная	1	205x250	-	Щеберка 2 гост (3015-52)
-	Полудверка под- дувальная герме- тическая чугунная	1	140x250	-	Полудвер- ка(гост 3016-45)
-	Колосники чугунные	7	30x300	-	Колосни- ки(гост 3016-45)
-	Листы для креп- ления поддверек и дверок	2	-	-	Листы сталь
-	Потрубок	1	-	-	Потрубок сталь
-	Упругая проклад- ка	2	-	-	Листы сталь
20	Штырь металлический	120	диаметр 33	0.2	ГОСТ 2590-57
21	Пояс металлический	14	-30x5	3.0	ГОСТ 103-57
22	Пояс металлический	1	-30x5	3.3	ГОСТ 103-57

Условные обозначения

- Жароупорный
бетон
- ▨ Шамотные
плиты или кирпич

Спецификация блоков

Наименование	№ блока	х-ко	объем одного блока ³	вес б/кг
Печные блоки	1	2	0.0083	15
	2	1	0.046	83
	3	1	0.032	57
	4	1	0.032	57
	5	1	0.046	83
	6	3	0.045	82
	7	2	0.045	82
	8	1	0.043	77
	9	1	0.043	77
	10	2	0.0445	80
	11	2	0.045	82
	14	1	0.0184	33
	15	1	0.032	57
	12	1	0.022	40
	13	1	0.016	30
Футеровка	16	2	0.0083	15
	17	1	0.005	9
	18	2	0.0072	13
	19	2	0.0013	2.5
	28	0.79		1428

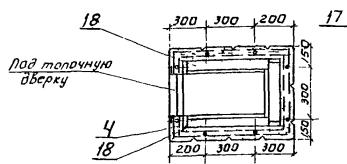
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Планы сечений по рядам приведены на листе №16, ОВ16.
- Шов кладки 15мм
(на чертежах не показан).
- Полуплинник печи предназначен для эксплуатации в сухих видах топлива.
- Деталь №21 и 22 см лист №14, ОВ-14.

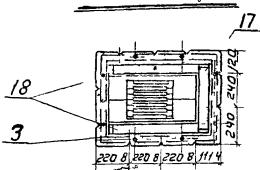
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БЕТОНОБЛОЧНАЯ
УНИФИЦИРОВАННАЯ ББУ-4
ТЕПЛОВОДАЧА ПЕЧИ- 4000 ККАЛ / ЧАСТехнические конструктории
1193-1Альбом
Лист
142 ПР-15

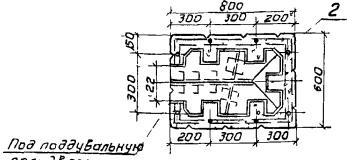
СЕЧЕННЕ 44



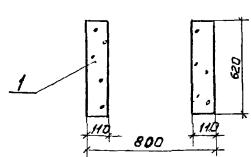
[ЧЕНИЕ 3-3]



СЕЧЕНИЕ 2-2

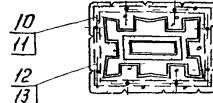


СЕЧЕНИЕ

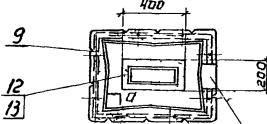


M 120

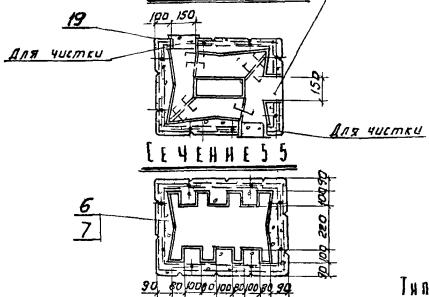
СЕЧЕННІ 8-8



СЕЧЕНЬЕ 7-7



СЕЧЕНИЕ 6-6



ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ „РУСТА“ ТИПОВЫЕ СЕЧЕНИЯ ПО ГОРизОНТАльному ШВУ

1970

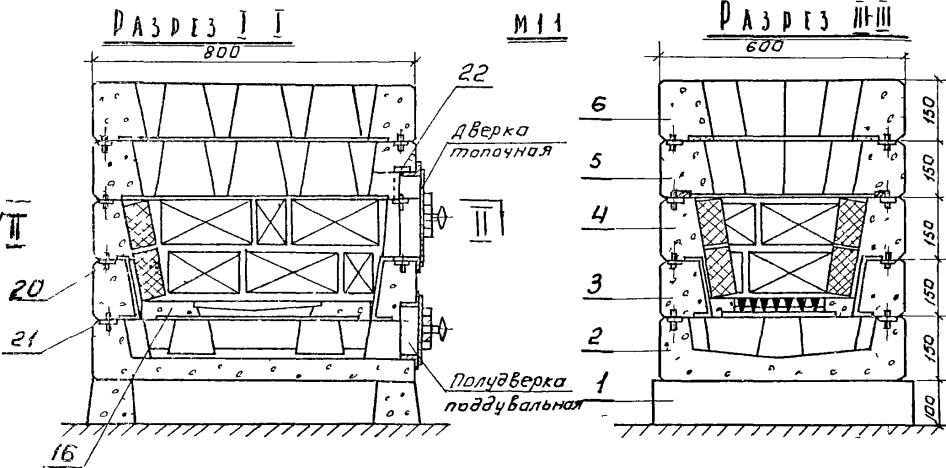
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТДЫХАТЕЛЬНЫЕ

**ОТВОЛТЕЛЬНЫЕ ЛЕЧИ УНИФИЦИРОВАННЫ
ББУ-2,3 Ч
ПОЛЕРЕНЧИЕ СЕЧЕНИЯ ЛЕЧЕЙ**

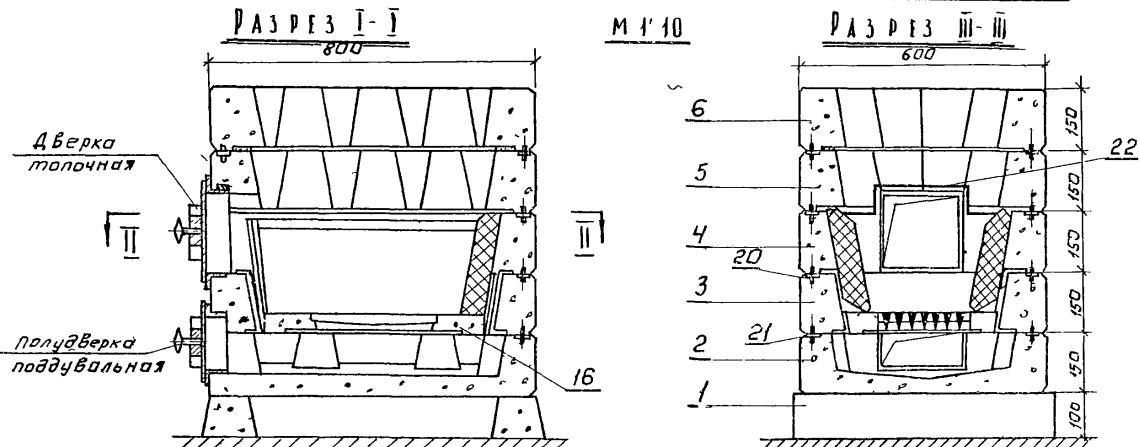
ТИПОВЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ АЛЬБОМ АЛГТ
93-1 Ту 2 08 16

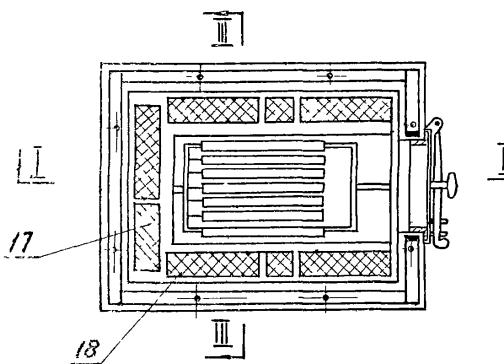
ФУТЕРОВКА ТОПЛИВНИКА
ОГНЕУПОРНЫМ КИРЛИЧЕМ



ФУТЕРОВКА ТОПЛИВНИКА СМЕННЫМИ
БЛОКАМИ ИЗ ЖАРОУПОРНОГО БЕТОНА



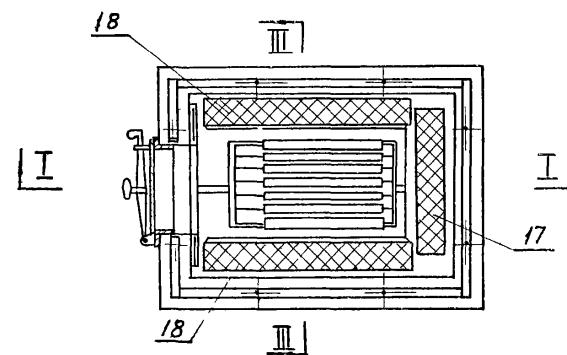
РАЗРЕЗ II-II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Жароупорный бетон
- Шамотные плиты (кирпич)

РАЗРЕЗ II-II



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Взамен блоков №№ 18 для футеровки топливника можно применять:
 - кирпич шамотный марки ЛМ-ЧБ размером 45x113x230 мм,
 - кирпич огнеупорный размером 65x113x230 мм
- Спецификацию блоков см. лист 08-44.

1970

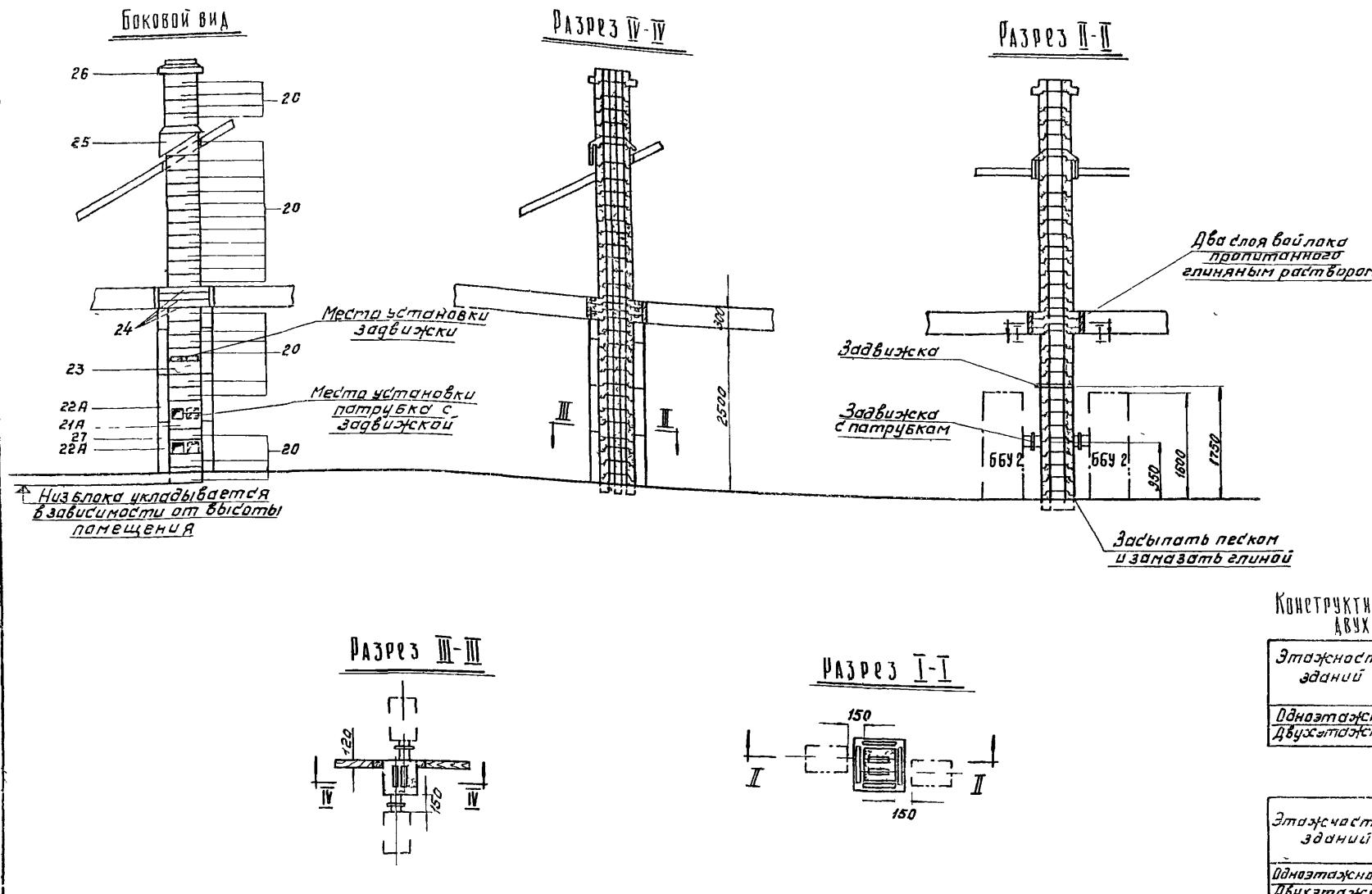
ЛЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЛЕЧИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ
бб4-2,3,4
ФУТЕРОВКА ТОПЛИВНИКА

193-1

142

08-47



Спецификация блоков на одноэтажную двухканальную дымовую трубу

№блока	К-60	Объем блоков м^3	Вес в кг единичною общей
20	25	0.024	43 1075
21A	1	0.023	41 41
22A	2	0.023	41 32
23	1	0.0235	42 42
24	3	0.045	80 240
25	1	0.033	50 60
26	1	0.026	47 41
27	8	0.014	25 200
Итого	42	0.9	— 1742

Печи и спецификация печной гарнитуры на одноэтажную и двухканальную дымовую трубу

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

Конструктивная и экономическая характеристика двухканальных дымовых труб

Этажность зданий	Количество трубчатых блоков на трубу при высоте помещения 3,5 м, в шт										
	20	21	21A	22	22A	23	24	25	26	27	8/5
Одноэтажное	25	—	1	—	2	1	3	1	—	7	41
Двухэтажное	36	2	—	3	—	2	6	1	1	—	51

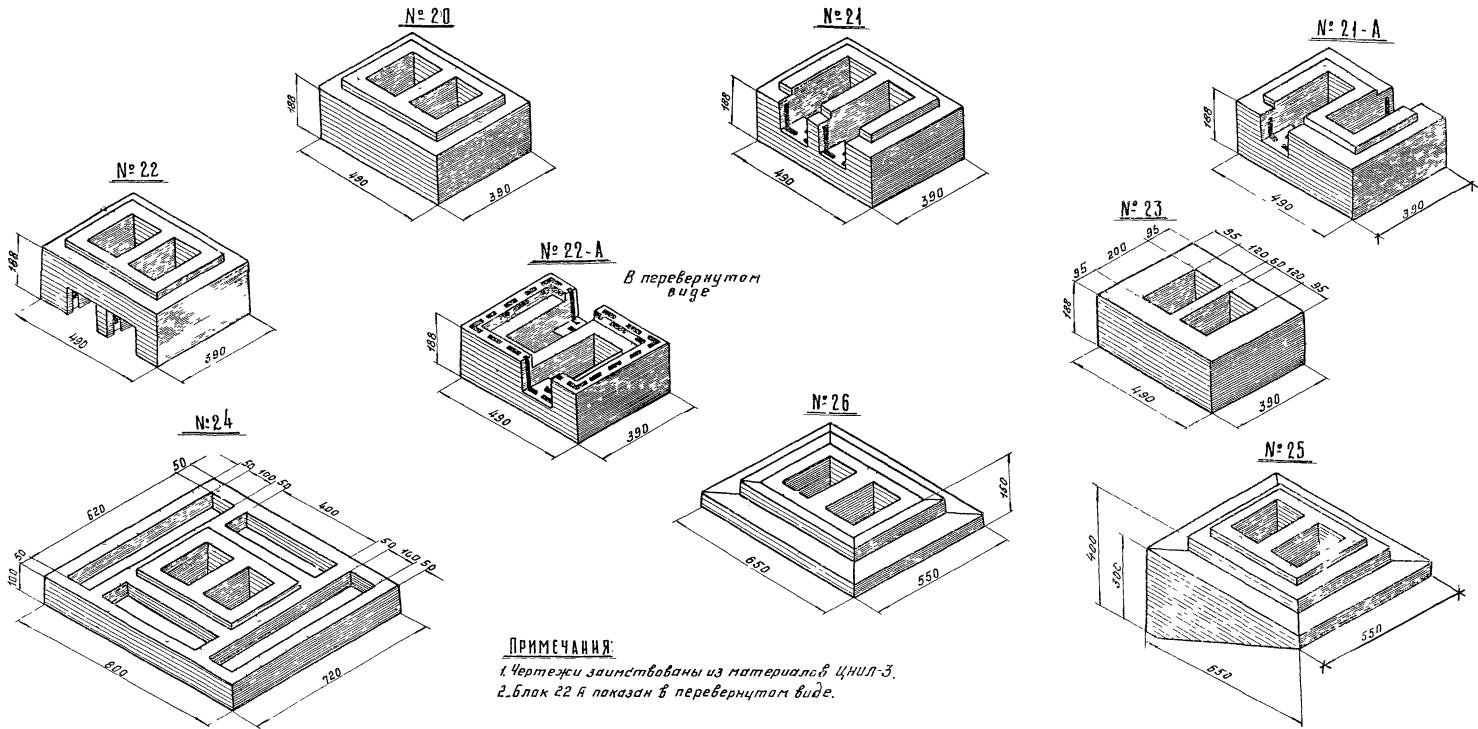
Продолжение

Этажность зданий	расход основных материалов				
	Задвижка (ГОСТ 3011-45) 328-140	бетон м3	сталь круглый диаметр мм	сталь тавровый обрат	вес кг
Одноэтажное	4	0.9	2.5	2.6	2.4
Двухэтажное	4	1.4	3	3.9	3.6

Примечания:

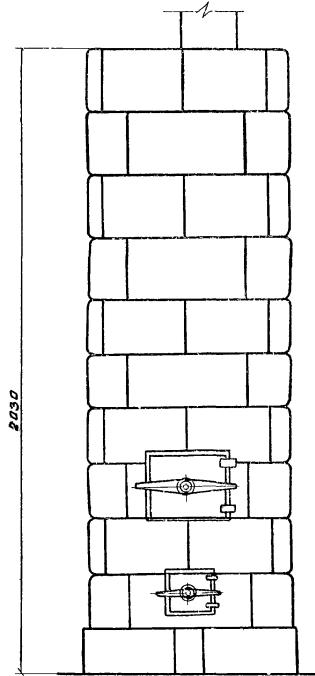
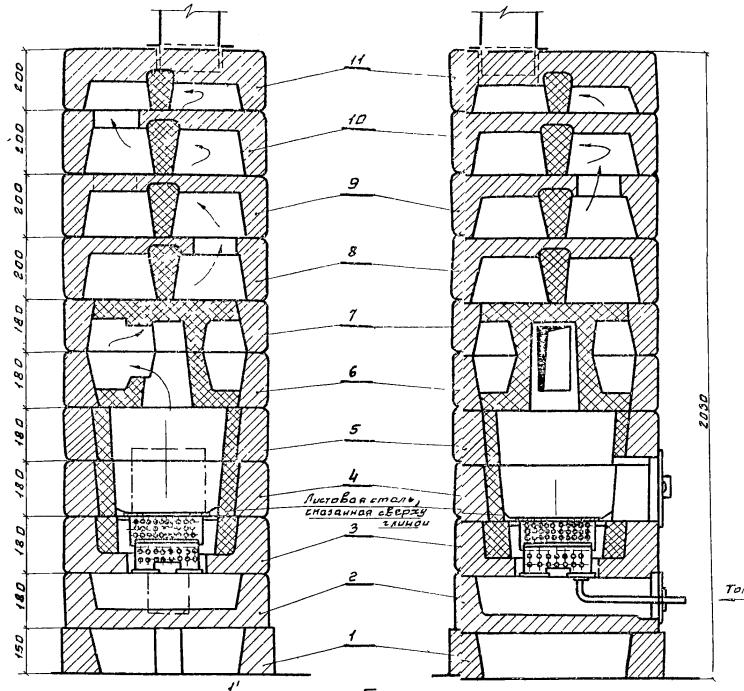
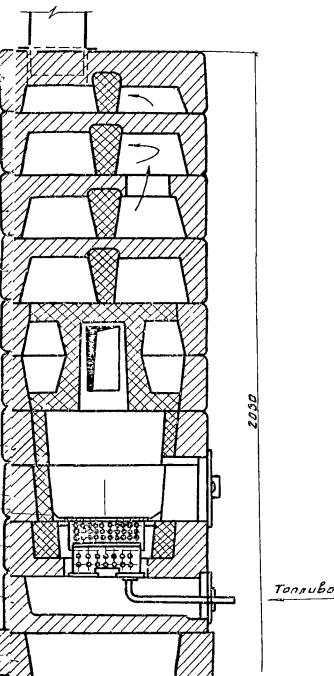
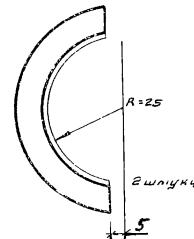
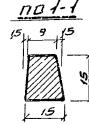
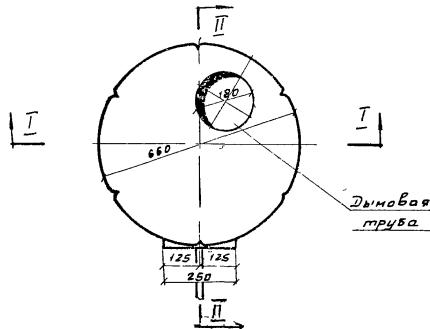
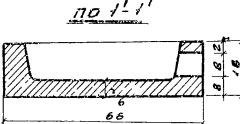
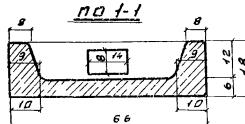
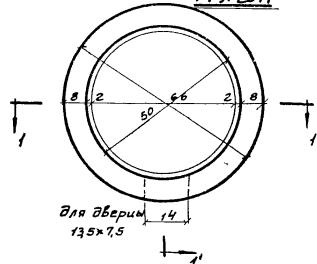
Необходимая высота дымовой трубы в пределах одного этажа (~2,5 м) достигается укладкой 12 блоков с дополнением при необходимости одного-двух кирпичных блоков.

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТВОДИТЕЛЬНЫЕ	БЕТОНОБЛОЧНАЯ КОРЕННАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА НА ДВА "ДЫМА" ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. ОБЩИЙ ВИД И РАЗРЕЗЫ	ГИБКОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
			1193-1	1,42	08 18



1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТПИХТЕЛЬНЫЕБЕТОНОБЛОЧНАЯ КОРЕННАЯ АЛЫМОВСКАЯ
ТРУБА НА ДВА "ДЫМА" ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ЗДАНИЙТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
1193-1АЛЬБОМ
Лист 2
18-19

ФасадРАЗРЕЗ I-IРазрез II-IIБлок №1План печиПланПримечание

В варианте печи на твердом топливе в топливнике блоком горелки для жидкого топлива устанавливается колосниковая решетка по образцу, приведенному на листе ЧГ 56.71.74.

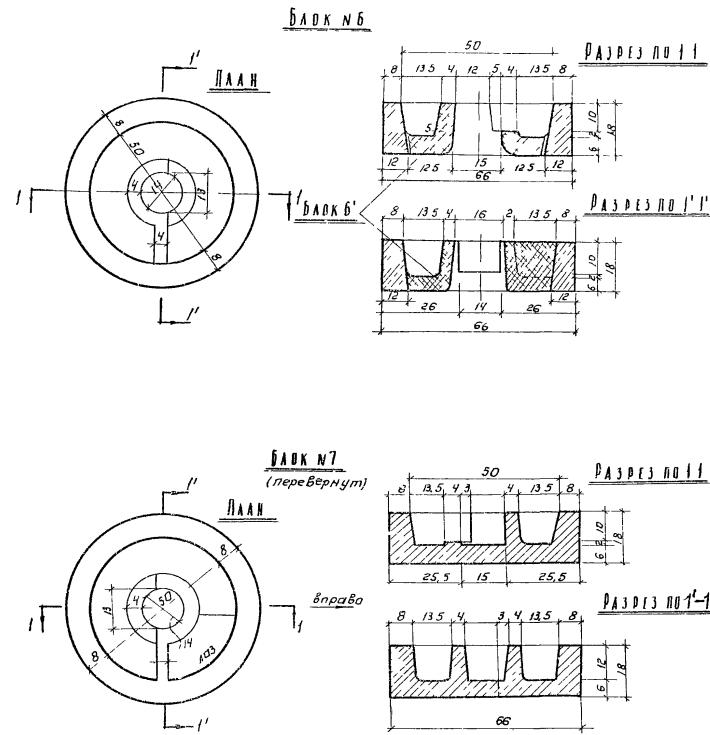
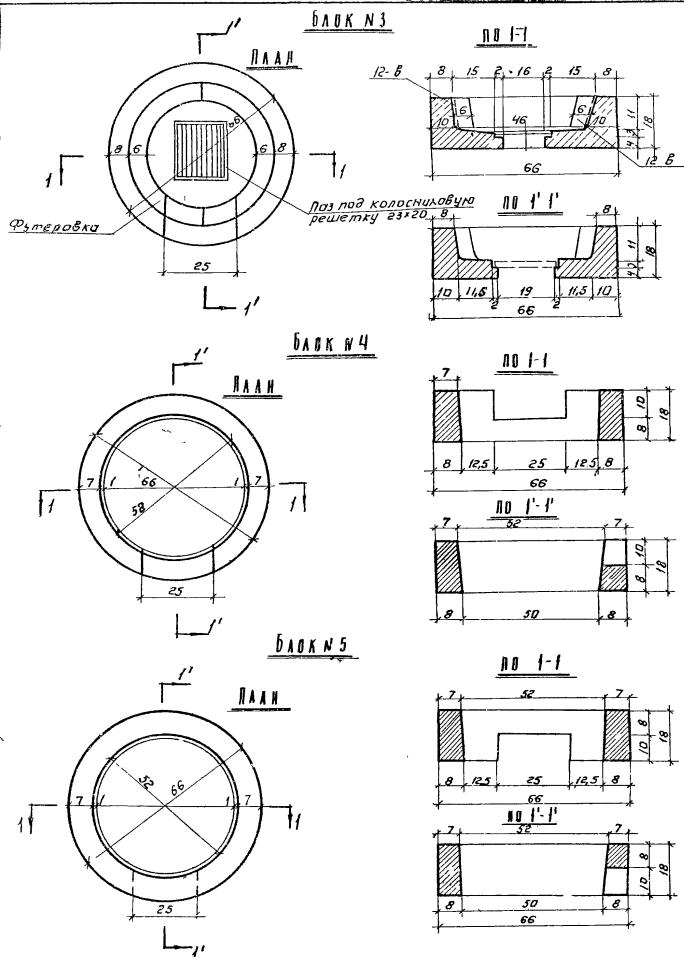
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БРГОНОБЛОЧНАЯ НА
ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛООТДАЧА
0-2500 ККА/Ч ВСТАНЦИИ БИД И РАЗРЕЗЫ

1493-1

142

06-20

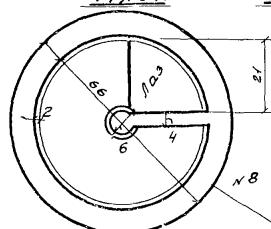
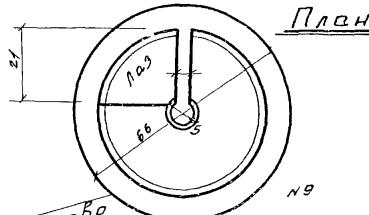
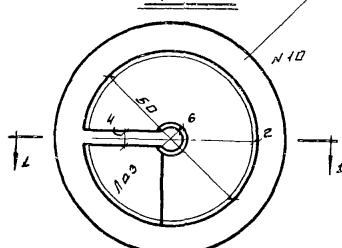
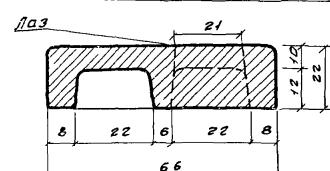
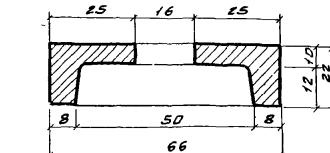
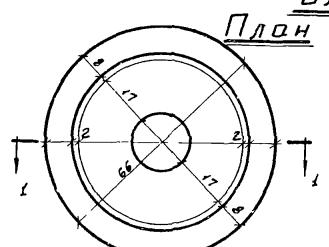


1970 | Печи бытовые
отопительные

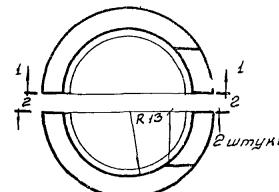
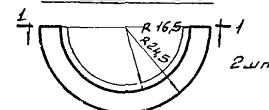
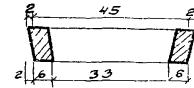
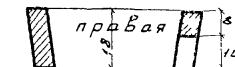
ТОПОИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БЕГОНОВАЧНАЯ
на жидком топливе ТЕПЛОВОДАЧА
 $Q=2500\text{ ккал/час}$ Печные блоки

Типовые конструкции	Альбом	Анект
1193-1	I,ч 2	08-2

Блоки № 8, 9 и их положение при сборке
перевернуты в плане

ПланПланПланРазрез по I-IБлок № 11Разрез по I-IНа 1 м³ жароупорного бетона

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

БЛОК 12-ББЛОК 12-Б из 2^х частей
по 2-2по 1-1БЛОК 12-ВБЛОК 12-В
по 1-1БЛОК 12-Д

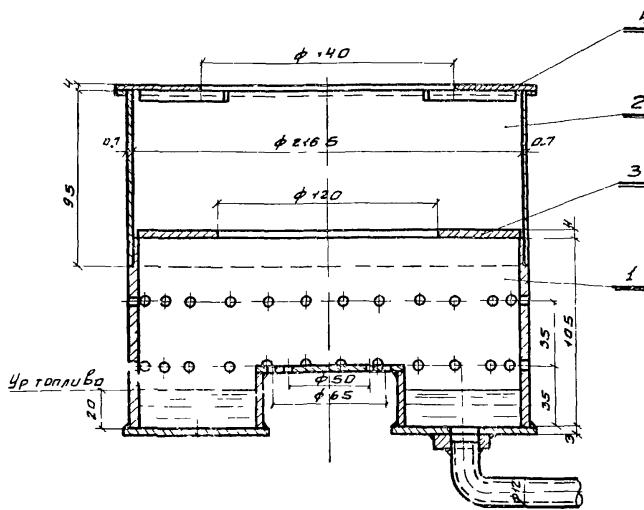
1970

Печи бытовые
отопительныеСтопительная печь бетоноблокочная на
жидком топливе Теплоотдача 0 2500 ккал/ч/м²
Печные блоки

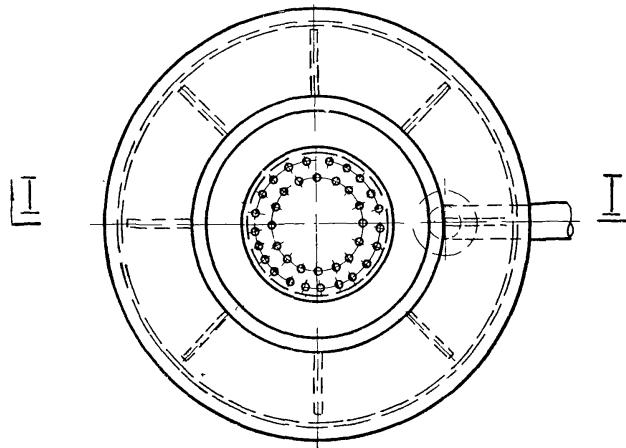
1193-1

Альбом
Л.42
08-22

РАЗРЕЗ II



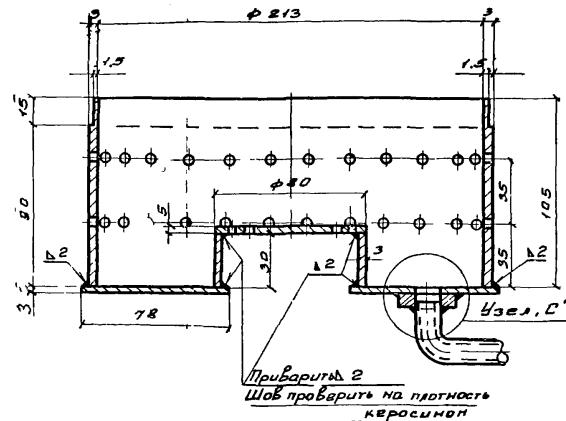
План



Детали № 1

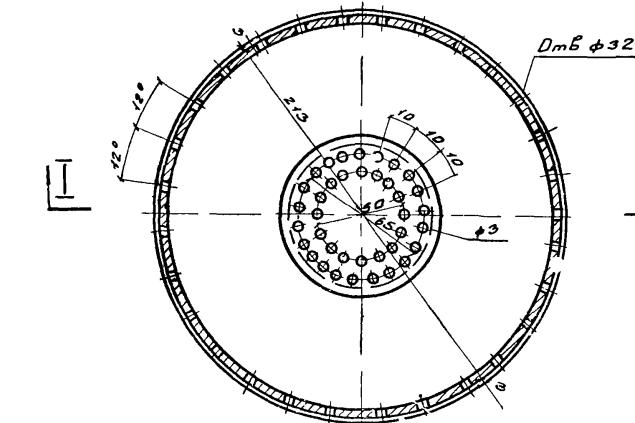
РАЗРЕЗ II

M 1:

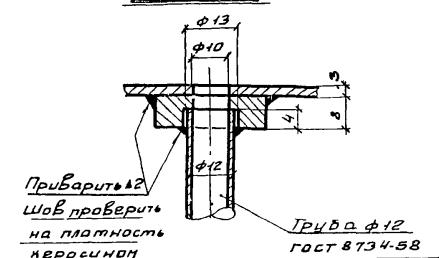


Приварите 2
Шов проварите на проти-
керосином

РАЗРЕЗ III



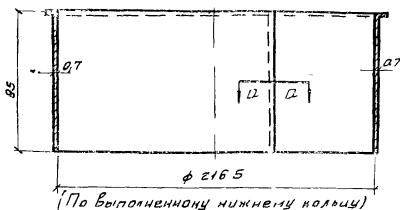
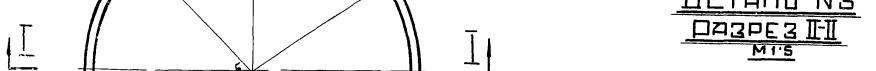
ЧЗЕЛ



Спецификация					
№ п/п	Наименование	Ед иzn	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	

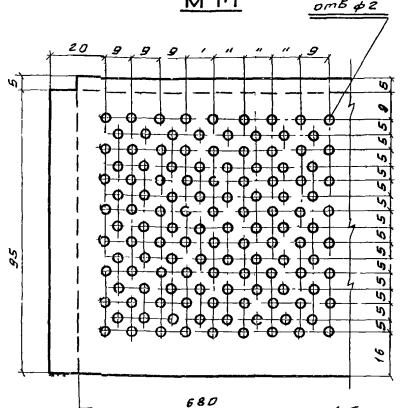
ДЕТАЛЬ №2РАЗРЕЗ II

M 1:2

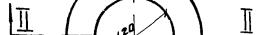
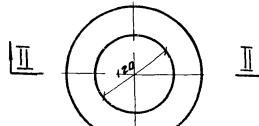
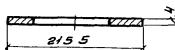
ПЛАНСЕЧЕНИЕ, а-а"РАЗВЕРТКА ДЕТ. 2

M 1:1

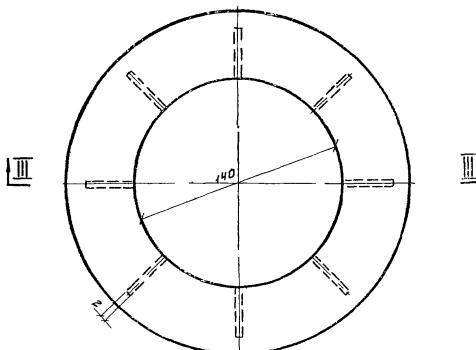
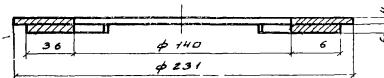
отв φ 2

ДЕТАЛЬ №3РАЗРЕЗ III

M 1:5

ДЕТАЛЬ №4РАЗРЕЗ III-III

M 1:2

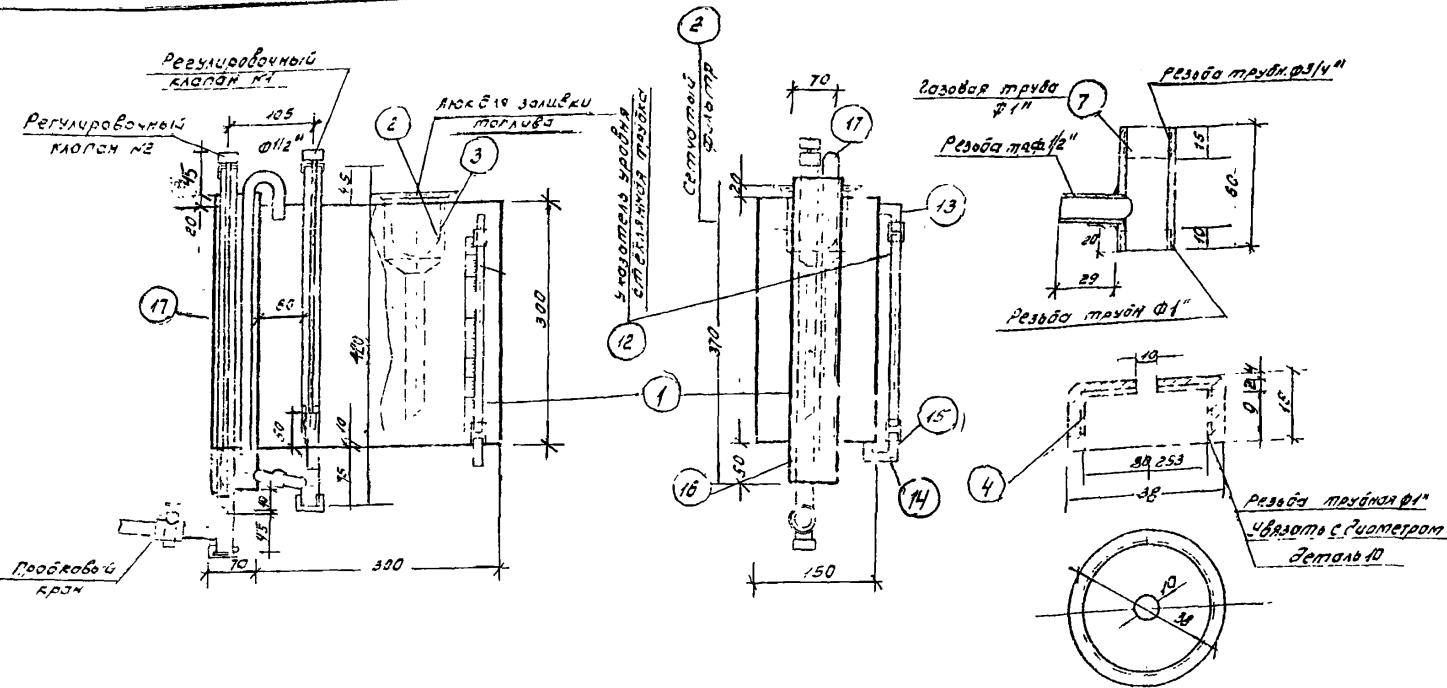
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Установительный разрез ввар (дет. №1)
Выполняется из 3 мм стали на сварке.
2. Конус форсунки (дет. №2) Выполняется из краевого стали $\delta = 0.7$ мм.
По всей поверхности сваривается отверстия с шагом указанным на развертке.
3. Общий вид безнапорной горелки
см. лист ОВ-4.
4. Несколько расположения деталей см. лист ОВ-23.

19/0

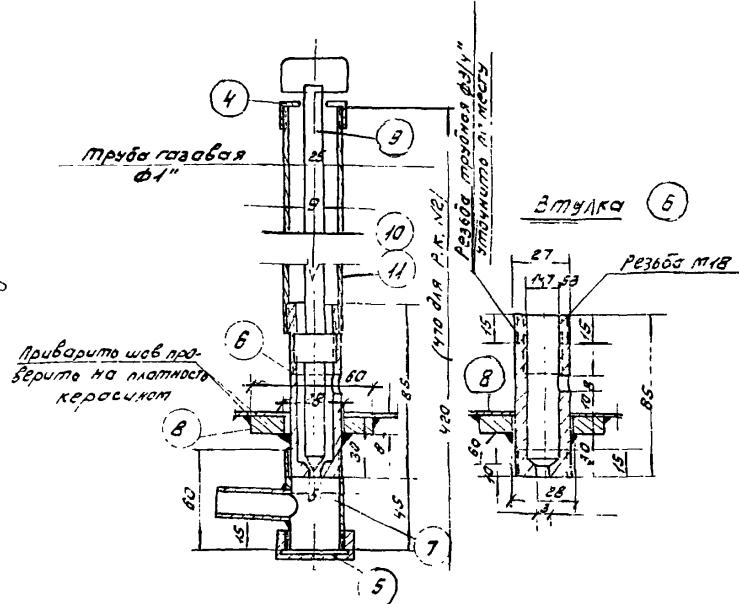
Печи бытовые
отопительныеОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ БЕТОНОБЛОЧНАЯ НА
ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ
БЕЗНАПОРНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ СЖигАНИЯ
ЖИДКОГО ТОПЛИВА ДЕТАЛЬТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
1 193-1Альбом
142Лист
ОВ-24

Экспланация

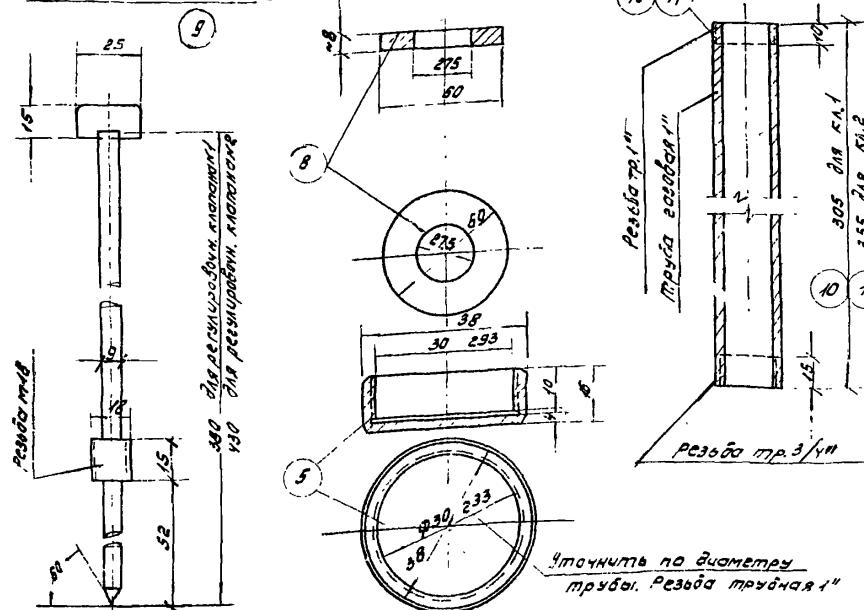


нр	Наименование	Ед изм.	К-во	Примечание
1	Резервуар для топлива	шт	1	300x300x150
2	Сепаратный фильтр для топлива	шт	1	
3	Устройство для засыпки топлива	шт	1	
4	Вороток рабочий для циркуляционного насоса	шт	2	
5	Регулятор давления топлива для насосов	шт	2	
6	Насос бензиновый	шт	2	
7	Стартовый стакан крановая	шт	2	
8	Чехол для щетки	шт	2	
9	Задорожник стартовый	шт	2	
10	Дорожный чинилка	шт	1	$\ell=305$
11	Клапан	шт	1	$\ell=355$
12	— —	шт	1	
13	Задорожник крановая	шт	1	стеклянная трубка
14	Верхний узел крановая	шт	1	бумажник по
15	Нижний шланг крановая	шт	1	стеклянная трубка
16	Соединительная муфта	шт	2	резиновая
17	Сеч. топлив.	шт	1	причесисто к основному резервуару
18	Расходный резервуар	шт	1	
19	Уровнистель давления	шт	1	

Регулировочный клапан



Загорно́й стержень



Примечание

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

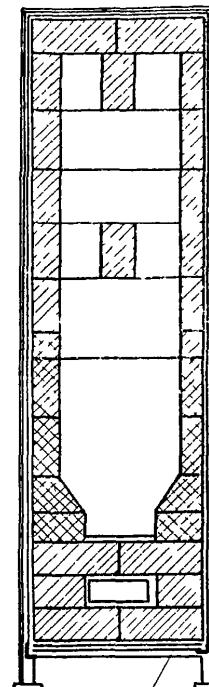
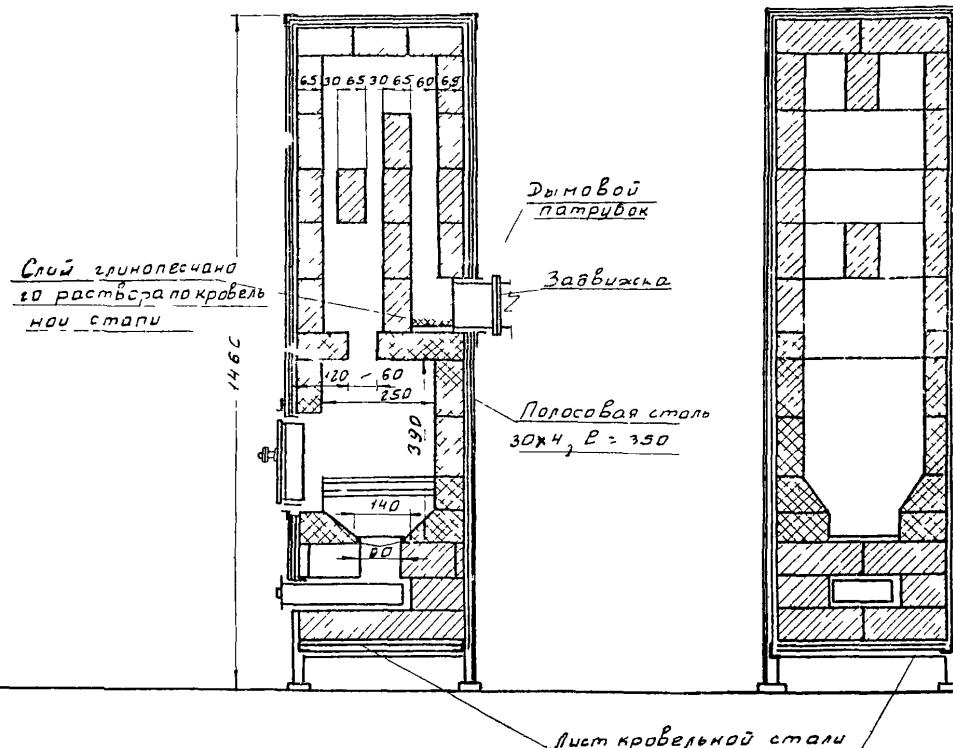
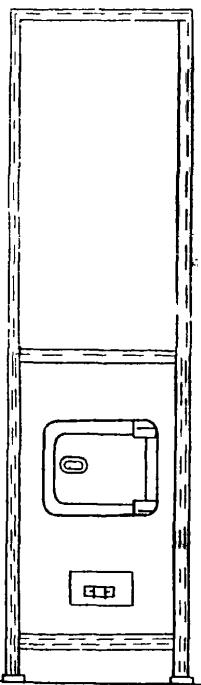
Нижнюю часть залорного стекла в этом случае выполнить из бронзы.

ФАСАД

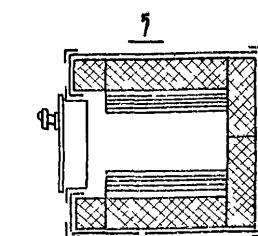
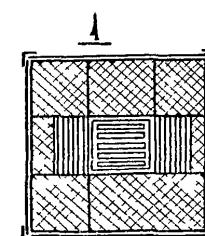
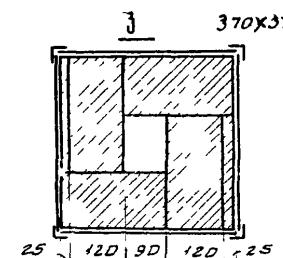
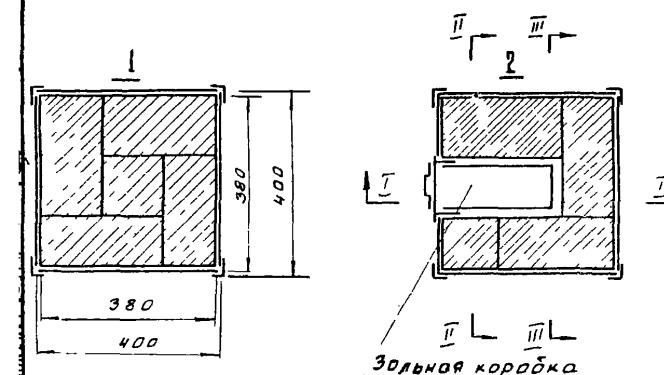
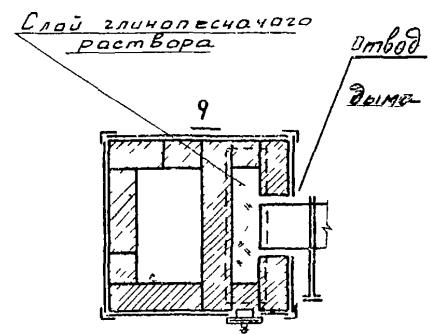
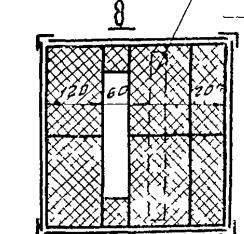
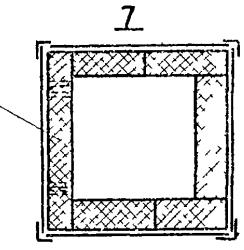
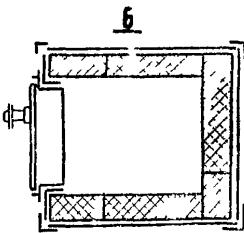
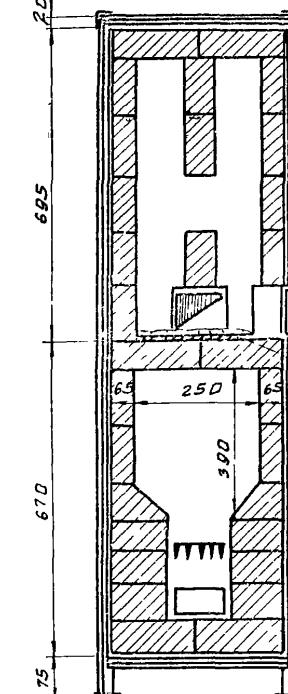
РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ II-II

РАЗРЕЗ III-III



Ряды



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ряды с № 13 сн. лист ОВ-27.

2. Направление отвода дыма может быть изменено в сторону боковых стенок.

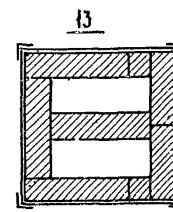
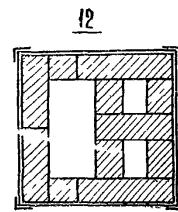
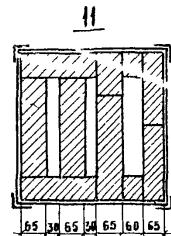
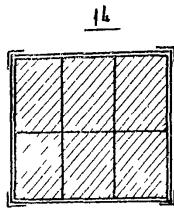
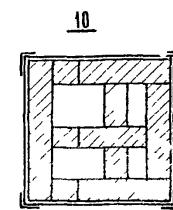
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО ПРОГРЕВА ОКЛП 1 Δ-1000 ККАЛ/ЧАС
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 400×400

193-1

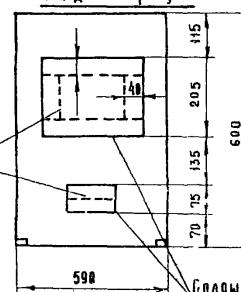
Лист 1,42

ОВ-26



Раскрыв фронтового листа

Вид спереди



Разрез



Руктиром показаны
линии разреза

К дверям приклепать
рамки топочной
дверки

Сплошными анкерами
показаны линии отсюда

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

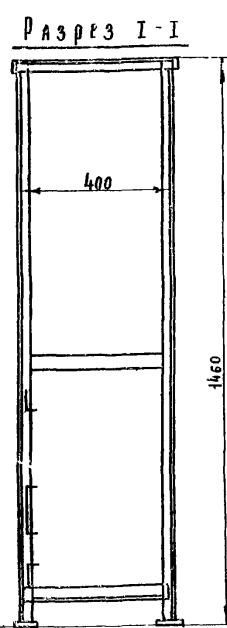
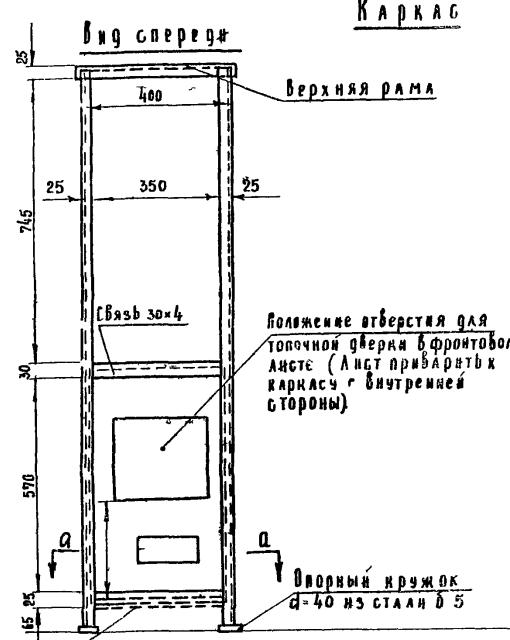
1970

Печи бытовые
отопите

Отопительная каркасная печь повышенного
прогрева ОКПП-1 Q=1000 ккал/час
размеры в плане 400x400 мм

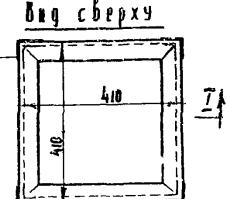
1. 193-1
1, u2

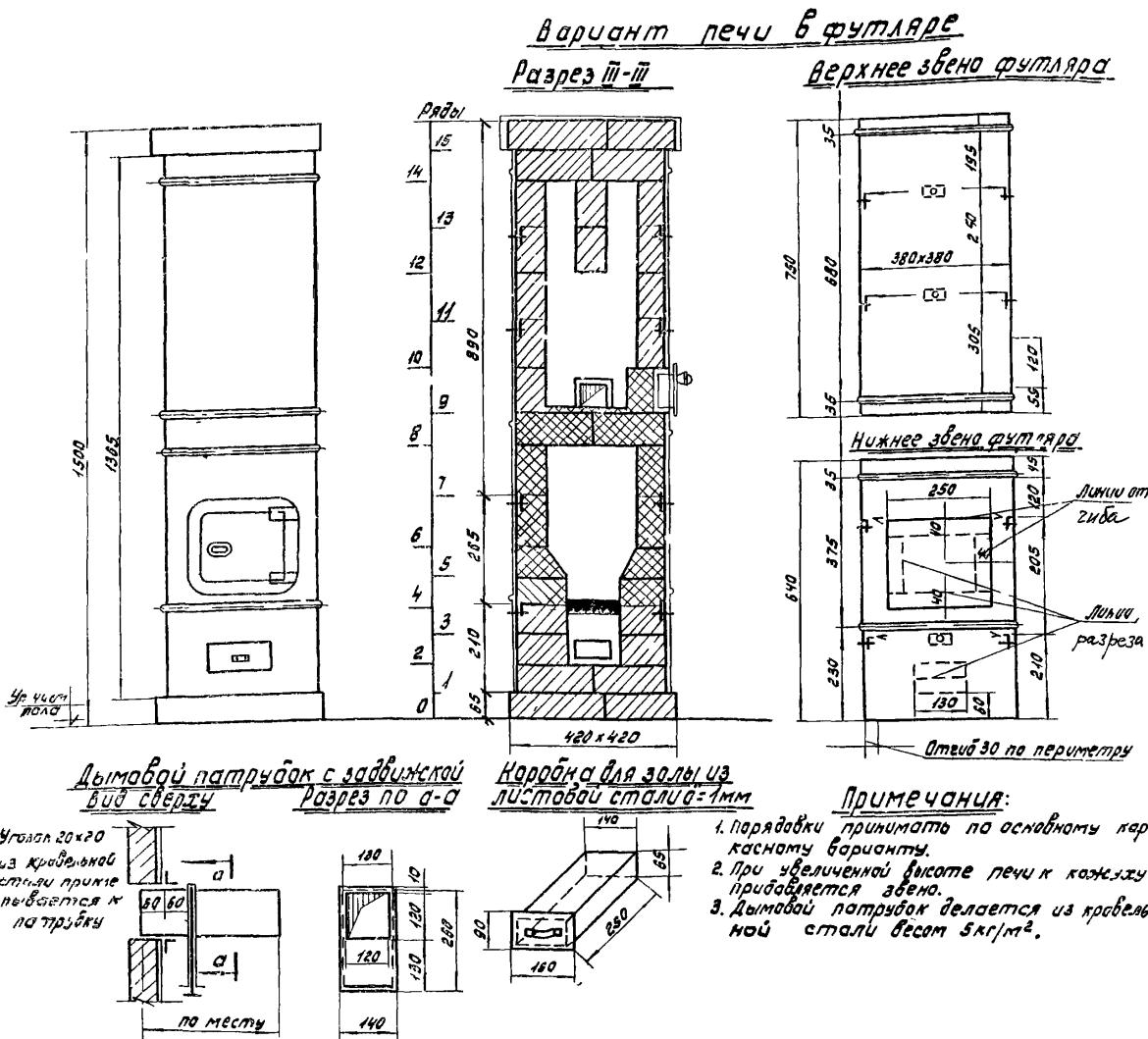
Лист
08-27



Стойки 25x25x4 мм

Лист кровельной стали
370x370 приклепать к раме
с помощью точечной сварки

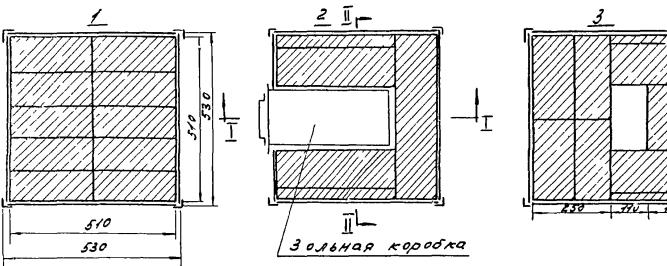
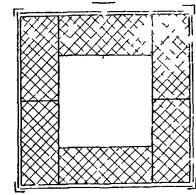
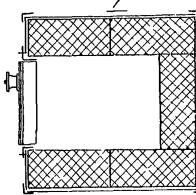
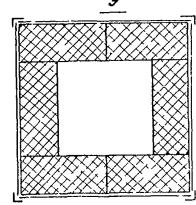
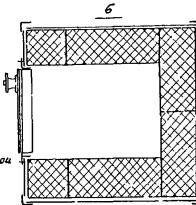
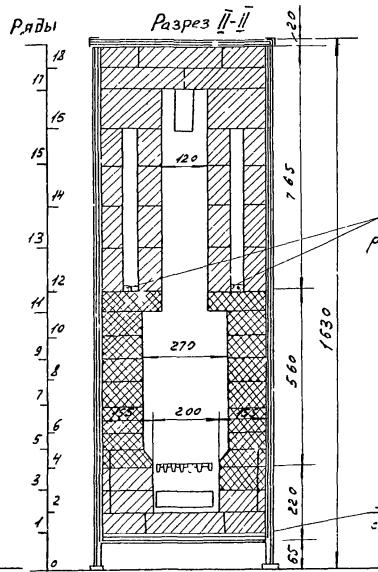
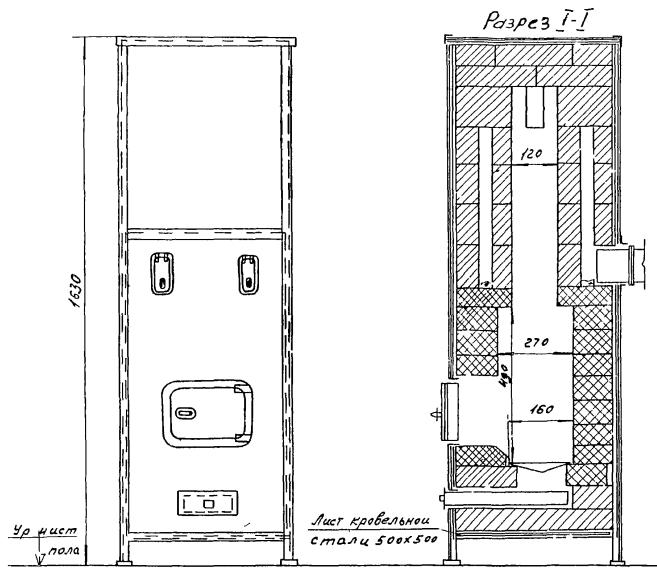




Спецификация основных материалов и приборов			
Наименование	Ед. изм	размеры/в мм	в колич. ед шт N=1020
Кирпич глиняный обожженный	шт	250x120x65	48 58
Кирпич огнеупорный или тухоголовки	"	250x123x65	20 20
Глина обожженная	м ³	—	0.01 0.012
Глина тухоголовка или огнеупорная с шамотом	кг	—	10 10
Песок	м ³	—	0.05 0.08
Колосниковая решетка	шт	120x140	1 1
Попочная дверка	"	250x205	1 1
Прочистная дверка	"	130x75	1 1
Коробка для золы	"	140x85x250	1 1
Листовая сталь б=1мм	м ²	380x380	0.15 0.15
Патрубок с задвижкой	шт	120x126x300	1 1
Кровельная сталь 5кг	м ²	—	0.25 0.25
Каркас	компл	400x400x1460	1 —
Чугунная сталь	кг/м	25x25x4	0.1 —
Полосовая сталь	кг/м	30x4	2.1 —
Асбестофанера б=5мм	м ²	—	2.1 —
фурнадр из кровельной стали	компл	380x380x1365	— 1
Кровельная сталь (5кг) для фурнадра	м ²	—	2.6 —
Кровельная сталь для покрытия фурнадра	"	—	0.2 0.09
Фронтообразный лист из стали б=1мм	390x600	0.24 —	
Общий вес печи	кг	—	320 340

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО
ПРОГРЕВА ОКНП-1, Q=1000 ККАЛ/ЧАС
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 380-380 ММБЫТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
1193-1АЛЬБОРИУМ
1,42 РД 28



1970

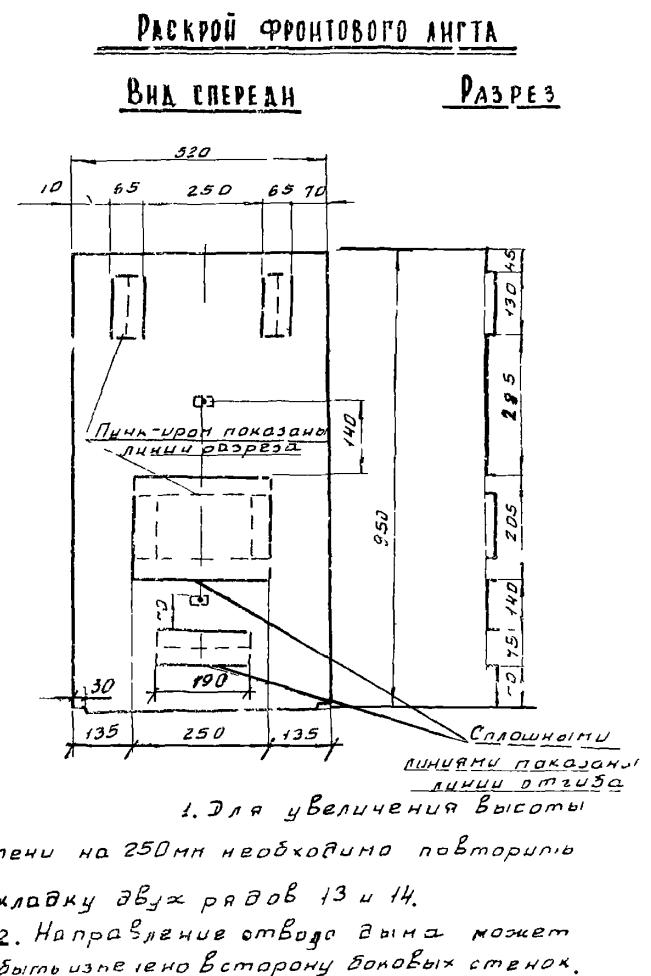
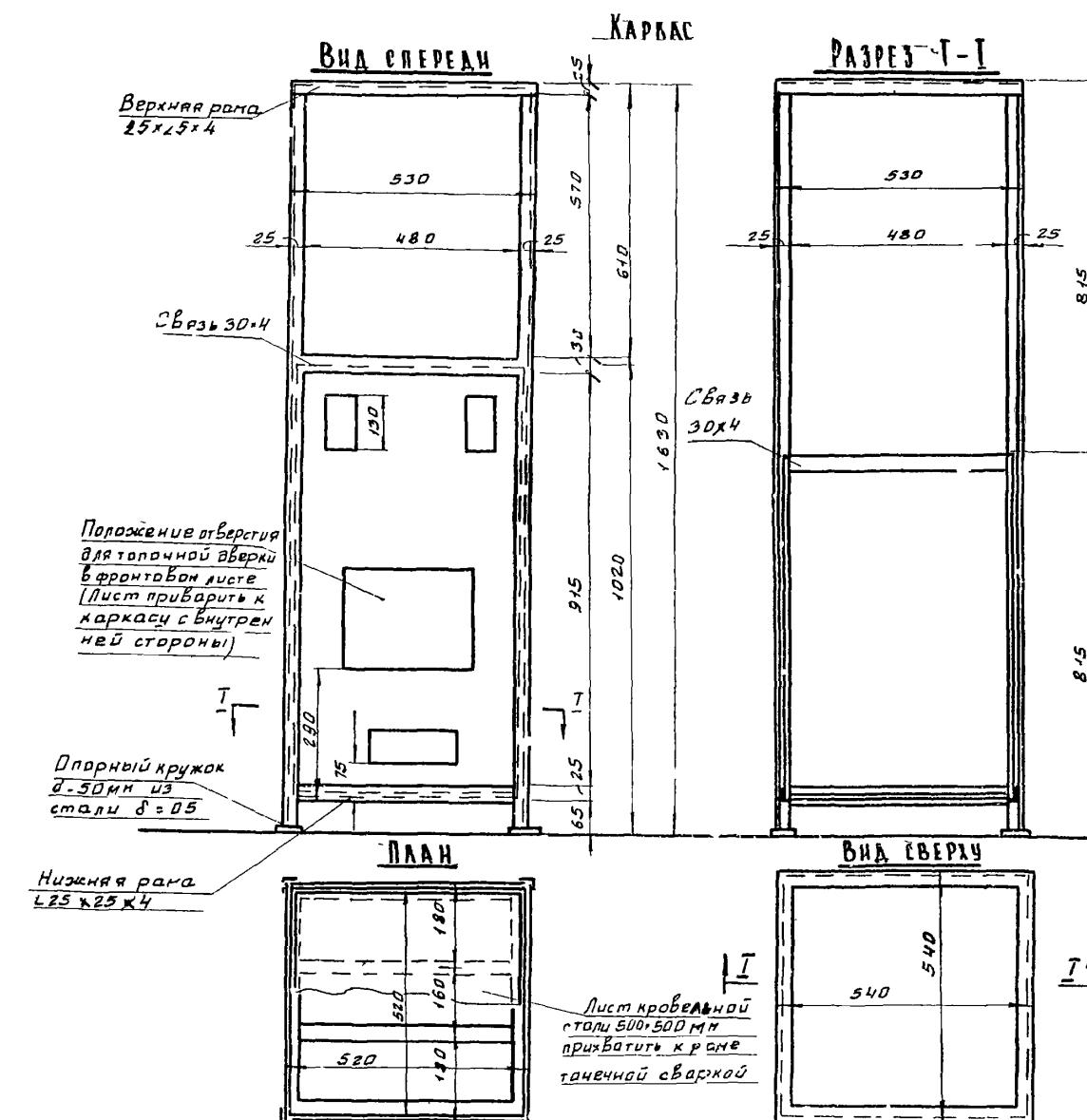
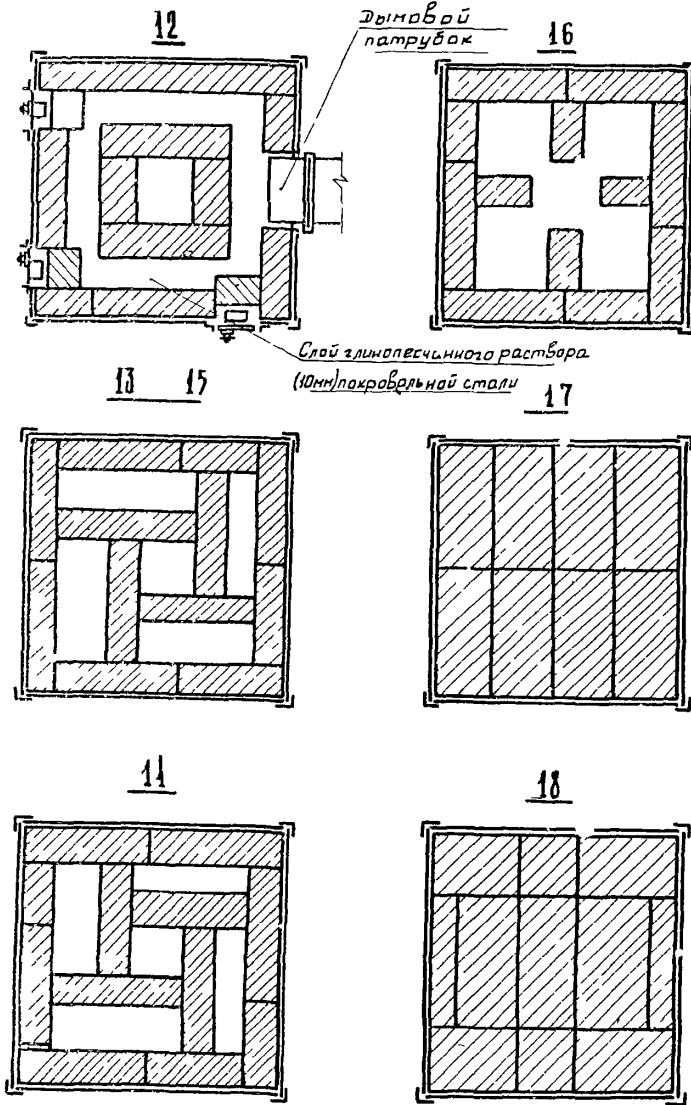
Печи бытовые
дополнительныеОтопительная каркасная печь повышенного прогрева,
ОКВА-2 0-1500 ккал/час размеры в плане 530x530

Типовые конструкции

альбом

лист
142

08 29



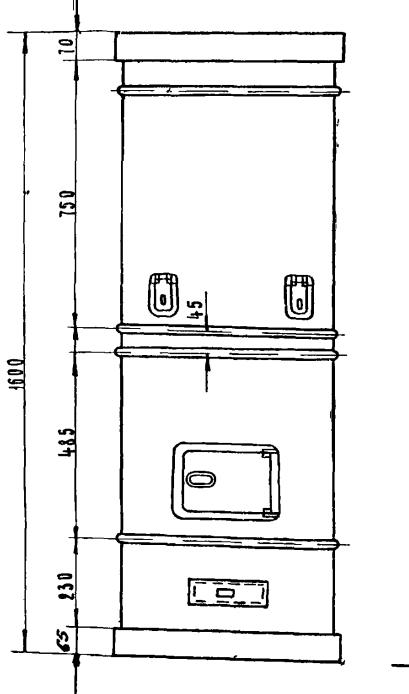
1970

ЛЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО
ПРОГРЕВА ОКЛП 2 0 1500Ккал/час РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 530x530ммТиповые конструкции
1 193-1Альбом
142Лист
08-30

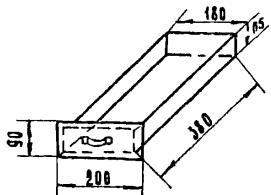
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

№ п/п	Наименование	Ед и зм	размеры в мм	Б КАРКАС Н= 1630	Б ФУТЛЯР Н= 1600
1	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ	шт	250 x 120 x 65	88	98
2	КИРПИЧ ОГНЕУПОРНЫЙ ИЛИ ТУГОПЛАВКИЙ	..	250 x 125 x 65	48	48
3	ГЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ	м ³	—	0.018	0.02
4	ГЛИНА ОГНЕУПОРНАЯ С ШАМОТОМ ИЛИ ТУГОПЛАВКАЯ	кг	—	25	25
5	ПЕСОК	м ³	—	0.009	0.01
6	КОЛОСНИКОВАЯ РЕШЕТКА	шт	180 x 140	1	1
7	ТОРОЧНАЯ ДВЕРКА		250 x 205	1	1
8	ПРОЧИСТНАЯ ДВЕРКА	..	130 x 75	3	3
9	КОРОБКА ДЛЯ ЗОДЫ	..	180 x 65 x 380	1	1
10	Листовая сталь б= 1 мм	м ²	—	0.15	0.15
11	ПАТРУБОК С ЗАДВИЖКОЙ	шт	120 x 120 x 300	1	1
12	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ (5 кг)	м ²	—	0.25	0.25
13	КАРКАС	компл	530 x 530 x 163	1	—
14	УГЛОВАЯ СТАЛЬ	лог м	25 x 25 x 4	10.7	—
15	ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ	"	30 x 4	2.9	—
16	АСБЕСТОФАМЕРА б= 5 мм	м ²	—	3	—
17	ФУТЛЯР ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ	компл	510 x 510 x 1465	—	4
18	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ (5 кг) ДЛЯ ФУТЛЯРА	м ²	—	—	3.7
19	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ И КЛАЙМЕРОВ	"	—	0.35	0.1
20	ФРОНТОВОЙ ЛИСТИСТАЛ б= 1 мм	"	520 x 950	0.5	—
21	Общий вес печи	кг	—	610	610

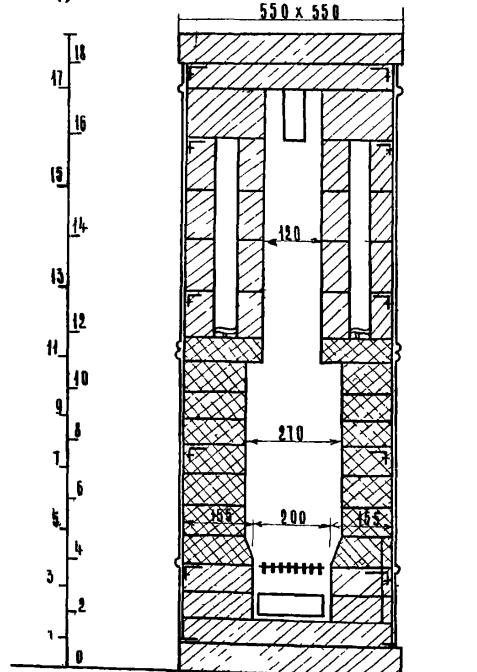
ВАРИАНТ ПЕЧИ В ФУТЛЯРЕ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
РЯДЫ



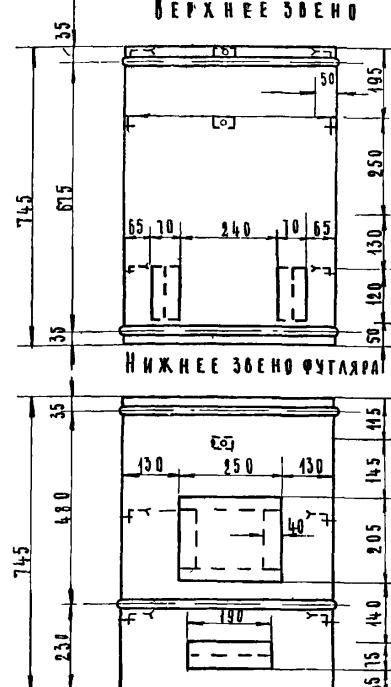
Коробка для зоды из
листовой стали б= 1 мм



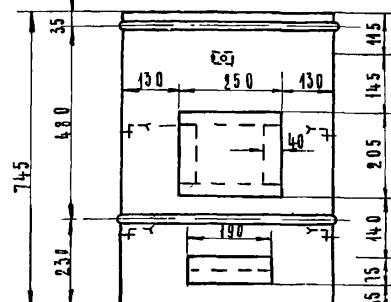
РАЗРЕЗ II-II
530 x 530



ФУТЛЯР
ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО



НИЖНЕЕ ЗВЕНО ФУТЛЯРА



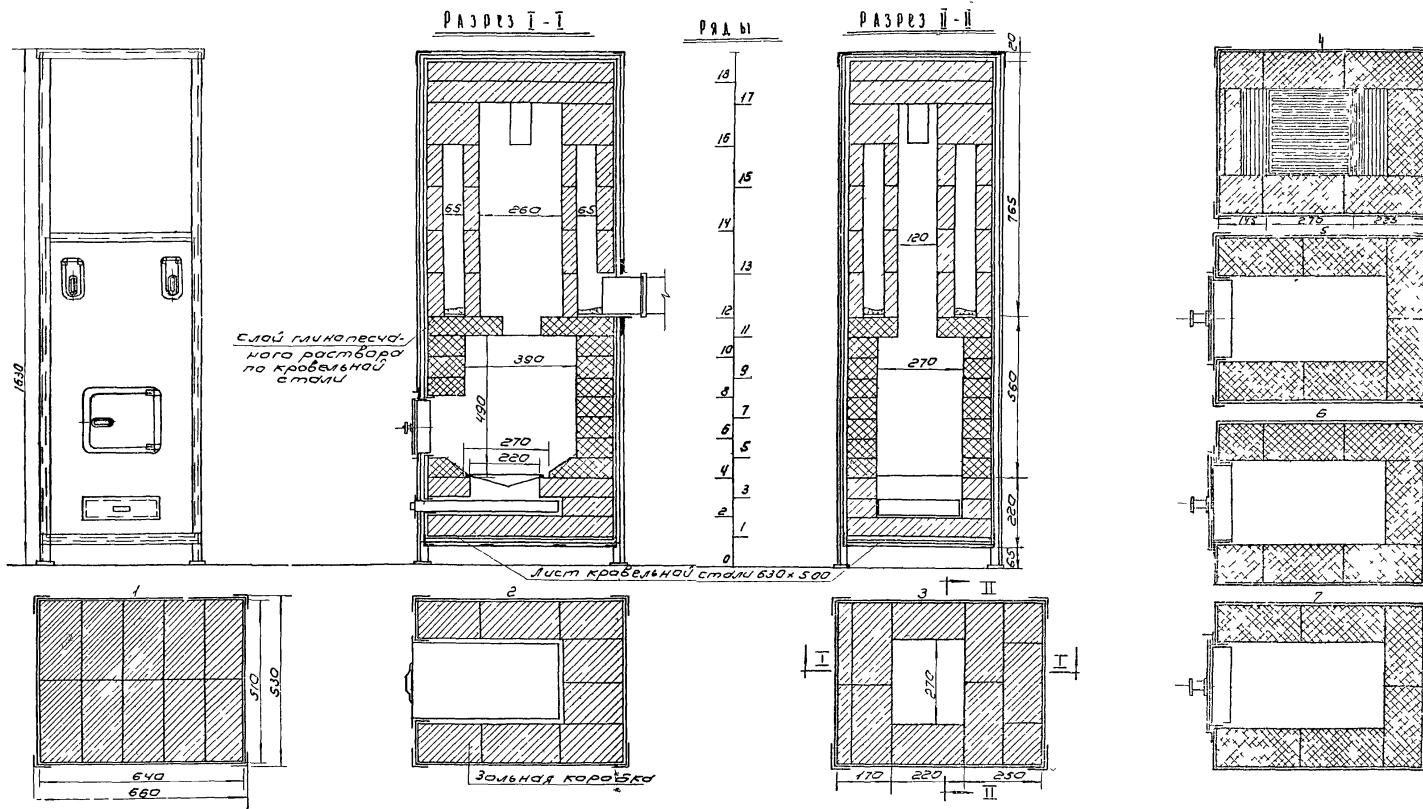
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Порядовки - см. лист 29.
2. При увеличении высоты печи добавляется
еще одно звено футляра.
3. Устройство дымового патрубка с задвижкой
см. на листе - 28.

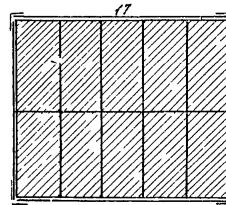
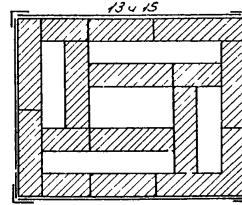
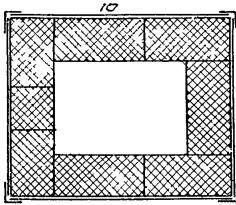
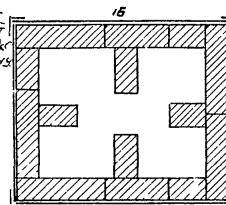
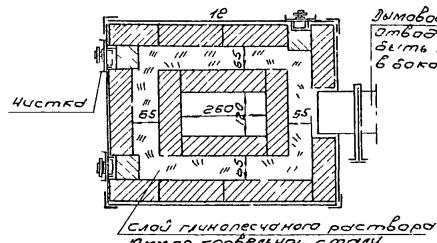
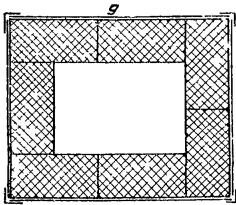
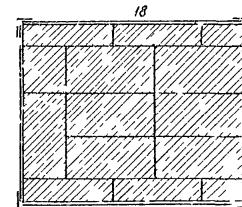
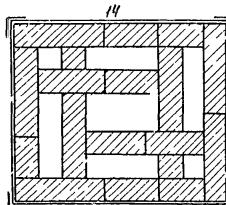
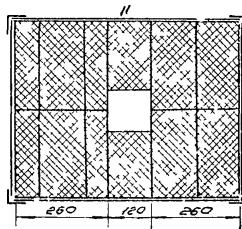
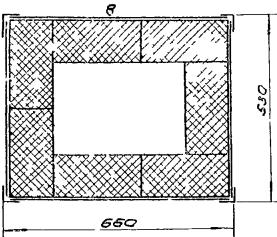
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО
ПРОГРЕВА ОКП-2, Q = 1500 ккал/час
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 530 x 530Типовые конструкции Альбом
193-1

I 42

08-31

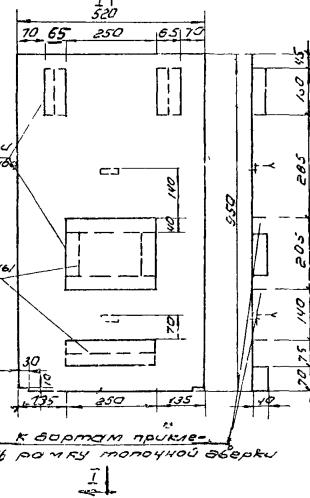




РАСКРОЙ ФРОНТОВОГО ЛАСТА

вид спереди

PAGES 1-1

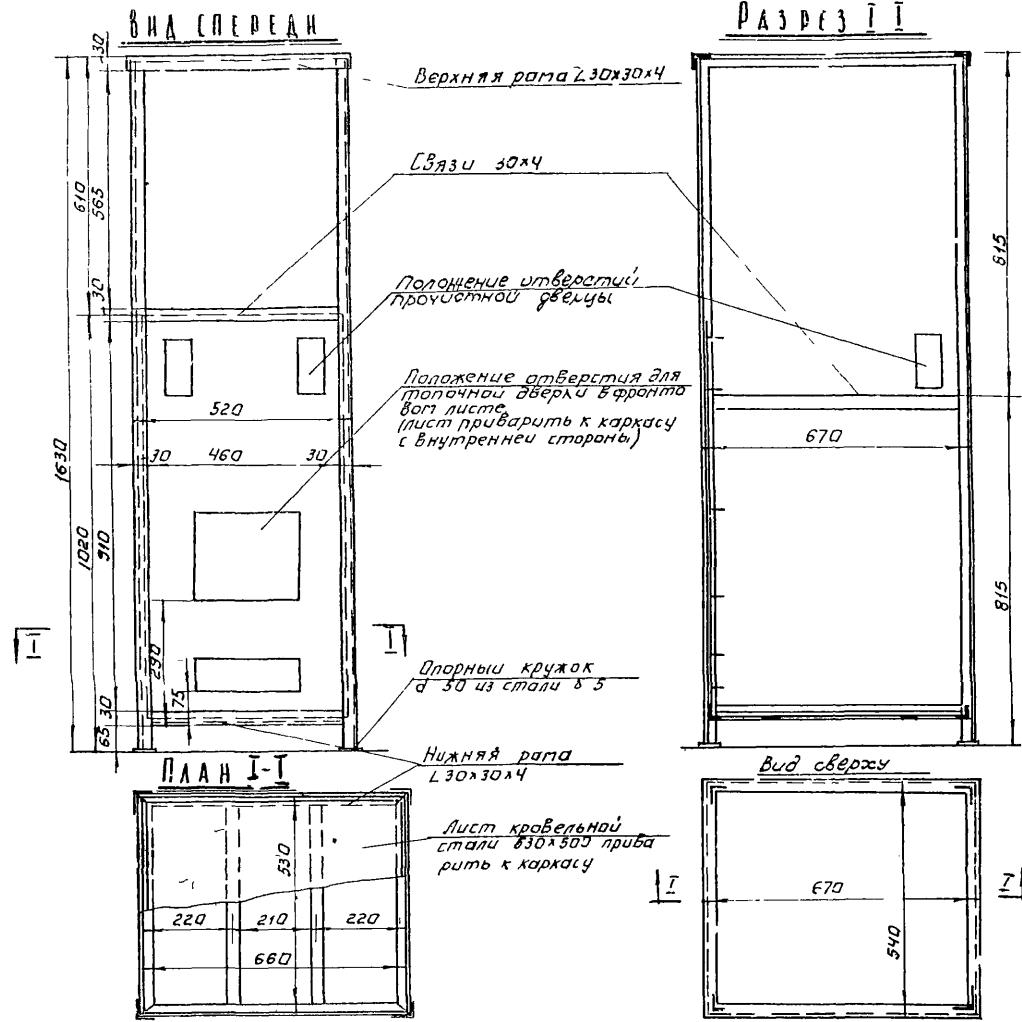


О РИМСЧАСИ:

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

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ВТОЛНТЕЛЬНЫЕ	ОТОЛНТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ НОВЫШЕННОГО ЯРОГРЕБА ОКП-3 Q=2000 ККАЛ/ЧС РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 660*530	ТИПОВЫЕ КИЧСТРУКОМ	ЛИСТ OB-33
------	------------------------------	---	--------------------	---------------

KAPKAC



Спецификация основных материалов и гриболов				
Наименование	Единица измерен	Размеры в мм	штукажные (шт-1630)	штукажные (шт-1600)
Кирпич глиняный обожженный	шт	250 x 120 x 65	105	118
Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	—	250 x 123 x 65	57	57
Глина обожженная	м³	—	0,011	0,012
Глина тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг	—	29	29
Песок	м³	—	0,006	0,006
Колосниковая решетка	шт	250 x 252	1	1
Молочная дверка	—	250 x 205	1	1
Прочистная дверка	—	130 x 75	3	3
Коробка для золы	—	242 x 65 x 420	1	1
Листовая сталь δ=1мм	м²	—	0,2	0,2
Патрубок с задвижкой	шт	120 x 120 x 300	1	1
Кровельная сталь (5кг)	м²	—	0,25	0,25
Каркас	компл	530 x 660 x 160	1	—
Угловая сталь	пог м	30 x 30 x 4	11,2	—
Алюминиевая сталь	—	30 x 30 x 4	3,1	—
Чугунстоечка δ=5мм (для облицовки наружных стенок печи)	м²	—	3,6	—
Футляр из кровельной стали	компл	620 x 640 x 1465	1	—
Кровельная сталь (5кг) для футляра	м²	—	—	42
Кровельная сталь для прокладок и клеммеров	—	—	0,6	0,2
Фронтоночный лист из стали δ=1мм	—	520 x 950	0,5	—
Общий вес печи	кг	—	730	750

1970

ВЕЧНЫЕ БЫТОВЫЕ ОТОПЛЕНИЕ

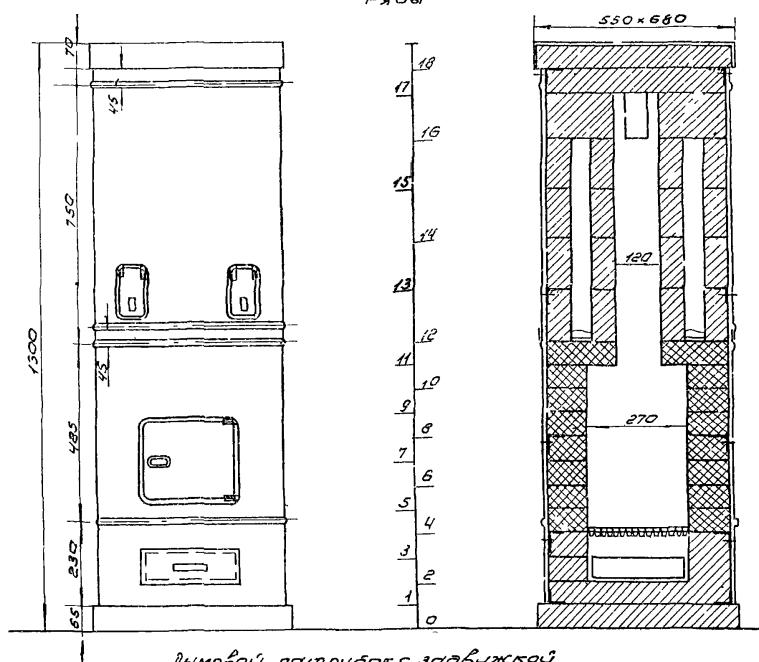
ОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО
ПРОГРЕВА ОКПЛ-3 Q=2000 ККАЛ/ЧАС
РАЗМЕРЫ В ПЛАНИИ 650x530 ММ

1493-

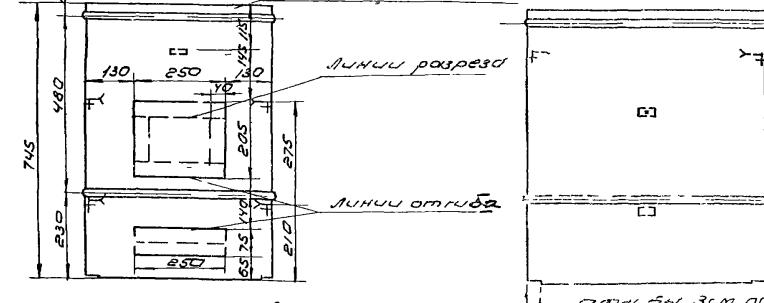
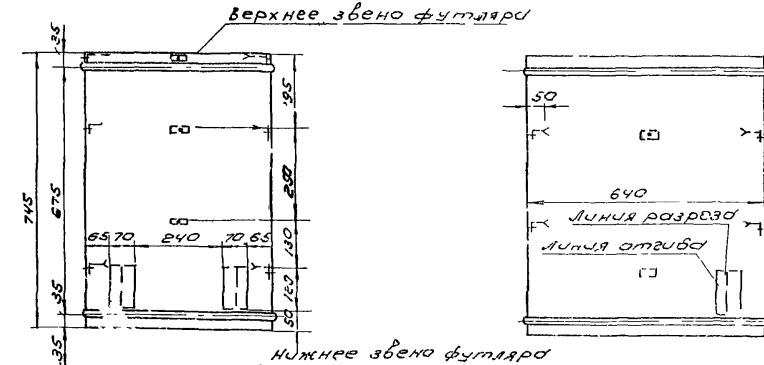
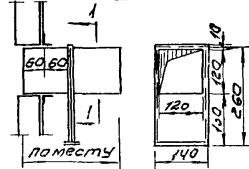
Альб
[4]

M AHCT
2 0B-34

вариант печи в фундаменте из краобельной стали
Разрез II-II

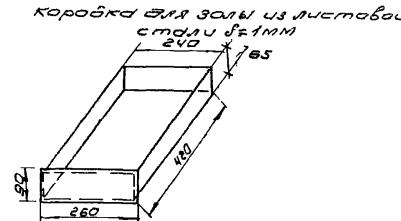


вид сбоку Разрез по I-I



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Порядок см. на листах ОВ-32, ОВ-33
2. При увеличении высоты печи добавляется звено фундамента.
3. Листовой патрубок делается из краобельной стали толщиной 5-7мм. Чемодан из краобельной стали (20х8) прикручивается к патрубку



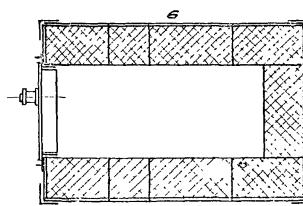
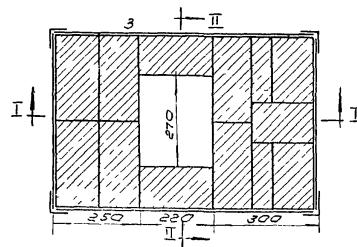
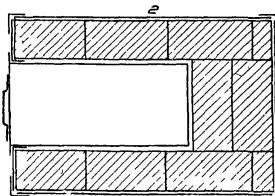
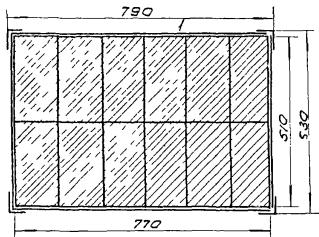
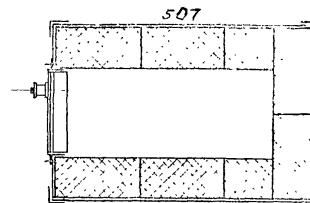
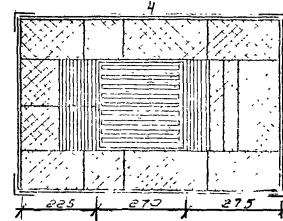
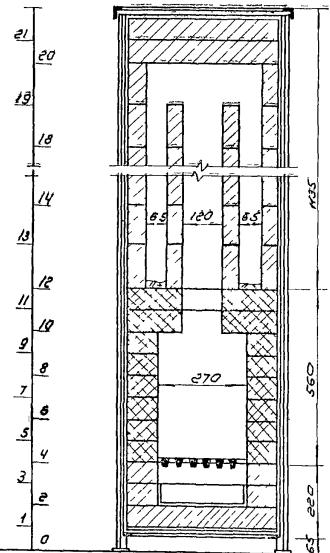
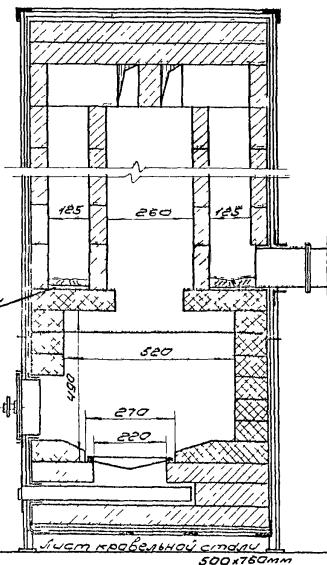
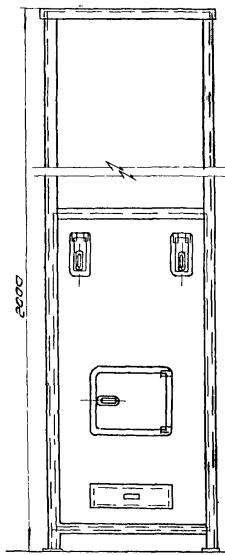
1970

Печи бытовые
отопительные

отопительная каркасная печь повышенного
прогрева ОКП-3 О-2000 ККА/ЧАС
размеры в плане 660x530

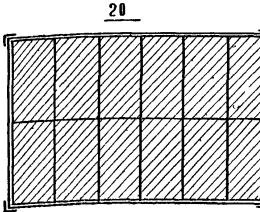
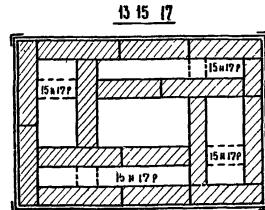
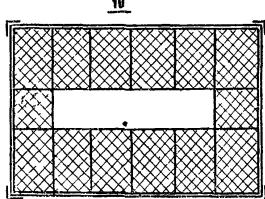
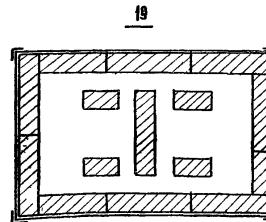
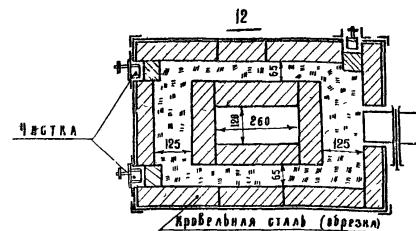
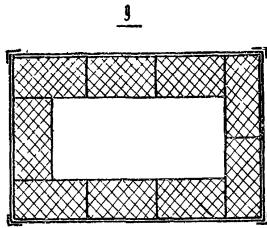
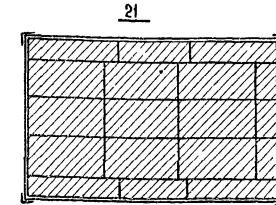
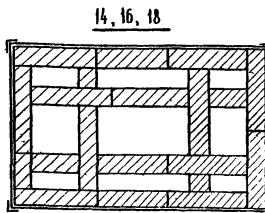
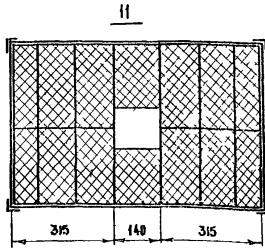
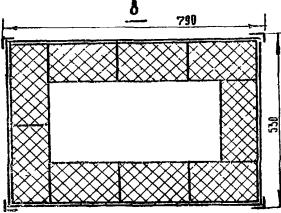
1493-1

Лист
ОВ-35

РисунокРазрез I-IРядыРазрез II-IIПримечание

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

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная каркасная печь повышенного прогрева ОКП-Ч Q=3000 Ккал/час размеры в плане 790 x 530	Типовые конструкции	Альбом	Лист
			1.193-1.	I, 4.2	08-36



РАСКРОЙ ФРОНТАЛЬНОГО ЛИСТА

ВИД СЛЕРД

PAGE

320 T.F.

E-I

Лицей РД:

四四二

К ОРТАМ ПРИК
ЛЕПАТЬ РАМКИ ТОВСЧНОЙ
ДЕРЬКИ

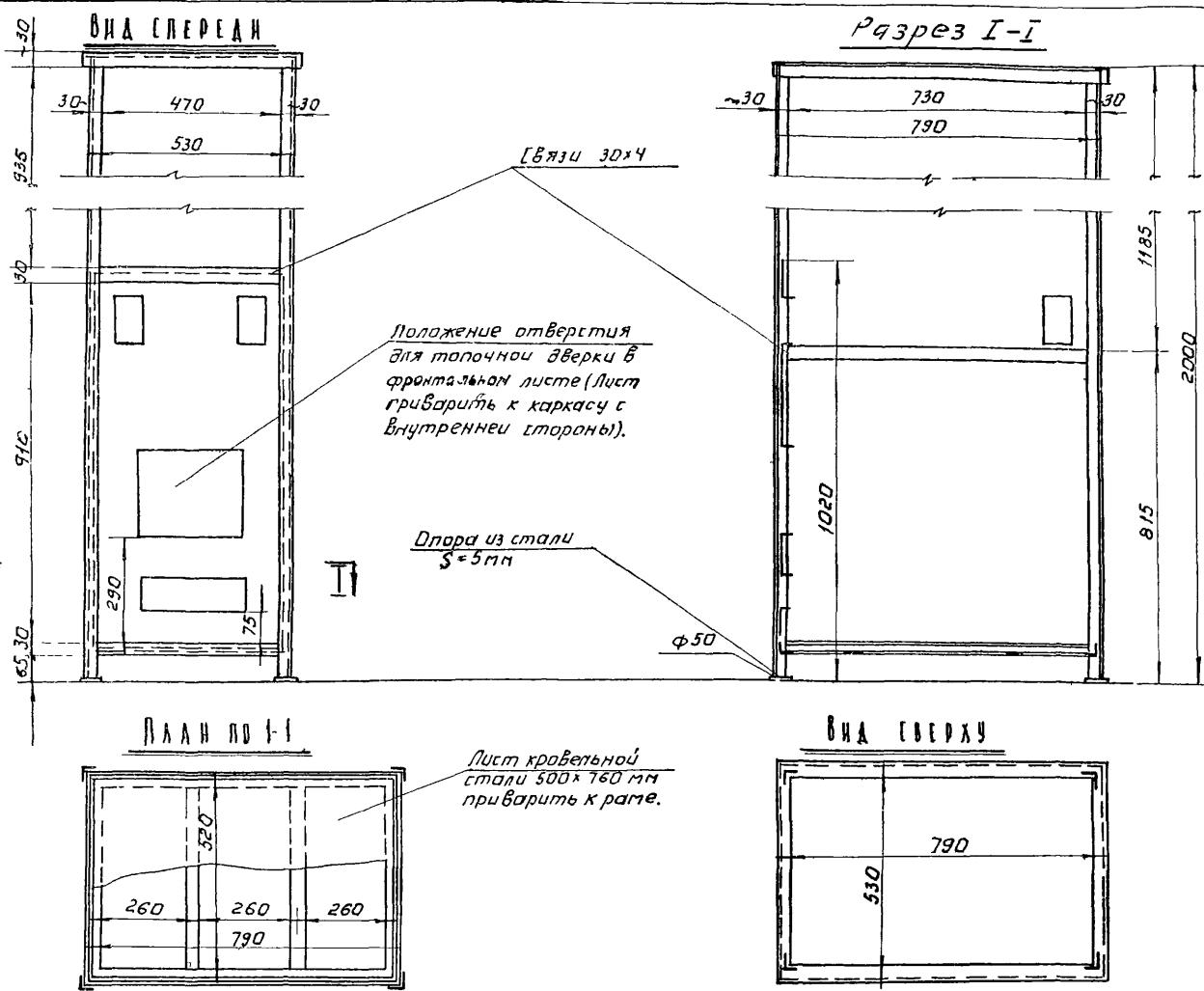
1970

Печные бытовые отопительные

ОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО ПРОГРЕВА Q=3000 ККАЛ/ЧАС ОКЛА-4
РАЗМЕРЫ В ГЛАНЕ 790x530 ММ

ТИПОВЫЕ КОНС

КЧНН АИСТ
УВ-3;


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБЫТОВ НА ОДИН ПЕЧЬ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Размеры в мм	В каркасе Н 2000 мм	В футляре Н=1970мм
1	Кирпич глиняный обожженный	шт	250x120x65	169	175
2	Кирпич тугоплавкий или огнеупорный	шт	250x125x65	69	69
3	Сыпучая обожженная	м³		0.032	0.035
4	Сыпучая тугоплавкая или огнеупорная с шамотом	кг		35	35
5	Песок	м³		0.016	0.018
6	Колосниковая решетка	шт	250x252	1	1
7	Маночная дверка	"	250x205	1	1
8	Прочистная дверка	"	130x75	3	3
9	Ходовая дверь для золы	"	240x65x500	1	1
10	Листовая сталь δ=1мм	м²	—	0.25	0.25
11	Патрубок с задвижкой	шт	120x120x300	1	1
12	Кровельная сталь (5 кг)	м²	—	0.25	0.25
13	Каркас	комплект	570x790x200	1	—
14	Угловая сталь	пог м	30x30x4	13.3	—
15	Полосовая сталь	"	30x4	34	—
16	Абестофанера δ=5мм	м²	—	48	—
17	Футляр из кровельной стали	комплект	510x770x1900	—	1
18	Кровельная сталь (5 кг) для футляра	м²	—	5,7	—
19	Кровельная сталь для прокладок и клеммеров	"	—	0.75	0.35
20	Фронтальный лист из стали δ=1мм	"	520x950	0.5	—
	Общий вес печи	кг		1020	1060

1970

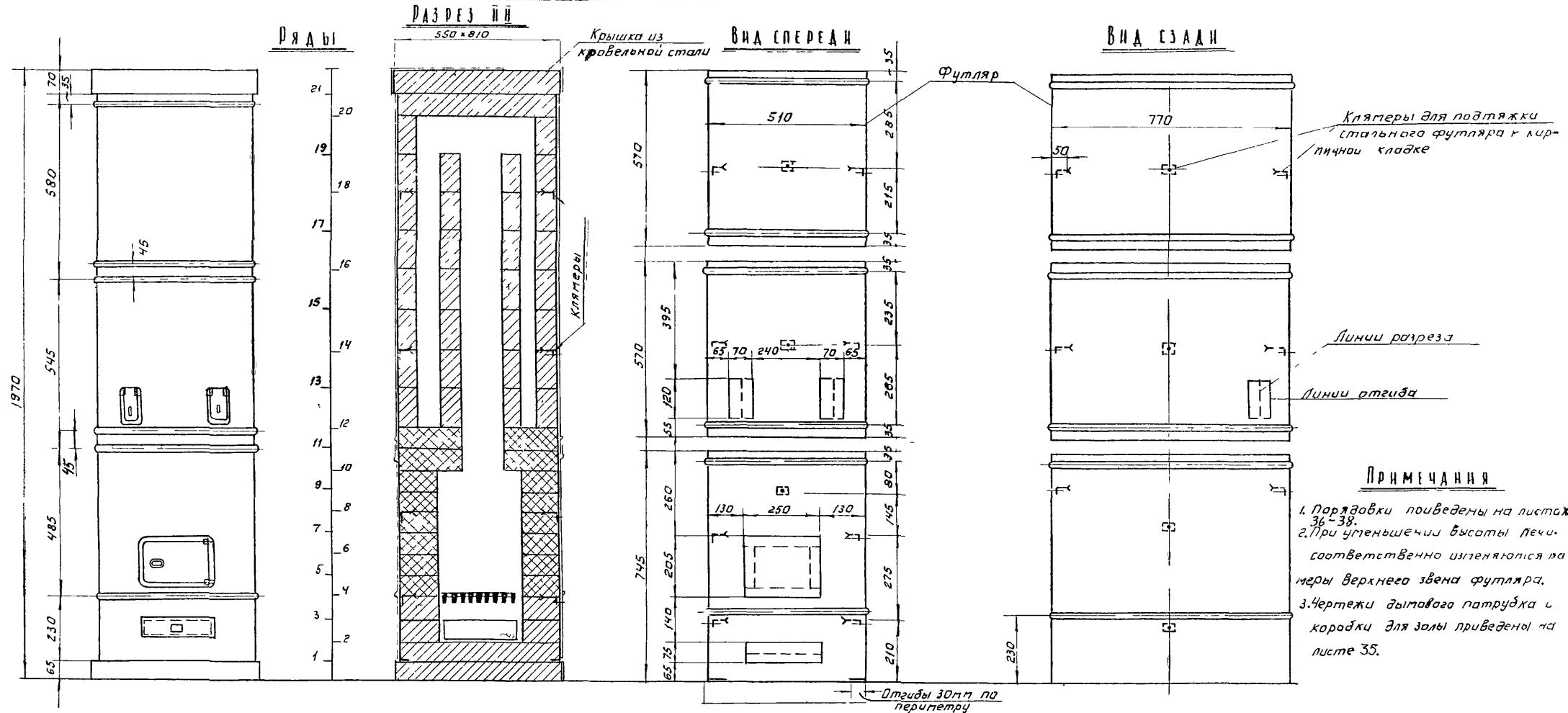
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ПОВЫШЕННОГО
ПРИГРЕВА, ОКП-Ч Q 3000КВАТ/ЧАС
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 790x530 ММ

1193-1

142 0838

Альбом Акнс

ВАРИАНТ ПЕЧИ В ФУТЛЯРЕ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

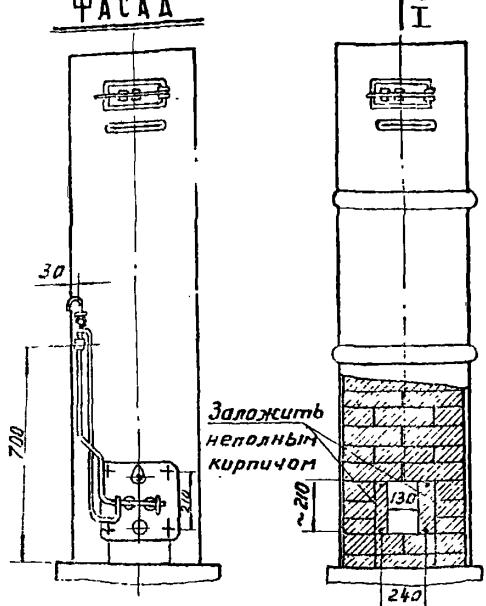


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Порядковки проведены 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-Ч Q=3000 ККАЛ / ЧАС РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 790 × 530 ММ	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ЛИСТ ОВ-39
			{ 193-1 }	

ФАСАД

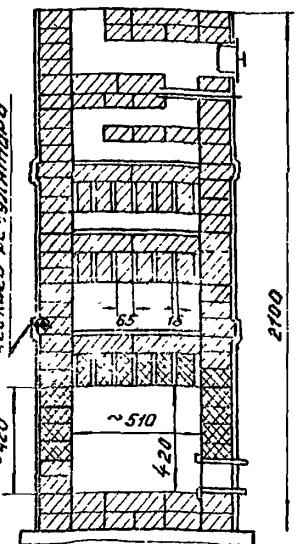


РАЗРЕЗ I-I

Ряды

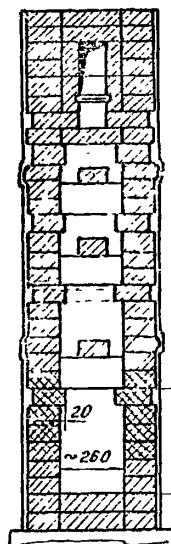
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Схема заложения теплоизоляции
и печного регистра



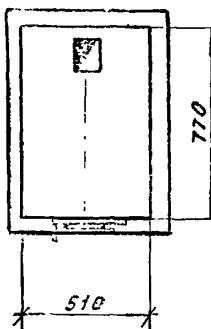
II

РАЗРЕЗ II-II



ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ПЛАН



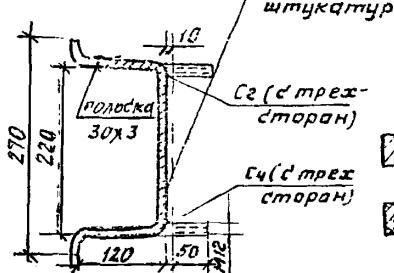
Теплоотдача стенок печи в ккал / час						Коэффициент неравномерности
Передней	Задней	Правой	левой	Верхней	Всего Q	
600	600	800	800	200	3000	0,1-0,3

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Кладку внутренних настадок необходимо производить из отборного кирпича, не допускающей задорения из-за хлопкового расширения.
- Прозоры в боковых стенах печи, обрамляемые сдвоинутыми кирпичами, поддерживающими внутренние настадки, заполнять пеноцем, рисствором или щебенкой.
- В топливнике печи АКХ-14 устанавливается горелка для длительного горения. Печь оснащается защитной и терморегулирующей автоматикой.
- При отсутствии горелки длительного горения необходимо установить горелки из персидской топки. В этом случае нижняя насадка устраивается из кирпичей, а ее верхнее изменяется.
- Последность передней 5. Ряды 6, 7, 8, 9 выкладываются из огнеупорного кирпича.
- Стены печи без штукатурки 6, 9, 13, 14, 15, 18, 19, 22 выкладываются из красного кирпича.
- Скрепленный фитлер на панах печи условно не покрашен 7. Скрепленный фитлер на панах печи условно не покрашен.
- Бесконечные печи на твердом топливе в торнадинке вместо газоблоков горелки устанавливаются колосниковая решетка по образцу, приведенному на листе 71.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

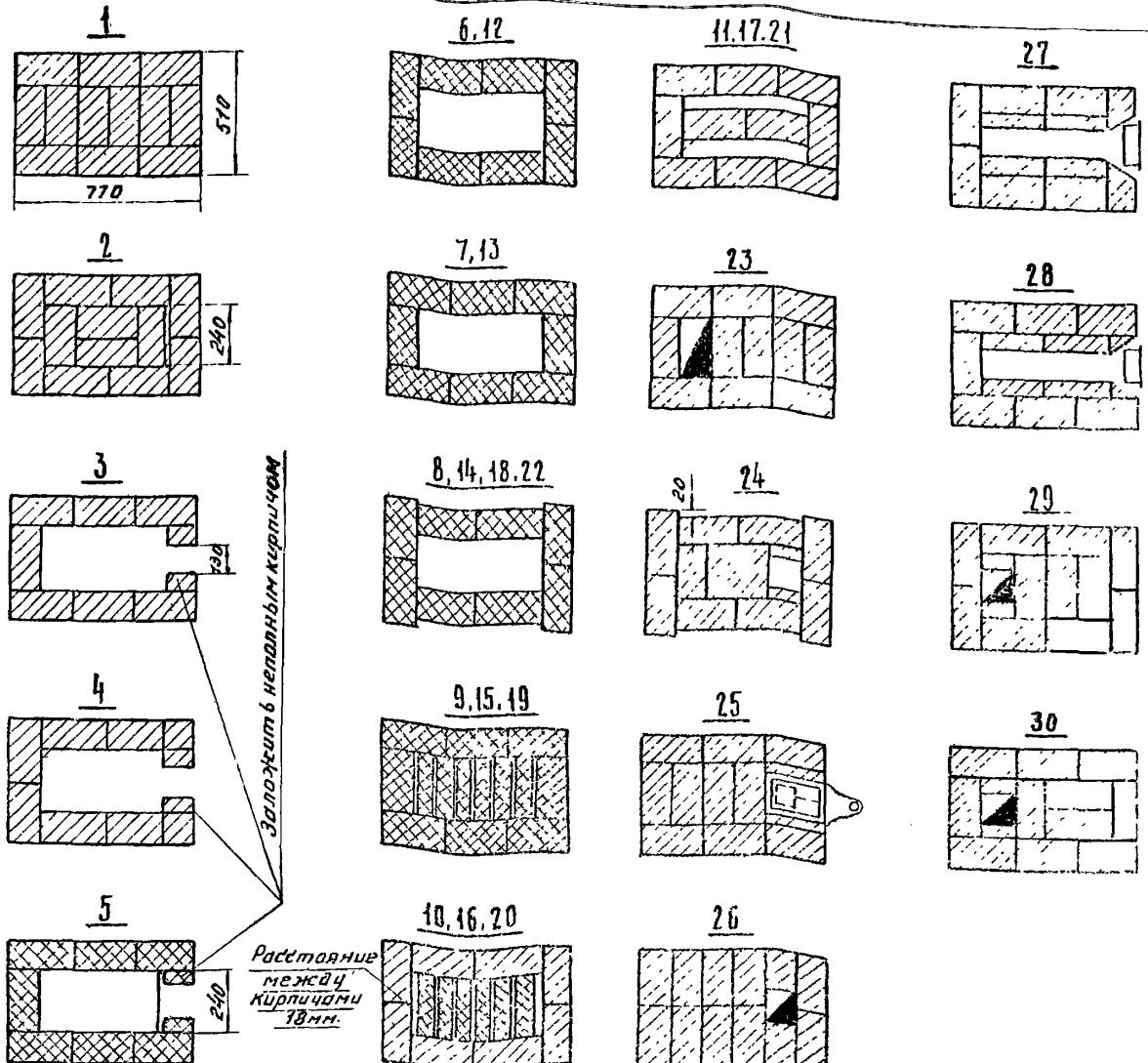
- Красный кирпич
- Огнеупорный кирпич



СЕЧЕНИЕ РАМКИ

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ АКХ-14 ТЕПЛОВОДАЧА
ПЕЧИ Q=3000 ККАЛ/ЧАС. РАЗМЕРЫ 770x510 ММ

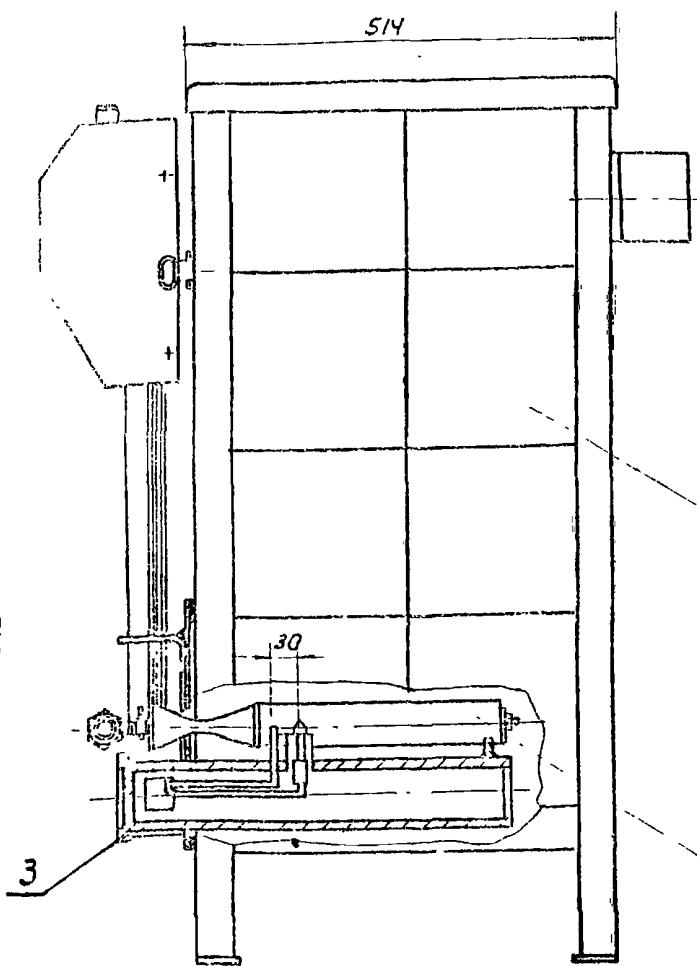
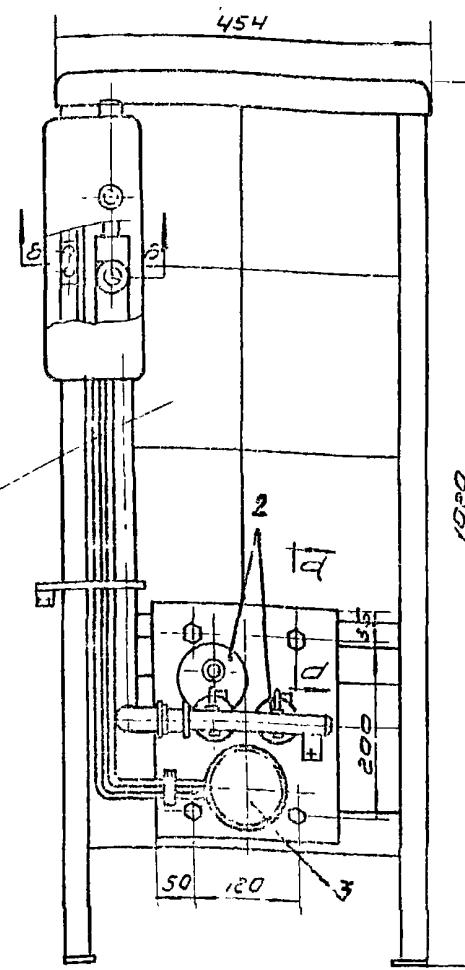
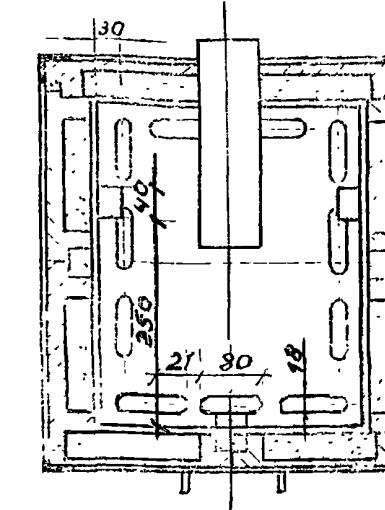
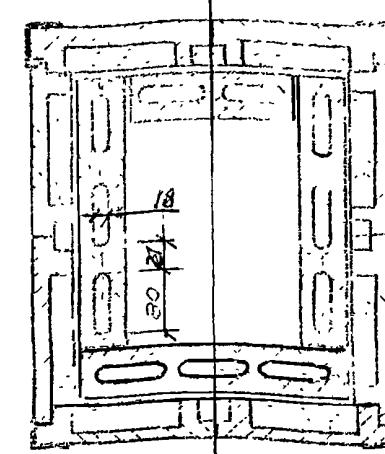
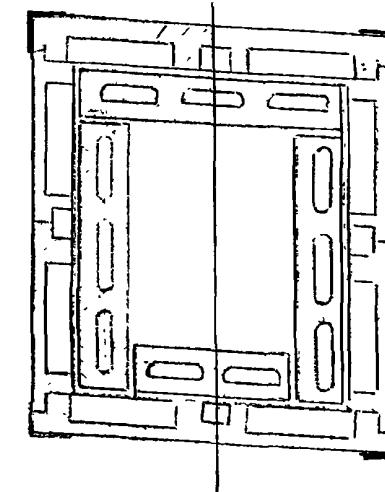
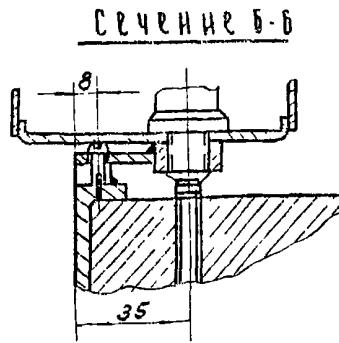
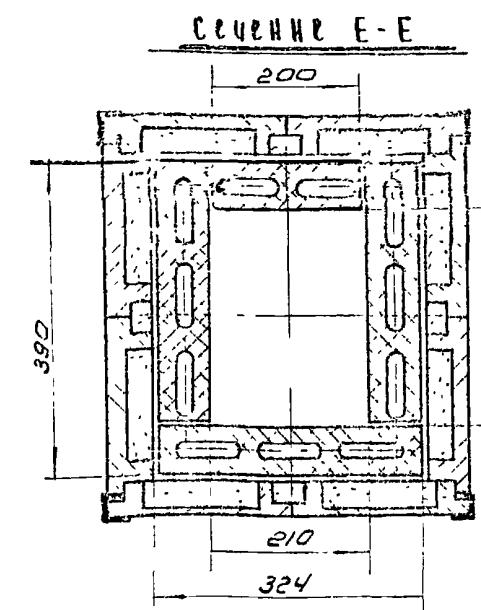
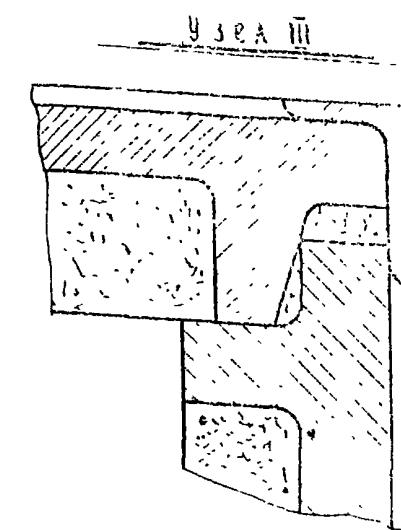
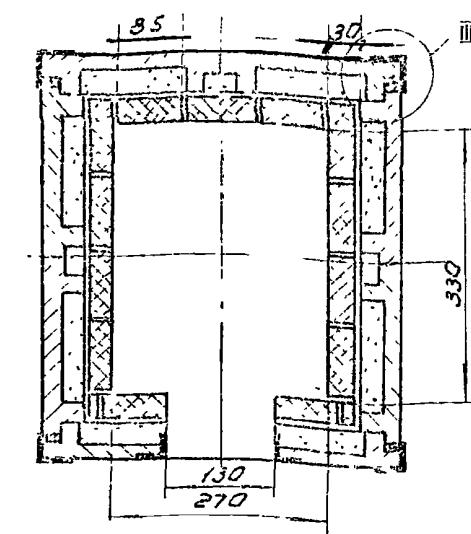


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры в.ш.м	Единиц	Кол-во	Наименование	Размеры в.ш.м	Единиц	Кол-во
Кирпичелинчевый регистр,	250x120x67	шт.	260	газогорелочное устройство	—	шт.	1
" шамотный "	350x120	—	10	дымовая заслонка	130x240	шт.	1
Глина обыкновенная	300x165	шт.	0,13	Полуверка герметичекая	240x140	шт.	1
" шамотная "	—	кг	38	Предтопочный клапан	—	—	1
Педак	—	м2	0,14	из ковельчного стекла	70x500	шт.	1
Шамотный порошок	—	кг	1,5	Лидонизоляция	800x520	м2	94
Гилька для установки	—	—	—	(толб.)	—	—	—
топочного щита	250x220	шт.	1				

ОТДОЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ
ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ АКХ-14 ТЕПЛОВОДАЧА
ПЕЧИ Q=3000 ККАЛ/ЧАС. РАЗМЕРЫ 770x510 ММ

Типовые конструкции Альбом Аист
1.193-1 I-2 03-40

В НА СБОКУФАСАДСЕЧЕНИЕ В-ВСЕЧЕНИЕ Г-ГСЕЧЕНИЕ А-АРАЗРЕЗ А-АСЕЧЕНИЕ Б-БСЕЧЕНИЕ Ж-ЖЭКСПЛАНКАЦИЯ ПРИБОРОВ

Наименование	размер в мм	шаблон номер	колич
1 Отопительная печь	508 x 448	шт	1
2 Газогорелочное устройство с двумя эжекционными горелками, защитной терморегулирующей автоматикой.	—	комплект	1
3 Кожух для терморегулятора	—	шт.	1

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

1970

ПРИМЕЧАНИЯ

- Газогорелочное устройство устанавливается после просушки печи и проверки ее герметичность швов.
- Чертежи заимствованы из патентов АКХ ин. К.Д. Гончарова.
- Места сечений см. на листе 03-42.

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ЧЕРДИКЕД - КАРКАСНАЯ
ПЕЧЬ ДЛЯ ТВАРДОГО ГОРЕННЯ АКХ-15
ТЕПЛООТДАЧА Q = 1500 ККА/ЧАС РАЗМЕРЫ В ММ НЕЮЩИЕ
1.193-1

142

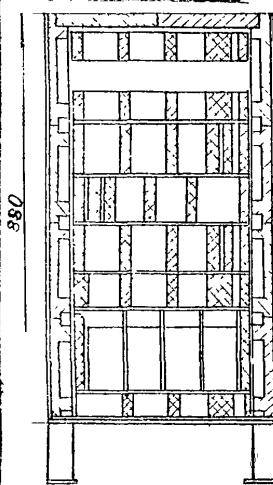
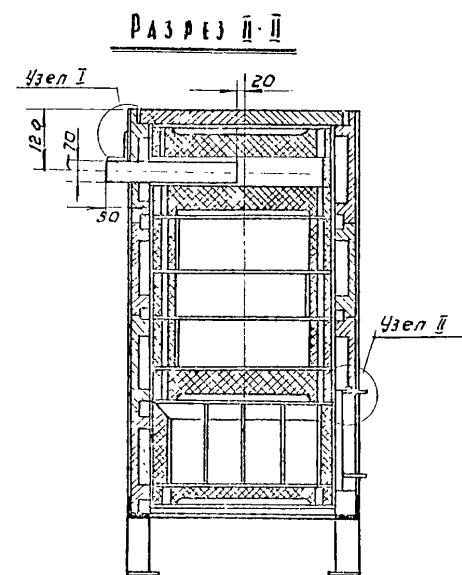
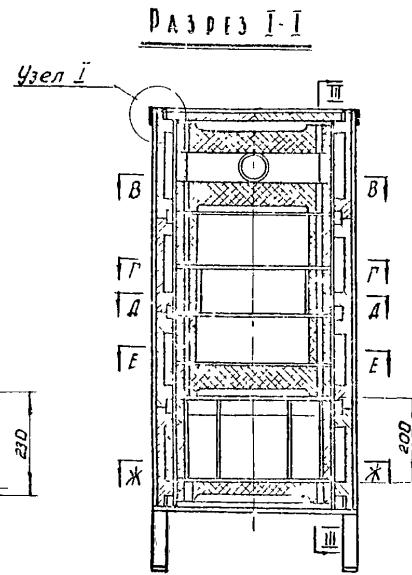
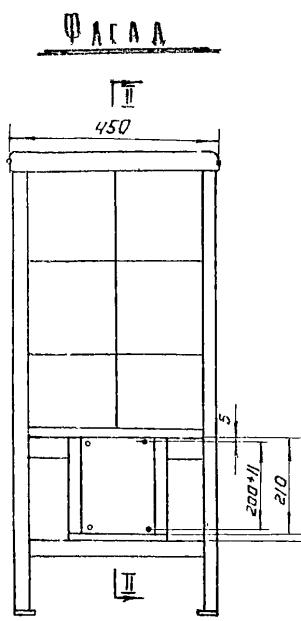
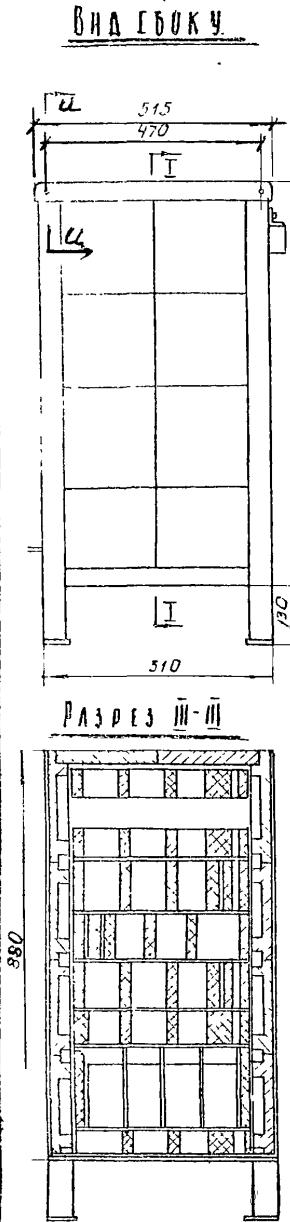
03-41

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

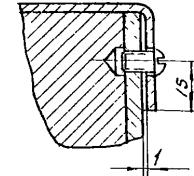
Наименование.	Размеры в мм.	Ед изл.	Кол-во
Изразцы глазурованные.	220x220x50	шт	36
Керамические блоки: топливника.	190x85x30 200x114x60 325x114x60	"	13 3 9
Дымоходов	390x330	"	4
Керамическая плита.	72x30x40	"	3
Керамическая подставка.	510x450	"	1
Крышка.	1020x510x450	"	1
Каркас	d=76	"	1
Дымовой патрубок.	700x500	"	1
Стальной напольный лист.	130x130.	"	1
Задвижка печная			

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

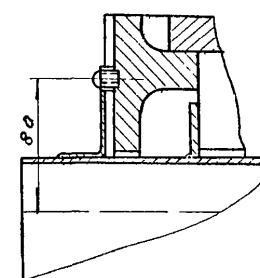
Теплоотдача стенок печи							Геометрическая неравномер- ность
передняя	задняя	левая	правая	верхняя	ниж	Всего Q	
260	260	325	325	165	165	1500	0,15 +0,3



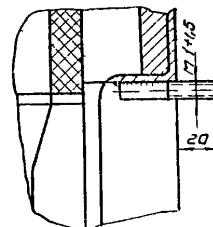
СЕЧЕНИЕ И-И



УЗЕЛ I



УЗЕЛ II



ПРИМЕЧАНИЯ

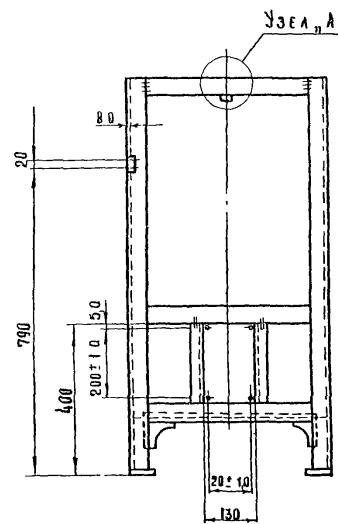
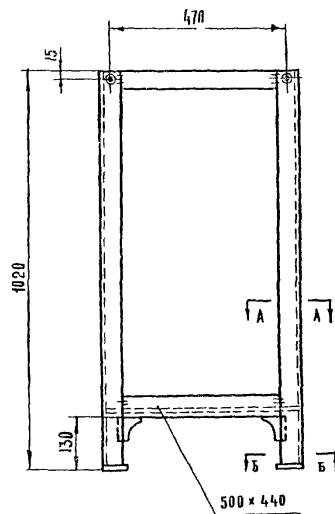
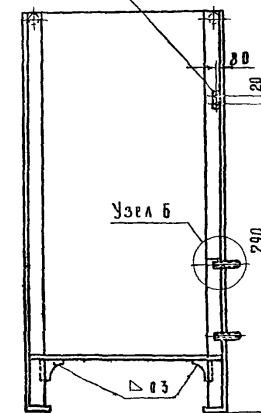
- Сборку деталей внутреннего заполнения печи необходимо производить на огнеупорном растворе
- Кладку наружных стенок и перекрыши печи нужно вести на цементном растворе
- Полую часть изразцов - заполнять лещадкой и шамотным раствором со щебнем
- Перед кладкой перекрыши печи все каналы нужно прочистить тонкой деревянной рейкой с прасечиванием их яркой электролампой, подогретой в топливнике.
- Места сечений и узлов см. лист 08-43.

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ НЕРАЗДВОБО-КАРКАСНАЯ
ПЕЧЬ ДЛЯ ТЕЛЬНОГО ГОРЕНЯ АКХ-15
ТЕПЛООТДАЧА Q=1500 ККАЛ/ЧАС. РАЗМЕРЫ 510x450.

1.193-1

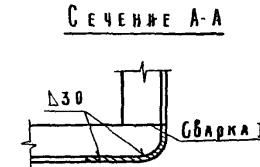
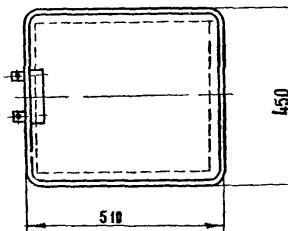
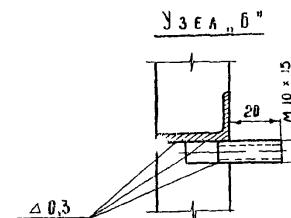
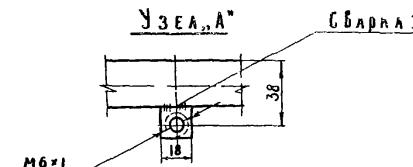
Альбом
Лист
1,4.2
08-42

КаркасЗадерстия боковоеСпецификация материалов

Наименование	Размеры в мм	Ед измерен	Количество
Рама и стойки из профилей	45x25x3,0	лод м	9
Лист	500x440	штук	1
Шпилька ф 10 мм	l = 50	— —	4
Косынка	70x70	"	4

Примечания:

1 Основные элементы каркаса выполнены из профильной стали 145x25x3,0 мм

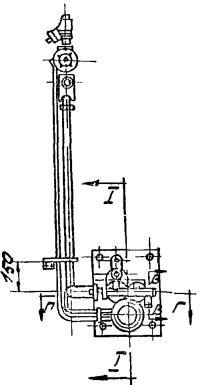
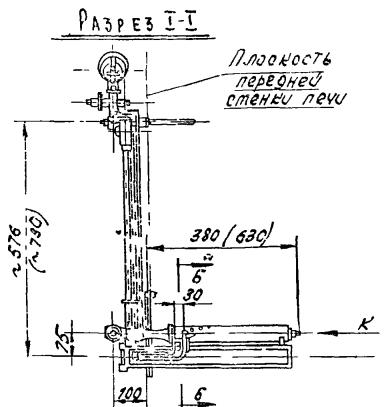
Сечение А-АСечение Б-Б

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПЛЕНИЕОТОПЛЕНИЕ ГАЗОВАЯ ИЗРАЗЦОВО-КАРКАСНАЯ
ПЕЧЬ ДЛЯ ТЕЛЯЧНОГО ГОРЕНЬЯ АКХ-15
Тепловотдача Q = 1500 ккал/час размер 510x450мм

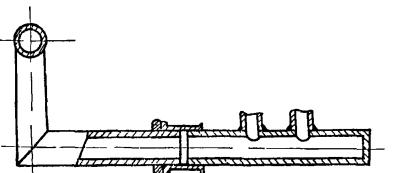
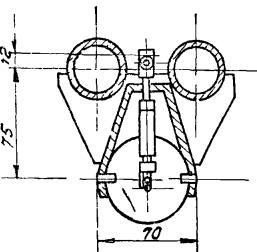
1193-1

Лист
OB-43

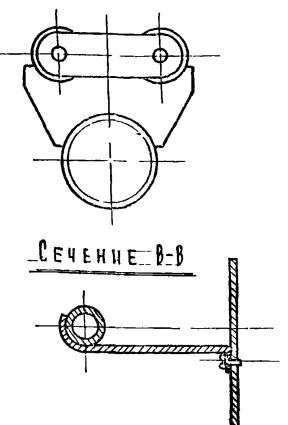


СЕЧЕНИЕ Б-Б

СЕЧЕНИЕ Г-Г



ВИД ПО СТРЕЛКЕ К

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

К печи АКХ-14 см. листы №№ 40.

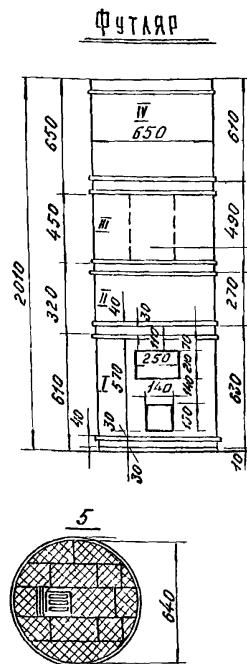
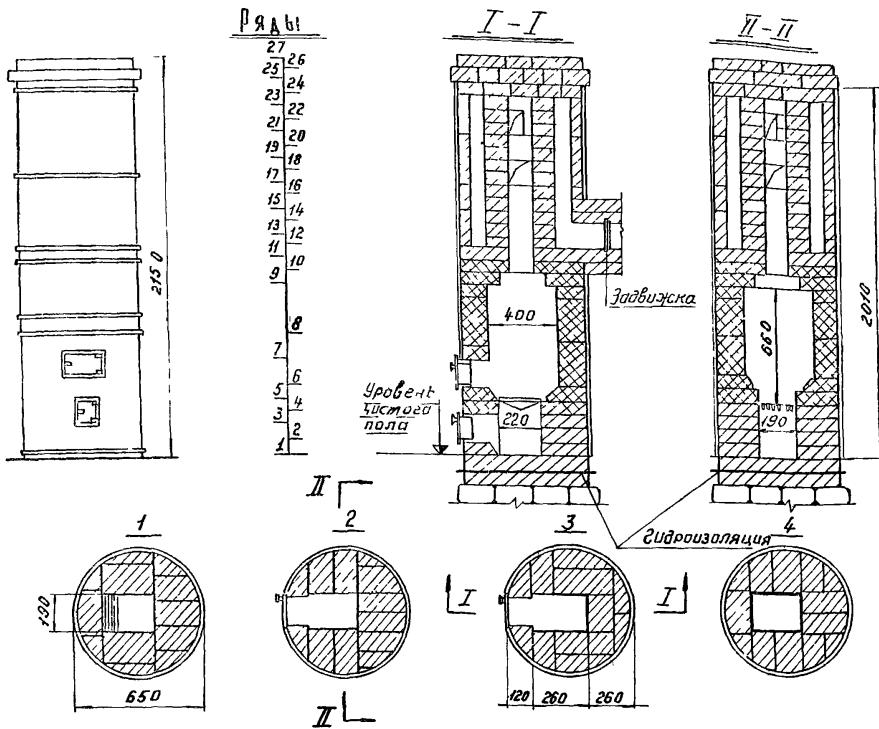
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры	Единиц изм	Количества
топочный щиток	—	шт	1
дверка залпальника	—	"	1
Краник	—	"	2
Сопло	—	"	2
Смеситель	—	1	2
головка горелки	d=45 мм	"	2
труба вторичного воздуха	d=50 мм	"	1
Запорный кран	—	"	1
труба залпальника	—	"	1
Кронштейн для горелок	—	"	1
Фильтр	d=1/2"	"	1
Электромагнитный клапан	d=1/2"	"	1
терморегулятор	d=1 1/2"	1	1
термопара	—	"	1

ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОГРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Обслуживаемая печь	Горячоизводящая способность в ккал/час	Горячоизводящая способность в ккал/час	Вес в г (без сгораемого топлива)
АКХ-14	5200	650	20
АКХ-15	2900	400	10

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ИЗРАЗЦОВО-КАРКАСНАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ АКХ-15, ТЕПЛОДАЧА ПЕЧИ Q=1500 РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 510x460 ММ ГАЗОГРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	Бытовые конструкции	Лист ОВ-44
------	---------------------------	---	---------------------	------------



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры в мм	Единица измер.	Кол-во
Кирпич глинняный обыкновенный	250×120×65	шт	200
Кирпич тугоплавкий	250×123×65	"	65
Глина обыкновенная тугоплавкая	—	м³	0.049
Песок	—	—	0.031
Колосниковая решетка	180×250	шт	1
Молочная дверка	250×205	—	1
Поддувальная дверка	130×140	—	1
Прочистная дверка	130×130	—	2
Дымовая задвижка	130×130	—	2
Столб краевельный для футляра	4-5 кг/м²	м²	6.5
Предтопочный лист из краевельной стали	500×700	шт	4
Сидраизоляция (таль)	d = 850	м²	2

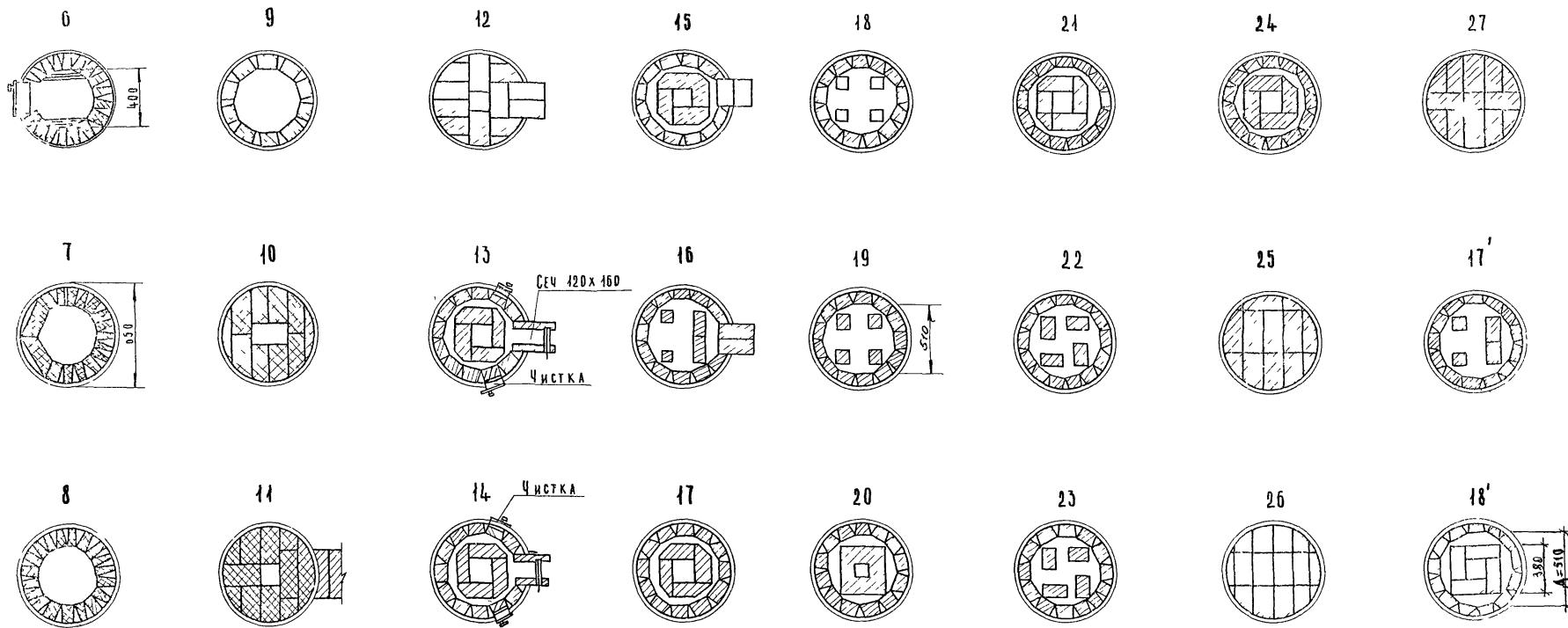
I, II, III, IV - зенквяя футляра

ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧИ ПРИ
ДВУХ ТОПКАХ В СУТКИ.

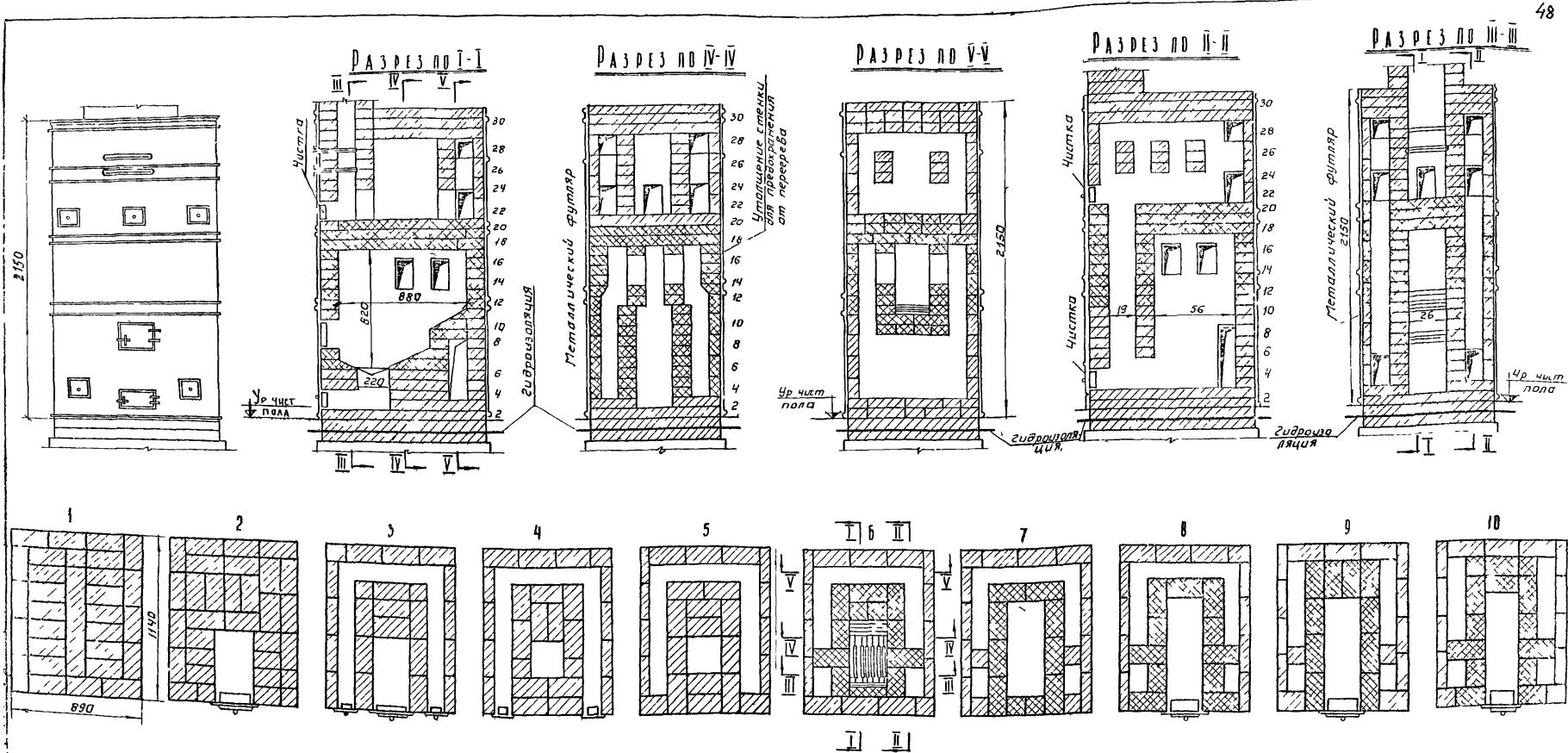
Средняя теплоподача стенок печи в ккал / час			Коэффициент негревоочернности
передняя	задняя	всего	
800	700	1500	0,29

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- 1 Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива следует руками доставаться общими указаниями (см. главу 1 части 1).
 - 2 Печь присоединяется к дымовому каналу выполненному в стене или в виде коренной трубы, в дыможаде необходимо установить вторую задвижку.
 - 3 Для помещения высотой 2,7 м между рядами 16 и 17 вставьте ряды 17 и 18.
 - 4 Порядок с 6 по 27 см лицевой 08-47.

ЛЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ КРУГЛАЯ ПЕЧЬ ОЦФ-1 В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ФУТЛЯРЕ ТЕПЛОПОДАЧА Q=1500 ККАЛ/ЧАС d=650 ММ	Типовые конструкции Альбом 1193-1 I 42 08-46
1970		



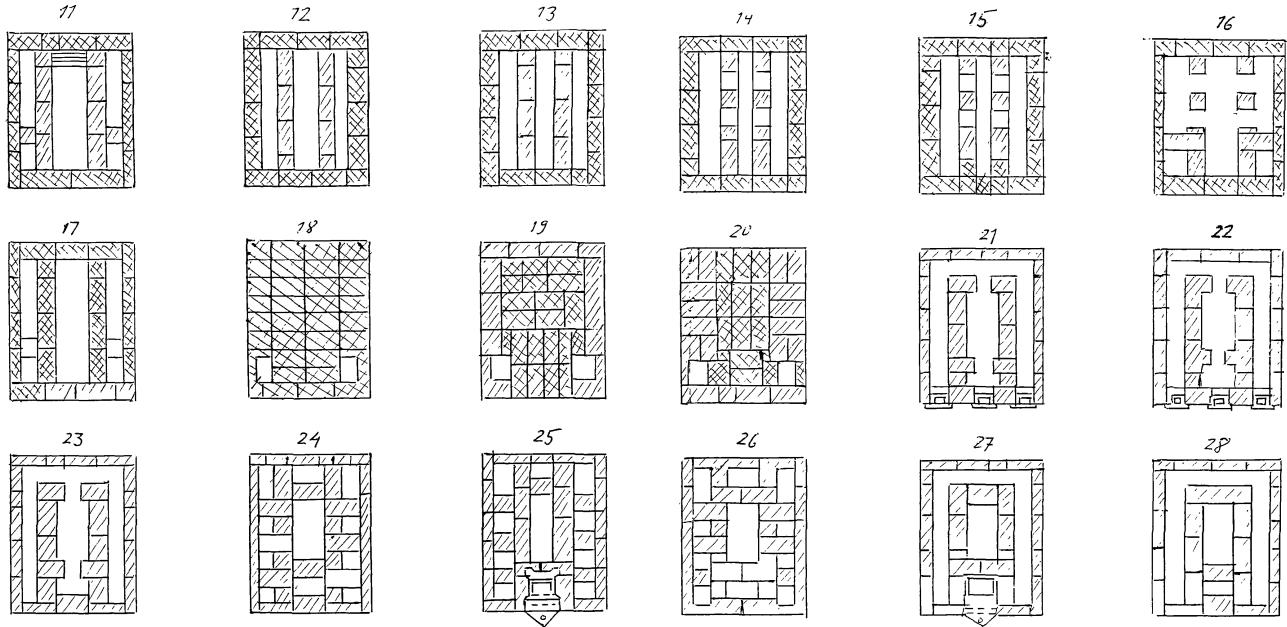
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ КРУГЛАЯ ПЕЧЬ ОЦФ-1 В МЕТАЛ ЛИЧЕСКОМ ФУТАРЕ ТЕПЛООТДАЧА Q=1500 ккал/час d = 650 мм	Ниевые конструкции	Альбом	Лист
			1193-1	I 42	OB-47



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

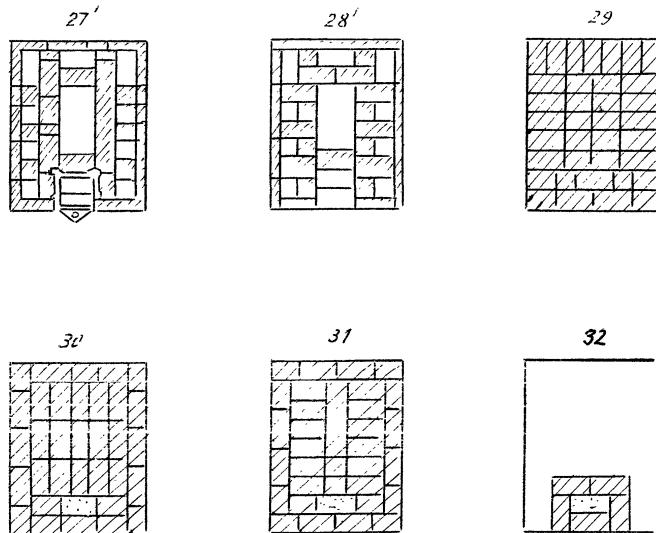
1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямосугоольная печь в металлическом футляре ОПФ-1 ТЕПЛОДОДАЧА Q=3920 ккал/час РАЗМЕР 1140x890 мм	Типовые конструкции	Альбом	Лист
			1 193-1	142	ОВ 48



Примечание

Номера рядов даны применительно
к кладке внутренних рядов на плюшку.

1970	Печи бытовые отопительные	Отопительная прямугольная 17846 с металлическим дутником 0.74-1 Теплоиздатчика Q=3928 ккал/ч. Размер 1140x890мм	Типовое конст- рукции	Лист 0.3-49
------	------------------------------	---	--------------------------	----------------

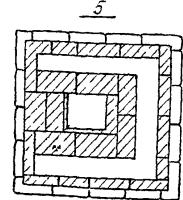
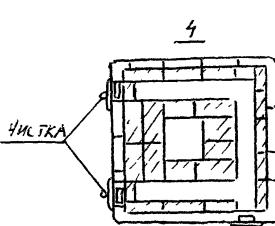
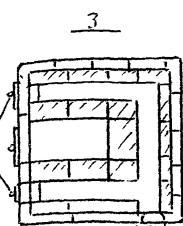
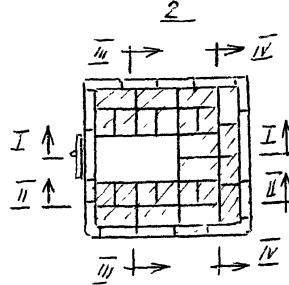
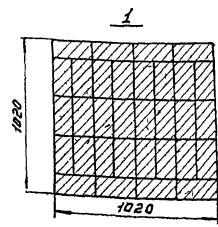
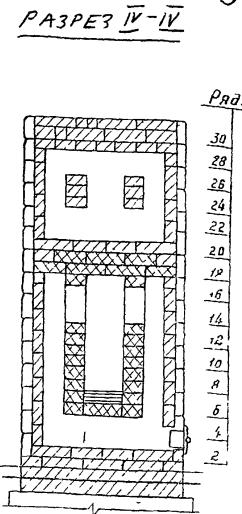
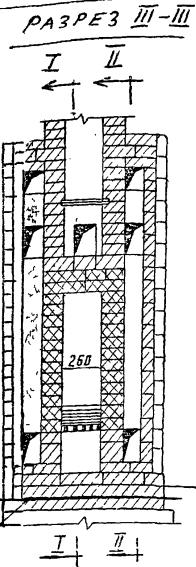
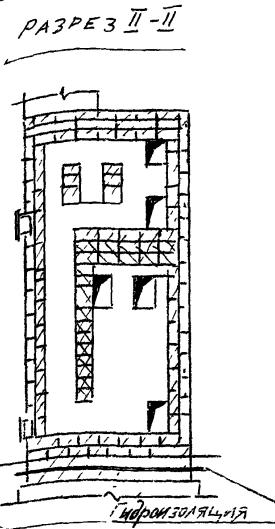
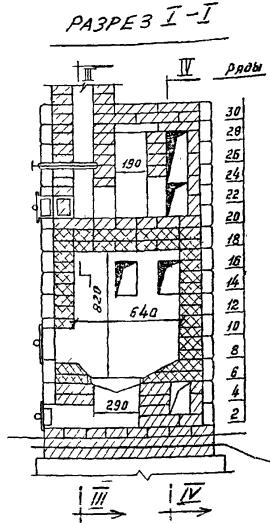
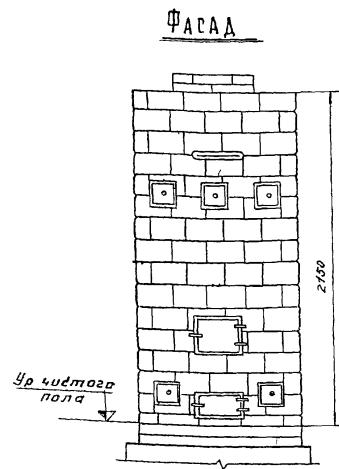


Спецификация материалов и приборов

Наименование материала	Ед. измер.	Кол.	размеры, мм
Кирпич керамический облицовочный	шт.	400	250 x 120 x 65
Кирпич тухоплавкий	"	253	650 x 123 x 250
Глина тухоплавкая	м³	0,03	-
Глина огнеупорная с шамотом	к2	125	-
Песок	м³	0,04	
Торцовая фаска ГОСТ 3015-52	шт.	1	250 x 205
Прямоугольная полуфаска ГОСТ 3013-52	"	5	730 x 160
Поддувальная полуфаска ГОСТ 3016-96	"	1	250 x 140
Дымовая задвижка ГОСТ 3011-95	шт	2	240 x 130
Колосники 27° ГОСТ 52-52 3 шт	к2.	5,6	ℓ = 300
Предтопочный стояк ГОСТ 101-70	шт.	1	700 x 500
Кровельная сталь для фурнажа	м²	10	-
Гидроизоляция	м²	2	-

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

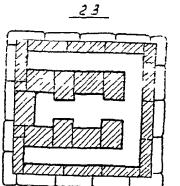
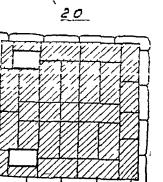
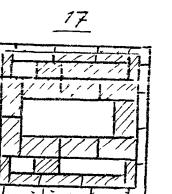
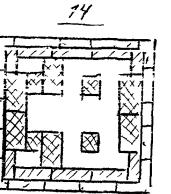
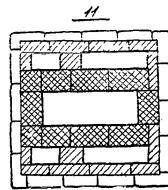
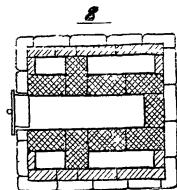
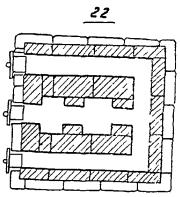
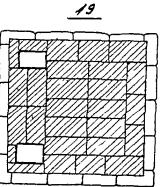
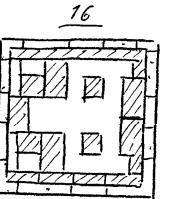
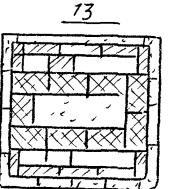
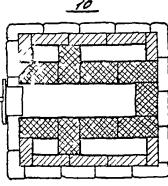
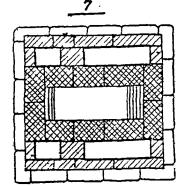
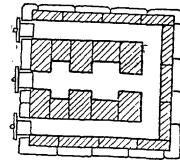
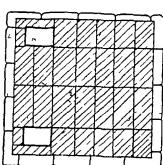
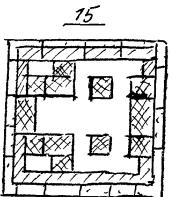
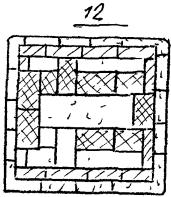
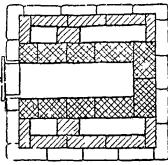
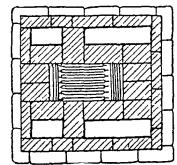
1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЕЧЬ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ФРУНТАРЕ ОПФ-1. ТЕМОДУЛЯЦИЯ Q = 3920 ККД/ч. РАЗМЕР 1140 X 890 ММ	Тепловые конструкции 1.193-1	Альбом I, 4.2	Лист 08-50
------	------------------------------	--	---------------------------------	------------------	---------------



Примечания

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

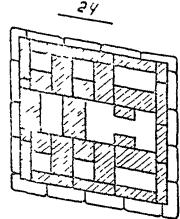
1970	ПЕЧИ БАТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ИЗРАЗЦОВАЯ КВАДРАТНАЯ ОПТИ-1 ТЕПЛООДЛАЧА $Q = 4150 \text{ ккал/ч.}$ РАЗМЕРЫ 1020 × 1020 мм	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ 1.193-1	ЛИСТ ОВ-51
------	------------------------------	--	-----------------------------------	---------------



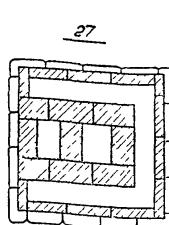
ПРИМЕЧАНИЕ: Расад, разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV,
ряды 1-5 см. лист 08-51.

1970

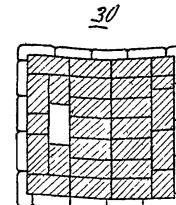
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ ИЗРАЗЦОВАЯ КВАДРАТ-
НАЯ ОПН-1 ТЕПЛООТДАУА $Q=4150 \text{ ккал/ч}$
Размеры 1020 x 1020 ммТиповые конст-
рукции
1 193-1Лист
08-52



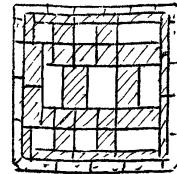
24



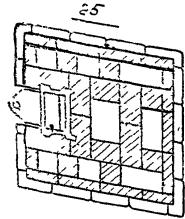
27



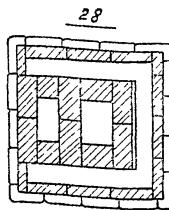
30



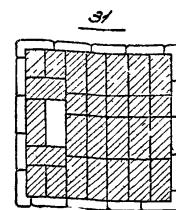
2



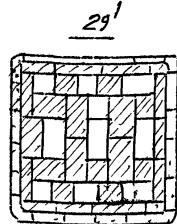
65



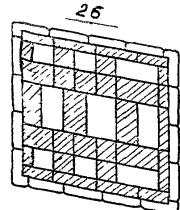
28



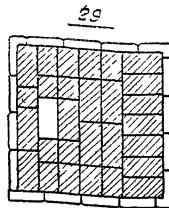
134



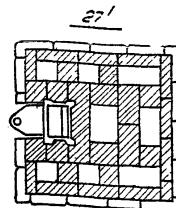
2



26



٦



22

Спецификация материалов и приборов

53

Наименование	Единица изм	Количество	Размеры/взам.
Кирпич глиняный обыкновенный	шт	425	—
" " туголлавкий	"	155	65x123x250
Глина обыкновенная	м ³	0,1	—
Глина туголлавкая с шамотчес	кт	75	—
Песок	м ³	0,075	—
Топочная щебёка ГОСТ 3015-52	шт	1	250x205
Поддувалная полуудёрка			
ГОСТ 3016-45	"	1	250x190
Прочистная полуудёрка			
ГОСТ 3013-52	"	6	130x140
Дымовая задвижка ГОСТ 3011-45	"	2	240x130
Колосники ГОСТ 3017-52 (8шт)	кт	8,8	е=275
Прегтолочный отальной лист	шт	1	700x500
Циркуляционные гербакотовые угловые	"	52	—
" " №815612	"	152	—

Примечания

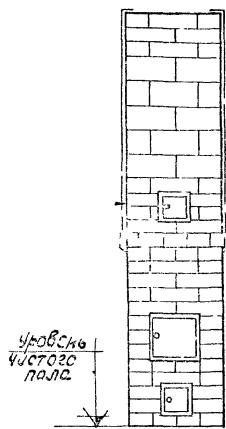
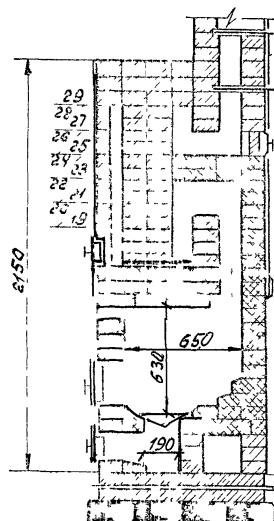
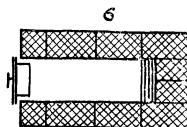
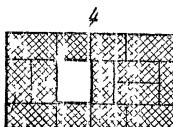
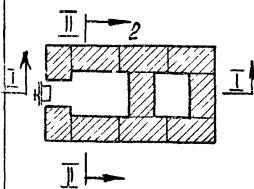
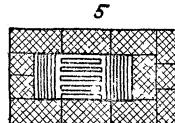
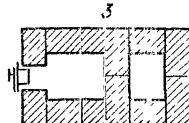
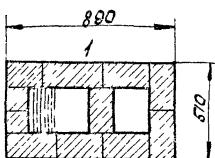
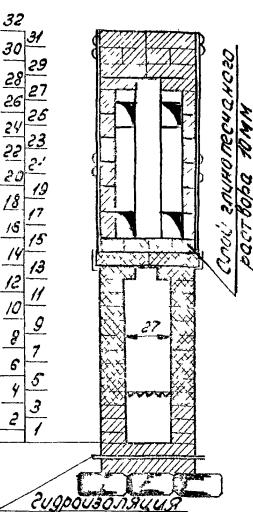
1. Колосники могут быть заменены колосниковой решеткой.
 2. Для помещения высотой 2,7 м между рядами 26 и 27 вставить ряды 27, 28 и 29.
 3. Развод, разрезы I - I, II - II, III - III, IV - IV, ряды 1-5 см. лист ОВ-51.
 4. Ряды 6-23 см. лист ОВ-52

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

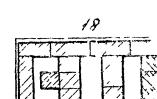
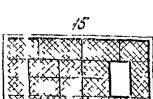
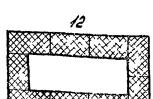
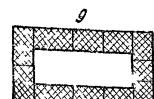
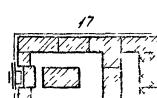
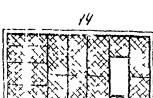
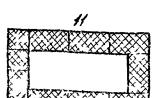
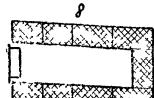
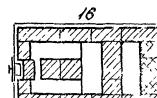
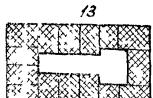
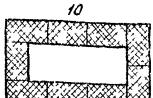
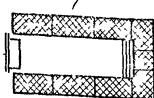
ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ ИЗРАЗЦОВАЯ
НАЯ ОПТИ-1. ТЕПЛООТДАЧА Q =
РАЗМЕРЫ 1020 x 1020 мм

ДРАТ-
ККАУЧУК Типовые кон-
струкции
7.193-7 АИСТО
ДВ-53

ФАСАДРАЗРЕЗ I-IРАЗРЕЗ II-II

1970

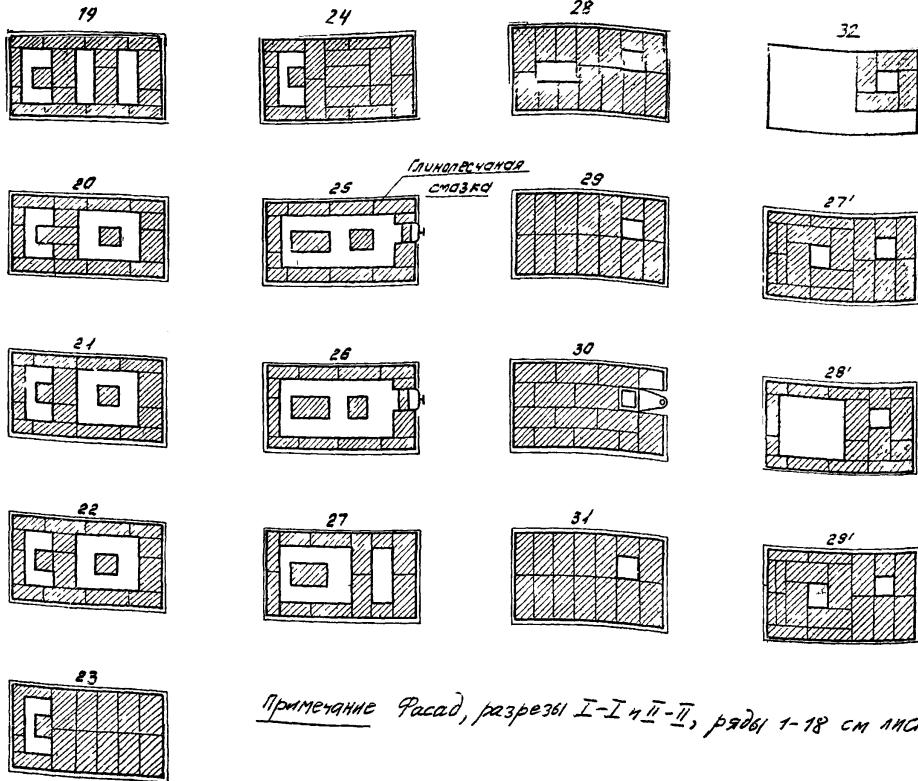
ПЕЧИ ВЫТОВНЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕЛист
08-54



Примечания

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива необходимо ручное подавательное устройство, указанное (см. Яльбом Г, часть 1).
2. Для помещений высотой 27 м между разомки 27 и 28 нужно добавить ряды 27; 28; 29.
3. Конструкция печи предложена В.И.Стрежневым и улучшена цинизирована инженерного оборудования.
4. Ряды с 19 по 32 и спецификацию см. лист ОВ-55.

Печи бытовые отопительные	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОЧЕЛЮСНАЯ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕЧЬ, ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-2 ТЕПЛОДАЧА Q=1940ККА/ЧАС. РАЗМЕРЫ 510x890	Лист ОВ-54а
		1193-1



Примечание Расад, разрез № I-I и II-II, рисунки 1-18 см лист ОВ-54

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ 55

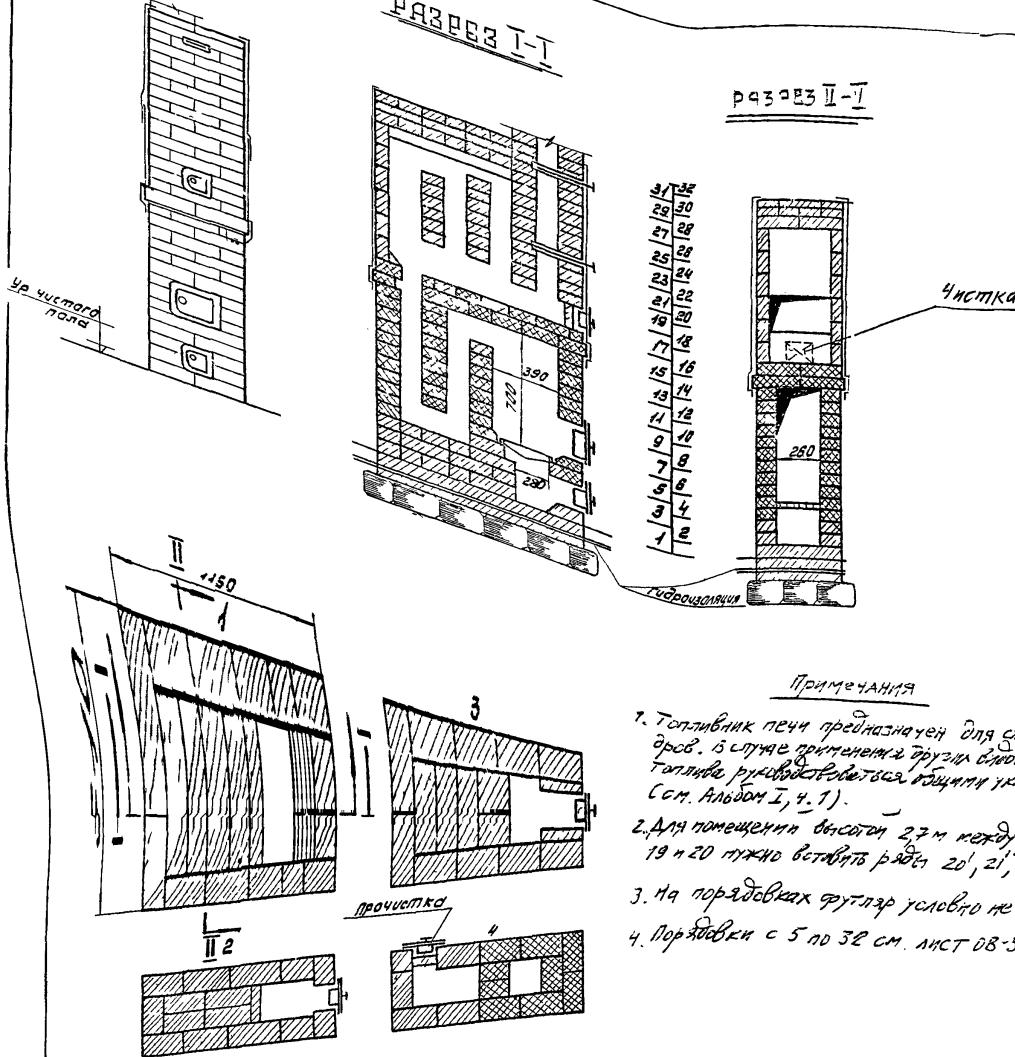
Наименование	Размеры, мм	Единица измерения	количества
Кирпич глиноземистый обожженный	250x120x65	шт	245
Кирпич туголюбкий	250x123x65	шт	10
Доска обивочная	—	м ²	0,2
Глина туголюбкая	—	кг	11
Песок	—	м ³	0,2
Колосниковая решетка	250x250	шт	1
Мопочная дверка	250x205	—	1
Поддувательная дверка	130x140	"	1
Прочистная дверка	130x140	"	2
Домбровская задвижка	130x130	"	2
Предполочечный лист	700x500	"	1
Гидроизоляция/толщ.	1000x1000	"	2

ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ОВЧХ ТОЛКАХ В СУТКИ

Средняя теплоотдача стеклокамни в ккал/час						газофицическим кирзовым настил
передней	задней	правой	левой	всего	всего	настил
335	335	635	635	1840	1840	629

1970	ПЕЧЬ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОДТ - 2 ТЕПЛООТДАЧА 0-1940 ККАЛ/ЧАС. РАЗМЕРЫ 510x890 ММ	Типовые конструкции	Лист
			1-193-1	OB-55

Наименование	размеры м.м.	ед измерен	количество
Кирпич гладкий обыкновенный	250x120x65	шт	245
Кирпич туголлобный	250x123x65	"	110
Линолеум обыкновенная	-	м2	0,2
" туголлобовая	-	кг	11
Песок	-	м3	0,2
Колосниковая решетка	250x252	шт	1
Маточная дверка	250x205	"	1
Поддувальная дверка	130x140	"	1
Прочистная дверка	130x140	"	2
Ламбровая заслонка	130x130	"	2
Предтопочечный лист из коровьей стали	500x700	"	1
Гидроизоляция (толщ.)	600x1200	м2	3
Кровельная сталь б=0,5	1400x700	м2	6,65

Примечания

1. Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов топлива рекомендуется общими указаниями (см. Альбом I, ч. 1).
2. Для помещения высотой 2,7 м между рядами 19 и 20 нужно брать ряды 20', 21', 22'.
3. На горизонтальных фрагментах условно не показан.
4. Порядок кладки фрагментов условно не показан.

Тепловая характеристика (при массе топлива 8
стекки)

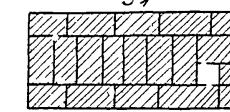
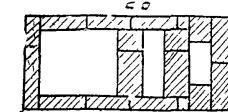
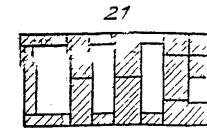
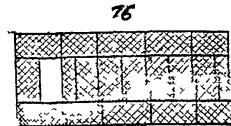
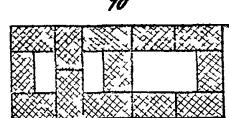
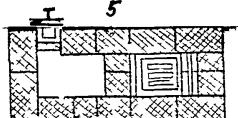
Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/час					коэффициент неравномер- ности
передней	задней	левой	правой	Всего	
290	290	860	860	2300	0,32

1970

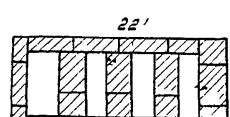
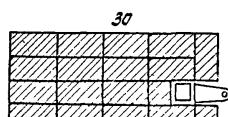
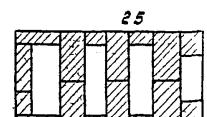
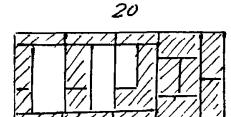
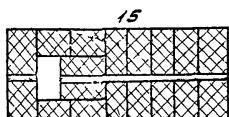
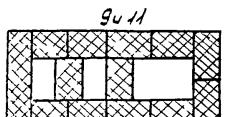
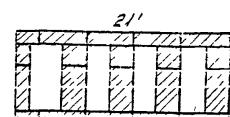
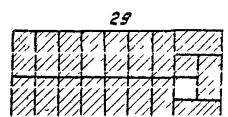
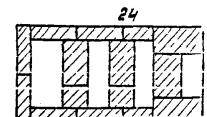
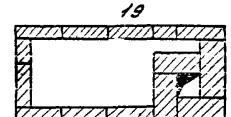
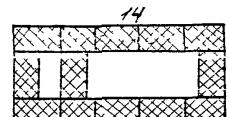
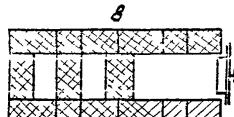
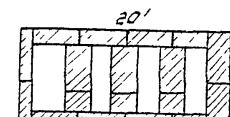
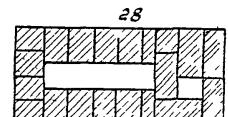
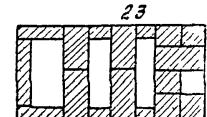
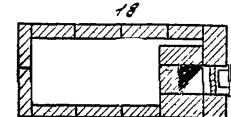
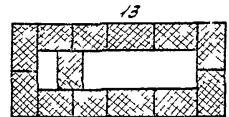
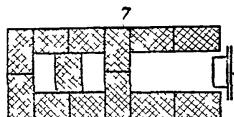
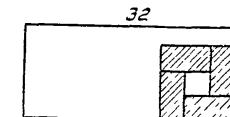
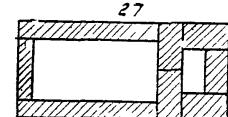
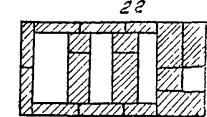
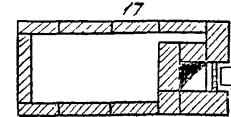
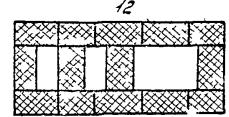
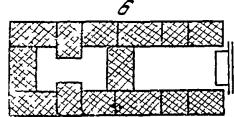
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТВЕРТИЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ,
ШТУКАТУРЕННАЯ ОПТИМЕТАДАЧА 0-9300 ККАЛ/ЧАС
РАЗМЕРЫ 510x1150 мм

193-1

Приставные конструкции
1970
08-56



57



ПРИМЕЧАНИЕ

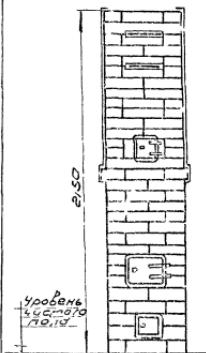
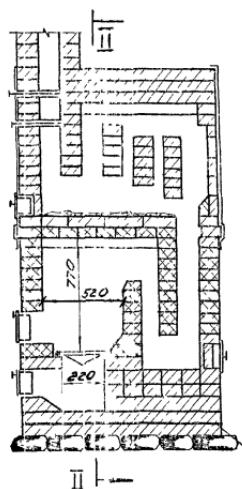
На порядковых столбцах
условно не показан

1970

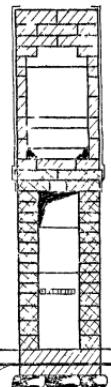
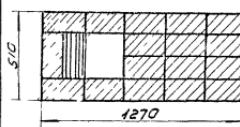
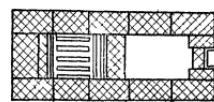
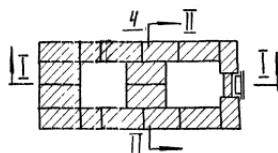
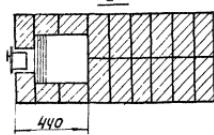
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

Отопительная прямоугольная кирпичная печь
штукатуренная ОПТ-3 теплоотдача Q=2300 Ккал/час
размеры 510x1150 мм

Гипсовые конструкции	Альбом	Лист
1193-1	Г42	08-57

ФАСАДРАЗРЕЗ I-IРАЗРЕЗ II-IIРЭДДЕ

30
28
27
26
25
24/22
2/20
19/18
17
15
14
13
12
11/10
9/8
7/6
5/4
3/2
1

135'2

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТопительные	лист 03-58
------	------------------------------	---------------

Наименование	размеры в см	единица измерен.	количество
кирпич глиняный обыкновенный	250x120x65	шт-11	60
кирпич туголомовский	250x123x65	"	190
глино обыкновенная	-	м3	0,11
глино туголомовая	-	м3	0,7
песок	-	м3	0,1
кальчиковая решетка	250x252	шт	1
топочная дверка	250x205	"	1
поддувательная дверка	130x140	"	1
прочистная дверка	130x140	"	2
дымяная заслонка	130x130	"	2
предтопочный лист из	700x500	"	1
ковельной стали 8x0,5		м2	3,6
гидроизоляция (толщ.)	1450x550	м2	2

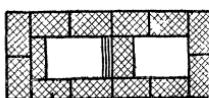
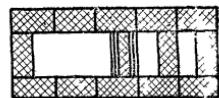
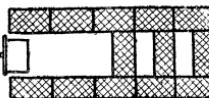
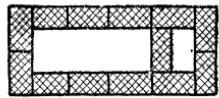
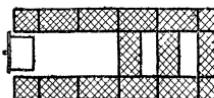
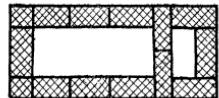
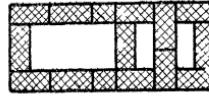
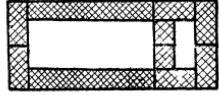
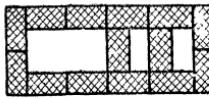
Тепловая характеристика (при двухтопках 1 сутки)

Средняя теплота отхода стенок печи в ккал/час					коэффиц. нерабо- чей поверхности
передней	задней	левой	правой	всего	
290	290	950	950	2480	0,27

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Топливные печи предназначены для сжигания дров; в случае применения других видов твердого топлива - руками - возможно облучение указанными (см. раздел I, часть I).
2. Для помещений высотой 2,7 м над ростом 25/40 вставлять вторичную решётку и решётку.
3. На первых 6 по 31 сн. листов ОВ-59.
4. Ряды с 6 по 31 сн. листов ОВ-59.

Отопительная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПТ-ЧТРЛ, отдача Q = 2480 ккал/час. размеры 510x1270 мм	типовые конструкции	альбом	лист
	1.193-1	14.2	ОВ-582

61171281391410

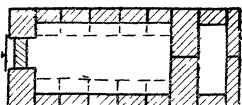
1970

Печи бытовые
отопительныеОтопительная прямоугольная толстостенная
печь оштукатуренная ОПТ-4. ТЕМПОДА-
ЧА $Q = 2480$ ккал/ч. Размеры 1270x510 ммлист
08-59

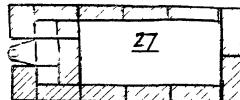
15



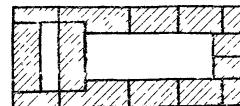
21/20



27



28



16

*Виступ
вправо
закрепления
фурмара*



23/22



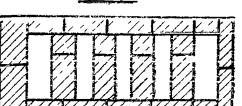
29



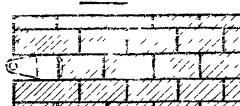
17



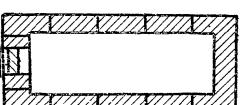
25/24



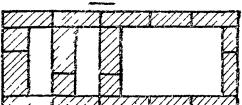
30



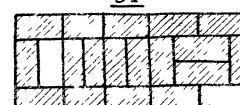
19/18



26



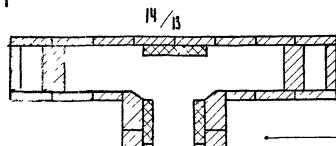
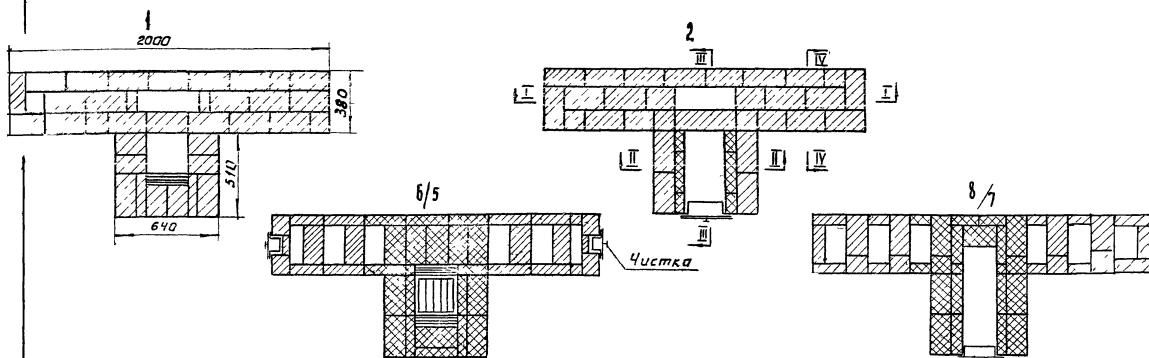
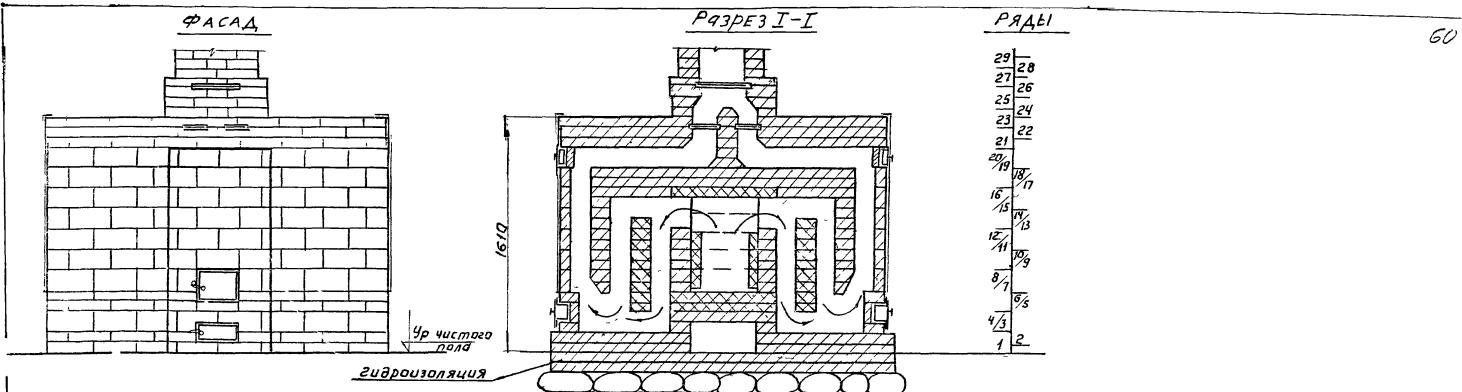
31



Причечание:

1. На передовоках фурмарь условно не показан

Лист
OB-59а



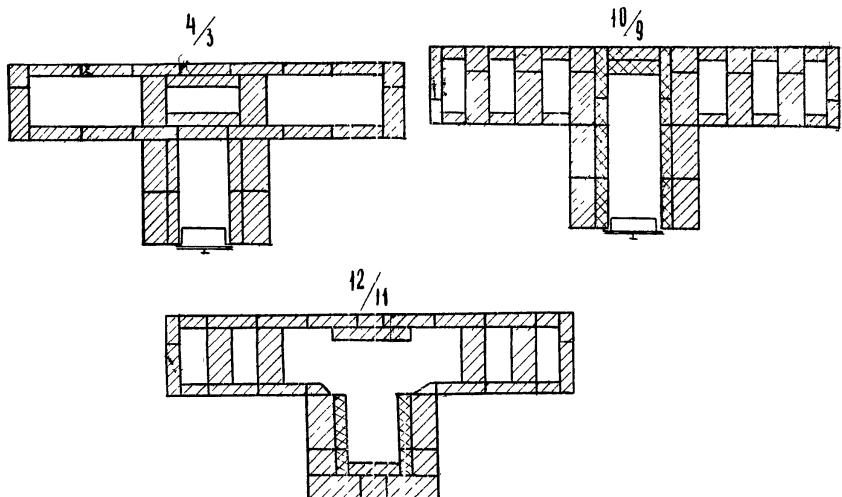
Примечания:

- 1 На передней стенке и на поддомбках фундамента условно не показаны
- 2 Поддомбы с 16/15 по 29 см лист ОВ-61

Лист
ОВ-61

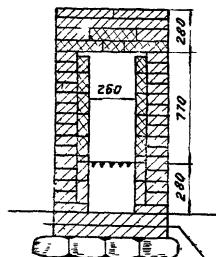
Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в мм	Ед изм	Колич
Кирпич глиняный обожженный	250 x 120 x 65	шт	552
" тягоплавкий	250 x 123 x 65	"	206
глина обожженная	—	м³	0,14
" тягоплавкая	—	кг	91
Песок	—	м³	0,13
Колосниковая решетка	252 x 300	шт	1
Молочная дверка	250 x 205	шт	1
Поддувальная дверка	250 x 140	"	1
Прочистная "	130 x 140	"	4
Дымовая задвижка	240 x 130	"	1
Предтопочный лист из кровельной стали	700 x 500	"	1
Гидравлическая (толы)	—	м²	2
Кровельная сталь для фундамента	—	м²	8,0

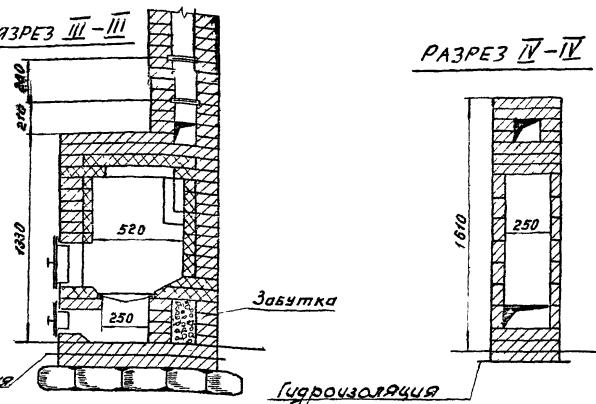


ОТОПИТЕЛЬНАЯ КИРЛИЧНАЯ ПЕЧЬ 2000x(380+510)x1610 с выносным топливником, оштукатуренная ОВТ-1. ТЕПЛОВЫДАЧА - ПЕЧИ 0-3510 ккал/час	Типовые конструкции	Альбом	Аннот
	1 193-1	142	08-60а

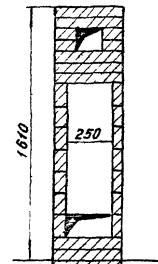
Разрез II-II



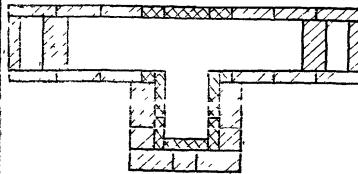
Разрез III-III



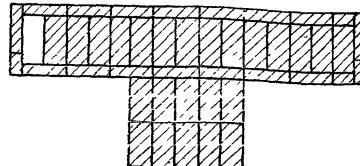
Разрез IV-IV



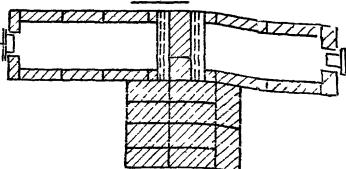
16/15



18/17



20/19



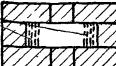
23



24

Скасы
снизу

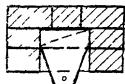
25



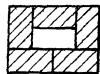
26



27



28



29



1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧЬ 2000
(380+510), h = 1610 с выносным топливом -
ником оштукатуренная обт-1. Q=3570 ккал/чЛист
08-61

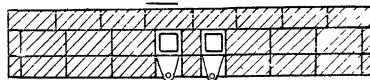
ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ДВУХ ТОЛКАХ В СУТКИ.

Средняя теплотоподача с тенок печи в ккал/час					Коэффициент нерабочей части
Передней	Задней	левой	правой	Всего	
1800	1240	290	240	3570	0,12

21

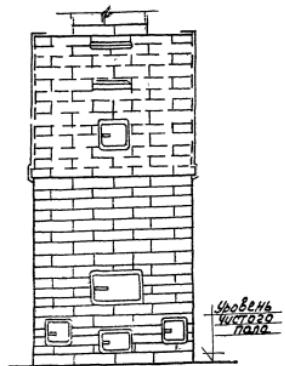
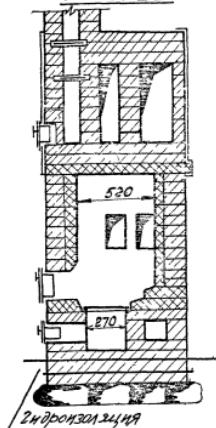
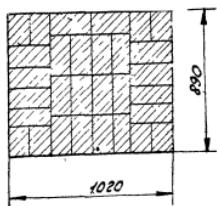
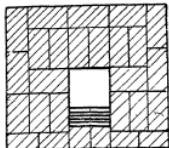


22



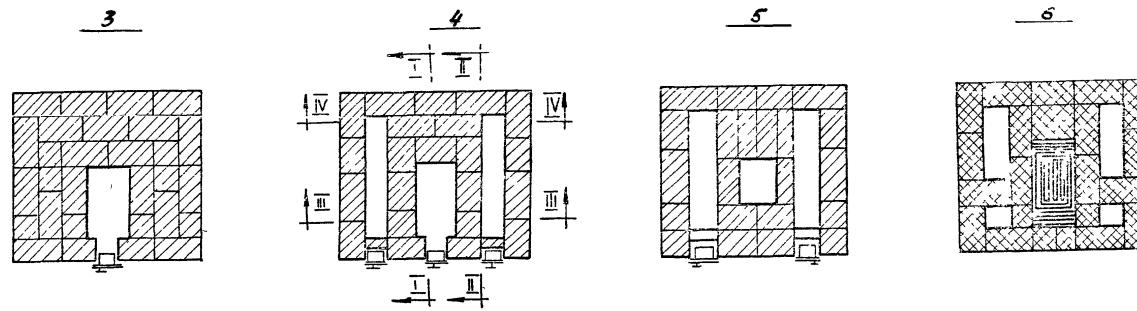
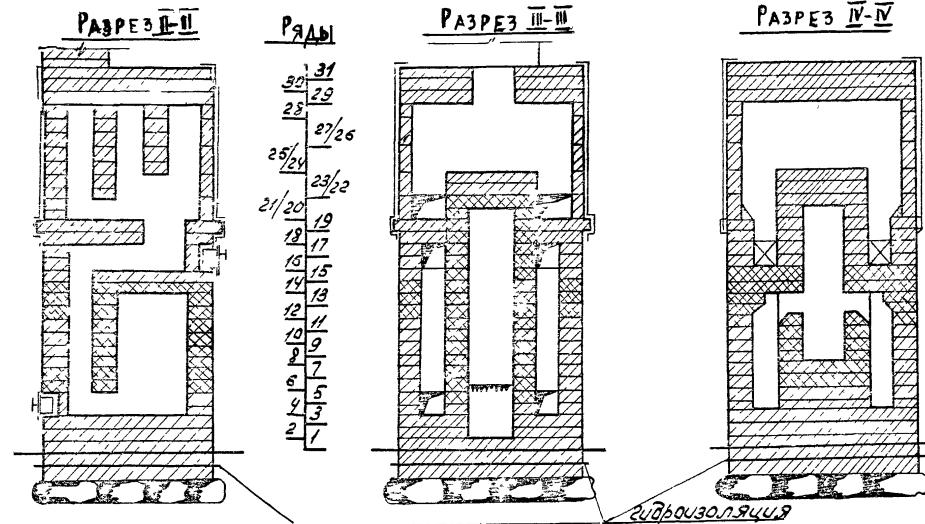
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

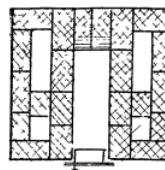
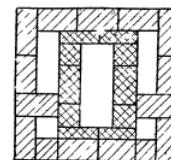
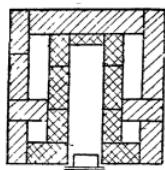
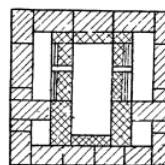
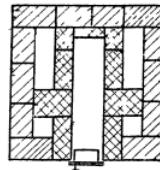
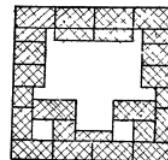
ФасадРАЗРЕЗ Т-Т12

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ
ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9 Q=3520
КВАЛ/Ч РАЗМЕРЫ 1020 x 890 ММЛИСТ
08-62

Примечания:

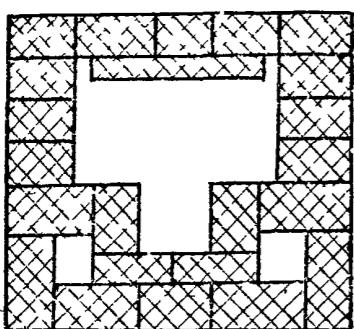
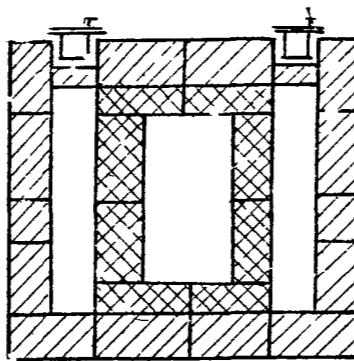
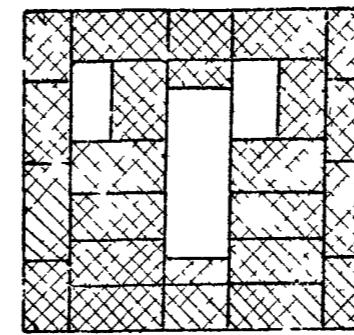
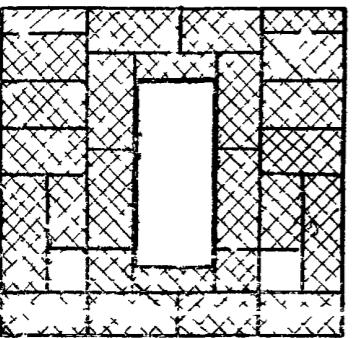
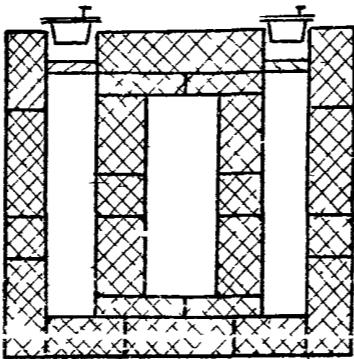
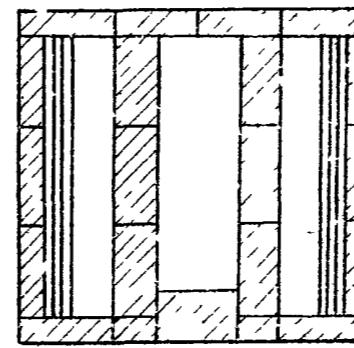
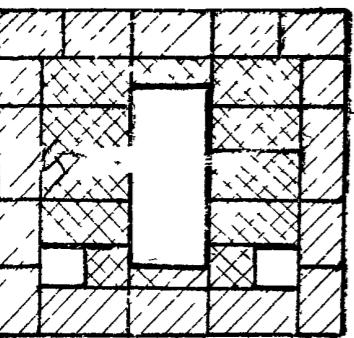
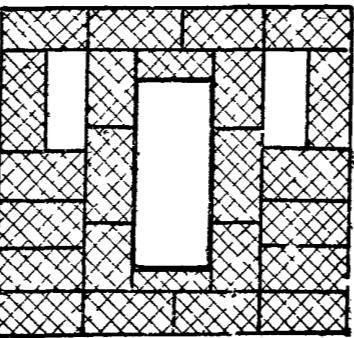
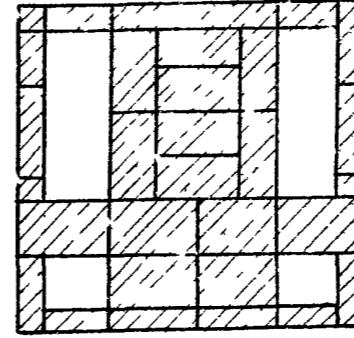
1. Ряды с № 23/22 см. лист 08-63.
2. Ряды с 25/24 по 32 см. лист 08-64.

710811912

1970

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ
ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q = 3520
ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 7020 X 890 ММ

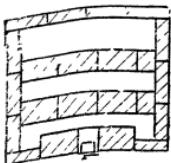
Лист
08-63

131619141721/20151823/22ПРИМЕЧАНИЯ:

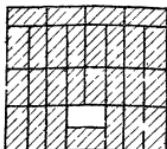
На подиумках, начиная с 18нага,
рельеф не показан.

Лист
08-63а

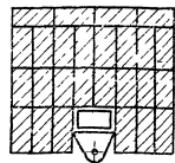
25/24'



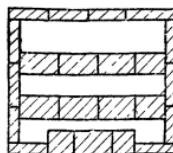
29



31

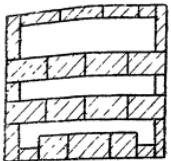


27/26'

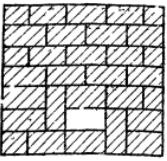


6%

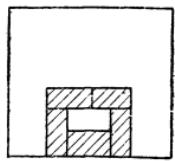
27/26



30

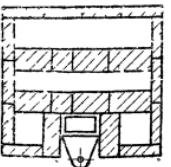


32



25/24', 29'

28



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИДВОИХ ТОПКАХ В СЕТКИ

Средняя теплоотдача стенок печи в ккал/ч/с					коэффициент нагрева стенки
передней	задней	левой	правой	всего	
820	820	890	980	3520	0,19

1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КИРПИЧНАЯ
ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПМ-9. Q=3520
ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ 1020 X 890 ММ

МНСТ
ДВ-64

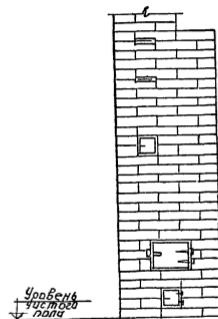
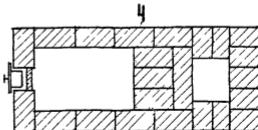
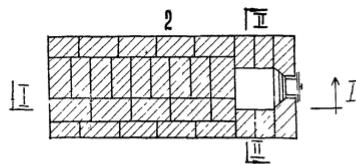
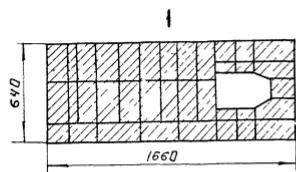
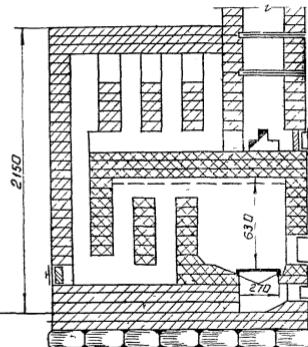
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРИБОРОВ

Наименование	Размеры, мм	Един. измер.	Колич.
Кирпич глиняный обыкновенный	250x120x65	шт.	552
Кирпич тугоплавкий	250x123x65	"	206
Глина обыкновенная	-	м ³	0,14
Глина тугоплавкая	-	кг	91
Песок	-	м ³	0,13
Колосниковая решетка	2520x300	шт.	1
Топочная дверка	250x205	"	1
Поддувальная дверка	250x140	"	1
Прочистная	130x140	"	5
Дымовая задвижка	240x130	"	2
Предтопочный лист из кровельной стали	700x500	"	1
Гидроизоляция (толб)	1500x800	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 ставить ряды 27/26¹ и 25/24¹, 29¹.
3. На портфелях металлический фурнитур условно не показан.

ЛИСТ
OB-64a

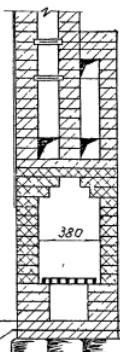
ФАСАДРАЗРЕЗ I-I

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТИЕННАЯ
ПЕЧ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q = 3850
КСАЛЧ. Размеры 1660 x 640 мм

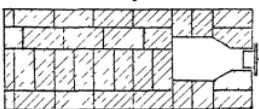
Лист
DB - 65

Ряды

38
31
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

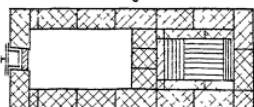
РАЗРЕЗ II-IIГидроизоляция.

3

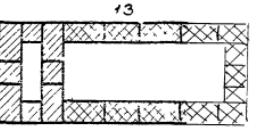
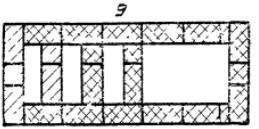
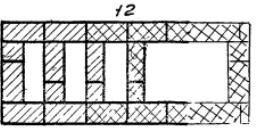
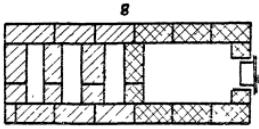
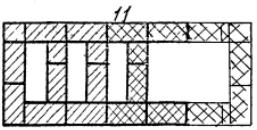
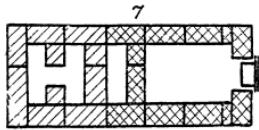
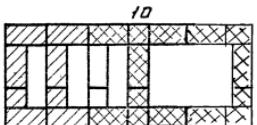
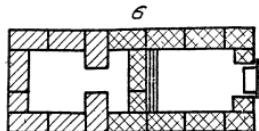
ПРИЧЕКАНИЯ:

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

5



ЛИСТ
ОВ-65а



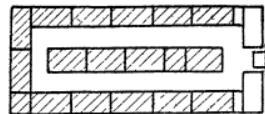
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ
ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q = 3850 кКм/ч.
РАЗМЕРЫ 1660 х 640 ммЛИСТ
03-66

14



18



15



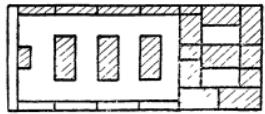
19



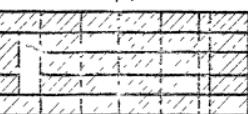
16



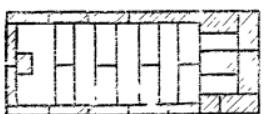
20, 22, 24



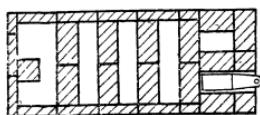
17



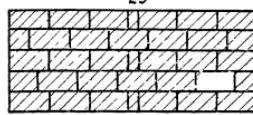
21, 23



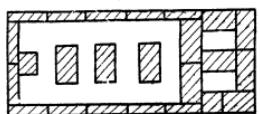
25



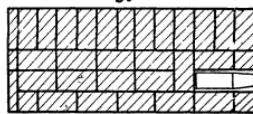
29



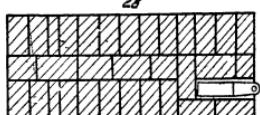
26, 27



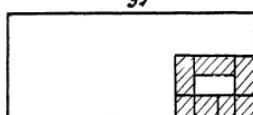
30



28



31



1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛНЯЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ
ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПТ-11. Q=3850
ККАЛ/Ч. РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 1660 X 640 ММЛИСТ
08-67

Спецификация материалов и приборов

Наименование	размеры в мм	Ед изм	К-80
Кирпич глинняный обожженный	250x120x650	штп	510
Кирпич тугоуплотненный	250x123x65	"	242
Глина обожженная	—	м³	0,14
— " тугоуплотненная	—	кг	100
Песок	—	кг	—
Наласниковая решетка	252x300	штп	1
Топочная дверка	250x205	"	1
Поддувальная дверка	130x140	"	1
Прочистная	130x140	"	2
Домбровская решетка	130x240	"	2
Предтопочной щит из бровки на столе	500x700	"	1
Гидроизоляция (толы)	—	м²	3

Примечание

Потолочные печи предназначены для сжигания дров, в случае применения других видов твердого топлива следует ржавчевостойчивыми общими указаниями см. оглавл., часть I.

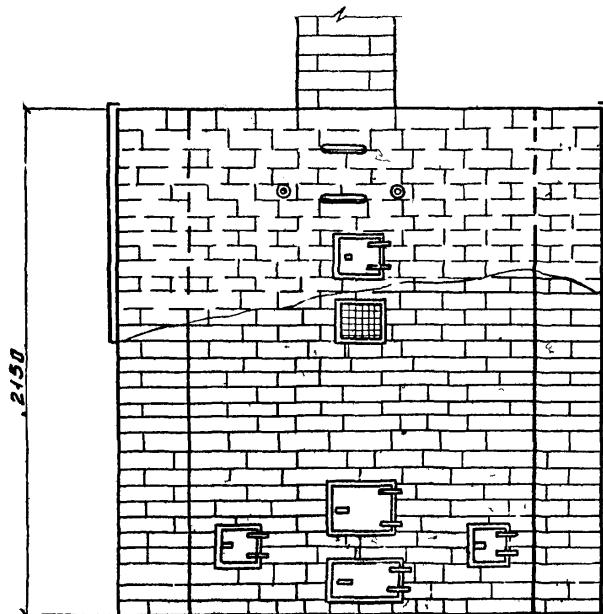
Тепловая характеристика при дымке топках в сутки

Средняя теплодача стенок печи в ккал/час					коэффициент перегрева теплоносителя
передней	задней	левой	правой	всего	
445	445	1480	1480	3850	0,2

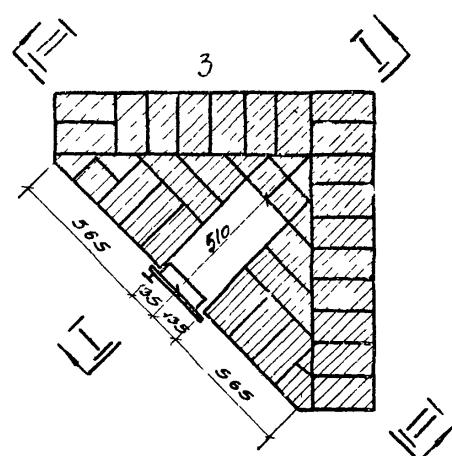
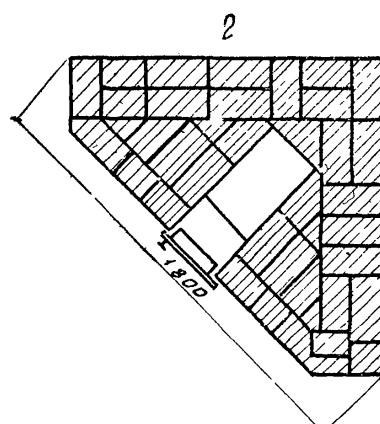
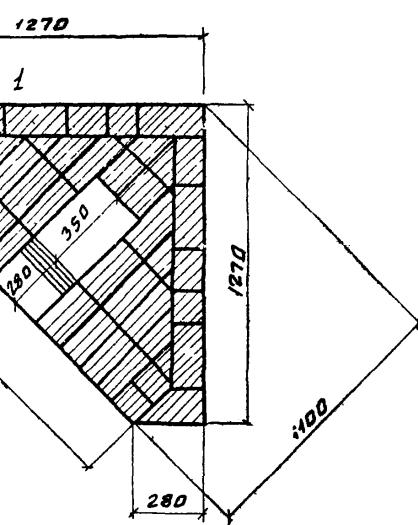
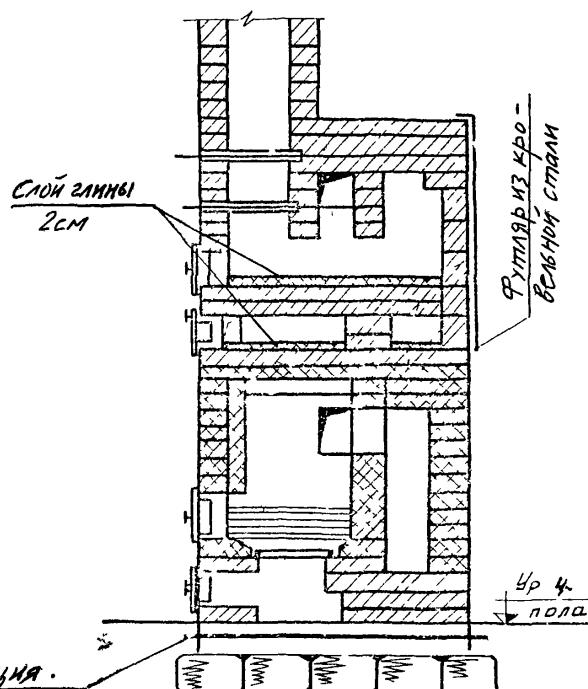
БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТОЛСТОСТЕННАЯ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ПЕЧЬ, ОШТУКАТУРЕННАЯ ОПУ II. ТЕПЛОДАЧА ПЕЧИ
Q=1850 ККАЛ/ЧАС РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 1600x600

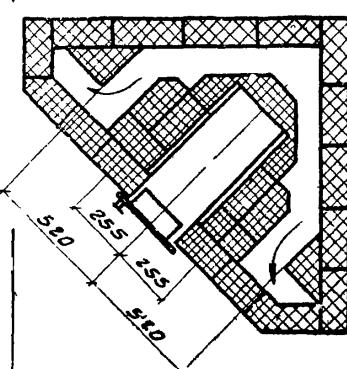
АИСТ
OB-67а

ФасадРяды

32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Разрез: I-I

Б

Примечание 1. Верхняя часть

печи заключена в футляр из кровельной стали б = 0,5 м.

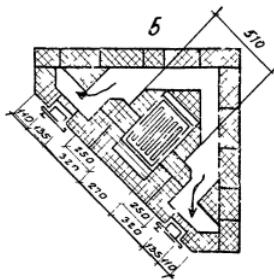
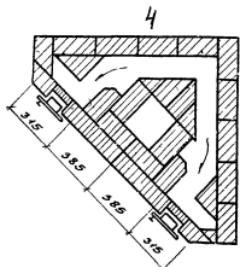
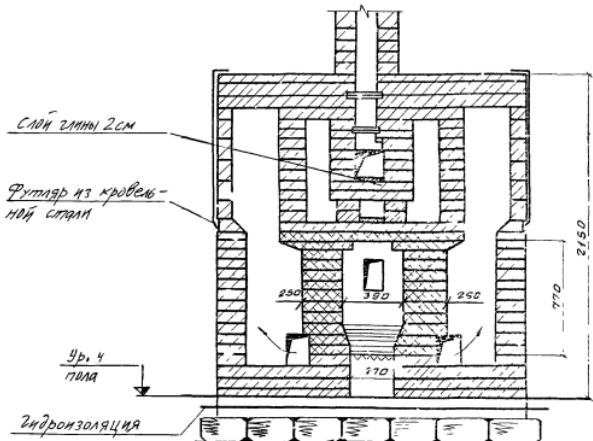
2. Ряды с 7 по 24 см. лист ОВ-69.

3. Ряды с 25 по 32 см. лист ОВ-70.

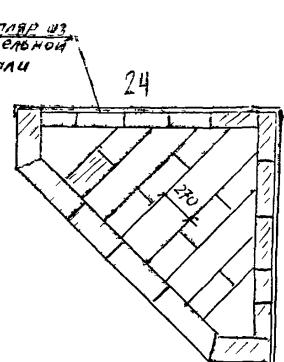
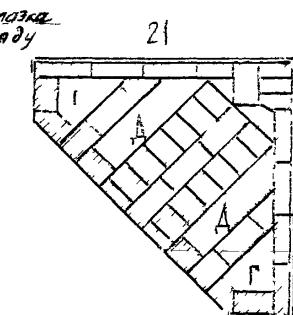
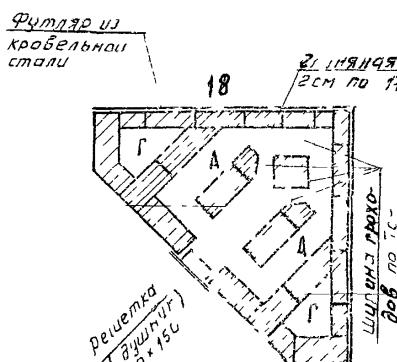
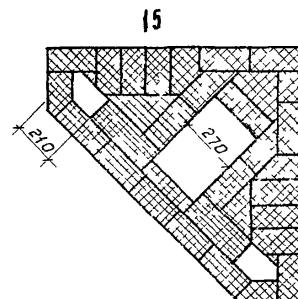
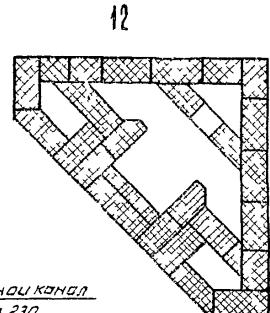
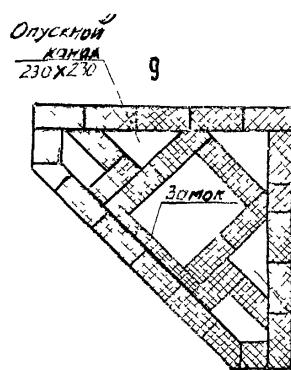
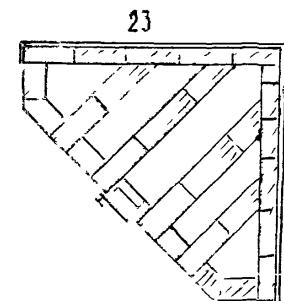
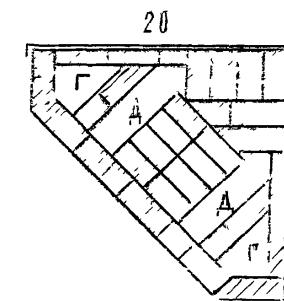
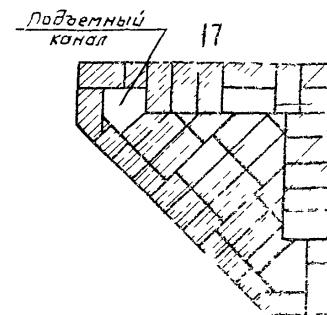
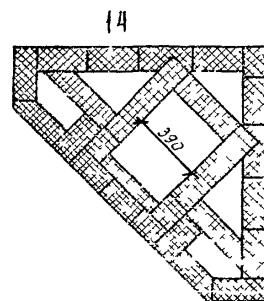
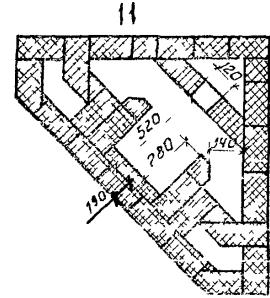
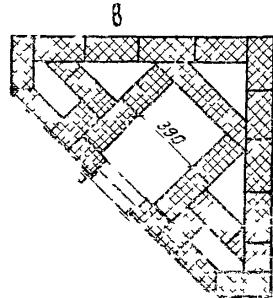
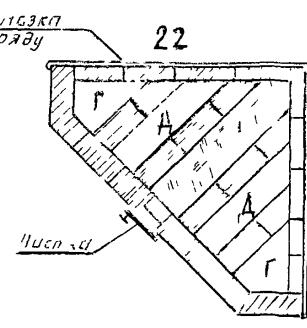
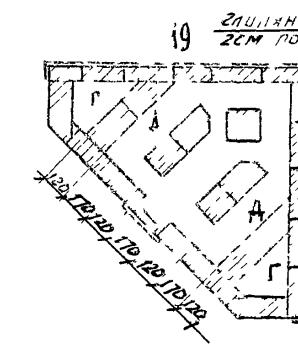
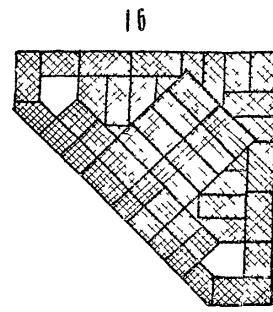
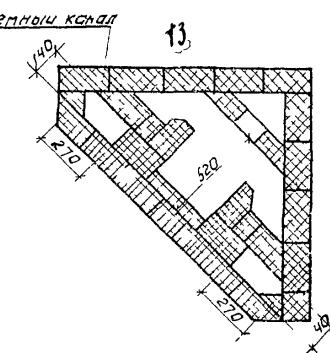
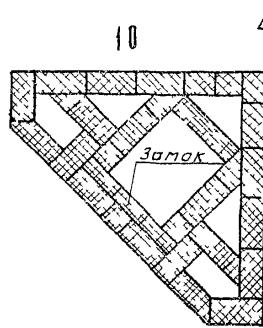
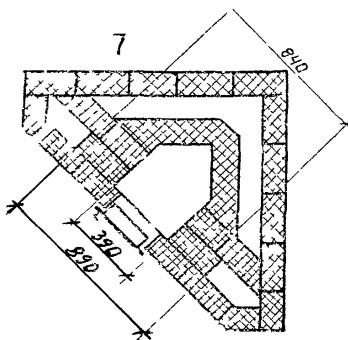
ПЕЧЬ УГОЛОВАЯ КИРПИЧНАЯ ОШТУКАТУРЕН-НАЯ ОУТ	ЛИСТ
$Q = 3500 \text{ ККАЛ/ч}$	ОВ-68

Разрез II-II

682



Лист
OB-68а



Примечание

Верхняя часть печи заключена в

фумпир из кровельной стали.

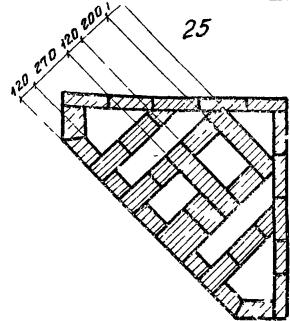
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ПЕЧЬ ЧИТАРЯ КИЧИЧИАЧ
ОШТИКАТЧЕННАЯ ПУЧ
ТЕПЛОДАЧА 5500 ККА/ЧС

1193-1

1,4.2 | 08-69

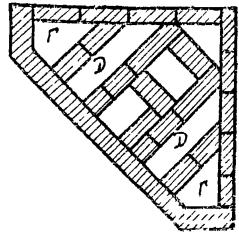


25

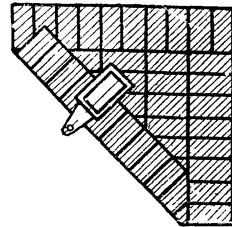
28

31

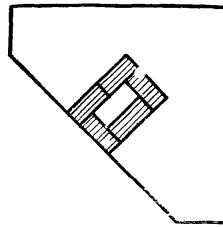
70



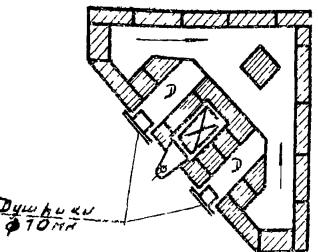
26



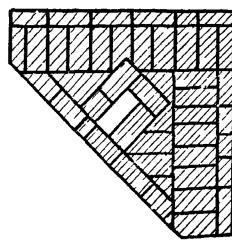
29



32



27



30

Примечания

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

1970	ПЕЧИ БЫТОВЫЕ УГОЛНИКНЫЕ
------	----------------------------

ПЕЧЬ УГЛОВАЯ КИРПИЧНАЯ ОШТУКАТУРЕННАЯ ГРДОДАЧА 5500 ККЛ/ЧАС 097-1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ Лист СВ-70 1 193-1

Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размер В мм	Единица измерения	Количество
Кирпич глиняный обыкновенный	250x120x65	шт.	839
Кирпич тугоплавкий обыкновенный	250x123x65	"	352
Глина обыкновенная	—	м³	0,15
Глина тугоплавкая обыкновенная	—	кг	100
Песок	—	м³	0,15
Топочная дверка	250x205	шт	1
Поддувальная дверка	250x140	"	1
Прочистная	130x140	"	3
Дымовая задвижка	130x140	"	2
Колосниковая решетка	252x380	"	1
Предтопочный лист из краевельной стали	500x700	"	1
Дышльник	3x70	"	1
Вентиляционная решетка	150x150	"	1
Гидроизоляция (толы)	—	м²	—
Футляр из краевельной стали δ = 0,5 мм	4,0	м²	1

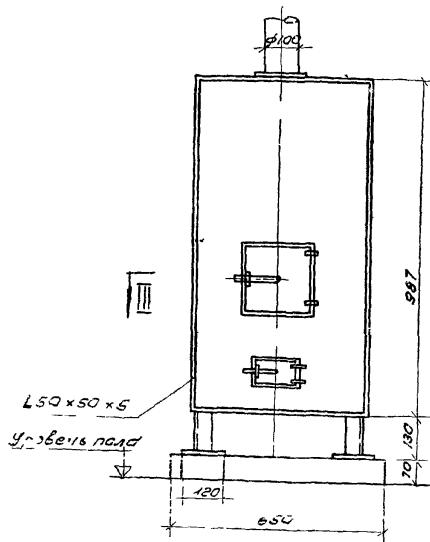
Тепловая характеристика (при вводах топок в футки)

Передней рабо/транспортной	Задней рабо/транспортной	Всего	Средняя теплодача стенок печи в ккал/час		Коэффициент неравномерности
			рабо/транспортной	рабо/транспортной	
300	1200	300	1550	1550	5500

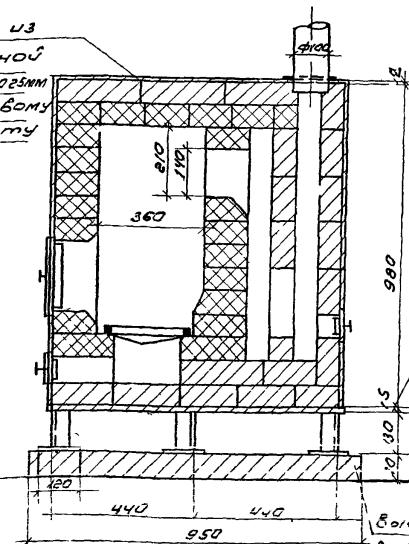
中
AСАД

Разрез I-I

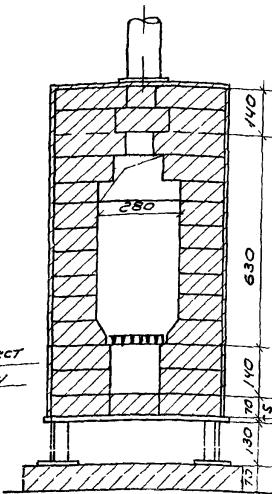
M110



Футляр с
Кровельно-
сталии 502
пакистанской
стёклянной

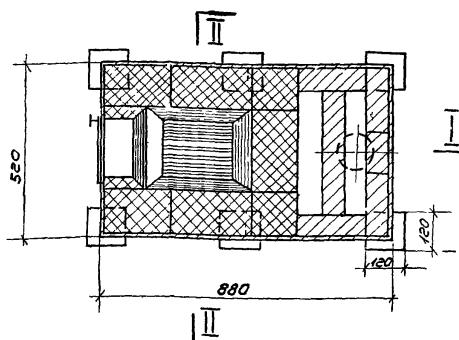


РАЗРЕЗ II-II



Письмовой обет
по спасению
мигриру

Разрез III



спецификация материально-технических приборов				
Наименование	размер	ЕД	КОН-	ЧСТЬ
Кирпич глиняный обожженный	80x180x65	шт	80	
Кирпич тухолавский	250x123x65	шт	25	
Глина обожженная		м³	0,07	
Глина оgneупорная		кг	10	
Песок		м³	0,05	
Листовой доспех		м²	5,0	
Колосниковая решетка	600x140	шт.	1	
Топочная зверка	220x200	шт	1	
Поддувальная зверка	140x75	шт	1	
Прочистная зверка	140x75	шт	1	
Футляр ч/з пробельной стяжкой	S=0,25	шт	3,0	
Металлический чистячий мешок	0,9x0,6	шт	0,54	
Угловой стапель	150x150x5	шт	3,5	
Продротопочечный чистячий мешок	700x500	шт	0,4	

1 Годерхность нагрева печи, м² - 2,
2 Технология печи, ккал/ч - 1800
3 Вес печи, кг - 660

1070

Печи бытовые
отправляем

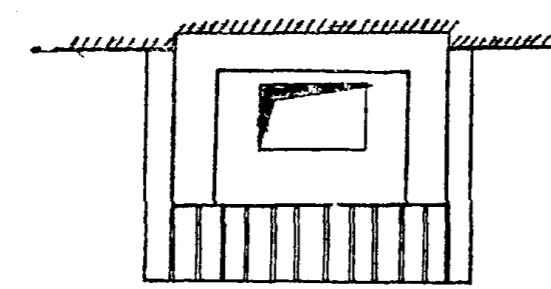
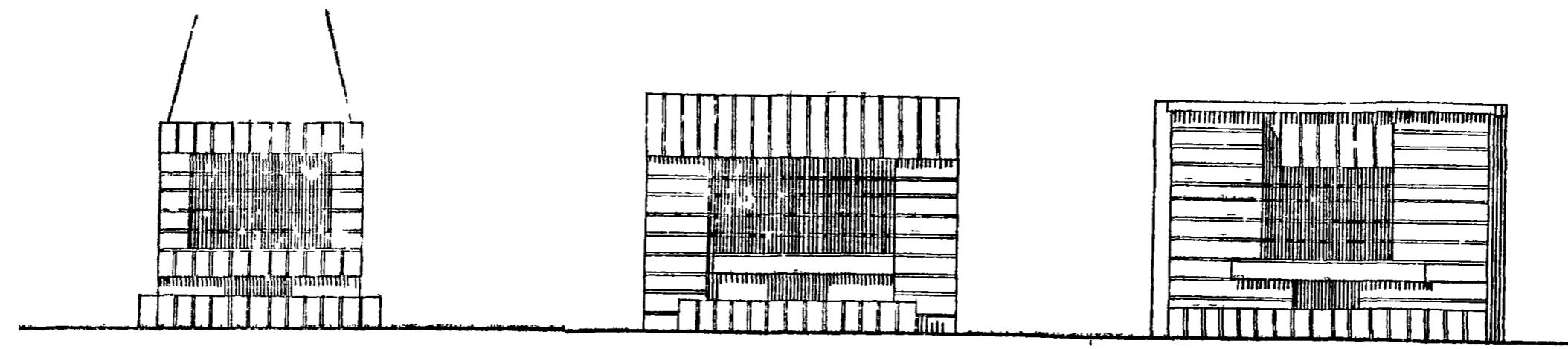
ПЕЧЬ НЕСТАВОМКА В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ УСТАВДЕ ТРДЛОДТААЧА. - $R = 1800$ ККАА / ЧАР.

1193 -

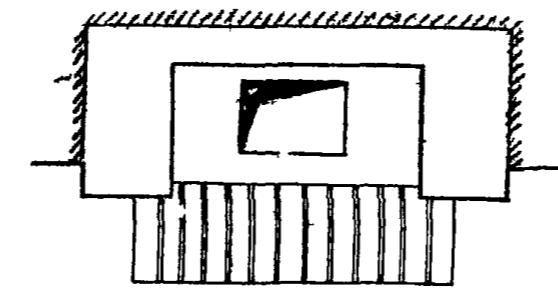
OB-71

варианты расположения колпака
в каминных стенах здания.

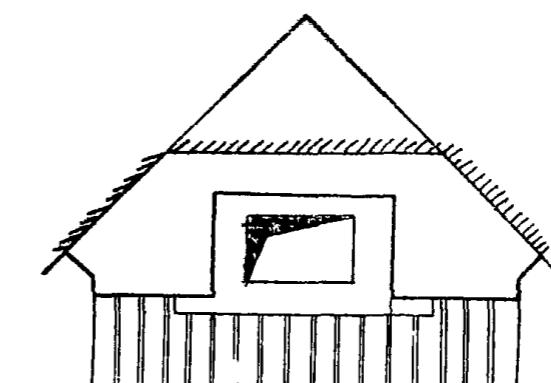
Схемы



а) выступающий из стены



б) встроенный в стену



в) на лоджии

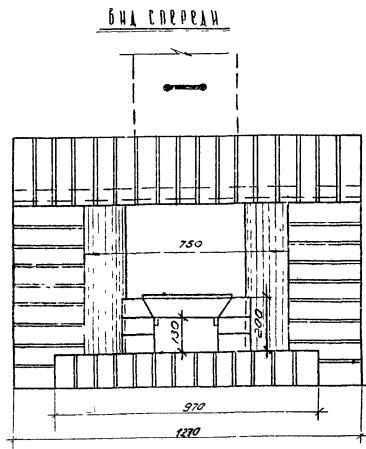
1970

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТДЫХАТЕЛЬНЫЕ

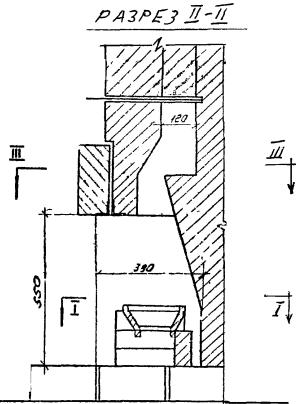
КАМИН СРЕДНИХ ГАБАРИТОВ

типовые конструкции
1193-1

Лист
OB-72



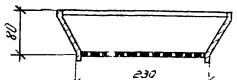
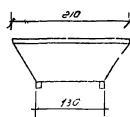
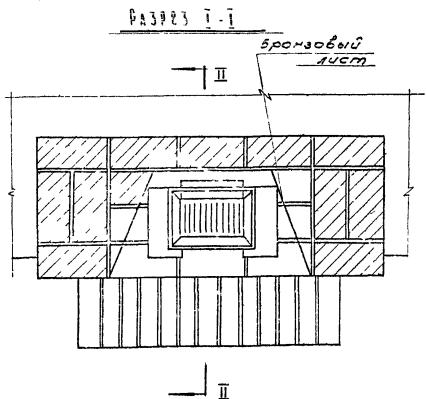
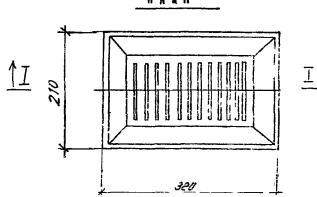
M 1:10



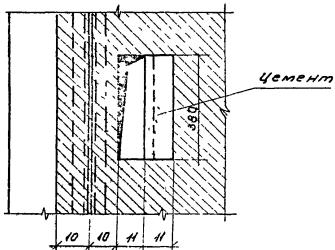
M 1:10

КОЛОГРИФИКАЦИЯ РЕШЕТКА КОМПЛЕКТАРазрез I-I

M 1:5

ВИД СБОРКИПЛАН

M 1:10

Разрез III-IIIСпецификация материалов и приборов

№ п/п	Наименование	Размеры в мм	Ед. измер.	Кол.
1	Кирпич глиняный тяжеловесный	250x120x63	штк	450
2	Колосниковая решетка кирпичная кованая	210x320	—	1
3	Решетка засыпного	300x120	—	1
4	Чугунные болты 6-3 м	50x50x5	—	1
5	Лист №3 ширина 361 д=10мм	1500x500	—	2

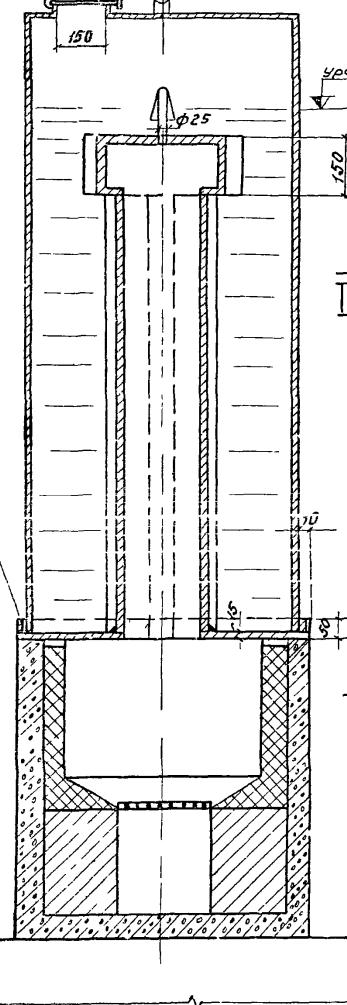
1970

Лечебно-бытовые
офицерскиеКамни средних габаритов
вид спереди разрез А-А1Планы конструкции
1.103-1
Лист
OB-73

РАЗРЕЗ III-III

M 1:10

герметически
закрывающееся
отверстие



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕЧИ
ПРИ 2-Х ТОПКАХ В СУТКИ

Производительность 3500 ккал/час

Водяная емкость - 630 литров

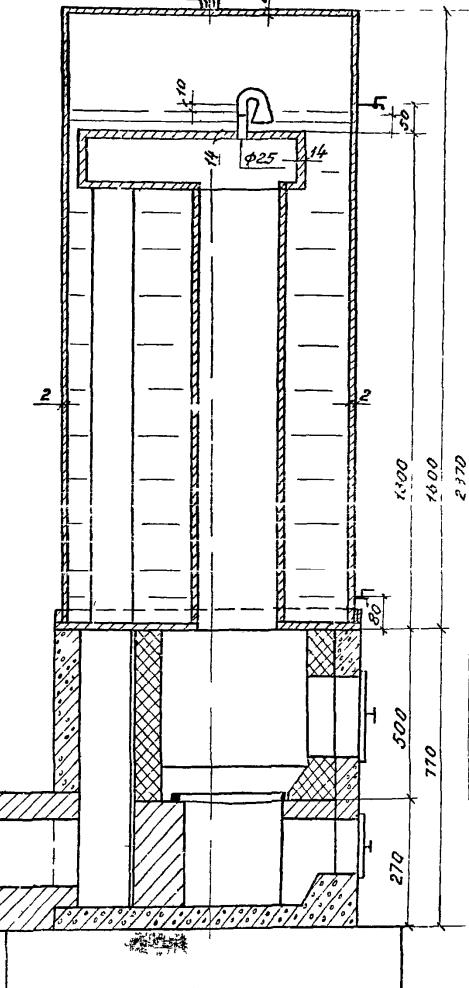
Вес топлива - 1100 кг

Коэффициент неравномерности теплоподачи 0,45

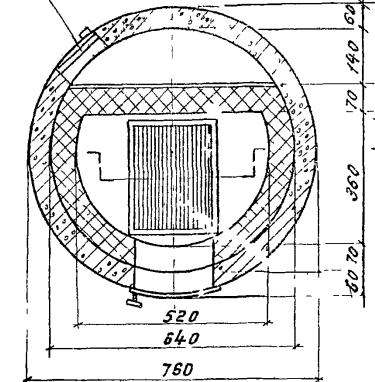
Объем топливника 0,085 м³

Пароотводящая
трубка d=1 1/2"

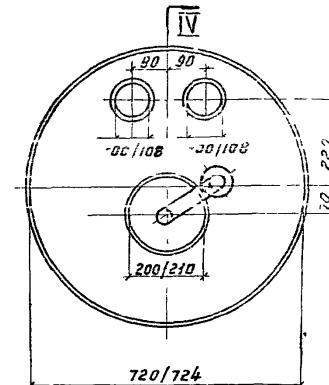
Отверстие для чистки
отсеков дымоходов



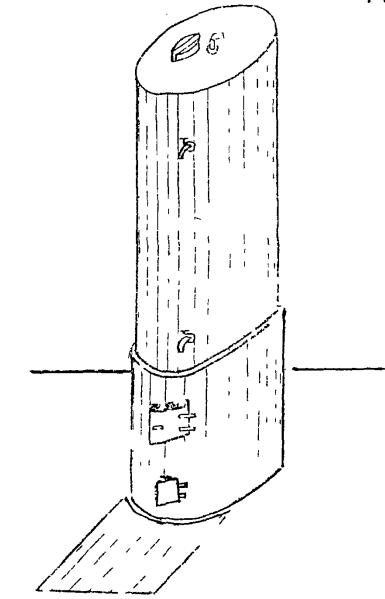
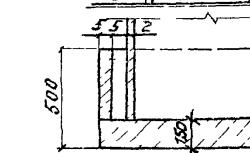
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



ДЕТАЛЬ РАСТРУБИНОВОГО
СОЕДИНЕНИЯ



№	Используемые материалы	Ед шт	К-во	размер, мм
1	Сталь 5мм	к2	20	
2	трубы ф= 100/108	к2	29,3	Р-2300
	трубы ф= 80/210	к2	30,5	Р-1150
3	Сталь 8мм			19,3
4	бетон			0,1
5	Кирпич тяжелый			40 250x120x65
6	Эпоксидная смола			6
7	Песок			0,02
8	Манжетная обивка	шт		250x260
9	Полубольчая обивка	шт	1	250x140
10	Прочиститель полубольчая	шт	1	530x140
11	Корзинки	кг	3,6	Р-300
12	Железные прутки	шт	1	170x500

1970

ЛЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТВАТИТЕЛЬНЫЕ

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ЛЕЧЬ С ЗАЩИЩЕННЫМ
АККУМУЛАРИУЩИМ МАССИВОМ

Гипсовые конструкции
1.193-1

Альбом
I,42 OB-74

Pacag

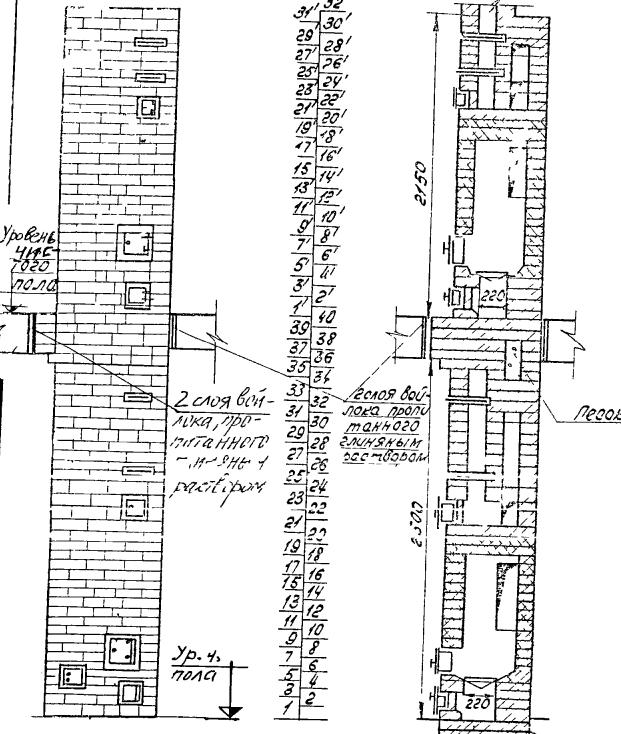
Pg 961

Разбес

Розбірка

Ряды

Разбес III-III



Спецификация материалов и приборов

Наименование	Размеры в см	Количество поэтаж	
		1-й первом	2-й втором
Кирпич глиняный обожженный	250x120x65	шт.	268 + 133 + 224
Кирпич туфоловобетонный	250x123x65	шт.	162 165
Глина обожжененная	—	м ³	0,17
Глина туфоловая	—	кг	100
Песок	—	м ³	0,15
Колотищевая решетка	250x252	шт	1 1
Топочная решетка	250x205	"	1 1
Поддувальня с решеткой	130x160	"	1 1
Прочистная решетка	130x140	"	3 2
Рымовая решетка	130x130	"	2 2
Простоочистый лист ковбойской стали	500x700	"	1 1
Сифонизация	—	м ²	1
Решетка (зушник)	140x70	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 зрус печи может быть применен в качестве ее обыкновенной одноярусной печи с насадкой 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 обеих сторон.
 4. Ряды с 1 по 32 см. лист ОВ-76.
 5. Ряды с 33 по 18' см. лист ОВ-77.
 6. Ряды с 19' по 33' см. лист ОВ-78.

1970

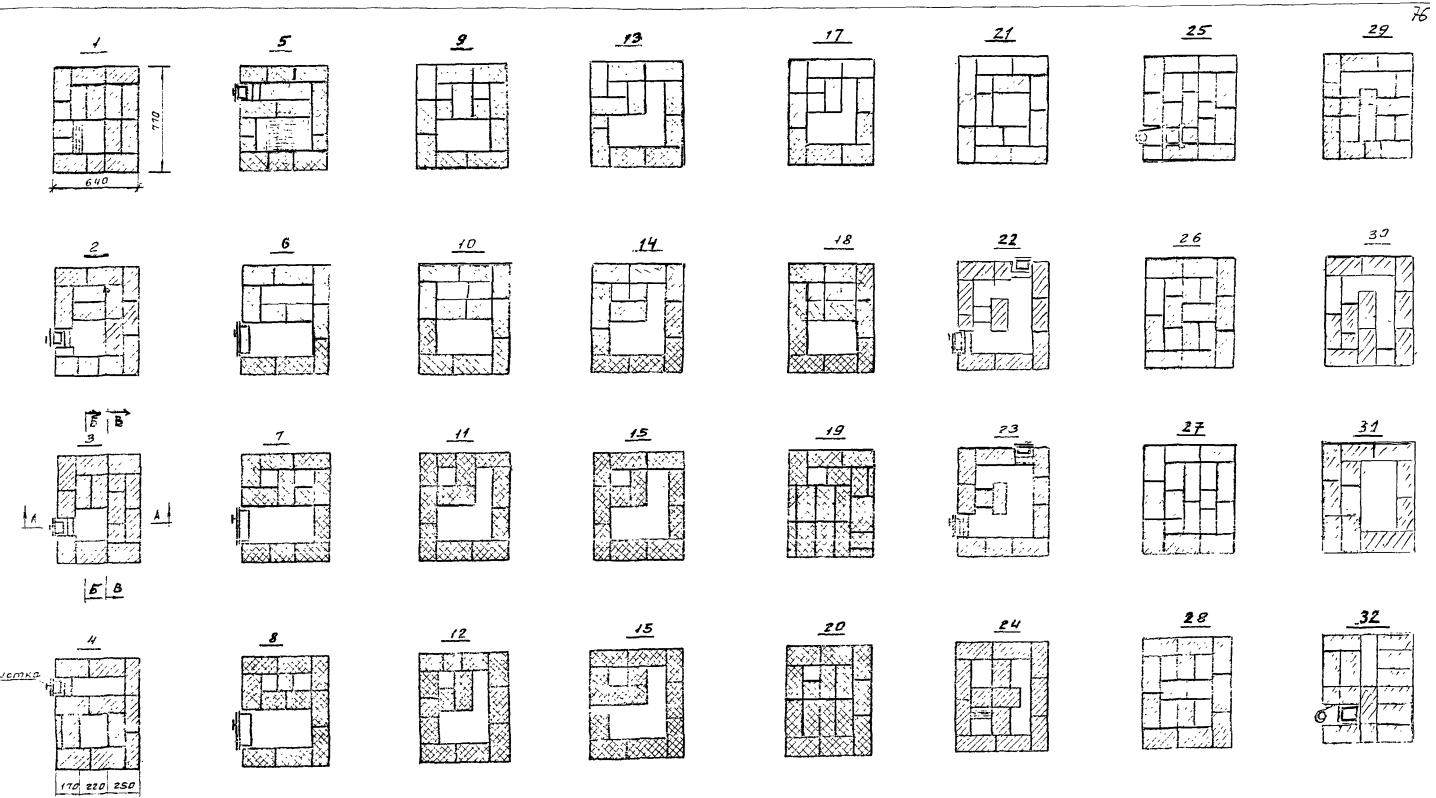
ПЕЧИ БЫТОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

Отопительная дровяная прямоугольная толстостенная печь, оштукатуренная, ОПД-1, теплота отдачи $Q_1 = 2400$ ккал/час, $Q_2 = 2000$ ккал/час; размеры в плане 640×770 мм.

ГИЛОВЫЕ КОН

РУКЦИИ

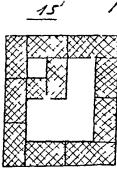
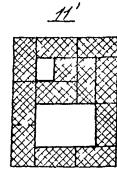
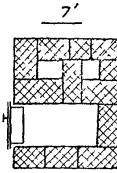
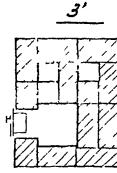
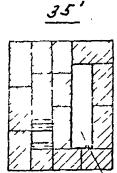
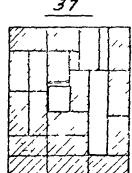
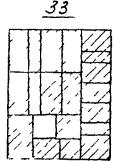
БОМ	Лист
4.2	08-75



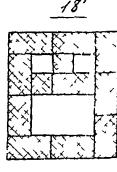
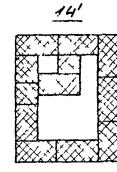
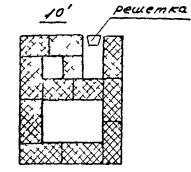
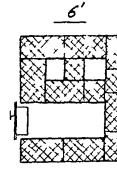
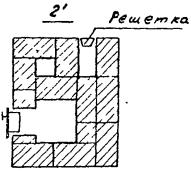
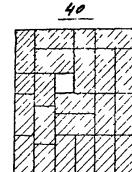
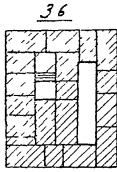
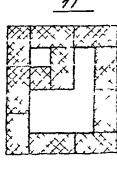
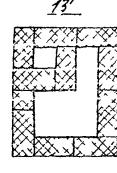
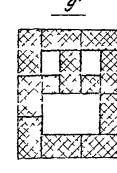
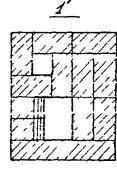
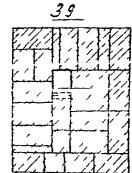
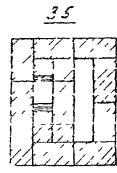
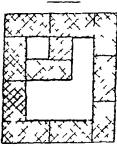
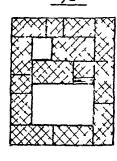
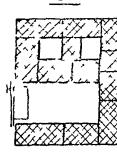
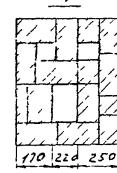
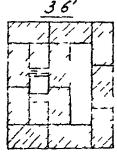
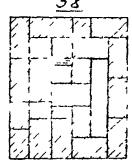
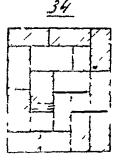
Примечание

Для помещений Высотой 27м между
рядами 24 и 35 Вставьте ряды 35, 36.

1970	Печи бытовые отопительные	СТАНДАРТНАЯ АВТОХУРОЧНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ, ПОСТОЕННЫЕ ПЕЧИ, ОШУКАТУРЕННЫЕ, ОДНОТЕМПОВЫЕ ПЕЧИ 0,2400Х0,600Х0,2000ММ КАЧУС РАЦИОНЫ В ПЛАНЕ 640x770	Печи конвекционные 1193-1	лист OB-76
------	------------------------------	---	------------------------------	---------------

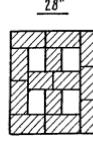
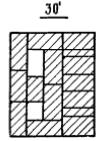
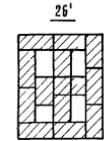
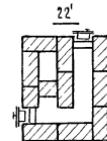
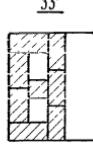
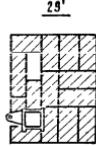
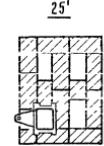
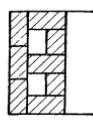
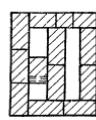
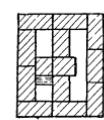
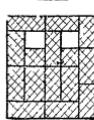
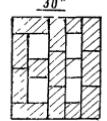
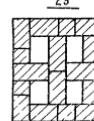
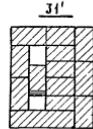
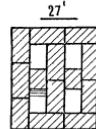
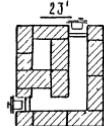
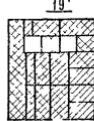


Печка 10 см



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

1970	Печи бытовые отопительные	отопильно-варочная абхазская прямоугольная тщаственная печь с штукатуренными опт-4 теплоизоляцией печи $Q=2400 \text{ ккал}/\text{час} Q_2=2000 \text{ ккал}/\text{час}$ размеры в плане 840x870	типовые конструкции 1193-1	лист OB-77
------	------------------------------	--	-------------------------------	---------------



ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ АВУХ

ТОЛКА В СУТКИ

Этаж	Средняя теплоподача стоячих печей в ккал/час					Коэффициент неравномерности
	передней	задней	левой	правой	всего	
1	870	690	520	520	2400	0,27
2	560	580	400	460	2000	0,27

Для помещений высотой 2,7м между
рамами 27' и 28' наружносты должны
28', 29' и 30'.

1970

ЛЕЧИ БЫТОВЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ОТОПИТЕЛЬНАЯ АВУХ ЯРУСНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ
ТОЛСТОСТЕННАЯ ПЕЧЬ ОШТУКАТУРЕННАЯ, ШИГА 15
ТЕПЛОДАЧА ПЕЧИ Q₁ 2400 ККАЛ/ЧАС
Q₂ 2000 ККАЛ/ЧАС, РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 640 × 770 mm

193-1

ОВ-78