

36



Спецификация

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Велич. в см
1	Кирпич силикатный обыкновенный	шт	280	65x25x125
2	Кирпич туфоловый	шт	170	
3	Слюда обыкновенная	м ²	0,51	
4	Слюда туфоловая с шикотан	кг	85	
5	Песок	м ³	0,16	
6	Половина кирпича ГОСТ 307-52	шт	1	25x20,5
7	Подобная половина ГОСТ 307-52	шт	1	25x14
8	Прямая половинка ГОСТ 307-52	шт	5	13x14
9	Кирпич 3/4 ГОСТ 307-52 - 17 шт	кг	176	1x27,5
10	Дымовая задвижка ГОСТ 3011-65	шт	2	26x24
11	Кровельный сталь для футляра	л	20	162x71
12	Подстольный стальной лист	л	1	50x70
13	Вентиляционный клапан	шт	2	25x13
14	Угловой стале	кг	0,90	6,5x8,5x20
15	Гидроизоляция	м ²	5	

Спецификация

№ п/п	Наименование материалов	Кол-во	Разм. в см	
1	Кирпич глиняный обыкновенный	шт	1280	6,5×12,3×25
2	Кирпич тугоплавкий	шт	170	
3	Глина обыкновенная	м ³	0,31	
4	Глина тугоплавкая с шамотом	кг	85	
5	Песок	м ³	0,16	
6	Топочная дверка 2 гост 3015-52	шт	1	25×20,5
7	Поддувальная полудверка 1 гост 3016-45	шт	1	25×14
8	Прочистная полудверка 2 гост 3013-52	шт	5	13×14
9	Колосники 3У гост 3017-52 - 17 шт	кг	17,6	l = 27,5
10	Дымовая задвижка 1 гост 3011-45	шт	2	26×24
11	Кровельная сталь для футляра	л	20	142×71
12	Предтопочный стальной лист	л	1	50×70
13	Вентиляционный клапан	шт	2	25×13
14	Угловая сталь	мм	0,90	6,5×6,5×0,6
15	Гидроизоляция	м ²	6	

Специальная печь лабораторного назначения, конструктивные, структурные

Сводная таблица

Марка ОПТ

Всего листов

Марка печи

Габариты в см.

Температура
°C
ккал/час

Коэффициент
передачи
теплоты

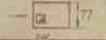
Количество
супорок в шт.
обменник
супорок

Вес печи
в кг

Кол-во
листов

Кол-во
листов

Примечание

ОПТ-1		238	2000	0,4	260	76	1560	1	64	
ОПТ-2		238	2200	0,3	285	106	1816	1	66	
ОПТ-3		238	2200	0,25	295	38	1816	1	66	
ОПТ-4		238	2400	0,25	263	152	1980	1	67	
ОПТ-5		238	2640	0,3	348	158	2320	1	68	
ОПТ-6		238	2760	0,25	420	190	2850	2	69-70	
ОПТ-7		238	3000	0,18	452	94	2735	1	71	
ОПТ-8		238	3000	0,18	492	94	2735	1	72	
ОПТ-9		238	3200	0,18	449	204	2600	2	73-74	
ОПТ-10		238	3360	0,22	449	220	3100	2	75-76	
ОВТТ-1		161	3500	0,12	552	306	2500	3	77-79	
ОПТ-11		238	3780	0,18	552	306	3670	2	80-81	
ОПТ-12		238	4000	0,14	552	306	3980	2	82-83	
ОПТ-13		238	4150	0,18	510	342	4140	2	84-85	
ОУТ-1		238	5500	0,11	639	342	4600	2	86-87	

N63

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ

с горизонтальной полостями в шихтоватуре

Размеры в плане
51 x 77 см

Расчетная
теплоотдача Q=2000 ккал/час

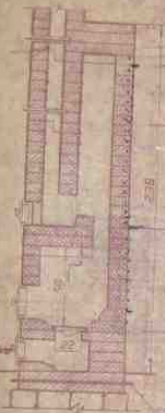
марка ДПТ-1

Величина
Г/час

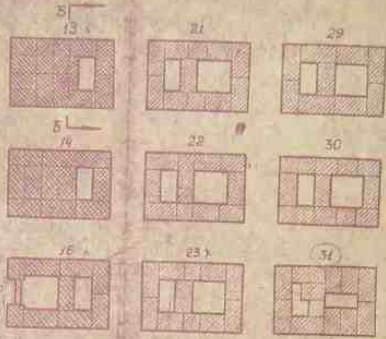
Фасад

Разрез АА

Разрез ББ

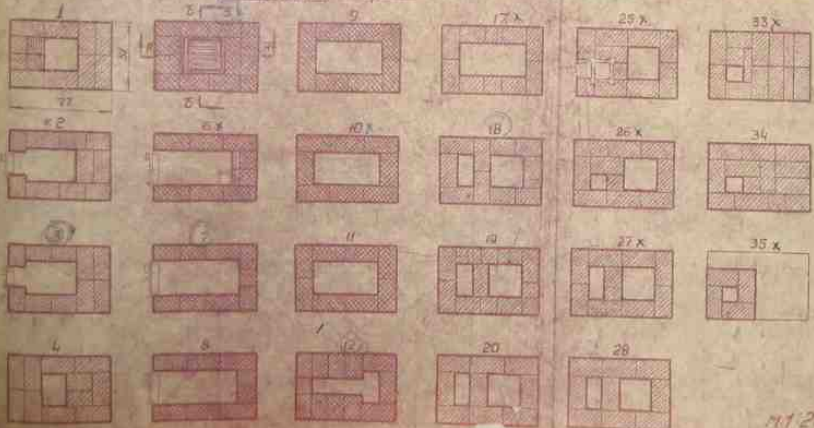


Ряды
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



Примечания

- 1 Основные технические указания по устройству печи приведены на типовых листах.
- 2 Подблики печи предназначены для сжигания дров. При сжигании других видов твердого топлива следует руководствоваться указаниями, приведенными на типовых листах.



№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Кирпич глиняный обыкновенный	25400 шт	шт
2	Кирпич шамотный	2540 шт	шт
3	Кирпич облицовочный	—	шт
4	Кирпич ступенчатый	—	шт
5	Леска	—	кг
6	Корончатая решетка	—	шт
7	Ванная обрешка	25x25	шт
8	Полубочная обрешка	13x9	шт
9	Самодельная обрешка	13x9	шт
10	Домовая обрешка	13x9	шт
11	Полубочная обрешка	13x9	шт
12	Самодельная обрешка	13x9	шт

Средняя теплоотдача стенок печи	Теплоотдача	Теплоотдача	Теплоотдача	Теплоотдача	Теплоотдача
Лески	Лески	Лески	Лески	Лески	Лески
400	400	600	600	2000	0,40

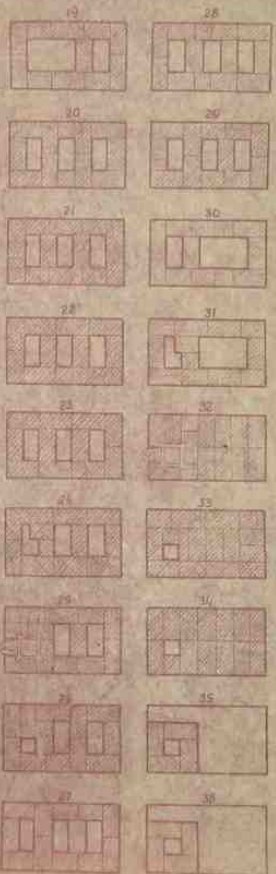
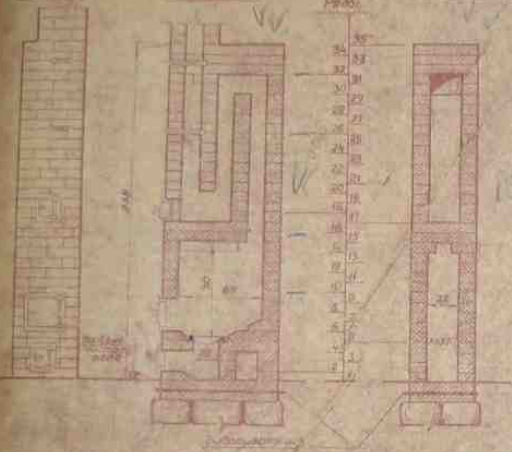
№125 N64

Фронт

Разрез АА

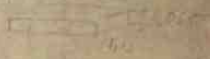
Разр.

Разрез ББ



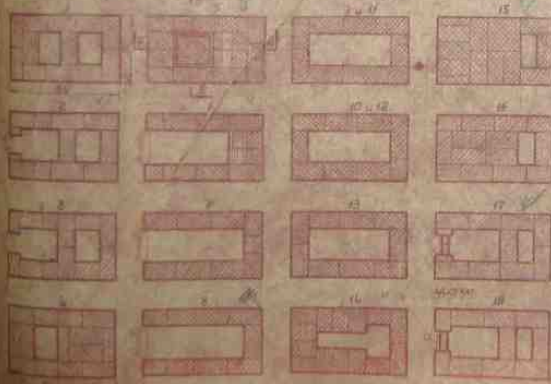
Пояснения

1. Обозначения металлических элементов по устройству печи приведены на типовых листах.
2. Толщины стенок приведены для сведения в основном для, в случае применения других видов стенок толщина стенок указывается по типовым листам.



Спецификация материалов и приборов

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Кирпич красный обыкновенный	25 000 шт	шт
2	Теплоизоляция	15 м ³	м ³
3	Сетка арматурная	10 м ²	м ²
4	Песок	10 м ³	м ³
5	Цемент	10 м ³	м ³
6	Портландцемент	10 м ³	м ³
7	Топочное железо	10 шт	шт
8	Портландцемент	10 м ³	м ³
9	Портландцемент	10 м ³	м ³
10	Земля	10 м ³	м ³
11	Портландцемент	10 м ³	м ³
12	Водоотводящий (труба)	10 м	м



Техническая спецификация

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Кирпич красный обыкновенный	25 000 шт	шт
2	Теплоизоляция	15 м ³	м ³
3	Сетка арматурная	10 м ²	м ²
4	Песок	10 м ³	м ³
5	Цемент	10 м ³	м ³
6	Портландцемент	10 м ³	м ³
7	Топочное железо	10 шт	шт
8	Портландцемент	10 м ³	м ³
9	Портландцемент	10 м ³	м ³
10	Земля	10 м ³	м ³
11	Портландцемент	10 м ³	м ³
12	Водоотводящий (труба)	10 м	м

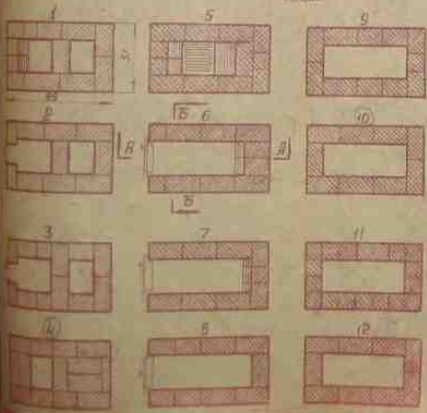
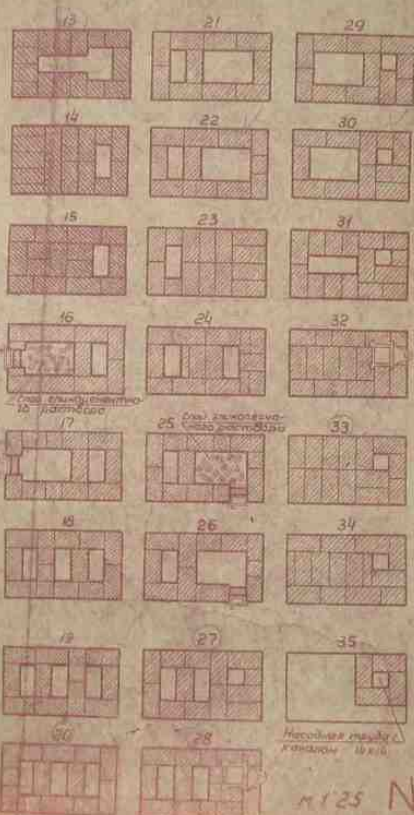
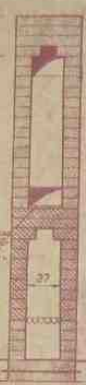
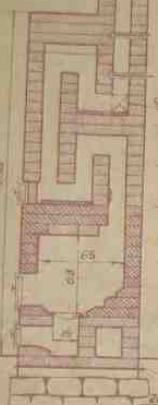
М 125 N 65

Фасад

Разрез АА

Рельеф

Разрез ББ



Примечания
 1. Основные технологические указания по устройству печи приведены на типовых листах
 2. Моллибленг печи предназначен для сжигания дров. В случае применения других видов твердого топлива следует руководствоваться указаниями, приведенными на типовых листах.

Спецификация материалов и приборов

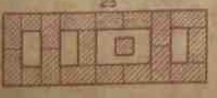
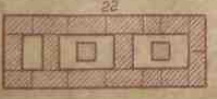
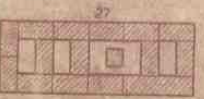
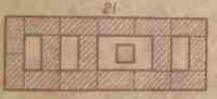
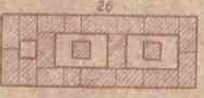
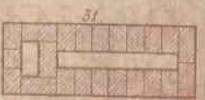
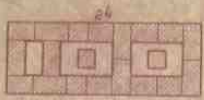
№ п/п	Наименование	Размеры в см	Вид	Кол-во
1	Полки из кирпича обыкновенного	25 x 12 x 6,5	шт	240
2	Полки из кирпича	25 x 12 x 6,5	шт	111
3	Полки из кирпича		шт	111
4	Полки из кирпича		шт	111
5	Полки		шт	111
6	Полки из кирпича	25 x 12 x 6,5	шт	1
7	Полки из кирпича	25 x 12 x 6,5	шт	1
8	Полки из кирпича	18 x 12	шт	1
9	Прочисточная дверка	13 x 11	шт	2
10	Дверца топливника	13 x 12	шт	2
11	Твердый металл	30 x 27	шт	1
12	Кирпич обыкновенный	25 x 12 x 6,5	шт	12

Таблица характеристик печи 2-х топлив. в см.

Среднее температурное значение печи	Разрез АА		Разрез ББ		Среднее температурное значение печи
	Воздух	Топливо	Воздух	Топливо	
150	200	140	100	220	150

Конструкция печи предназначена для сжигания дров, стружек, сучьев, водонагревательных и отопительных котлов. № за 1967г.

№125 НББ



Примечания.

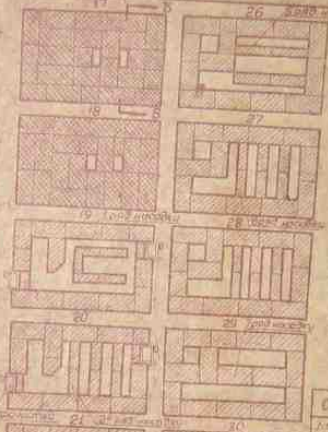
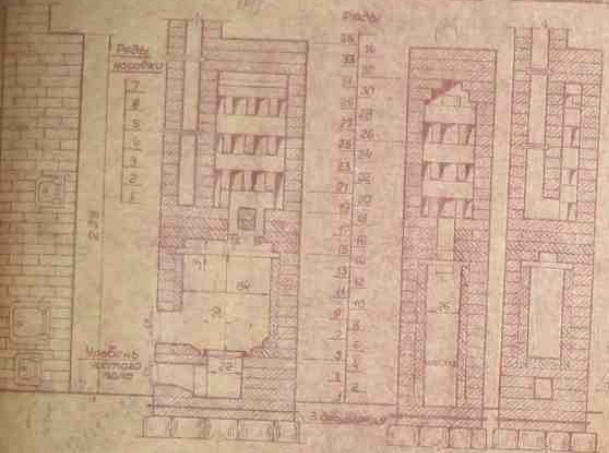
1. Особные технические указания по устройству печи приведены на типовых листах.
2. Топильных печей предназначено для сжигания дров. В случае применения других видов топлива следует разработать варианты на специальных листах.

Спецификация материалов и приборов

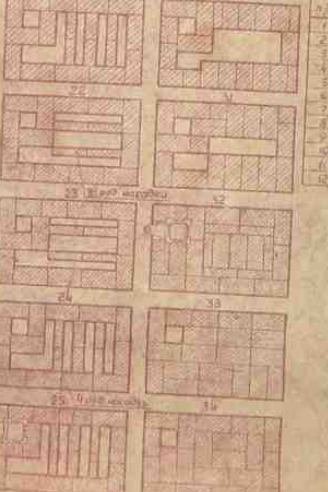
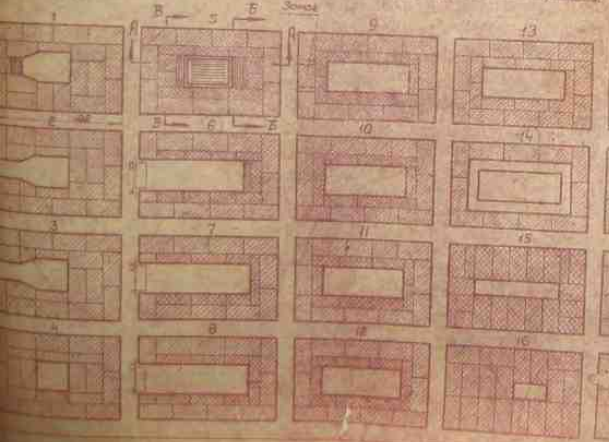
№ п/п	Наименование	Размер (мм)	шт	шт
1	Напольная облицовка	25x12x80	шт	200
2	Топильная	25x12x80	шт	200
3	Экран облицовочный	—	шт	10
4	Топильная	—	шт	10
5	Дверь	—	шт	1
6	Напольная решетка	35x250	шт	1
7	Порозик 30мм	25x100	шт	1
8	Порозик 40мм	25x100	шт	1
9	Порозик 50мм	15x100	шт	2
10	Вкладыш заводской	25x12	шт	1
11	Противопожарный	50x70	шт	1
12	Специальные (сталь)	140x55	шт	2

Теплофор жаростойкий				
для 2-х помещений в шпаларниках				
Размер	Напольная облицовка	Топильная	Экран	Кладочный раствор
350	280	400	100	200

Зима 1970



- Примечания
1. Основные технические указания по устройству печи приводятся на типовых чертежах.
 2. Типовый печь предназначен для топлива дров. В случае применения других видов топлива необходимо разработать устройство печи, отвечающее требованиям на топливо этого вида.
 3. Тепло печи двинупламенным способом не рекомендуется.



Специальные материалы и приборы

Лит.	Наименование	Размеры в см.	Единица	К-во
1	Металлический, обшивочный, трубчатый	25x12x45	шт.	10
2	Электроды	25x12x45	шт.	10
3	Электроды	25x12x45	шт.	10
4	Песок		кг	10
5	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
6	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
7	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
8	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
9	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
10	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
11	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10
12	Колошниковые решетки	25x12x45	шт.	10

Технический паспорт

Марка	Мощность	Температура	Давление
150	100	160	1000

№ 25 N71

ТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ

для однофазной топки с газом и жидким топливом

Установлено при проектировании

Q=3000 л/ч

№ 8

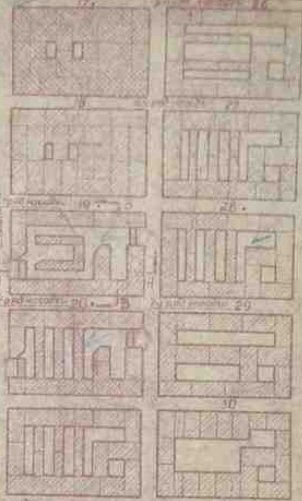
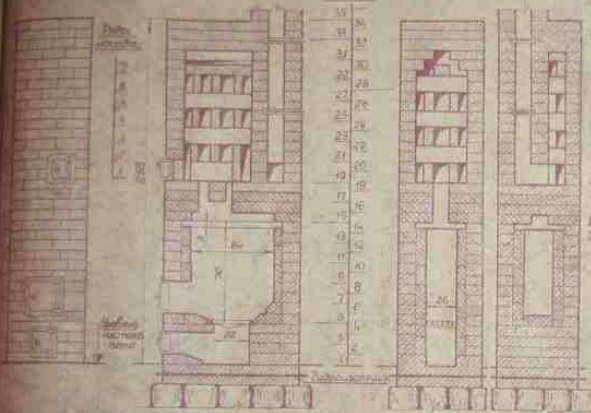
Разрез АА

Разрез ВВ

Разрез ВВ

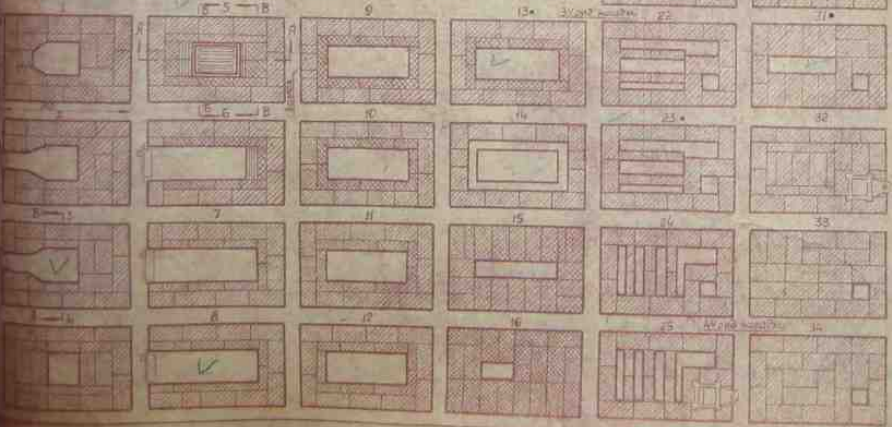
Разрез ВВ

Разрез ВВ



Примечания

1. Водяной котел проектируется по условиям, при которых не требуется его опора.
2. Трубы котла проектируются для естественной циркуляции. В случае принудительной циркуляции следует применять насосы, установленные на трубопроводах и теплообменниках.
3. Трубы котла для естественной циркуляции не рекомендуются.

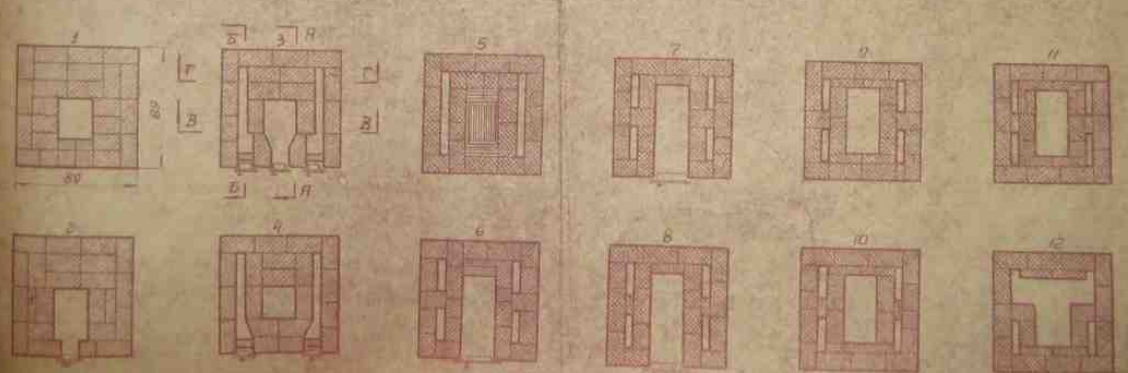
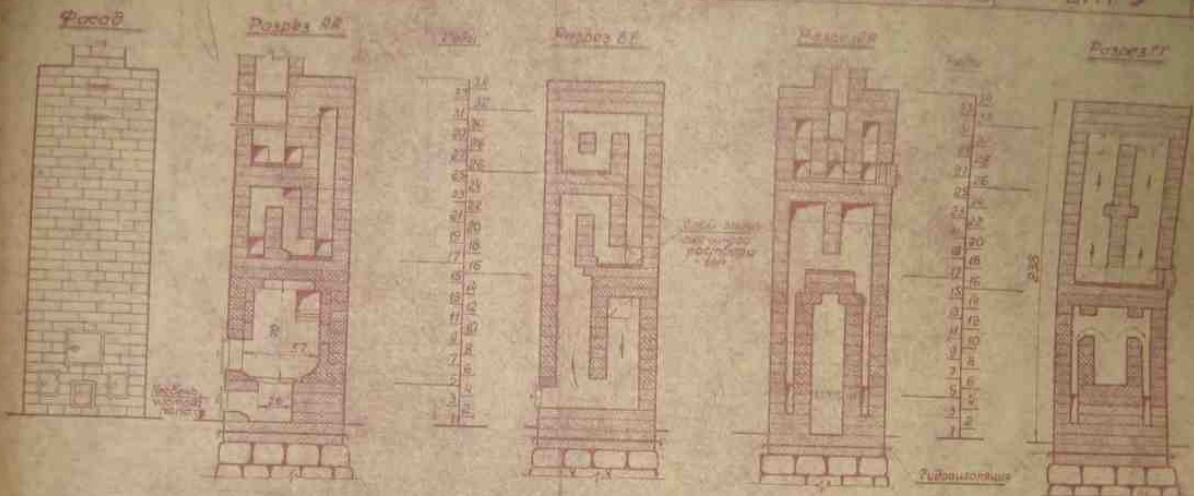


Классификация материалов и приборов			
№ п/п	Наименование	Размеры	Единица
1	Материалы для изготовления котла	250x1500	шт
2	Материалы для изготовления котла	250x1500	шт
3	Трубы котла	100x100	шт
4	Трубы котла	100x100	шт
5	Трубы котла	100x100	шт
6	Котел для циркуляции	250x1500	шт
7	Труба котла	250x1500	шт
8	Подручная труба	100x100	шт
9	Труба котла	100x100	шт
10	Труба котла	100x100	шт
11	Труба котла	100x100	шт
12	Труба котла	100x100	шт

Требования к характеристикам				
Средней температуры воды				
Температура	Температура	Температура	Температура	Температура
400	600	900	900	3000

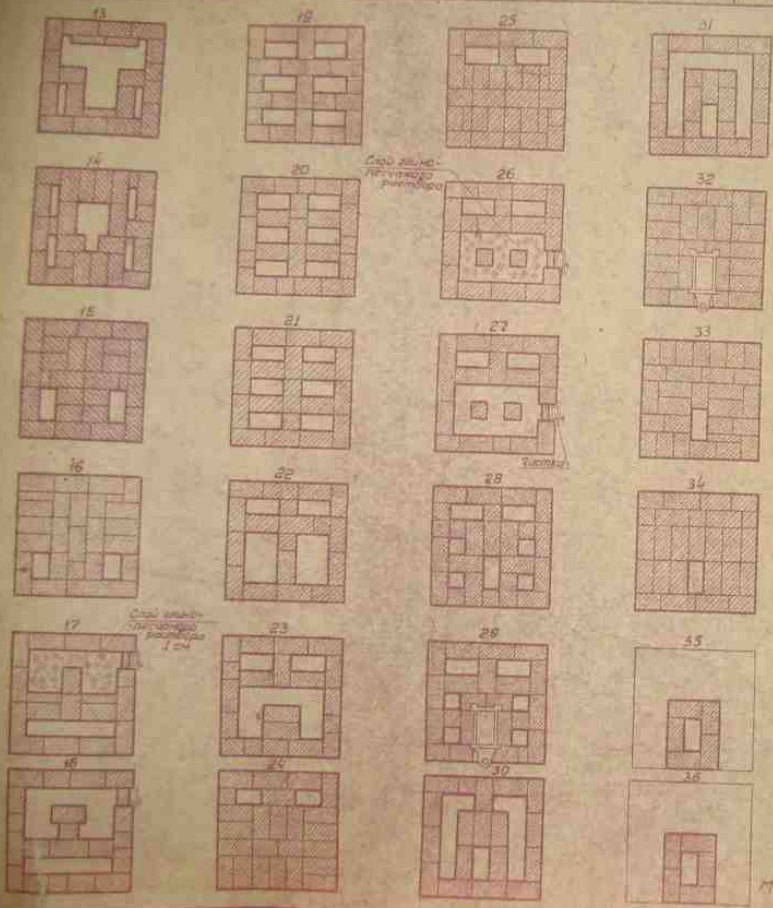
4/25

N72



№ 73
 1/125

Установлено в соответствии с проектом № 1000
 от 1950 г.



Спецификация материалов и гриздаров

№ п/п	Наименование	Размеры в мм	Единица	Количество
1	Кирпич глиняный обыкновенный	250x125x65	шт	999
2	— туфляк	230x125x65	шт	200
3	Слой обыкновенной штукатурки	—	м ²	0,36
4	—	—	м ²	1,5
5	Песок	—	м ³	0,56
6	Латексная решетка	25x20	шт	1
7	Головка забивки	25x20,5	шт	1
8	Подушечка забивки	25x19	шт	1
9	Прокладочная доска	40x10	шт	2
10	Доска для забивки	30x24	шт	2
11	Гидроизоляционный лист	30x17	шт	1
12	Гидроизоляция	—	м ²	2

м/25 N74



ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ

изготавливается из кирпича и бетона

Размеры в плане
77 × 102 см

Расчетная
теплоемкость

Q=3360 ккал/ч

марка

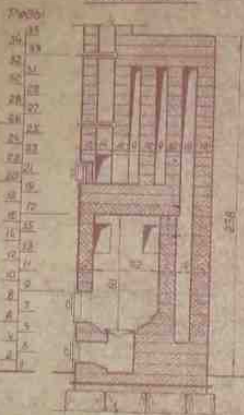
ОПТ-10

1

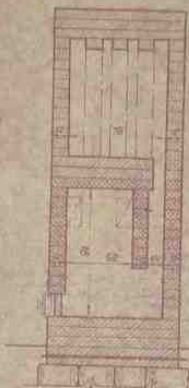
Фасад



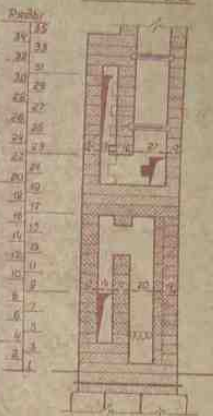
Разрез АА



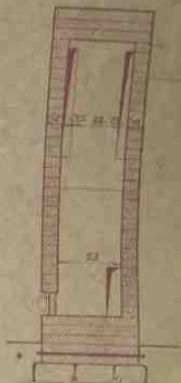
Разрез ББ



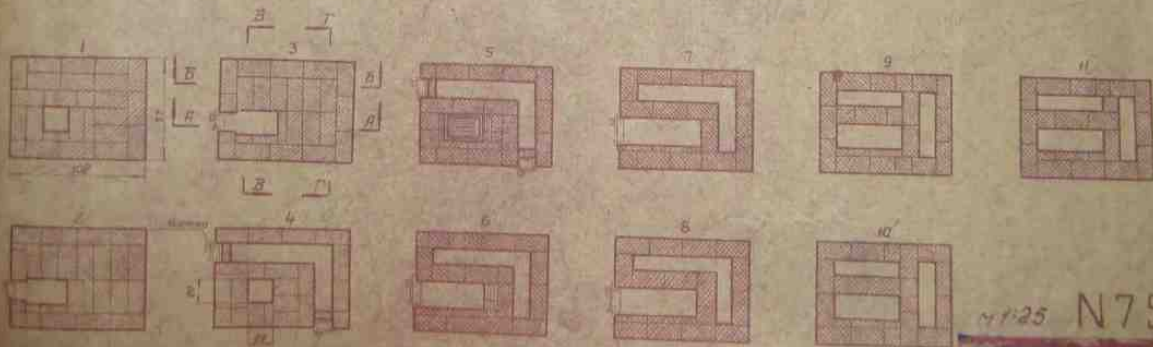
Разрез ВВ



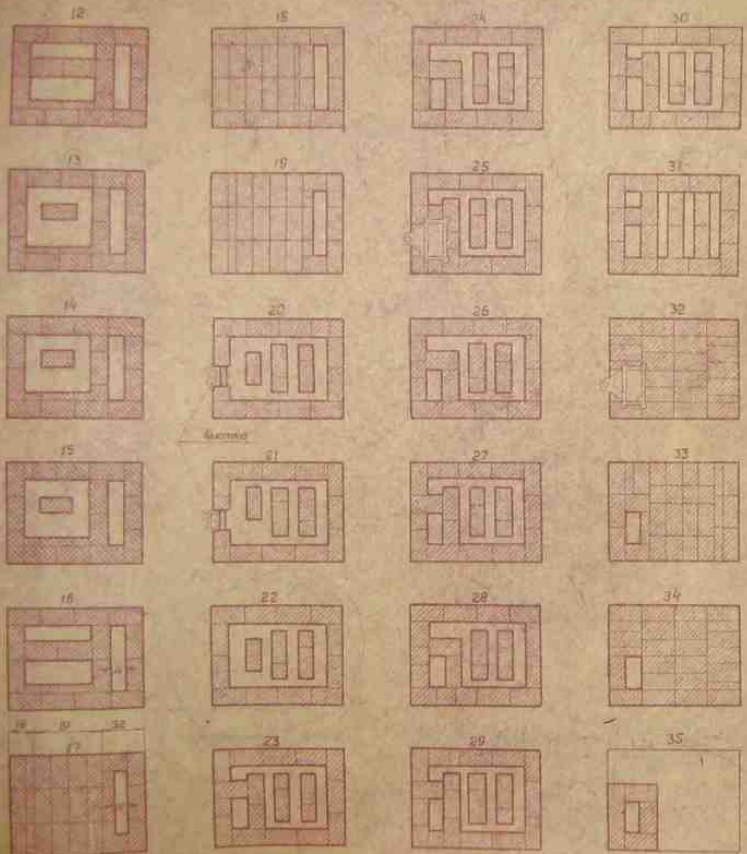
Разрез ГГ



Изображение
исполнено
в натуре



4125 N75



Примечание

1. Основание печки лучше укрепить по углам стальной проволокой на толщину штыка.
2. Подпечник печи предназначен для сжигания дров.
В случае применения других видов топлива следует сделать подпечник из кирпича, выложенный на толщину штыка.

Специальная котировка и раскладка

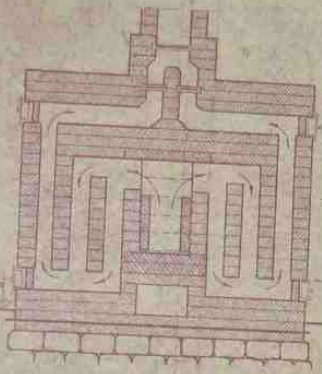
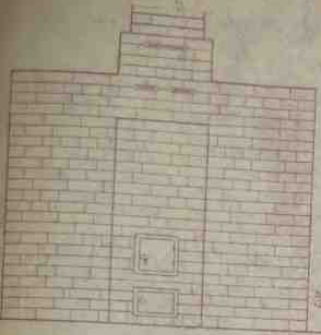
Мат	Наименование	Кол-во	Единица
1	Кирпич обыкновенный	2500	шт.
2	Кирпич шамотный	250	шт.
3	Кирпич огнеупорный	100	шт.
4	Кирпич силикатный	100	шт.
5	Песок	100	кг
6	Раствор глиняный	15	л
7	Раствор цементный	10	л
8	Раствор известковый	10	л
9	Раствор гипсовый	10	л
10	Раствор глиняный	10	л
11	Раствор известковый	10	л
12	Раствор гипсовый	10	л

Таблица характеристик

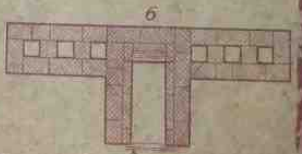
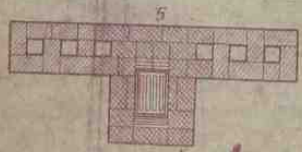
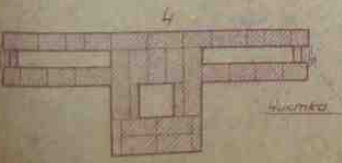
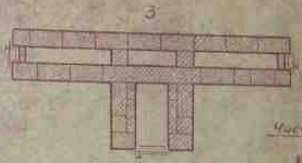
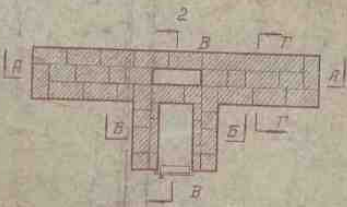
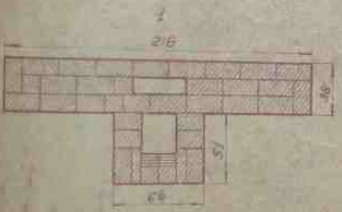
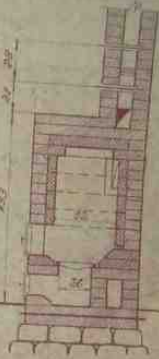
Размер	Высота	Ширина	Глубина	Объем	Масса
730	730	950	950	3360	22.2

М/25

N76



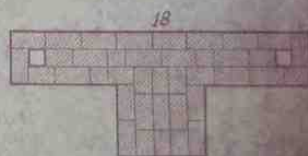
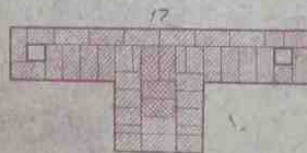
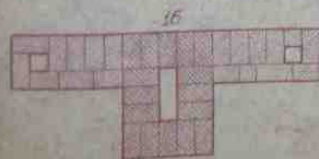
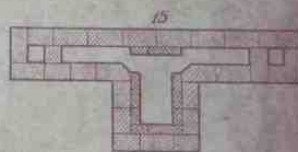
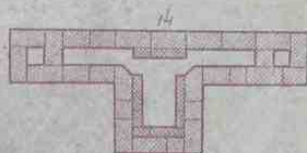
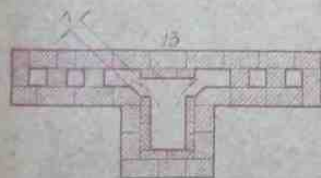
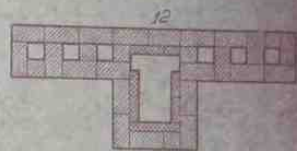
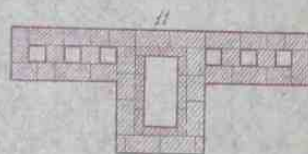
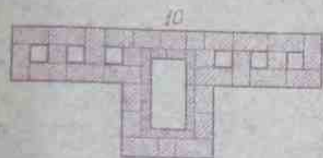
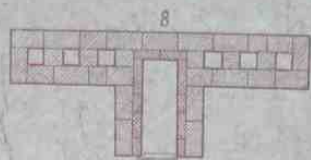
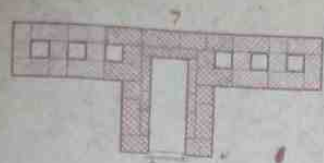
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28



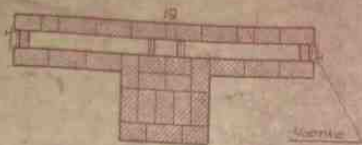
Чистка

N77
125

Конструкция не показана в стрелках, см. журнал. Водосточные трубы не показаны.



N78



Примечания

1. Особые технические указания по устройству печи приведены на типовых листах.
2. Теплофикс печи предназначен для сжигания дров. При сжигании дров в процессе работы теплофикс следует руководствоваться указаниями, приведенными на типовых листах.

Спецификация материалов и приборов			
№ п/п	Наименование	Размеры	Единица измерения
1	Листы стальные обыкновенные	2518x825	шт
2	Трубопроводы	25x123x1	шт
3	Валы стальные	—	шт
4	— турбинная	—	шт
5	Леска	—	кг
6	Лопатки стальная	252x30	шт
7	Толщина дюз	13x102x5	шт
8	Лопатки стальная	25x14	шт
9	Трубопроводы	13x14	шт
10	Дюзы	24x12	шт
11	Предохранительный лист	30x70	шт
12	Вентилятор	—	шт

Тепловая характеристика печи 2-х топках с чисткой				
Средняя теплотворная способность печи при сжигании дров				
Продольный	Средний	Поперечный	Поперечный	Всего
1240	1800	250	250	3500

Фасад

Разрез АА

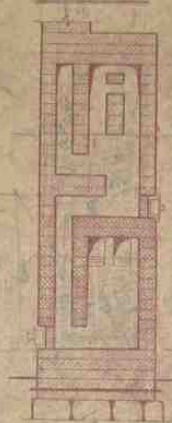
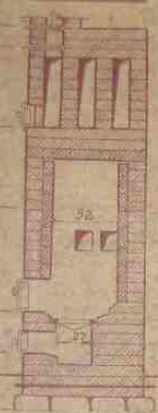
Разрез ББ

Разрез ВВ

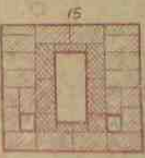
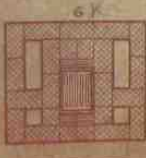
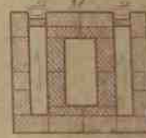
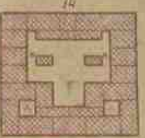
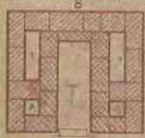
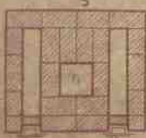
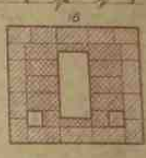
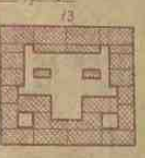
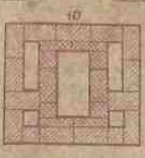
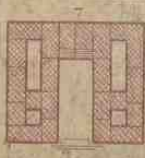
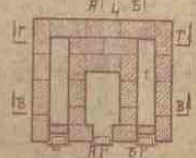
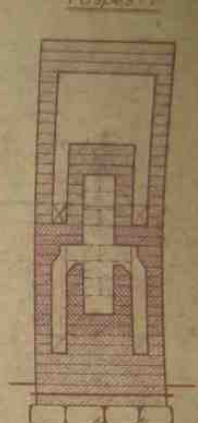
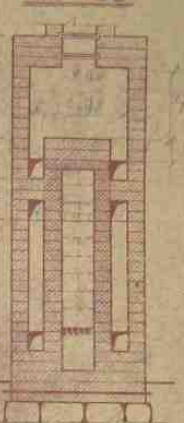
Разрез ГГ



Ряды
 34
33
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2



Ряды
 36
35
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2



№ 1-25 N 80

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ

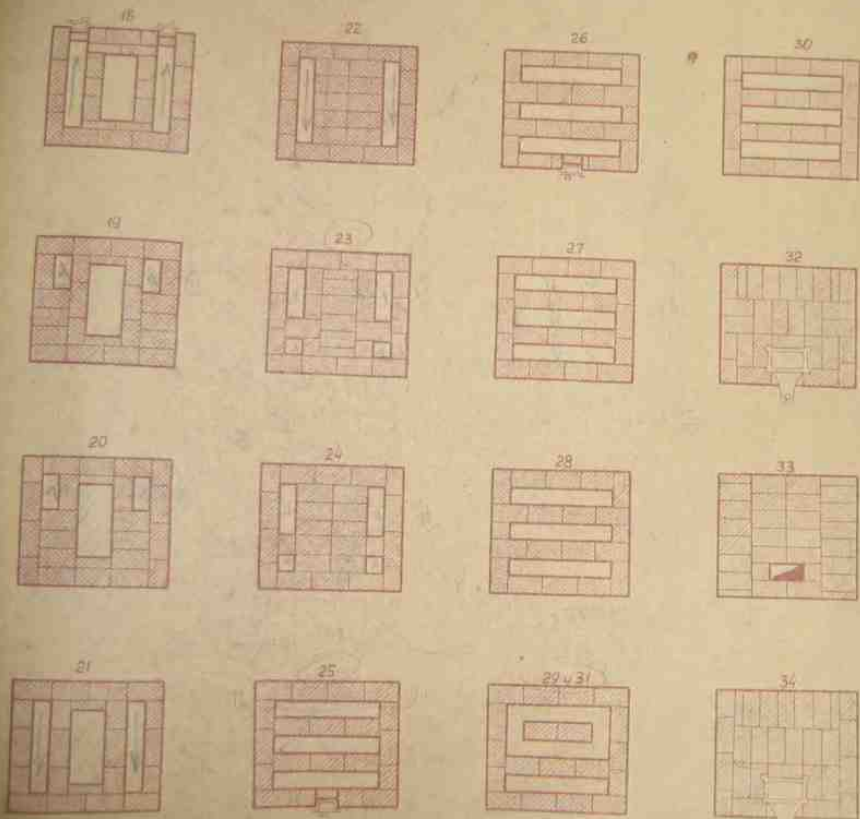
прямоугольная толстокирпичная в шестухарке

Размеры в плане
110 × 89 см

Расчетная
теплоемкость
Q = 3780 ккал/ч

тип ОПТ-II

Лист 1 из 2



Примечания

1. Размеры кирпича и толщины кладки по умолчанию, если не указано на типовых листах.
2. Толщина кирпича, предназначенного для сжигания дров, в случае применения дрововодов, толщина кладки дрововодов, толщина кладки, предназначенной на типовых листах.

Спецификация материалов и изделий

Кол. шт.	Наименование	Кол. м ² или л. м	Ед. изм.	Кол. шт.
1	Кирпич красный обыкновенный	120 × 120 × 65	шт.	150
2	Кирпич красный ступенчатый	120 × 120 × 65	шт.	200
3	Кирпич красный ступенчатый	120 × 120 × 65	шт.	200
4	Доски		м ²	10
5	Доски		м ²	10
6	Кладочный раствор	0,2 × 1,0	м ³	1
7	Доски 30 × 100	25 × 100	шт.	1
8	Доски 30 × 100	30 × 100	шт.	1
9	Доски 30 × 100	30 × 100	шт.	1
10	Доски 30 × 100	30 × 100	шт.	1
11	Доски 30 × 100	30 × 100	шт.	1
12	Доски 30 × 100	30 × 100	шт.	1

Толщина кладки кирпича

Площадь	Задняя	Левая	Правая	Верхняя	Средняя	Суммарная
м ²	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²
680	890	1000	1030	3780		7380

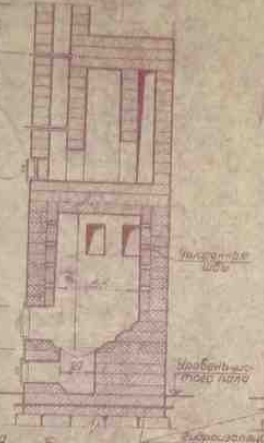
Фасад



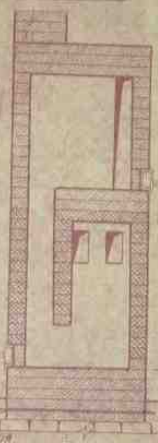
Ряды



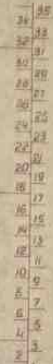
Разрез АА



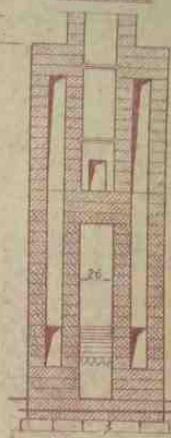
Разрез ББ



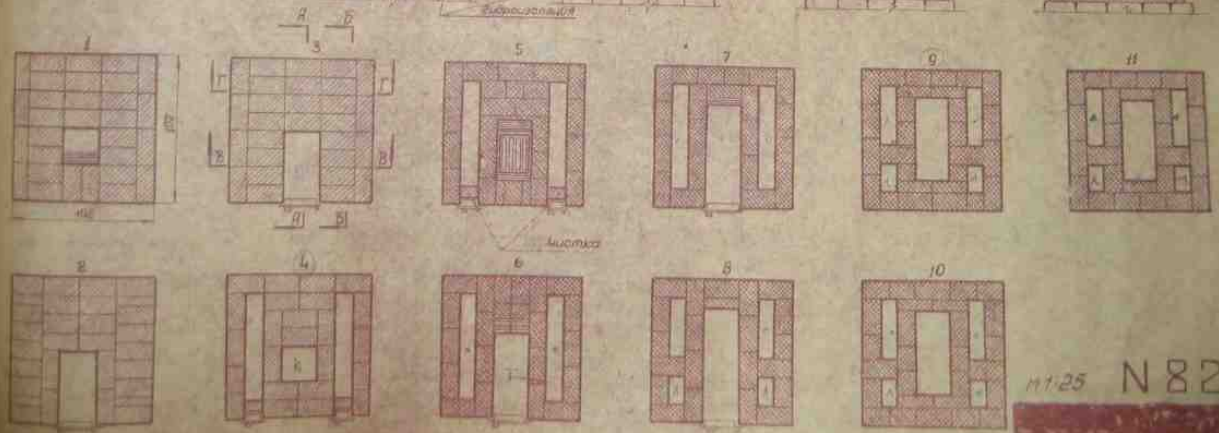
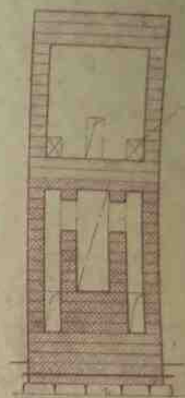
Ряды

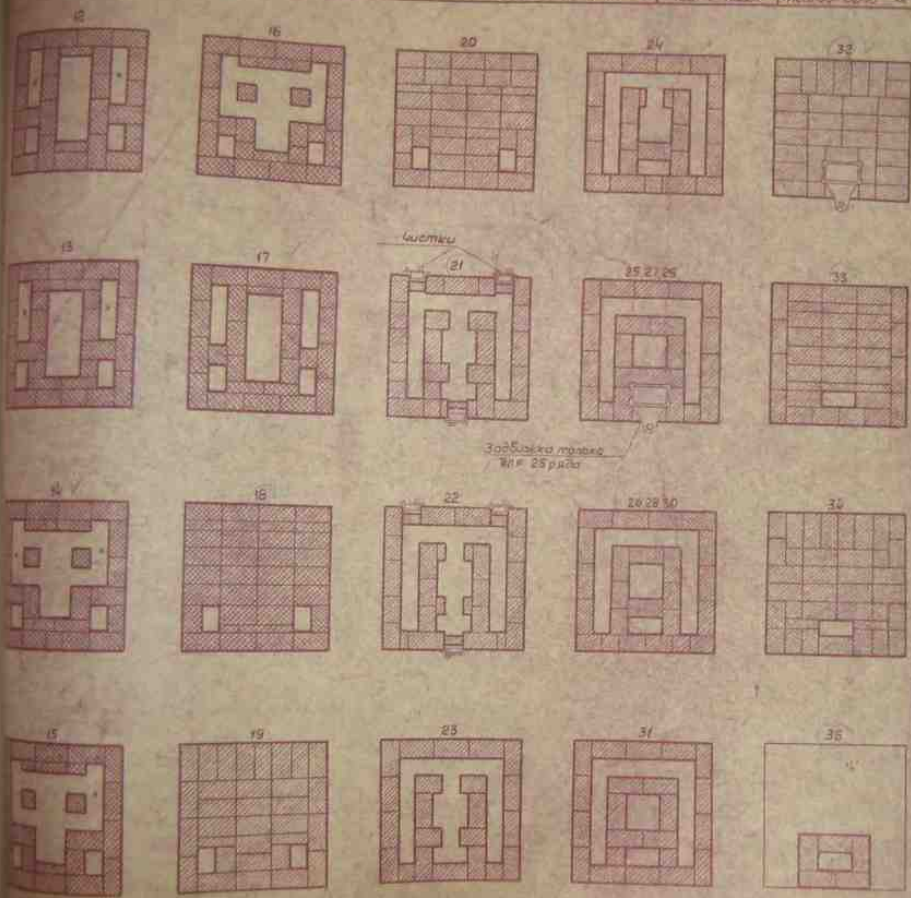


Разрез ВВ



Разрез ГГ





1. Основание топливника укреплено по устойчивости печи привалом на тыловых листах.
2. Топливник печи предназначен для сжигания дров. В случае применения дров в топке следует руководствоваться указаниями, приведенными на тыловых листах.

Шпильки

Зорька трубка № 25 раз

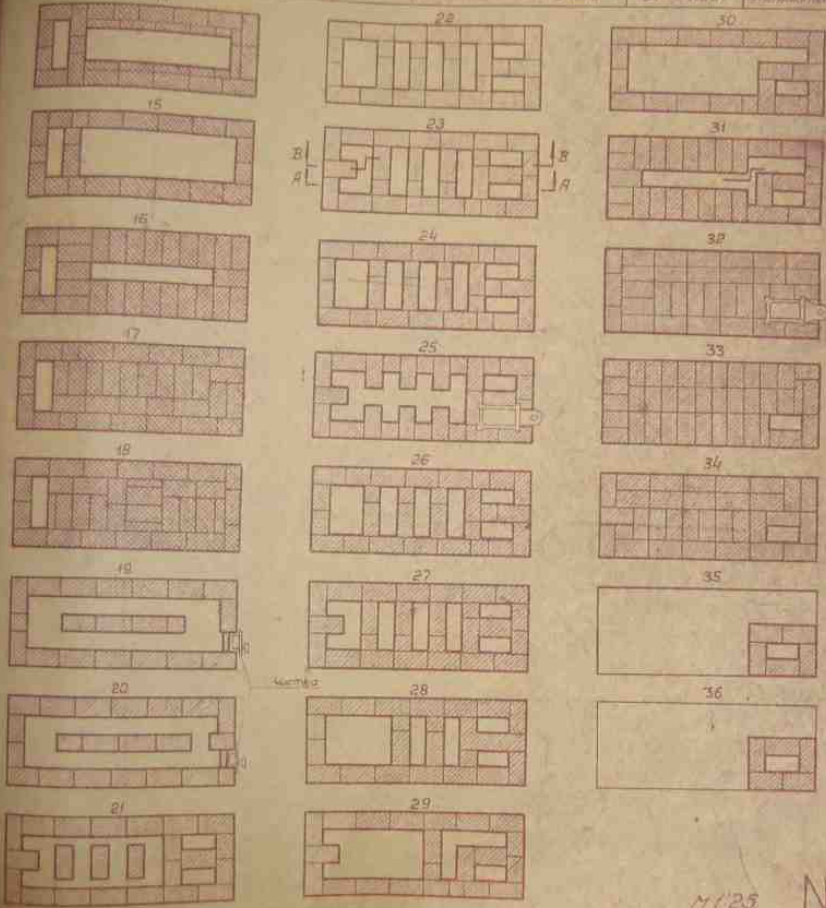
Спецификация материалов и приборов

№ п/п	Наименование	Размер	Единица измерения	Кол-во
1	Листы стальные оцинкованные	25 x 10 x 1,2	лист	120
2	— — — — —	25 x 10 x 1,2	лист	80
3	Труба оцинкованная	— — — — —	шт	2
4	— — — — —	— — — — —	шт	2
5	Леска	— — — — —	кг	0,15
6	Плотильная проволока	— — — — —	лист	1
7	Плотильная проволока	— — — — —	шт	1
8	Плотильная проволока	— — — — —	шт	1
9	Проволочная сетка	— — — — —	шт	1
10	Шпилька стальная	— — — — —	шт	2
11	Трубопроводная муфта	— — — — —	шт	2
12	Зорька (железо)	— — — — —	шт	2

Тепловая характеристика печи 2-х топливника с шпилькой

Средняя температура стенки печи	Температура газа	Температура воздуха	Температура воды	Температура пара	Температура топлива
1080	1050	1050	1050	1050	1050

№ 25 N83



Примечания

- 1 Основание теплоотражающее уложено по устройству типа штукатурки на тыловых листах
- 2 Тыловый лист подвешивают для скрепления швов
- 3 В случае повреждения штукатурки швов покрытие тыловых листов штукатуркой производится уложенными подвешиваями на тыловых листах

Спецификация материалов и приборов

№ п/п	Наименование	Размеры	Единица измерения	к-во
1	Кирпич глиняный обыкновенный	250x125x65	шт.	100
2	Тыловый лист	250x125x65	шт.	100
3	Слой теплоотражающей штукатурки		м ²	100
4	Песок		м ³	20
5	Цемент		м ³	20
6	Теплоотражающая штукатурка	50x50	шт.	2
7	Полосы обрешетки	25x200	шт.	1
8	Полосы обрешетки	25x10	шт.	1
9	Полосы обрешетки	15x10	шт.	2
10	Дюбель анкерный	50x50	шт.	2
11	Полосы обрешетки		шт.	1
12	Полосы обрешетки		шт.	1

Теплоотражающая штукатурка

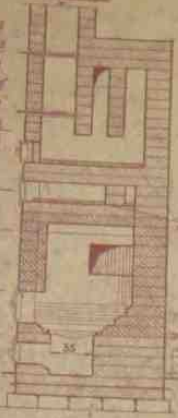
Средняя теплоотражающая способность	Средняя теплопроводность	Плотность
0,90	0,040	1500
0,92	0,042	1500
0,94	0,044	1500
0,96	0,046	1500
0,98	0,048	1500
1,00	0,050	1500

№125 N85

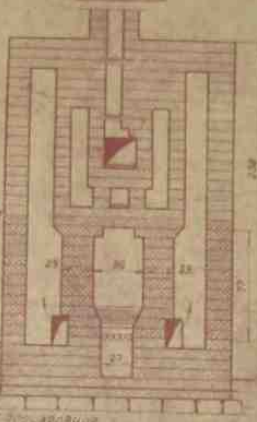
Фасад



Разрез А-А

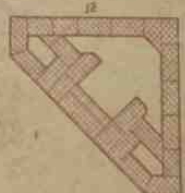
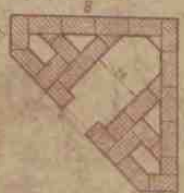
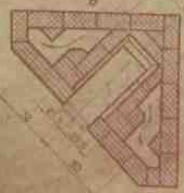
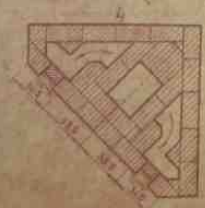
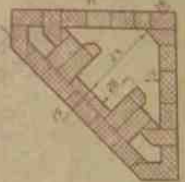
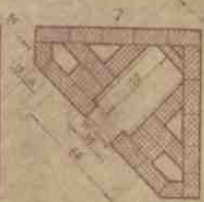
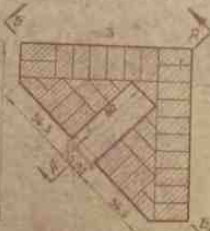
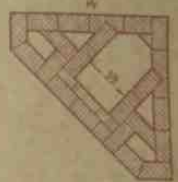
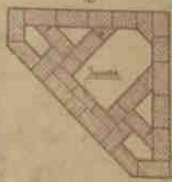
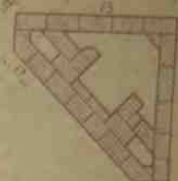
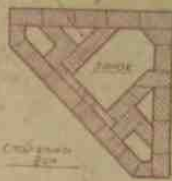


Разрез Б-Б

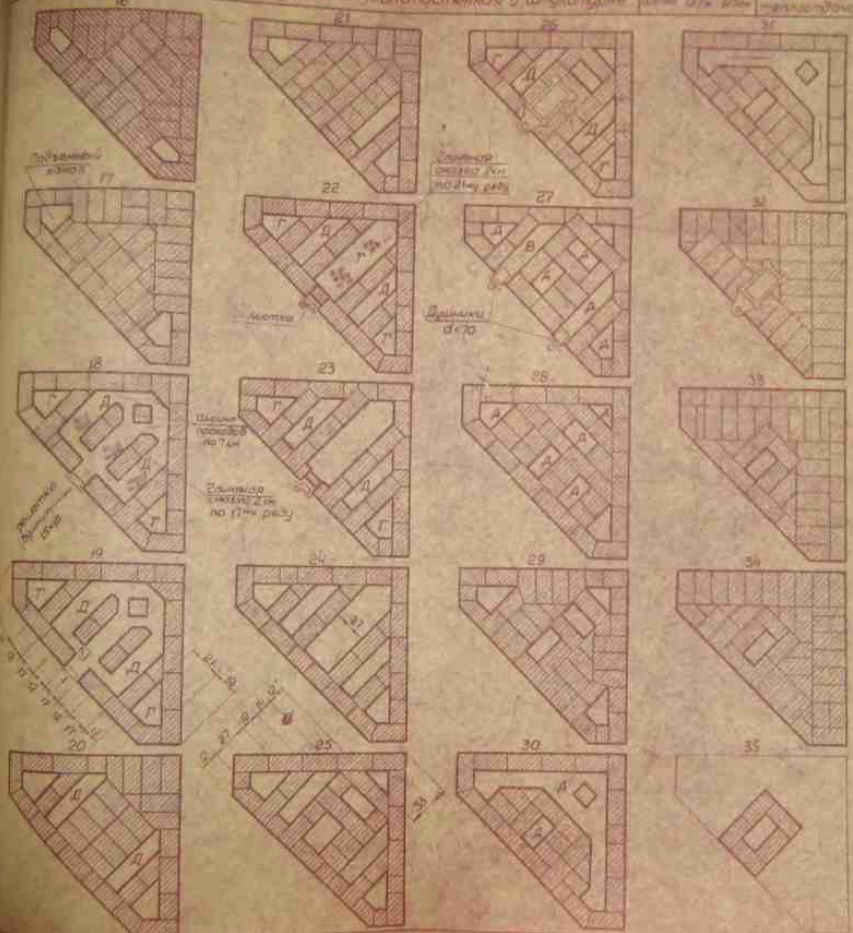


Длина печи 1000

1000 мм ширина



11-25 N86



Примечания

1. Внешние вертикальные углы четверти отбрасываются, при этом на углах выкладываются...
2. Толщина шва предположена для кирпича 200х. В случае применения других видов кирпича толщина шва должна соответствовать указанным требованиям к толщине шва.
3. Высота стены между карнизом Г и выступом кирпича Д должна быть не менее и выделена с левым загибом шва и разбором и шлобым загибом поворачивается с обеих сторон.

Спецификация материалов и работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Значение
1	Кирпич обыкновенный	шт	100	100
2	Кирпич лицевой	шт	10	10
3	Раствор цементный	м ³	0,1	0,1
4	Раствор	м ³	0,1	0,1
5	Раствор	м ³	0,1	0,1
6	Раствор	м ³	0,1	0,1
7	Раствор	м ³	0,1	0,1
8	Раствор	м ³	0,1	0,1
9	Раствор	м ³	0,1	0,1
10	Раствор	м ³	0,1	0,1
11	Раствор	м ³	0,1	0,1
12	Раствор	м ³	0,1	0,1
13	Раствор	м ³	0,1	0,1
14	Раствор	м ³	0,1	0,1

Таблица расхода материалов на 1 м ² поверхности в среднем			
Средняя толщина стены	Масса кирпича	Объем раствора	Объем раствора
мм	кг	м ³	м ³
100	1800	100	1500
150	1800	100	1500
200	1800	100	1500

М-25 N87

Указания по размещению печей для помещений высотой 2,5м

1. В слабых забитых камерах печи для помещений высотой 2,7м

2. В случае размещения оборудования в области критичной печи для помещений высотой 2,5м необходимо уменьшить высоту печи, указав из каталога печи для трех ступеней печи, согласно указаниям, приведенным в таблице

№ п/п	Наименование печи	Высота в мм	Размеры		Примечание
			1. шаг (выс. печи)	2. шаг (выс. печи)	
1	АКП-14	45	Уменьш. ряды 25, 33, 31, 35	без изменения	(печи 2-х рядная)
2	ОПД-1	55	Уменьш. ряды 20, 21, 22, 23	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
3	ОПД-1	55	Уменьш. ряды 28, 29	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
4	ОПД-2	59	Уменьш. ряды 24, 25	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
5	ОПД-1	64	Уменьш. ряды 27, 28	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
6	ОПТ-2	65	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
7	ОПТ-3	66	Уменьш. ряды 19, 20	-	-
8	ОПТ-4	67	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
9	ОПТ-5	68	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
10	ОПТ-6	69	Уменьш. ряды 22, 23	-	-
11	ОПТ-7	71	Уменьш. ряды 22, 23, 24, 25	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
12	ОПТ-8	72	Уменьш. ряды 22, 23, 24, 25	-	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
13	ОПТ-9	73	Уменьш. ряды 20, 21	-	-
14	ОПТ-10	75	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
15	ОПТ-11	80	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
16	ОПТ-12	82	Уменьш. ряды 27, 28	-	-
17	ОПТ-13	84	Уменьш. ряды 23, 24	-	-
18	ОПД-1	89	Уменьш. ряды 26, 27, 28	Уменьш. ряды 26, 25	(печи 2-х рядная)
19	ОПД-2	92	Уменьш. ряды 35, 36, 37	Уменьш. ряды 23, 24	(печи 2-х рядная)
20	ОПД-3	95	Уменьш. ряды 35, 36, 37	Уменьш. ряды 27, 28	(печи 2-х рядная)
21	ОПД-4	98	Уменьш. ряды 35, 36, 37	Уменьш. ряды 27, 28	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона
22	ОПД-5	101	Уменьш. ряды 35, 36, 37	Уменьш. ряды 27, 28	(печи 2-х рядная)
23	ОПД-6	104	Уменьш. ряды 25, 26, 27	Уменьш. ряды 27, 28	(печи 2-х рядная)
24	ОВМ	106	Уменьшить высоту металлургического фургона на 150 мм	Уменьшить высоту металлургического фургона на 150 мм	Средствительно уменьшить высоту металлургического фургона и футляра

Примечание: Печи 65У-4 на листе №12, печи ОПТУ на листе №33, печи ОПТ-1 на листе №66 предназначены для обслуживания агрегатов с высотой 3 м и более.