

---

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**407-1-65**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**  
**ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**  
**МОЩНОСТЬЮ 1×100 КВТ**  
**(VI-041-71)**

**АЛЬБОМ III**  
ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4071-65

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ  $1 \times 100$  КВТ  
(VI-041-71)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.  
Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи  
часть 1 Вариант с вынесенным топлиохранилищем  
часть 2 Вариант с встроенным топлиохранилищем  
Альбом III - Чертежи санитарно-технических систем и устройств  
Альбом IV - Сметы.  
часть 1 Вариант с вынесенным топлиохранилищем  
часть 2 Вариант с встроенным топлиохранилищем

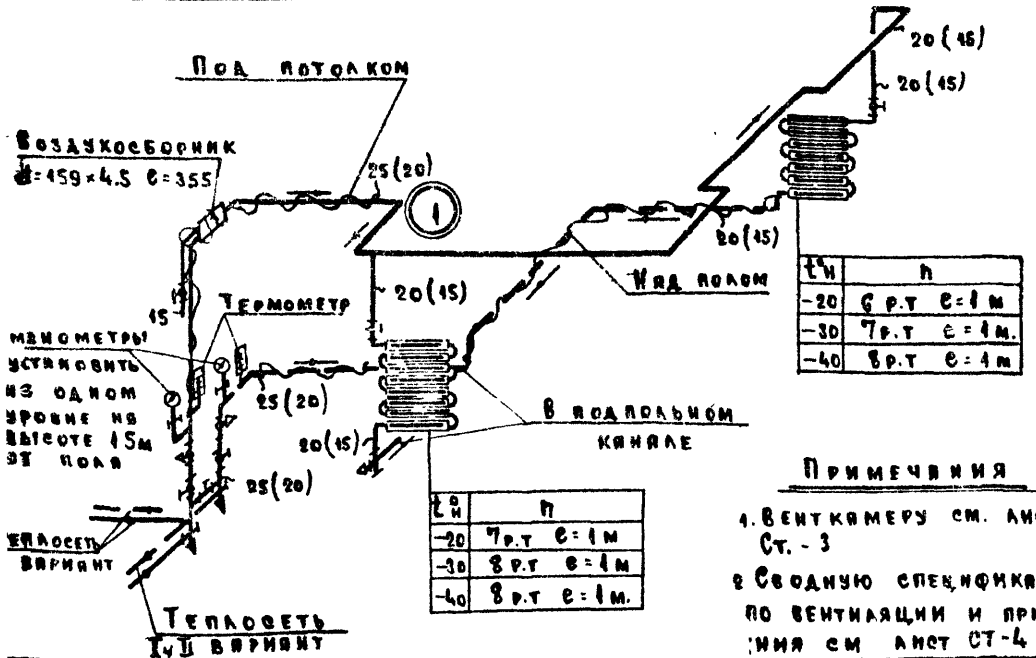
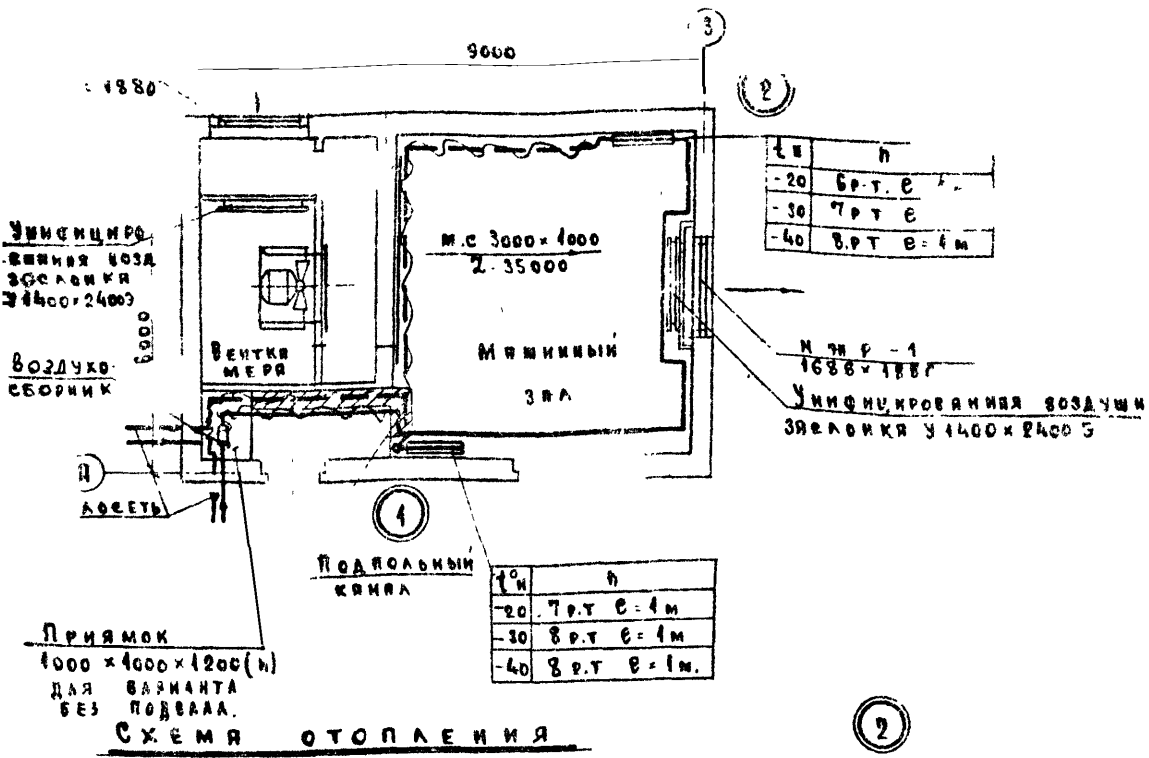
Альбом III

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСЯЗЬ“  
МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР с 18. 1973 г.  
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 24. 12 1973 г.

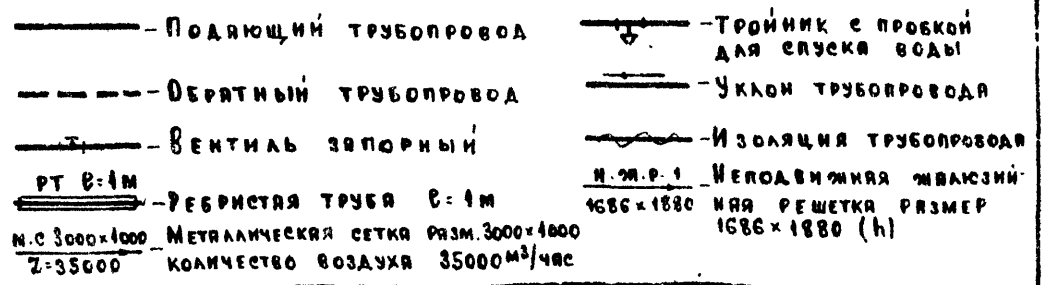
№ п/п	Наименование	Лист	В альбоме
1	Титульный лист	1	1
2	Содержание альбома	2	2
3	Отопление и вентиляция. Плани. Схема отопления. Вентиляция	Ст-1	3
4	План подвоя и 1 <sup>го</sup> этажа (Вариант с встроенным топливохранилищем)	Ст-2	4
5	Вентиляция Венткамера Плани. Разрез I-I	Ст-3	5
6	Отопление и вентиляция Сводная спецификация по вентиляции. Примечания	Ст-4	6
7	Водопровод и канализация Плани, разрезы, схема Спецификация	Ст-5	7
8	Установка нагревательных прибо- ров из ребристых труб	КС-1	8
9	Изоляция теплопроводов матями из минеральной ваты		
	Воздухосборник	КС-2	9
10	Утепленная стенка и утепленная		

	Абраз для приточных камер	КС-3	10
11	Крепление брезентовых вставок к отверстию и фаянцевые соединения. Узлы и детали	КС-4	11
12	Вентиляционная решетка из металлической сетки	КС-5	12
13	Решетка жалюзийная металлическая НЖР-1 неподвижная	КС-6	13
14	Водонагреватель	КС-7	14

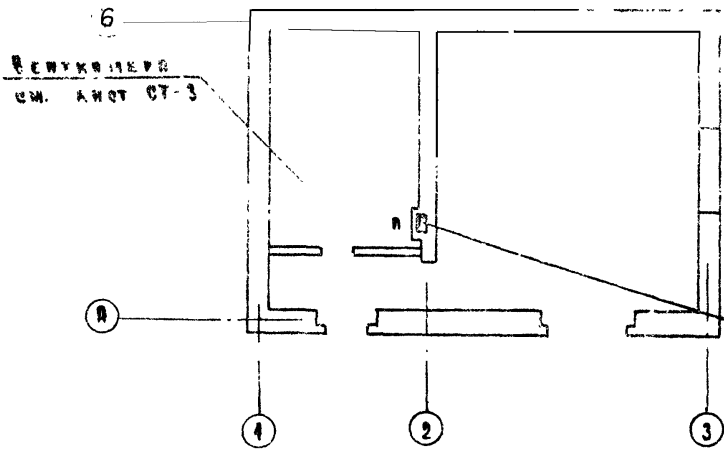


№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗМЕР	ЕДИН. ИЗМЕР.	У.О.К. - В.О.			ТИПОВЫЙ ЧЕРТЕЖИ ПРИМЕЧАНИЯ
			-20°	-30°	-40°	
1	РЕБРИСТЫЕ ТРУБЫ l=1 м	шт	13	15	16	ГОСТ-1816-64
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ d=25	---	---	3	3	15 КЧ ВВР
3	" " d=20	---	2	2	2	---
4	" " d=15	---	3	4	4	---
5	ТРУБЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ d=25	м.	---	16	16	ГОСТ 3262-62
6	" " d=20	---	17	33	33	---
7	" " d=15	---	34	4	4	---
8	ВОЗДУХОСБОРНИК d=159x4.5 l=355	шт.	4	1	1	ЛИСТ КС-2
9	КЛЮЧИ ДЛЯ РЕБРИСТЫХ ТРУБ	---	11	13	13	ГОСТ-1816-64
10	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕЕ ИЗНАЧЕНИЕ ПРЕДЕЛА ИЗМЕРЕНИЯ 0-6 кг/см <sup>2</sup> ТИП ДЕМ 1-100x6	---	2	2	2	ГОСТ 6625-69
11	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ДЛЯ МАНОМЕТРА	---	2	2	2	ТИП КТК
12	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯНЫЙ РТУТНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ 0° ДО 450° ДЛИНА НИЖНЕЙ ЧАСТИ 100 мм, ВЕРХНЕЙ 140 мм	---	1	1	1	ТИП Н5-20 1400-140 ГОСТ 2823-59
13	ТЕРМОМЕТР УГЛОВОЙ ИЗОГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 90° С ПРЕДЕЛАМИ ИЗМЕР. 0° ДО 150° ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 140 мм ВЕРХНЕЙ 130 мм	---	1	1	1	ТИП Б М2-20 1440-130 Г
14	ОПРЕЖА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СТЕКЛЯНОГО ТЕРМОМЕТРА Н5	---	1	1	1	ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 150 мм ДЛИНА МОНТ. 100 мм
15	" " ДЛЯ УГЛОВОГО ТЕРМОМЕТРА М2	---	1	1	1	ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 150 мм МОНТИРУЮЩАЯ ДЛИНА 140 мм
16	ИЗОЛЯЦИЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ВЯТКА l=30	м <sup>3</sup>	0.15	0.2	0.2	ЛИСТ КС-2

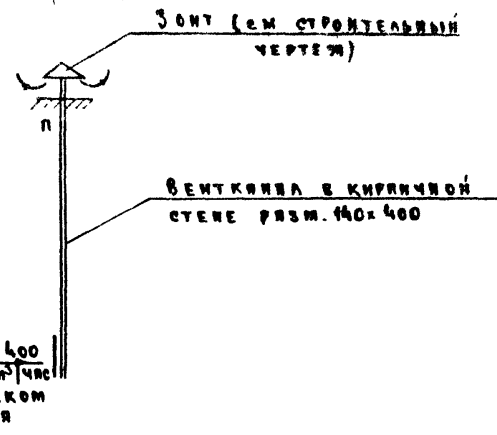
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**



ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА

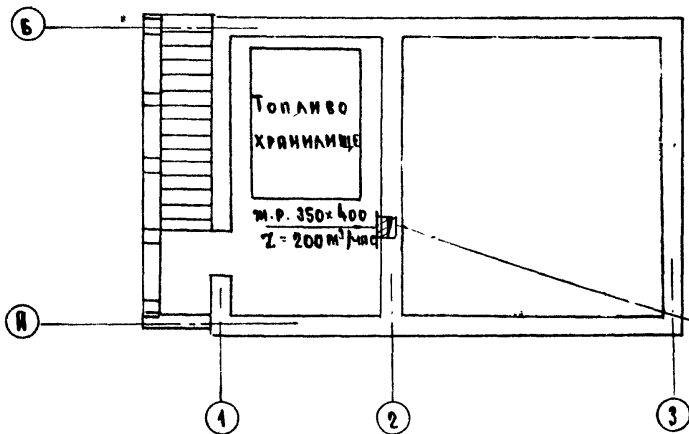


ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВЕ-1



ВЕНТКАНАЛ 140x400  
 ВЫВЕСТИ ВЫШЕ КРЫШИ  
 НА 0.5М (СМ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 ЧЕРТЕЖИ)

ПЛАН ПОДВАЛА



ВЕНТКАНАЛ 140x400

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ 1<sup>го</sup> ЭТАЖА СМ. ЛИСТ СТ-4
2. ВЕНТКАМЕРУ СМ. ЛИСТ СТ-3
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ОТОПЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ СТ-4
4. СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ВЕНТИЛЯЦИИ И ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ СТ-4

1971

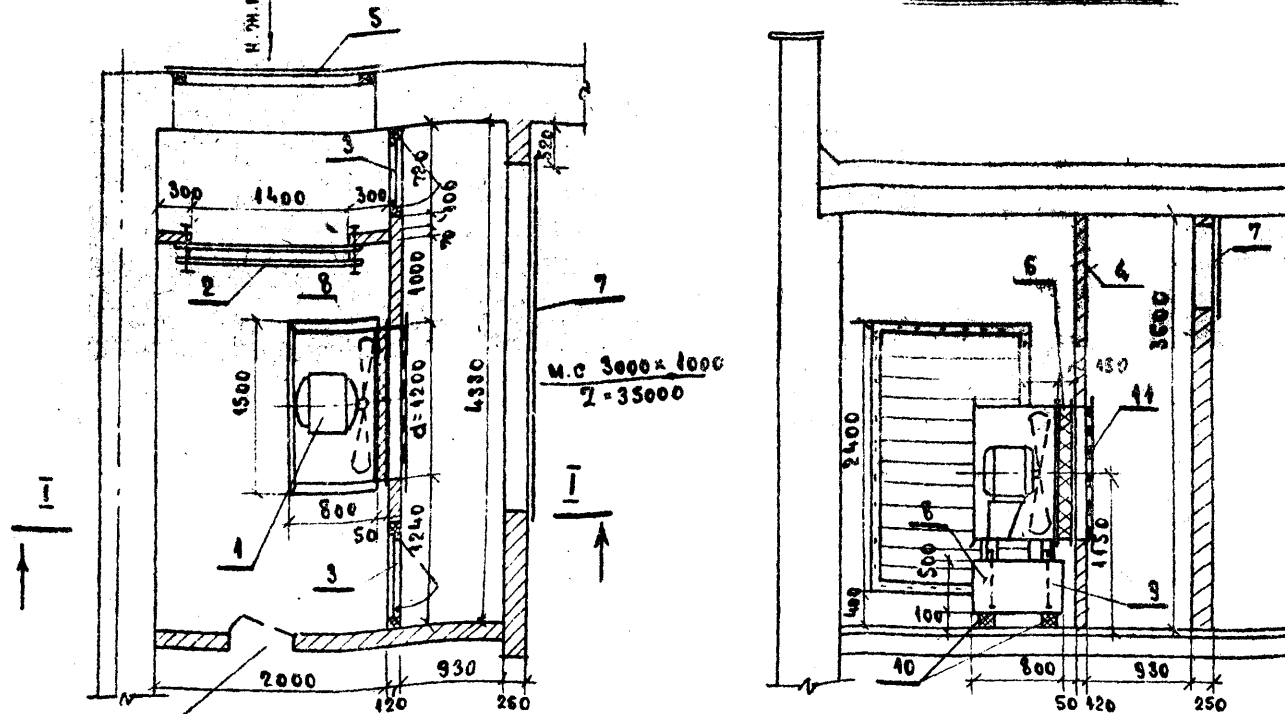
Автоматизированная  
 дизельная электростанция  
 мощностью 1x100 квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ  
 План подвала и 1<sup>го</sup> этажа  
 (Вариант с встроенным топливохранилищем)

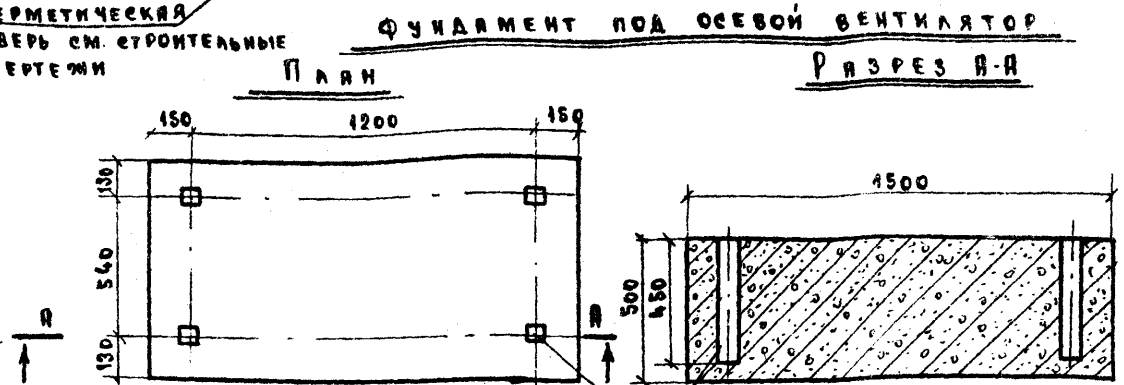
Типовой проект Альбом Лист  
 407-1-65 III СТ-2

ИСПОЛНИТЕЛЬ: М. ИВАНОВА

РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ А-А



КОЛОДЦЫ ДЛЯ ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ 60x60 мм. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БОЛТОВ ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ 1:3

№	НАИМЕНОВАНИЕ, РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР „ОБ-320“ №12 С ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ			Крыжовский ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ З-АТ. Чехов, Московской обл.
2	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСАДКА У4400x2400Э	шт.	1	ВЕНТЕПЛАСМАШИНЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ З-АТ
3	УТЕПЛЕННАЯ ДВЕРЬ 600x1500	шт.	2	Лист КС-3
4	УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА	м <sup>2</sup>	14	—
5	НЕВОДАШИЖИМАЯ ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА РАЗМ. 1686x1880	шт.	1	Лист КС-6
6	БРЕЗЕНТ ДЛЯ ВСТАВОК	м <sup>2</sup>	0.2	Лист КС-4
7	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА РАЗМ. 3000x1000	шт.	1	Лист КС-5
8	БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ 800x1500x500 БЕТОН М-150	шт.	1	
9	ЯНКЕРНЫЙ БОЛТ d=22 l=500	шт.	4	
10	РЕЗИНОВЫЕ ЯМОРТИЗАТОРЫ РАЗМ. 100x100	шт.	4	
11	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА РАЗМ. С ЯЧЕЙКАМИ 10x10	м <sup>2</sup>	1.1	ГОСТ 3826-66

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТ ПОД ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР „ОБ-320“ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ИЗ БЕТОНА „М-150“
2. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ЯМОРТИЗАТОРОВ СЛУЖИТ РЕЗИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ МЯГКАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ ГОСТ-7338-65
3. ЯМОРТИЗАТОРЫ ПОД ФУНДАМЕНТ ИБЯИРЯЮТСЯ ИЗ СКЛЕЕННЫХ СЛОЕВ РЕЗИНЫ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЙ ТОЛЩИНЫ

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Температуры воды в параметрах  $95^{\circ} - 70^{\circ} \text{C}$
2. Количество тепла на отопление при  $t = -20^{\circ} - 6600 \frac{\text{ккал}}{\text{ч.м.}}$   
 $t = -30^{\circ} - 4700 \frac{\text{ккал}}{\text{ч.м.}}$ ;  $t = -40^{\circ} - 3500 \frac{\text{ккал}}{\text{ч.м.}}$
3. Радиусы изгибов труб и ребристых труб:  $R=1\text{м}$ .
4. Указан трубопровод с  $\phi=603$  мм схеме указан стрелками
5. Ребристые трубы и трубопроводы покрасить масляной краской за 2 раза
6. Диаметры труб указаны для температур  $-30 - 40^{\circ}$   
 в скобках для  $-20^{\circ}$
7. Манометры установить на одном уровне 1,5 м от пола.
8. Все металлические части, в венткамере, покрасить масляной краской за два раза.
9. Резинт для вставок проварить в бане и покрасить масляной краской.
10. План отопления и вентиляции и схему отопления см. лист СТ-1
11. Конструкцию венткамеры см. лист СТ-3
12. Привязку всех вентиляционных отверстий для сеток, решеток см. строительные чертежи.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я  
В Е Н Т И Л Я Ц И Ю

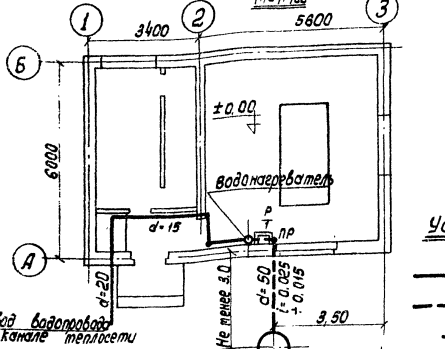
№	40 мм	Е.Д. ИЗМ.	К-во	Тип и наименование
1	Осевой вентилятор .. 06-320" №12 с эл. двигателем Я02-52-8 N=5,5 кВт; h=980 мм	Комп.	1	Крюковский Вентилятор 3-А Г.Б.Х.О. Московская область
2	Унифицированная воздушная заборная $У 1400 \times 2400 \text{ Э}$	шт.	2	Вентилятор 3-А
3	Утепленная дверь $600 \times 1500$	—	2	лист КС-3
4	Утепленная стенка $\delta = 70\text{мм}$	м <sup>2</sup>	15	лист КС-3
5	Неподвижная жалюзийная решетка разм $1686 \times 1686$	шт.	2	лист КС-3
6	Резинт для вставок	м <sup>2</sup>	0,2	лист КС-4
7	Металлическая сетка с ячейками разм. $40 \times 40$	—	11	ГОСТ 3828 66
8	Металлическая сетка разм. $3000 \times 1000$	шт.	1	лист КС-3
9	Якорный болт $d=22; \ell=500$	—	4	лист СТ-3
10	Резиновые амортизаторы разм. $100 \times 100$	—	4	—
11	Бетонный фундамент $800 \times 1500 \times 500$ бетон М-150	—	1	—
12	Жалюзийная решетка $350 \times 400$	—	1	—

Машинистка  
Емелева

Исполнитель  
Копылова

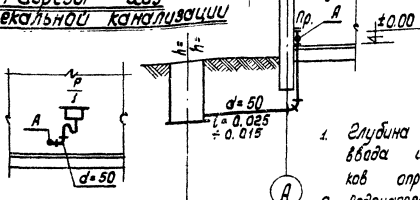
Москва

**План**  
М-1-100

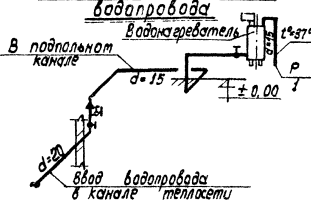


вод. водопровод в канале теплосети

**Разрезы** хоз-  
фекальной канализации



**Схема хоз-питьевого водопровода**



**Условные обозначения**

- водопровод хоз-питьевой
- - - канализация хоз-фекальная
- пр. Прочистка

**Примечания:**

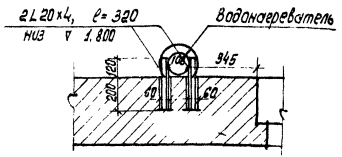
1. Глубина заложения водопроводного ввода и отметки канализационных выпусков определяются при привязке проекта.
2. водонагреватель установить по месту над раковиной.
3. После установки уголков для подвески водонагревателя отверстия в стене тщательно заделать цементным раствором.
4. Трубопроводы холодной воды, проходящие в канале теплосети, изолируются минеральной ватой слоем 30мм с оштукатуркой асбестоцементным раствором.

Отметка планировочной земли	
Отметка лотка трубы	
Материал труб	
Расстояние	не менее 3.00
мм колодез	

**Спецификация**

№ п/п	Наименование	Длина	Количество	Гост
<b>I. водопровод хоз-питьевой</b>				
1	Трубы ст. водопроводные оцинкованные	20	3	3262-62
2	То же	15	10	—
3	Краны водоразборные	15	1	8906-70
4	Вентили муфтовые	20	1	1465-65*
5	То же	15	1	—
6	Водонагреватель	—	1	Ст. черт. КС-7
<b>II. Канализация хоз-фекальная</b>				
1	Трубы чугун. канализаци	50	5	6942-69**
2	Тройники прямые 90°	50	1	—
3	Отводы 135°	50	2	—
4	Отводы 90°	50	1	—
5	Заглушки	50	1	—
6	Сифоны-ревизия 2х оборот	50	1	8924-69
7	Раковины стальн. эмалир.	—	1	8631-57
8	Уголки L20x4 ε=320	—	2	8509-57

**Деталь подвески к стене водонагревателя.**



1971

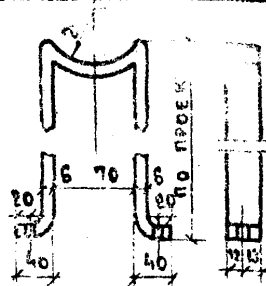
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт

Водопровод и канализация План, разрезы. Схема. Спецификация.

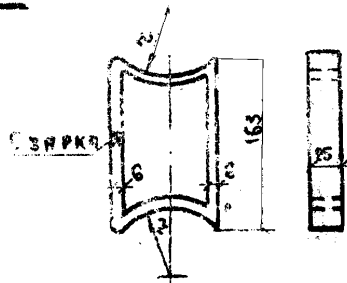
Плановый проект 407-1-65  
Лист III  
Лист СТ-5



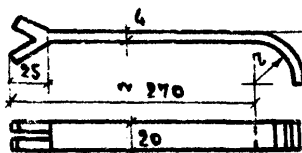
ПОДСТАВКА ДЛЯ НИЖНЕГО  
КОНЦА РЕБРИСТЫХ ТРУБ ПРИ  
УСТАНОВКЕ ИХ НА ПОЛУ



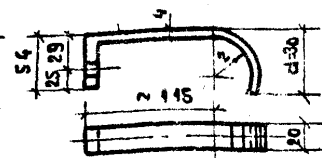
ПОДСТАВКА ДЛЯ  
РЕБРИСТЫХ ТРУБ



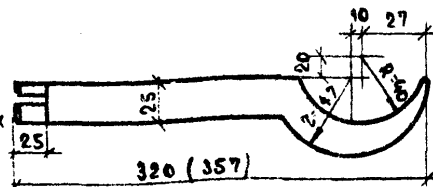
СХВАТКА ДЛЯ РЕБРИСТЫХ  
И ГЛАДКИХ ТРУБ ПРИ  
УСТАНОВКЕ ИХ НА ПОЛУ



СХВАТКА ДЛЯ РЕБРИСТЫХ И  
ГЛАДКИХ ТРУБ ПРИ УСТАНОВКЕ  
ИХ НА ПОЛУ

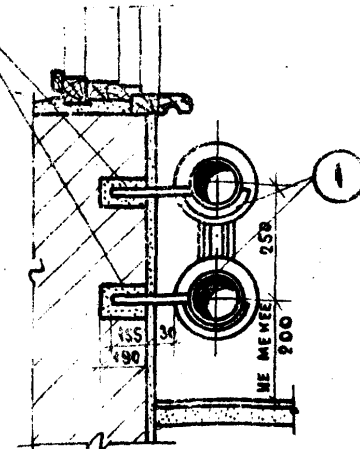


КРОНШТЕЙН ДЛЯ  
УСТАНОВКИ РЕБРИСТЫХ  
ТРУБ НА КИРПИЧНОЙ  
СТЕНЕ



УСТАНОВКА РЕБРИСТЫХ  
ТРУБ НА КИРПИЧНОЙ  
СТЕНЕ

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕБРИСТЫХ ТРУБ  
L = 1000 мм

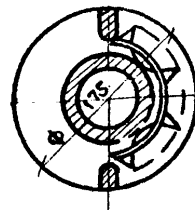
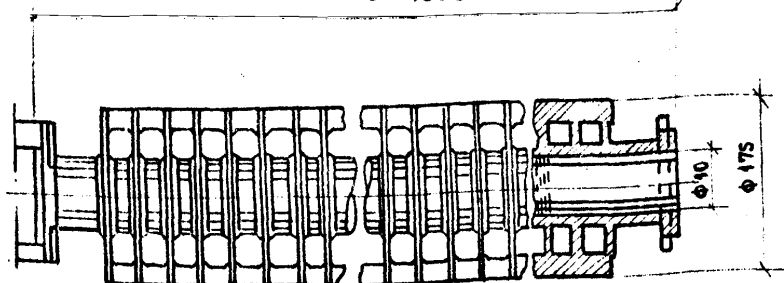
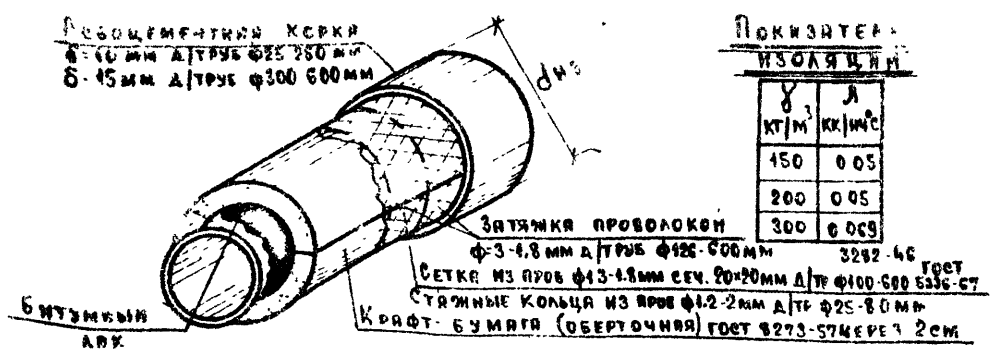


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РЕБРИСТОЙ ТРУБЫ

СТРОИТ. ДЛИНА В мм.	ОБЪЕМ ВОДЫ В л/м <sup>2</sup>	ПОВЕРХ. НАГРЕВА В м <sup>2</sup>	ПОВЕРХ. НАГРЕВА В экв.	ВЕС ОДНОГО М <sup>2</sup>
1000	1.93	2	4.38	1.88

ИЗОЛЯЦИЯ



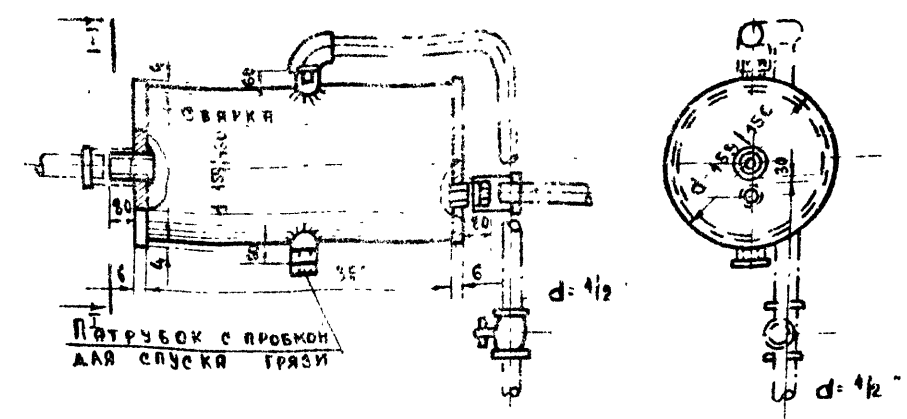
МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ПО ГОСТ 4640-66

Диаметры труб и изоляции с коркой		Толщина ваты		Длина ваты		Угол выхода материала на 1 м трубопровода	Удельная потеря при λ = 0,009											
dy	dn	бнз	бнз	адн	сетка проволоки		вата	асбест	цемент	λ - 0,009								
мм	мм	мм	мм	мм	м <sup>2</sup>		м <sup>3</sup>	кг	кг/м <sup>3</sup>	кк/м <sup>3</sup>								
25	32	442	30			0,34 кг	0,0059	1,6	3,3	0,3								
32	38	418	30			0,34 кг	0,0064	1,7	3,4	0,35								
40	45	425	30			0,37 кг	0,0072	1,82	3,64	0,43								
50	57	427	30			0,4 кг	0,0082	2,05	4,1	0,52								
70	76	456	30			0,44 кг	0,01	2,32	4,66	0,62								
80	89	469	30			0,49 кг	0,012	2,52	5,05	0,7								
100	108	498	30			сетка 0,53 м <sup>2</sup>	0,013	2,8	6,6	0,8								
125	133	213	213	30	30	575	575	30	0,7	0,7	0,016	0,016	3,2	3,2	6,36	6,36	1,0	1,0
150	159	250	239	40	30	720	660	20	0,9	0,8	0,025	0,018	3,8	3,6	7,74	7,14	0,95	1,15
200	249	349	299	40	30	890	830	40	1,4	1,0	0,033	0,025	4,7	4,5	9,5	8,92	1,24	1,49
250	273	373	353	40	30	1010	990	40	1,7	1,15	0,04	0,03	5,5	5,2	10,9	10,4	1,45	1,82
300	325	455	415	50	30	1295	1170	40	1,9	1,33	0,06	0,035	9,7	8,8	19,3	17,6	1,46	2,24
350	377	507	467	50	30	1430	1330	40	1,65	1,46	0,067	0,04	10,8	9,9	21,5	19,8	1,7	2,46
400	426	576	516	60	30	1670	1490	50	1,99	1,66	0,09	0,045	12,4	10,9	24,7	21,8	1,6	2,8
450	478	628	568	60	30	1830	1630	50	2,05	1,85	0,11	0,05	13,3	12,0	26,6	24,0	1,8	3,1
500	529	679	649	60	30	1980	1880	50	2,24	1,96	0,12	0,055	14,4	13,4	28,8	26,2	2,0	3,4
600	630	760	720	60	30	2340	2120	50	2,53	2,28	0,13	0,065	16,6	15,3	33,7	30,6	2,3	4,0

ПРИМЕЧАНИЯ

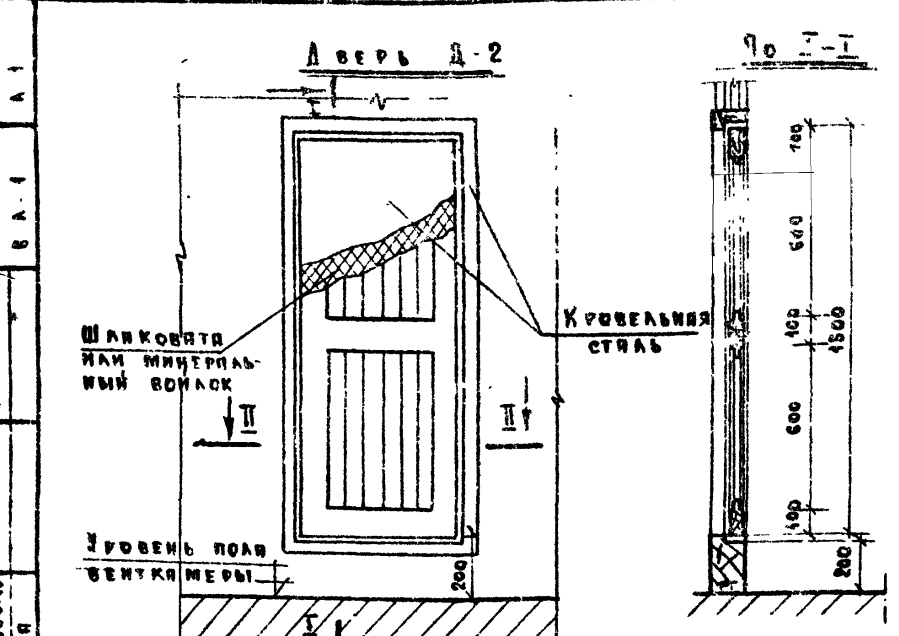
- Изоляция предназначена для теплопроводов, проложенных в каналах и по стенам внутри здания
- Ширина матов 1-1,5 м.
- Выход крафт-бумаги в таблице не указан.
- Настоящий чертеж является копией с чертежа "Мосэнергопроект" Н-10/34

ВОЗДУХОСБОРНИК



ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальные воздухоборники устанавливаются при небольшой высоте от магистрали до перекрытия
- Установка воздухоборника в неотопляемом помещении допускается причем корпус и подводящие трубки должны быть изолированы
- Все подводящие трубки привариваются к корпусу сплошным сварным швом и на концах нарезается газовая резьба под муфты.
- Корпус воздухоборника выполняется из стальной трубы. Крышки из листовой стали привариваются к корпусу сплошным сварным швом б=6 мм

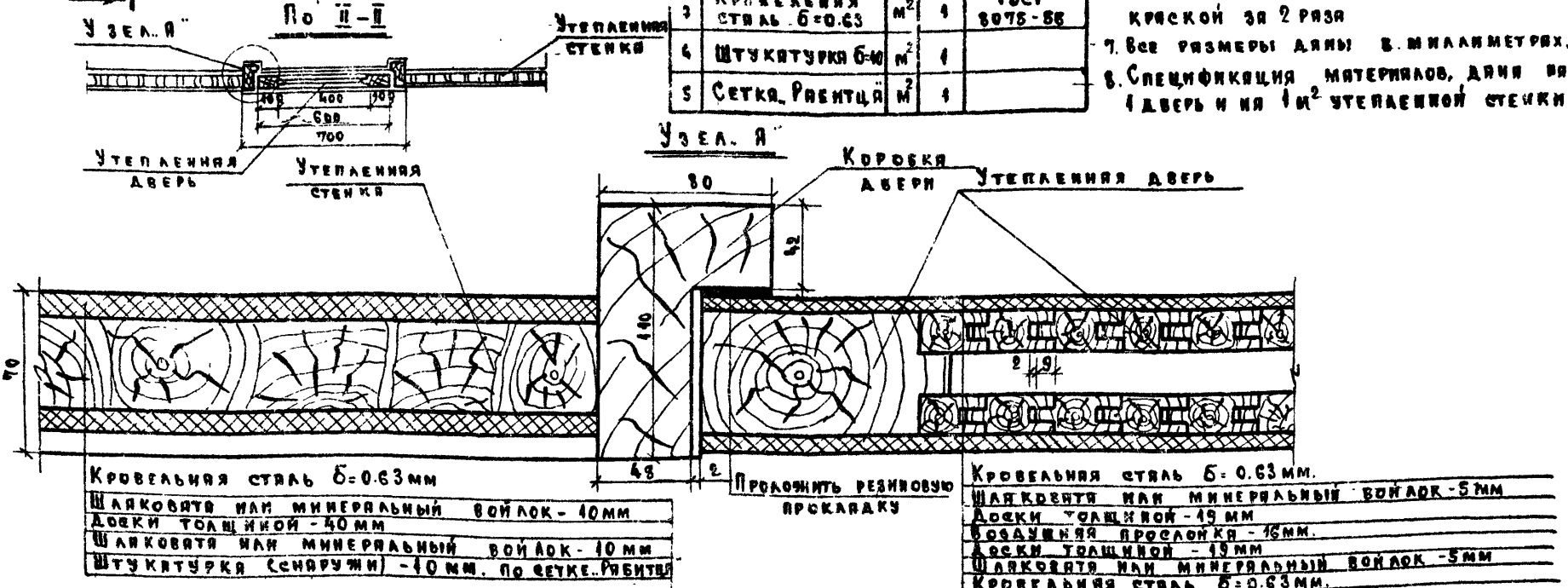


СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
<b>ДВЕРЬ Д-2</b>				
1	ДРЕВЕСНО ОБЪЕЗЖЕНАЯ ДВЕРЬ	М <sup>2</sup>	0,030	ВОЗДУШНО-СУХАЯ
2	ДРЕВЕСИНЫ ФИЛАНДЫ ДВЕРИ	М <sup>3</sup>	0,019	
3	ДРЕВЕСИНЫ КОРОБКИ ДВЕРИ	М <sup>3</sup>	0,028	
4	ШАКОВЯТА, ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК Б=5 мм	М <sup>2</sup>	0,005	
5	КРОВЕЛЬНАЯ СТЯЛЬ Б=0,63 мм	М <sup>2</sup>	2	ГОСТ 3075-58
6	ДВЕРНОЙ ПРИБОР	Комп. ЛЕКТ	1	
<b>УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА НА 1 кв. м.</b>				
1	ДРЕВЕСИНЫ	М <sup>3</sup>	0,04	ВОЗДУШНО-СУХАЯ
2	ШАКОВЯТА, ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК Б=10 мм	М <sup>3</sup>	0,02	
3	КРОВЕЛЬНАЯ СТЯЛЬ Б=0,63	М <sup>2</sup>	1	ГОСТ-3075-58
4	ШТУКАТУРКА Б=10	М <sup>2</sup>	1	
5	СЕТКА РАБИЦА	М <sup>2</sup>	1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРЬ, КОРОБКА И УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ВОЗДУШНО-СУХОЙ ДРЕВЕСИНЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10-15%.
2. РИСОК ДРЕВЕСИНЫ ОПРЕДЕЛЕН ПО ЧЕРНЫМ ЗАГОТОВКАМ.
3. ДВЕРНЫЕ ПРИБОРЫ ПО ГОСТ'У 5087-72, 5088-72, 5089-72, 536-72.
4. ДВЕРНОЕ ПЛОСКО И КОРОБКА ОБИВАЮТСЯ КРОВЕЛЬНОЙ СТЯЛЬЮ ПО ШАКОВЯТЕ ИЛИ МИНЕРАЛЬНОМУ ВОЙЛОКУ С ДВУХ СТОРОН.
5. УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА ОБИВАЕТСЯ ИЗНАТУРИ КРОВЕЛЬНОЙ СТЯЛЬЮ ПО ШАКОВЯТЕ ИЛИ МИНЕРАЛЬНОМУ ВОЙЛОКУ, А СНАРУЖИ ОБШТУКАТУРИВАЕТСЯ ПО СЕТКЕ, РАБИЦА.
6. КРОВЕЛЬНУЮ СТЯЛЬ ОКРАСИТЬ ИСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
7. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДАНА НА ДВЕРЬ И НА 1 м<sup>2</sup> УТЕПЛЕННОЙ СТЕНКИ.



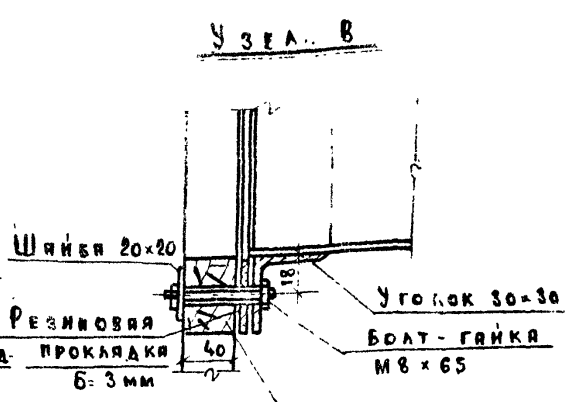
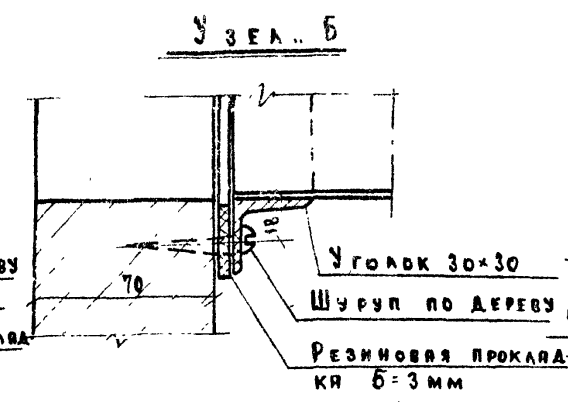
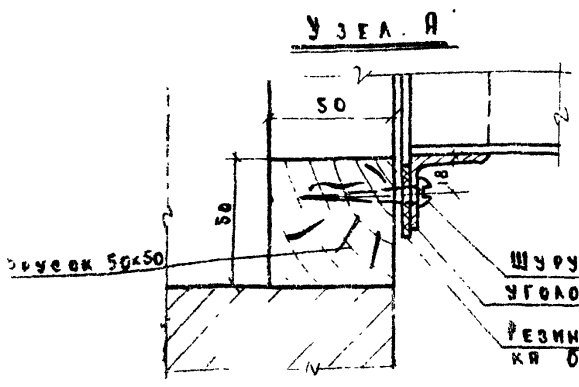
КРОВЕЛЬНАЯ СТЯЛЬ Б=0,63 мм
ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК - 40 мм
ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 40 мм
ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК - 40 мм
ШТУКАТУРКА (СНАРУЖИ) - 40 мм. ПО СЕТКЕ РАБИЦА

КРОВЕЛЬНАЯ СТЯЛЬ Б=0,63 мм.
ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК - 5 мм
ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 19 мм
ВОЗДУШНАЯ ПРОСЛОЙКА - 16 мм.
ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 19 мм
ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК - 5 мм
КРОВЕЛЬНАЯ СТЯЛЬ Б=0,63 мм.

1971 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 квт.

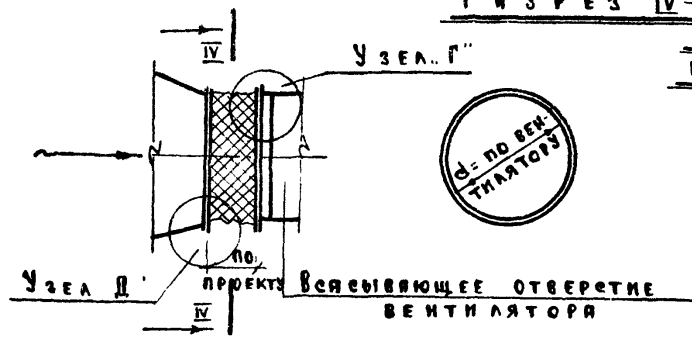
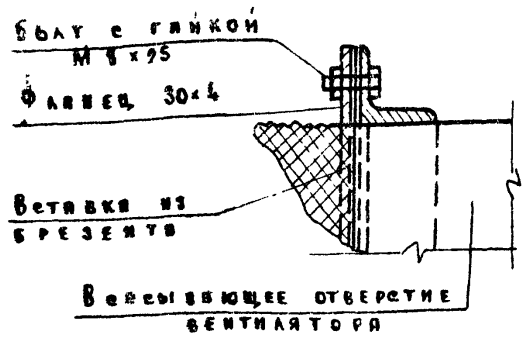
Утепленная стенка и утепленная дверь для приточных камер

Тиловой проект Альбом 407-1-65 III Лист КС-3



Узел Г

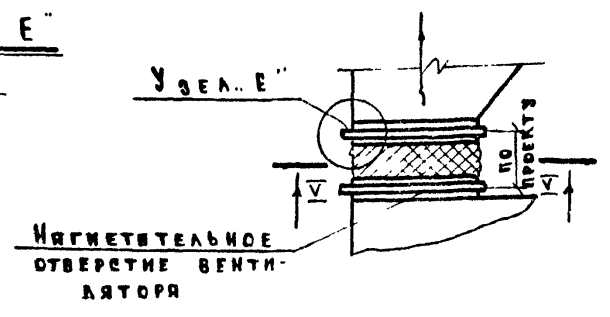
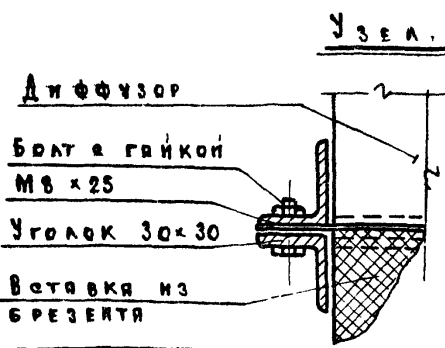
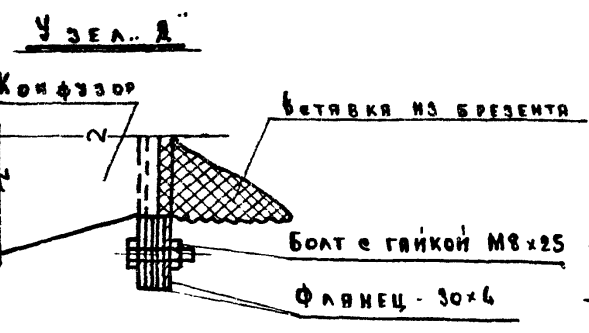
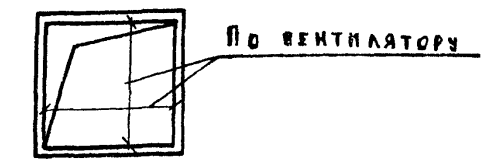
КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВОЙ ВСТАВКИ К ВСАСЫВАЮЩЕМУ ОТВЕРСТИЮ ВЕНТ-РА



РАЗРЕЗ IV-IV

КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВОЙ ВСТАВКИ К НАГНЕТАТЕЛЬНОМУ ОТВ ВЕНТРИАТОРА

РАЗРЕЗ V-V



КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВЫХ ВСТАВОК К ОТВЕРСТИЮ И ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

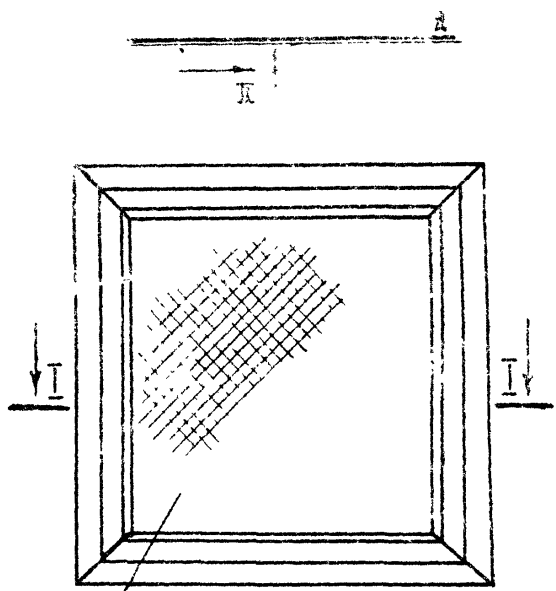
1971

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x400 КВТ.

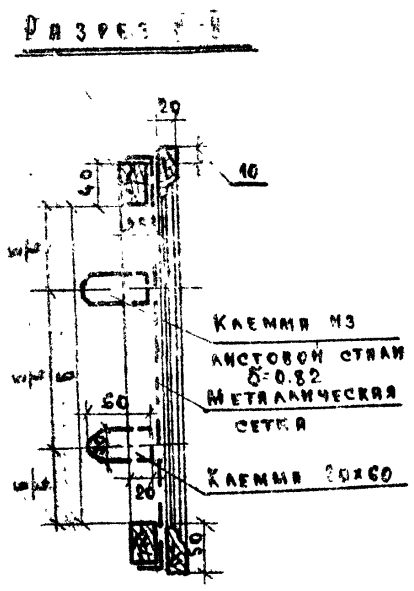
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65

АЛЬБОМ III

ЛИСТ КС-4



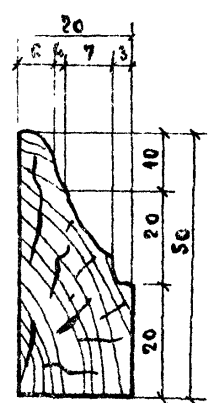
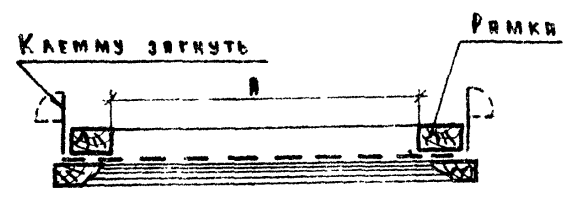
Заклепать металлической сеткой ГОСТ 5336-67



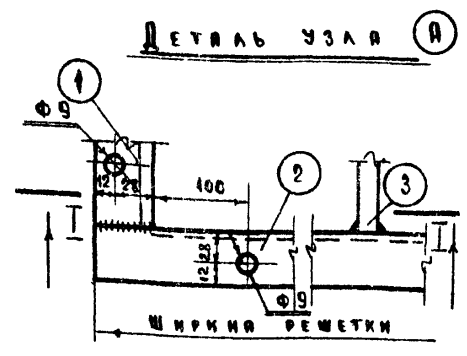
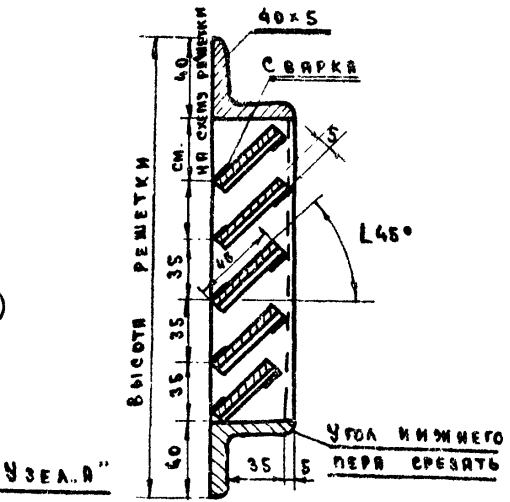
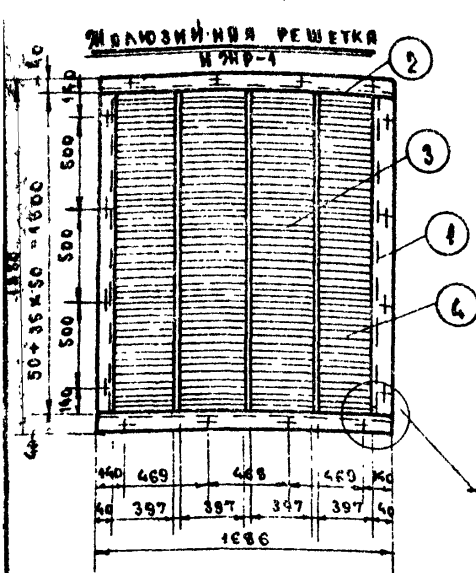
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Размеры А и Б по проекту
2. Металлическая сетка прибивается к раме гвоздями
3. Размер ячеек 10x10 мм.

Р Я З Р Е З I-I



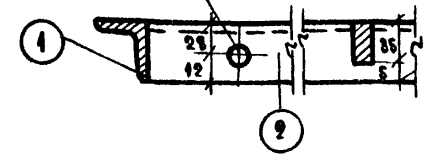
Копировать  
ЕМЕЛЕР



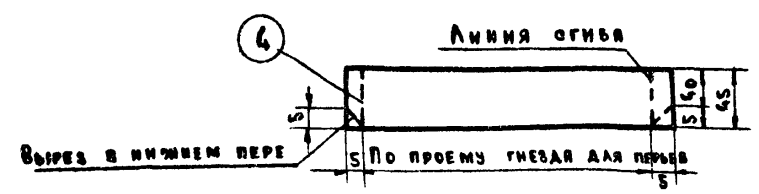
ДЕТАЛЬ УЗЛА "А"

по 1-1

d=9 ТОЛЬКО В НИЖНИХ ОБВЯЗКАХ



РАЗВЕРТКА ПЕРЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ  
НА ЖАЛЮЗИЙНУЮ РЕШЕТКУ  
(МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ)

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАТЕРИАЛ СОРТИМЕНТ	ИЖР-1		
			Д.Л. м	К-во шт.	Вес кг
1	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА	L40x5	1800	2	1069
2	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА	L40x5	1686	2	1000
3	СРЕДНИЕ РЕБРА	-35x5	1800	3	891
4	ЖАЛЮЗИЙНОЕ ПЕРО	-40x15	407	202	4400
ОБЩИЙ ВЕС В КГ			736		

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РЕШЕТКИ

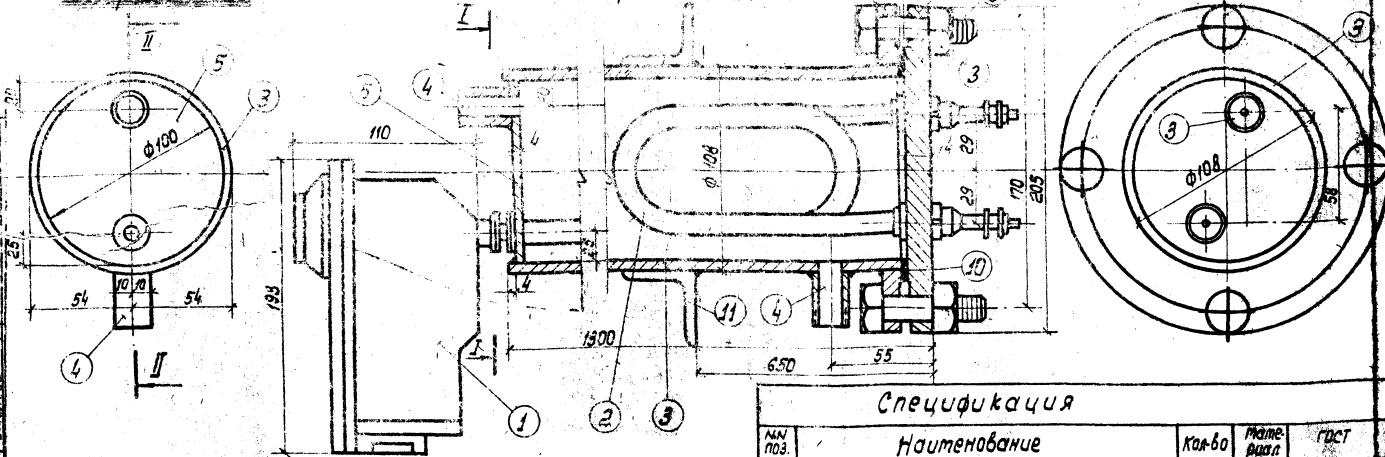
ТИП РЕШЕТКИ	ЖИВОЕ СЕЧЕНИЕ м <sup>2</sup>	РАЗМЕРЫ РЕШЕТКИ		РАЗМЕРЫ ПРОЕМА	
		ШИРИНА	ВЫСОТА	ШИРИНА	ВЫСОТА
ИЖР-1	1.82	1686	1880	1740	1930

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный чертеж разработан на основании чертежа типовых деталей заданной ТД-62 лист 17

Разрез I-I

Разрез II-II



Примечания:

1. Конструкция водонагревателя сварная варить сплавным нормальным швом, 4мм электроды Э-34 ГОСТ 9487-60.
2. водонагреватель после сварки оцинковать
3. водонагреватель испытать гидравлическим давлением 2атм.
4. вес водонагревателя без воды - 26,0 кг.
5. Емкость водонагревателя 10 литров.

Спецификация

№№ поз.	Наименование	Кол-во	Материал	ГОСТ
1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое тип РУДЗ-2-2	1	—	Заявитель спецификации от проекта электростанции
2	Трубчатый электронагреватель НВ 065/1.2	1	—	—
3.	Труба стальная φ 108×4 L=1300	1	Ст.3	8732-70
4	Муфта стальная φ 15	2	Ст.3	8966-59
5	Дно из стали δ=4мм φ 100	2	Ст.3	3680-57
6	Фланец приварной P <sub>y</sub> = 6 кгс/см <sup>2</sup> φ 100	1	Ст.3	1255-67
7	Фланец гладкий P <sub>y</sub> = 6 кгс/см <sup>2</sup>	1	Ст.3	12836-67
8	Болты М16	4	К-4	7798-70
9	Гайки М16	4	К-4	5915-70
10	Резиновая прокладка δ=3мм	1	Резина	7338-65
11	Уволки L20×4 L=100	2	Ст.3	8509-57

1971

Автоматизированная  
дизельная электростанция  
мощностью 1×100 кВт

Водонагреватель

Титовый проект  
407-1-65

Альбом  
III

Лист  
КС

РД-50/100  
Исполнитель  
К.И.Иванов  
К.И.Иванов

Москва

Ирежировано Свердловским филиалом ЦИТИ

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Заказ/960 Тираж 700 Цена 0-48

Изд. № 09.77-07974 г.