

---

**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

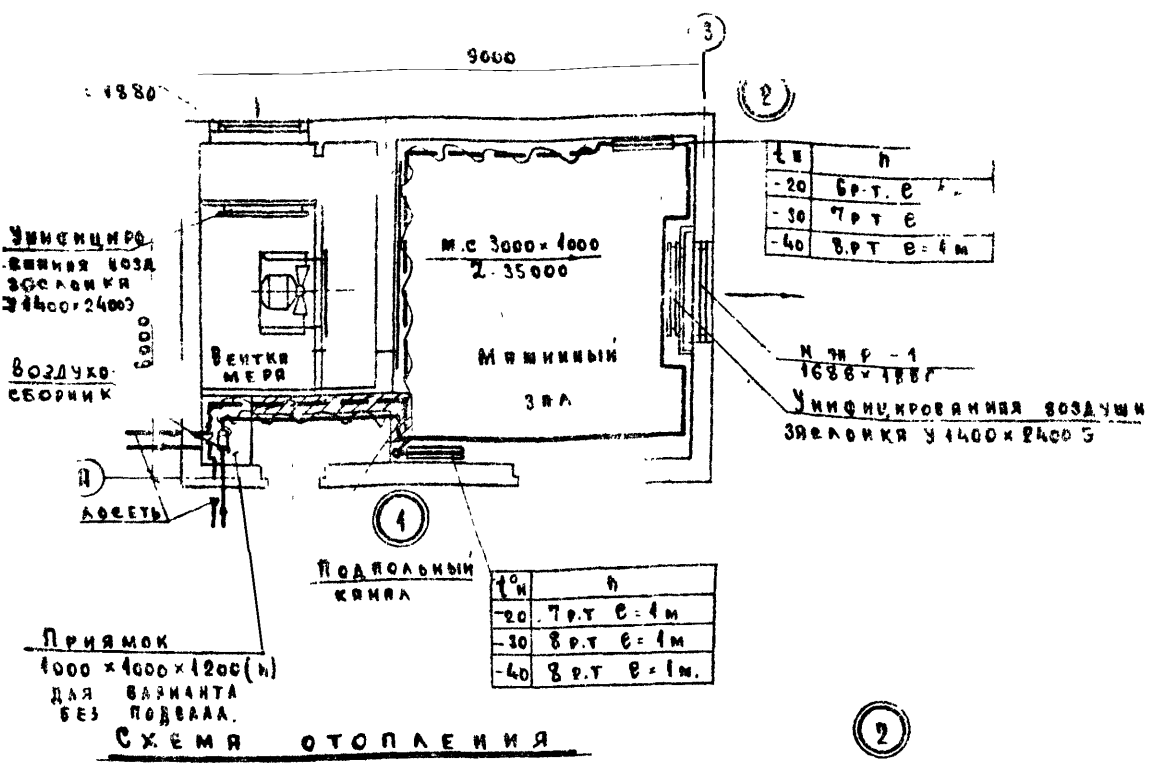
Альбом III

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСЯЗЬ“  
МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР

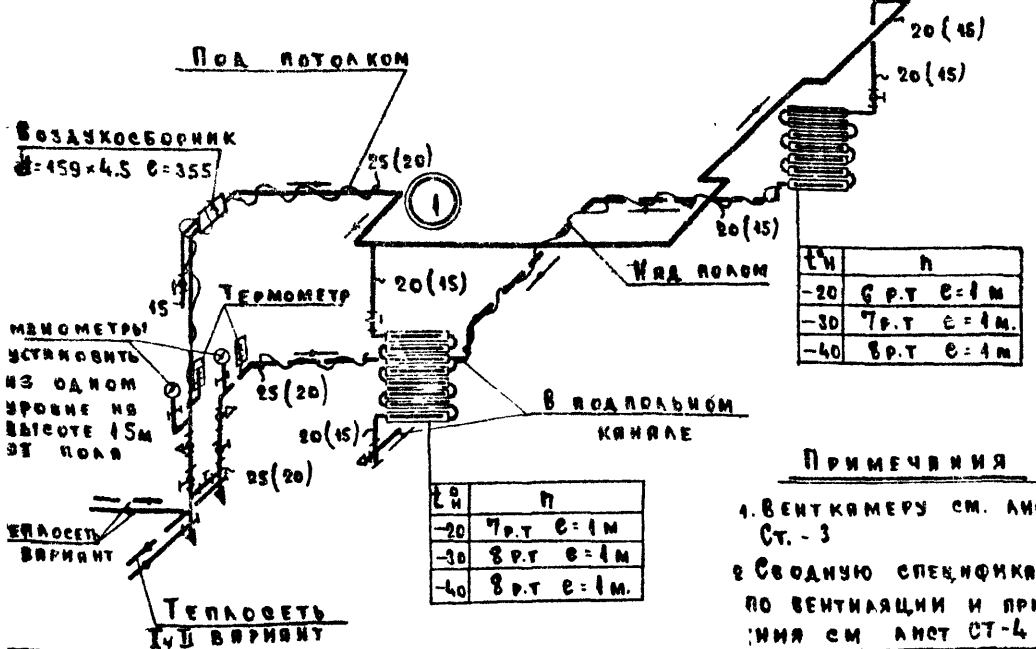
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР с 18. 1973 г.  
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 24. 12 1973 г.

№ п/п	Наименование	№ альбома	№ альбома
1	Титульный лист	1	1
2	Содержание альбома	2	2
3	Отопление и вентиляция. План. 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 План. Разрез I-I	Ст-3	5
6	Отопление и вентиляция Сводная спецификация по вентиляции. Примечания	Ст-4	6
7	Водопровод и канализация План, разрезы, схема Спецификация	Ст-5	7
8	Установка нагревательных прибо- ров из ребристых труб	Кс-1	8
9	Изоляция теплопроводов матами из минеральной ваты		
	Воздухосборник	Кс-2	9
10	Утепленная стенка и утепленная		

	Авель 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.			ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ПРИМЕЧАНИЯ
			-20°	-30°	-40°	
1	РЕБРИСТЫЕ ТРУБЫ в = 4 м	шт	13	15	16	ГОСТ-1816-64
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ d=25	---	---	3	3	15 КЧ 85Р
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=159x4.5x355	шт.	4	1	1	Лист КС-2
9	КВАРЦЫ ДЛЯ РЕБРИСТЫХ ТРУБ	---	11	13	13	ГОСТ-1816-64
10	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕЕ ИЗНАЧЕНИЕ ПРЕДЕЛА ИЗМЕРЕНИЯ 0-6 кг/см² 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 Н5-20 140-140 ГОСТ 2823-59
13	ТЕРМОМЕТР УГЛОВОЙ ИЗОГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 90° ПРЕДЕЛАМИ ИЗМЕР. 0° ДО 150° ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 140 мм ВЕРХНЕЙ 130 мм	---	1	1	1	ТИП Б И 2-20 140-130 Г
14	ОПРЕЯ ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СТЕКЛЯНОГО ТЕРМОМЕТРА Н5	---	1	1	1	ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 150 мм ДЛИНА МОНТ. 100 мм
15	" " ДЛЯ УГЛОВОГО ТЕРМОМЕТРА И 2	---	1	1	1	ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 130 мм МОНТИРУЮЩАЯ ДЛИНА 140 мм
16	ИЗОЛЯЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯТЫМИ Б = 30	м³	0.15	0.2	0.2	Лист КС-2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

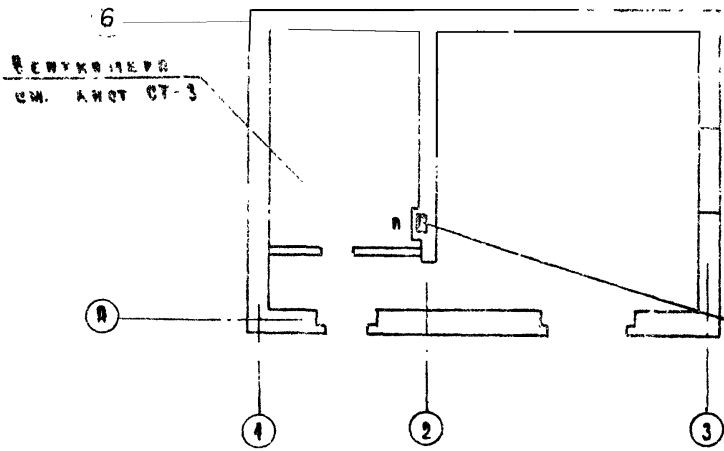
- Подводящий трубопровод
- Деревянный трубопровод
- Вентиль запорный
- PT в = 4 м
- Ребристая труба в = 4 м
- М.С. 3000x4000 З. 35000
- Металлическая сетка разм. 3000x4000 количество воздуха 35000 м³/час
- Тройник с пробкой для спуска воды
- Уклон трубопровода
- Изоляция трубопровода
- И.М.Р. 1
- Неодвижная жидкая решетка размер 1686x1880 (h)

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ СМ. ЛИСТ СТ. - 3

2. СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ И ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ СТ. - 4

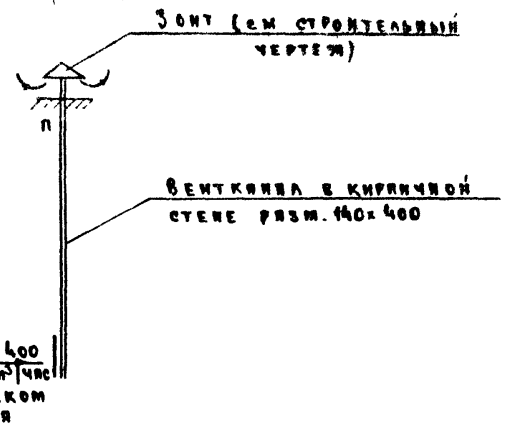
ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА



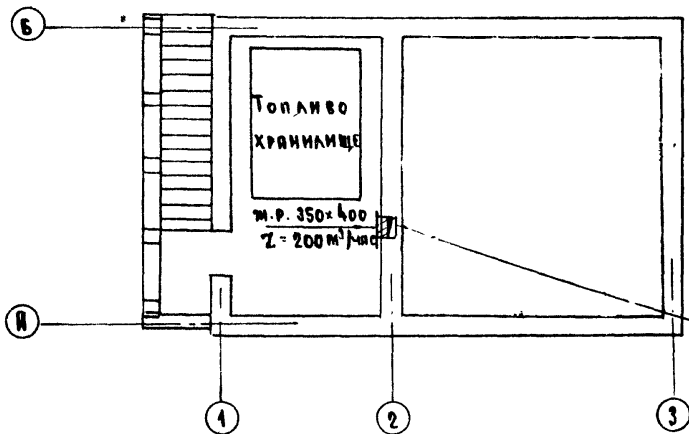
ВЕНТКАМЕРА  
СМ. ЛИСТ СТ-3

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

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВЕ-1



ПЛАН ПОДВАЛА



ВЕНТКАМЕРА 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

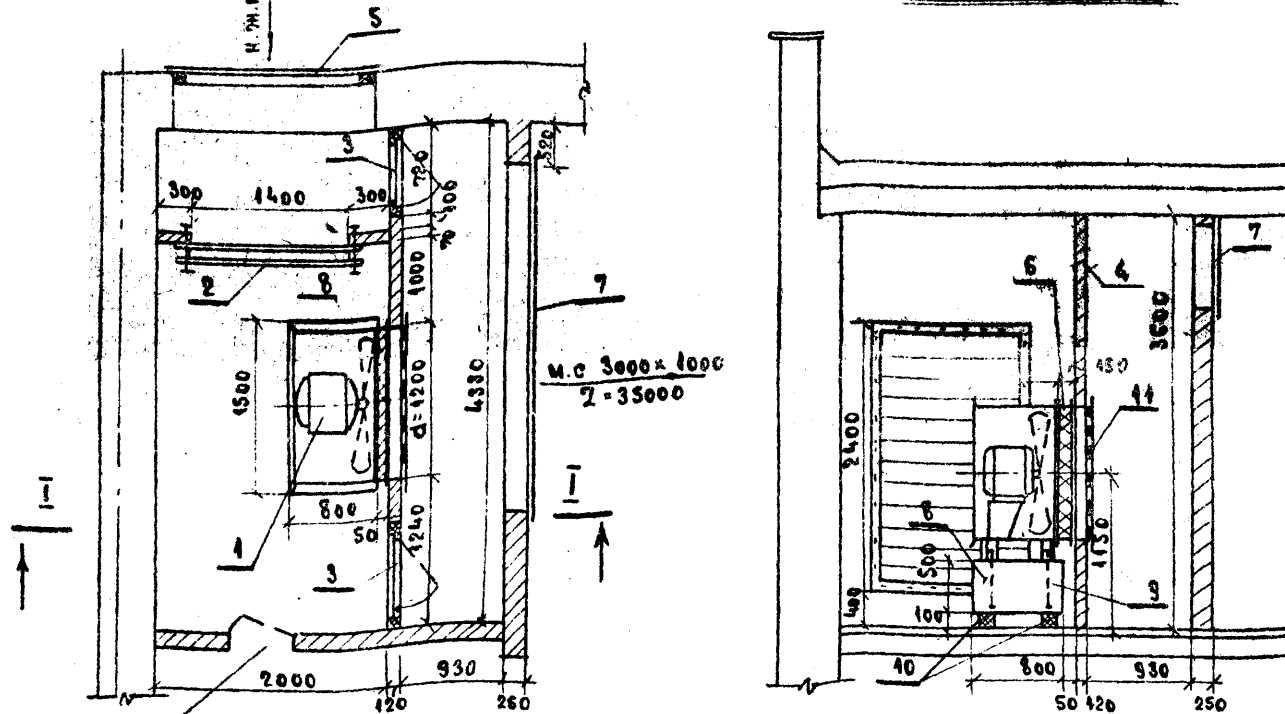
1971

Автоматизированная  
дизельная электростанция  
мощностью 1x100 квт.

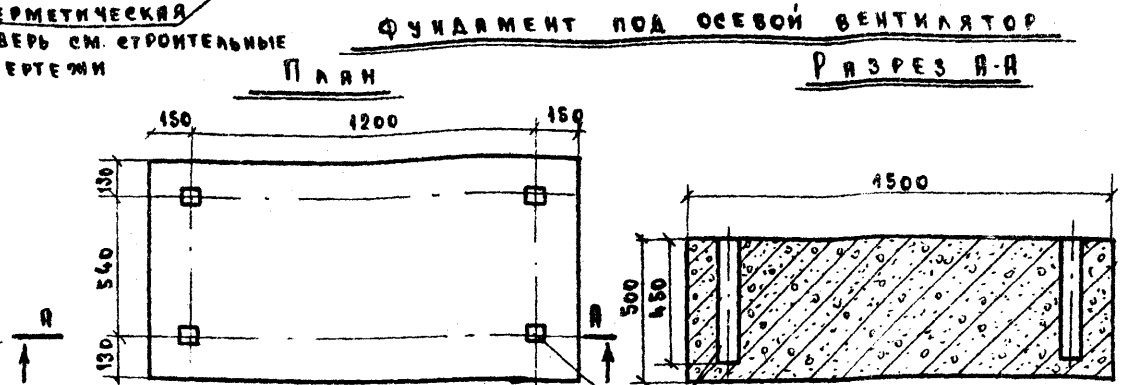
ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ПЛАН ПОДВАЛА И 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
(ВАРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕМ)

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

РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ А-А



Герметическая  
дверь см. строительные  
чертежи

Фундамент под осевой вентилятор

Колодцы для анкерных болтов  
60x60мм. после установки болтов заить цементным раствором 1:3

№	Наименование, размер	Ед. изм.	Ко-во	Типовые чертежи и примечания
1	Осевой вентилятор 06-320 №12 с эл. двигателем В02-52-В N=5.5 кВт n=980 <sup>об/мин</sup>	Комп.	1	Крюковский ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ З-АТ. Чехов, Московской обл.
2	Унифицированная воздушная заслонка У4400x2400Э	шт.	1	ВЕНТЕПЛАСМАШИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗВЕСОД
3	Утепленная дверь 600x1500	шт.	2	лист КС-3
4	Утепленная стенка	м <sup>2</sup>	14	—
5	Неподвижная 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	Якерный болт d=22 l=500	шт.	4	
10	Резиновые амортизаторы 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 „06-320“ с электродвигателем изготавливается из бетона „М-150“
2. Материалом для амортизаторов служит резина техническая мягкая морозостойкая ГОСТ-7338-65
3. Амортизаторы под фундамент набираются 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 труб и ребристые трубы  $R=1\text{м}$ .
4. Указан трубопровод  $\phi = 600\text{ мм}$  на 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 $\phi 6 - 320$ " №12 с эл. двигателем А02-52-8 $N=5,5 \text{ кВт}; n=980 \text{ об/мин}$	Комп.	1	Крюковский вентилатор 3-А Г. Г. Б. М. Московская область
2	Унифицированная воздушная завлонка $У 1400 \times 2400 \text{ Э}$	шт.	2	Вентилятор 3-А
3	Утепленная дверь $600 \times 1500$	—	2	лист КС-3
4	Утепленная стенка $b = 70\text{ мм}$	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

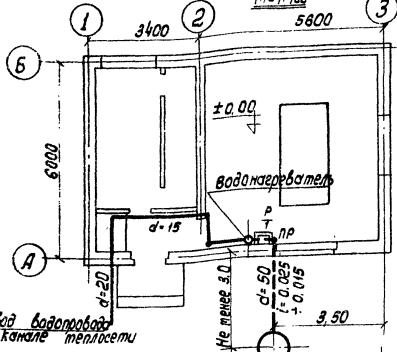
1971

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью  $4 \times 400 \text{ кВт}$

Отопление и вентиляция.  
Сводная спецификация по вентиляции  
Примечания

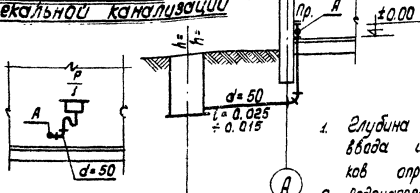
Типовой проект  
**407-1-65**  
Альбом  
лист  
**СТ-4**

План  
М-1:100



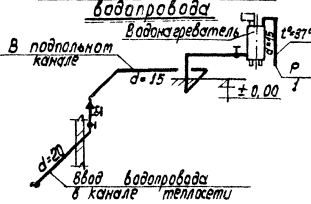
Ввод водопровода в канал теплосети

Разрезы водопровода фекальной канализации



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

Схема водопровода



Условные обозначения

- водопровод водопровод
- - - канализация канализация
- пр. прочистка

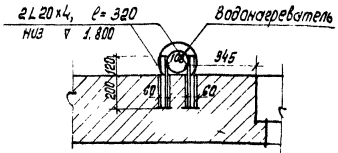
Примечания:

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.

Спецификация

№ п/п	Наименование	Длина	Количество	Гост
<b>I водопровод водопровод</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 канализация</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	6924-69
7	Раковины стальные эмалир.	—	1	8631-57
8	Уголки L20x4 ε=320	—	2	8509-57

Деталь подвески к стене водонагревателя.



1971

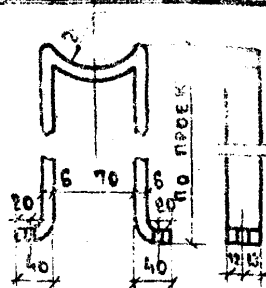
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт

Водопровод и канализация План, разрезы. Схема. Спецификация.

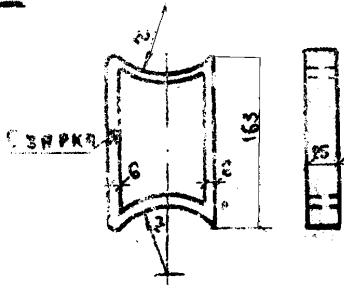
Плановый проект 407-1-65  
Лист III  
Лист СТ-5



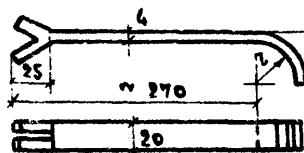
Подставка для нижнего  
ряда ребристых труб при  
установке их на полу



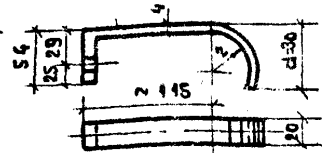
Подставка для  
ребристых труб



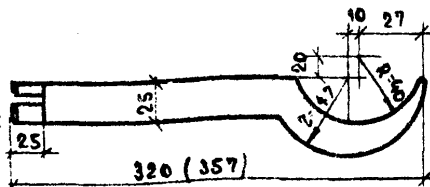
Схватка для ребристых  
и гладких труб при  
установке их на полу



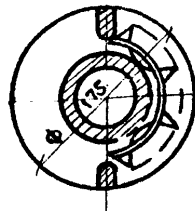
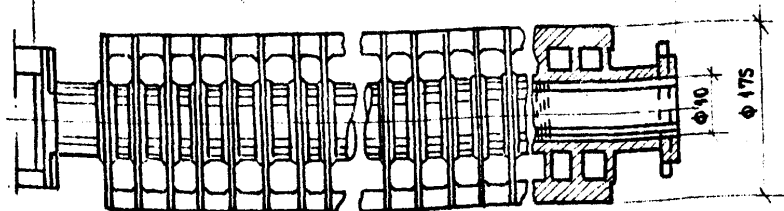
Схватка для ребристых и  
гладких труб при установке  
их на полу



Кронштейн для  
установки ребристых  
труб на каменной  
стене



Основные размеры ребристых труб  
L = 1000 мм



Установка ребристых  
труб на каменной  
стене

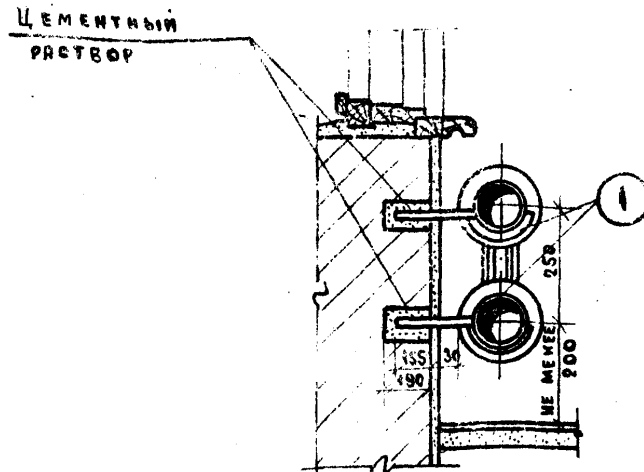
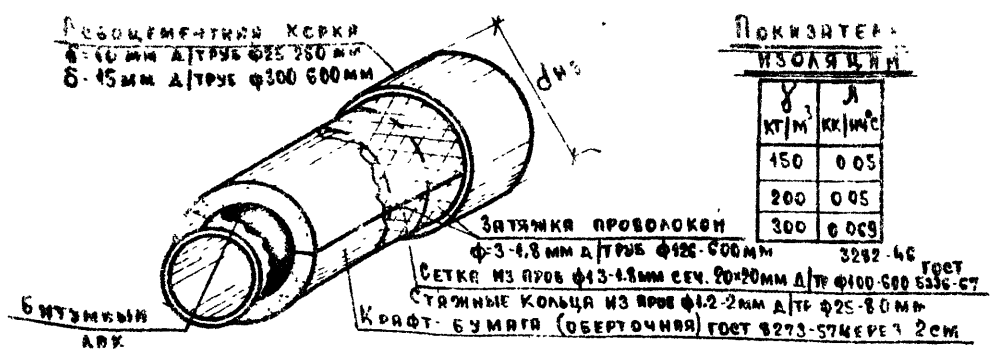


Таблица размеров ребристой трубы

Стронт. 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	4.39	1.88

ИЗОЛЯЦИЯ



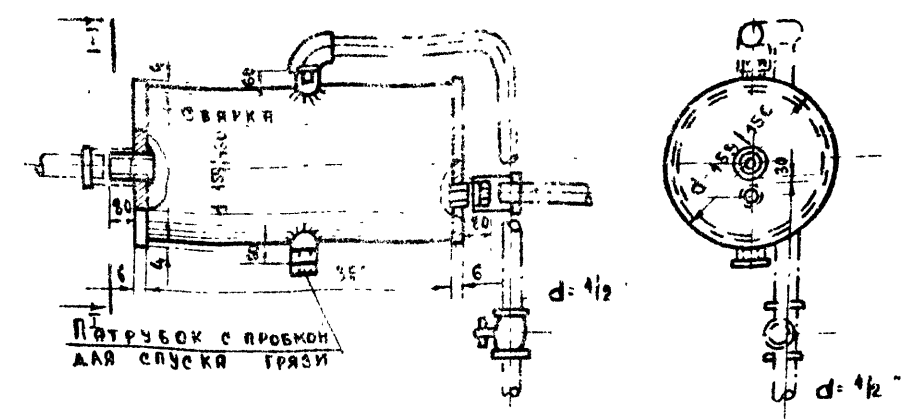
МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ПО ГОСТ 4640-66

Диаметры труб и изоляции с коркой		Толщина ваты		Длина ваты		Удельная теплопроводность при 0,009 м/сек	Удельная теплопроводность при 1 м трубы				Удельная теплопотери							
d <sub>нв</sub>	d <sub>нв</sub>	б/з		д/з			сетка проволоки	Вата		Асбест		Цемент		λ - 0,009				
		под	обр	под	обр			под	обр	под	обр	под	обр	под	обр			
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	80	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	1,49	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	1,89	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.
- Расход 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

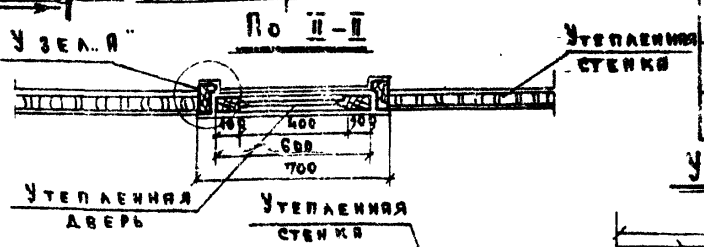
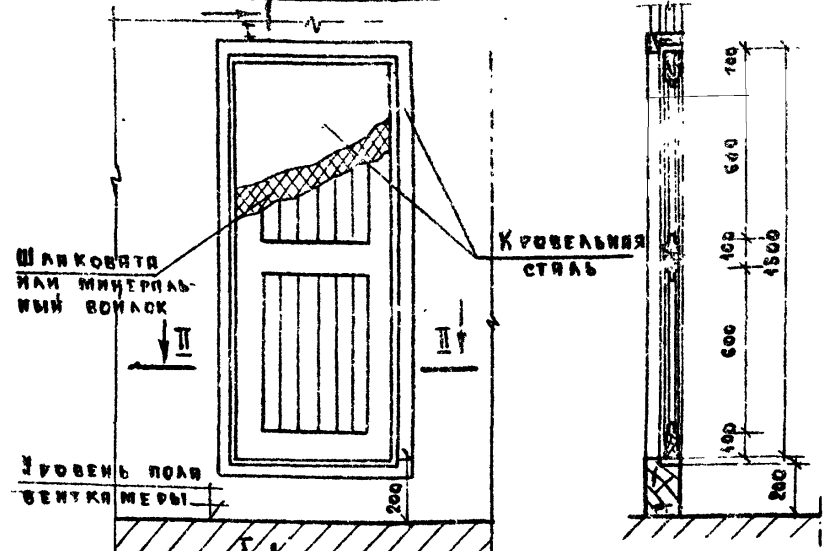
1971

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x100 квт.

Изоляция теплопроводов матами из минеральной ваты. Воздухоборник

Типовой проект Яльбом Лист  
 407-1-65 III КС-2

Д В Е Р Ь Д - 2

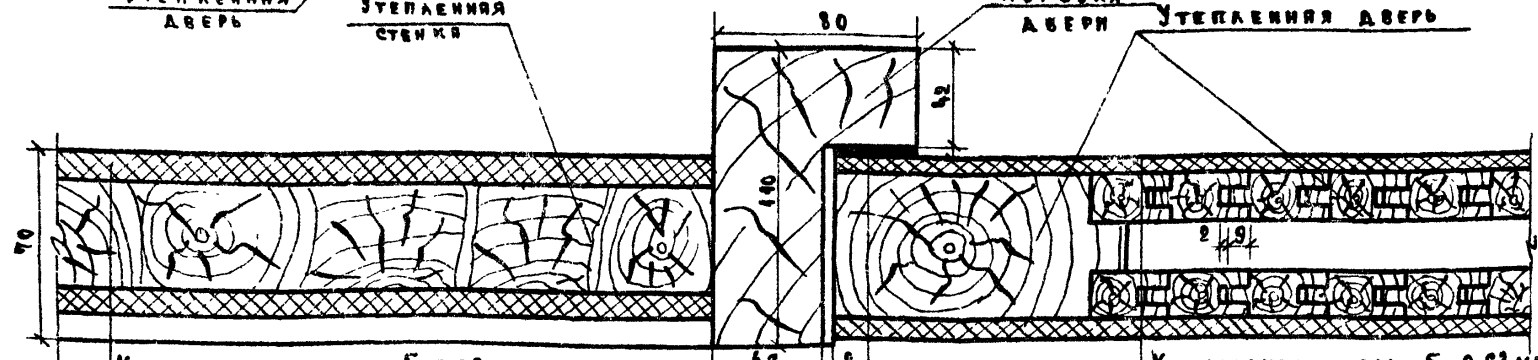


С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
<b>Д В Е Р Ь 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>3</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	

П Р И М Е Ч А Н И Я :

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 ПЛАСТИНО 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 ПИЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
7. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДАНЫ 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

ПРОЛОЖИТЬ РЕЗИНОВУЮ ПРΟΣКАКАКУ

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

1971

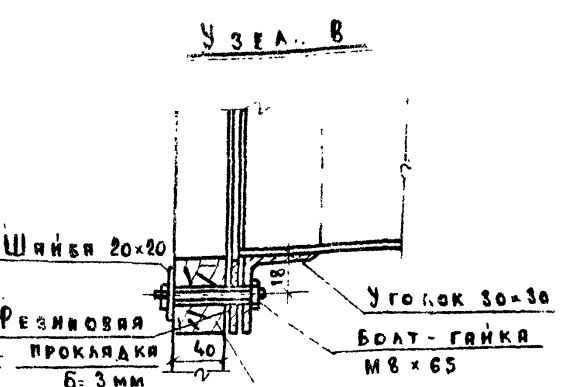
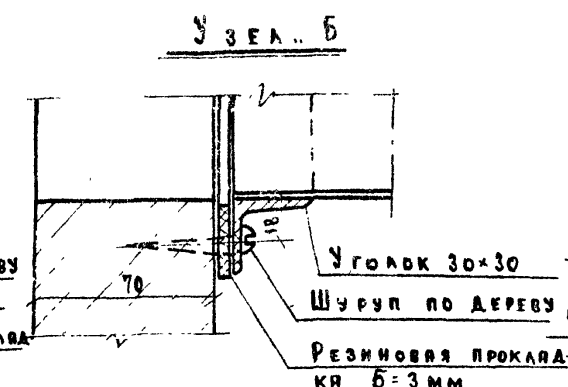
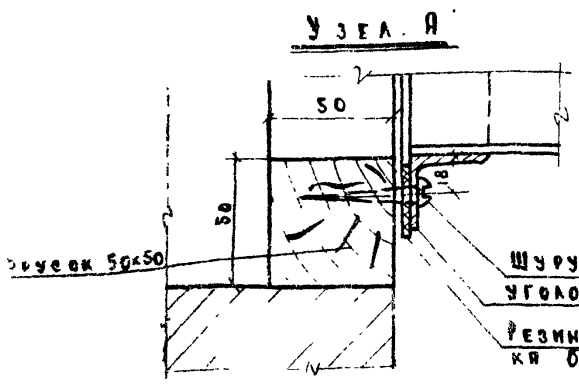
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
 ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
 МОЩНОСТЬЮ 1х100 КВТ.

УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА И УТЕПЛЕННАЯ ДВЕРЬ  
 ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-65

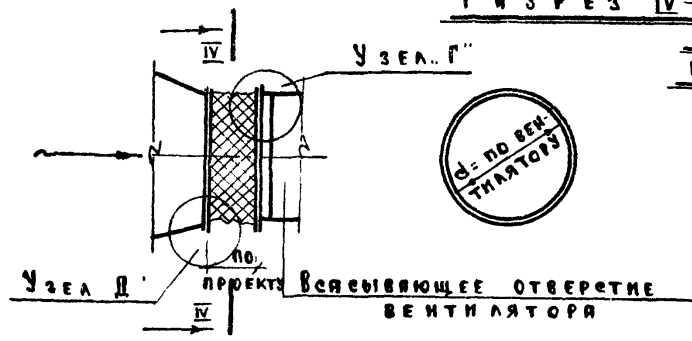
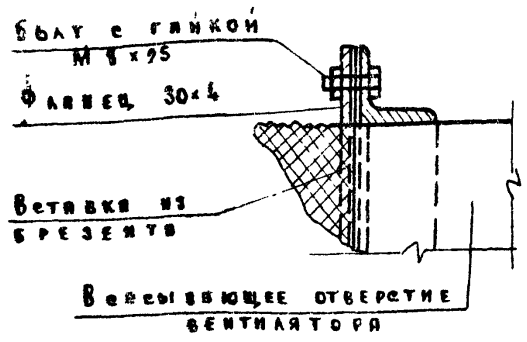
АЛЬБОМ  
 III

Лист  
 КС-3

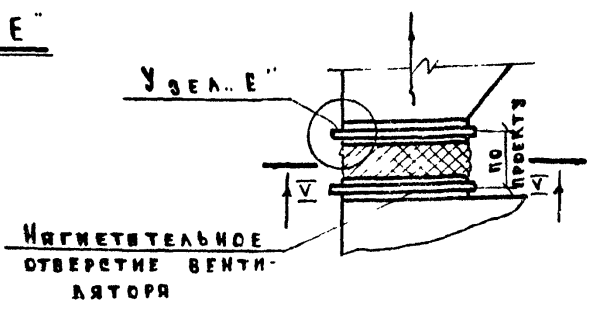
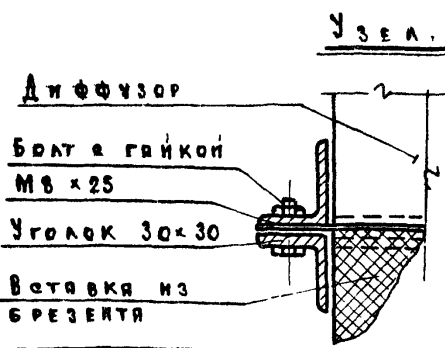
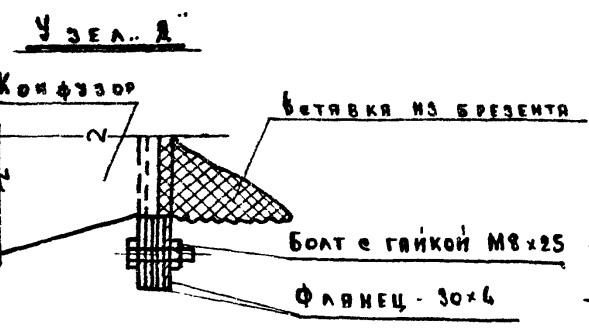
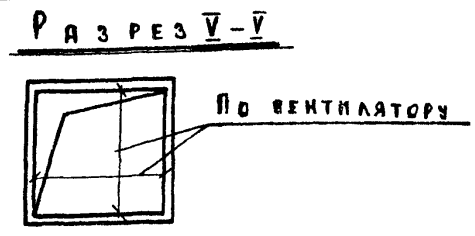


Узел Г

КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВОЙ ВСТАВКИ К ВСАСЫВАЮЩЕМУ ОТВЕРСТИЮ ВЕНТ-РА



КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВОЙ ВСТАВКИ К НАГНЕТАТЕЛЬНОМУ ОТВ ВЕНТРИАТОРА

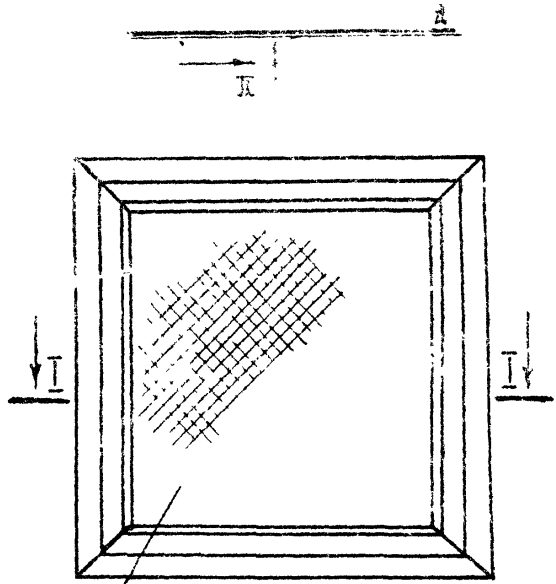


КРЕПЛЕНИЕ БРЕЗЕНТОВЫХ ВСТАВОК К ОТВЕРСТИЮ И ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

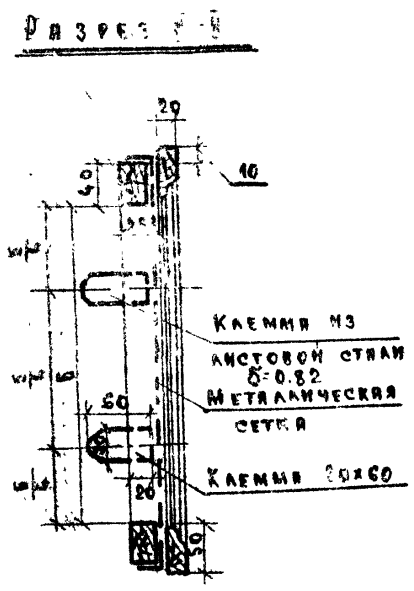
1971

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x400 КВТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65	АЛЬБОМ III	ЛИСТ КС-4
----------------------------	---------------	--------------

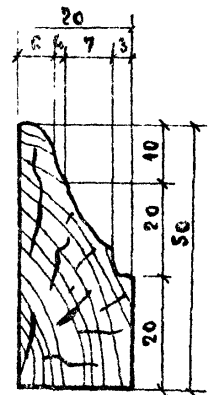
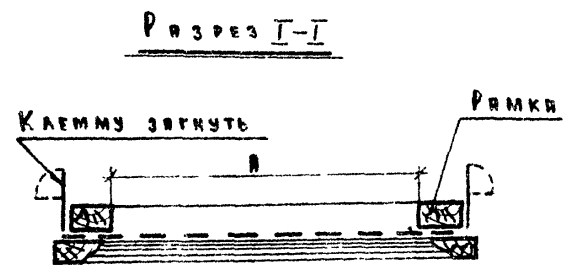


Завязать металлической сеткой ГОСТ 5336-67

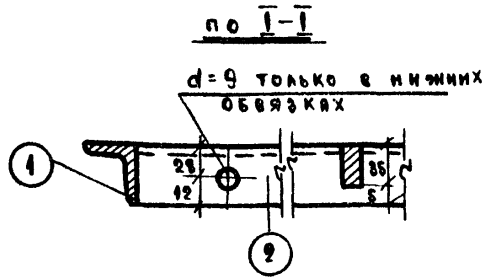
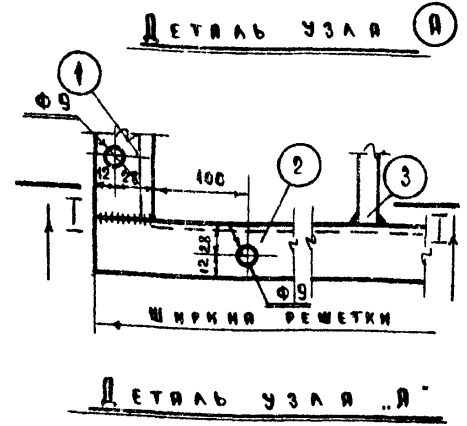
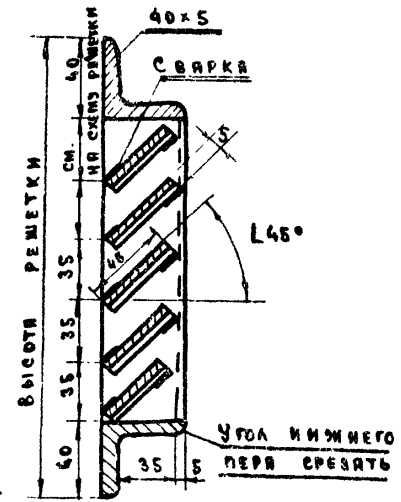
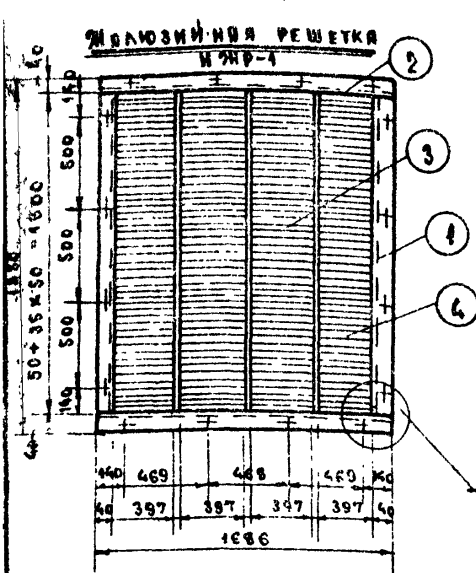


П Р И М Е Ч А Н И Я

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



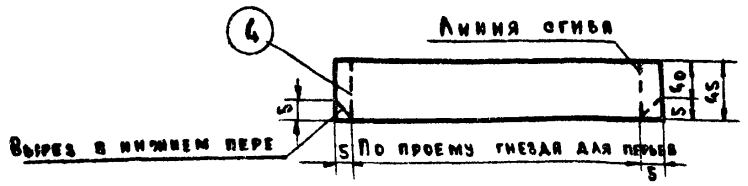
КОПИРОВАНА ЕМЕЛЕВ



**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**  
**НА ЖАЛОУЗИННУЮ РЕШЕТКУ**  
**(МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ)**

К. П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАТЕРИАЛ СОРТИМЕНТ	ИЖР-1		
			Д. м.	К. 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	ЖАЛОУЗИННОЕ ПЕРО	-40x15	407	202	6400
ОБЩИЙ ВЕС В КГ					736

**РАЗВЕРТКА ПЕРА**



**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

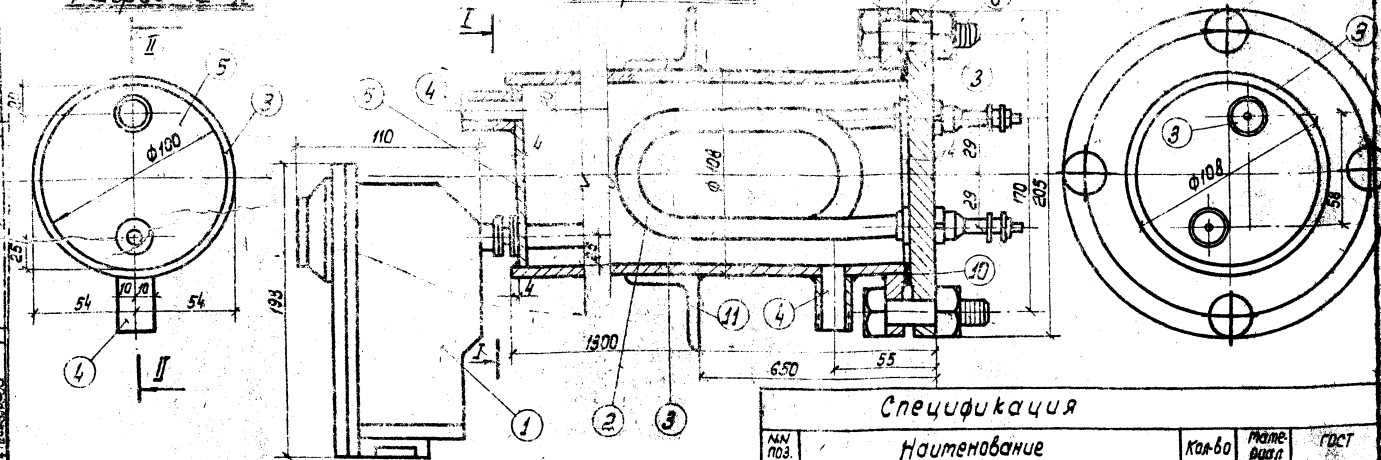
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

Разрез I-I

Разрез II-II

6 7 8



Примечания:

1. Конструкция водонагревателя сварная варить сплавом нормальным швар. 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 для котельных тип РУДЗ-2-2	1	-	затяжной электрический сн. прибор электромонтажу
2	Трубчатый электрический нагреватель МВ 065/1.2	1	-	-
3	Труба стальная ф 108x4 L=1300	1	Ст.3	8732-70
4	Муфта стальная ф 15	2	Ст.3	8966-59
5	Дно из стали δ=4мм ф 100	2	Ст.3	3680-57
6	Фланец приварной Р <sub>у</sub> = 6 кгс/см <sup>2</sup> ф 100	1	Ст.3	1255-67
7	Фланец глухой Р <sub>у</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	Утепки L20x4 L=100	2	Ст.3	8509-57

РД. инженер С.А. Соловьев  
 Главный инженер В.А. Беккер  
 КО 000000

Москва

1971

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x100 кВт

Водонагреватель

Типовой проект  
407-1-65

Альбом  
III

Лист  
КС

Ирежировано Свердловским филиалом ЦИТИ

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

Заказ/960 Тираж 700 Цена 0-48

Изд. № 09. 77-07974 г.