

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-82

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2 × 48 КВт (VI-049-74)

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка Технологические чертежи  
Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи  
Часть 1 - Здание в кирпиче  
Часть 2 - Здание в бетонных блоках  
Альбом III - Чертежи санитарно-технических систем и устройств  
Альбом IV - Сметы  
Часть 1 - Здание в кирпиче  
Часть 2 - Здание в бетонных блоках  
Альбом V - Заказные спецификации  
Альбом VI - Нестандартизованное оборудование. Пульт дистанционного управления на 2 агрегата.

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект "Автоматизированная дизельная электростанция № 407-1-82" мощностью 1 × 72 кВт."

- Альбом VII - Нестандартизованное оборудование  
Часть 1 - Система топливная с баком емкостью 250 литров  
Часть 2 - Система масляная с баком емкостью 250 литров  
Часть 3 - Бак для воды емкостью 60 литров  
Часть 4 - Бак для аварийного сабжа масла емкостью 250 литров  
Часть 5 - Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей.

ср 281-04

## АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОСВЯЗЬ

Утвержден Министерством связи СССР  
6 января 1976 г.  
Введен в действие институтом Гипросвязь  
с 15 мая 1977 г.  
Приказ № 207 от 21 апреля 1977 г.

М-771.10.30.

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

ГИПРОСВЯЗЬ

И.В.К.З  
В.А.1

И.В.К.З  
В.А.1

И.В.К.З  
В.А.1

И.В.К.З  
В.А.1

И.В.К.З  
В.А.1

г. Москва

Содержание альбома.

Наименование чертежа	Индекс листа	л/л стр.
1	2	3
Обложка совмещенная с титульным листом	1	1
Заглавный лист	2	2
Отопление и вентиляция. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции. Пояснения к проекту.	ОВ-1	3
Отопление и вентиляция. Спецификация.	ОВ-2	4
Отопление и вентиляция. План. Схема системы отопления.	ОВ-3	5
Вентиляция. Венткамера.	ОВ-4	6
Крепление презентаций вставок. Решетка жидкокристаллическая.	ОВ-5	7
Водопровод и канализация. План. Разрезы. Схема. Спецификация.	ВК-1	8
Водонагреватель.	ВК-2	9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.

Главный инженер проекта А.В.Цу (И.И. Каростелев).

Перечень примененных в проекте ГОСТов и чертежей типовых серий.

№ п/п	Наименование	Серия ГОСТ
1	2	3
1	Трубы отопительные чугунные радиусные с круглыми радиусами и чугунные соединительные части к ним	
2	Сталь сортовая, низлегированная, горячекатаная	535-67
3	Трубы стальные водопроводные (газовые)	3262-73
4	Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, показывающие основные параметры и размеры.	8625-69
5	Термометры технические стеклянные ртутные	2923-73
6	Трубы защитные для технических системных термометров	3029-75
7	Сталь прокатная полосообразная	103-57 <sup>а</sup>
8	Резина листовая техническая	7338-65 <sup>а</sup>
9	Сетки стальные ретевные односторонние	5336-67 <sup>а</sup>
10	Трубы стальные двусторонние, горячекатаные	8733-70 <sup>а</sup>
11	Муфты прямые стальные	8866-59
12	Сталь прокатная тонколистовая	1804-74
13	Фланцы с соединительным выступом стальными, плоские, приварные	1255-67 <sup>а</sup>
14	Защитные с соединительным выступом фланцевые стальные	12856-67 <sup>а</sup>
15	Валты с шестигранной головкой	7738-70 <sup>а</sup>
16	Трубы шестигранные	5313-70 <sup>а</sup>
17	Сталь прокатная угловая равнополочная	6509-72
18	Вентили запорные муфтовые коблкого чугуна	18161-72
19	Краны водоразборные	20275-74
20	Сталь листовая	17715-72
21	Трубы чугунные канализационные и дренажные части к ним	6942.3-69 <sup>а</sup>
22	Тройники прямые	6942.17-69
23	Трубы 135 <sup>а</sup>	6942.12-69
24	Колена	6942.8-69
25	Продки	8163-75
26	Сиромы ревизии чугунные	6924-73
27	Коробки стальные эмалированные	8631-75
28	Вводы и муфты герметические для вентиляционных камер	4504-62
29	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	2190-172 Выпуск 7
30	Детали теллюбой толщи промышленных объектов	4240-7 Выпуск 7
31	Средства крепления санитарно-технических устройств	3.904-5 Выпуск 7

Условные обозначения:

- Подводящий трубопровод системы отопления.
- Обратный трубопровод системы отопления.
- Вентиль запорный.
- Труба с прокладкой для спуска воды.
- Уклон трубопровода  $\alpha = 0,003$
- Увеличение трубопровода.
- Водопровод хоз.-питьевой.
- Канализация хоз.-бытовая.

1974 А.В.Ломтева, рованная дизельная электростанция мощностью 24 кВт.

Заглавный лист

Типовой проект  
407-1-82  
Лист № III  
2





М-773.23.96  
 ЧИВН 55192  
 в.п. 1 п.1

С.И. Соловьев	Белоб. С.И.	С.И. Соловьев
М.И. Соловьев	М.И. Соловьев	М.И. Соловьев
В.П. Соловьев	В.П. Соловьев	В.П. Соловьев
И.И. Соловьев	И.И. Соловьев	И.И. Соловьев
К.И. Соловьев	К.И. Соловьев	К.И. Соловьев
Л.И. Соловьев	Л.И. Соловьев	Л.И. Соловьев
О.И. Соловьев	О.И. Соловьев	О.И. Соловьев
П.И. Соловьев	П.И. Соловьев	П.И. Соловьев
Р.И. Соловьев	Р.И. Соловьев	Р.И. Соловьев
С.И. Соловьев	С.И. Соловьев	С.И. Соловьев
Т.И. Соловьев	Т.И. Соловьев	Т.И. Соловьев
У.И. Соловьев	У.И. Соловьев	У.И. Соловьев
Ф.И. Соловьев	Ф.И. Соловьев	Ф.И. Соловьев
Х.И. Соловьев	Х.И. Соловьев	Х.И. Соловьев
Ц.И. Соловьев	Ц.И. Соловьев	Ц.И. Соловьев
Ч.И. Соловьев	Ч.И. Соловьев	Ч.И. Соловьев
Ш.И. Соловьев	Ш.И. Соловьев	Ш.И. Соловьев
Щ.И. Соловьев	Щ.И. Соловьев	Щ.И. Соловьев
Ъ.И. Соловьев	Ъ.И. Соловьев	Ъ.И. Соловьев
Ы.И. Соловьев	Ы.И. Соловьев	Ы.И. Соловьев
Э.И. Соловьев	Э.И. Соловьев	Э.И. Соловьев
Ю.И. Соловьев	Ю.И. Соловьев	Ю.И. Соловьев
Я.И. Соловьев	Я.И. Соловьев	Я.И. Соловьев

ГИПРОСВЯЗЬ  
 г. Москва

План

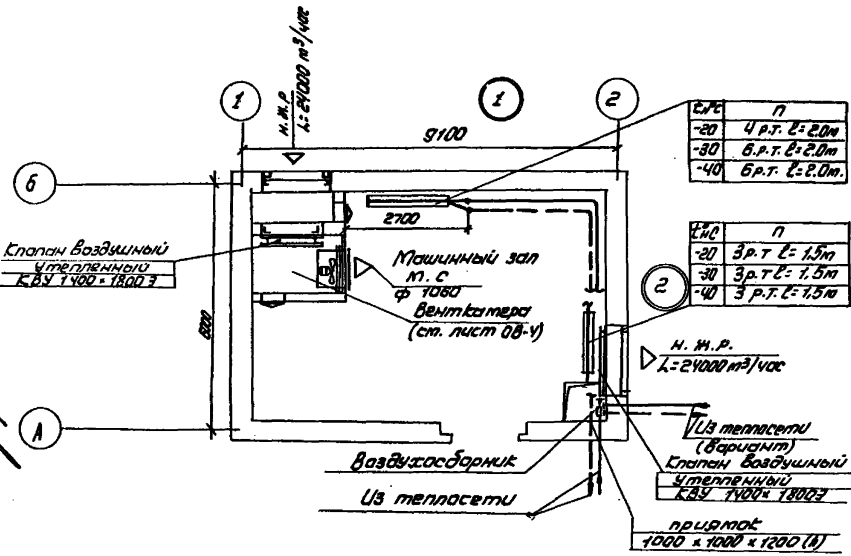
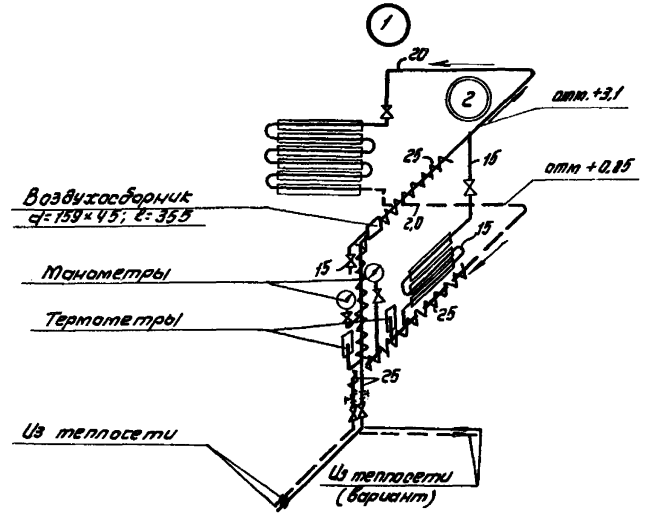


Схема системы отопления



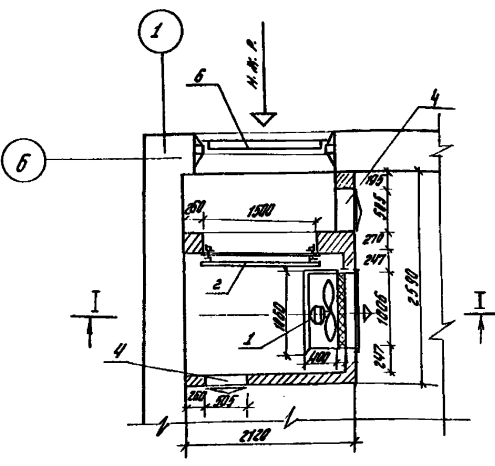
1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48кВт	Отопление и вентиляция план. Схема системы отопления	Типовой проект 407-1-82	Альбом III	Лист 08-3
------	---	---	----------------------------	---------------	--------------

М-774.21.04

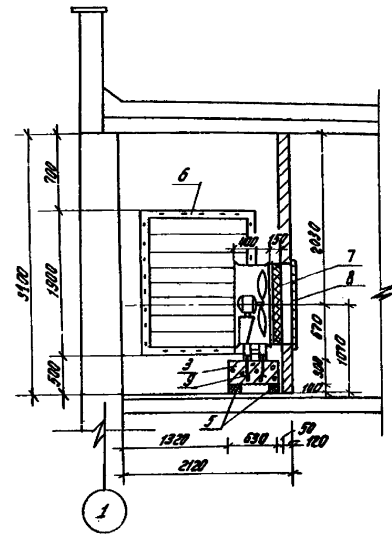
Составлено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]  
 Проверено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]  
 Утверждено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

ГИПРОВЕНЕРБ  
 Москва

План

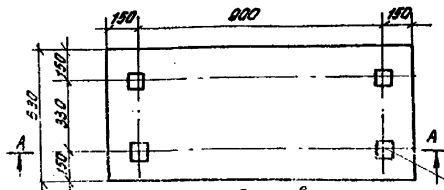


Разрез I-I

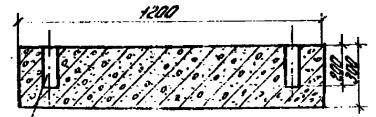


Фундамент под осевой вентилятор

План



Разрез А-А



Пластины для анкерных болтов 60x60 мм.  
 После установки болтов залить цементным раствором

1974 Автоматизированная дивольная электростанция мощностью 2x48 кВт

Венткамера  
 Венткамера

Спецификация на вентиляцию

6

№ п/п	Наименование, размер	Ед. измер.	кол-во	Типовые чертежи проектировщика
1	Осевой вентилятор, 06-300° №10 с эл. двигателем АДПЗ-32-Б №2, 2 кВт, η=95% об/мин. Q=24000 м³/час	шт	1	Крыжовский вентиляторный завод г. Челябинск Тракторский завод
2	Воздушный клапан КВУ 1400x18003	шт	1	Вентиляторный завод
3	Бетонный фундамент 1800x800x300(н); бетон, М-150°	шт.	1	
4	Герметическая дверь Ду1, 25x0,5	шт	2	серия 4904-02
5	Резиновые амортизаторы разм. 100x100x100	шт.	4	ГОСТ 7338-65*
6	Неподвижная жалюзий- ная решетка разм. 1880x1880	шт.	1	лист 08-5
7	Брезент для вставок	м²	0,6	лист 08-5
8	Металлическая сетка φ 1060	шт.	1	ГОСТ 5336-57
9	Анкерный болт d=22; l=250	шт.	4	

Примечания

- Фундамент под осевой вентилятор, 06-300° с электродвигателем изготавливается из бетона, М-150°
- Материалом для амортизаторов служит резина техническая тяговая, морозостойкая ГОСТ 7338-65.
- Амортизаторы под фундамент монтируются из склеенных слоев резины максимально безмажковой толщиной.

Типовой проект 407-1-82  
 Альбом III  
 Лист 08-4

сф 281-04

М-776.20.12

Сиб. № 56194

В.п.1

Составлено:  
 Проектировал А.И. Ковалев  
 Проверил А.И. Ковалев  
 Выполнил А.И. Ковалев  
 Проверил А.И. Ковалев  
 Составил В.П.1

Гипросвязь  
 г. Москва

Крепление брезентовой вставки

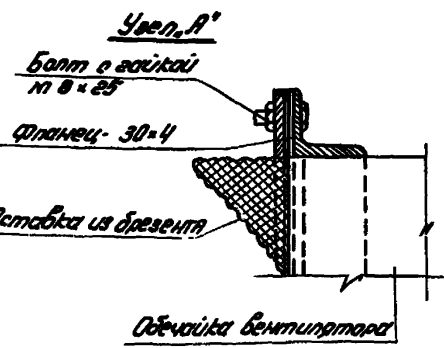
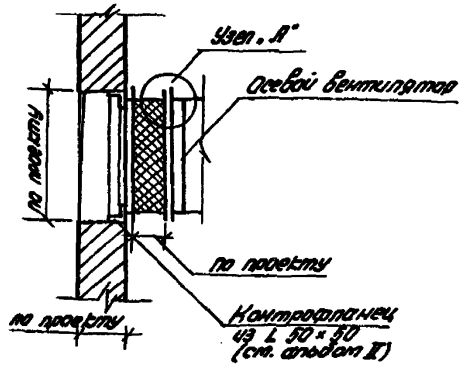
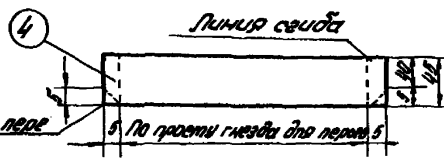


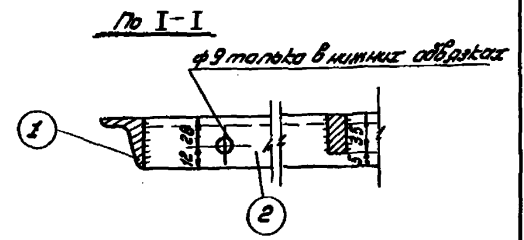
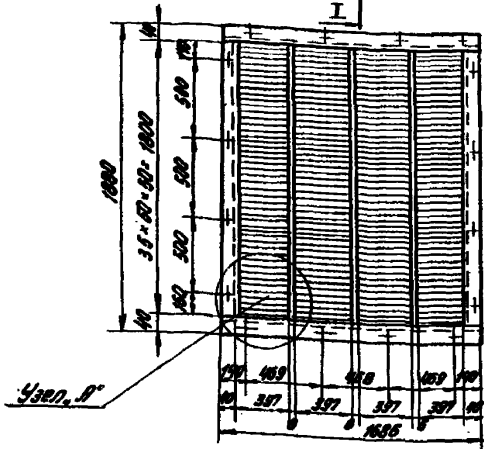
Таблица размеров

№ вое счета	Размеры решетки	
	Ширина	Высота
1.82	1885	1890

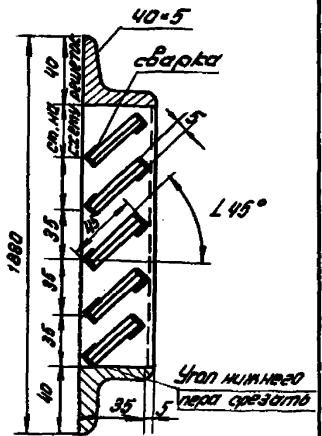
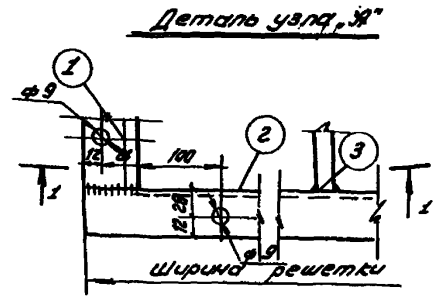
Развертка пера



Решетка жалюзийная металлическая 1585x1890



Разрез I-I  
жалюзийной решетки



Спецификация материалов

№п/п	Наименование элементов	Материал и сортмент	Дл. в мм	Кол. в шт.	Вес в кг.
1	Вертикальные обрешетки	Уго. 50x50x5 ГОСТ 8008-72 лак ст.301.ГОСТ 333-38	1890	2	10.89
2	Горизонтальные обрешетки	Уго. 50x40x5 ГОСТ 8008-72 лак ст.301.ГОСТ 333-38	1885	2	10.00
3	Средние ребра	Уго. 36x4 ГОСТ 8008-72 лак ст.301.ГОСТ 333-38	1800	3	7.63
4	Малозийное перо	Уго. 45x15 ГОСТ 8008-72 лак ст.301.ГОСТ 333-38	407	202	41.0
Общий вес в кг					79.00

Примечание:  
 Сварку производить электродом Э42 с высотой шва 3мм.

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48квт

Крепление брезентовой вставки  
 Решетка жалюзийная металлическая

Типовой проект  
 407-1-82

Альбом III  
 Лист 08-5

сф 281-04







Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 2369 ин. № С 9281-04 тираж 180  
Сдано в печать 21.10. 1967 г. цена 0-38