

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 **VI** - 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.

сф 281-04

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ 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

Содержание альбома.

Наименование чертежа	Индекс листа	л/н 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

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 (сварные)	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*
8	Резина листовая техническая	7338-65**
9	Сетки стальные ретевные односторонние	5336-67**
10	Трубы стальные двусторонние, горячекатаные	8733-70**
11	Муфты прямые стальные	8866-59
12	Сталь прокатная тонколистовая	1804-74
13	Фланцы с соединительным выступом стальными, плоские, приварные	1255-67**
14	Защитные с соединительным выступом фланцевые стальные	12856-67**
15	Валты с шестигранной головкой	7738-70**
16	Трубы шестигранные	5313-70**
17	Сталь прокатная угловая равнополочная	6509-72
18	Вентили запорные муфтовые кобальто-чугунные	18161-72
19	Краны водоразборные	20275-74
20	Сталь листовая	17715-72
21	Трубы чугунные канализационные и дренажные части к ним	6942.3-69**
22	Тройники прямые	6942.17-69
23	Трубы 135*	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 галтели промышленных объектов	4240-4 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 $\alpha = 0,003$
- Увольнение трубопровода.
- Водопровод хоз.-питьевой.
- Канализация хоз.-бытовая.

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).

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

Заглавный лист

Типовой проект Альбом Лист
407-1-82 III 2

Спецификация на отопление

Сводная спецификация на вентиляцию

М-771.10.21
УМБ N 56191
В. п. 1

Составлено: [Имя]
Проверено: [Имя]
Утверждено: [Имя]

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

№ п/п	Наименование, размер	Ед. изм.	Количество			Примечания
			20°C	30°C	40°C	
1	Редристые трубы $l=1,5m$	шт	3	3	3	
2	То же $l=2,0m$	шт	4	6	6	—
3	Калачи для редристых труб	шт	5	7	7	—
4	Вентиль запорный муфтовый 15 тип 15к2 ВР	шт	2	2	2	ГОСТ 19161-72
5	То же $d=20$	шт	1	1	1	—
6	То же $d=25$	шт	2	2	2	—
7	Трубы стальные водогазопроводные $d=15$	п.м.	6	6	6	ГОСТ 3262-75
8	То же $d=20$	шт	15	15	15	—
9	То же $d=25$	шт	15	15	15	—
10	Воздухозаборник горизонтальный $\phi=150$	шт	1	1	1	серия 2.190-972 вып. 1
11	Манометр пьезоэлектрический общего назначения предел измерения в кг/см ² тип ЦМ + 100 x 6	шт	2	2	2	ГОСТ 8627-89
12	Кром трехходовой для манометра	шт	2	2	2	тип КТК
13	Шпатель перфор. длина верней части 200мм, монтажный длина 100мм для термометра	шт	1	1	1	ГОСТ 3029-89
	п 52 160 66	шт	1	1	1	ГОСТ 2813-73
14	Термометр спиртовой технический прямой п 52 160 66	шт	1	1	1	ГОСТ 2813-73
15	Термометр спиртовой технический углобой 452 160 104	шт	1	1	1	—
16	Шпатель углобой длина верней части 100мм, монтажный длина 100мм для термометра 452 160 104	шт	1	1	1	ГОСТ 3029-89
17	Крепление измерительных приборов	шт	15	20	20	серия 3.304-5. вып. 1
18	Изоляция трубопроводов ленточной тканью из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ²	0,55	0,55	0,55	серия 2.400-4 вып. 1
	толщ. 40мм. способным слоем					
	из ленток ткани.					

№ п/п	Наименование, размер	Ед. изм.	к-во	Примечания
	N10 с эл. двигателем			
	ПДП2-32-Б; N=2,2 кВт; n=950 об/мин. $Q=25400 м^3/час$	компл.	1	Московской обл.
2	Воздушный клапан			Вентспилсский вентиляторный завод
	КВУ 1400 x 1800 э	шт.	2	
3	Бетонный фундамент			
	1200 x 680 x 300 (А)	шт	1	лист 08-4
4	Герметическая дверь $\phi 1,25 \times 0,5$	шт.	2	серия 4.304.62
5	Резиновые стартеры разн. $100 \times 100 \times 100$	шт.	4	ГОСТ 7338-65*
6	Неподвижная жалюзийная решетка разн. 1686 x 1880	шт.	2	лист 08-5
7	Брезент для вставок	м ²	0,6	лист 08-5
8	Металлическая сетка $\phi 1060$ с ячейками 10×10 мм	шт.	1	ГОСТ 5336-67*
9	Анкерный болт $d=22; l=250$	шт.	4	лист 08-4

1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x45кВт.	Отопление и вентиляция Спецификация	Типовой проект 407-1-82	Листов III	лист 08-2
------	--	--	----------------------------	---------------	--------------

сф 281-02

М-773.23.96
 ЧИВ № 56192
 в.п. 1 п.1

С.И. Сагласович	Белоб С.И.	С.И. Сагласович
М.И. Сагласович	М.И. Сагласович	М.И. Сагласович
В.И. Сагласович	В.И. Сагласович	В.И. Сагласович
И.И. Сагласович	И.И. Сагласович	И.И. Сагласович
О.И. Сагласович	О.И. Сагласович	О.И. Сагласович
К.И. Сагласович	К.И. Сагласович	К.И. Сагласович
Л.И. Сагласович	Л.И. Сагласович	Л.И. Сагласович
З.И. Сагласович	З.И. Сагласович	З.И. Сагласович
А.И. Сагласович	А.И. Сагласович	А.И. Сагласович
С.И. Сагласович	С.И. Сагласович	С.И. Сагласович
М.И. Сагласович	М.И. Сагласович	М.И. Сагласович
В.И. Сагласович	В.И. Сагласович	В.И. Сагласович
И.И. Сагласович	И.И. Сагласович	И.И. Сагласович
О.И. Сагласович	О.И. Сагласович	О.И. Сагласович
К.И. Сагласович	К.И. Сагласович	К.И. Сагласович
Л.И. Сагласович	Л.И. Сагласович	Л.И. Сагласович
З.И. Сагласович	З.И. Сагласович	З.И. Сагласович
А.И. Сагласович	А.И. Сагласович	А.И. Сагласович

План

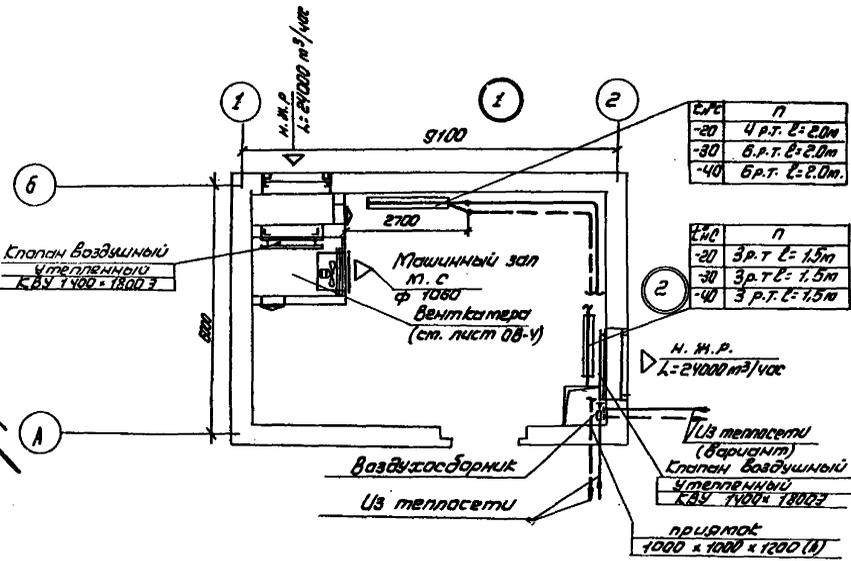
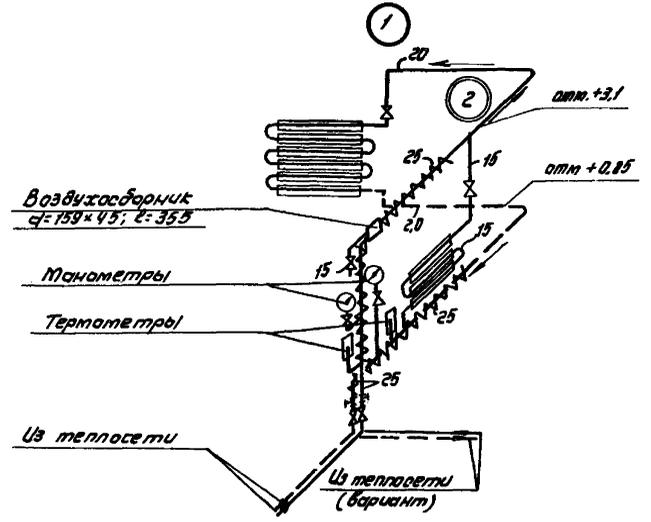


Схема системы отопления



ГИПРОСВЯЗЬ
 г. Москва

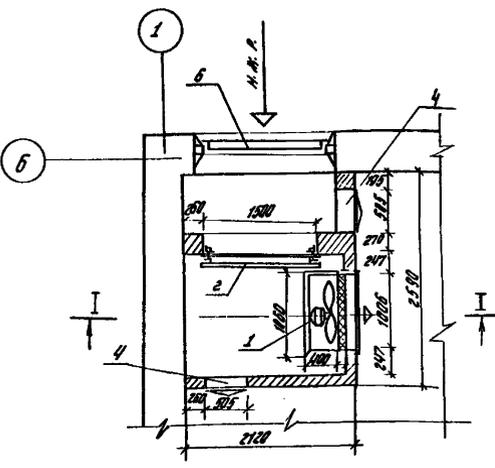
1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2×48кВт	Отопление и вентиляция план. Схема системы отопления	Типовой проект 407-1-82	Альбом III	Лист 08-3
------	---	---	----------------------------	---------------	--------------

М-774.21.04

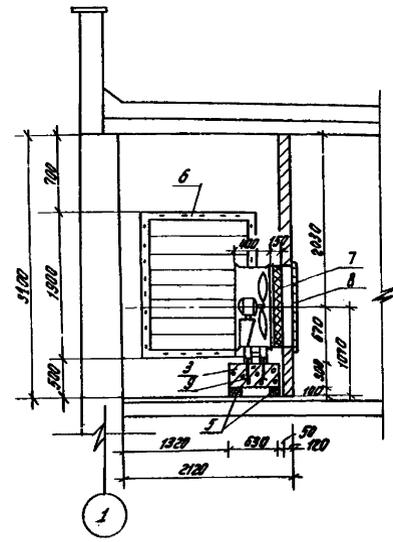
Составлено: [Имя]
 Проверено: [Имя]
 Утверждено: [Имя]

ГИПРОВЕНЕРБ
 Москва

План



Разрез I-I



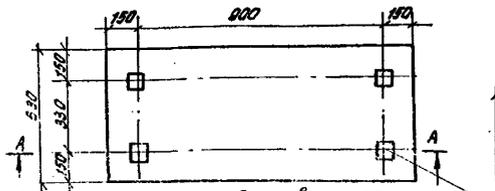
Спецификация на вентиляцию

6

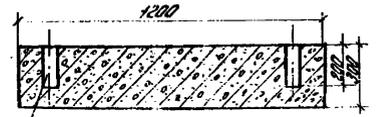
№ п/п	Наименование, размер	Ед. измер.	кол-во	Типовые чертежи проектировщика
1	Осевой вентилятор, 06-300° № 10 с эл. двигателем АВЛ-32-Б №2, 2 кВт, η=95% об/мин. Q=24000 м³/час	шт	1	Крыжовский вентиляторный завод г. Челябинск Тракторский завод
2	Воздушный клапан КВУ 1400×1800	шт	1	Вентиляторный завод
3	Бетонный фундамент 1800×800×300(н); бетон, М-150°	шт.	1	
4	Герметическая дверь Ду1, 25×0,5	шт	2	серия У904-02
5	Резиновые амортизаторы разм. 100×100×100	шт.	4	ГОСТ 7338-65*
6	Неподвижная жалюзий- ная решетка разм. 1880×1880	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	

Фундамент под осевой вентилятор

План



Разрез А-А



Пластины для анкерных болтов 60×60 мм.
 после установки болтов залить цементным
 раствором

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 толщину.

1974 Автоматизированная дивельная
 электростанция мощностью 2×48 кВт

Вентиляция
 Венткамера

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

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