

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.

сф 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.

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, арматурная	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 коблкого чугуна	18161-72
19	Краны водогазопроводные	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
30	Детали теллюбой толщины промышленных объектов	Выпуск 7
31	Средства крепления санитарно-технических устройств	3.904-5

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.С.Ц /А.И. Каростелев/.

1974	А.С.Цемляков /А.И. Каростелев/	Заглавный лист	Типовой проект	Львов	Лист
	электростанция мощностью 24 кВт.		407-1-82	III	2

М-771.10.30

Содержание

С.С. Каростелев

А.С.Цемляков

Л.И. Каростелев

Г.И.Продвигин

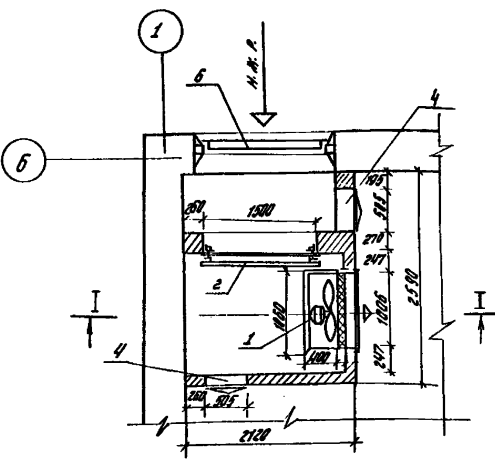
г. Москва

М-774.21.04

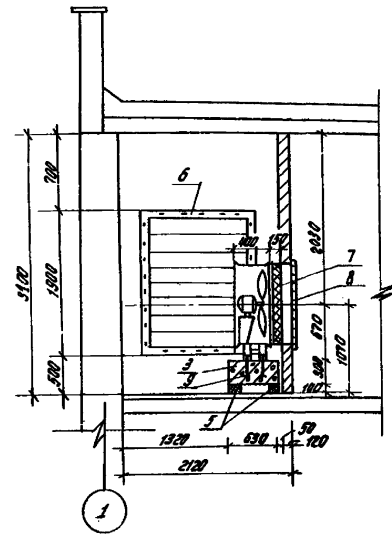
Составлено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Проверено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Утверждено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

ГИПРОВЕНТ
 Москва

План



Разрез I-I



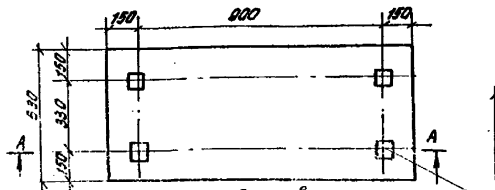
Спецификация на вентиляцию

6

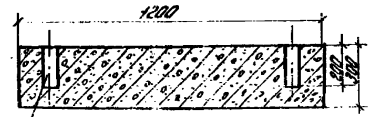
№ п/п	Наименование, размер	Ед. измер.	кол-во	Типовые чертежи проектировщика
1	Осевой вентилятор, 06-300° № 10 с эл. двигателем АВЛ-32-Б №2, 2 кВт, η=95% об/мин. Q=24000 м³/час	шт	1	Крыжовский вентиляторный завод г. Челябинск Тракторский завод
2	Воздушный клапан КВУ 1400×18003	шт	1	Вентиляторный завод
3	Бетонный фундамент 1800×800×300(н); бетон, М-150°	шт.	1	
4	Герметическая дверь Ду1, 25×0,5	шт	2	серия 4904-02
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



Полосы 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.

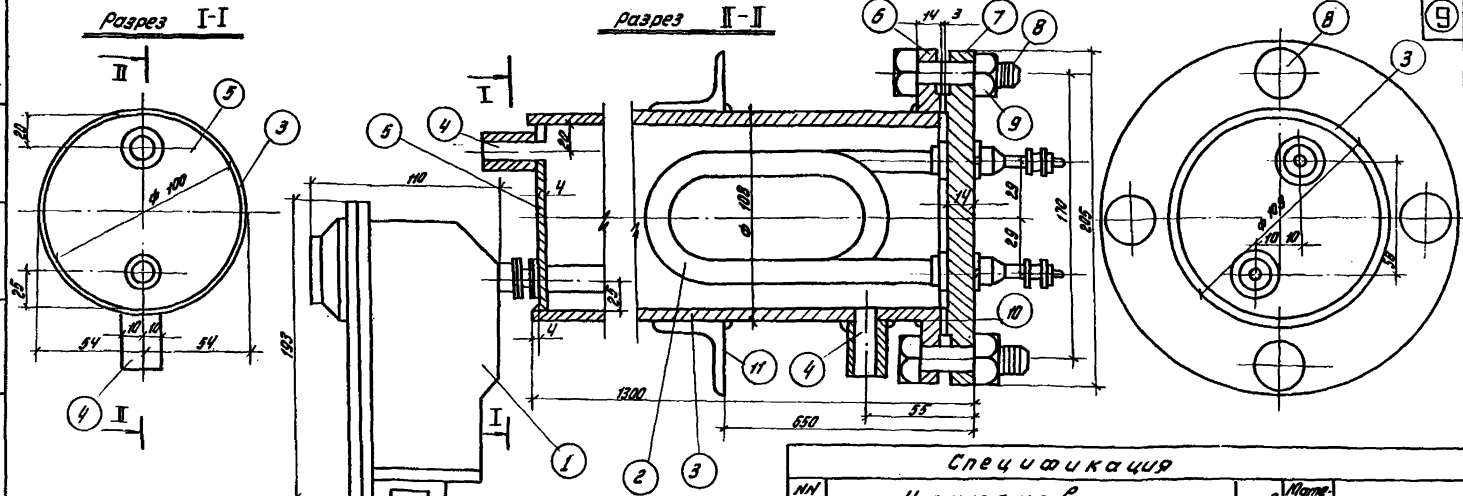
1974 Автоматизированная дивельная
 электростанция мощностью 2×48 кВт

Вентилятор
 Венткамера

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

сф 281-04

Корректор: А. И. Гусев
 Водонагреватель: А. И. Гусев
 Проект: А. И. Гусев
 Проверка: А. И. Гусев
 Конструктор: А. И. Гусев
 Проверка: А. И. Гусев
 Проверка: А. И. Гусев
 Проверка: А. И. Гусев



Примечания:

1. Конструкция водонагревателя сварная, варить сплошным неплавным швом $h = 4$ мм, электродами Э-34 ГОСТ 9487-75.
2. Водонагреватель после сварки оцинковать: ц 12 Гр.
3. Водонагреватель подвергнуть гидравлическому испытанию пробным давлением равным 10 кгс/см^2 . Давление должно подниматься и сниматься постепенно. Время выдержки под давлением должно быть не менее 10 мин. во время испытания не должно быть признаков разрыва, течи, сплюсн и потения в сварных соединениях и в основном металле. Деревятой односторонней в процессе изготовления, монтажа или испытания должны быть устранены в последующем контролем исправленных участков.
4. Емкость водонагревателя 10 литров.
5. Вес водонагревателя без воды 26,0 кг.

Спецификация

№ п/п	Наименование	Кол-во	Материал	ГОСТ
1.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое тип ТУД Э-2-2	1	—	Зависимая спецификация
2.	Трубчатый электронагреватель ИВ-0,85/12	1	—	сплошом II
3.	Труба стальная $\phi 108 \times 4$ $l: 1300$	1	ст. 3	100-14-1300-10-8 ГОСТ 8732-78
4.	Матита стальная $d: 15$	2	ст. 3	8906-39
5.	Стале листовая (для изготовления днища)	2	ст. 3	12 836-67 * 17 255-67 *
6.	Фланец приварной Ру-6 кгс/см ² $\phi 108$	1	ст. 3	1255-67 *
7.	Фланец глухой Ру-6 кгс/см ²	1	ст. 3	12 836-67 *
8.	Болты	4	к. в.	М 12-60-58 ГОСТ 7798-70 *
9.	Гайки	4	к. в.	М 12-5 ГОСТ 7798-70 *
10.	Резина-пластина	1	резина	315-А-М ГОСТ 7538-65 **
11.	Сталь прокатная угловая равнополочная	2	ст. 3	12011-1-300 ГОСТ 8809-72 12011-1-300 ГОСТ 8809-72

1974 Автоматизированная дизельная электостанция мощностью 2x48 кВт.

Водонагреватель

Миповой проект 407-1-82
 Яльдом III
 Лист ВК 2

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