

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УСТАНОВКА СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ КСВБ-50-11У1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|--|--|
| АЛЬБОМ I - ОБЩАЯ ЧАСТЬ . | АЛЬБОМ VII - ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ДВУХ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ |
| АЛЬБОМ II - УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ . | АЛЬБОМ VIII - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| АЛЬБОМ III - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РУЧО КВ . | АЛЬБОМ IX - ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ |
| АЛЬБОМ IV - АВТОМАТИКА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И ВТОРИЧНЫЕ СРЕДИНЕНИЯ . | АЛЬБОМ X - СМЕТЫ . |
| АЛЬБОМ V - ЗДАНИЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ СО СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ / . | АЛЬБОМ XI - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ . |
| АЛЬБОМ VI - ЗДАНИЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ / . | |

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» с 1-х 1976г.
ПРИКАЗОМ № 138 ОТ 20-VIII - 1976г.

3584 ТМ-VIII-2

| Наименование листа | № листа | Страница |
|---|-----------|----------|
| Титульный лист | — | 1 |
| Содержание альбома | лист 1 | 2 |
| Пояснительная записка | лист 2 | 3 |
| Заглавный лист. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции. | 08-VIII-1 | 4 |
| Заглавный лист. Таблицы, условные обозначения | 08-VIII-2 | 5 |
| Чертежи по отоплению и вентиляции. | | |
| Отопление и вентиляция. Помещения фундамента синхронных компенсаторов на отм. -2,550, ±0,00. Разрез 1-1. Сечение канала по А-А. | 08-VIII-3 | 6 |
| Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Схемы В-1 и В-2. Схема отопления мест установки элек. панелей. Спецификация. | 08-VIII-4 | 7 |
| Отопление и вентиляция. План здания вспомогательного оборудования на отм. ±0,000. Сечение канала по А-А. | 08-VIII-5 | 8 |
| Отопление и вентиляция. Приточная камера П-1. План, разрезы 1-1; 2-2; Схема обвязки калориферов. Спецификация. | 08-VIII-6 | 9 |
| Электрокательная. План, разрезы 1-1, 2-2; План и вид по А-А площадки под расширительный бак. Примечание. | 08-VIII-7 | 10 |

| Наименование листа | № листа | Страница |
|---|------------|----------|
| Чертежи по отоплению и вентиляции | | |
| Схема электрокательной, спецификация | 08-VIII-8 | 11 |
| Электрокательная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. План, вид А. Разрез 1-1. Спецификация. Примечание. | 08-VIII-9 | 12 |
| Электрокательная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. лестница (баковой вид). Узлы А и Б. Деталь поз. 3. Примечание. | 08-VIII-10 | 13 |
| Приточная камера П-1. Каркас на две ячейки фильтра фяп. Узлы и детали. Опора под вентилятор. Общий вид узлы, детали. Спецификация. | 08-VIII-11 | 14 |
| Приточная камера П-1. Узел воздухоподбора. План, разрезы 1-1; 2-2. узел А. Рама для установки 2 ^х решеток 225 x 440. Спецификация. | 08-VIII-12 | 15 |

Гл. инж. ДВП
Гл. инж. пр. Войнов
Гл. спец. Габерман
Мас. отв. Пляк
Гл. технадз. Панкратов

Инженер по бурению
Инженер по бурению
Инженер по бурению
Инженер по бурению

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво и пожаро безопасность, а также безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта. *Войнов* / Войнов /

| | | |
|---|--|----------------|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1976г. Установка синхронных компенсаторов КС 86-50-1191 | Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях) | Типовой проект |
| | Содержание альбома. | Альбом VIII |
| | | лист 1 |

Пояснительная записка.

Теплоснабжение и вентиляция.

Теплоснабжение здания вспомогательных устройств и фундамента синхронных компенсаторов осуществляется от электростанции, расположенной в здании вспомогательного оборудования (ЗВВ).

Проект отопления и вентиляции разработан для местностей, с расчетными температурами наружного воздуха для расчета отопления - 20°C; -30°C; -40°C (по параметру, б" СНиП II-Г-7-62)

Здание вспомогательного оборудования.

В здании поддерживается температура внутреннего воздуха +5°C. Имеются тепловыделения от работающего оборудования, которые приняты для обогрева помещения. Большинство установленного электрического оборудования может работать при отрицательных температурах внутреннего воздуха, кроме электрических панелей. Для них устраивается местный обогрев, стальными регистрами из гладких труб. Система выполнена на сварке, без установки на регистрах запорной и регулировочной арматуры.

Основными вредностями в ЗВВ является тепло, выделяемое работающим электрическим оборудованием. Вентиляция здания запроектирована из расчета 5^{1/2} кратного периодического воздухоудаления и осуществляется двумя крышными центробежными вентиляторами установленными на кровле. Вентилятор снабжается клапаном и поддоном. Приток не организован.

Фундамент для двух синхронных компенсаторов.

В подвальных помещениях синхронных компенсаторов отопление — воздушное прямооточное, совмещенное с 3^{1/2} кратным воздухообменом. Воздух подается от приточной вентиляционной установки, расположенной на площадке, во входном тамбуре. Калориферы снабжаются теплом от электростанции, расположенной в ЗВВ. Вытяжка естественная через подвижные жалюзийные решетки, за счет подпора создаваемого приточной установкой.

Электростанция.

Электростанция размещается в ЗВВ и оборудуется электростанцией, приготовляющими воду с параметрами 95°±10°C. К установке приняты два электростанции КЭВ-63/Д4 с пределом регулирования от 25% ÷ 100% и общей потребляемой мощностью 106квт, резерв составит 20квт. На обводных линиях электростанции предусматривается установка рычажного и двух обратных клапанов Ду=32мм.

Для циркуляции воды в системе запроектированы два насоса типа 1.5к-8/19², один из которых - резервный. Для компенсации температурного расширения и восполнения воды в системе отопления предусматривается установка расширительного бака. Расширительный бак устанавливается на отк +3.60 в электростанции.

Подпитка системы отопления осуществляется от водяного охлаждения синхронного компенсатора, при этом расчетное удельное сопротивление подпиточной воды при 20°C должно быть обязательно в пределах $\rho_{20} = 1.6 \pm 1.70 \text{ тыс. ом.см.}$

Указания по применению проекта.

Привязка проекта производится для наружной температуры данного климатического района, соответствующей одной из трех температур, принятых в проекте.

Данные, относящиеся к двум другим наружным температурам в чертежах зачеркиваются.

3584-ТМ-VIII-3

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |
| Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов | Г.С.Смирнов |

| | | |
|--|--|-----------------------|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ отделение Давных Передов г.Новосиб 1975г | Фундамент и здание вспомогательного оборудования. (варианты в количестве и панелях) | Типовой проект |
| | | Алюмин № Лист 2 |
| Установка синхронных компенсаторов КЭВБ-50-11У4. | Пояснительная записка по отоплению и вентиляции. | |

3584 тм - VIII-4

Перечень примененных в чертежах марки 0В стан-
дартов, нормалей и чертежей типовых конструкций
и деталей.

Перечень частей проекта.

| Наименование | Часть |
|------------------------|-------|
| Отопление и вентиляция | 0В |

Перечень чертежей марки 0В.

| №чертежа | Наименование чертежа | к-во форм | Примечание |
|------------------------------------|---|-----------|------------|
| 0В-VIII-1 | Заглавный лист. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции. | 4 | |
| 0В-VIII-2 | Заглавный лист. Таблицы. Условные обозначения. | 4 | |
| Чертежи по отоплению и вентиляции. | | | |
| 0В-VIII-3 | Отопление и вентиляция. Помещения фундамента синхронных компенсаторов на атм. - 2.550; ± 0, 000. Разрез 1-1. Сечение канала по А-А. | 4 | |
| 0В-VIII-4 | Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Схемы В-1 и В-2. Схема отопления мест установки электрических панелей. | 4 | |
| 0В-VIII-5 | Отопление и вентиляция. План здания вспомогательного оборудования на атм. ± 0, 000. Сечение канала по А-А. | 4 | |

Перечень чертежей марки 0В

| №чертежа | Наименование чертежа | к-во форм | Примечание |
|-----------------------------------|---|-----------|------------|
| Чертежи по отоплению и вентиляции | | | |
| 0В-VIII-6 | Отопление и вентиляция. Приточная камера П-1. План, разрезы 1-1; 2-2. Схема обвязки калориферов. Спецификация. | 4 | |
| 0В-VIII-7 | Электрокотельная. План, разрезы 1-1, 2-2: План и вид по А-А, площадки под расширительный бак. Примечание. | 4 | |
| 0В-VIII-8 | Электрокотельная. Схема электрокотельной. Спецификация. | 4 | |
| 0В-VIII-9 | Электрокотельная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. План, вид А. Разрез 1-1. Спецификация. Примечания. | 4 | |
| 0В-VIII-10 | Электрокотельная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. Лестница (боковой вид). Узлы А и Б. Деталь поз. „3“ Примечания. | 4 | |
| 0В-VIII-11 | Приточная камера П-1. Каркас на два фильтра ФяП. Узлы и детали. Опора под вентилятор. Общий вид, узлы, детали. Спецификация. | 4 | |
| 0В-VIII-12 | Приточная камера П-1. Узел воздухозабора. План, разрезы 1-1; 2-2: Узел А. Рама для установки. 2 ^х решетки 225*490. Спецификация. | 4 | |

| Шифр. | Наименование. | Примечание |
|------------------|--|---|
| ТП-75 выпуск 2 | Ведомость электродвигателей для комплектации выпускаемых в 1975г. вентиляторов санитарно-технических систем. ГПИ. Сантехпроект. | |
| Серия 0В-1504 | Руководство по подбору центробежных вентиляторов (вентиляторных агрегатов) Ц4-10 и Ц4-16 (стальных) с электродвигателями серий А2 и А02, 4А для санитарно-технических систем. | |
| Серия 4.904-15* | Детали и монтажные положения для разработки монтажных чертежей воздухопроводов промышленной вентиляции. | |
| Серия 4.904-62 * | Двери-люки для вентиляционных камер. | |
| Серия 4.904-25 * | Подставки под калориферы | |
| Серия 1.463-5 * | Применение типовых сварных железобетонных предварительно напряженных конструкций покрытий при установке на них центробежных и осевых крышных вентиляторов мм 4,5 и 6 (не виброизолированных) и мм 8,10,12 (виброизолированных) | |
| Серия 4.903-10 * | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. баки расширительные и конденсаторные. | |
| Серия 4.904-16 * | Узлы воздухозабора с падвесными утепленными клапанами к оконным панелям по серии ПР-05-50/71. | |
| Серия 4.903-10 * | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. | |
| Серия ЦС-01-04* | Унифицированные сварные железобетонные каналы | Материалы для проектирования. |
| Серия ЦС-01-04 * | Унифицированные сварные железобетонные каналы | Сварные железобетонные элементы. Рабочие чертежи. |
| МВН1301-60 | Нормальные скользящие опоры трубопроводов. | |

Перечень примененных ГОСТов.

| | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ГОСТ 103-51* | ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 3262-75 | ГОСТ 5915-70* | ГОСТ 5336-67* | ГОСТ 7798-70* |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 8568-57* | ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 9467-60* | ГОСТ 4640-66* |
| ГОСТ 10178-67* | ГОСТ 12871-67* | ГОСТ 3282-74 | ГОСТ 18827-74 | ГОСТ 18161-72 | ГОСТ 18162-72 |
| ГОСТ 18163-72 | ГОСТ 11818-66* | ГОСТ 5631-70* | ГОСТ 1255-67* | | |

* Являясь отмеченные звездочкой, распространяет Центральный институт типовых проектов и его филиалы.

| | | |
|---|---|---|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальнопередач г. Москва. 1975г. | Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях) | Типовой проект |
| | Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-НУ1 | Заглавный лист. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции. |
| | | Альбом VIII Лист 0В-VIII-1 |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| № систем | Код сист. тем. | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип вент. установки | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | | Воздуонагреватель | | | | | Фильтр | | | | | | | |
|------------|----------------|---|---------------------|------------|-----|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------|------|---|----------|-------------------------|------|---------------------|----------------------|-----|---|----------|----------------------|
| | | | | Тип | № | Схема исполнения | Положение вращ. | L, м ³ /ч | H, кг/м ² | n, об/мин | Тип | N, кВт | n, об/мин | Тип | № | Кол. шт. | Температура нагрева, °C | | Расход тепла ккал/ч | H, кг/м ² | Тип | № | Кол. шт. | H, кг/м ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | от | до | | | | | | |
| П-1 | 1 | Помещение фундамента синхронных компенсаторов. | Центр. алюмин. | Ц4-70 | 2.5 | 1 | Пр.180 | 1595 | 60 | 2750 | ВАО-072-2 ВЗГ | 0,6 | 2750 | КФ50 | 5 | 2 | -30°C | 60°C | 64500 | 12 | ФАП | — | 2 | 6,0 |
| В-1 В-2 | 2 | Помещение здания вспомогательного оборудования. | Крышный вент. | КЦ3-90 | 4м | 8 | — | 3200 | 0,00 | 915 | Д0Л2-11-6 | 0,4 | 915 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

3584 ТМ-VIII-5

Основные показатели проекта.

| Наименование зданий | Объем м ³ | Расход тепла в ккал/ч. при наружной температуре | | | | | | Расход тепла на технологию в ккал/ч t _{гор} =+95°C | Установленная мощность в кВт. | | | |
|---|----------------------|---|------------|-------|-----------|------------|-------|---|-------------------------------|-----------|------------|-------|
| | | -20°C | | | -30°C | | | | | -40°C | | |
| | | Отопление | Вентиляция | Всего | Отопление | Вентиляция | Всего | | | Отопление | Вентиляция | Всего |
| Здание вспомогательного оборудования (в стеновых панелях) | 1400/1421 | 28000 | — | 28000 | 39700 | — | 39700 | 45000 | — | 45000 | — | 129,0 |
| Здание вспомогательного оборудования (в кирпиче) | 1425/1490 | 32100 | — | 32100 | 44900 | — | 44900 | 48000 | — | 48000 | — | 129,0 |
| Фундамент синхронных компенсаторов. | | — | 34600 | 34600 | — | 50000 | 50000 | — | 64500 | 64500 | — | 0,6 |

* В числителе указана кубатура зданий для расчетных наружных температур воздуха -20°C и -30°C в знаменателе - для -40°C.

Условные обозначения.

- — — — — подающий трубопровод отопления.
- - - - - обратный трубопровод отопления.
- л - л - л - л - подпиточный трубопровод Ду25 для подпитки отопления от трубопровода технического водоснабжения.
- д - д - д - дренажный трубопровод Ду50 от трапа электродвигательной до прямка в помещении фундамента.
- ч - ч - ч - циркуляционный трубопровод Ду20 расширительного бака.
- р - р - р - расширительный трубопровод Ду25 расширительного бака.
- с - с - с - сигнальный трубопровод Ду20 расширительного бака.
- п - п - п - переливной трубопровод Ду40 расширительного бака
- Отв. с сеткой 250x150(п) > — воздуховодное и воздуховыпускное отверстия
- > — отверстие затянутое сеткой размером 250x150(п)

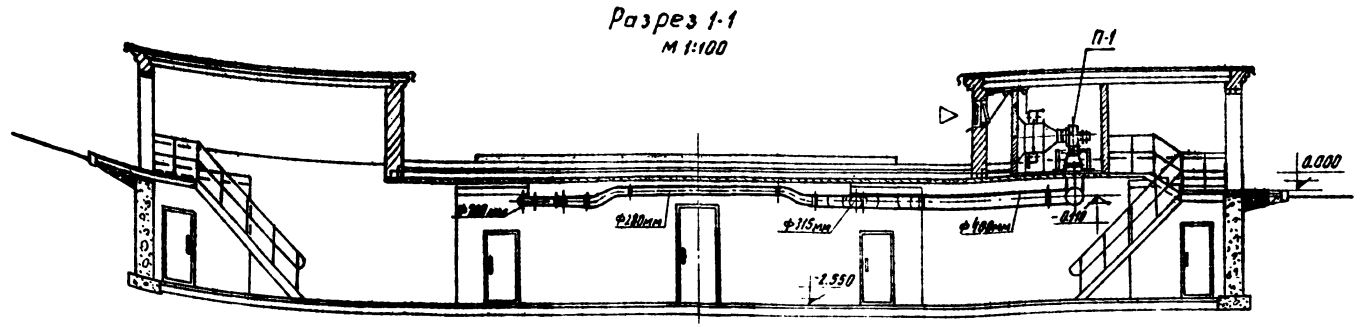
Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1

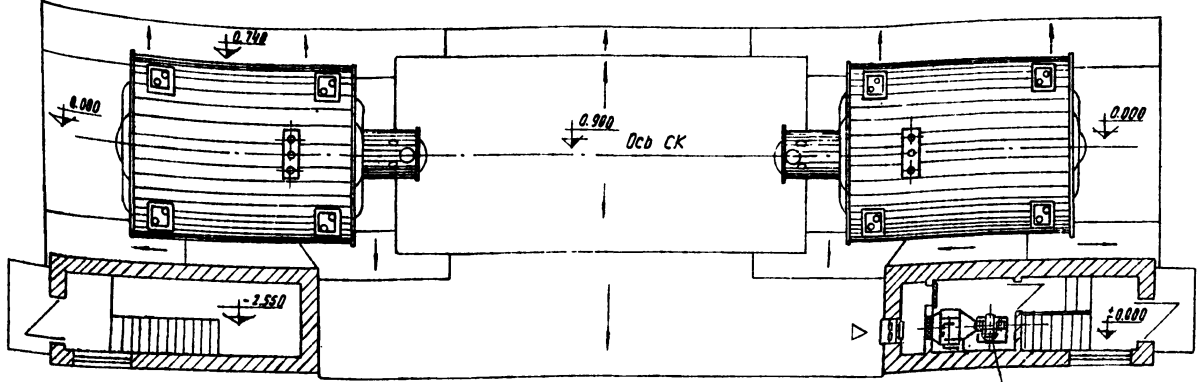
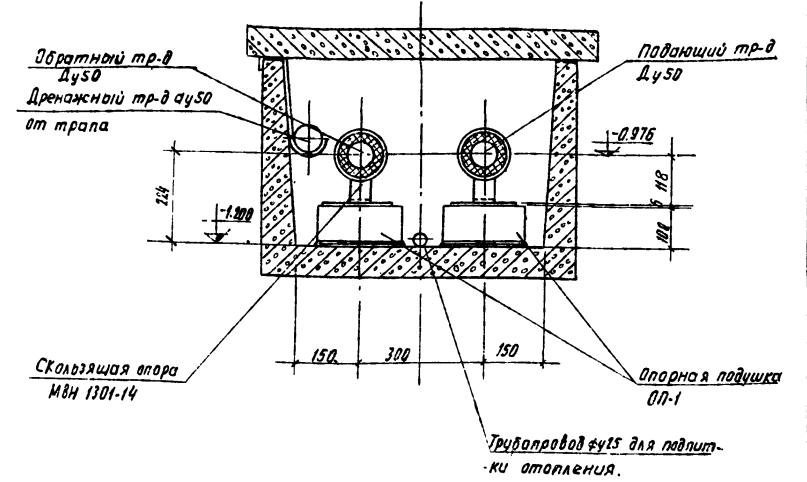
| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1915г | Фундамент и здание вспомогательного оборудования. (Варианты в кирпиче и панелях) | Типовой проект |
| Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1. | Заглавный лист. Таблицы, условные обозначения. | Яльбом VIII Лист 08-VIII-2 |

3584 ТМ-VIII-6

| | |
|--------------|----------|
| Руководитель | Бурцев |
| Инженер | Воинов |
| Ст. инженер | Павлов |
| Инженер | Навот |
| Инженер | Панфилов |
| Инженер | Иванов |



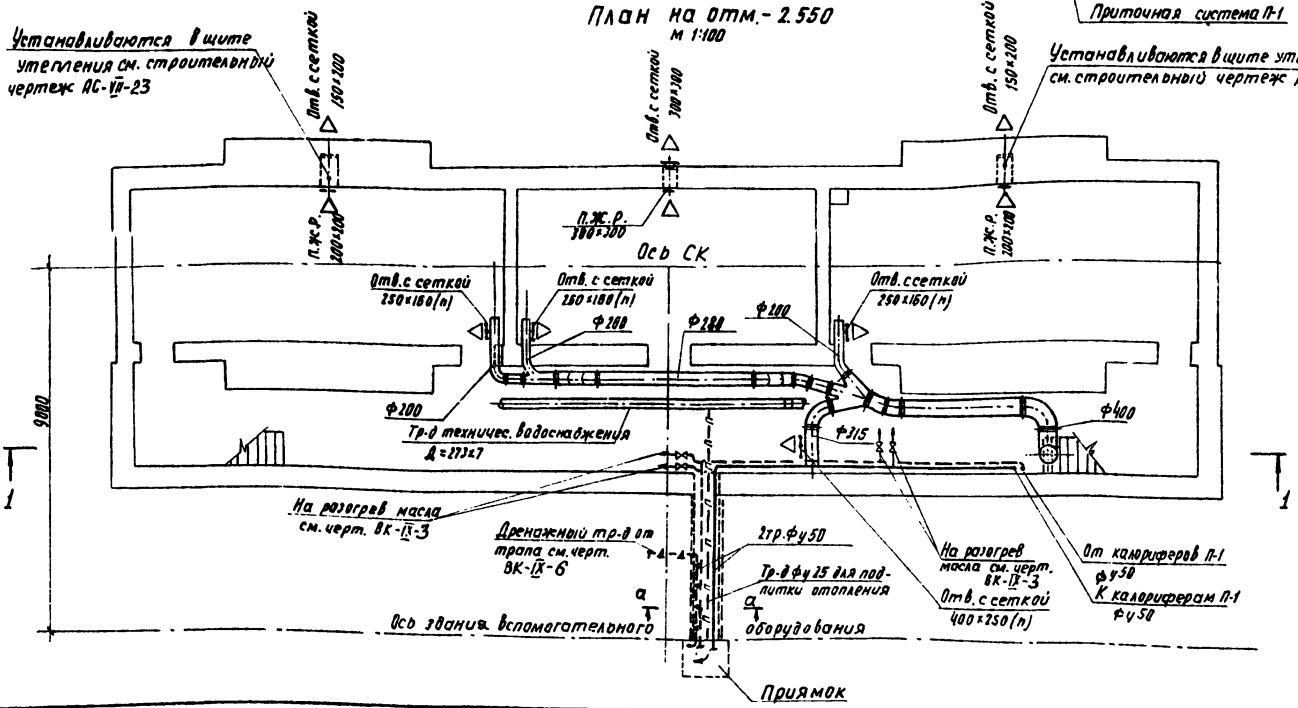
Сечение канала по А-А



План на отм.-2.550 м 1:100

Устанавливаются в щите утепления см. строительный чертеж ВС-УИ-23

Устанавливаются в щите утепления см. строительный чертеж ВС-УИ-23



Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1.
2. Схему вентиляции П-1, обвязку калориферов и спецификацию см. черт. 08-VIII-4

| | | | |
|--|--------|--|----------------|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва Установка синхронных компенсаторов КСВБ-30-1194. | 1975г. | Фундамент синхронных компенсаторов. | Типовой проект |
| | | Отопление и вентиляция. Помещение фундамента синхронных компенсаторов на отм. - 2.550, ± 0.000 | Аллобам VIII |
| | | Разрез 1-1. Сечение канала по А-А. | Лист 08-VIII-3 |

Спецификация

Схема приточной системы П-1

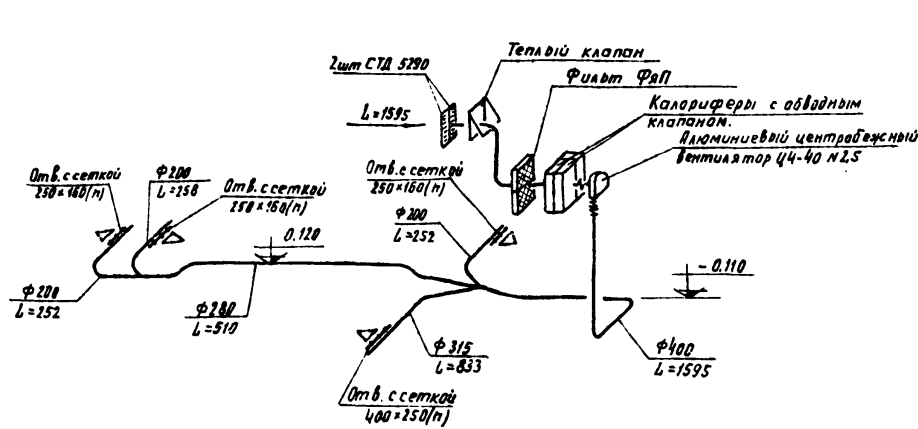


Схема вытяжной системы В-1 и В-2.

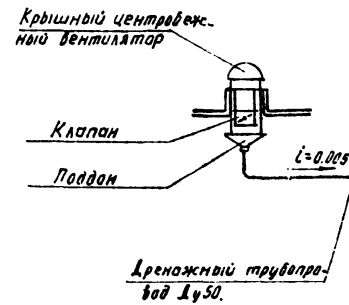


Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1
М 1:100

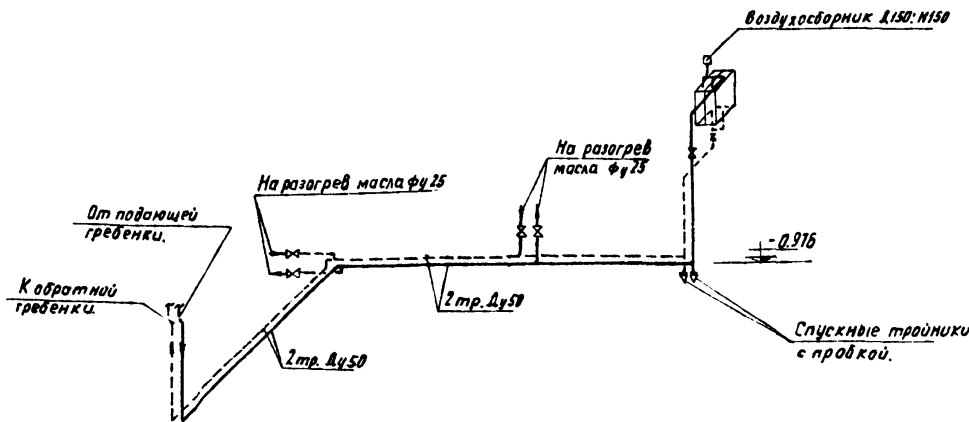
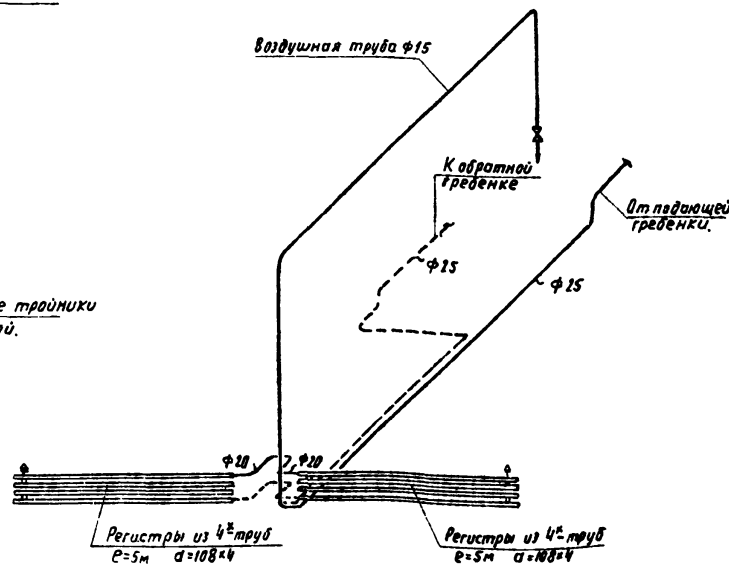


Схема отопления мест установки электрических панелей В 380.
М 1:100

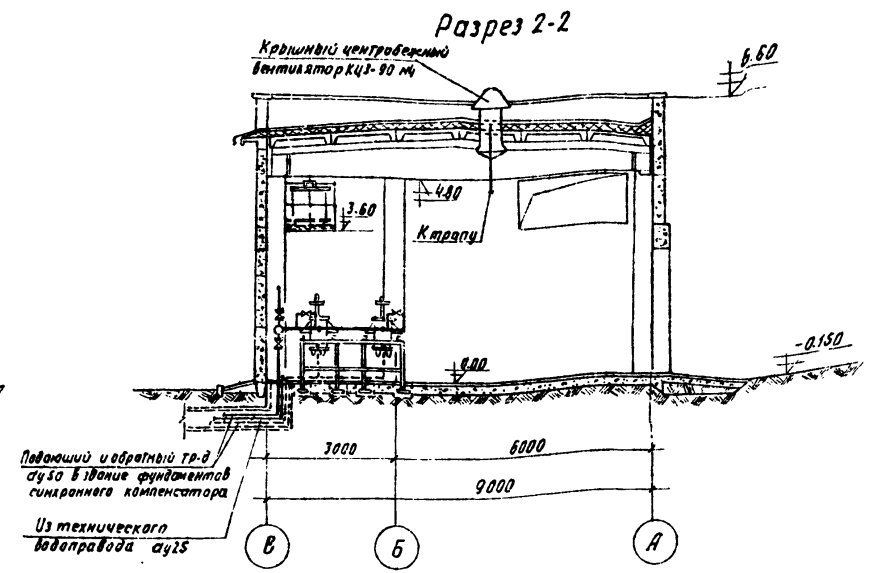
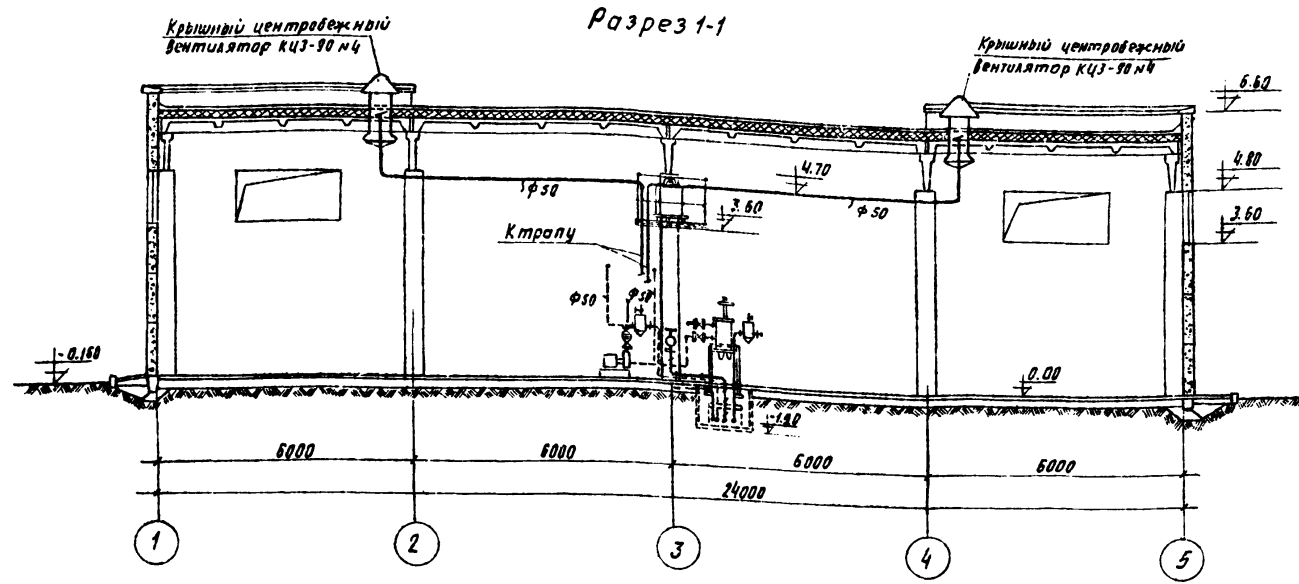


Примечание:

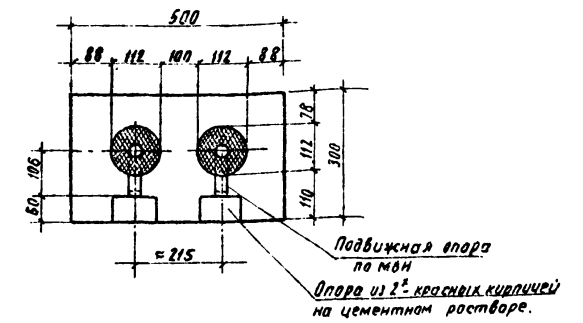
- 1 Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1
- 2 План помещения фундамента синхронных компенсаторов см. черт. 08-VIII-3
- 3 План здания вспомогательного оборудования см. черт. 08-VIII-5

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | К-во | Масса в кг. | | Примечание | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|------|-------------|-------|---------------------|------------------|--|----------------|--|--|------------|---|--|----------------|
| | | | | единиц | общая | | | | | | | | | | |
| ВЕНТИЛЯЦИЯ. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Приточная камера П-1 | ком. | 1 | | | см. черт. 08-VIII-6 | | | | | | | | | |
| 2 | Воздуховод φ400 из стали δ=0.55 | м. | 10 | 5.65 | 56.5 | | | | | | | | | | |
| 3 | Воздуховод φ315 из стали δ=0.55 | м. | 3.0 | 4.41 | 13.25 | | | | | | | | | | |
| 4 | Воздуховод φ280 из стали δ=0.55 | м. | 7.0 | 3.94 | 27.6 | | | | | | | | | | |
| 5 | Воздуховод φ200 из стали δ=0.55 | м. | 6.0 | 2.81 | 17.45 | | | | | | | | | | |
| 6 | Отверстие с сеткой 250x160/н) | шт. | 3 | — | — | | | | | | | | | | |
| 7 | Отверстие с сеткой 400x250/н) | шт. | 1 | — | — | | | | | | | | | | |
| 9 | Сетка № 20-16 ГОСТ 5336-67 | м ² | 0.5 | 1.98 | 0.98 | | | | | | | | | | |
| 10 | Сталь разная для крепления воздуховодов | кг. | — | — | 50 | | | | | | | | | | |
| 11 | Окраска воздуховодов за граза маслян. краской | м ² | 60 | — | — | | | | | | | | | | |
| Подводка к калориферам П-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Труба стальная Ду50 | м | 40 | 4.88 | 195 | ГОСТ 3262-62 | | | | | | | | | |
| 13 | Вентиль запорный муфтовый Ду50 15кч.188р | шт. | 4 | 5.0 | 20.0 | 02-01-09 | | | | | | | | | |
| 14 | Опорная подушка ОП-1 200x200x90. | шт. | 6 | 10 | 60 | выпуск 102 | | | | | | | | | |
| 15 | Сквозящая опора для труб Ду50 МВН-1301-14 | шт. | 6 | 1.6 | 9.6 | | | | | | | | | | |
| 16 | Воздухосборник из трубы Д=159x4.5 высотой 150 | шт. | 1 | 4.06 | 4.06 | | | | | | | | | | |
| 17 | Минеральная вата | м ³ | 0.5 | — | — | ГОСТ 4640-61 | | | | | | | | | |
| 18 | Асбест марки К-6-30 | кг | 85 | — | — | ГОСТ 12671-67 | | | | | | | | | |
| 19 | Портландцемент „М-300“ | кг | 180 | — | — | ГОСТ 10178-62 | | | | | | | | | |
| 20 | Проволока жуженая φ1.3мм | кг | 20 | — | — | ГОСТ 3282-46 | | | | | | | | | |
| 21 | Сталь разная для крепления тр-дов | кг | — | — | 80 | | | | | | | | | | |
| 22 | Окраска за граза масляной краской | м ² | 30 | — | — | | | | | | | | | | |
| Вытяжные системы В-1 и В-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Крышной центр. вент. КЦЗ-90 №4м. | ком. | 2 | — | — | Общая масса | | | | | | | | | |
| 24 | Электродвигатель АДЛ2-11.6 N=0.4квт h=915 ^{мм} | ком. | 2 | — | — | 106x2=212кг | | | | | | | | | |
| 25 | Клапан к вентилятору | ком. | 2 | — | — | | | | | | | | | | |
| 26 | Поддон к центр. вентилятору | шт. | 2 | — | — | Серия 1.689-5 | | | | | | | | | |
| 27 | Труба стальная Ду50 для поддонов | м. | 25 | 4.88 | 122 | ГОСТ 3262-62 | | | | | | | | | |
| 28 | Окраска за граза масляной краской | м ² | 15 | — | — | | | | | | | | | | |
| Схема отопления мест установки электрических панелей В 380. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Регистр Р-5м. из стальных 4 ^м труб Д=108x4 | шт. | 2 | 242 | 484 | ГОСТ 8732-70 | | | | | | | | | |
| 30 | Труба стальная Ду25 | м. | 25 | 2.39 | 59.75 | ГОСТ 3262-62 | | | | | | | | | |
| 31 | Труба стальная Ду20 | м. | 5 | 1.66 | 8.3 | ГОСТ 3262-62 | | | | | | | | | |
| 32 | Труба стальная Ду15 | м | 20 | 1.28 | 25.6 | ГОСТ 3262-62 | | | | | | | | | |
| 33 | Вентиль запорный муфтовый. Ду15 15кч.188р | шт. | 1 | 0.7 | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 34 | Сталь разная для крепления трубопроводов | кг | — | — | 10 | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ</td> <td style="width: 45%;">Фундамент издание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях)</td> <td style="width: 30%;">Типовой проект</td> </tr> <tr> <td>Издательство Давных Передач г.Москва 1975г</td> <td>Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию.</td> <td>ВлбОМ VIII</td> </tr> <tr> <td>Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141.</td> <td></td> <td>Лист 08-VIII-4</td> </tr> </table> | | | | | | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | Фундамент издание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях) | Типовой проект | Издательство Давных Передач г.Москва 1975г | Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию. | ВлбОМ VIII | Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141. | | Лист 08-VIII-4 |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | Фундамент издание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях) | Типовой проект | | | | | | | | | | | | | |
| Издательство Давных Передач г.Москва 1975г | Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию. | ВлбОМ VIII | | | | | | | | | | | | | |
| Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141. | | Лист 08-VIII-4 | | | | | | | | | | | | | |

Гл. инж. пр. Вайнов
Гл. спец. Голерман
Нач. отд. Глик
Гл. техн. Панкратов
Гл. констр. Пирейский

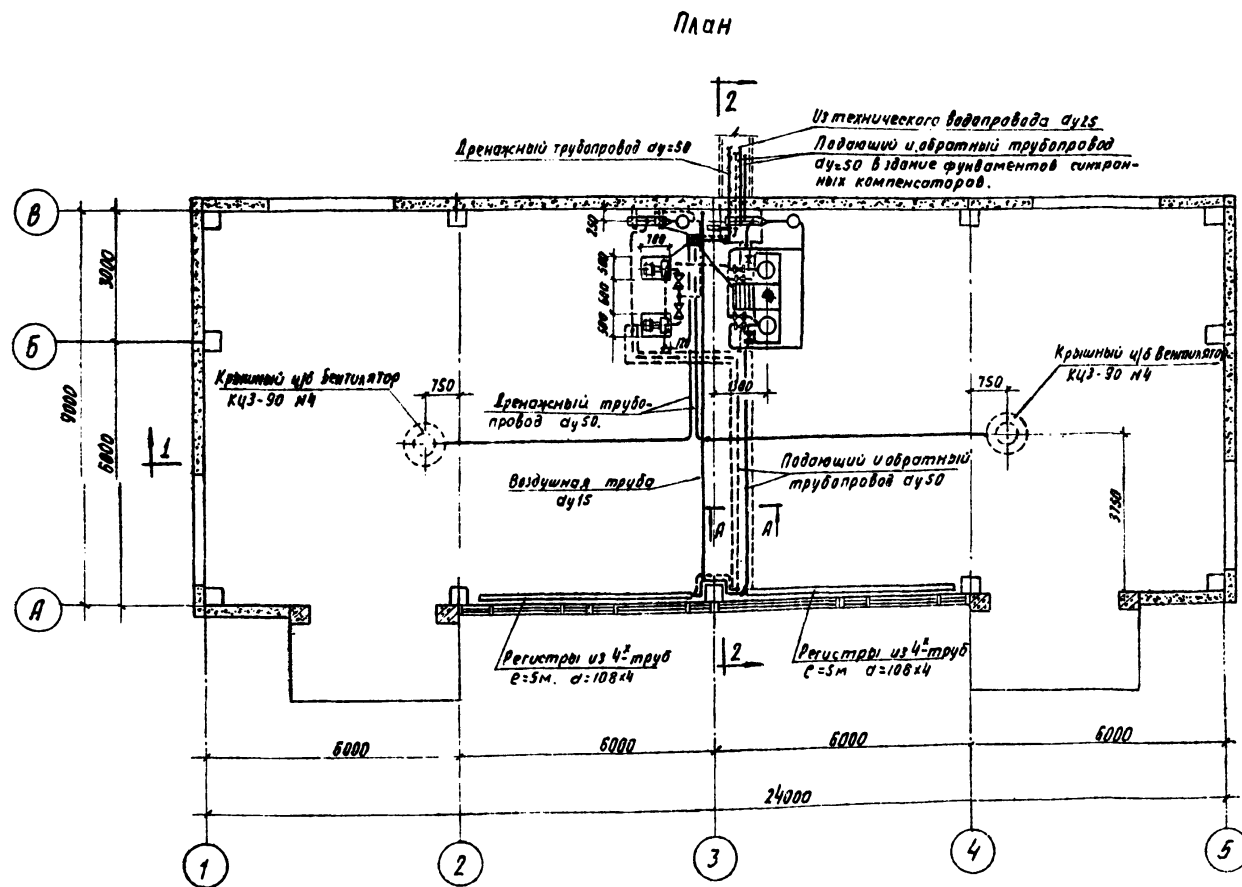


Сечение по А-А



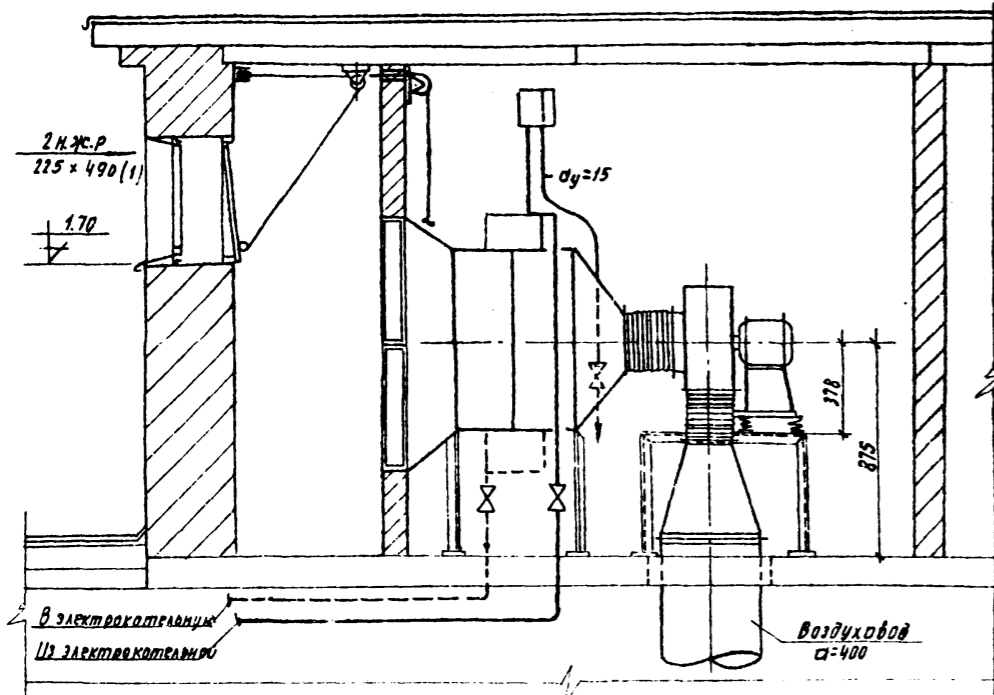
Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1
2. Схему отопления и спецификацию см. черт. 08-VIII-4

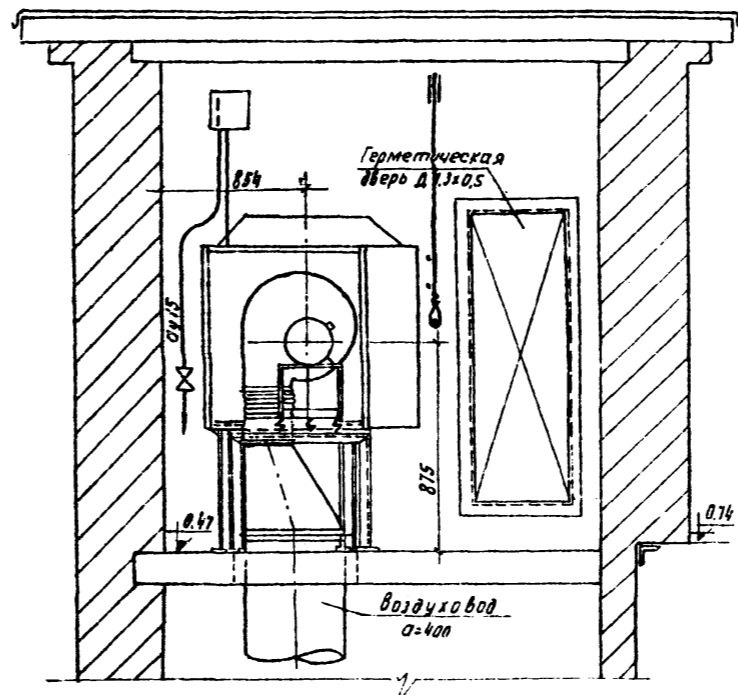


| | | |
|--|--|---|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-1191 | Здание вспомогательного оборудования. (варианты в кирпиче и панелях) Отопление и вентиляция. План, разрезы по 1-1 и 2-2. Примечание. | Типовой проект Альбом VIII Лист 08-VIII-5 |
|--|--|---|

Разрез 1-1



Разрез 2-2



| № поз. | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|--------|---|----------|--------|----------|-------|--|
| | | | | Единица | Плщая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Центробежный алюминиевый вентилятор типа Ц4-70 №2,5 левого вращения, положение кожуха „Н“ исполнения 1. | шт. | 1 | 17 | 17 | Поставляется комплектно по ТУ 22-2732-73 |
| 2 | Электродвигатель типа ВЭВ-072-2 №1,6 кВт, n=2750 об/мин. | шт. | 1 | 21,0 | 21,0 | |
| 3 | Калорифер стальной типа КФ 60-5 | шт. | 2 | 121 | 242 | По материалам предприятия УОП |
| 4 | Клапан обводной у калорифера типа КЛ-3 | шт. | 1 | 9,9 | 9,9 | Серия 43-429 |
| 5 | Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯП. | шт. | 2 | 3,3 | 6,6 | По материалам Кривошского завода. |
| 6 | Воздухооборник Н=150 n=150 | шт. | 1 | 4,06 | 4,06 | |
| 7 | Гибкая вставка ВГВ ф 250 мм е=210 мм для Ц16 вентилятора. | шт. | 1 | 2,3 | 2,3 | Серия 4,904-28 |
| 8 | Гибкая вставка ВГВ сеч. 175x175 е=210 мм для Ц16 вентилятора | шт. | 1 | 2,53 | 2,53 | Серия 4,904-28 |
| 9 | Подставки под калориферы КФ 60-5 | шт. | 4 | 2,0 | 8,0 | Серия 4,904-25 |
| 10 | Подставка под вентилятор и электродвигатель. | шт. | 1 | — | — | смотри черт. 08-III-11 |
| 11 | Дверь герметическая Д 1,3x0,5 | шт. | 1 | 37,3 | 37,3 | Серия 4,904-26 |
| 12 | Неподвижная жаростойкая решетка 225x490/м | шт. | 2 | 1,35 | 2,70 | смотри черт. 08-III-12 |
| 13 | Корпус на ячейки для фильтра ФЯП. | шт. | 1 | 18,88 | 18,88 | смотри черт. 08-III-11 |
| 14 | Ролики для троса | шт. | 4 | 1,9 | 7,6 | Серия 4,904-16 и 8,6 |
| 15 | Трос ф 3,3 для клапана | п.м. | 3 | — | — | |

План

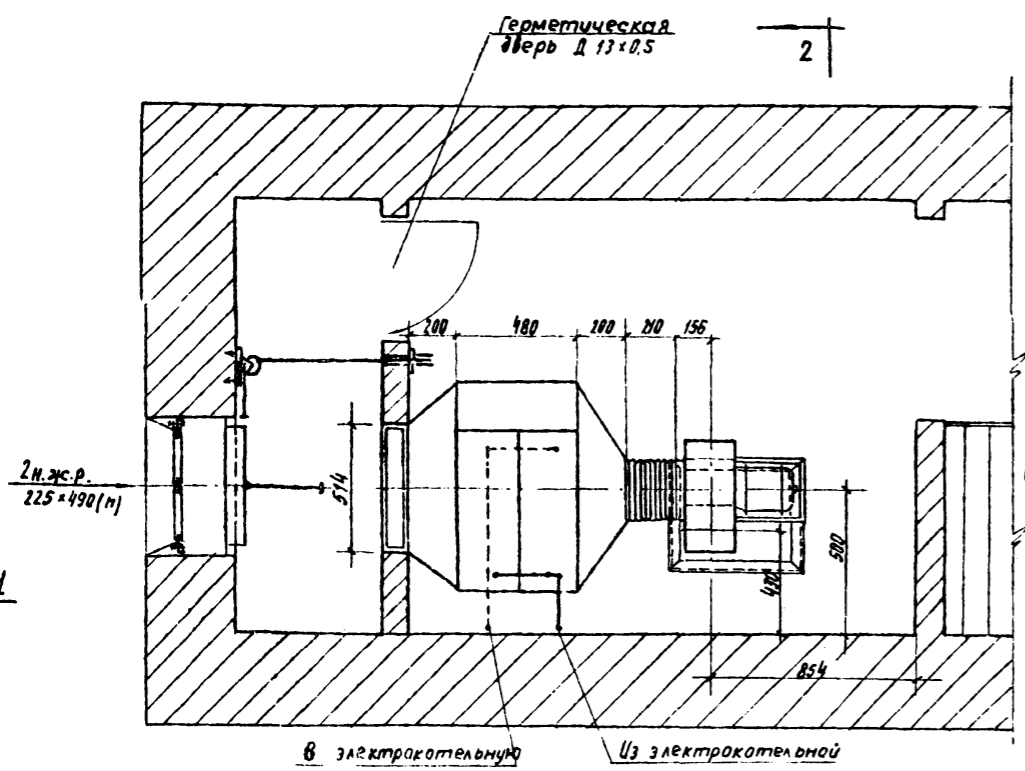
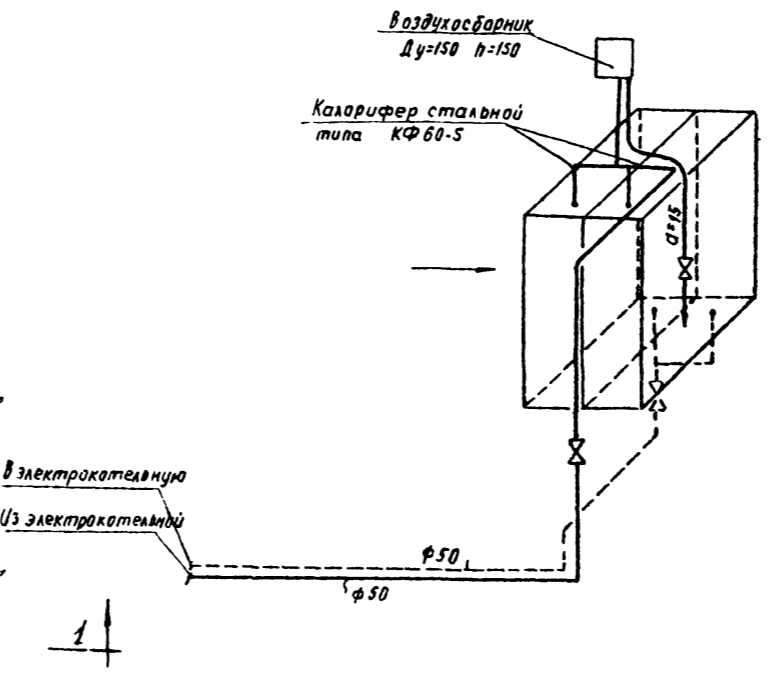


Схема обвязки калориферов.

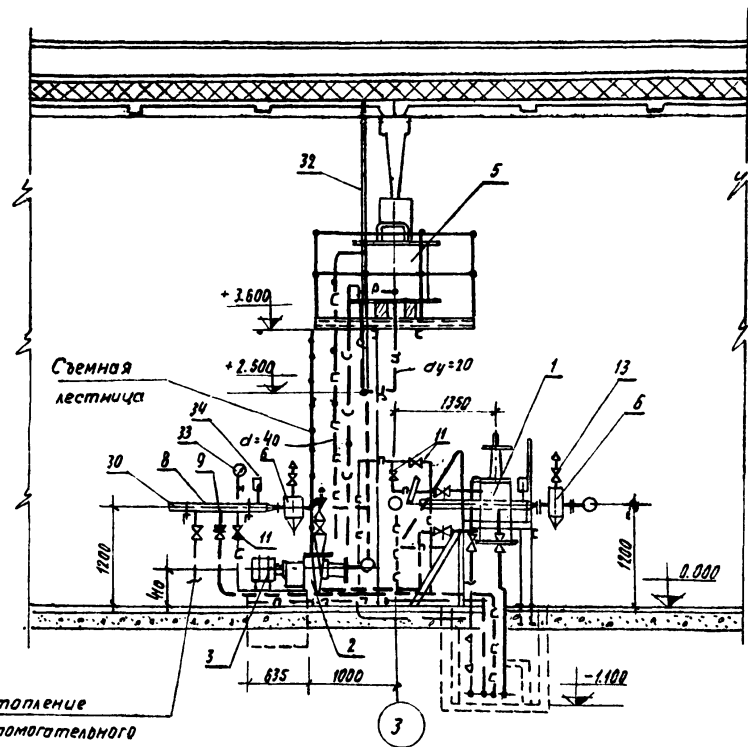


Примечание:

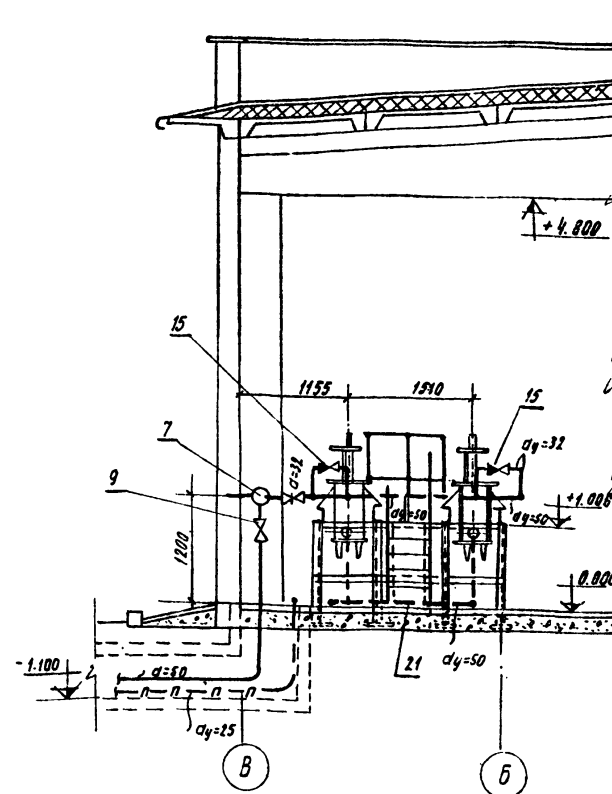
1 Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Давных Передач г. Москва 1975г | Фундамент для двух синхронных компенсаторов. Отопление и вентиляция. Приточная камера П-1. План, разрезы 1-1; 2-2. | Типовой проект |
| Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1. | Спецификация, Схема обвязки калориферов. | Альбом VIII Лист 08-VIII-6 |

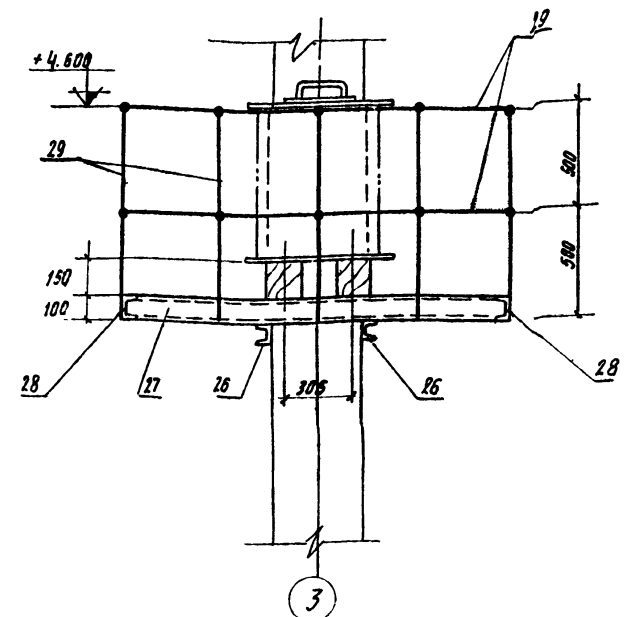
Разрез 1-1



Разрез 2-2

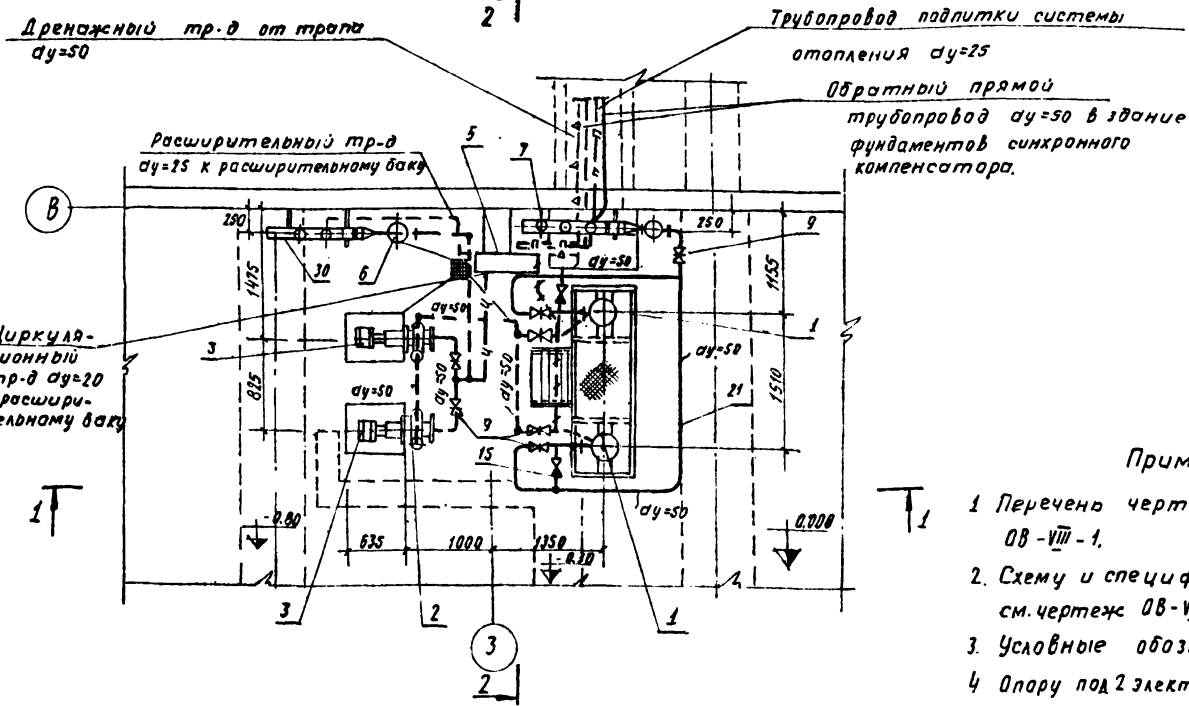


Вид по а-а



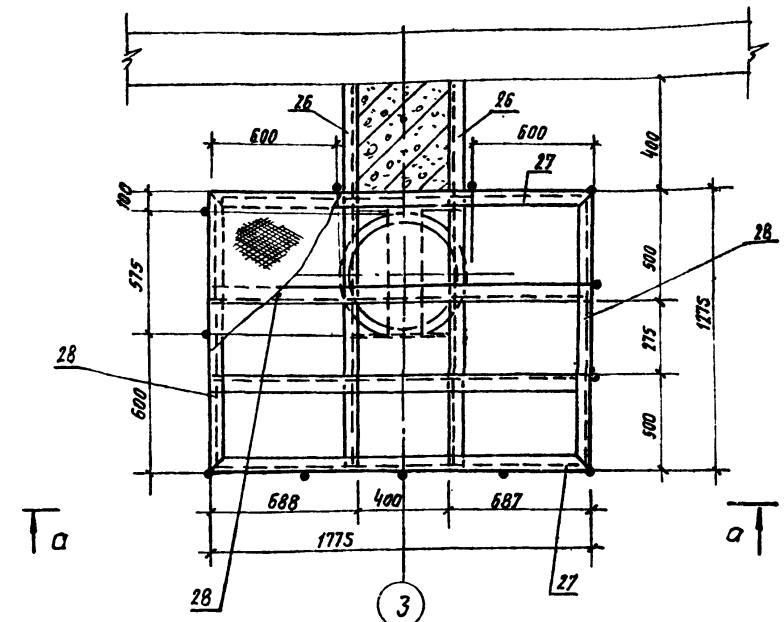
Площадка под расширительный бак
ПЛАН М 1:20

ПЛАН



Примечания:

- 1 Перечень чертежей см. чертеж 08-VIII-1.
- 2 Схему и спецификацию электрокотельной см. чертеж 08-VIII-8
- 3 Условные обозначения см. чертеж 08-VIII-2
- 4 Опору под 2 электродвигателя типа КЭВ-63/04, план, вид А, разрез 1-1, спецификацию и примечания см. черт. 08-VIII-9.



| | | |
|--|--|--|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г. | Здание вспомогательного оборудования. (варианты вкатушке и панелях) | Типовой проект |
| | Электрокотельная. План, разрезы 1-1 и 2-2. Площадка под расширительный бак. План и вид по А-А Примечания. | Двухэтажный VIII лист 08-VIII-7 |

35841М-VIII-10

Ст. инж. Сосолов В.И.
Инж. Сосолов В.И.
Инж. Сосолов В.И.
Инж. Сосолов В.И.

Ст. инж. Устинов В.И.
Инж. Устинов В.И.
Инж. Устинов В.И.
Инж. Устинов В.И.

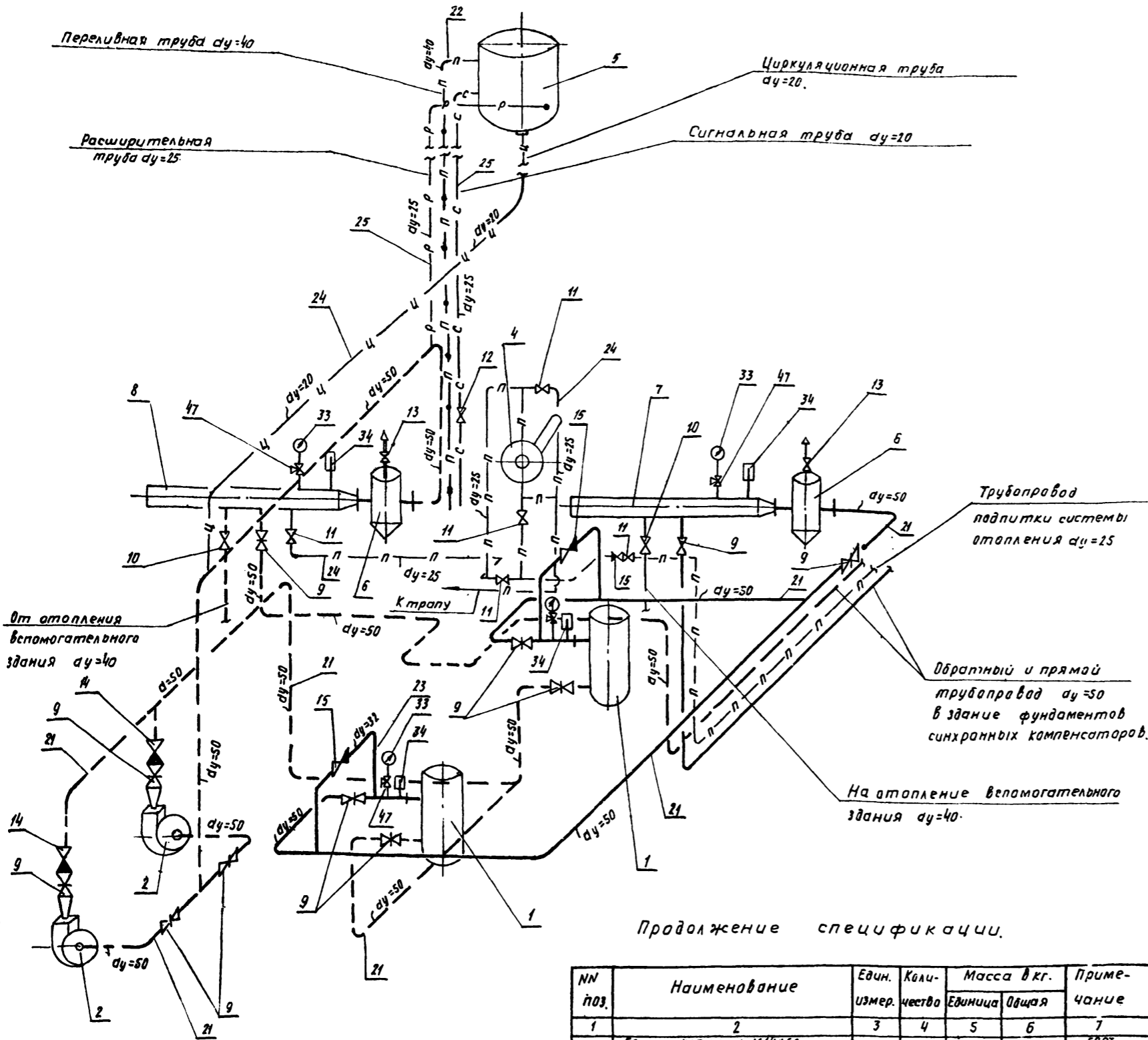
Ст. инж. Гусев В.И.
Инж. Гусев В.И.
Инж. Гусев В.И.
Инж. Гусев В.И.

Ст. инж. Панин В.И.
Инж. Панин В.И.
Инж. Панин В.И.
Инж. Панин В.И.

Ст. инж. Сидоров В.И.
Инж. Сидоров В.И.
Инж. Сидоров В.И.
Инж. Сидоров В.И.

Ст. инж. Бурачев В.И.
Инж. Бурачев В.И.
Инж. Бурачев В.И.
Инж. Бурачев В.И.

3584 тм - VIII - 11



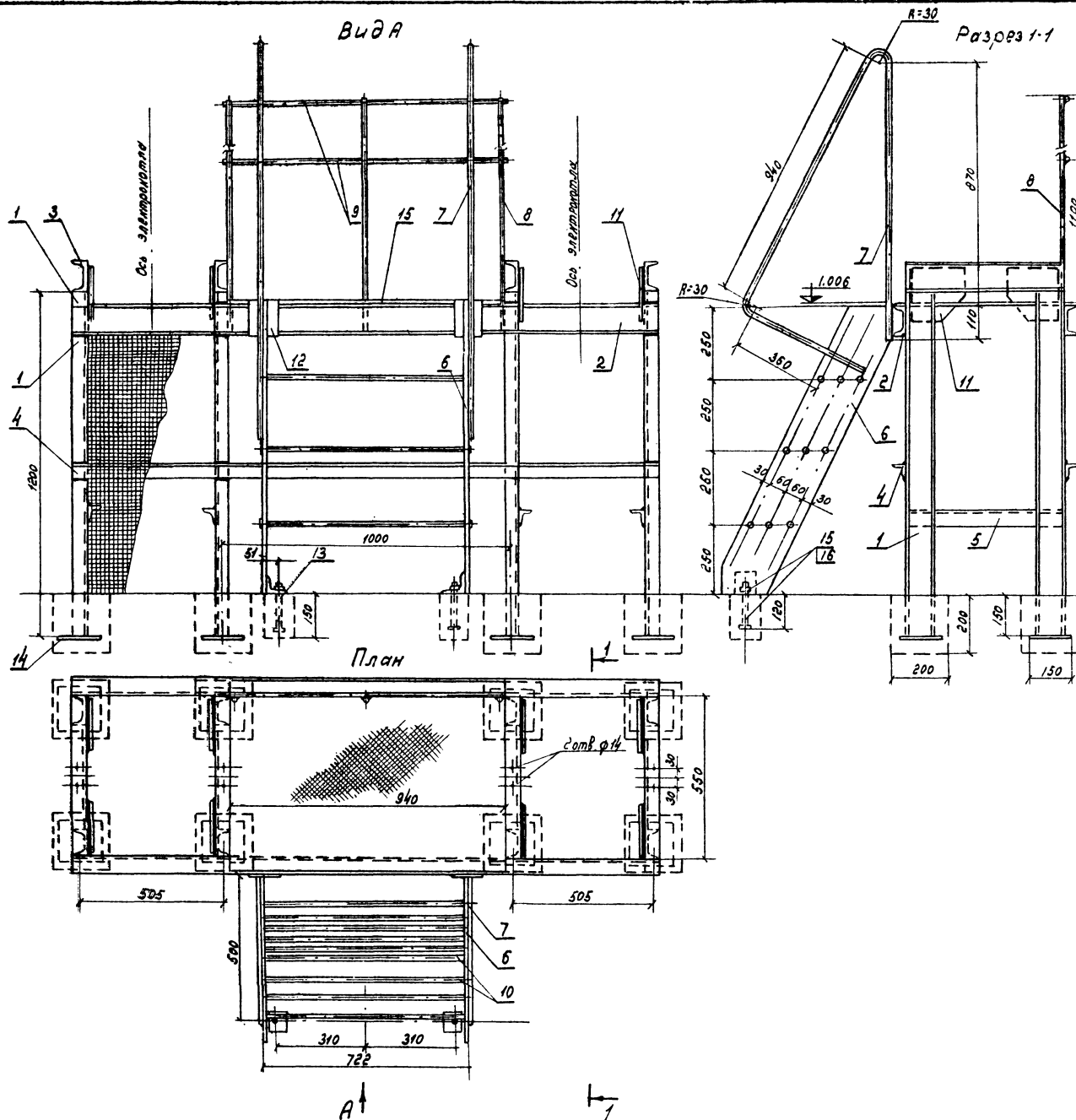
Примечания:

- 1 Перечень чертежей см. чертеж 08-VIII-1.
- 2 Общекомпоновочный чертеж электрокотельной см. чертеж 08-VIII-7.
- 3 Условные обозначения см. чертеж 08-VIII-2
- 4 Расстояние между циркуляционным и расширительным трубопроводами не менее 2.0м.

| NN поз. | Наименование | Един. измер. | Кол-во | Масса в кг. | | Примечание |
|---------|--|--------------|--------|-------------|-------|----------------|
| | | | | Единица | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 41 | Болт к фланцам М14х60 к поз. 19 и 20. | шт. | 48 | 0.0951 | 4.46 | ГОСТ 7798-70 |
| 42 | Болт к фланцам М16х60 к поз. 16, 17 и 18. | шт. | 104 | 0.125 | 12.0 | ГОСТ 7798-70 |
| 43 | Гайка М12 | шт. | 44 | 0.017 | 0.748 | ГОСТ 5915-70 |
| 44 | Гайка М14 | шт. | 104 | 0.025 | 1.60 | ГОСТ 5915-70 |
| 45 | Электроды Э-42. | кг | — | 15.0 | 15.0 | ГОСТ 9467-60 |
| 46 | Апара под электрокотлы КЗВ-63104. | шт. | 1 | — | — | черт 08-VIII.9 |
| 47 | Контрольный трехходовой кран марки КТК давление 25кг/см ² | шт. | 4 | 0.4 | 1.6 | — |

| NN поз. | Наименование | Един. измер. | Кол-во | Масса в кг. | | Примечание |
|---------|---|----------------|--------|-------------|-------|----------------------------|
| | | | | Единица | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Электрокотел типа КЗВ-63104 | шт. | 2 | 124 | 248 | |
| 2 | Центробежный насос марки 1.5к-819Б. | шт. | 2 | 79.0 | 158.0 | |
| 3 | Электродвигатель типа ИДП2-12-2, N=1.1кВт, n=1860 об/м. | шт. | 2 | | | |
| 4 | Ручной насос типа БКФ-2 парашевоид. | шт. | 1 | 19.0 | 19.0 | |
| 5 | расширительный бак 1Е010 | шт. | 1 | 35.9 | 35.9 | Типовой серии 08-01-06.161 |
| 6 | Грязевик для труб dy=50 P _у =10 кг/см ² | шт. | 2 | 16.1 | 32.2 | Серия 4.983-10 Б.2 |
| 7 | Гребенка подающая d=108x4 e=1310. | шт. | 1 | 13.4 | 13.4 | ГОСТ 8732-70 |
| 8 | Гребенка обратная d=108x4 e=1310. | шт. | 1 | 13.4 | 13.4 | ГОСТ 8732-70 |
| 9 | Задвижка параллельная dy=50 P _у 10кг/см ² типа 30ч 68р. | шт. | 10 | 18.4 | 184.0 | ГОСТ 8431-63 |
| 10 | Вентиль запорный фланцевый dy=40. 15кч. 188р. | шт. | 2 | 11.0 | 22.0 | ГОСТ 11467-65 |
| 11 | Вентиль запорный фланцевый dy=25. 15кч. 188р. | шт. | 5 | 2.7 | 13.5 | ГОСТ 11466-68 |
| 12 | Вентиль запорный фланцевый dy=20. 15кч. 188р. | шт. | 1 | 0.9 | 0.9 | ГОСТ 11465-65 |
| 13 | Вентиль запорный муфтовый dy=15. 15кч. 188р. | шт. | 2 | 0.7 | 1.4 | ГОСТ 11465-65 |
| 14 | Обратный подъемный фланцевый клапан dy=50 16кч. 98р. | шт. | 2 | 11.2 | 22.4 | ГОСТ 11818-68 |
| 15 | Обратный подъемный фланцевый клапан dy=32 16кч. 98р. | шт. | 3 | 6.2 | 18.6 | ГОСТ 11818-66 |
| 16 | Фланцы стальные приварные dy=50 к поз. 9 и 14 | шт. | 18 | 1.04 | 18.72 | ГОСТ 1255-67 |
| 17 | Фланец стальной приварной dy=40 к поз. 10 | шт. | 4 | 0.95 | 3.8 | ГОСТ 1255-67 |
| 18 | Фланец стальной приварной dy=32 к поз. 15. | шт. | 4 | 0.79 | 3.16 | ГОСТ 1255-67 |
| 19 | Фланец стальной приварной dy=25 к поз. 11. | шт. | 10 | 0.55 | 5.5 | ГОСТ 1255-67 |
| 20 | Фланец стальной приварной dy=20 к поз. 12. | шт. | 2 | 0.45 | 0.90 | ГОСТ 1255-67 |
| 21 | Трубы бесшовные горячекатаные d=32x3.5. | м. | 30 | 4.62 | 138.6 | ГОСТ 8732-70 |
| 22 | Трубы стальные водогазопроводные dy=40. | м. | 7 | 3.84 | 26.88 | ГОСТ 3262-62 |
| 23 | Трубы стальные водогазопроводные dy=32. | м. | 5 | 3.09 | 15.45 | ГОСТ 3262-62 |
| 24 | Трубы стальные водогазопроводные dy=25. | м. | 8 | 2.39 | 19.12 | ГОСТ 3262-62 |
| 25 | Трубы стальные водогазопроводные dy=20. | м. | 10 | 1.66 | 16.6 | ГОСТ 3262-62 |
| 26 | Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1675. | шт. | 2 | 14.39 | 28.78 | ГОСТ 8240-72 |
| 27 | Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1775. | шт. | 4 | 15.05 | 60.2 | ГОСТ 8240-72 |
| 28 | Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1275. | шт. | 2 | 4.80 | 9.60 | ГОСТ 8509-72 |
| 29 | Сталь круглая для площадки расширительного бака d=25. | п.м. | 25 | 3.85 | 96.75 | ГОСТ 2590-71 |
| 30 | Крепление подающей и обратной гребенки метал разный. | кг. | 2 | 65.0 | 130.0 | — |
| 31 | Крепление грязевика 1100x180x8 e=500 | шт. | 4 | 6.1 | 24.4 | ГОСТ 8509-72 |
| 32 | Крепление трубопроводов электрокотельной | кг. | — | 1.03 | 20.6 | — |
| 33 | Манометр пружинный с резьбой 1/2" и шкалой до 16 атм. | шт. | 4 | 0.9 | 3.6 | — |
| 34 | Термометр ртутный прямой в 100°С с арматурой. | шт. | 4 | 1243 | 4.97 | ГОСТ 2823-59 |
| 35 | Сетка для ограждения электрокотлов N10 d=1.6мм. | м ² | 4 | 3.58 | 14.32 | ГОСТ 5336-67 |
| 36 | Утепляющий материал электрокотельной и расширительного бака. Минеральная вата d=30мм. | м ³ | 1.0 | — | — | ГОСТ 4840-61 |
| 37 | Обыкновенная проволока d=1.8мм. для затяжки и крепления минеральной ваты. | кг. | — | 30.0 | 30.0 | ГОСТ 3282-74 |
| 38 | Асбест Ш сорта d=10мм. | кг. | — | 13.0 | 13.0 | ГОСТ 12871-67 |
| 39 | Портландцемент марки 300. | кг. | — | 270 | 270 | ГОСТ 10178-69* |
| 40 | Антикоррозийного покрытия трудуэграза лаком N ² 171 | м ² | 50 | — | — | ГОСТ 5631-70 |

| | | |
|--|--|---|
| ЭНЕРГО СЕТЬПРОЕКТ Видеделение Долиных передач г. Москва 1975г. | Здание вспомогательного оборудования. 18варианты в кирпиче и панелях. Электрокотельная | Типовой проект Лабдом VIII Лист 08-VIII-8 |
| Установка синхронных компенсаторов КС66-50-1141. | Схема электрокотельной Спецификация и примечания. | |



Спецификация.

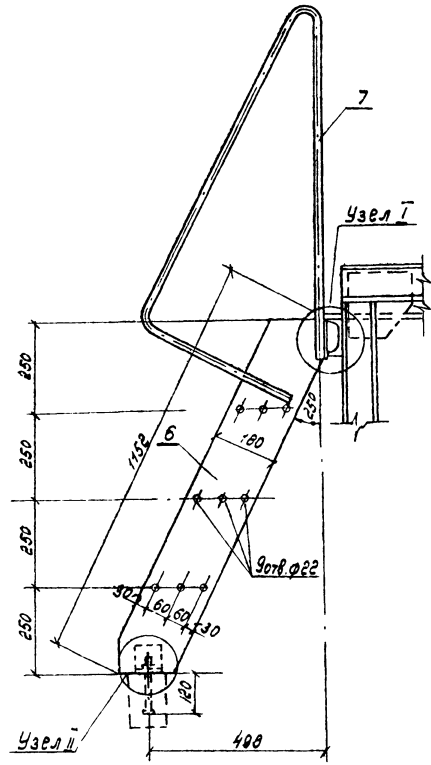
| №№ п/п | Наименование | ГОСТ, тип или чертеж | Материал | Сд. изм. | № д. изм. | Вес в кг | | Примеч. |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|--------------|----------|-------|---------|
| | | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1. | Стойка В-1200мм | 8240-72 | С 10 | шт | 8 | 10,31 | 82,46 | |
| 2. | Связь продольная верхняя В-8070мм | 8240-72 | С 10 | шт | 2 | 17,78 | 35,56 | |
| 3. | Связь поперечная верхняя В-550мм | 8240-72 | С 10 | шт | 4 | 4,72 | 18,88 | |
| 4. | Связь продольная нижняя В-2070мм | 8509-72 | 150x50x5 | шт | 2 | 7,8 | 15,6 | |
| 5. | Связь поперечная нижняя В-550мм | 8509-72 | 150x30x5 | шт | 4 | 2,07 | 8,28 | |
| 6. | Тетива лестницы | 103-57* | ст. прок. 180x120 | шт | 2 | 9,5 | 19,0 | |
| 7. | Перила лестницы | 2530-71 | ст. пр. 25x2-25x2 | шт | 2 | 9,93 | 19,86 | |
| 8. | Стойка площадки | 8509-72 | ст. пр. 25x110 | шт | 3 | 4,24 | 12,72 | |
| 9. | Связь ограждения площадки | 8509-72 | ст. пр. 25x100 | шт | 2 | 3,85 | 7,70 | |
| 10. | Переключатель ступеней лестницы | 2530-71 | ст. пр. 25x72 | шт | 9 | 1,81 | 16,29 | |
| 11. | Накладка 100x100 В-10 | 103-57* | ст. прок. 100x100 | шт | 8 | 1,41 | 11,28 | |
| 12. | Накладка 100x120 В-6 | 103-57* | ст. прок. 100x120 | шт | 2 | 0,56 | 1,12 | |
| 13. | Опорный уголок | 8509-72 | Л75x75 В-70 | шт | 2 | 0,48 | 0,96 | |
| 14. | Пята 150x150 В-10 | 103-57* | ст. прок. 150x150 | шт | 8 | 1,77 | 14,16 | |
| 15. | Болт анкерный М12x150 | 7798-70 | | шт | 2 | 0,145 | 0,29 | |
| 16. | Гайка М12 | 5915-70 | | шт | 2 | 0,017 | 0,034 | |
| 17. | Рифленка площадки В-6 | 8568-57* | ст. прок. 300x300 | шт | 1 | 50,1 | 50,1 | |
| 18. | Электроды Э-42 | 9467-50 | | | | | | |

Примечания.

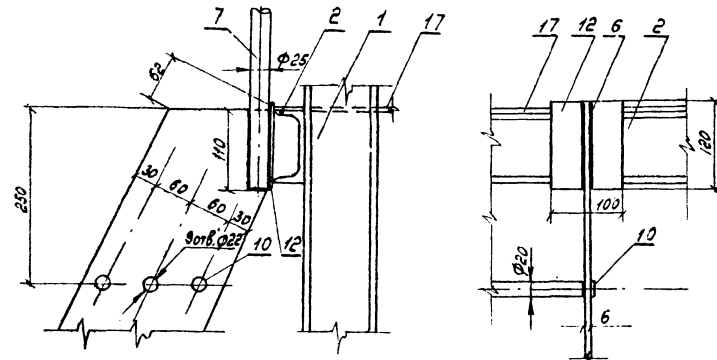
1. Перечень чертежей см. черт. 08-VIII-1.
2. Общекомнаточный чертеж электромонтажной см. черт. 08-VIII-7.
3. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60.
4. Толщину свариваемых швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
5. Сопрежения прокатных профилей и размещение рисок производить по МН1385-60 и МН1397-60.
6. Данный чертеж рассматривать совместно с черт. 08-VIII-10.

| | | |
|--|--|---|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение дальних передач г. Москва 1975г. | Здание котлоагрегатного оборудования (баранты в кармаче и панели) электромонтажная. | Типовой проект Классом VIII Лист 08-VIII-9 |
| Установка силовых компенсаторов КСВБ-50-11У1. | Опоры под 2 электромонтаж. типа КЭВ-63/0,4. План. Вид А. Разрез 1-1. Спецификация. Примечания | |

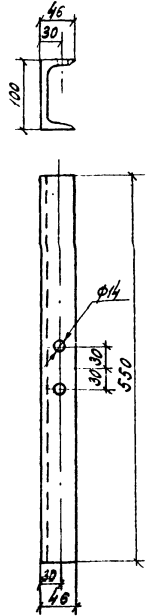
Лестница (боковой вид). М 1:10



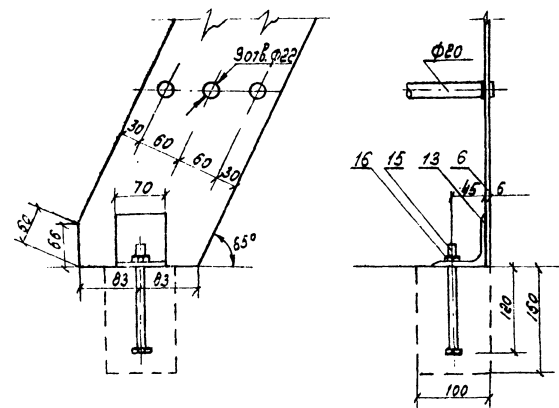
Узел А" М 1:5



Деталь поз.3 М 1:5



Узел Б М 1:5



Примечания

1. Перечень чертежей см. черт. ОВ-VIII-1.
2. Общекомпасовочный чертеж электрометельной см. черт. ОВ-VIII-7
3. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60.
4. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
5. сопряжения прокатных профилей и размещение рисок производить по МН 1385-60 и МН 1387-60.
6. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом ОВ-VIII-9.

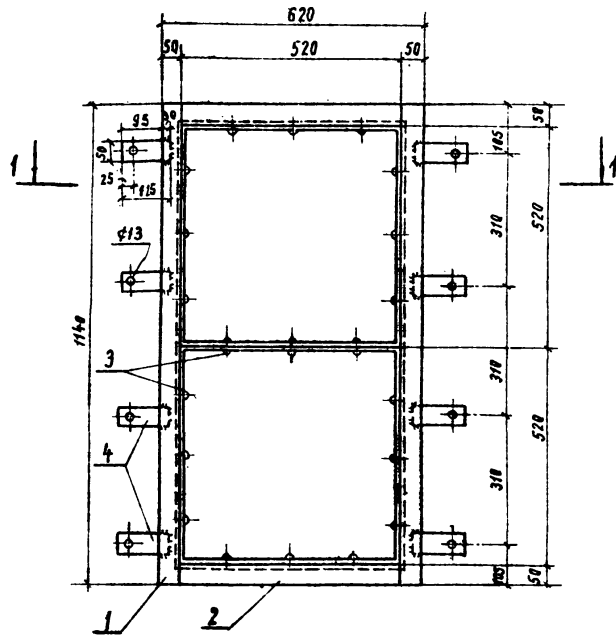
| | | |
|--|--|---|
| <p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г.</p> | <p>Здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелем) Электротельная. Опора под электротель типа КЗВ-63/04. Лестница (боковой вид). Узлы А и Б. Деталь поз.3. Примечания.</p> | <p>Типовой проект Альбом VIII Лист ОВ-VIII-10</p> |
|--|--|---|

3584 ТМ - VIII - 13

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 | См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 | См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 | См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 | См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 | См. черт. пр. 3584 ТМ - VIII - 13 |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| Машинист | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист |
| Сварщик | Сварщик | Сварщик | Сварщик | Сварщик | Сварщик |
| Монтажник | Монтажник | Монтажник | Монтажник | Монтажник | Монтажник |
| Электрик | Электрик | Электрик | Электрик | Электрик | Электрик |

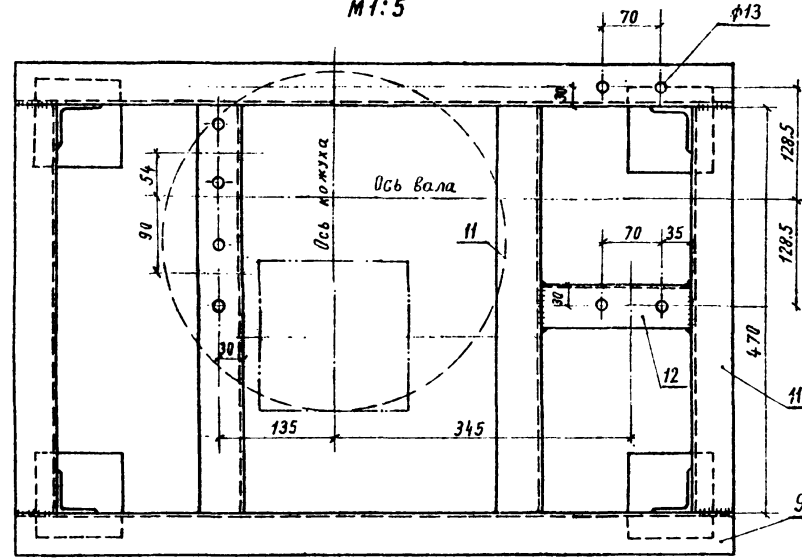
Каркас на два фильтра ФЯП

M1:10

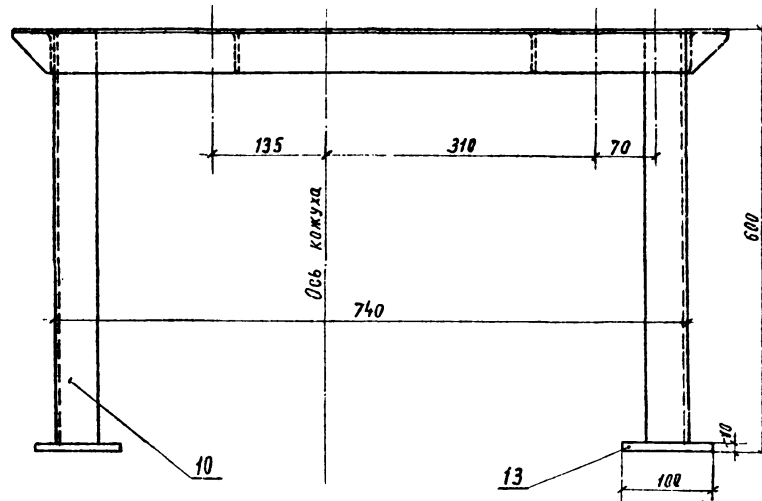


Подставка под вентилятор

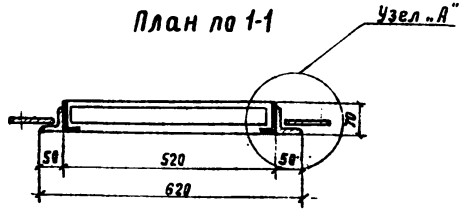
План
M1:5



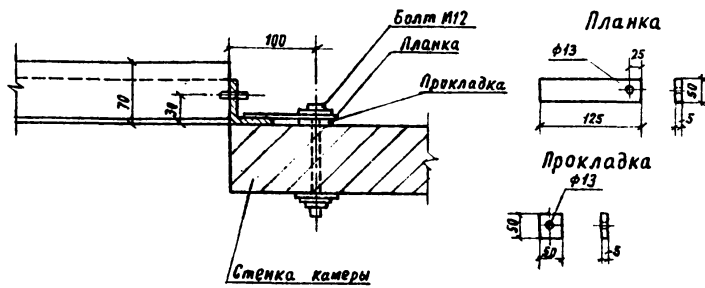
Вид А
M1:5



План по 1-1



Узел А
Крепление каркаса к стенке
M1:5



| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Масса в кг | | Примечание |
|----------------------------------|---------------------------------|----------|--------|------------|--------|---------------|
| | | | | Единица | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Каркас на два фильтра ФЯП | | | | | | |
| 1 | Вертикальный уголок L-50x50x5 | шт. | 2 | 4,30 | 8,60 | ГОСТ 8509-72 |
| 2 | Горизонтальный уголок L-50x50x5 | шт. | 2 | 1,96 | 3,92 | ГОСТ 8509-72 |
| 3 | Заклепки стальные 5x12 | шт. | 21 | 0,0026 | 0,05 | ГОСТ 1187-41 |
| 4 | Планка 50x125 Сталь полусовая | шт. | 8 | 0,23 | 1,84 | ГОСТ 103-57 |
| 5 | Прокладка 50x50 Сталь полусовая | шт. | 8 | 0,10 | 0,80 | ГОСТ 103-57 |
| 6 | Болт M12x25 | шт. | 8 | 0,0037 | 0,030 | ГОСТ 7798-70 |
| 7 | Гайка M12 | шт. | 8 | 0,0017 | 0,0136 | ГОСТ 5915-70 |
| 8 | Шайба φ14 | шт. | 8 | 0,0072 | 0,058 | ГОСТ 11371-68 |
| Подставка под вентилятор | | | | | | |
| 9 | Сталь угловая L50x50x5 P-840мм | шт. | 2 | 3,17 | 6,34 | ГОСТ 8509-72 |
| 10 | Сталь угловая L50x50x5 P-590мм | шт. | 4 | 2,22 | 8,88 | ГОСТ 8509-72 |
| 11 | Сталь угловая L50x50x5 P-470мм | шт. | 4 | 1,77 | 7,08 | ГОСТ 8509-72 |
| 12 | Сталь угловая L50x50x5 P-180мм | шт. | 1 | 0,68 | 0,68 | ГОСТ 8509-72 |
| 13 | Лист 100x100 δ=10мм | шт. | 4 | 0,785 | 3,14 | ГОСТ 103-57 |
| 14 | Болт M12x25 | шт. | 8 | 0,0037 | 0,030 | ГОСТ 7798-70 |
| 15 | Гайка M12 | шт. | 8 | 0,0017 | 0,0136 | ГОСТ 5915-70 |
| 16 | Шайба φ14 | шт. | 8 | 0,0072 | 0,0576 | ГОСТ 11371-68 |

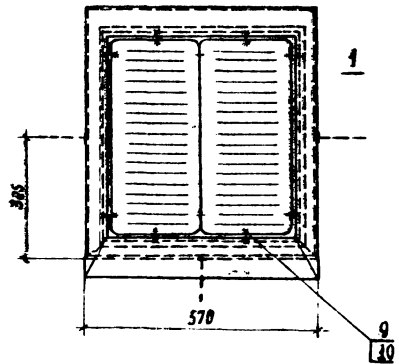
Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1
2. План приточной камеры П-1 см. черт. 08-VIII-6

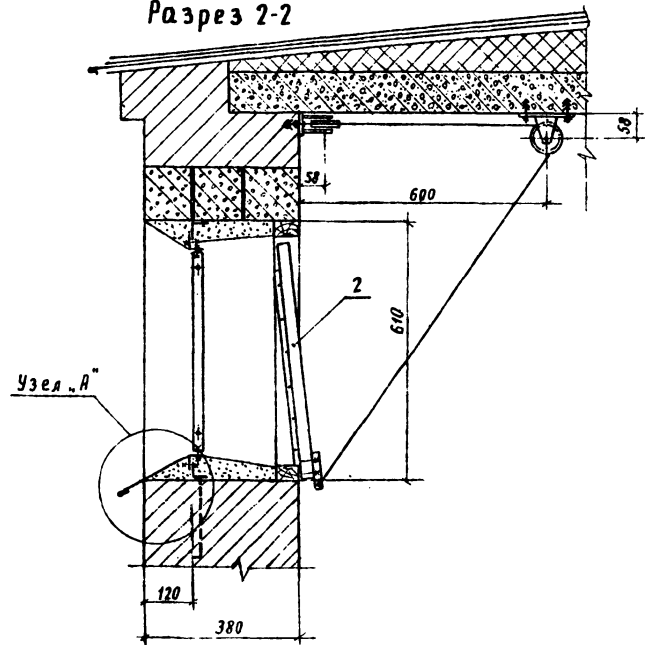
| | | |
|--|--|--|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975 г. | Фундамент синхронного компенсатора (Вариант в кирпиче и панелях) Приточная камера П-1. Каркас на два фильтра ФЯП. Узлы и детали. План под вентилятор. Общий вид, узлы, детали. Спецификация. | Типовой проект Нльбом VIII Лист 08-VIII-14 |
| Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-1191 | | |

В. Иванов
Г. Глик
В. Покровский
Л. Косов
Р. Бурцев

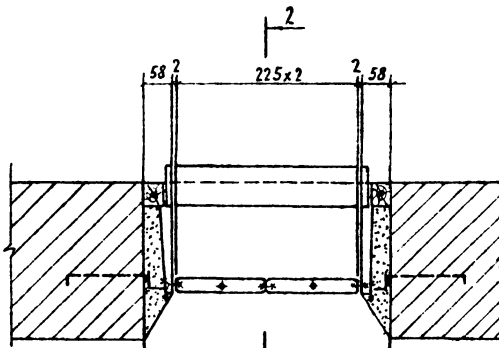
Вид 1-1
М 1:10



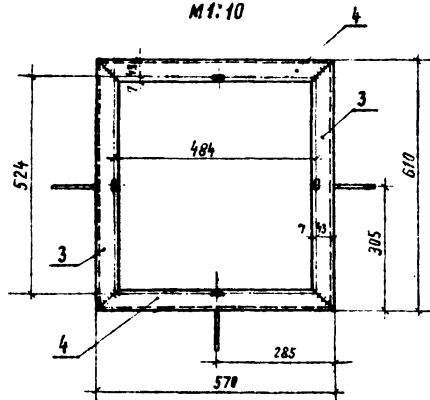
Разрез 2-2



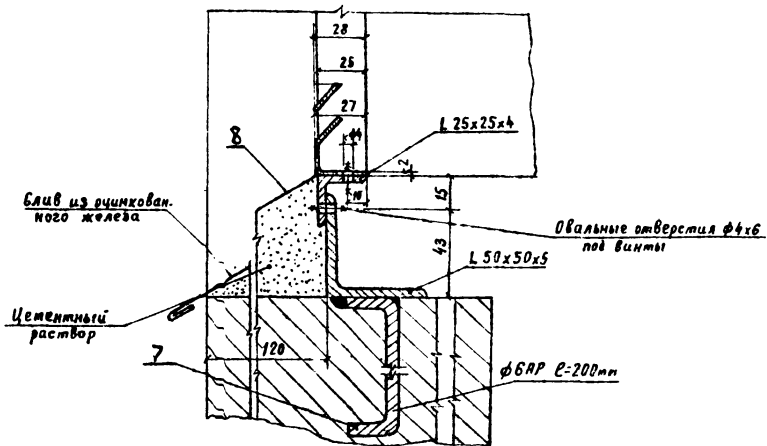
План



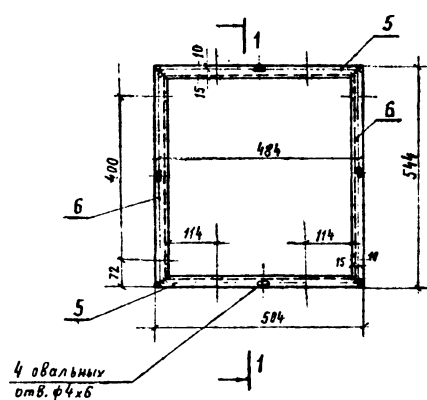
Рама из L50x50x5
М 1:10



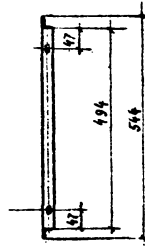
Узел „А“
М 1:2



Рама из L 25x25x5



Разрез 1-1



| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Масса в кг. | | Примечание |
|-------|------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|------------------|
| | | | | Единица | Общая | |
| 1 | Жалюзийная решетка 225x490 | шт. | 2 | 1,35 | 2,70 | Серия 4904-16,32 |
| 2 | Утепленный клапан | шт. | 1 | — | — | |
| 3 | Угловая сталь L50x50x5 с=610 | шт. | 2 | 2,30 | 4,60 | ГОСТ 8509-72 |
| 4 | Угловая сталь L50x50x5 с=570 | шт. | 2 | 2,149 | 4,298 | ГОСТ 8509-72 |
| 5 | Угловая сталь L25x25x4 с=504 | шт. | 2 | 0,735 | 1,470 | ГОСТ 8509-72 |
| 6 | Угловая сталь L25x25x4 с=544 | шт. | 2 | 0,794 | 1,588 | ГОСТ 8509-72 |
| 7 | Круглая сталь ф6мм с=200мм | м | 0,8 | 0,245 | 0,196 | ГОСТ 2590-57 |
| 8 | Оцинкованное железо δ=1мм | м ² | 0,2 | 7,9 | 1,58 | ГОСТ 8075-57 |
| 9 | Винт 3x25 | шт. | 12 | 0,0013 | 0,016 | ГОСТ 1489-62 |
| 10 | Гайка М3 | шт. | 12 | 0,00038 | 0,005 | ГОСТ 5915-62 |

Примечание:

1. Данный чертеж рассматривать с черт. 08-VIII-б
2. Металлическую раму заложить одновременно с кирпичной кладкой
3. Соединения деталей рамы производить на сварке

| | | |
|--|--|--|
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1 | Фундамент синхронного компенсатора Приточная камера П-1. Узел ввоза воздуха. План, разрезы 1-1, 2-2, узел А. Рама для установки 2х решеток 225x490. Спецификация. | Типовой проект Альбом VIII Лист 08-VIII-12 |
|--|--|--|