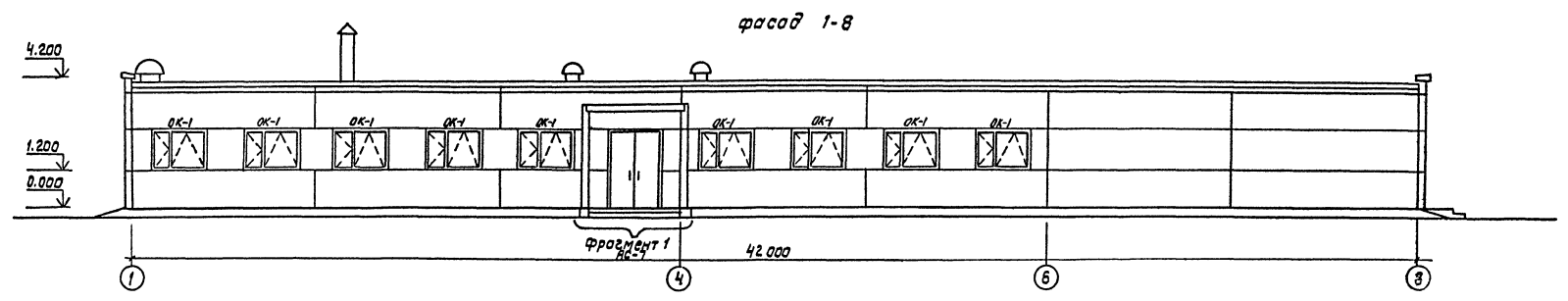


Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чкалова,4
Заказ № 638 Инв. № СФ 718-02 тираж 100
Сдано в печать 25.12. 1986г цена 3-04

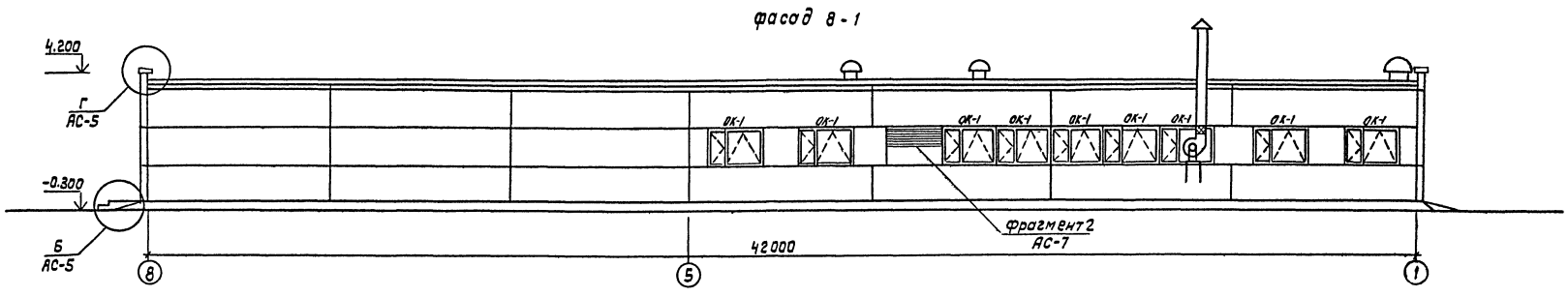
12643.ТМ-72-9

Типовой проект 407-3-394.86

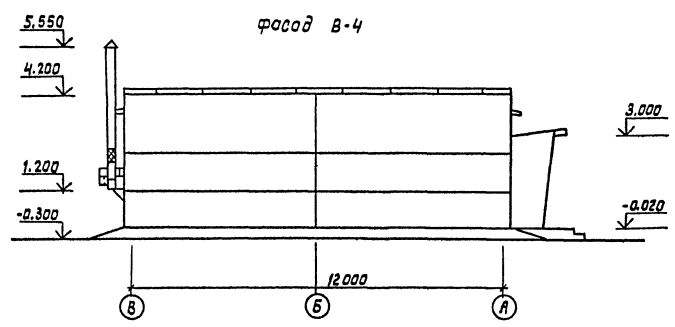
ЦНИИ подпр. Подписи и даты. Взам. инв. №



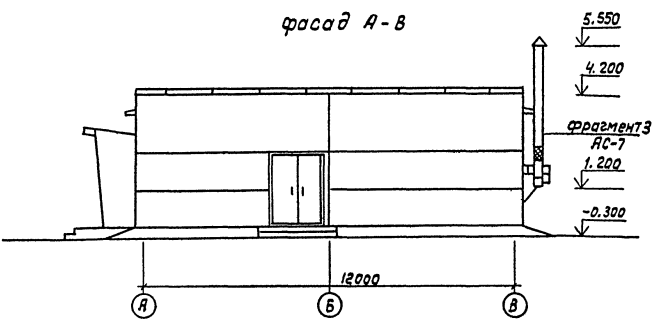
фасад 1-8



фасад 8-1



фасад B-4



фасад A-B

| | | | | | | |
|----------------------|--|----------|--|------------------------------------------------------------|--|--|
| И.контр. Ковалева | | И.И.И.И. | | ТП 407-3-394.86 АС | | |
| Исполн. Романский | | И.И.И.И. | | | | |
| Г.И.П. Перевалов | | И.И.И.И. | | | | |
| Р.Ч.З. Корнилова | | И.И.И.И. | | Общеподстанционный пункт | | |
| Провер. Кулешова | | И.И.И.И. | | Служба управления тип II из уни- | | |
| Ст. техн. Харитонова | | И.И.И.И. | | фицированной конструкции | | |
| Инв. № | | | | фасады | | |
| | | | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград | | |

12615 пм-12-10

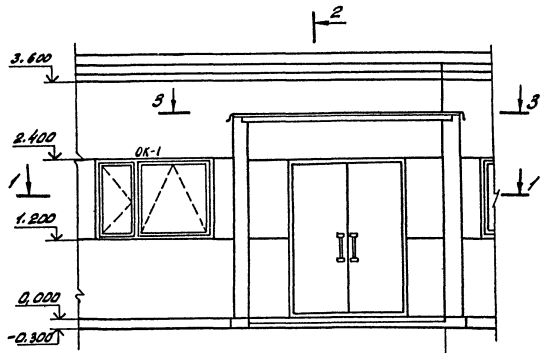
Альбом I

407-3-394.86

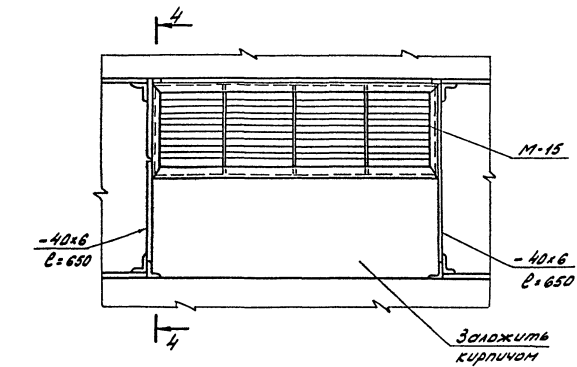
Тилової проєкт

Вид № п/п, Таблиця вмісту, Взаминич.

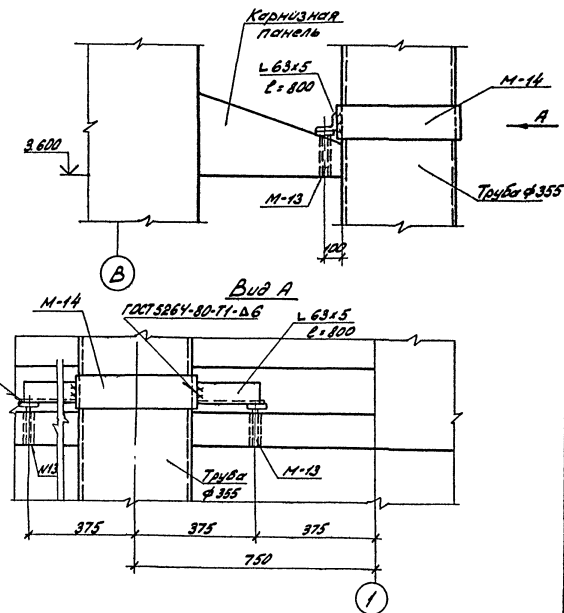
фрагмент фасада 1



фрагмент фасада 2



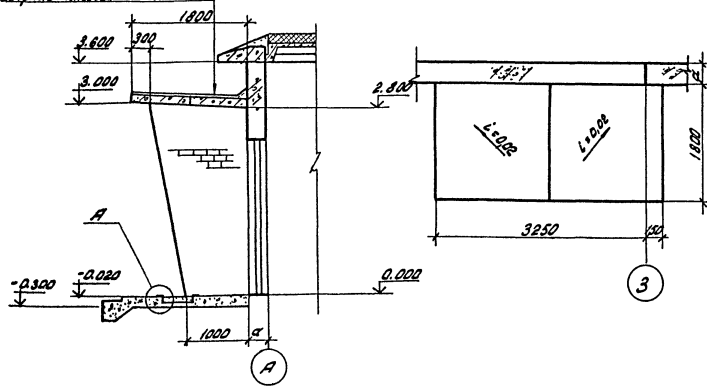
фрагмент фасада 3



2 слой рубероида марки РМД-350
на битумной мастике по
ТУ 21-27-28-71
Цементная стяжка - 20мм
Сборные железобетонные плиты

2-2

3-3



Спецификация элементов к фрагментам фасадов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Масса | Примечание |
|-------------|-------------|--------------------|---------------|-------|------------|
| M-7 | АСН-016 | Марка М-7 | 1 | 33,5 | |
| M-10 | АСН-019 | " М-10 | 1 | 14,0 | |
| M-13 | АСН-022 | " М-13 | 2 | 0,4 | |
| M-14 | АСН-023 | " М-14 | 1 | 2,4 | |
| M-15 | АСН-024 | Жалюзийная решетка | 1 | 37 | |
| Материалы | | | | | |
| | | L 63x63x5 L=0,8м | 1 | 3,8 | |
| | | -40x6 L=0,65м | 2 | 1,2 | |

1. Кирпичную кладку выполнить с расшивкой швов.
2. Расположение фрагментов смотреть лист фасадов.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|--|--|--|--|--|--|
| И.контр. | Ковалев | А.С. | 0,915 | | | | | | |
| Т17 407-3-394.86 АС | | | | | | | | | |
| Исполн. | Доминский | И.С. | 0,915 | | | | | | |
| Г.пр. | Лавренко | И.С. | 0,915 | | | | | | |
| Эк.пр. | Скорова | И.С. | 0,915 | | | | | | |
| Ст.пр. | Харитоненко | И.С. | 0,915 | | | | | | |
| Общепромышленный пункт управления тип. про. универс. производственных конструкций | | | | | | | | | |
| фрагменты фасадов 1, 2, 3 | | | | | | | | | |
| СНЕРГДЕСЕТЬПРОЕКТ | | | | | | | | | |
| Контракт Л-2 №2 проект 12 | | | | | | | | | |

12.01.85 г. 12-11

Альбом I

107-3-394.86

Титульный лист

Имя, Фамилия и Отчество

План полов

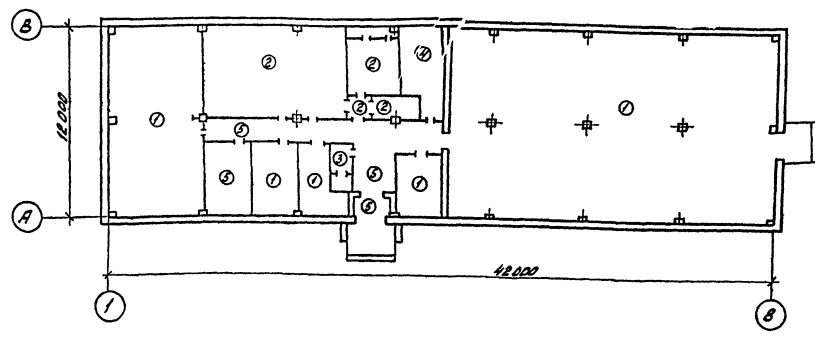
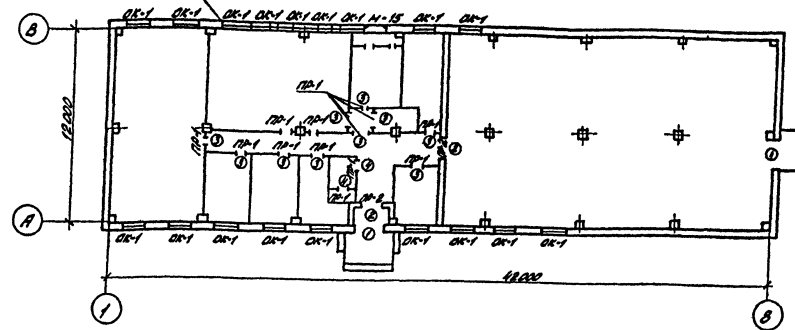


Схема расположения полов и перегородок. См. примечание



Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер зала по серии | Элементы пола или толщина | Площадь пола, кв. м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Помещение панелей, лифты-эскалаторный зал, помещения операторной связи, релейная комната, помещения ПС | 1 | | Резин на мастике ГОСТ 16914-71-5м Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 25мм Бетон М 100 - 120мм Уплотненный грунт | 353,0 |
| Аккумуляторная, кислотная, танбур, вентиляционная | 2 | | Керамические кислотоупорные плитки ГОСТ 361-79 - 10мм Прокладка из кислотоупорной мастики (битумной) - 7мм Бетон М 100 - 130мм Уплотненный грунт | 71,8 |
| Санузлы | 3 | | Керамическая плитка ГОСТ 6717-80-15мм Прокладка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20мм Бетон М 100 - 40мм Изоля на битумной мастике Бетон М 100 - 80мм Уплотненный грунт | 9,5 |
| Мастерская и помещения электротехнических приборов | 4 | | Цементный пол (железобетонный) - 30мм Бетон М 100 - 120мм Уплотненный грунт | 13,9 |
| Коридор, вестибюль, танбур, мотор-генераторная | 5 | | Мозачный пол М 300 - 25мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М 200 - 40мм Бетон М 100 - 100мм Уплотненный грунт | 46,3 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. ед. ед. | Примечание |
|--------------|---------------|------------------------|------|-------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 24693-81 | Дверной блок ДН 24-19б | 2 | — | |
| 2 | ГОСТ 14624-84 | То же ДВГ 21-15 | 2 | — | |
| 3 | ГОСТ 14624-84 | То же ДВГ 21-13 | 10 | — | |
| 4 | ГОСТ 14624-84 | То же ДВГ 19-9 | 2 | — | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-18.1 | 18 | — | |

Ведомость перегородок

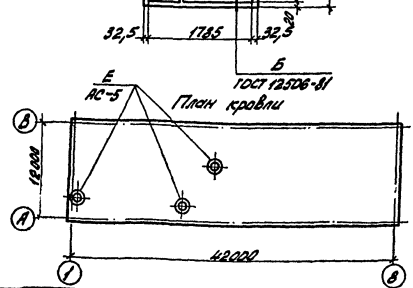
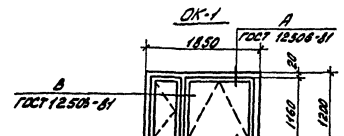
| Тип | Схема сечения |
|------|---------------|
| ПР-1 | |
| ПР-2 | |

Ведомость проемов дверей и ворот

| Марка позиц. | Размер проема в кладке |
|--------------|------------------------|
| 1 | 1910 x 2370 |
| 2 | 1510 x 2070 |
| 3 | 1310 x 2070 |
| 4 | 310 x 1870 |

Спецификация перегородок

| Марка позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. ед. ед. | Примечание |
|--------------|----------------|---------------|------|-------------------|------------|
| ПР-1 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР1-12.12.6 | 14 | 30 | 0,01м³ |
| ПР-2 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР2-13.12.14 | 4 | 20 | 0,03м³ |



- При пропуске вентиляционной трубы через оконный блок предусмотреть двустороннюю обшивку коробки врасши с прокладкой утеплителя из минеральной ваты по месту.
- При устройстве в перегородках проемов, не обозначенных на плане, устраивать рядовые перегородки из 2-х стержней ф6
- В помещении аккумуляторной и кислотной выполнить плитус по СНи П.Э.-В.8-71, приложения 6, рис. 5, 2-26

См. вместе с листом АС-3

| | |
|-----------|--|
| Привязка | |
| Имя, И.Ф. | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|------|---------|---------|------|------|--------------------|---------|
| Исполн. | | Собачев | | Авт. | | Лист | | ТЛ 107-3-394.86 АС | |
| Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев |
| Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев |
| Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев | Авт. | Лист | Исполн. | Собачев |

Схема расположения колонн и балок

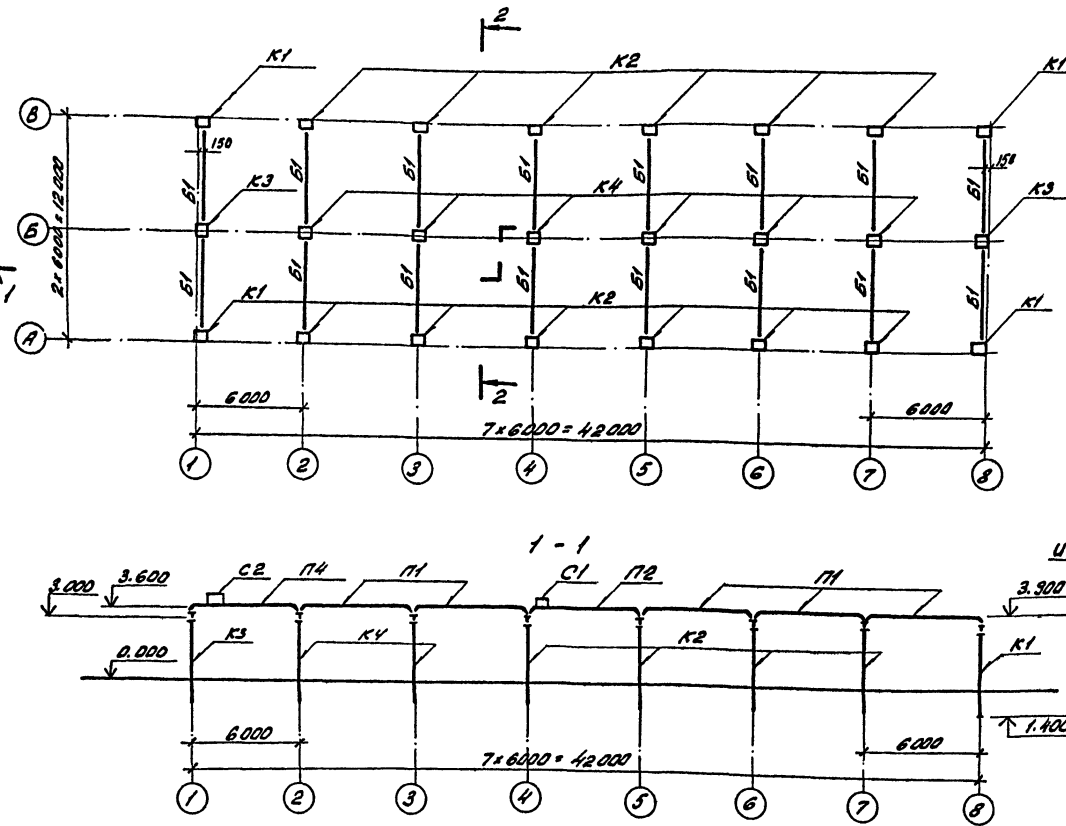
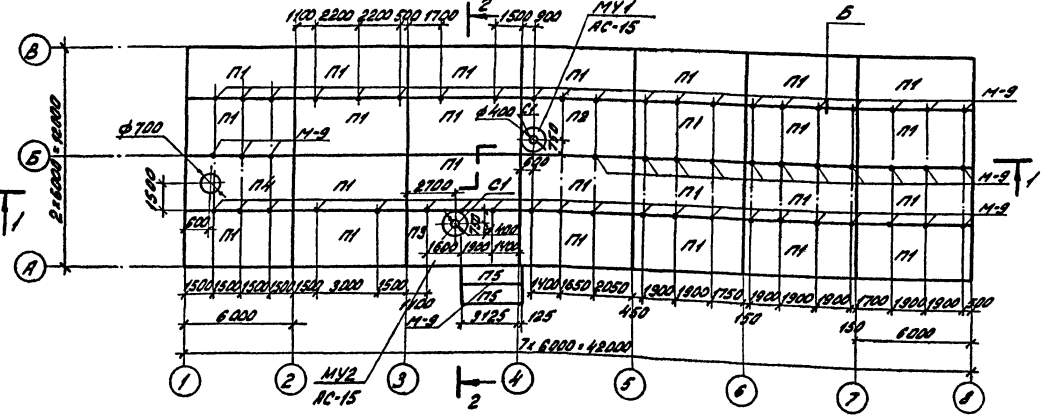


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------|---------------|------------|
| K1 | АСН-001 | Колонна К-36-3-Э | 4 | 1000 | 0,40м³ |
| K2 | АСН-001 | Колонна К-36-3-Э | 12 | 1000 | 0,40м³ |
| K3 | АСН-001 | Колонна К-36-3-Э | 2 | 1100 | 0,42м³ |
| K4 | 1.423-3 Вып.1 | Колонна К-36-3 | 6 | 1100 | 0,42м³ |
| B1 | АСУ-002 | Балка 1БСГ6-5АГТ-Э | 16 | 1150 | 0,45м³ |
| C1 | 1.494-24 Вып.1 | Станок СБ4А-1 | 2 | 150 | 0,06м³ |
| C2 | 1.494-24 Вып.1 | Станок СБ7А-1 | 1 | 290 | 0,12м³ |
| П5 | 3.407-102 Вып.1 | Плита ПН-2-2 | 2 | 725 | 0,29м³ |
| Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70 и 100 кгс/м²) | | | | | |
| П1 | ГОСТ 22701.1-77 | Плита ПГ-2АГ-Эт | 25 | 2650 | 1,07м³ |
| П2 | ГОСТ 22701.1-77, АС-15 | Плита ПГ-3АГ-Эт | 1 | 2650 | 1,07м³ |
| П3 | ГОСТ 22701.1-77 АС-15 | Плита ПГ-3АГ-Эт | 1 | 2650 | 1,07м³ |
| П4 | ГОСТ 22701.2-77 | Плита ПГТ-3АГ-Эт | 1 | 3200 | 1,28м³ |
| Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м²) | | | | | |
| П1 | ГОСТ 22701.1-77 | Плита ПГ-3АГ-Эт | 25 | 2650 | 1,07м³ |
| П2 | ГОСТ 22701.1-77, АС-15 | Плита ПГ-4АГ-Эт | 1 | 2650 | 1,07м³ |
| П3 | ГОСТ 22701.1-77, АС-15 | Плита ПГ-4АГ-Эт | 1 | 2650 | 1,07м³ |
| П4 | ГОСТ 22701.2-77 | Плита ПГТ-4АГ-Эт | 1 | 3200 | 1,28м³ |
| Металлоконструкции | | | | | |
| М-9 | АСН-018 | Марка М-9 | 57 | 36 | |
| ИТ-6 | АСУ-053 | " ИТ-6 | 16 | 3,2 | |

Швы между плитами покрытия залить бетоном марки 200.

Закладная деталь колонны

Закладная деталь стропильной балки

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|------------|--------------------|------|
| Исполн. Ковалев | | Провер. Кошкин | Дата 09.91 | Инв. № | |
| Т/П 407-3-394.86 | | | | АС | |
| Монтаж | Романский | Цифр | 09.91 | Страна | Лист |
| ГМП | Парышев | И.И. | 09.91 | Метод | |
| Вып. эр. | Ковалев | И.И. | 09.91 | Энергостеталлодект | |
| Провер. | Кошкин | И.И. | 09.91 | Сибирский филиал | |
| Инженер | Мазалева | Людмила | 09.91 | Ленинград | |

Композит: сн.ф. Найдено

12645 ТМ-72-13

Альбом I

Туповой проект 407-3-394.86

И.И. Кошкин, Проверка и дата 09.09.91

12445 мм-12-16

Альбом I

Титульный проект АДТ-3-394.86

ИП № 10. Москва. Подписано в печать 08.08.86

Схема расположения металлоконструкций

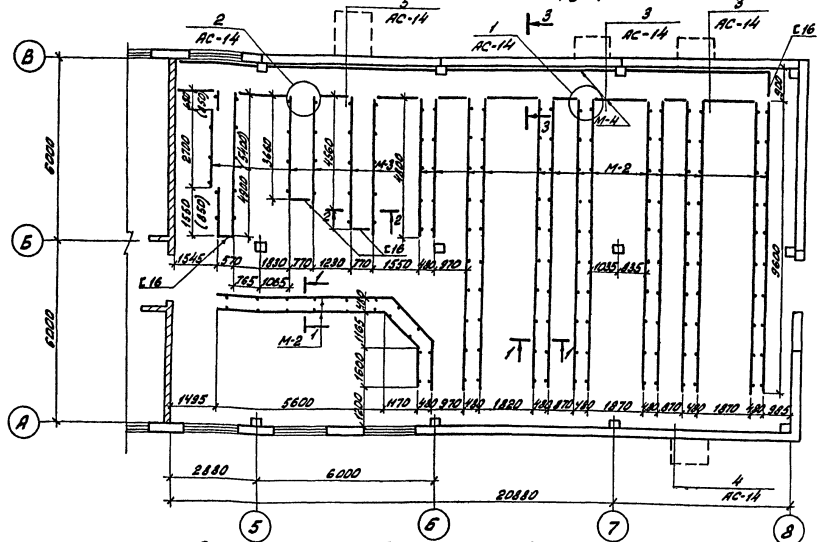
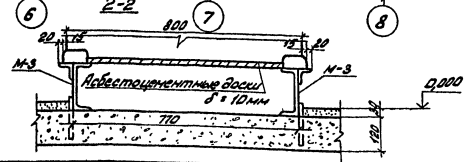
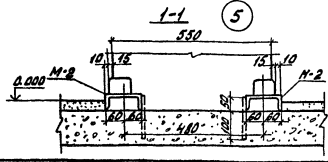
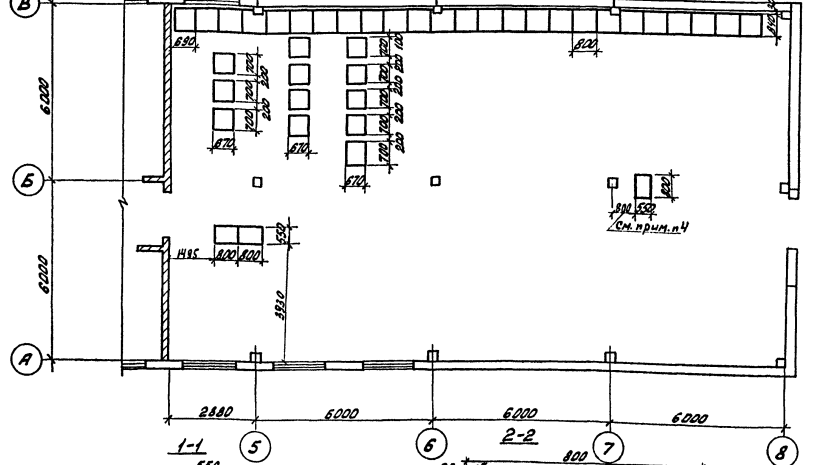


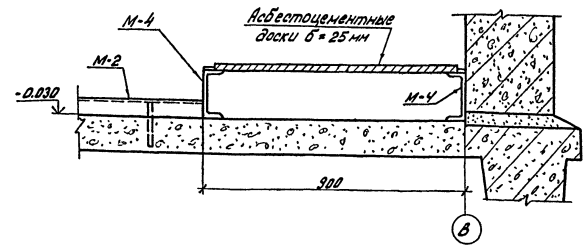
Схема раскладки асбестоцементных досок



Спецификация к схемам расположения металлоконструкций и асбестоцементных досок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. ед. | Примечание |
|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| Сборные железобетонные элементы | | | | | |
| Пл-8 | 3.006-1-2/88 вып. 1-2 | Плита | 5 | 210 | 0,09 м³ |
| Стальные элементы | | | | | |
| М-2 | АСН-011 | Марка М-2 | 126 | 10,5 | М |
| М-3 | АСН-012 | " М-3 | 274 | 18,4 | М |
| М-4 | АСН-013 | " М-4 | 358 | 15,6 | М |
| Асбестоцементные элементы | | | | | |
| 100-1000 100-1000 100-1000 100-85 | ГОСТ 4248-78 | Доска асбестоцементная | 12 | 17,3 | |
| | ГОСТ 4248-78 | То же | 28 | 43,2 | |
| Тр φ 100 | ГОСТ 1839-80 | Труба асбестоцемент. Ø=250 | 14 | | |
| Материалы | | | | | |
| | | Швеллер 16 | 262 | 14,2 | М |
| | | Швеллер 12 L=450 | 15 | 47 | |
| | | Уголок 50x50x5 L=1000 | 3 | 9,77 | |
| | | Листок. железо 450x1000 | 3 | | |

3-3



1. Размеры в скобках даны для установки щита постоянного тока с выпрямительным устройством ВЭЭТ-испалмента 1.
2. Привязка и количество примыков определяется при конкретном проектировании.
3. После прокладки кабеля при выходе из здания в примык, отверстие заделать глиняным раствором.
4. Асбестоцементные доски разрезаются и устанавливаются по месту после установки электротехнических панелей.

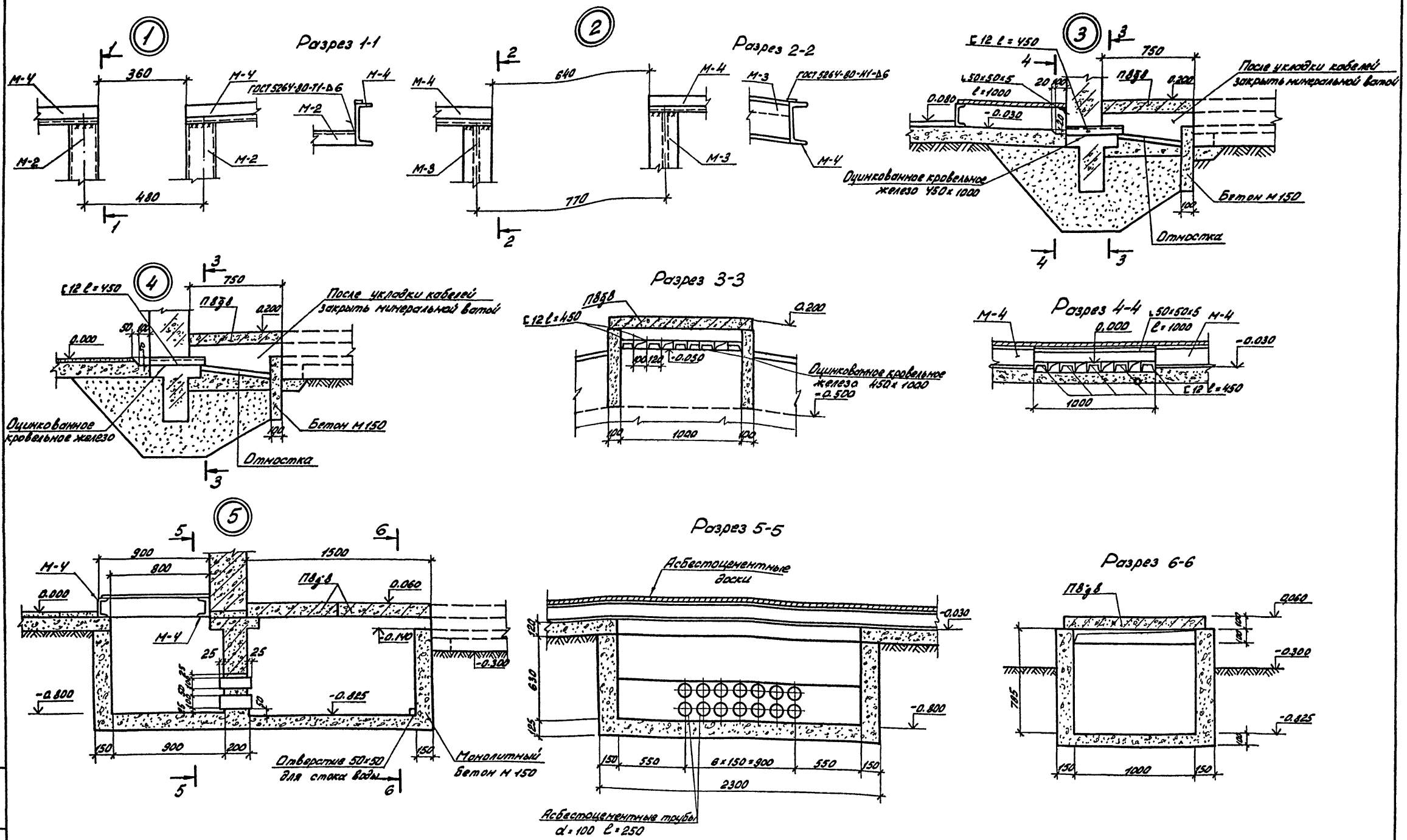
| Привязки | | |
|----------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| Исполн. | Корректор | Инж. | Мастер | Итого | ТП | АДТ-3-394.86 | АС |
|---------|-----------------|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Исполн. | Доменицкий И.А. | Инж. | Павлов | Мастер | Исполнительный пункт | Стандарт | Лист |
| Инж. | Павлов | Инж. | Павлов | Мастер | Управление ЛП В. из. индустриальных конструкций | АП | 13 |
| Инж. | Корнилова | Инж. | Павлов | Мастер | Позволенное изъятие | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | |
| Инж. | Кулишова | Инж. | Павлов | Мастер | Схемы расположения металлоконструкций и асбестоцементных досок | Информационно-методический материал | |
| Инж. | Мезяева | Инж. | Павлов | Мастер | Кировский обл. Ин-т | формат А2 | |

12615 ТМ-Р-17

Альбом I

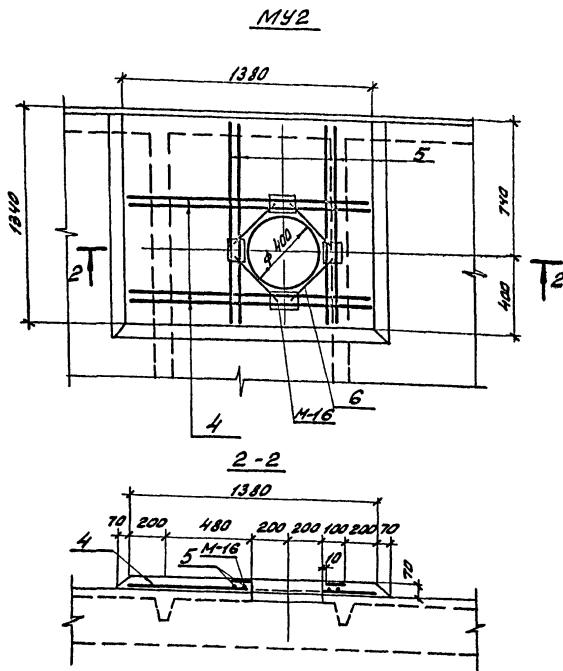
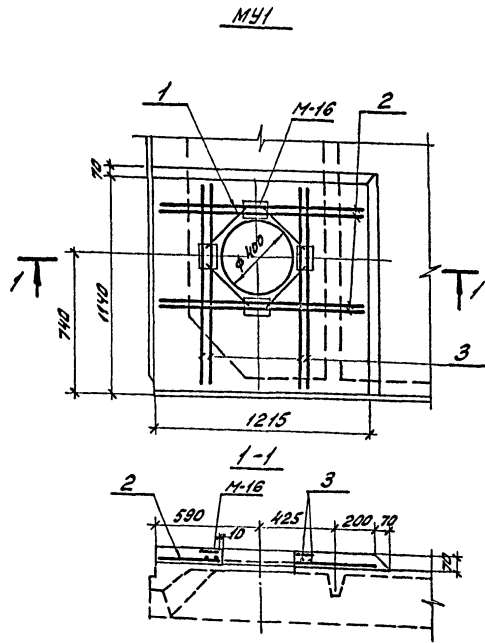
Типовой проект 407-3-394.86



Инв. № таб. Подписи и даты. Внутр. таб. №

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|--------|----------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
| И.контр. | Ковалев | А.С. | 100987 | ТП 407-3-394.86 | | | АС |
| Привезан | Исполн. | Провер. | Инж. № | Инженерно-технический пункт | Этап | Лист | Листов |
| | И.контр. | Провер. | Инж. № | Управление тип. В. со. унифицированных конструкций | РП | 14 | |
| | И.контр. | Провер. | Инж. № | Подземное хозяйство Узлы | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | |
| | | | | | Секторальный отдел | | |
| | | | | | Ленинград | | |

Копировать. Инж. Ильяш



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общ. всего раск. | |
|----------------|-----------------------|--|--|-------|---------------------|-------|-------------|-------|------------------|------|
| | Арматура класса А-III | | | | Арматура класса А-I | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | φ12 | | | Итого | φ6 | Итого | φ10 | Итого | | |
| MY1 | 9,52 | | | 9,52 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 3,6 | 4,4 | 13,9 |
| MY2 | 10,8 | | | 10,8 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 3,6 | 4,4 | 15,2 |

| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------------|--------------------------|------|------------|
| | | | <u>MY1</u> | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Изделия закладные | | |
| 44 | | АСН-025 | M-16 | 4 | 11кг |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 54 | 1 | АСН-110-01 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=320 | 4 | 0,28кг |
| 54 | 2 | -02 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=1220 | 4 | 1,00кг |
| 54 | 3 | -03 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=1150 | 4 | 1,02кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон М200 | | 0,1м³ |
| | | | <u>MY2</u> | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Изделия закладные | | |
| 44 | | АСН-025 | M-16 | 4 | 11кг |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 54 | 4 | АСН-110-04 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=1380 | 4 | 1,23кг |
| 54 | 5 | -05 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=1340 | 4 | 1,19кг |
| 54 | 6 | -01 | φ120 ГОСТ 5781-82 L=320 | 4 | 0,28кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон М200 | | 0,13м³ |

| | |
|---------|--|
| Инд. № | |
| Подпись | |
| Штамп | |

И.контр. Ковалев А.С. 12645

ТП 407-3-394.86 АС

Исполн. Роговский И.А. 12645

Г.И.П. Терехов В.И. 12645

Дир. эк. Корнилова С.В. 12645

Проверил Кудашова А.В. 12645

Общепромышленный пункт управления тип. из укрупн. сборочных конструкций

Монolitные участки MY1, MY2

ЭНЕРГOCЕТЬПРОЕКТ

С.И.П. 15

Листов 15

Копирка: Л.А. Кудашова

Формат А2

Туполовой проект 407-3-394.86 Альбом II 12645 тм-Т 2-22

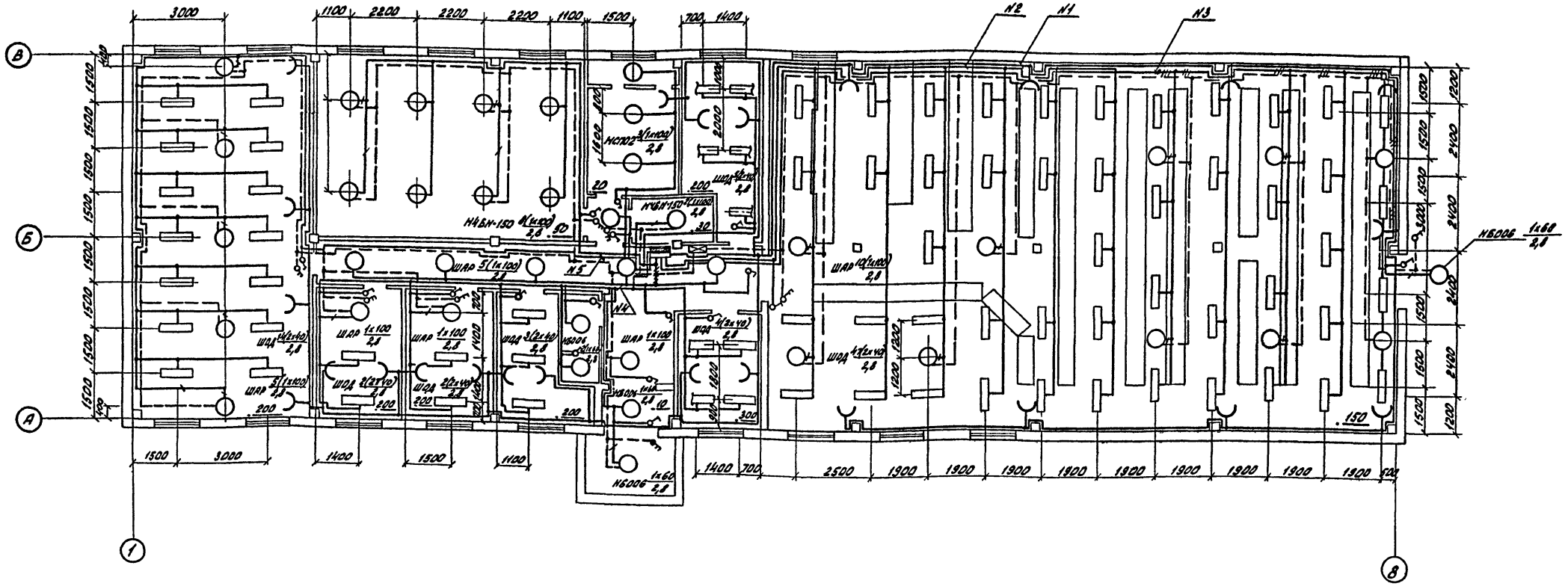
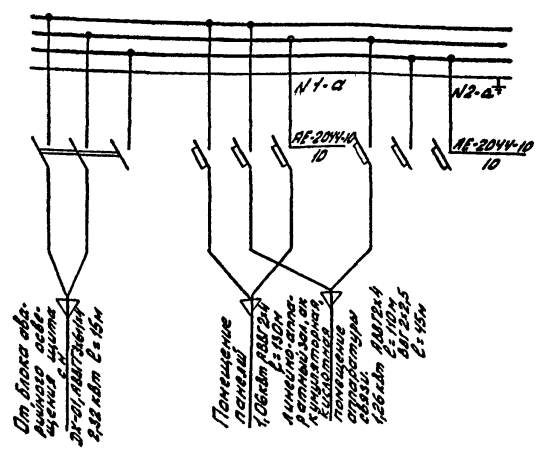
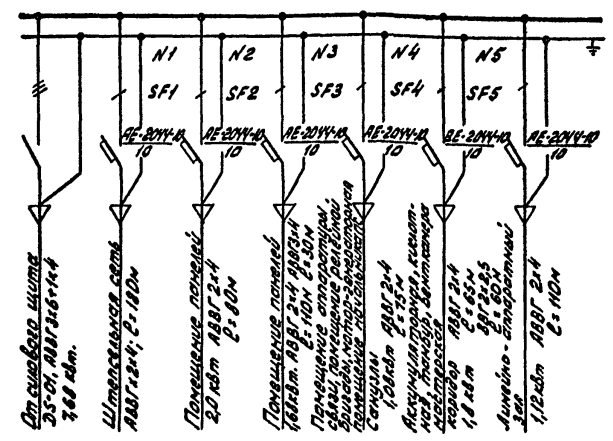


Схема щитка рабочего освещения ДС
Я04-8503.

Схема щитка аварийного освещения ЭА
Я04-8503



1. Напряжение сети рабочего освещения 220 В (фаза и ноль), аварийного - 220 В постоянного тока, ремонтного - 36 В
2. Нормальная сеть аварийного освещения питается переменным током, именуется как рабочее освещение. При исчезновении переменного тока сеть переключается на питание постоянным током. В сети аварийного освещения для заземления светильника используется нулевая жила рабочего освещения.
3. Сеть освещения аккумуляторной, кислотной и танбура выполняется открыто медным кабелем. Во всех остальных помещениях - алюминиевым кабелем. Прокладка кабеля в аккумуляторной выполняется в соответствии с ВСН 332-74.
4. Штепсельные розетки установить на высоте 0,8 м от пола, выключатели - 1,5 м.
5. Переярные лампы 36 В присоединяются к штепсельной сети через пачка-корпус трансформатор 220/36 В.
6. Чертеж разработан с учетом выполнения по месту монтажа электроосвещения монтажными организациями Минэнерго СССР

Изд. 41 габ. Подпись и дата 18.01.86

| Привязка | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| И. Коопр. | Описывается | Д.г. |
| | | |
| ТП 407-3-394.86 31 | | |
| Нак. отд. | Романский | А.И. |
| Ин.п. | Парфенов | В.В. |
| Р.сп.с. | Земел | С.С. |
| Д.ук.з. | Цуцора | В.В. |
| Ст. инж. | Ратсева | И.И. |
| Инженер | Ишкорова | С.С. |
| Общепромышленный пункт Управления тип. II из зданий проектируемых комбинатов | | |
| Освещение. План. Расчетная схема. | | |
| Статус | Лист | Листов |
| РП | 4 | |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западный филиал Ленинград | | |
| Компьютер: Дик Дем формат А3 | | |

12645TM-12-24

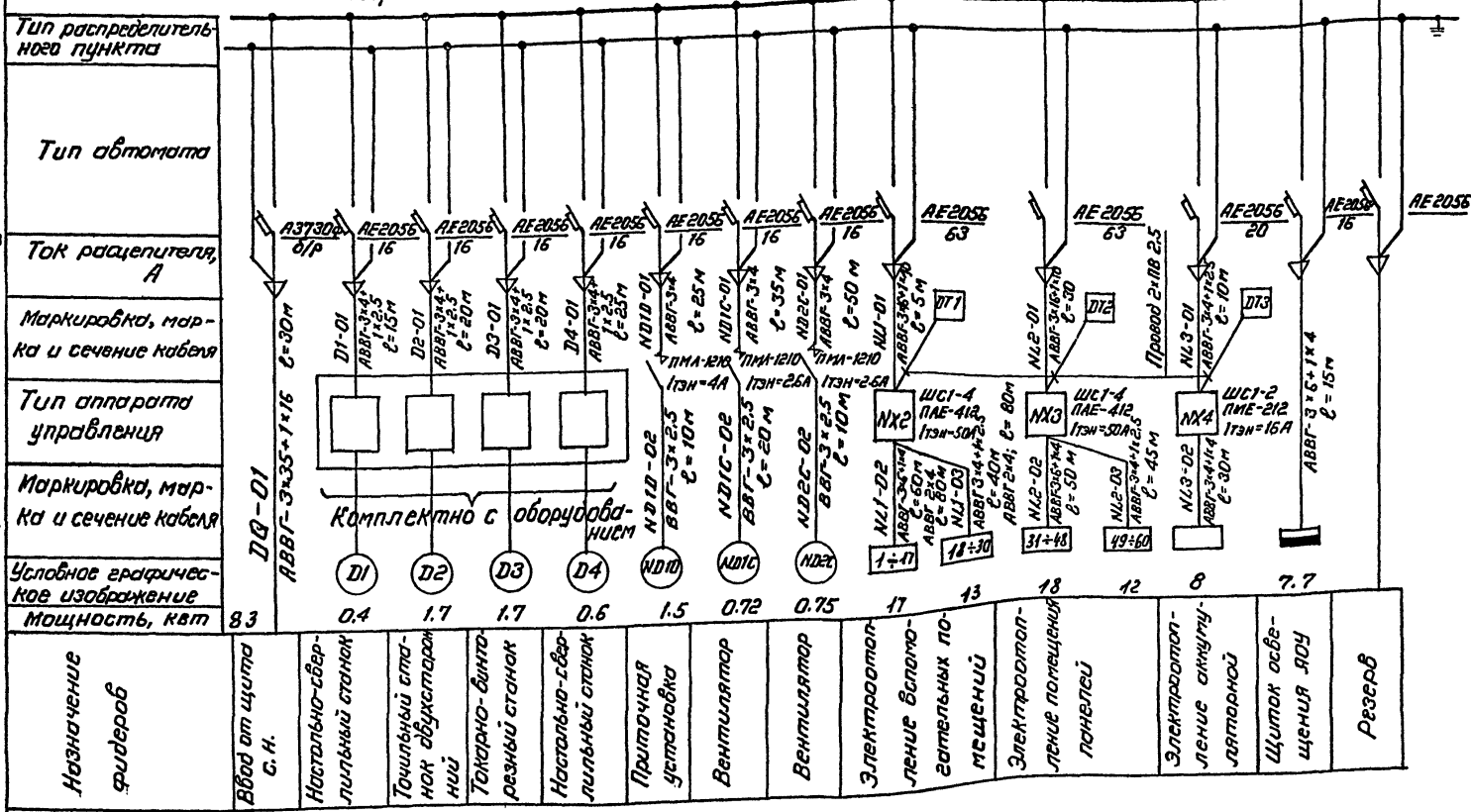
Альбом II

Типовой проект 407-3-394.86

Мин. подпись и дата

ПР11-7124-2143

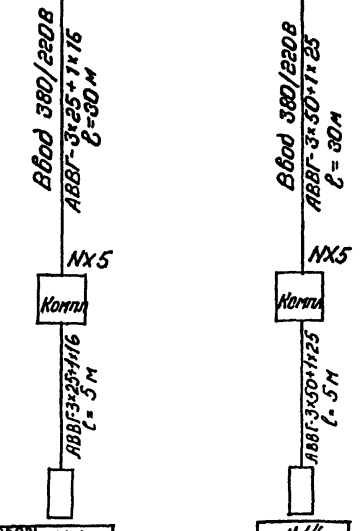
~ 380/220



| Назначение фидера | Ввод от щита с. н. | Настольно-сверлильный станок | Токарный станок | Токарно-винторезный станок | Настольно-сверлильный станок | Приточная установка | Вентилятор | Вентилятор | Электроотопление | Вспомогательных помещений | Электроотопление помещений | Электроотопление лестничной | Щиток освещения | Резерв |
|-------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|------------|------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Мощность, кВт | 83 | 0.4 | 1.7 | 1.7 | 0.6 | 1.5 | 0.72 | 0.75 | 17 | 13 | 18 | 12 | 8 | 7.7 |

$t_n = -20^\circ C$

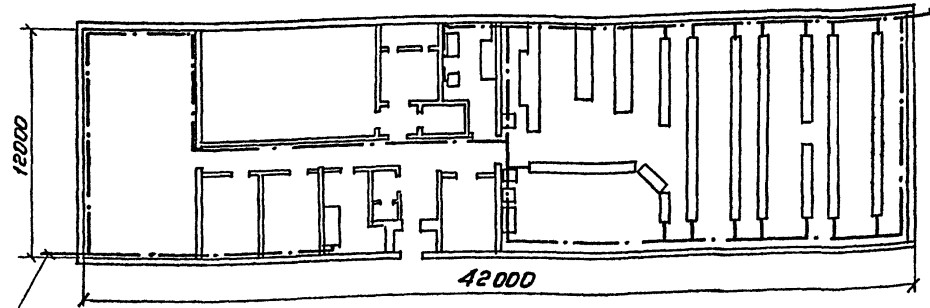
$t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$



| | |
|---------------------------------|------------------|
| Буквенное обозначение | NLA |
| Тип | 35 АТ-МД |
| Номинальная мощность | 25 |
| Наименование механизма по плану | Электрокалорифер |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Буквенное обозначение | NLA |
| Тип | 40 АТ-МД |
| Номинальная мощность | 40 |
| Наименование механизма по плану | Электрокалорифер |

ПЛАН СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



К обихому контуру заземления подстанции

К обихому контуру заземления подстанции

1. Сечение кабелей и ток тепловых элементов реле пускателей для электроотопления приняты по максимальной мощности отопления (при t_n минус $40^\circ C$)
2. Заземление выполняется стальной полосой сечением 30×4 , которая прокладывается по стене на высоте 0.4 м.
3. Заземление панелей управления, релейных, щитов собственных нужд осуществляется путем приварки установочных швеллеров к обихому контуру заземления

| | |
|------------|--|
| Примечания | |
| М.И.В.Э.П. | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| № контр. Описывающ. Ст. | | | | |
| ТП 407-3-394.86 | | | | 3П |
| Имя. Фамилия | Раменский | А.С. | Инженер-проектировщик | Щитовый пункт управления тип II из унифицированных конструкций |
| Имя. Фамилия | Порфириев | В.В. | Инженер-проектировщик | Схема силовой распределительной сети |
| Имя. Фамилия | Цикрова | Л.И. | Инженер-проектировщик | План сети заземления |
| Имя. Фамилия | Онищенко | С.С. | Инженер-проектировщик | |
| Лист | РП | 6 | Листов | |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | | | Северо-Западное отделение Ленинград |

12615 ТМ-12-21
Альбом II

Типовой проект

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер последнего листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Щиток сварки | Щ-736 | шт | 736 | | 343402 | | 1 | 30 |
| | | ТУ34-43.1203-77 | | | | | | | |
| 12 | Панели щита собственных нужд переменного тока | ПСН-1100-78 | шт | 796 | | | | | |
| 13 | Панели щита собственных нужд постоянного тока | ПСН-1200-78 | шт | 796 | | | | | |
| 14 | Панели релейной защиты | | шт | 796 | | | | | |
| 15 | Панели управления | | шт | 796 | | | | | |
| 16 | Выпрямительный агрегат зарядно-подзарядный | ВЗЛ-380/260-40/100/114 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 17 | Трансформатор понижающий | ОСОА-025 220/36В | шт | 796 | | 341311 | | 1 | |
| 18 | Арматура осветительная для люминисцентных ламп | ШОД 2x40 | шт | 796 | | 346112 | | 77 | |
| 19 | Светильник подвесной | „Шар“ 100Вт | шт | 796 | | 346152 | | 23 | |
| 20 | Светильник настенный брызгозащищенный | НБД-06 60Вт | шт | 796 | | 346152 | | 5 | |
| 21 | Светильник повышенной надежности против взрыва | НЧБН-150 100Вт | шт | 796 | | 346151 | | 7 | |
| 22 | Светильник подвесной пылезащищенный | НСПОЗ 100Вт | шт | 796 | | 346152 | | 3 | |
| 23 | Выключатель однополюсный | В-1,18-6/220, тип ВЭ. К-04 | шт | 796 | | 346420 | | 17 | |
| | | ТУ16-538215-74 | | | | | | | |
| 24 | Выключатель двухполюсный брызгозащищенный | ВГП-2-10 220В, 10А | шт | 796 | | 346430 | | 2 | |

| |
|----------|
| Привезен |
| |
| |
| |
| № в. №3 |

ЭП.СО. 2

№ в. №3. Привезен в здание

Альбом I
Типовой проект 407-3-394.86

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер последнего листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| 1 | Щкаф силовой | ПМ-7124-2143 | | | | | | | |
| 2 | Блок управления | ТУ16-536.610-82 | шт | 796 | | 343411 | | 1 | 115,5 |
| 3 | Блок управления | ШС1-2 | шт | 796 | | 343313 | | 1 | 26,1 |
| 4 | Щиток освещения | ТУ16-536.023-75 | шт | 796 | | 343313 | | 2 | 30,4 |
| | | ШС1-4 | | | | | | | |
| 5 | Датчик температуры биметаллический | ТУ16-536.683-81 | шт | 796 | | 342844 | | 2 | 15 |
| | | АТКБ-50 | шт | 796 | | 342844 | | 2 | 0,4 |
| 6 | Датчик температуры | ТР-045-03 | шт | 796 | | 342844 | | 1 | 0,4 |
| 7 | Кнопочный пост | ПКБ-712293 | шт | 796 | | 4218711324 | | 3 | 0,75 |
| 8 | Пускатель магнитный с катушкой 380В переменного тока, IТЭН = 4А | ПМА-1210 | шт | 796 | | 3427090102 | | 1 | |
| 9 | Пускатель магнитный с катушкой 380В переменного тока, IТЭН = 2,6А | ПМА-1210 | шт | 796 | | 3427090102 | | 2 | |

| |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Привезен |
| |
| |
| |
| № в. № |
| № контр. Белова |
| Исполн. Рахметов В.А. |
| Г.И.П. (Горбунов В.А.) |
| Л.спец. Зенков В.А. |
| Рис. в. Шукров В.А. |
| Ст. инж. Белова В.А. |
| Уполн. Шерш |
| Т17 407-3-394.86 |
| ЭП.СО |
| Общеподстанционный пункт управления тип II из унифицированных конструкций. |
| Спецификация оборудования |
| Исполн. Белова В.А. |
| Л.спец. Шерш |
| Рис. в. Шукров В.А. |
| Ст. инж. Белова В.А. |
| Уполн. Шерш |
| ЭП.СО |
| Спецификация оборудования |
| Исполн. Белова В.А. |
| Л.спец. Шерш |
| Рис. в. Шукров В.А. |
| Ст. инж. Белова В.А. |
| Уполн. Шерш |
| ЭП.СО |
| Спецификация оборудования |

№ в. №3. Привезен в здание

12415 мм-2-29

Алюмин. I

Типовой проект

Ил. № табл. | Плановый номер | Дата | Исполн.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического диска | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| | | | Наименование | Код | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | | |
| 57 | Лоток для кабеля 2000 мм | Л- [] -2 | шт | 796 | | | | 12 | | |
| 58 | Лоток для кабеля 2000 мм | Л-400-2 | шт | 796 | | 626530 [] | | 6 | | |
| 60 | Лоток для кабеля 1000 мм | Л-400-1 | шт | 796 | | 626530 [] | | 2 | | |
| 61 | Короб электротехнический стальной | К1-015/0,4-241 1334-43-1067-80 | шт | 796 | | 3449613021 | | 3 | | |
| 62 | Стойка кабельная | С-400 | шт | 796 | | | | | | |
| 63 | Консоль | К- [] | шт | 796 | | | | 27 | | |
| 64 | Консоль | К-450 | шт | 796 | | | | 15 | | |
| 65 | Доска асбестоцементная электротехническая | АЦЭН А350- -110×70×10 | шт | 796 | | | | 12 | | |
| Пробазов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 77 | | | ЭП.07 | Ил. № 6 |

407-3-394.86

Алюмин. I

Типовой проект

Ил. № табл. | Плановый номер | Дата | Исполн.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического диска | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| | | | Наименование | Код | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 51 | Настольно-сверильный станок | 2М112 | шт | 796 | | 3812121404 | | 2 | | |
| 52 | Точильный станок двухсторонний | ТМ-2 | шт | 796 | | 381369 9305 | | 1 | | |
| 53 | Торсно-винторезный станок | 1М61 | шт | 796 | | 3811623212 | | 1 | | |
| 54 | Верстак слесарный на 2 места с 2 ^м тисками 115 мм | | шт | 796 | | | | 1 | | |
| 55 | Верстак слесарный на 2 места с 2 ^м тисками 120 мм | | шт | 796 | | | | 1 | | |
| 56 | Шкаф для инструмента и мелких деталей | | шт | 796 | | | | 2 | | |
| Пробазов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 77 | 407-3 394.86 | ЭП.07 | | Ил. № 5 |

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Обозначение систем | Количество систем | Наименование обслуживаемого помещения | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | Примечание | | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------|---|-----------------|---------------------|------------------|----------|------|---------------------------------|------|------|--------------|------------|-----|--------------------|----------------------------|----|----------------|
| | | | | Тип, исполнение по взрывозащите | № | Схема включения | Подключение | Л | Р | Г | Тип, исполнение по взрывозащите | N | л | Тип | | Кол | Тем-ра нагревателя | Расход тепла Вт (ккал/час) | N | |
| | | | | | | | м ³ /час | л/сек | об/мин | кВт | об/мин | | | от | до | | кВт | | | |
| П1 | 1 | Аккумуляторная | А4 Ю5-2 | ВЦ4-70 | 4 | 1 | ПРО | 2554 | 589 (58) | 1410 | 4А80А4 | 1,1 | 1410 | СРО-25/П-МО1 | 1 | -20 | 13 | 22991 (19820) | 25 | t нар. = -20°C |
| | | | | | | | | | | | | | | СРО-40/П-МО1 | 1 | -30 | 17 | 30654 (26426) | 40 | t нар. = -30°C |
| | | | | | | | | | | | | | | СРО-40/П-МО1 | 1 | -40 | 19 | 38318 (33032) | 40 | t нар. = -40°C |
| В1 | 1 | Аккумуляторная | | ВЦ4-70 | 4 | 1 | ПРО | 2752 | 440 (44) | 1400 | В71В4 | 0,75 | 1400 | | | | | В.р. Алюминевый | | |
| В2 | 1 | линейно-аппаратный зал | Крышн. вытяжка | ВКР 00 25.601 | 5 | 1 | - | 5000 | 80 (8) | 920 | 4А71В6 | 0,55 | 920 | | | | | | | |
| ВЕ1 | 1 | Кислотная | Есть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ2 | 1 | Санузл | Есть | | | | | | | | | | | | | | | | | |

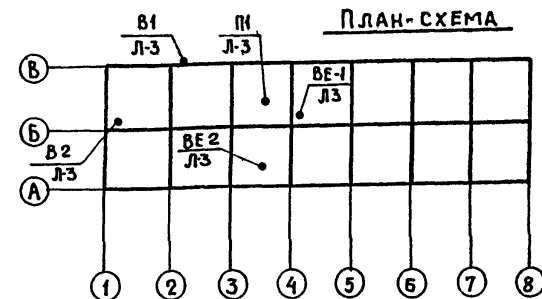
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан на основании следующих нормативных документов
- СНиП II-33-75* - Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
 - СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
 - СНиП II-92-76 Строительные нормы и правила. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
 - ПУЭ - 76 Правила устройства электроустановок.

Проект разработан на 3 варианта температуры наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C. Для поддержания нормальных температур внутреннего воздуха в помещениях запроектирована система электрического отопления. Нагревательные приборы - электрические печи ПЭТ-4, мощностью 1кВт каждая. В помещении аккумуляторной нагревательные приборы электронагреватели трубчатые ТЭН, которые должны выключаться в период формирования или ремонта аккумуляторных батарей. В этот период отопление осуществляется приточной установкой П1. Система электрического отопления автоматизирована.

Вентиляция приточно-вытяжная. В помещении аккумуляторной приток осуществляется приточной установкой П1. Вытяжка - ц/б вентилятором в искрозащитном исполнении. Удаляется воздух из нижней и верхней зон помещения при помощи металлических воздуховодов. В период формовки или ремонта батарей должна работать приточная и вытяжная системы. Перед входом в помещение аккумуляторной необходимо включить вентиляцию на 15 - 20 мин.

- Все металлические части систем П1; В1; ВЕ1 окрасить кислотоупорной краской снаружи и внутри за 2 раза.
- Рамы электродвигателей после монтажа заземлить.
- Шахты систем В1 и ВЕ1 вывести выше кровли на 1,5м.
- Шахту системы ВЕ2 вывести выше кровли на 1,0м.
- Металлические части систем окрасить после монтажа масляной краской за 2 раза.
- Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование задания (сооружения, помещения) | Объем м ³ | Периоды года при t _н °C | Расход тепла Вт (ккал/час) | | | Расход холода | Установленная мощность за двигатель кВт |
|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| ОПУ | | -20 | 47884 (41280) | 22991 (19820) | — | 70876 (6100) | 2,50 |
| | | -30 | 57860 (49880) | 30654 (26426) | — | 88514 (76306) | 2,50 |
| | | -40 | 65143 (56138) | 38318 (33032) | — | 103461 (89190) | 2,50 |

Привязан

Инд. №

| | | | | |
|-----------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| И. КОНТР. | Хайтова | Хайт | ТП 407-3-394.86 | ОВ |
| Гип | Парфенов | Парф | Общеподстанционный пункт управления тип IV из унифицированных конструкций | Станция Лист Листов |
| Над. Оп. | Есцов | Есц | | РП 2 |
| Рук. гр. | Хайтова | Хайт | Общие данные (приложение) | Энергосетьпроект Северо-Западного Отделения Ленинград. |
| Инжен. | Жаржавская | Жар | | |

Копировала Спур.

Формат А2

12645 TM - T2-31

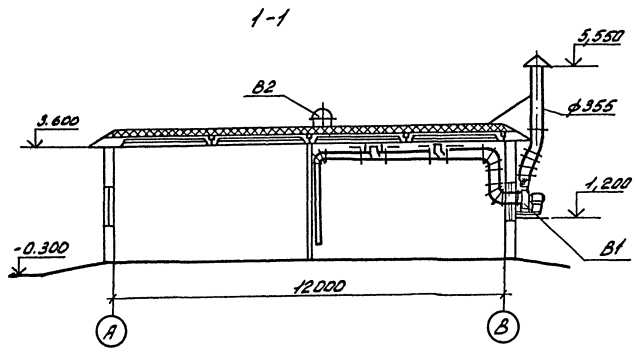
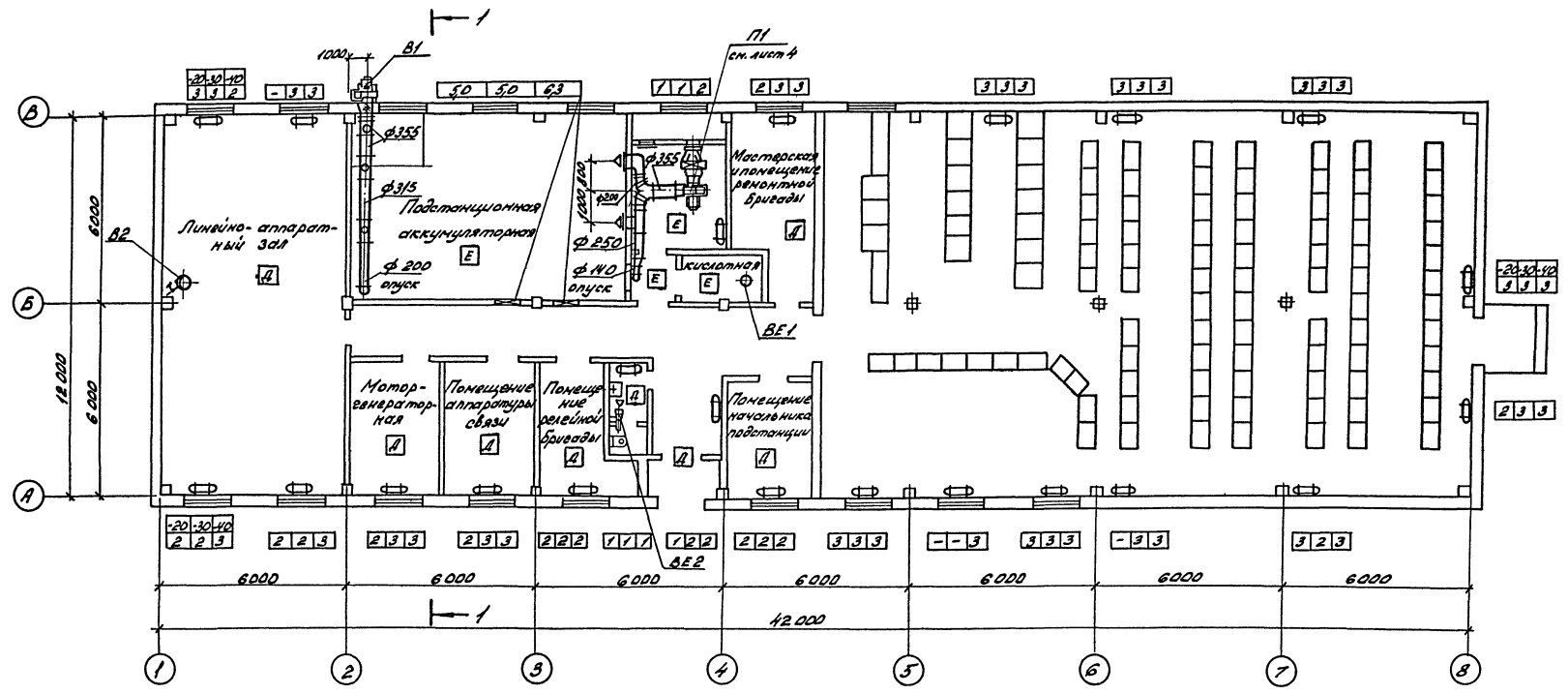
Альбом II

Типовой проект 407-3-394.86

Инд. № Подпись и дата Взам. инв. №

12415 ТМ-Т-В-32

Туполов проект 407-3-394.86 Рязань I

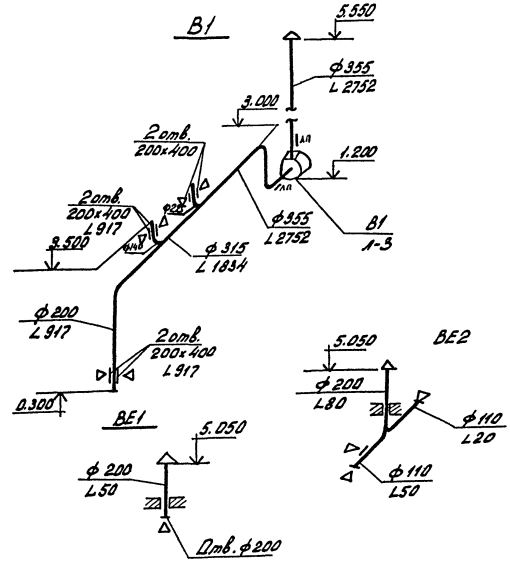
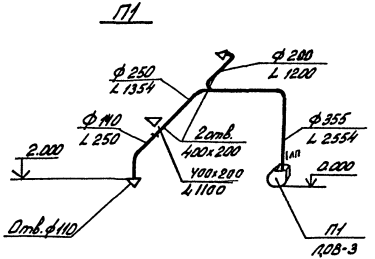
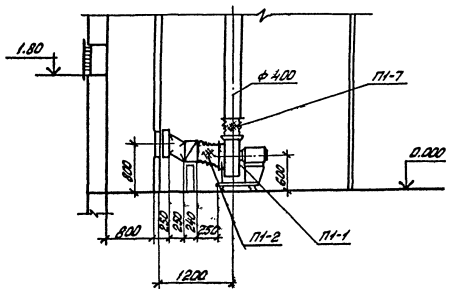
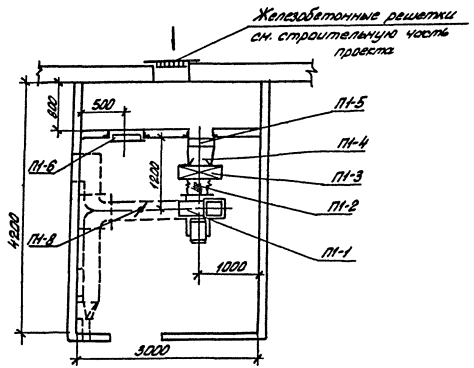


| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привозим | | | |
| Иск. №8 | | | |

| | | | | |
|----------|----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Исполн. | Хаймова | ЭД | Э.10 | ТТ 407-3-394.86 08 |
| Провер. | Хаймова | ЭД | Э.10 | |
| ГИП | Перфилов | Э.10 | 15/108 | Общественно-подстанционный пункт управления тип 15 из унифицированных конструкций |
| Масштаб | Свой | Э.10 | 1:15/10 | |
| Рук. пр. | Хаймова | Э.10 | Э.10 | |
| Исполн. | Хаймова | Э.10 | Э.10 | План на атм. 0,000 |
| | | | | Разреш 1-1 |
| | | | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ |
| | | | | Чертеж: Хаймова |
| | | | | Копирован: Хаймова |

Копирован: Хаймова

Титовый проект 407-3-394.86 Крыльцо I
 12.6.85 ПМ-Т-2-33



Спецификация

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.изм. | Примеч. |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|----------|
| | | Система П-1 | | | |
| П1-1 | | Вентиля. агрегат. комп. №4105-2 | 1 | | |
| | | а) Ц/В вентилятор Ц4-70x4 L=2854 мм/сек H=580 Па; П=1100 об/мин | | | |
| | | б) Электродвигатель 4х8034 | | | |
| | | №=14 кВт n=1410 об/мин | | | |
| П1-2 | Серия 5-904-5 | Гибкая ветвь к вводу на полу отверстия вентилятора ВВ-4 | 1 | 4,86 | |
| П1-3 | | Электрокордифер СФ0-25/1Т-М0-1 | 1 | | Угол=20° |
| | | СФ0-40/1Т-М0-1 | 1 | | Угол=30° |
| | | СФ0-40/1-М0-1 | 1 | | Угол=40° |
| П1-4 | ГОСТ 19903-74 | Переход из танколиста вой стали 400x400x400 | 1 | | Р=250 мм |
| П1-5 | Серия 5-904-13 В2 | Воздушная заслонка Д100x400 930036-06 | 1 | 169 | |
| П1-8 | Серия 3.904-18 В.01 | Клапан обратный А3Е ДВ8. 000-03. изорезинчатый φ 355 | 1 | 10,9 | |
| П1-6 | Серия 5-904-4 | Шверь герметическая штепсельная 505x1295(1) | 1 | | |
| П1-7 | Серия 5-904-5 В1 | Гибкая ветвь к вводу на полу отверстия вентилятора ВВ4-4 | 1 | 3,62 | |

| | | |
|----------|--|--|
| Привзван | | |
| Инд. № | | |

| | | | | |
|-----------|-------------|----------|--------|----------------------------------|
| № контр. | Учет. табл. | № контр. | № инв. | Т17 407-3-394.86 ВВ |
| ПНП | Порядков | № | 13018 | Общеподстанционный |
| Почтовый | Счетчик | № | 15107 | универсальный тип II |
| Дале. пр. | Характер | № | 270 | с универсальной конструкцией |
| Индик. | Характер | № | 370 | Установка системы П1 |
| | | | | Сквозь систем П1, В1, ВЕ1, ВЕ2 |
| Страна | Лист | Листов | | ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОДЕКТ |
| | 4 | | | Сквозь Листов 4 (всего 8 листов) |

12.64.57.1-2-36

Альбом II

Типовой проект

Итого: 1 лист

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Вентиляционный агрегат комплект: | В-Ц4-70-Ч4201 | шт | 796 | | 4861214417 | | 1 | |
| | а) Ц/В вентилятор $L = 2752 \text{ м}^3/\text{час}$ $P = 440 \text{ Па}$ | Ц4-70 НЧ | | | | | | | |
| | б) электродвигатель $N = 0,75 \text{ кВт}$ $n = 1420 \text{ об/мин}$ | | | | | | | | |
| 3 | Крышный вентилятор $L = 5000 \text{ м}^3/\text{час}$ $P = 80 \text{ Па}$ с электродвигателем $N = 0,55 \text{ кВт}$ $n = 920 \text{ об/мин}$ | ВКР ДВ 25.6.01 Ч471 В6 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 4 | Электронагреватель $t_{\text{нар}} = -20^\circ\text{C}$ | СФ0-25/Г-МО1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | со щитом управления и $t_{\text{нар}} = -30^\circ\text{C}$ | СФ0-40/Г-МО1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | датчиком температур $t_{\text{нар}} = -40^\circ\text{C}$ | СФ0-40/Г-МО1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 2. Арматура | | | | | | | | | |
| 1. | Вентиль запорный, муфтовый $d_ч = 20$ | 15кч 18п | шт | 796 | | | | 1 | 0,9 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инва. № | | | |
| | | | |
| | | | |

ТП

ОВ.СО

Лист 2

Альбом II

Типовой проект 407-3-394.86

Итого: 1 лист

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 1. Отопление. | | | | | | | | | |
| 1. | Электрическая печь $N = 1 \text{ кВт}$ $t_{\text{нар}} = -20^\circ\text{C}$ | ПЭТ-4 | шт | 796 | | 3442 467001 | | 43 | |
| | $t_{\text{нар}} = -30^\circ\text{C}$ | ПЭТ-4 | шт | 796 | | 3442 467001 | | 53 | |
| | $t_{\text{нар}} = -40^\circ\text{C}$ | ПЭТ-4 | шт | 796 | | 3442 467001 | | 59 | |
| 2. | Трудчатый электронагреватель $N = 0,5 \text{ кВт}$ $t_{\text{нар}} = -20^\circ\text{C}$ | 100Я13/0,5с 220 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | $N = 0,5 \text{ кВт}$ $t_{\text{нар}} = -30^\circ\text{C}$ | 100Я13/0,5с 220 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | $N = 0,63 \text{ кВт}$ $t_{\text{нар}} = -40^\circ\text{C}$ | 100Я13/0,63с 220 | шт | 796 | | | | 10 | |
| 2. Вентиляция | | | | | | | | | |
| 1. Оборудование | | | | | | | | | |
| 1. | Вентиляционный агрегат комплект: | Я4 109-2 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | а) Ц/В вентилятор $L = 2554 \text{ м}^3/\text{час}$ $P = 580 \text{ Па}$ | Ц4-70 НЧ | | | | | | | |
| | б) электродвигатель $N = 1,5 \text{ кВт}$ $n = 1410 \text{ об/мин}$ | Ч4 80 АЧ | | | | | | | |

| | | | |
|------------|------------|---------|----------|
| Привязан | | | |
| Инва. № | | | |
| Н. контр. | Хайтова | Защ. | 15.10.12 |
| Гип | Парфенов | Инж. | 15.10.12 |
| Проф. под. | Бенедикт | С. инж. | 15.10.12 |
| Учк. гр. | Хайтова | Инж. | 15.10.12 |
| Инже. пер. | Жармакбаев | Инж. | 15.10.12 |

ТП 407-3-394.86

ОВ.СО

Спецификация оборудования

Лист 1 из 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сеть городского теплоснабжения
Пятигорск

12645-ТМ-Т-2-37

Альбом I

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата (подпись, дата)

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 250 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 20 | |
| 4 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 225 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 20 | |
| 5 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 200 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 15 | |
| 6 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 140 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 9 | |
| 3. Трубопроводы | | | | | | | | | |
| 1 | Труба водогазопроводная dу = 20 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 60 | 1,5 |
| 4. Материалы | | | | | | | | | |
| 1 | Краска масляная | ГОСТ 695-77 | кг | 166 | | | | 30 | |
| 2 | Электрод | ГОСТ 9467-75 | кг | 166 | | | | 15 | |
| 3 | Кислотоупорная краска. | КФ-252 | кг | 166 | | | | 20 | |
| Привязки | | | | | | | | | |
| Имя, № | | | | | | | | | |
| ТТ | | | | | | 08.00 | | Лист 4 | |

107-3-394-86 Альбом II

Имя, № подл. Подпись и дата (подпись, дата)

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| II Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| 1. Материалы | | | | | | | | | |
| 1 | Краска масляная | t нар = -20°C ГОСТ 695-77 | кг | 166 | | | | 50 | |
| | | t нар = -30°C ГОСТ 695-77 | кг | 166 | | | | 55 | |
| | | t нар = -40°C ГОСТ 695-77 | кг | 166 | | | | 60 | |
| 2 | Электроды | t нар = -20°C ГОСТ 9467-75 | кг | 166 | | | | 10 | |
| | | t нар = -30°C ГОСТ 9467-75 | кг | 166 | | | | 10 | |
| | | t нар = -40°C ГОСТ 9467-75 | кг | 166 | | | | 10 | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| 1. Прочие элементы систем | | | | | | | | | |
| 1 | Дверь герметическая, утепленная 505x1295(н) | серия 5.904-4 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 2 | Воздушная заслонка Р400x400Э АЗД036-06 | серия 1.904-13 82 | шт | 796 | | | | 1 | 16,9 |
| 3 | Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора | серия 5.904-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 4 | Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора | серия 5.904-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 5 | Клапан обратный, искробезопасный ф 355 АЗЕ02В.000-03 | серия 3.904-18 80,1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 2. Воздуховоды | | | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 335 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 16 | |
| 2 | Воздуховод из тонколистовой стали ф 315 | ГОСТ 19903-74 | мм | 011 | | | | 5 | |
| Привязки | | | | | | | | | |
| Имя, № | | | | | | | | | |
| ТТ 407-3-394.86 | | | | | | 08.00 | | Лист 9 | |

12615151-1-2-38

Альбом I

Типовой проект 407-3-394.86

М.П. № 12615151-1-2-38
 Главный инженер проекта


| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------------|------------|
| 1. | Общие данные | |
| 2. | Элемент плана на отм. 0.000 между осями | |
| | 2-4 с сетями водопровода и канализации. | |
| | Разрез по канализации. Стена водопровода. | |
| | | |
| | | |

| Наименование системы | Потребный диаметр ввода, мм вкл. ст. | Расчетный расход | | | | Установлен ная нагрузка водопровод-но-канализац. ст. | Примечание |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------|-------------|------------------------------------------------------|------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | прило-жение | | |
| В1 | 40 | 0,50 | 0,10 | 0,57 | - | - | |
| К1 | | 0,50 | 0,20 | 0,77 | - | - | |

Общие указания

1. Условная отметка пола 0.000 соответствует геодезической отметке высоте принятой площадки строительства.
2. При отсутствии на подстанции постоянного обслуживающего персонала водопровод и канализация не монтируются.
3. Водомер устанавливается только при присоединении к существующей сети городского или поселкового водопровода.
4. При привязке в прямоугольных рамках представить фактические длины ввода и выпуска исходя из

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожаробезопасными и взрывобезопасными характеристиками производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  Харрапов Ю.Э.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | <i>Ссылочные документы</i> | |
| Серия 4.900-8 | Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. | |
| Выпуск I | Трубы и их соединения. | |
| Выпуск II | Трубопроводная арматура | |
| Выпуск IV | Внутреннее санитарно-техническое оборудование | |
| | <i>Прилагаемые документы</i> | |
| ВК.СО лист 1,2 | Спецификация оборудования | |
| ВК.ВМ лист 1 | Ведомость потребности в материалах. | |
| | | |
| | | |

условий подключения к соответствующим наружным сетям, а также относительные отметки заложения труб, исходя из принятой глубины промерзания.

| Привязки | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------|
| Изм. № | Действ. | Исполн. | Провер. |
| | | | |
| ТП 407-3-394.86 | | | ВК |
| Менеджер | Есенов | В.А. | С.В.С. |
| Г.И.П. | Гаррапов | Ю.Э. | С.В.С. |
| Инженер | Бурдасов | В.А. | С.В.С. |
| Ст. инженер | Генко | И.И. | С.В.С. |
| Акцент | Генко | И.И. | С.В.С. |
| Общие данные | | | |
| Общеподстанционный пункт управления тип II из серии цифровых канализаций | | | Статус |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| | | | РП |
| | | | 1 |
| | | | ЭНЕРГАСЕТЬ ПРОЕКТ |
| | | | Генпроектное отделение |
| | | | Иркутск |

Копирка: 2-2

форма 12

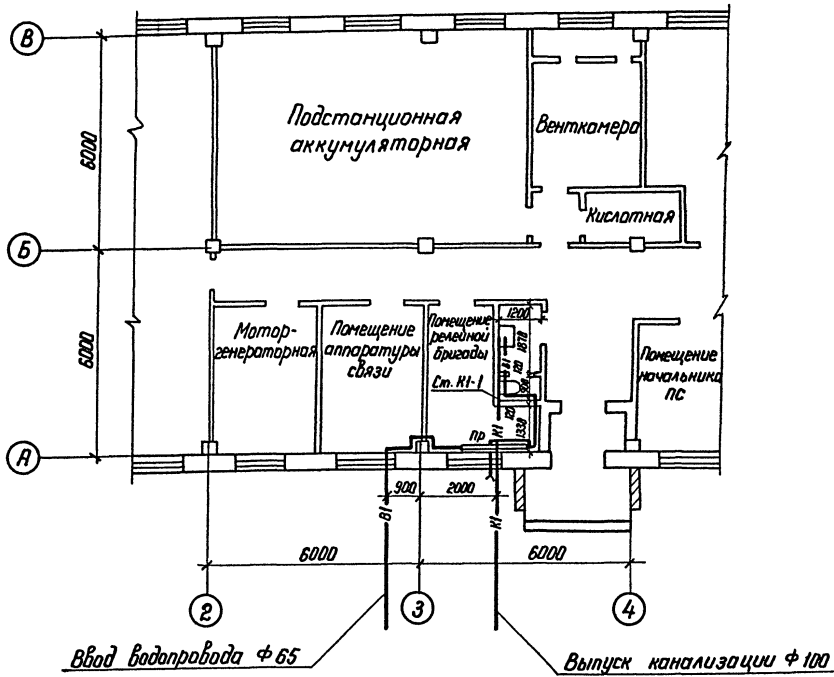
12615-ТМ-72-39

Альбом II

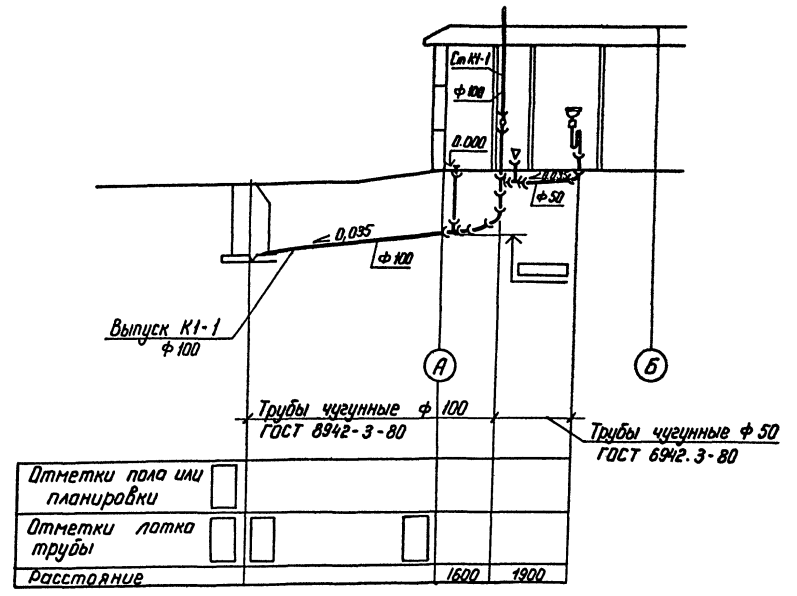
407-3-394.86

Типовой проект

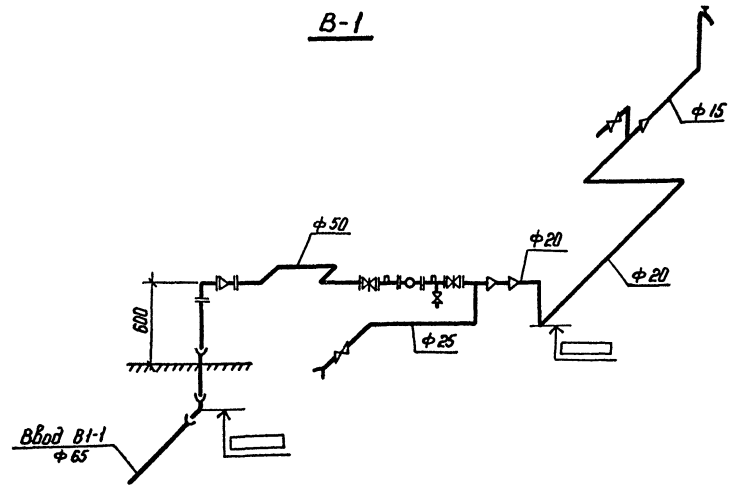
План на отм. 0.000



К-1



В-1



| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд.п | |

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ТП 407-3-394.86 | | ВК | |
| Исполн | С.И.С. | Проверен | С.И.С. |
| М.О.К.П. | Е.С.И.О.В. | Общеподстанционный пункт управления тип В из унифицированных конструкций | Стадия Лист Листов |
| Г.И.П. | П.О.Р.Ф.Е.Н.О.В. | | РП 2 |
| Р.К.Г.Р. | В.И.Д.О.В.С.К.А.Я | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ |
| Ст.инж. | Г.И.Н.К.О. | Элемент плана на отм. 0.000 между р-ями В-4 с сетями водопровода и канализации. Разрез по канализации. Схема водопровода | Ленинград |
| Н.контр. | Г.И.Н.К.О. | | |

Калитр. №:

формат А2

Инд.п. подл. Подписи и дата вкл. инд.п.

