

Содержание альбома

Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
1-7	Пояснительная записка	3-9
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	12
4	Фасады	13
5	Ведомость перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов.	14
6	Схема расположения закладных элементов.	15
7	План полов. План кровли. Ведомость отделки помещений.	16
8	Схема расположения фундаментов.	17
9	Раскладка блоков по осям А; Б; В, Г, 1, 2. Сечения 1-1 + 3-3 для $t = -20^{\circ}\text{C}$; -30°C	18
10	Раскладка блоков по осям А, Б, В, Г, 1 и 2 для $t = -40^{\circ}\text{C}$	19
11	Схема подпальных каналов. Сечения 1-1 + 3-3	20
12	Схема перекрытия подпальных каналов.	21
13	Схема расположения плит покрытия и напольных плит.	22
14	Схема расположения горизонтальной диафрагмы.	23

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27.

Отопление и вентиляция

| | | |
|---|---|------|
| 1 | Общие данные (начало) | 24 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 25 |
| 3 | План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Установка электрических печей | 26 |
| 4 | Узел установки и схема системы В1. | (27) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Исходные данные.

Настоящий типовый проект распределительного пункта (РП) типа III РПК-2ТМ1 является корректировкой типового проекта № 407-3-362.84 РП III РПК-2ТМ, выполненный в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1986 год на основании задания, утвержденного Минжилкомхозом РСФСР от 5 августа 1985 года.

Корректировка произведена в связи с предстоящей заменой оборудованная напряжением 10(6)кВ.

Типовой проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура -20°C, -30°C (основной вариант) 40%;
- скоростной напор ветра для I^{го} географического района,
- вес снегового покрова для III^{го} географического района,
- сейсмичность не выше 6 баллов,
- рельеф территории спокойный,
- грунты в основании фундаментов сухие, непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\psi = 28\%$; $c = 0.002 \text{ МПа}$; $E = 47 \text{ МПа}$; $\beta = 1.8 \text{ }^\circ\text{C}/\text{м}^3$;
- грунтовые воды отсутствуют.

РП предназначен для городских электрических сетей 10(6)кВ.

Объемно-планировочные и конструктивные решения.

В отдельно стоящем здании РП размещаются камеры трансформаторов, помещения щита 0,4кВ, РУ-10(6)кВ.

Здание РП одноэтажное с высотой до низа ограждающих конструкций от 3.970 до 4.270, прямоугольное в плане с размерами в осях 12x13.5.

Здание РП по степени ответственности относится ко II классу, по долговечности ко II степени; по взрывопожарной опасности к категории Д; степень огнестойкости - II.

Здание РП заархитектировано с кирпичными несущими стенами. Стены выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 или силикатного кирпича по ГОСТ 379-79 марки 75 на растворе марки 50 с морозостойкостью для наружных стен Мрз 15.

Толщина наружных стен принимается в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха согласно таблице, приведенной на листе АС-

Перегородки толщиной 120мм выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 50.

При кладке кирпичных стен и перегородок должны быть установленны все кладочные элементы. В дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух с каждой стороны проема.

Фундаменты под стены выполнять из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 с обязательной их перевязкой. Монтаж блоков вести на цементном растворе М50. Моналитные участки фундаментов выполнять из бетона класса В.7.5

Стальные и асбестоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников. Стальные трубы покрыты битумным составом (две части битума марки III и одна часть керосина). На канцах труб поставить деревянные пробки.

Обратно засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями 20-30см с уплотнением грунта до $\beta = 1.6 \text{ }^\circ\text{C}/\text{м}^3$.

До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, контура заземления, прокладка инженерических коммуникаций.

Гидроизоляцию на отм.-0.030 выполнить из 2^х слоев гидроизола на битумной мастике.

| | | | | |
|-----------------------|---------|--------------|--|--|
| | | Привязан | | |
| | | | | |
| ИНВ. № | | 407-3-446.87 | | ПЗ |
| ГП | Красин | Архит | | |
| Исполн | Тимова | Контр | | |
| Исполн | Курцова | Инж | | |
| Исполн | Чалова | Инж | | |
| Исполн | Иванова | Инж | | |
| Пояснительная записка | | | | стадия лист листов
РП 1 7 |
| 25560-01 4 | | | | Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
Илановское отделение
Формат А3 |

Альбом I

№ табл. | Число в альбоме | Всего листов

25560-01 4 Копировал Большакова Формат А3

Альбом I

Плиты покрытия сборные железобетонные по шифру 0-312 вып. 4 укладываются на цементный раствор марки 100. Швы между большими ребрами плит заделать цементным раствором марки 200.

Перекрышки сборные железобетонные по серии 1.033.4-1 вып. 1 укладываются на цементный раствор марки 50.

Кровля выполнить из 3х слоев рубероида марки РКМ-350 Б или РКМ-350 В на мастике МБК-Г-65, МБК-Г-85.

По периметру наружных стен выполнить асфальтовую отмостку шириной 750мм по щебеночному основанию.

Отделочные работы.

Кладку стен вести с расшивкой швов снаружи и в подрезку изнутри. Наружные поверхности стен выполнить из отборного кирпича с расшивкой швов.

Цветная отделка фасадов здания выполняется при привязке проекта к местным условиям в зависимости и с учетом градостроительных задач и характера окружающей застройки, а также в соответствии с указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий ГОСТ 14202-69 и ГЭМ 026-76*.

Внутренняя отделка помещений приведена на листе АБ-7. Откосы дверных, оконных и жалазюзиных проемов оштукатурить цементным раствором и окрасить известковой краской.

Столярные изделия должны быть окрашены масляной краской за два раза по заводской грунтовке.

Стальные изделия покрасить слоями эмали ПФ-133 по слою грунта ГФ-021.

Противопожарные мероприятия.

В здании РП согласно ПУЭ из помещения распределительного устройства (РУ) Ю(б)кв предусматривается два эвакуационных выхода, открывающихся по ходу эвакуации. Двери во всех остальных помещениях также открываются по ходу эвакуации.

Противопожарные средства и инвентарь должны быть установлены в РП в соответствии с местными инструкциями, согласованными органами Государственного пожарного надзора.

Указания по производству работ.

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.

Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций должен производиться в соответствии со СНиП II-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные.

Кладку стен выполнять в соответствии со СНиП III-17-78, каменные конструкции.

Кровельные работы выполнять в соответствии со СНиП III-20-74* "Кровля, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".

Работы по производству полов должны производиться в соответствии со СНиП III-в.14-72, "Полы. Правила производства и приемки работ".

Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии со СНиП 203.Н-85, "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все виды работ производить в соответствии со СНиП III-Н-80, "Техника безопасности в строительстве".

Указания по производству работ в зимнее время.

При производстве всех видов работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-22-81, СНиП III-16-76; СНиП III-17-78; СНиП III-16-80; СНиП III-20-74*.

Проектная организация, производящая привязку проекта, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в чертежи данного типового проекта необходимые коррективы и дополнения.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| | |
| | |
| Изм № | |
| | |
| | |
| | |

407-3-446.87 ПЗ

Изм 2

Производство работ в зимних условиях по чертежам, не имеющим корректив, не допускается. Все работы должны вестись в соответствии с «Проектом производства работ в зимних условиях». Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с перечисленными СНиП и дополнительными указаниями организации, вытальной привязку проекта к местным условиям.

В проекте производства работ на возведение кирпичных стен должны быть приведены мероприятия, обеспечивающие устойчивость стен согласно СНиП III-17-73.

Отопление и вентиляция.

Отопление РП выполнено в виде технологического подогрева пола помещений РУ 10(6)кВ, включаемого по условиям работы находящегося в нем оборудования и аппаратуры при температуре внутри помещения ниже минус 25°C.

С учетом изложенного отопление РП выполнено с помощью электронагревателей для расчетных зимних температур наружного воздуха -30°C и -40°C с установкой в РУ 10(6)кВ соответственно семи и девяти электронагревателей мощностью в 1 кВт каждая. На расчетную температуру наружного воздуха минус 20°C электронагревателей в РУ 10(6)кВ не требуется.

Вентиляция во всех помещениях РП предусмотрена естественная. Обмен воздуха осуществляется через жалюзийные решетки с неорганизованным притоком его путем инфильтрации через дверные проемы, кабельные каналы и проходные плиты щитовых мастов.

В трансформаторных камерах приток воздуха организован через жалюзийные решетки, перенос между удаленным и приточным воздухом принят согласно ПУЗ, равным 15°C.

В помещении РУ 10(6)кВ предусмотрена принудительная абрично-вытяжная вентиляция с пятикратным обменом воздуха в час с механическим побуждением от осевого вентилятора.

Схема электрическая принципиальная и оборудование на напряжении 10(6)кВ.

На напряжении 10(6)кВ принята одинарная секционированная через масляный выключатель на две секции система сборных шин. К одной из секций подключена одна питающая линия, ко второй секции - две питающие линии, работающие параллельно. Секция, питающаяся по двум параллельным линиям, в целях удобства производства ремонтных работ секционирована двумя разъединителями на две полу-секции (условно принимаемые в проекте как 2^я и 3^я секции).

Кроме питающих линий к шинам каждой секции (полу-секции) присоединено по 4-7 отходящих линий, трансформатор напряжения и разрядники, а к шинам первой и к одной из полусекций второй секции дополнительно присоединяются также и силовые трансформаторы мощностью от 250 до 630 кВА. Секции работают раздельно (секционный выключатель нормально отключен).

Резервирование питающих линий предусматривается на секционном выключателе, оборудованном устройством АВР.

По пропускной способности питающих линий проект разработан на 630 и 1000 А. К установке принимаются камеры КСО-285 (Вазамен снимаемых с производства, камер серии КСО-272) с эффективным значением периодической составляющей отключаемого тока короткого замыкания до 20 кА и амплитудного значения до 51 кА.

Схема электрических соединений предусматривает работу оборудования на переменном и выпрямленном оперативном токе.

Для операций с оборудованием на выпрямленном оперативном токе на одном из вводов 10(6)кВ предусматривается установка линейного трансформатора собственных

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

407-3-446.87

ПЗ

Лист
3

При привязке проекта объем релейной защиты и автоматики уточняется по конкретным условиям.

Телемеханика.

Компоновка РП и схемы вторичной коммутации камер Р410(6)кВ позволяют разместить в нем устройства контролируемого пункта (КП) для его телемеханизации с выдчей информации о состоянии оборудования на диспетчерский пункт (ДП) городских электрических сетей.

Выбор аппаратуры телемеханики и выполнение принципиально-монтажных схем на РП выполняется отдельным проектом диспетчеризации и телемеханизации городских электрических сетей.

В помещении щита 0,4кВ предусмотрено место для размещения устройства программного автоматического отключения коммутационных аппаратов по мероприятию гражданской обороны (напольный шкаф одностороннего обслуживания размером 800х600х1900) на 10 отключаемых объектов.

Собственные нужды РП

Для питания шинка оперативного тока, цепей освещения и обогрева РП, аварийной вытяжной вентиляции, подключения аппаратуры телемеханики и осветительного трансформатора 220/36 вольт предусматривается камера с аппаратурой собственных нужд заводского изготовления, выполняемая в габаритах камер КСО-285.

Питание шин собственных нужд камеры осуществляется — от РП с оборудованием на переменном оперативном токе от двух секций шин щита 0,4кВ по двум линиям, одна из которых является рабочей, другая — резервной;

— для РП с оборудованием на выпрямленном оперативном токе также по двум линиям, одна из которых — рабочая, подключается через силовой трансформатор к секции шин щита 0,4кВ одного из вводов 10(6)кВ, другая — резервная, к линейному трансформатору собственных нужд, установлен-

ному в камере КСО-285, подключаемому к одному из вводов другой секции.

Резервное питание включается автоматически при исчезновении напряжения на основном источнике.

Электроосвещение и силовая сеть.

Во всех помещениях РП принято рабочее освещение на напряжении 330/220 В. Переносное переносное освещение и внутреннее освещение камер КСО-285 выполнены на напряжении 36 вольт.

В РУ 10(6)кВ в качестве источника света используются светодиодные карнизы камер КСО-285. Во всех других помещениях освещение осуществляется лампами накаливания.

Для оборудования камер КСО-285 предусматривается технологический подогрев помещения Р410(6)кВ с помощью электрических печей ПЭГ-4 мощностью в 1кВт каждая. Включение электропечей ручное или автоматическое при снижении температуры внутри помещения ниже минус 25°С. В остальных помещениях РП отопления не требуется.

Аварийно-вытяжная вентиляция помещения Р410(6)кВ выполнена принудительного действия от осевого вентилятора.

Управление электроприводом вентилятора и обложиванной с ним электрофицированной воздушной заслонкой осуществляется от пусковой аппаратуры, размещаемой в помещении щита 0,4кВ

Электропитание сети освещения, отопления и вентиляции осуществляется от автоматов, размещаемых в камере КСО-285 № 28 А Р410(6)кВ.

Заземление и защита от грозовых перенапряжений. Заземляющее устройство РП принято общим для напряжений

Привязка

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

25560-01 8

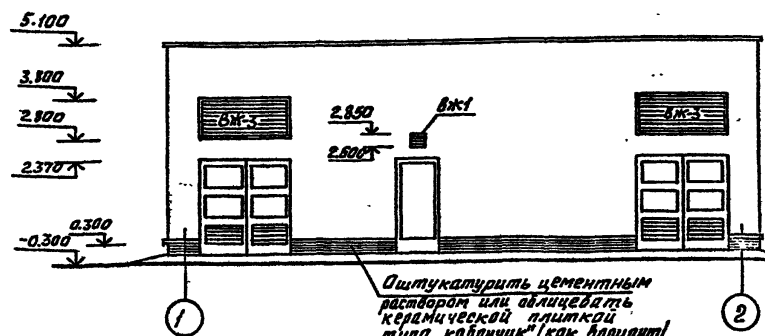
ИМАН

407-3-446.87 ПЗ

Лист
5

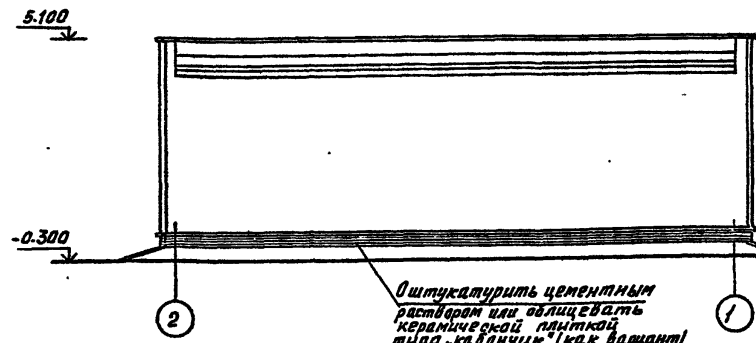
ИПРООМ ПРОЕКТ 407-3-446.87
Альбом I

Фасад 1-2



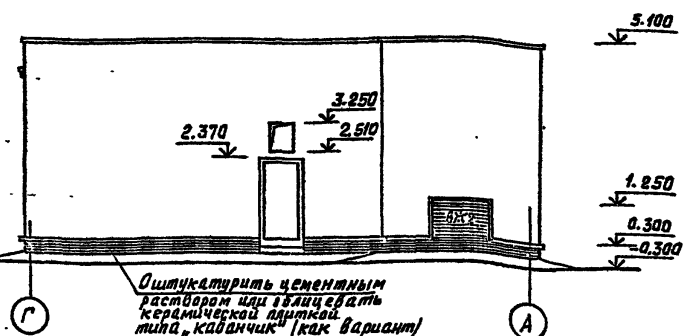
Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа «кабанчик» (как вариант)

Фасад 2-1



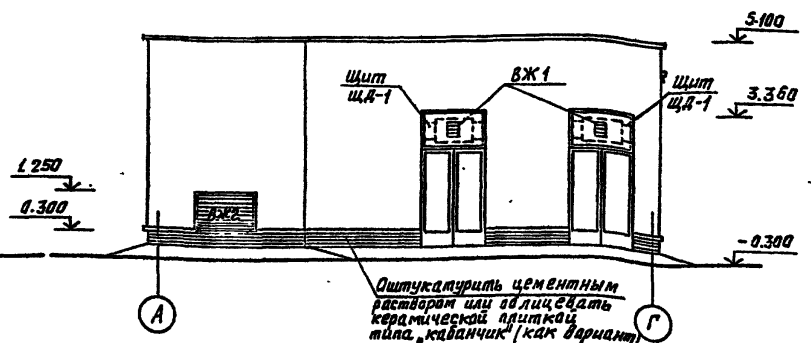
Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа «кабанчик» (как вариант)

Фасад Г-А



Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа «кабанчик» (как вариант)

Фасад А-Г



Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа «кабанчик» (как вариант)

| Температура | -20° | -30° | -40° |
|------------------------|------|------|------|
| Толщина стены а, мм | 250 | 250 | 380 |
| Толщина стены б, мм | 120 | 120 | 250 |
| Толщина утеплителя, мм | 70 | 110 | 180 |
| λ = 0.21 ккал/м·ч·°С | | | |
| λ = 0.22 ккал/м·ч·°С | 60 | 100 | 140 |
| λ = 0.20 ккал/м·ч·°С | 50 | 80 | 120 |

25560-01 14

ТП. 407-3-446.87 АС

| Привязан | Р.И.П. Красин | | Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип Ш РПК-2ТМ1 | Стация РП | Лист 4 | Листов |
|----------|--------------------|--------------------|---|-----------|--------|--------|
| | | Нач. отд. Стрелнев | | | | |
| | Н. кантр. Соловьев | | | | | |
| | Руч. гр. Соловьев | | | | | |
| Инв. № | Исполн. Завадский | | | | | |

Фасады

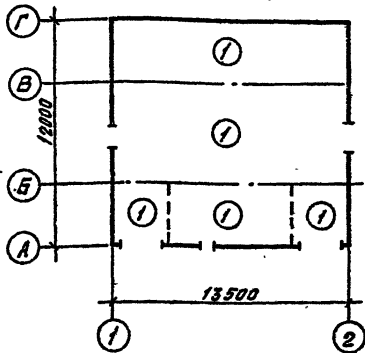
Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОМ ЭНЕРГО
Ивановское отделение

ЭЛЕМЕНТЫ ПОДЛ. ПОВЕРХН. И ДИОЛ. РАБОТ. ШИД. №2

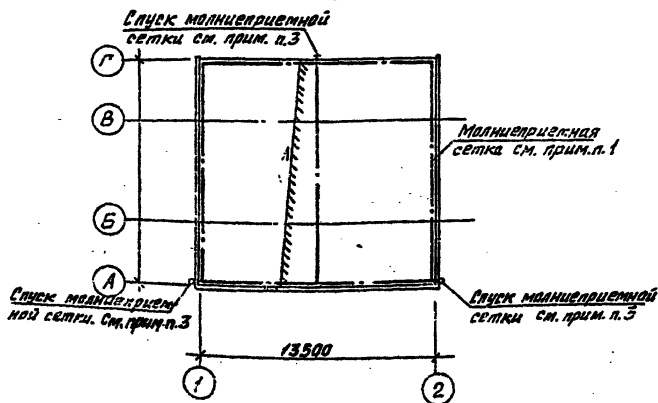
Ведомость отделки помещений
Площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|---|---------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, мм | |
| Камеры трансформаторов, щитовая, домешняя № 9 | 14,81 | Затирка окраска силикатной краской | 437,24 | Затирка, окраска силикатной краской | — | — | — | |

План полов



План кровли



Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| Камеры трансформаторов, щитовая рц | 1 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор. Дюбели - стальные с дюбелями 15-100 мм. Слой - уплотненный грунт с полностью скелета до 1,6 т/м ² с утрамбованным дном. Слой щебня или гравия крупностью 40-80 мм толщиной 100 мм. | 14,80 |

1. Необходимость выполнения молниеприемной сетки см. общие указания по электротехнической части по привязке типового проекта.
2. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ф8 АТ. Расход стали на сетку - 32,0 кг.
3. Молниеприемную сетку соединить с контуром заземления.

ТП 407-3-446.87 АС

| Привязан | ГИП | | Распределительный пункт (0,4/0,4) для городских электрических сетей. Тип III РЛК-2ТМ1 | Стандарт | Лист | Листов |
|----------|--------|--------|---|----------|------|--------|
| | Красин | Красин | | | | |
| | | | План полов. План кровли. Ведомость отделки помещений | РП | 7 | |

25360-01 17

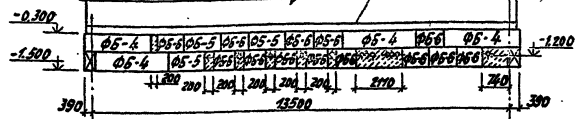
Коллежист Балашов

Формат А3

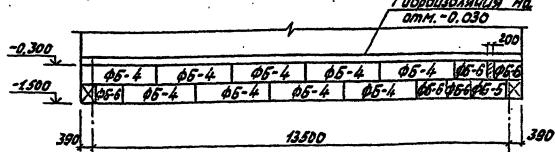
Альбом I

Исполнитель: Коллежист Балашов

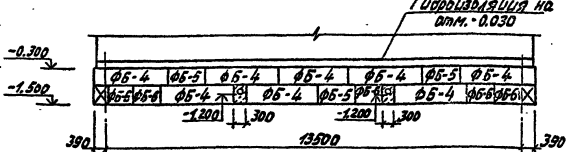
Раскладка блоков по оси „Г“ Гидроизоляция на отм.-0.030



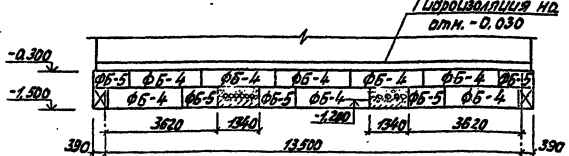
Раскладка блоков по оси „В“ Гидроизоляция на отм.-0.030



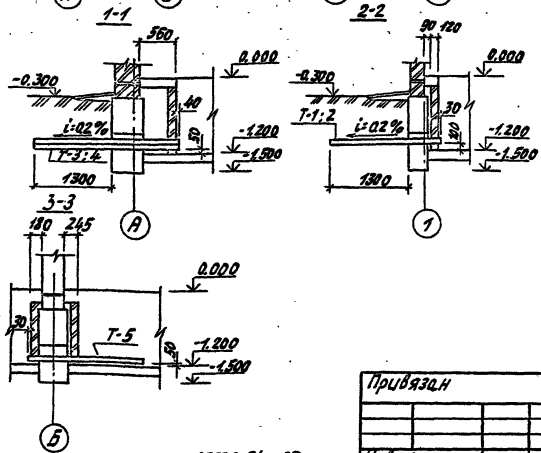
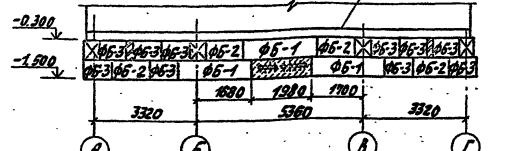
Раскладка блоков по оси „Б“ Гидроизоляция на отм.-0.030



Раскладка блоков по оси „А“ Гидроизоляция на отм.-0.030



Раскладка блоков по осям „1“, „2“ Гидроизоляция на отм.-0.030



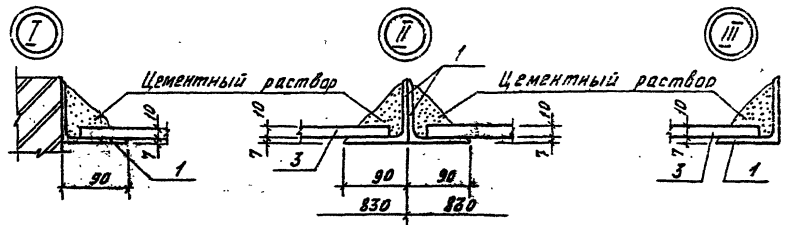
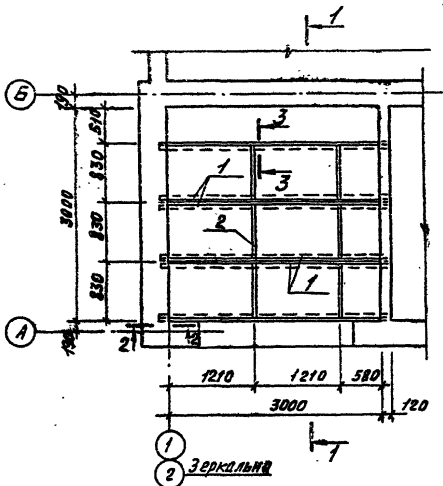
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| УИВ.М | |

| | | | |
|-------------|---------------------------------|--------------------|------|
| 20560-01 20 | | ТП 407-3-446.87 АС | |
| ГМП Кривош | Распределительный пункт | Стальной | Лист |
| ИЗДАНИЕ | для городских электрических | РП | 10 |
| ИЗДАНИЕ | сетей. Тип АРПТ-27М4 | Информация по РСО | |
| ИЗДАНИЕ | Раскладка блоков по осям | ГИРКОМ И ЧИЭНЕРГО | |
| ИЗДАНИЕ | А, Б, В, Г, 1 и 2 для t = -40°C | Указание от | |

Масштаб 1

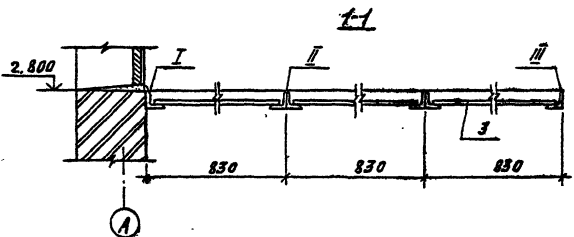
Гидроизоляция и дренаж

Альбом I

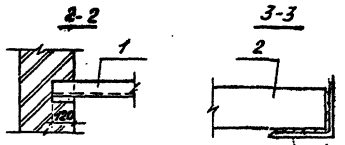


Спецификация элементов к схеме расположения горизонтальной диафрагмы

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|----------------|--|------|---------------|------------|
| Детали | | | | | |
| 1 | | Уголок 90х7 ГОСТ 8509-78*
в ст. 3 по ГОСТ 1538-78 | 12 | | |
| 2 | | Полоса 6х50 ГОСТ 103-78
в ст. 3 по ГОСТ 1538-78 | 12 | | |
| 3 | ГОСТ 18124-75* | Листы высокопрочные
пластики ЛП-П-12х4,8-10 | 16 | 20 | |



Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75



Привязан

| | | |
|-----------|-----------|-------|
| Гип | Красин | Силин |
| Нач. отд. | Степанчик | М. С. |
| Контр. | Ухалицкий | В. П. |
| Рис. | Ухалицкий | В. П. |
| Инж. н | Калинина | Г. П. |

25560-01 24

ТП 407-3-446.87 АС

| | | | | |
|--|--|---|------|--------|
| Распределительный пункт 10/0,6кВ для городских электрических сетей. Тип Ш РПК-2ТМ1 | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема расположения горизонтальной диафрагмы | | РП | 14 | |
| | | Минжилкомхоз Архгоб. ГИПРОКСИМ УМЗНЕФТ Южнодонецкое отделение | | |

Ведомость рабочих чертежей оснадного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 Разрез 1-1
Установка электрических печей | |
| 4 | Узел установки и схема системы в1 | |

Альбом I

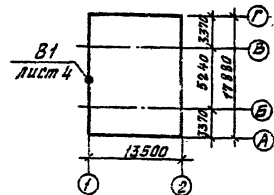
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|---|------------|
| 1.494-30 в.1 | Установка и крепление осевых вентиляторов к стальным конструкциям | |
| 1.494-14 в.2 | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции | |
| ОВ. 20 | Спецификация оборудования | Альбом VI |
| ОВ. 8М | Ведомость потребности в материалах | Альбом VII |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Обозначение системы | Кл. ок. тем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Примечание | | | |
|---------------------|-------------|---|------------------------|---------------------------|---|---------------|-------------|------------------|------------|----------------------------|------------|------|---------|--|
| | | | | Тип установки по агрегату | № | схема монтажа | л. №3 / час | Р Па | п об / мин | Тип исполнения по ВЭР. кВт | | η | π / мин | |
| в1 | 1 | рУ10(б)кв | — | В-10-300 | 4 | I | — | 2092 | 98 | 1875 | 4А 56А4 | 0.12 | 1375 | |

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м ³ | Период года при t° C | Расход тепла, Вт | | | Расход холода, Вт | Устраиваемая мощность электронагревательных приборов |
|--|----------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| рУ10(б)кв | — | -30 | 6146 | — | — | 6146 | 7 |
| | — | -40 | 9433 | — | — | 9433 | 9 |

Альбом I

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: [Подпись] /Красин/

| | | |
|-----------------|---|--------|
| Приблиз: | | |
| Инв. № | | |
| ТП 407-3-446.87 | | ОВ |
| Гип. Красин | Распределительный пункт | Сметы |
| Инж. [Подпись] | 100 кв для городских электрических сетей ТЭЦ в 10 кв. м | Лист 1 |
| Инж. [Подпись] | Общие данные (начало) | Лист 4 |
| Инж. [Подпись] | | |

Копирабол Большакова

Формат А3

ИНТЕРВУИ ПРОЕКТ 407-3-446.87 АЛБОН I

**Общие указания
I Основные исходные данные**

Проект отопления и вентиляции распределительного пункта 10(6)кв разработан на основании технологического задания и строительных чертежей. В проекте принята следующая температура наружного воздуха: -20°, -30°, -40°С - расчетная отопления в зимнее время. Температура воздуха внутри помещения РУ 10(6)кв принята - 25°С, согласно техничeskим условиям для нормальной работы оборудования. Для расчета отопления в зимний период для технологического подогрева оборудования РУ 10(6)кв приняты температуры -30°, -40°С. Теплоноситель - электроэнергия.

II Отопление

Для поддержания внутри помещения распределительного устройства 10(6)кв заданной температуры устанавливаются электрические печи типа ПЭТ-4, мощностью N=1квт каждая

III Вентиляция

Вентиляция для всех помещений РП - естественная. Обмен воздуха в камерах силовых трансформаторов осуществляется через жалюзийные ре-

шетки, расположенные в верхней и нижней зонах камер, в остальных помещениях РП вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в верхней зоне помещений. Приток воздуха в эти помещения осуществляется за счет инфильтрации через дверные проемы. В помещении РУ 10(6)кв принята аварийная вытяжная вентиляция, рассчитанная на пятикратный обмен воздуха в час. Аварийная вытяжка осуществляется с помощью осевого вентилятора, установленного в стене, снабженного воздушной заслонкой с электрическим приводом. Привод заслонки блокируется с электродвигателем вытяжного вентилятора.

Электрические печи после их установки должны быть заземлены.

25560-01 26

ТП 407-3-446.87 08

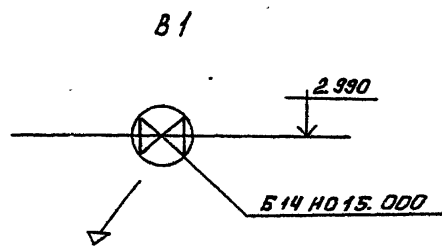
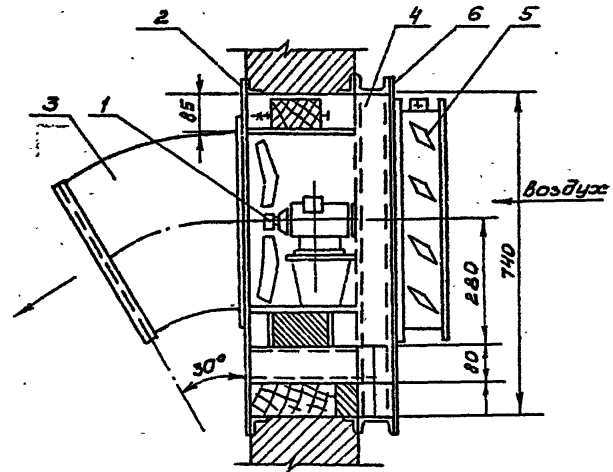
| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|----|---|---|------|--------|
| Привязан | Гип | Красин | ИИ | Распределительный пункт 10(6)кв для городских электрических сетей Тип III РПК-ЭТН | Стадия | Лист | Листов |
| | Нач.отд. | Кубасов | ИИ | | РП | 2 | 4 |
| | Н.контр. | Городицын | ИИ | Общие данные (окончание) | МинНИИКаМХоз РСФСР
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГ
Ивановское отделение | | |
| Инд.№ | Исполн. | Молова | ИИ | | | | |

Копирован Мартъ

Формат А3

ИЗДАНИЕ: Испытано и одобрено

Узел установки системы В1



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Примеч. |
|-------|----------------------|--|------|-----------|---------|
| | | Система В1 | | | |
| 1 | Учреждение ЯЭ-300/09 | Реевой вентилятор ДВ-300НЧ с электродвигателем 4А 55НЧ N=0,12кВт, n=1375 ^{об/мин} | 1 | 18,0 | |
| 2 | 1.494-30 В.1 | Установка и крепление реевого вентилятора ДВ-300НЧ типоразмера | 1 | 18,6 | |
| 3 | Гост 14415-72 | Диаметра 600x160 с отв. ф 400 из листов стали шт | 1 | 4,2 | |
| 4 | 1.494-30 В.1 | Выхлопной патрубок d=400 R=400 α=30° шт | 1 | 3,8 | |
| 5 | Гост 8240-12 | Швеллер 8 Н | 2,5 | 7,05 | |
| 6 | 1.494-14 В.2 | Заводская воздушно-унифицированная КВР 500-500 с электроприводом, к-т | 1 | 19,2кг | |
| 7 | Гост 14415-72 | Диаметра 600x750 с отв 500x500 из лист. стали | 1 | 2,6 | |

Альбом I

Л.3 № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

25660-01 (28)

ТП 407-3-446.87 08

| Привязан | | | Распределительный пункт | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|----------|--------|--|--------|------|--------|
| Гип | Красин | Вилинг | 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III ПК-2ТН I | РП | 4 | 4 |
| Нач. отд. | Кудряков | Сид | | | | |
| И контр. | Лавочкин | Сид | Узел установки и схема системы В1. | | | |
| Руч. гр. | Лавочкин | Сид | | | | |
| Исполн. | Наловт | Сид | | | | |

Квадрова Мария

Формат А3

Минималконхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
Циановское отделение