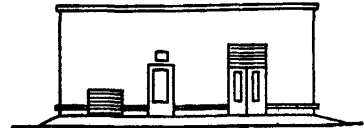
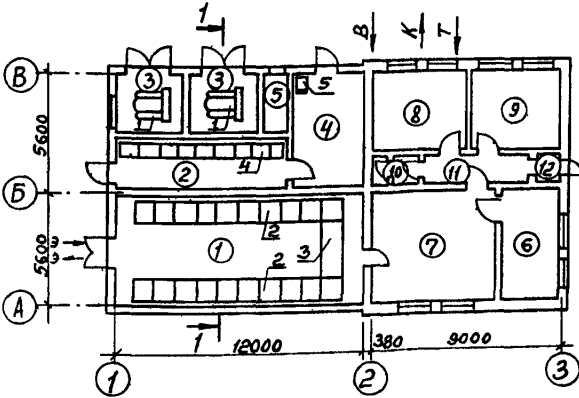
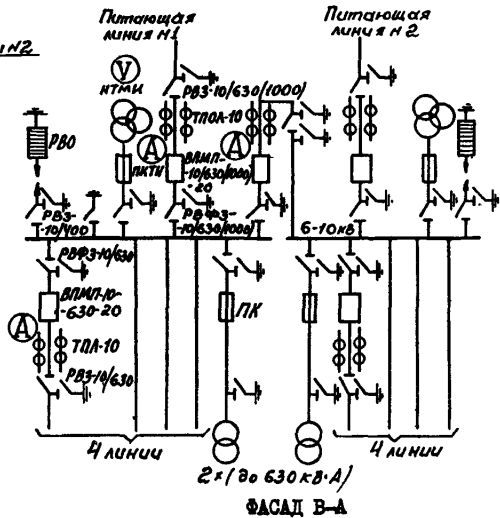
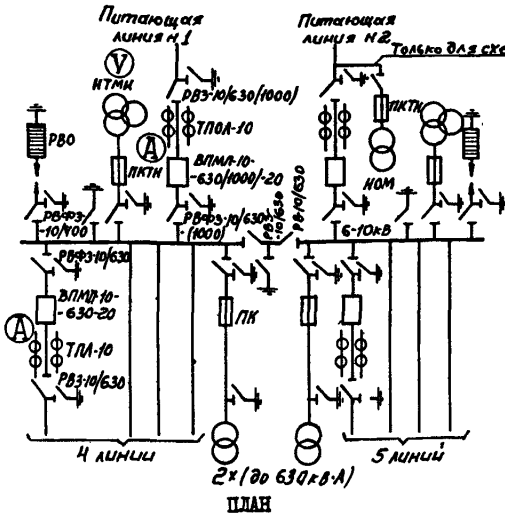


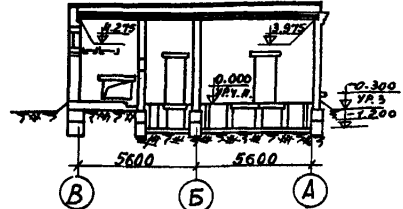
| | | |
|-------------------------|--|---|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-357.84 УДК 621.316.172</p> |
| | <p>ЦИТП</p> | <p>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМА ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА КАЖДЫЙ, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</p> |
| <p>ФЕВРАЛЬ 1986</p> | <p>ТИП П РПК-2Тм-Д</p> | <p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p> |

СХЕМА № 1 и 2

СХЕМА № 3



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Номер | Наименование | Площадь м ² | Поз. | Наименование | Кол. |
|-------|-----------------------------------|------------------------|------|--|------|
| 1 | РУ 6-10 кВ | 65.7 | I | Трансформатор 6-10/0.4 кВ мощн. до 630 кВА | 2 |
| 2 | Помещение шита 0.4 кВ | 19.2 | 2 | Камера 6-10 кВ типа КСО-272 | 20 |
| 3 | Камера трансформатора | 9.4 | 3 | Линейный мост 6-10 кВ | I |
| 4 | Помещение устройств обществ. нужд | 16.4 | 4 | Шит 0.4 кВ из панелей ШО-70 | I |
| 5 | Венткамера | 3.4 | 5 | Панель наружного освещения ШО-70 | I |
| 6 | Аппаратная | 16.2 | | | |
| 7 | Диспетчерская | 31.9 | | | |
| 8 | Помещение О.В.Б. | 17.3 | | | |
| 9 | Помещение хранения экопл. средств | 15.5 | | | |
| 10 | Санузел | 3.5 | | | |
| 11 | Коридор | 7.2 | | | |
| 12 | Тамбур | 1.6 | | | |

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕЧТЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-357.84

Лист 2
Страница 2

ТИП II РПК-ЭГм-Д

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Распределительный пункт совмещенный с диспетчерским пунктом (ДП) предназначен для распределения электроэнергии в городских электрических сетях 6-10 кВ, питания прилегающих потребителей на напряжении 0,4 кВ и применяется в случаях, когда не представляется возможным разместить диспетчерский пункт и оперативно-диспетчерскую службу в других помещениях Горэлектросети. Оборудование РП и ДП размещается в одноэтажном отдельно стоящем здании. Силовые трансформаторы, РУ 6-10 кВ, щит 0,4 кВ и ДП расположены в отдельных помещениях. В помещениях ДП предусматривается устройство водопровода, канализации и отопления. Отопление разработано в 2-х вариантах: вариант I - полностью электрическое, вариант II - электрическое в РП, водяное в ДП. Проект разработан из условия применения его как в телемеханизированных, так и в нетелемеханизированных сетях 6-10 кВ. В связи с тем, что РП совмещен с ДП, телемеханизация РП не предусматривается. В диспетчерскую предусмотрена передача общего сигнала о неисправностях в РП.

На напряжении 6-10 кВ предусмотрена однарная секционированная на две секции система сборных шин. РУ 6-10 кВ комплектуется из камер КСО-272, щит 0,4 кВ - из панелей одностроннего обслуживания ШО-70. На линиях 6-10 кВ предусмотрена установка масляных выключателей. Релейная защита на оперативном переменном токе. Питание РП разработано по трем схемам:

Схема 1. Питание РП по двум параллельно-работающим линиям.

Схема 2. Питание РП по двум линиям, из которых одна рабочая, а вторая резервная с АВР

Схема 3. Питание РП по двум раздельно-работающим линиям с АВР на секционном выключателе

Д28А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 8

Стены - кирпичные

Перемички - сборные железобетонные по серии I.I38-10, выпуск I, типоразмеров - 7

Покрyтие - сборные железобетонные плиты по серии I.I41-I, выпуск 59, типоразмеров - I

Кровля - из 3-х слоев рубероида на битумной мастике. Утеплитель - плитный с $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке, керамические плитки, линолеум

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74

Ворота - деревянные, индивидуальные

Наибольшая масса монтажного элемента - (плита покрытия) - 2,7 т

Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ мПа}}$

Д200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - первая

Д10В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30 и 40°C

Д50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Стены и потолки белятся известковым раствором, панели масляные в помещениях диспетчерского пункта, метлахская плитка в санузле

Д36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственной от городской сети, напор на вводе 10 м водяного столба
Канализация - хозяйственная, в городскую сеть

Отопление - электротехническое и как вариант водяное в ДП. Теплоноситель вода с параметрами 95-70°C от городских тепловых сетей

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформаторов РП, на напряжении 380/220 В

Электросвечение - лампами накаливания и люминесцентные

Д30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ мПа}}$

Д20В КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

Д21Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА КАЖДЫЙ, СОВМЕЩЕННЫМ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-357.84 | | Лист 2 Страница 3 | |
|--|--|---|----------------|---|--|----------------------|----------------|
| ТИП II РПК-2Тм-Д | | | | | | | |
| Наименование | | Всего | Удельн. показ. | Наименование | | Всего | Удельн. показ. |
| VIIA | СТОИМОСТЬ | | | VIIK | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| VIIВ | Общая сметная стоимость | тыс.руб. 61,66 | - | VIIKH | Расход воды | м3/ч 0,4 | - |
| VIIВ | в том числе: | | | VIIKI | холодной | м3/сут. 0,25 | - |
| VIIВ | строительно-монтажных работ | то же 30,77 | - | VIIKJ | Канализационные стоки | м3/сут. 0,25 | - |
| VIIВ | оборудования | 30,89 | - | VIIKL | тепла на отопление | ккал.ч 41000 | - |
| VIIС | Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади | руб. - | 140,5 | | кВт 48 | | |
| VIIД | Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема | " - | 26,4 | VIIKM | тепла на отопление I м2 общей площади | то же - | 187 0,22 |
| VIIЕ | Стоимость общая на расчетный показатель | " - | 3564 | VIIKN | Потребная электрическая мощность | кВт 37,0 | - |
| VIIЕ | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| VIIЕ | Дополнительные затраты чел.дн. | 704 | - | G3NВ | Объем строительный | м3 II66 | - |
| VIIЕ | То же, на I м3 строительного объема | то же - | 0,6 | VIIНР | Объем строительный на расчетный показатель | " - | 67,4 |
| VIIЕ | То же, на расчетный показатель | " - | 40,7 | G3OC | Площадь застройки | м2 262 | - |
| VIIЕ | РАСХОДЫ | | | G3OB | Общая площадь | " 219 | - |
| VIIЕ | Расход строительных материалов | | | VIIOK | Общая площадь на расчетный показатель | " - | 12,7 |
| VIIЕ | Цемент, приведенный к М400 | т 57(44) | - | В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление оборных изделий, конструкторский | | | |
| VIIЕ | То же, на I м2 общей площади | " - | 0,26 | | | | |
| VIIЕ | Сталь | 5,0(3,7) | - | | | | |
| VIIЕ | Сталь, приведенная к класса А-1 и С 38/23 | " 5,5 | - | | | | |
| VIIЕ | То же, на I м2 общей площади | " - | 0,03 | | | | |
| VIIЕ | То же, на расчетный показатель | " - | 0,32 | | | | |
| VIIЕ | Бетон и железобетон | м3 132,0 | - | | | | |
| VIIЕ | в том числе: | | | | | | |
| VIIЕ | монолитный | " 43,9 | - | | | | |
| VIIЕ | сборный | " 88,1 | - | | | | |
| VIIЕ | То же, на I м2 общей площади | " - | 0,44 | | | | |
| VIIЕ | Лесоматериалы | 8,9(4,3) | - | | | | |
| VIIЕ | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 13,3 | - | | | | |
| VIIЕ | Кирпич | тыс.шт. 75,4 | - | | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | |
| Проект разработан взамен типового проекта 407-3-251. | | | | | | | |
| Расчетный показатель 1000 кВА пропускной мощности РП. Расчетных единиц I7,3 | | | | | | | |
| Стоимость приведена для схемы № 3, как наиболее распространенной. | | | | | | | |
| Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. | | | | | | | |
| B7EA | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | | | |
| | Альбом I. | Электротехнические чертежи | | | | | |
| | Альбом II. | Архитектурно-строительные решения. Внутренние водопровод, канализация, отопление и вентиляция | | | | | |
| | Альбом III. | Чертежи вальцов заводом-изготовителем на электрооборудование | | | | | |
| | Альбом IV. | Архитектурно-строительные детали и конструкции (из Т.П. 407-3-358.84) | | | | | |
| | Альбом V. | Спецификации оборудования | | | | | |
| | Альбом VI. | Сметы /книга I, 2/ | | | | | |
| | Альбом VII. | Ведомости потребности в материалах. | | | | | |
| B7BA | АВТОР ПРОЕКТА | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 645 форматок. | | | | | |
| B7BA | УТВЕРЖДЕНИЕ | Гидрокоммуэнергo, 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32 | | | | | |
| | | Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № 14-тд от 15.06.84 | | | | | |
| | | Введен в действие институтом „Гидрокоммуэнергo“, приказ № 92 от 15.10.1985г. | | | | | |
| | | Срок действия 1989 год. | | | | | |
| B7KA | ПОСТАВЩИК | Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4 | | | | | |
| | | Инв. № 208II | | | | | |
| | | Кат. № 05270I | | | | | |