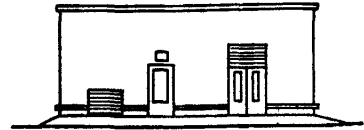
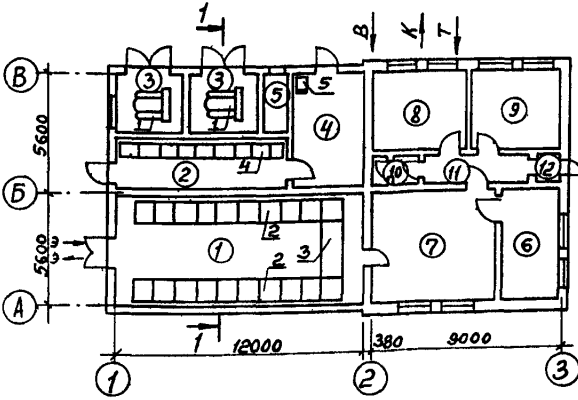
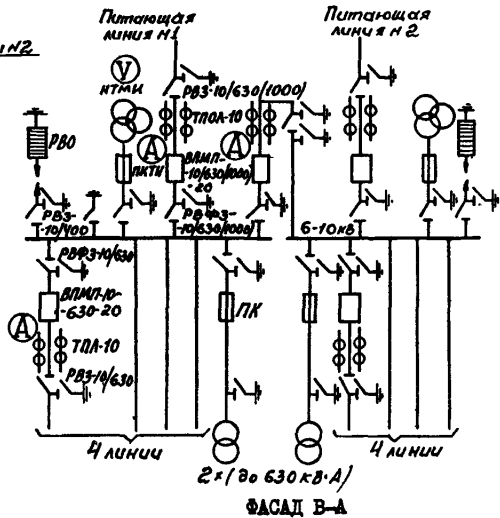
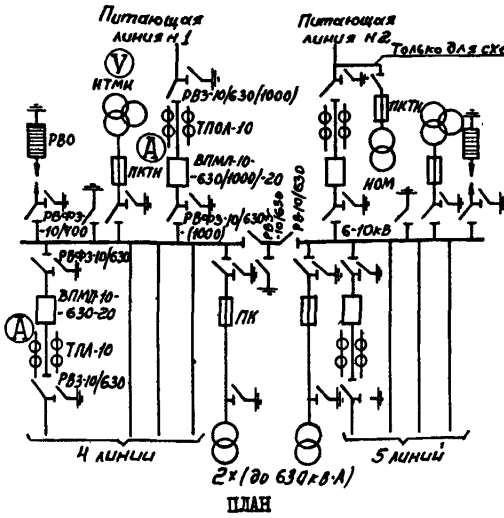


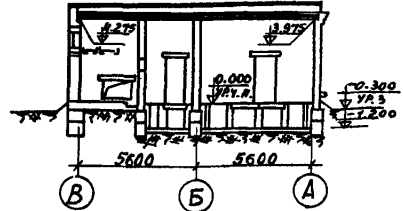
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-357.84 УДк 621.316.172</p>
	<p>ЦИТП</p>	<p>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМА ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 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, СОМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕЧТЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-357.84

Лист 2
Страница 2

ТИП II РПК-2Тм-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 - хозяйственно-фекальная, 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 ПИТАЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА КАЖДЫЙ, СОВМЕЩЕННЫ 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			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб. 61,66	-	V4KH	Расход воды	м3/ч 0,4	-
VIIВ	в том числе:			V4KI	холодной	м3/сут. 0,25	-
VIIС	строительно-монтажных работ	то же 30,77	-	V4KH	Канализационные стоки	м3/сут. 0,25	-
VIIД	оборудования	30,89	-	V4KH	тепла на отопление	ккал.ч 41000	-
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб. -	140,5		кВт 48		
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" -	26,4	V4KK	тепла на отопление I м2 общей площади	то же -	187 0,22
VIIИ	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	3564	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 37,0	-
VIIИ	ТРУДОЕМКОСТЬ			G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIIF	Постройочные затраты чел.дн.	704	-	G3NB	Объем строительный	м3 II66	-
VIIР	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,6	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	67,4
VIIУ	То же, на расчетный показатель	" -	40,7	G3OC	Площадь застройки	м2 262	-
VIIKA	РАСХОДЫ			G3OB	Общая площадь	" 219	-
VIIKB	Расход строительных материалов			V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	12,7
	Цемент, приведенный к М400	т 57(44)	-				
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,26				
	Сталь	5,0(3,7)	-				
	Сталь, приведенная к класса А-1 и С 38/23	" 5,5	-				
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,03				
	То же, на расчетный показатель	" -	0,32				
	Бетон и железобетон	м3 132,0	-				
	в том числе:						
	монолитный	" 43,9	-				
	сборный	" 88,1	-				
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,44				
	Лесоматериалы	8,9(4,3)	-				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 13,3	-				
	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 валадия 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.
Гидрокоммуэнергo, 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32
B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № 14-тд от 15.06.84
B7BA 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