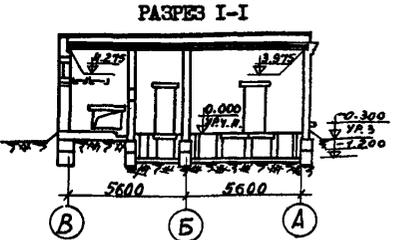
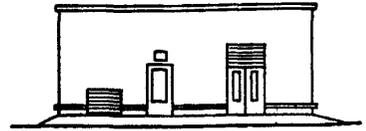
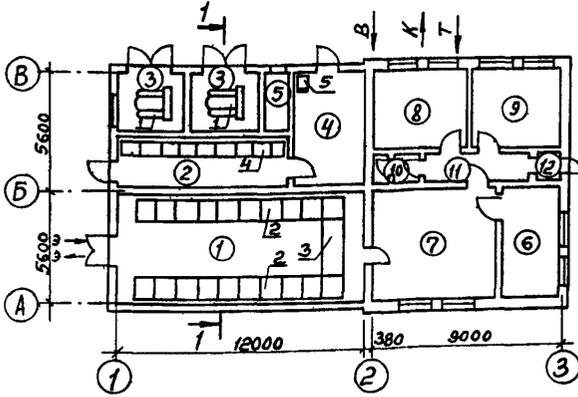
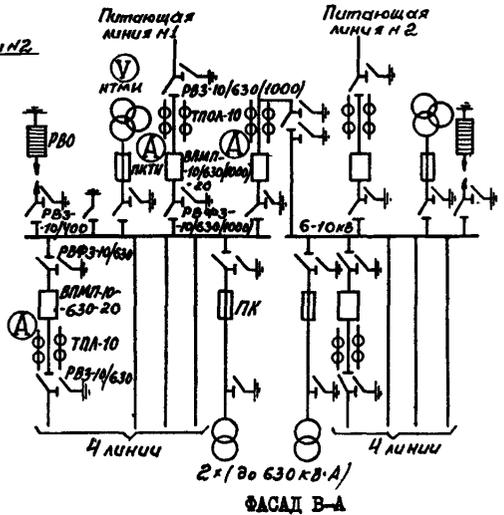
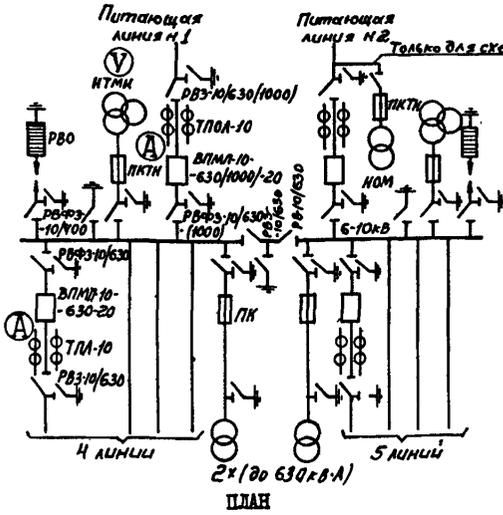


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-357.84 УДк 621.316.172</p>
	<p>ЦИТП</p>	<p>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМА ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ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



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 - 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 ПИТАЩИМИ 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		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	61,66	VIIK1	Расход воды	м3/ч 0,4	-
VIIВ	в том числе:			VIIK1	холодной	м3/сут. 0,25	-
VIIС	строительно-монтажных работ	то же	30,77	VIIK1	Канализационные стоки	м3/сут. 0,25	-
VIIД	оборудования	30,89	-	VIIK1	тепла на отопление	ккал.ч 41000	-
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-		кВт 48		
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	VIIK2	тепла на отопление I м2 общей площади	то же	187 0,22
VIIЗ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	VIIK3	Потребная электрическая мощность	кВт 37,0	-
VIIИ	ТРУДОЕМКОСТЬ		3564	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VIIЙ	Постройочные затраты чел.дн.	704	-	G3NВ	Объем строительный	м3	1166
VIIК	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	VIIП	Объем строительный на расчетный показатель	"	-
VIIЛ	То же, на расчетный показатель	"	-	G3OC	Площадь застройки	м2	262
VIIМ	РАСХОДЫ		40,7	G3OB	Общая площадь	"	219
VIIН	Расход строительных материалов			VIIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-
VIIО	Цемент, приведенный к М400	т	57(44)				12,7
VIIП	То же, на I м2 общей площади	"	-	В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление оборных изделий, конструкторский			
VIIР	Сталь	"	5,0(3,7)				
VIIС	Сталь, приведенная к класса А-1 и С 38/23	"	5,5				
VIIТ	То же, на I м2 общей площади	"	-				
VIIУ	То же, на расчетный показатель	"	-				
VIIФ	Бетон и железобетон	м3	132,0				
VIIХ	в том числе:						
VIIЦ	монолитный	"	43,9				
VIIЧ	сборный	"	88,1				
VIIШ	То же, на I м2 общей площади	"	-				
VIIЩ	Лесоматериалы	"	8,9(4,3)				
VIIЪ	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	13,3				
VIIЫ	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					