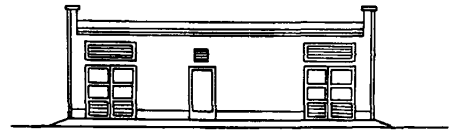
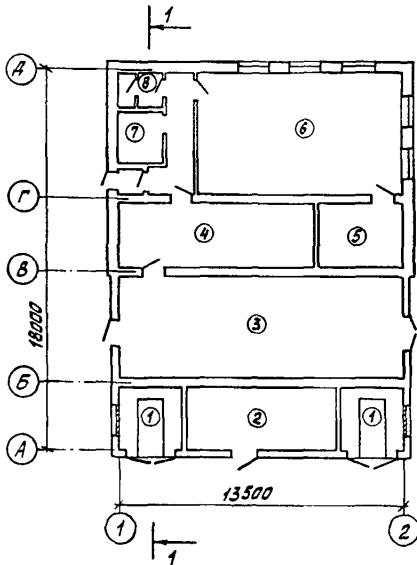


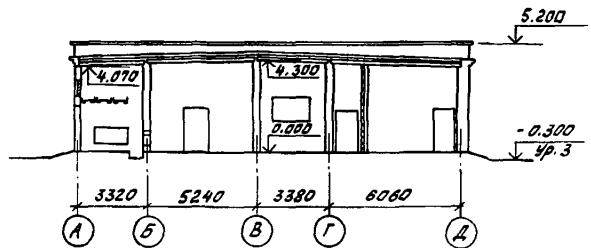
<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-445.87 УДК 621.316.172
<b>ЦИТП</b>	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ, СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4кВ И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ТИП П РПК-2ТМ1-Д	<b>О I Е В</b>
СЕНТЯБРЬ <b>1987</b>		На 2-х листах На 4 страницах Страница I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I

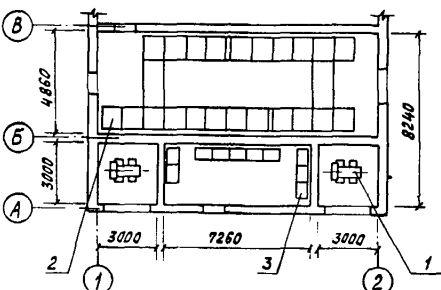


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
1	Камера силового трансформатора	18,0	5	Аппаратная	12,45
2	Помещение щита 0,4кВ	21,78	6	Диспетчерская	53,96
3	Помещение РУ-10(6кВ)	65,61	7	Вспомогательное помещение	6,17
4	Помещение ОВБ	27,69	8	Санузел	3,39

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Трансформатор силовой	2
2	Камера серии КСО-285	22
3	Панель распределительная ЩО70	10

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ,  
СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4кВ  
И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  
ТИП П РПК-2ТМ1-Д

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-445.87

Лист I  
Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (ВЫПРЯМЛЕННЫЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ТОК)

СХЕМА № 1

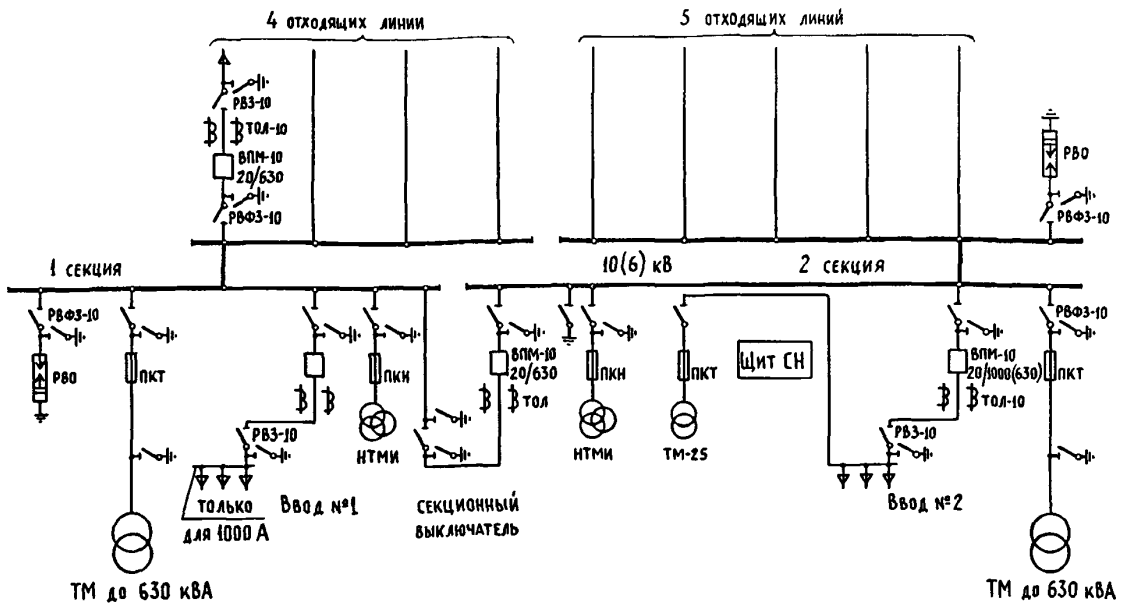
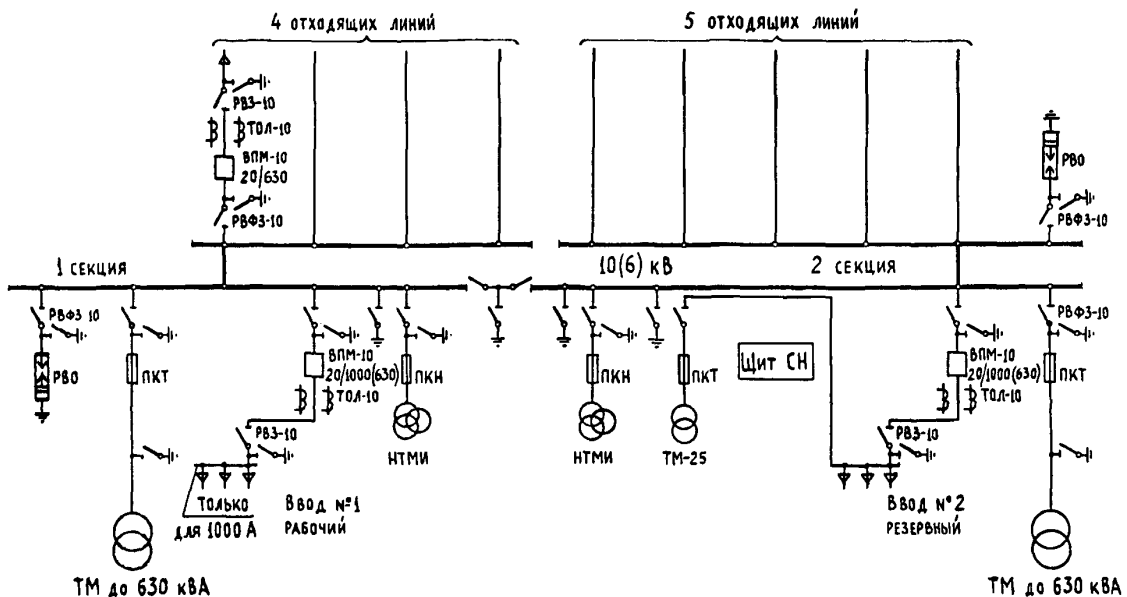


СХЕМА № 2



ДАТА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Распределительный пункт (РП), совмещенный с трансформаторной подстанцией и диспетчерским пунктом (ДП), предназначен для распределения электроэнергии в городских электрических сетях на напряжении 10(6) кВ и питания прилегающих потребителей на напряжении 0,4 кВ, когда не представляется возможным разместить ДП и оперативно-диспетчерскую службу в других помещениях горэлектросети.

РП размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании. В помещениях ДП предусматрива-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6)кВ, СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4кВ И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ТИП П РПК-2ТМ1-Д			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-445.87		Лист 2 Страница 3	
<p>ется устройство водопровода, канализации и отопления. Отопление разработано в 2-х вариантах: вариант I - полностью электрическое, вариант II - электрическое в РП и водяное в ДП.</p> <p>Прием и распределение электроэнергии на напряжении 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное камерами КСО-285 с вводами на 630 и 1000А. Максимальная проходная мощность РП составляет 17300 кВА на напряжении 10кВ и 11000 кВА на напряжении 6кВ.</p> <p>На напряжении 10(6) кВ РП предусмотрена одинарная секционированная на две секции система сборных шин. В зависимости от способа резервирования питания РП разработано по двум схемам:</p> <p>Схема 1. Питание РП по двум отдельно-работающим линиям с АВР на секционном выключателе.</p> <p>Схема 2. Питание РП по двум линиям, одна из которых рабочая, а вторая - резервная с АВР.</p> <p>РУ 10(6) кВ РП может комплектоваться оборудованием, рассчитанным на работу как на переменном, так и выпрямленном оперативном токе. Вид оперативного тока должен выбираться согласно состава проектной документации и однозначно учитываться при заказе проекта.</p>						
Д2ВА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		НСУА	ОТДЕЛКА		
	Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 6.			НАРУЖНАЯ - кирпичная кладка с расшивкой швов.		
	Стены - кирпичные			ВНУТРЕННЯЯ - окраска силикатной краской.		
	Перегородки - кирпичные.			Панели - масляная окраска и метлахская плитка. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами.		
	Покрытие - сборные железобетонные плиты по шифру 0-312 вып. 4. Типоразмеров - 3.		Ц3ГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	Переключки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып. 1. Типоразмеров - 8.			Водопровод - хозяйственной от городской сети, напор на вводе 10м водяного столба.		
	Кровля - рудонная из 3-х слоев руберойда на битумной мастике.			Канализация - хозяйственно-фекальная, в городскую сеть.		
	Утеплитель плитный $\gamma = 500$ кг/м <sup>3</sup>			Отопление: ДП - электрическое и, как вариант, водяное, РУ 10(6) кВ - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы оборудования.		
	Полы - цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка по бетонной подготовке.			Вентиляция - естественная.		
	Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 и ГОСТ 6629-74. Типоразмеров - 8.			В РУ 10(6) кВ предусмотрена аварийная вентиляция		
	Ворота - деревянные индивидуальные.			Электроснабжение - от трансформаторов РП на напряжении 380/220В		
	Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,86т.		Г2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV.		
Ж30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$		Г2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая					
W18D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20 °С, 30 °С (основной вариант), 40 °С.					
Ж3НВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$					
	Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V1KA	РАСХОДЫ	
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	61,32	-	V1KB	Расход строительных материалов
	в том числе:				Цемент	т 39,58 (13,42)
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	31,02	-	Цемент, приведенный к М400	то же 38,76
V1IO	оборудования	"	30,30	-	То же на 1м <sup>2</sup> общей площади	" - 0,184
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.	-	147,7	Сталь	" 2,168
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>3</sup> строительного объема	то же	-	25,39	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 3,707 (1,30)
	Стоимость общая на расчетный по-				То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	" - 0,018
					То же, на расчетный показатель	" - 0,214

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6)кВ, СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4кВ И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ТИП П РПК-2ТМ1-Д				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-445.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
казатель	руб.	-	3544,5	Бетон и железо-бетон	м3	130,80	-
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:			
VIIF Построечные трудовые затраты	чел.ч	3382,72	-	монолитный	то же	34,63	-
VIIР То же, на 1м3 строительного объема	то же	-	2,769	сборный	"	96,17	-
VIIV То же, на расчетный показатель	"	-	195,53	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,457
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				Лесоматериалы	"	4,585 (0,675)	-
Расход				Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,78	-
V4KH Воды холодной	м3/сут	0,25	-	Кирпич	тыс. шт	90,61	-
V4KI Канализационные стоки	то же	0,25	-	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,393
V4KN Тепла на отопление	ккал/ч	18263	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	кВт	21,18	-	G3NB Объем строительный	м3	1221,74	-
Тепла на отопление 1м2 общей площади	то же	-	87	VINP Объем строительный на расчетный показатель	то же	-	70,6
			0,10	G30C Площадь застройки	м2	268,22	-
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	24	-	G30B Общая площадь	то же	210,02	-
				V10K Общая площадь на расчетный показатель	"	-	12,14
				В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Показатели РП приведены для схемы № 2 с оборудованием на выпрямленном оперативном токе и расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 30°C.							
Расчетный показатель 1000 кВА пропускной мощности РП. Расчетных единиц-17,3.							
Проект разработан взамен типового проекта 407-3-357.84.							
87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
Альбом I	Архитектурно-строительные решения. Внутренний водопровод и каналы зация. Отопление и вентиляция.						
Альбом II	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-444.87)						
Альбом III	Электротехническая часть и опросные листы с оборудованием на переменном оперативном токе (из типового проекта №407-3-444.87)						
Альбом IV	Электротехническая часть и опросные листы с оборудованием на выпрямленном оперативном токе.						
Альбом V	Электросиловое оборудование.						
Альбом VI	Спецификации оборудования.						
Альбом VII	Сметы.						
Альбом VIII	Ведомости потребности в материалах.						
87BA АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 367форматок. ГИПРОКОММУНЭНЕРГО, Ивановское отделение, 153396, ГСП, Иваново, ул. Жиделева, 35						
87HA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минжилкомхозом РСФСР Приказ от 19 января 1987г. № I-ТД Срок действия типового проекта - 1991 г.						
87KA ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4						
	Инв. № 22165 Катал. л. № 058091						