

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХО- ДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМА- ТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-361.84	Лист I Страница 2
ТИП П РПВ-ITM-D			
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Распределительный пункт совмещенный с диспетчерским пунктом (ДП) предназначен для распределения электроэнергии в городских 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 двухэтажном отдельно стоящем здании. Силовой трансформатор, щит 0,4 кВ, устройство собственных нужд и ДП расположены на I-м этаже, РУ 6-10 кВ - на 2-м этаже. 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 в нетелемеханизированных сетях 6-10 кВ. В диспетчерскую предусмотрена передача общего сигнала о неисправностях в РП. На напряжении 6-10 кВ предусмотрена одинарная секционированная на две секции система сборных шин. РУ 6-10 кВ комплектуется из камер КСО-272, щит 0,4 кВ - из панелей одностороннего 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		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 5 и плиты ж.б. для ленточных фундаментов по серии I.II2-5, выпуск I,2,4; типоразмеров - 5 Стены - кирпичные Перегородки - сборные железобетонные по серии I.I38-10, выпуск I, типоразмеров - 5 Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.I41-I, выпуск 57, 59; типоразмеров - 2 Кровля - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике. Утеплитель - плитный с $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке, керамическая плитка и линолеум Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74 Ворота - деревянные, индивидуальные Наибольшая масса монтажного элемента - (плита покрытия) - 3,2 т	ИЗМ ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Кирпичная кладка с расшивкой швов ВНУТРЕННЯЯ Стены и потолки белятся известковым раствором, панели масляные в помещении диспетчерской, метлахская плитка в санузле	
		СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - хозяйственной от городской сети, напор на вводе 10 м.водяного столба Канализация - хозяйственная в городскую сеть Отопление - электрическое и как вариант водяное в ДП. Теплоноситель вода с параметрами 95-70°C от городских тепловых сетей Вентиляция - естественная Электроосвещение - от трансформатора РП, на напряжении 380/220 В Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентные	
I30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2 $0,26 \text{ кПа}$	I31B	ВСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2 $0,98 \text{ кПа}$
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - первая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV
M18D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30 и 40°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-361.84		Лист 2 Страница 3	
ТИП П РИВ-ГТ-Д							
Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование		Всего	Удельн. показ.
VIA	СТОИМОСТЬ						
VIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	46,63	-			
VII	в том числе: в том числе: строительно-монтажных работ	то же	23,47	-			
VIII	оборудования	"	23,16	-			
VIS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб.	-	159,7	VIIK	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
VIIK	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-	26,1	VIIK1	Расход воды	м3/ч 0,4
VIIK1	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	4278	VIIK1	холодной	м3/сут 0,25
VIIK2	ТРУДОЕМКОСТЬ	чал.дн.	561	-	VIIK1	Канализационные стоки	м3/сут 0,25
VIIK3	Построечные трудовые затраты	то же	-	0,62	VIIK1	Тепла на отопление	ккал/ч 32000
VIIK4	То же на 1 м3 строительного объема	"	-	51,5	VIIK1	кВт	38
VIIK5	То же, на расчетный показатель	"	-	51,5	VIIK2	Тепла на отопление 1 м2 общей площади	то же 218
VIIK6	РАСХОДЫ	"	-	4278	VIIK2		0,26
VIIK7	Расход строительных материалов	"	-	4278	VIIK3	Потребная электрическая мощность	кВт 27,0
VIIK8	Цемент, приведенный к М400	т	40,8(26,7)	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIIK9	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,28	G3N8	Объем строительный	м3 900
VIIK10	Сталь	"	5,1(3,2)	-	VIIK9	Объем строительный на расчетный показатель	" - 82,6
VIIK11	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	6,1	-	G30C	Площадь застройки	м2 101
VIIK12	То же на 1 м2 общей площади	"	-	0,04	G30B	Общая площадь	" 147
VIIK13	То же на расчетный показатель	"	-	0,56	VIIK10	Общая площадь на расчетный показатель	" - 13,5
VIIK14	Бетон и железобетон	м3	77,9	-	В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIIK15	в том числе: монолитный	"	15,1	-			
VIIK16	сборный	"	62,8	-			
VIIK17	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,45			
VIIK18	Лесоматериалы	"	7,6(3,7)	-			
VIIK19	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	11,5	-			
VIIK20	Кирпич	тыс.шт.	76,1	-			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Проект разработан взамен типового проекта 407-3-255.							
Расчетный показатель 1000 кВА пропускной мощности РП. Расчетных единиц 10,9							
Стоимость приведена для схемы № 3 как наиболее распространенной							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
87EA Альбом I. Электротехнические чертежи							
Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Внутренние водопровод и канализация							
Отопление и вентиляция							
Альбом III. Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование							
Альбом IV. Архитектурно-строительные детали и конструкции (из ТП № 407-3-358.84)							
Альбом V. Спецификация оборудования							
Альбом VI. Сметы							
Альбом VII. Ведомости потребности в материалах							
87BA Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 387 форматок.							
87BA АВТОР ПРОЕКТА Гипрокомунэнерго, 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32							
87BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № 14-тд от 15.06.84							
Введен в действие институтом Гипрокомунэнерго приказ № 92 от 15.10.1985г.							
Срок действия 1989 год.							
87KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4							
Инв. № 20815							
Катал. № 052705							