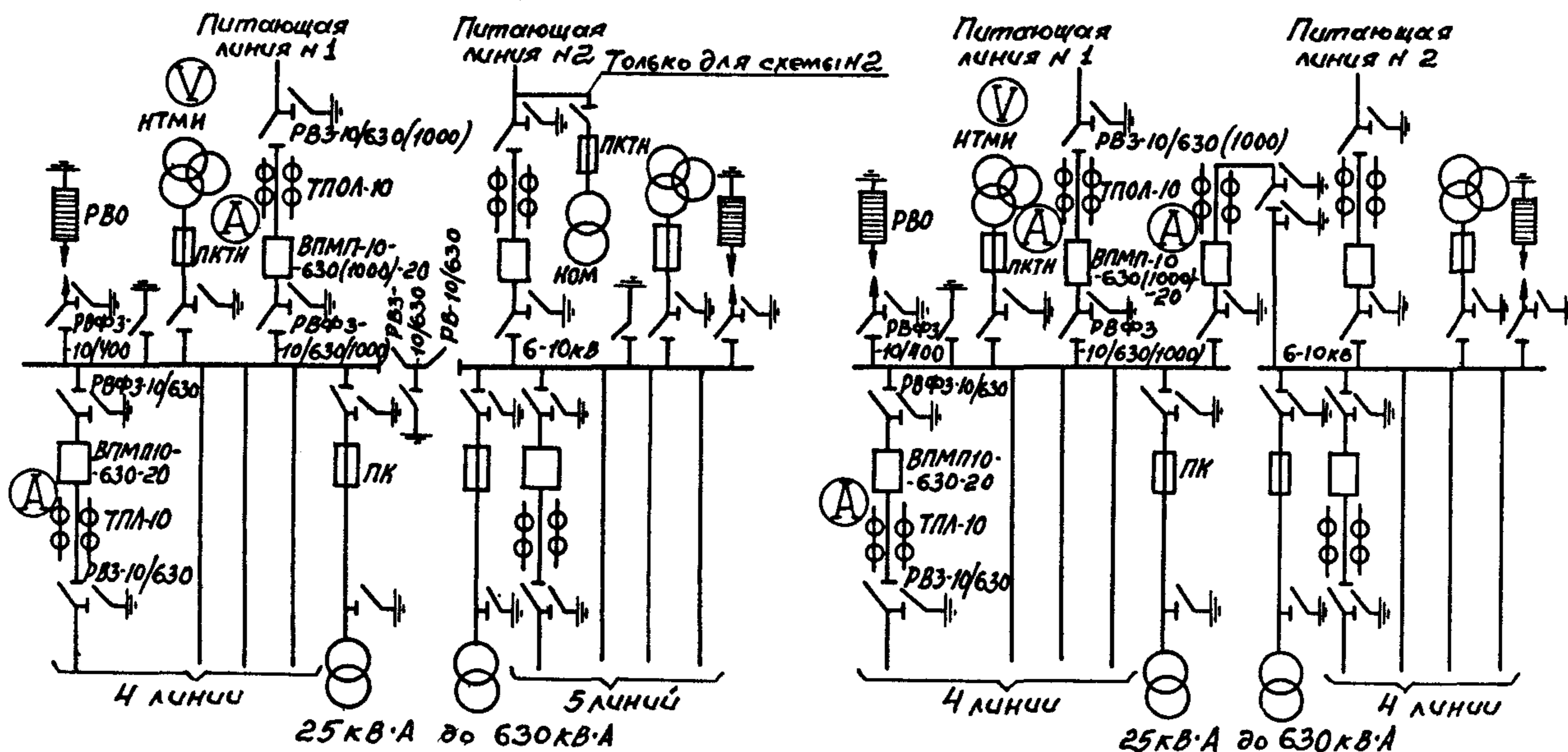


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-360.84 УДК 621.316.172
	ЦИТП	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
ФЕВРАЛЬ 1986	ТИП II РПК-ITM-D	На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

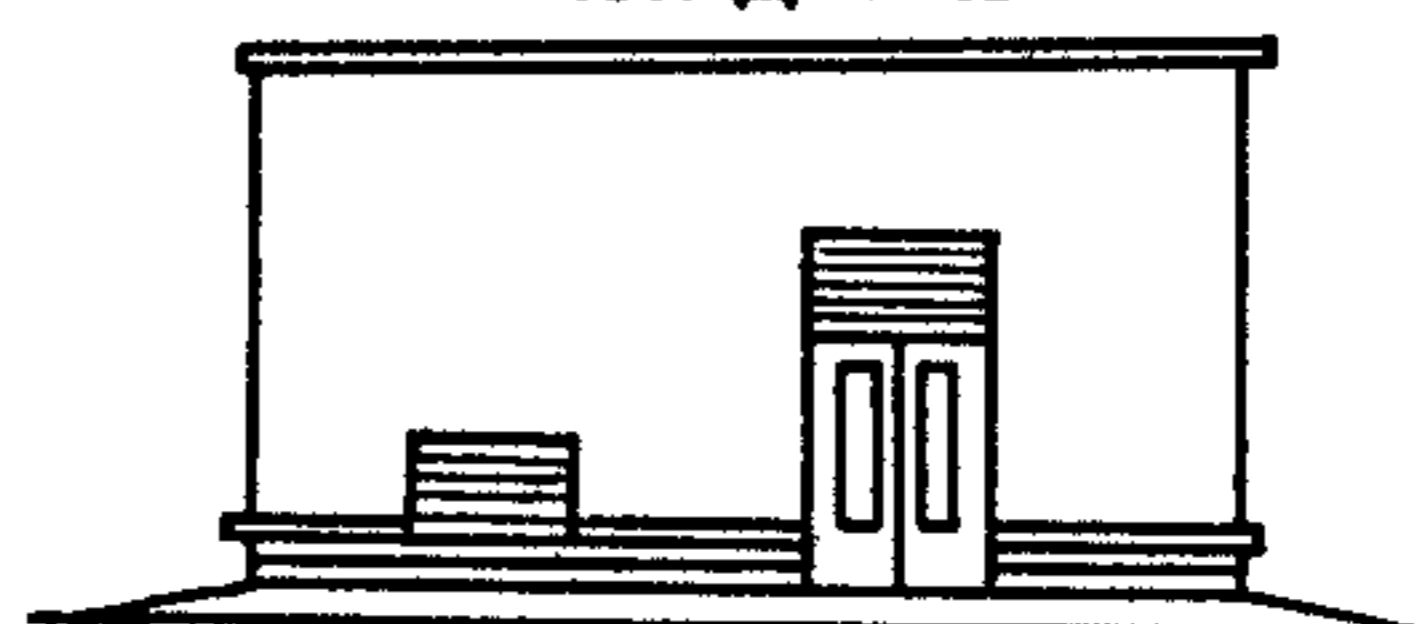
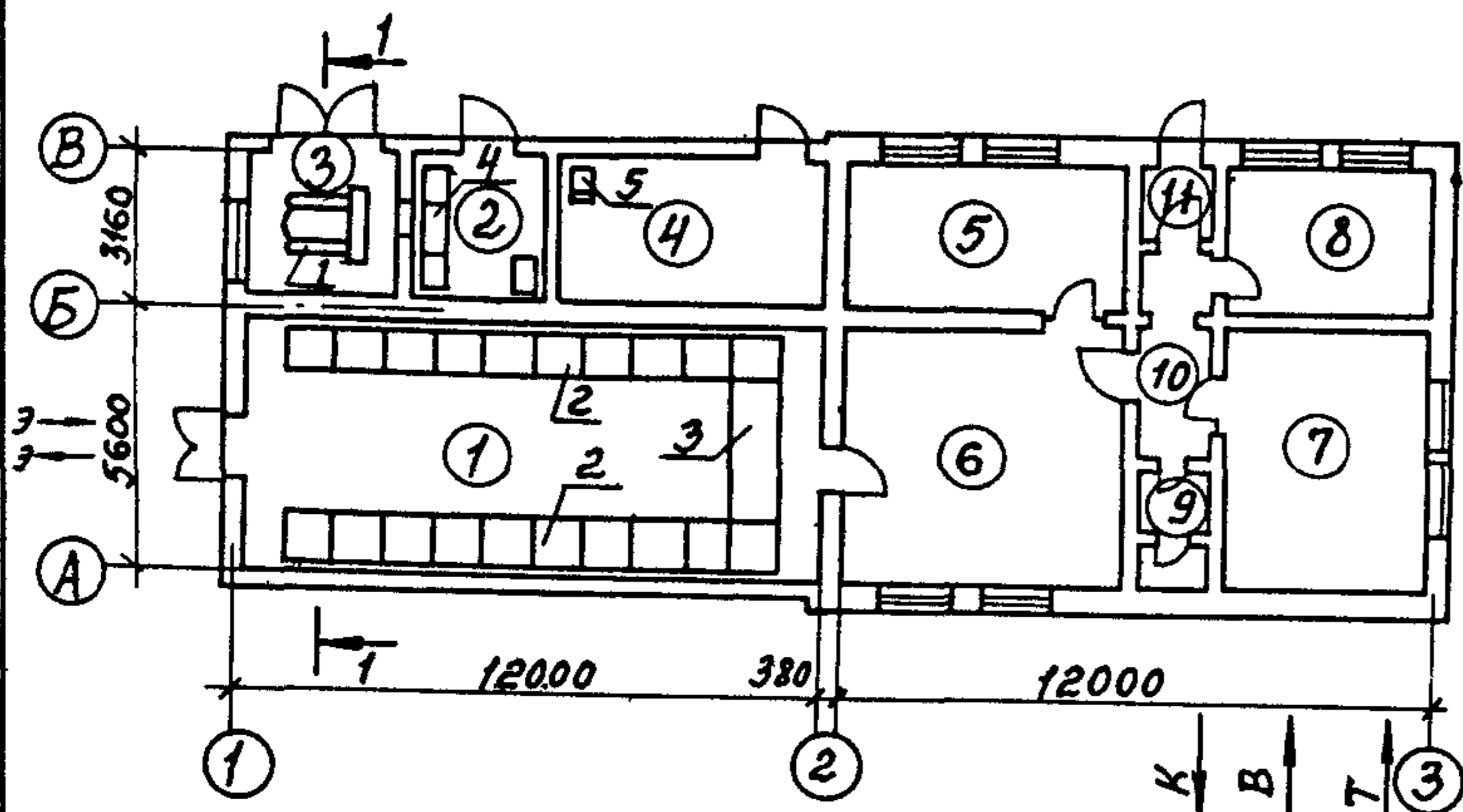
СХЕМЫ № 1 и 2

СХЕМА № 3

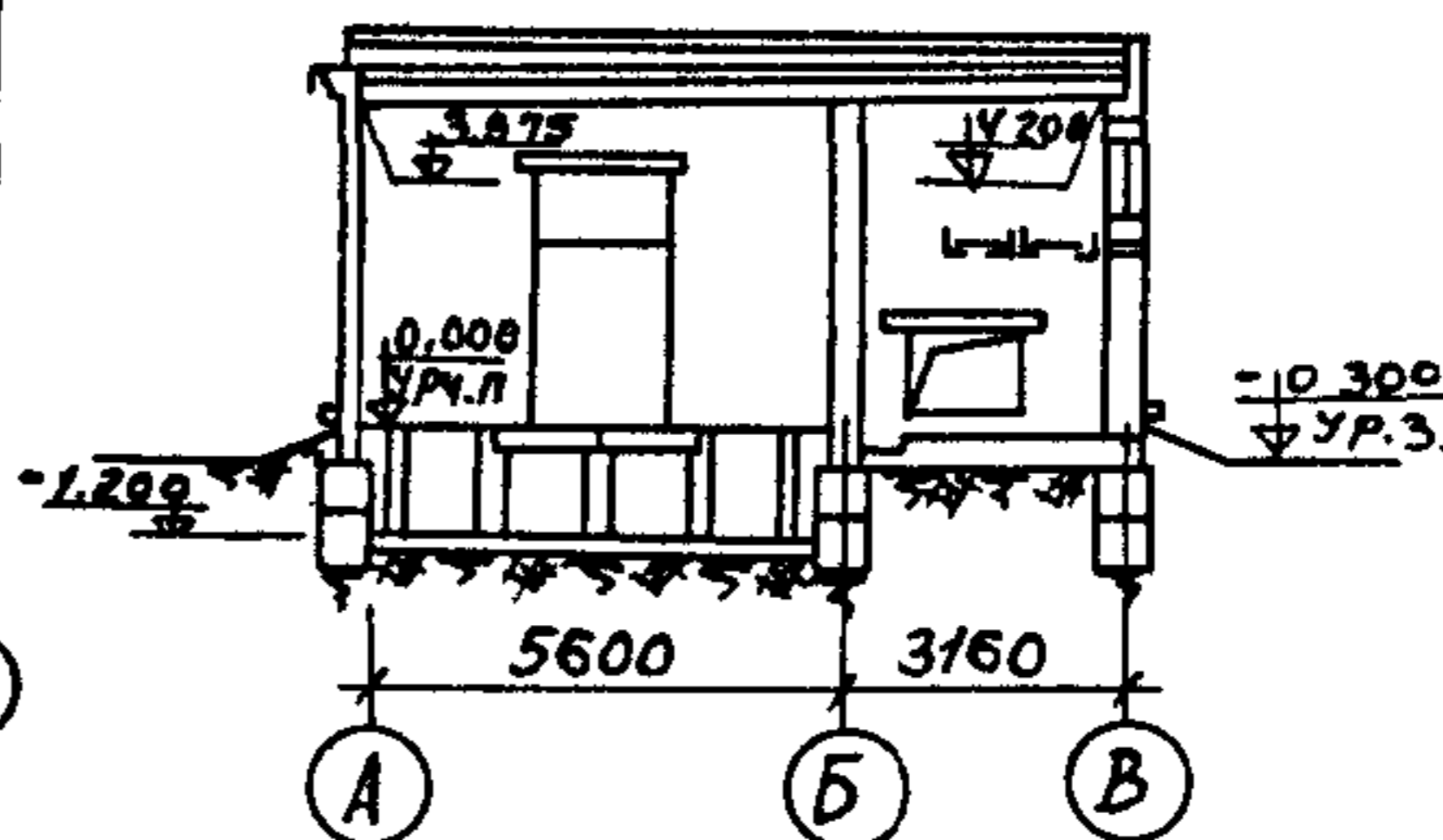


ПЛАН

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м2	Поз.	Наименование	Кол.
I	РУ 6-10 кВ	65,7	I	Трансформатор 6-10/0,4 кВ	
2	Помещение щита 0,4 кВ	7,5		мощн. до 630 кВА	I
3	Камера трансформатора	9,4	2	Камера 6-10 кВ типа КСО-272	20
4	Помещение устройств собственных нужд	16,9	3	Шинный мост 6-10 кВ	I
5	Аппаратная	17,5	4	Щит 0,4 кВ из панелей ЩО-70	I
6	Диспетчерская	31,6	5	Панель наружного освещения	
7	Помещение ОВБ	22,9		ЩО-70	I
8	Помещение хранения эксплуатац. средств	12,7			
9	Санузел	3,5			
10	Коридор	6,8			
11	Тамбур	1,6			

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ 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
407-3-360.84

Лист I
Страница 2

ТИП II РПК-ІТМ-Д

Д1АА 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. Силовой трансформатор, 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 одинарная секционированная на две секции система сборных шин. РУ 6-10 кВ комплектуется из камер КСО-272, щит 0,4 кВ - из панелей одностроннего обслуживания ЩО-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.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

Стены - кирпичные

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.138-10, выпуск I, типоразмеров - 9

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1, выпуски 59, 60, типоразмеров - 4

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 и линолеум

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74

Ворота - деревянные, индивидуальные

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

Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 37 кгс/м^2
0,26 кПа

Р2С0 СТЕНЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ - первая

М1В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО

ВОЗДУХА - минус 20, 30 и 40°C

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА 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

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

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Д3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2
0,98 кПа

Г2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

Г2ІЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ 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 407-3-360.84		Лист 2 Страница 3	
ТИП II РПК-ITM-D						
Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование		Удельн. показ.
V4IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб. 56,94	-	V4KH	Расходы воды холодной	м3/ч 0,4 м3/сут. 0,25
V4IL	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 29,18	-	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут. 0,25
V4IO	оборудования	" 27,76	-	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч 41000 кВт 48
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб. -	148,9		тепла на отопление I м2 общей площади	то же - 209 0,25
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" -	27,2	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 37,0
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	3291	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			G3NB	Объем строительный	м3 1073
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн. 647	-	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 62
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,6	G3OC	Площадь застройки	м2 241
V4JV	То же, на расчетный показатель	" -	37,4	G3OB	Общая площадь	" 196
V4KA	РАСХОДЫ			V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 11,3
V4KB	Расход строительных материалов			В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
	Цемент, приведенный к М400	т 51,4(30,8)	-			
	То же, на I м2 общей площади	то же -	0,26			
	Сталь	" 4,1(2,8)	-			
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 5,9	-			
	То же, на I м3 общей площади	" -	0,03			
	То же, на расчетный показатель	" -	0,34			
	Бетон и железобетон	м3 121,5	-			
	в том числе: монолитный	то же 40,4	-			
	сборный	" 81,1	-			
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,41			
	Лесоматериалы	" 8,7(4,4)	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 13,1	-			
	Кирпич	тыс.шт. 82,9	-			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ						
Проект разработан взамен типового проекта 407-3-254.						
Расчетный показатель 1000 кВА пропускной мощности РП. Расчетных единиц 17,3						
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 задания заводам-изготовителям на электрооборудование				
	Альбом IV.	Архитектурно-строительные детали и конструкции (из ТП № 407-3-358.84)				
	Альбом V.	Спецификации оборудования				
	Альбом VI.	Сметы				
	Альбом VII.	Ведомости потребности в материалах.				
B7BA	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 498 форматок					
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Гипрокоммунэнерго, 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32				
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № 14-тд от 15.06.84				
		Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго", приказ № 92 от 15.10.1985г. Срок действия 1989 г.				
B7KA	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4				