

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-361.84

УДК 621.316.172

ЦИТП

ФЕВРАЛЬ
1986

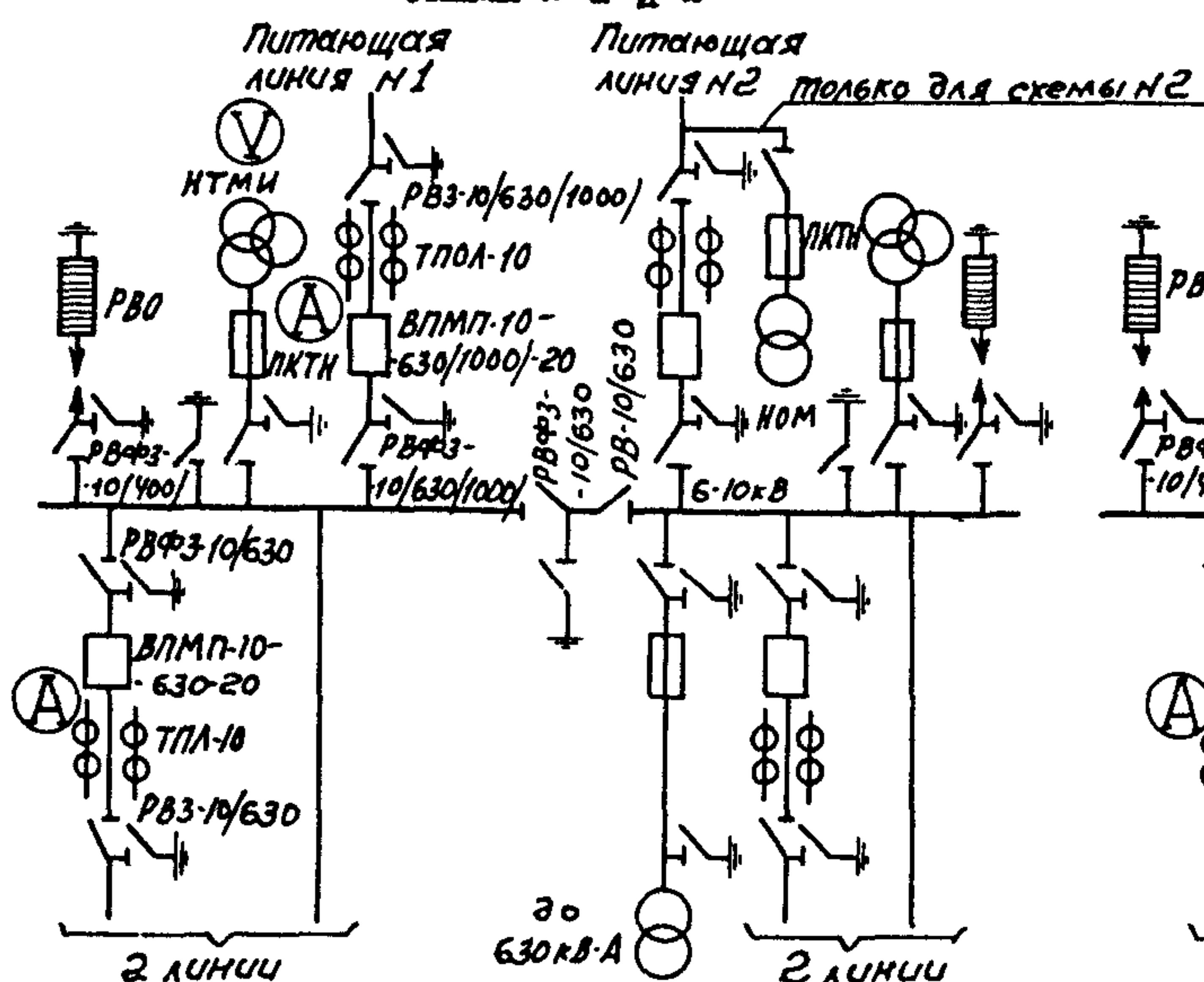
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ
И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ
ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С
ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ

ТИП II РПВ-ИТп-Д

01Q0

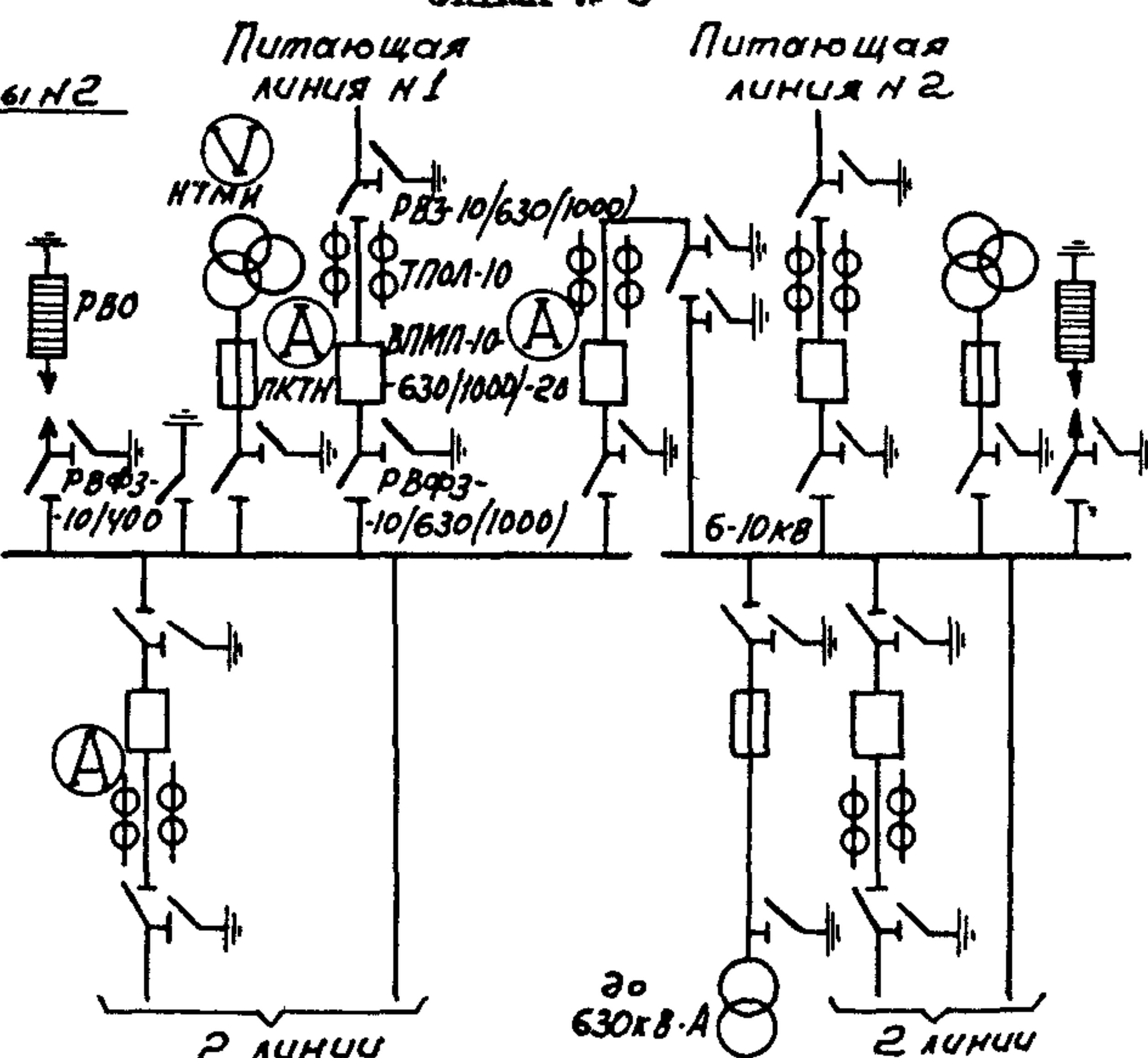
На 2-х листах
На 3-х страницах
Страница I

СХЕМЫ № 1 и 2

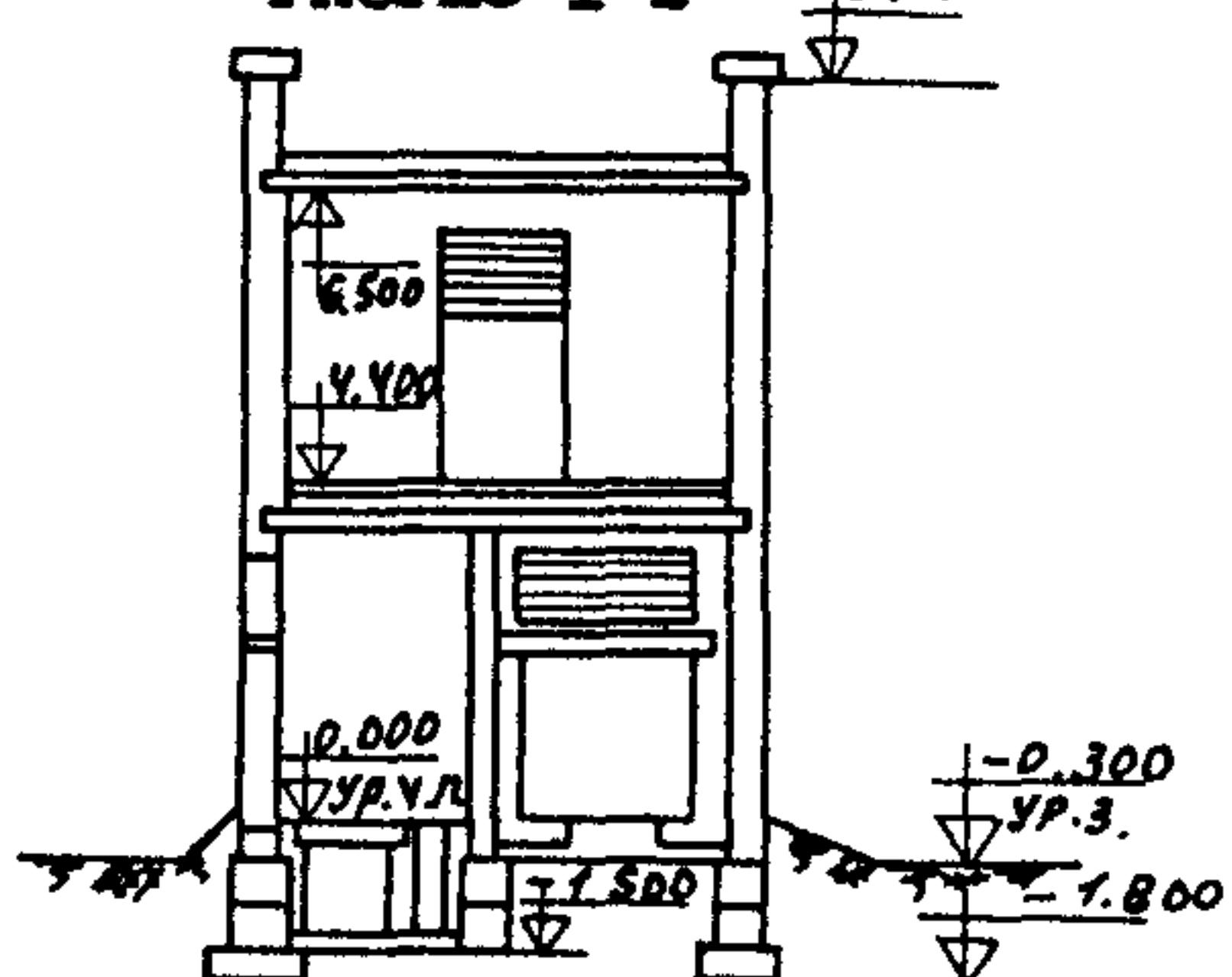


ФАСАД В-А

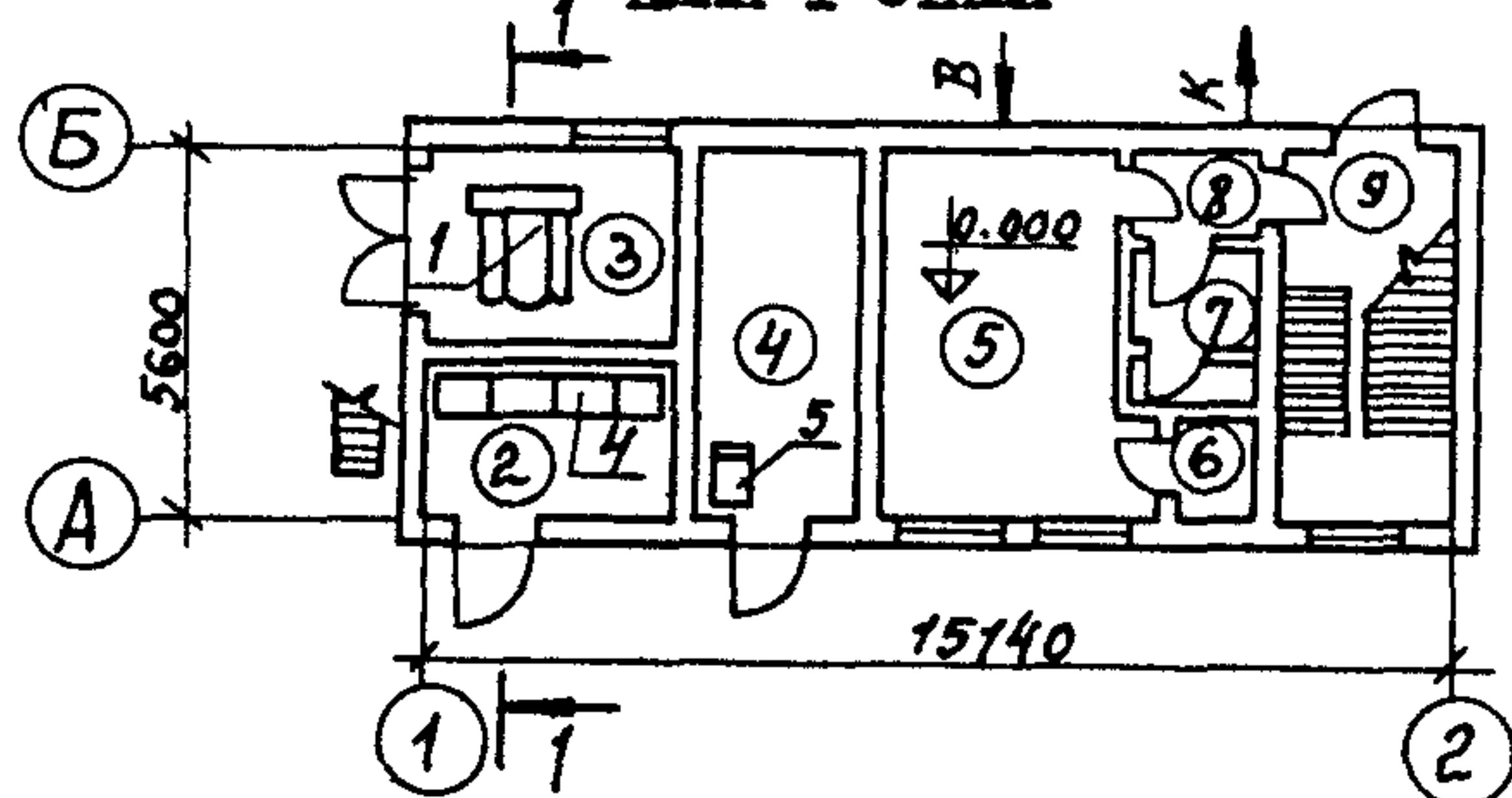
СХЕМА № 3



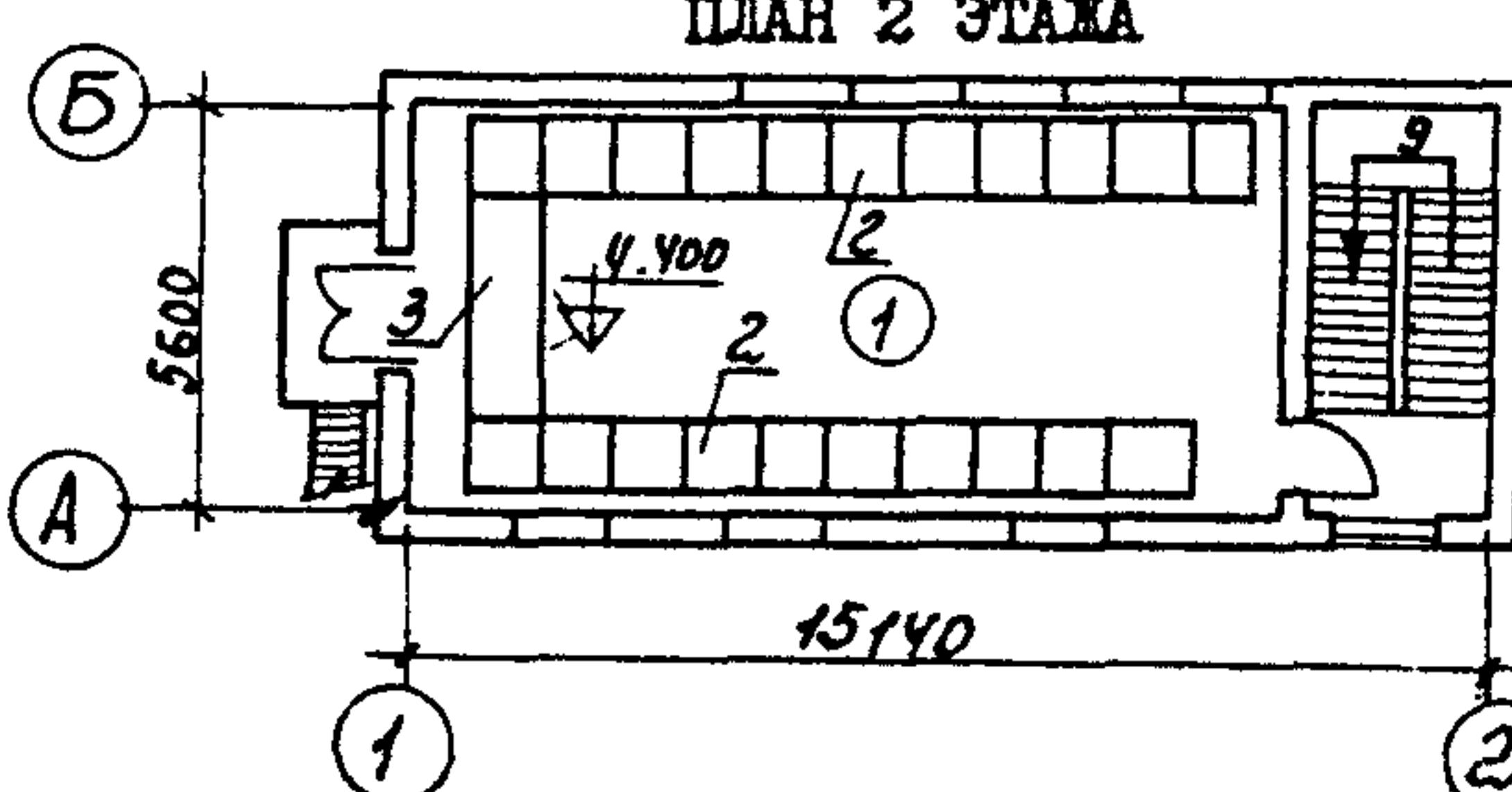
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН 1 ЭТАЖА



ЭКСПЛICAЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ЭКСПЛICAЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площ. м ²	Поз	Наименование	Кол.
1	РУ 6-10 кВ	68.3	1	Трансформатор 6-10/0,4 кВ мощн. до 630 кВА	I
2	Помещение шита 0,4 кВ	11.2	2	Камера 6-10 кВ типа КСО-272	19
3	Камера трансформатора	11.0	3	Шинный мост 6-10 кВ	I
4	Помещение устройств собств. нужд	14.0	4	Шит 0,4 кВ из панелей ШО-70	I
5	Диспетчерская	20.1	5	Панель наружного освещения ШО-70	I
6	Кладовая	1.8			
7	Санузел	3.8			
8	Тамбур	2.6			
9	Лестничная клетка	14.4			

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 ТИП II РПВ-ІТм-Д	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-361.84	Лист I Страница 2
---	--------------------------------	----------------------

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 ЩО-70. На линиях 6-10 кВ предусмотрена установка масляных выключателей. Релейная защита на оперативном переменном токе. Питание РП разработано по трем схемам:

Схема I. 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 - кирличные

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, выпуск I, типоразмеров - 5

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-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

J308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м²
0,26 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - первая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30 + 40°C

H5U1 ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирличная кладка с расшивкой швов
ВНУТРЕННЯЯ

Стены и потолки белятся известковым раствором, панели масляные в помещении диспетчерской, метлахская плитка в санузле

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно от городской сети, напор на вводе 10 м. водяного столба

Канализация - хоз. фекальная 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 люминесцентные

J3NB ВСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
0,98 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

G2FF ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ЛИНИЯМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕЧЕРСКИМ ПУНКТОМ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПВ-ІТм-Д

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
407-3-361.84Лист 2
Страница 3

	Наименование	Всего	Удельн. показ.		Наименование	Всего	Удельн. показ.
VIIA	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
VIB	Общая сметная сто- имость	тыс.руб. 46,63	-		V4KH	Расход	м3/ч 0,4
VIC	в том числе:				V4KI	воды	м3/сут 0,25
VIL	строительство-мон- тажных работ	то же 23,47	-		V4K1	холодной	м3/сут 0,25
VIO	оборудования	23,16	-		V4K2	Канализационные	стоки
VIS	Стоимость строи- тельство-монтажных				V4K3	Тепла на отоп- ление	м3/сут
VIR	работ на 1 м ² об- щей площади	руб.	-		V4K4	жкал/ч	32000
VIT	Стоимость строи- тельство-монтажных					кВт	38
VIV	работ на 1 м ³ строительного				V4K5	Тепла на отоп- ление 1 м ² об- щей площади	то же 218
VVA	объема	"	-		V4K6	0,26	-
VVF	Стоимость общая				V4KK	Потребная элек- трическая мощ- ность	кВт 27,0
VVR	на расчетный по- казатель	"	-		V4NP	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
VIA	ТРУДОЕМКОСТЬ				G3N8	Объем строи- тельный	м3 900
VUF	Построочные тру- довые затраты	чел.дн. 561	-		V4NP	Объем строи- тельный на	
VUR	То же на 1 м ³ строительного				G3NC	расчетный по- казатель	"
VIV	объема	то же	-		G3OC	Площадь за- стройки	м2 101
VIV	То же, на расче- тный показатель	"	-		G3OB	Общая площадь	" 147
VKA	РАСХОДЫ				V4OK	Общая площадь	-
VKB	Расход строитель- ных материалов					на расчетный	
	Цемент, приведен- ный к М400	" 40,8(26,7)	-			показатель	
	То же, на 1 м ² общей площа- ди	"	0,28			"	13,5
	Сталь	" 5,1(3,2)	-				
	Сталь, приведенная	"					
	к классам А-I и	" 6,1	-				
	С38/23	"					
	То же на 1 м ² общей площа- ди	"	0,04				
	То же на расчет- тный показатель	"	0,56				
	Бетон и железо- бетон	м3 77,9	-				
	в том числе:						
	монолитный	" 15,1	-				
	сборный	" 62,8	-				
	То же, на 1 м ² общей площа- ди	"					
	Лесоматериалы	" 7,6(3,7)	0,45				
	Лесоматериалы,	"					
	приведенные к	"					
	круглому лесу	" 11,5	-				
	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

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. Спецификации оборудования

Альбом VI. Сметы

Альбом VII. Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 387 форматок.

878А АВТОР ПРОЕКТА ГипроКМунЭнерго, 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 32

878А УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минэнергомом РСФСР, приказ № 14-тд от 15.06.84

Введен в действие институтом "ГипроКМунЭнерго" приказ № 92

от 15.10.1985г. Срок действия 1989 год.

879А ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИПП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 20815

Катал. № 052705