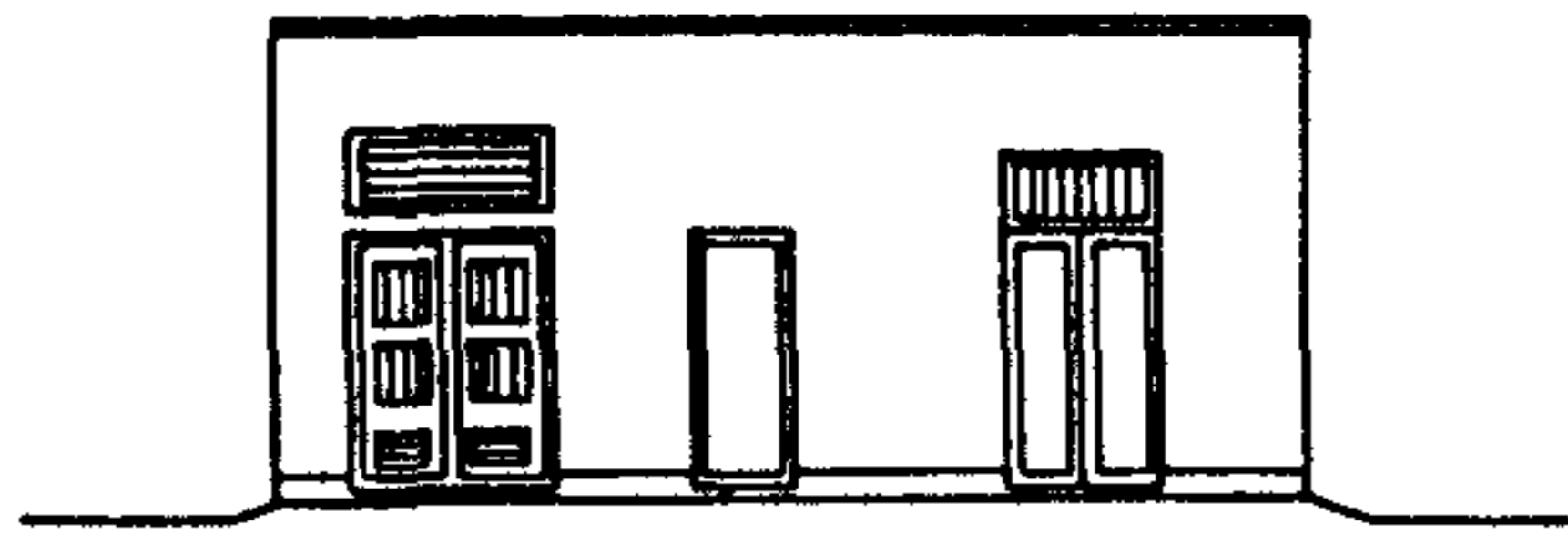
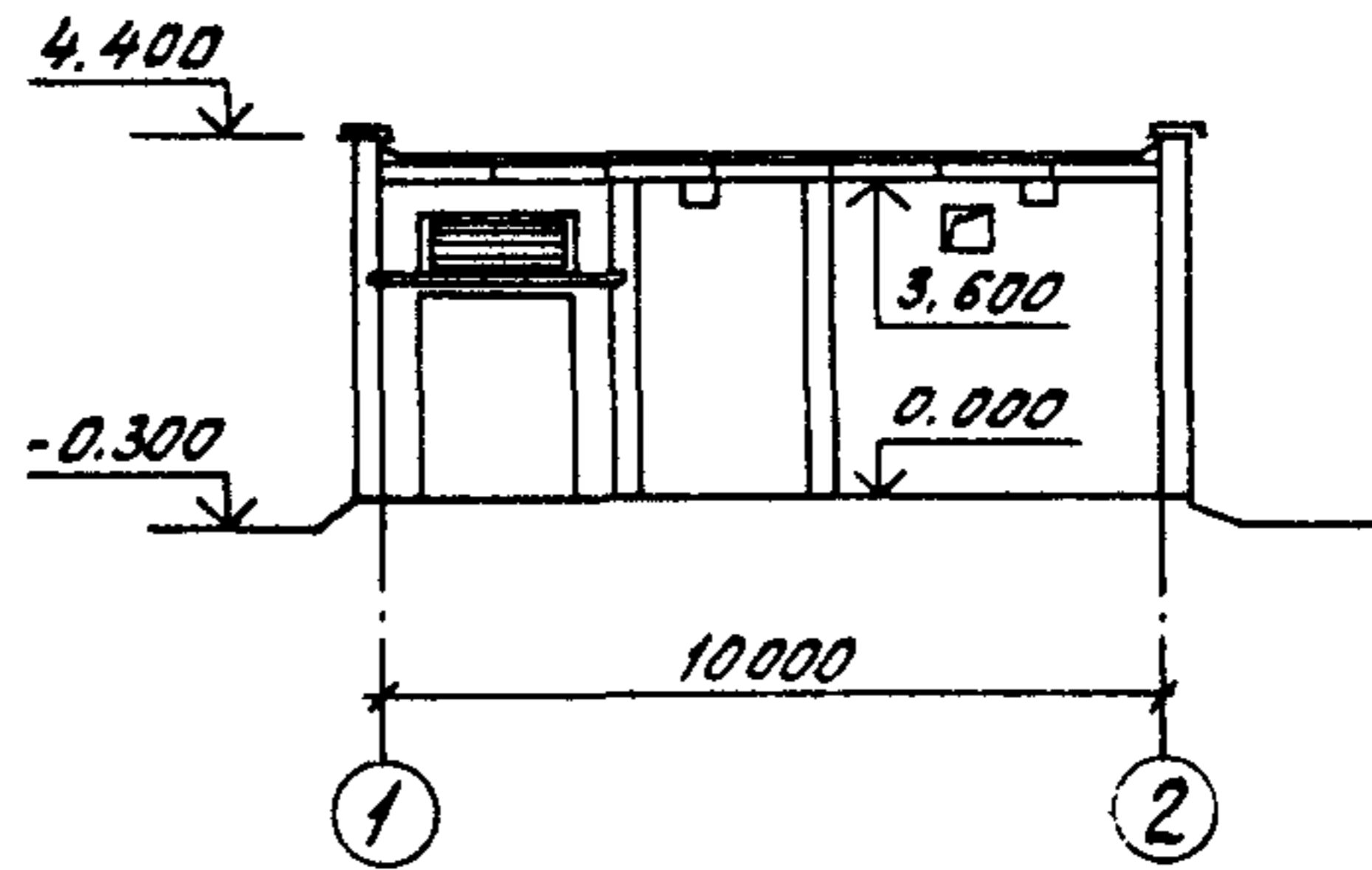


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-351.84 УДК 621.311.4</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4</p>	<p>ДИЕВ</p>
<p>ОКТАБРЬ 1984</p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

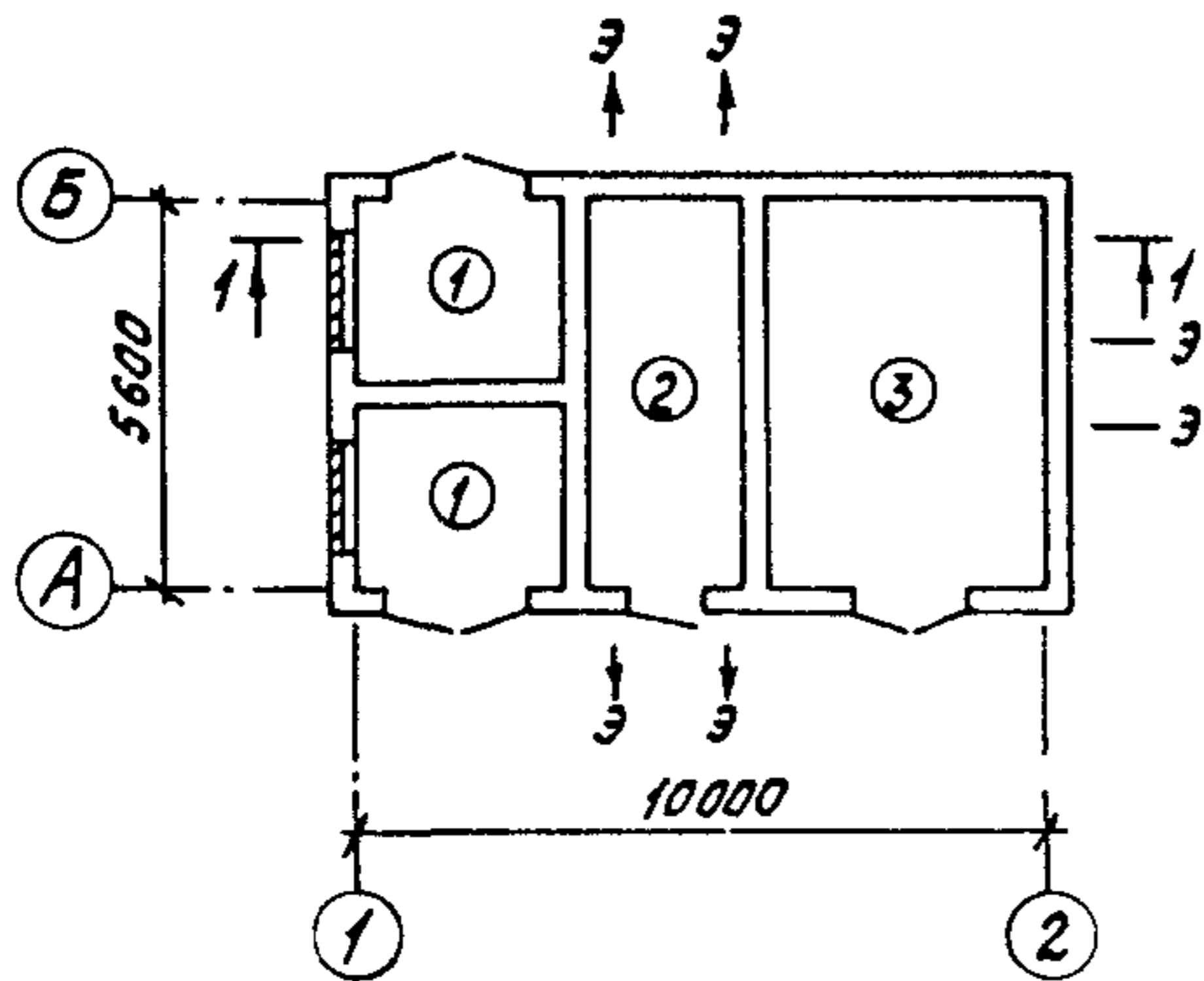
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

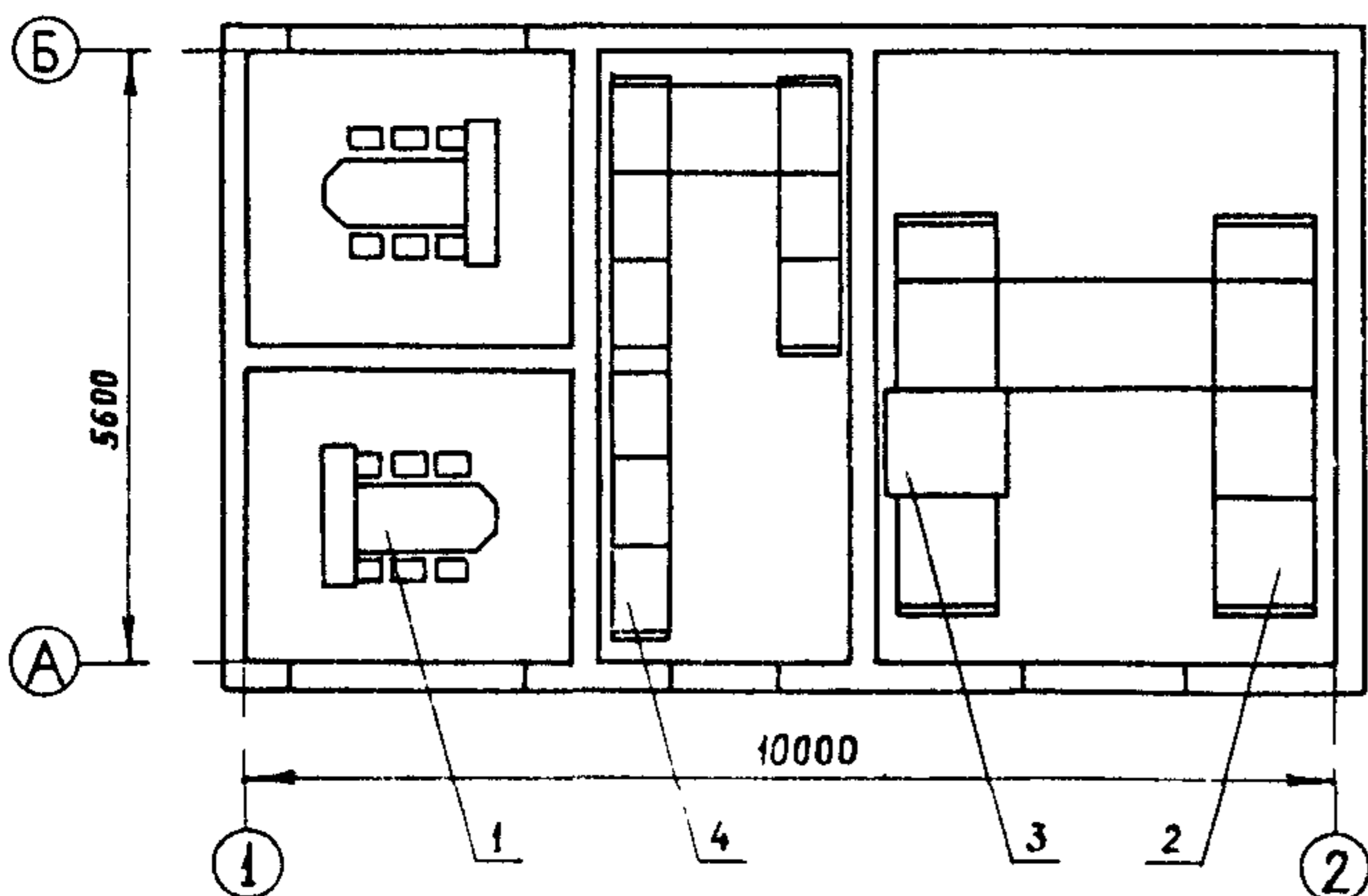


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
1	Камера силового трансфор-матора	8,02
2	Помещение щита 0,4 кВ	12,88
3	Помещение РУ 6-10 кВ	23,52

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество по схемам		
		№1	№2	№3
1	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	9	7
3	Камера серии КСО-272	-	-	1
4	Панель распределительная Щ070	9	9	9

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-351.84

Лист I
Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

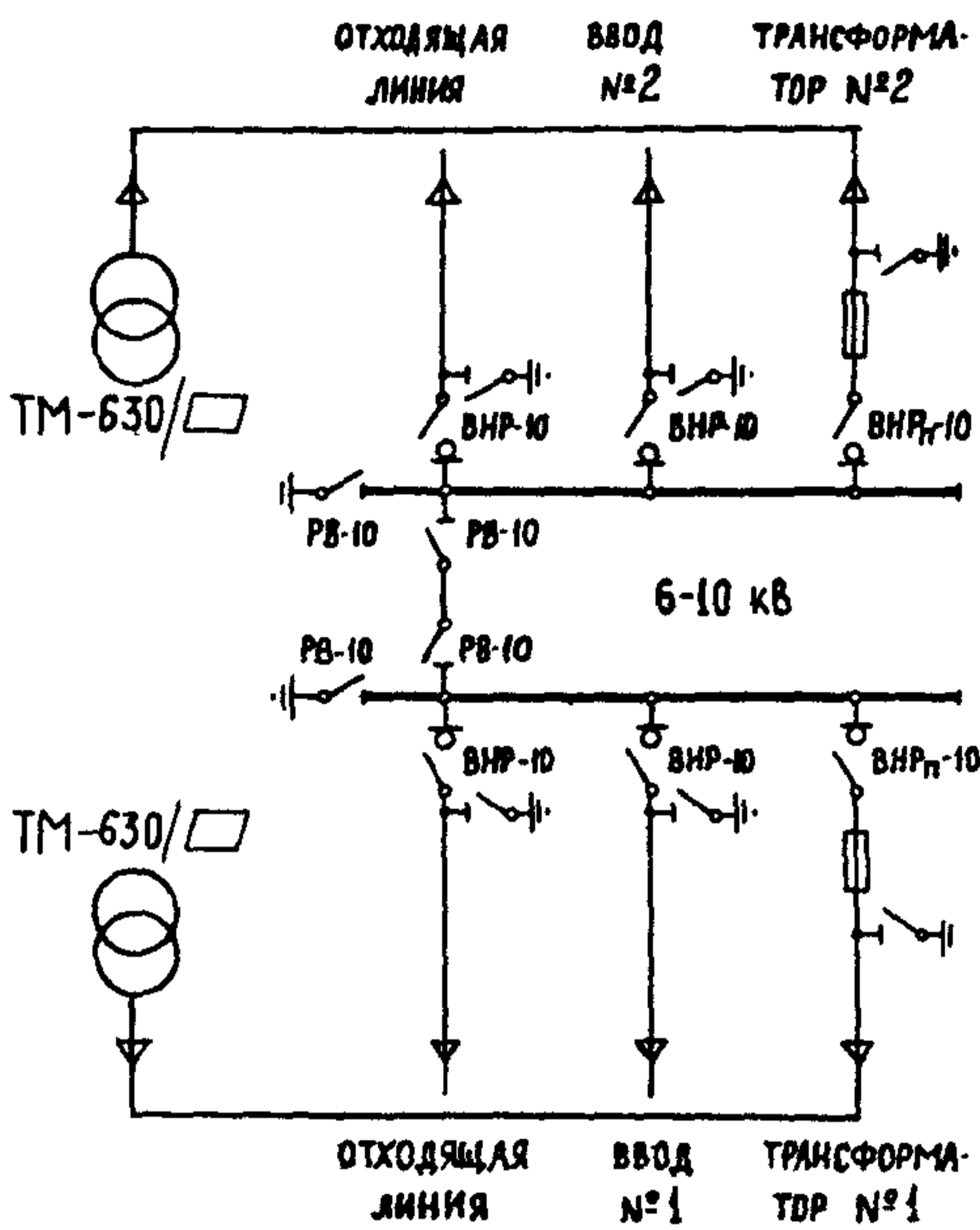


СХЕМА № 2

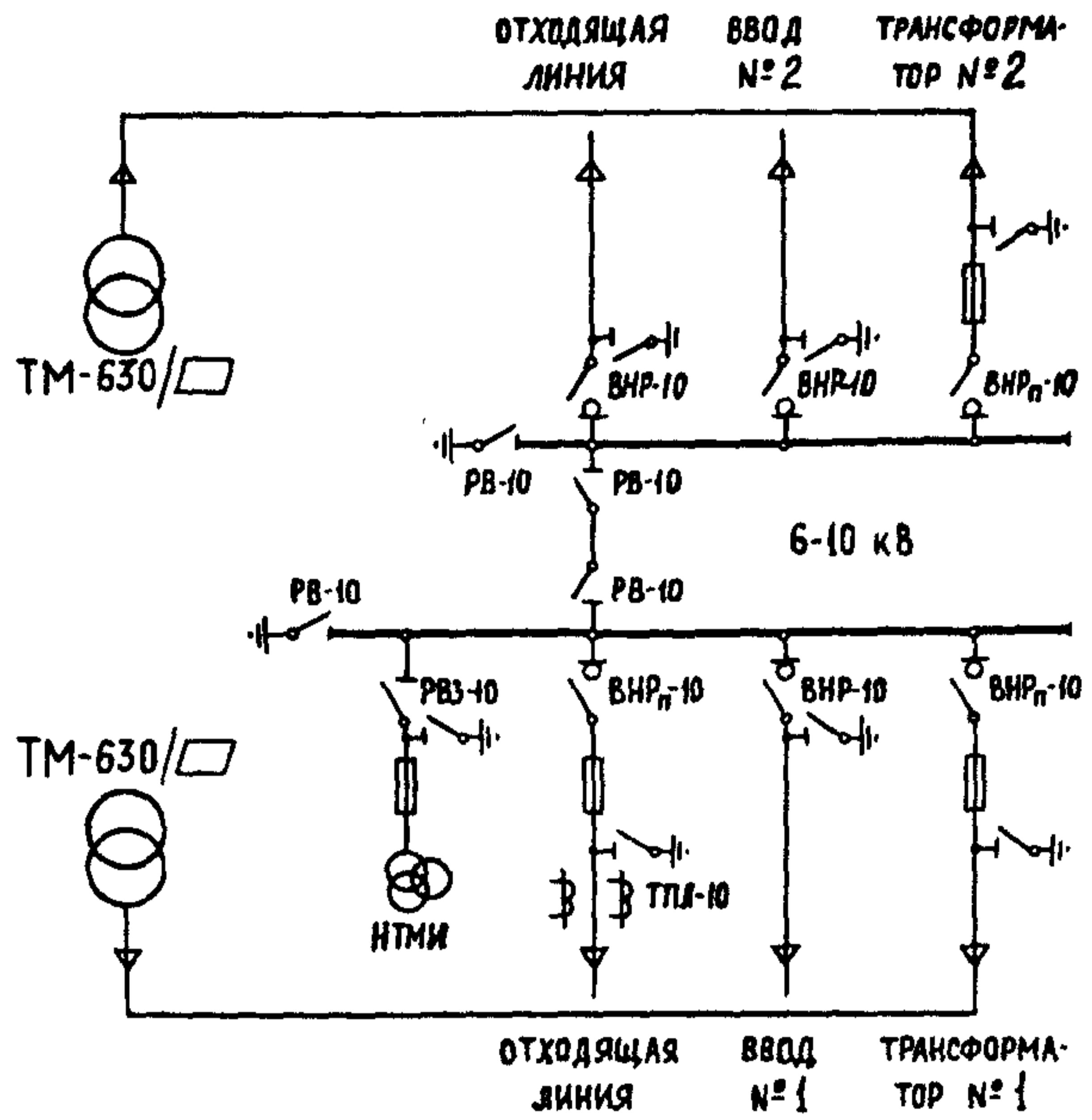
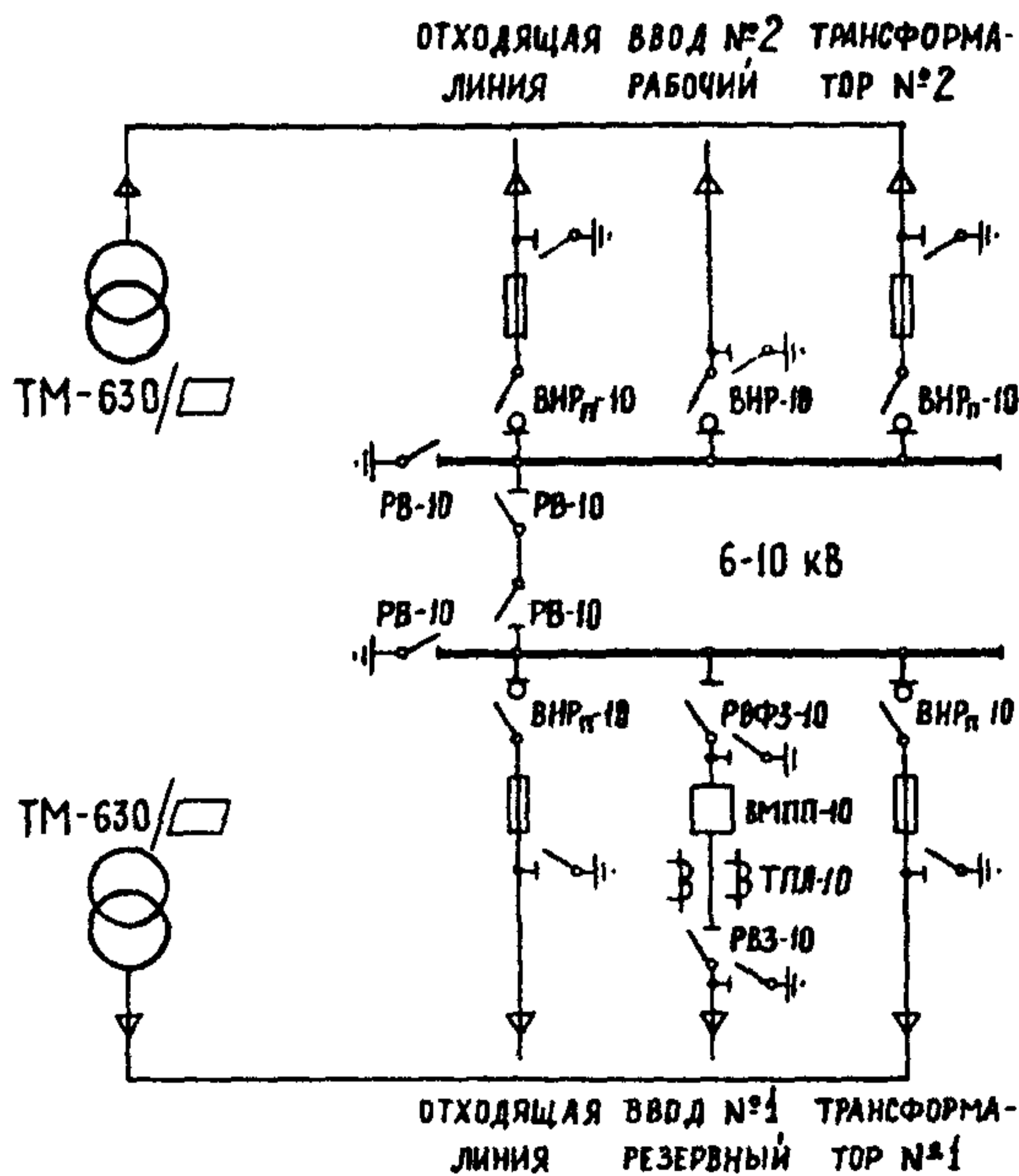


СХЕМА № 3



D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Фундаменты- сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров-2.
Стены- кирпичные.
Перегородки- кирпичные.
Покрытие- сборные железобетонные плиты по серии I.141-1 вып.59. Типоразмеров-2.
Перемычки- сборные железобетонные по серии I.138-10 вып.1. Типоразмеров-6.

НСУА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ
Кирпичная кладка с расшивкой швов.
ВНУТРЕННЯЯ
Известковая окраска. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-351.84	Лист 2 Страница 3
---	--	----------------------

Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида на битумной мастике
 Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке.
 Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69. Типоразмеров 2.
 Ворота - деревянные индивидуальные. Типоразмеров 1.
 Наибольшая масса монтажного элемента (плиты покрытия) - 2,95 т.

СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы технологического оборудования

Вентиляция - естественная.

В РУ 6-10 кВ предусмотрена аварийная вентиляция.

Электроснабжение - электросеть 380/220В от выводов 0,4 кВ силового трансформатора.

З30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

З3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

С2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C.

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельностоящем одноэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей в электросетях городов и поселков с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 25 кА.

Технологический процесс поступления и распределения электроэнергии на напряжениях 6-10 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7200 кВА при 10 кВ и 4300 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных силовых трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 630 кВА.

ТП разработаны по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирования, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-10 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжении 6-10 кВ производится через распределительное устройство, укомплектованное камерами КСО-366 и КСО-272. В ТП предусматривается четыре кабельные линии на напряжении 6-10 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ производится со щита 0,4 кВ, укомплектованного панелями серии ШО70. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ равно 15. В ТП, при необходимости, может быть установлена панель уличного освещения.

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ				VIKA	РАСХОДЫ			
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	19,17	-	VIKB	Расходы строительных материалов			
	в том числе:					Цемент	т	11,26	-
VIIГ	строительно-монтажных работ	то же	9,51	-		Цемент, приведенный к М 400	то же	10,57	-
VIIД	оборудования	"	9,66	-		То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,238
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ 1м ² общей площади	руб.	-	214,1		Сталь	"	2,15	-
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	то же	-	39,07		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	2,843	-
						То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,064
VIIИ	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	15,2		То же, на расчетный показатель	"	-	0,0022
						Бетон и железобетон	м ³	41,16	-
						в том числе:			

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА ТИП К-42-630 М4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-351.84	Лист 2 Страница 4
---	--------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		Монолитный	м3	20,17	-	
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч 1636,89	сборный	"	20,99	-	
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема	то же -	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,927	
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	Лесоматериалы	"	1,64	-	
		6,72	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,354	-	
		1,3	Кирпич	тыс. шт	18,182	-	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		То же, на 1 м2 общей площади	то же -		0,41	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
			63NB	Объем строительный	м3	243,39	-
			V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	то же -		0,193
			63OC	Площадь застройки	м2	64,05	-
			63OB	Общая площадь	то же	44,42	-
			V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,035

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжении 6-10 кВ.

Расчетный показатель - 1 кВА установленной мощности.
Расчетных единиц - 1260 кВА.

Проект выполнен взамен типового проекта 407-3-167/75.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984г.

87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах.
Альбом II - Спецификаций оборудования.
Альбом III - Сметы.

Применены типовые проекты

- Альбом II - Конструкции металлические (из типового проекта 407-3-349.84)
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-313 форматок.

87BA АВТОР ПРОЕКТА

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г.Иваново, ул.Миделева, 35

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № 12-ТД от 8 июня 1984г.
Введен в действие Гипрокоммунэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г.
Срок действия типового проекта 407-3-351.84 -1990г.

87КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 19821

Катал.л. № 050307