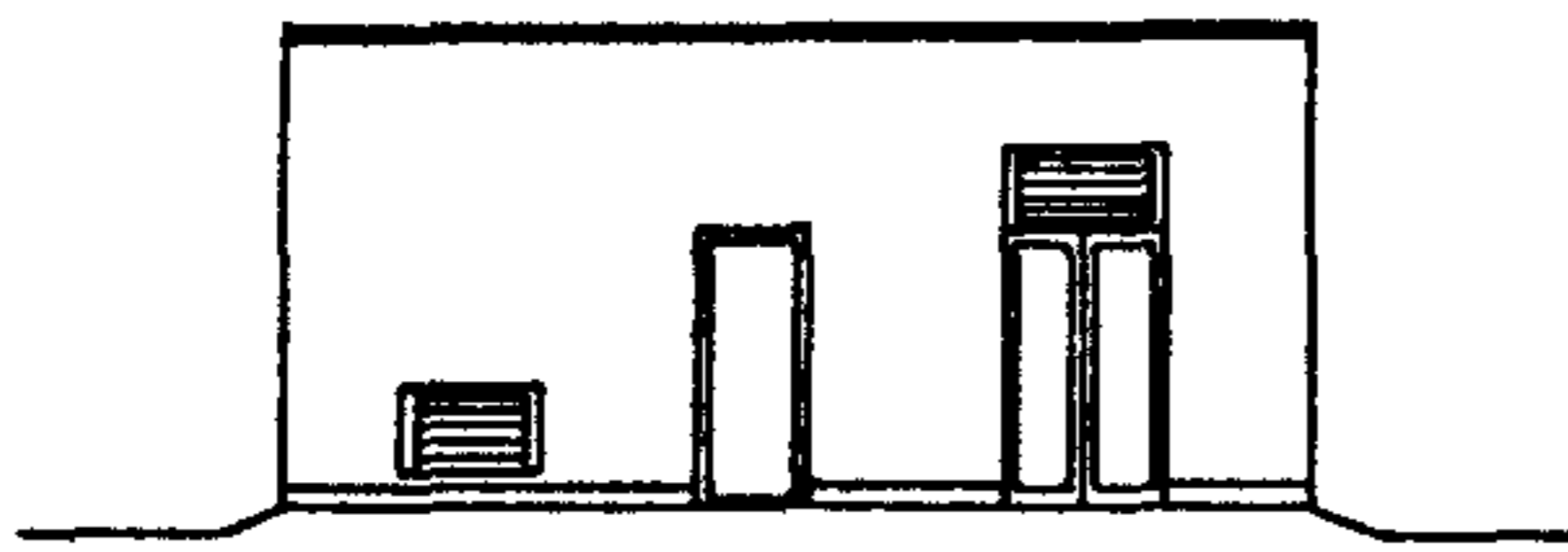
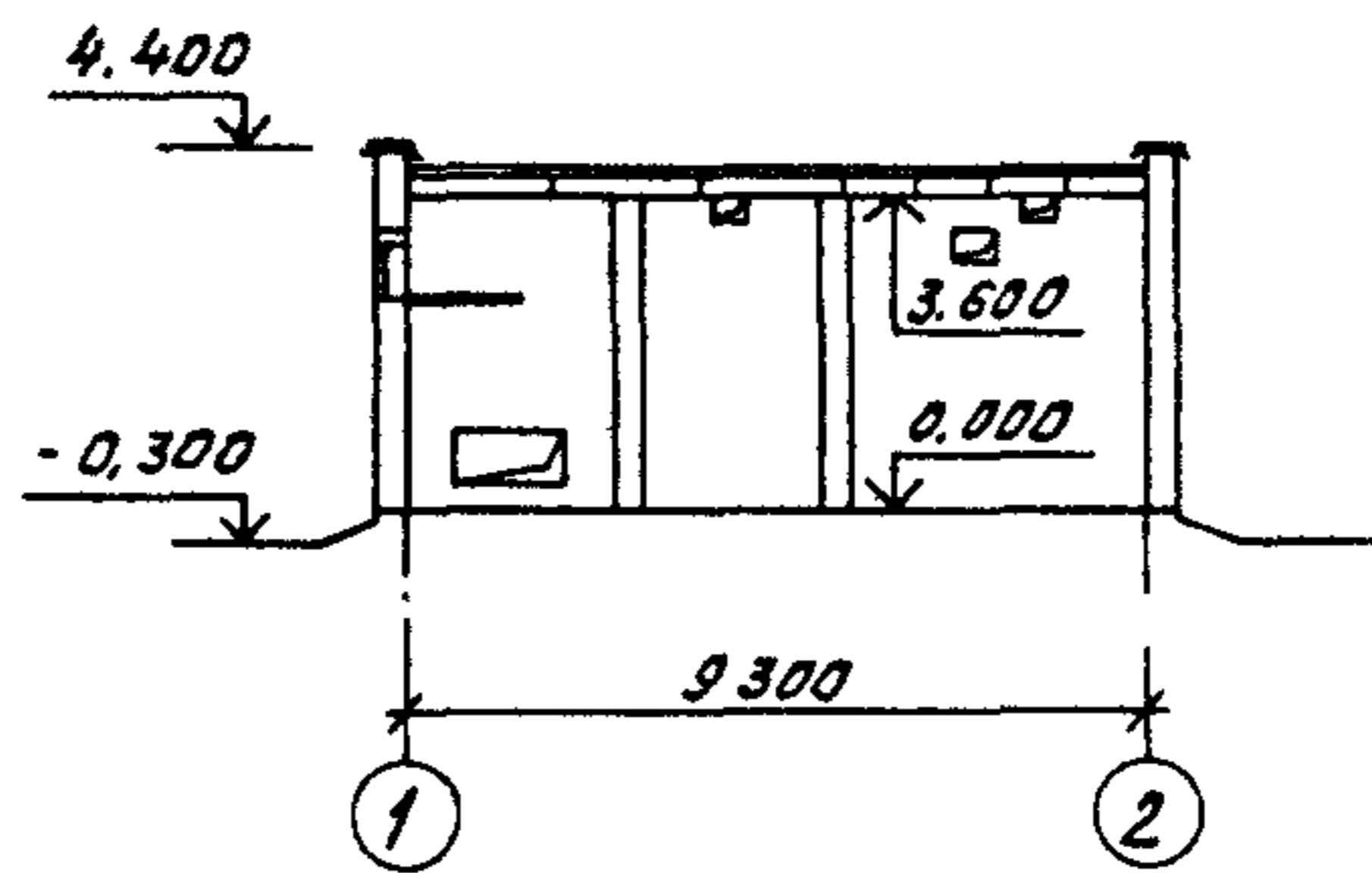


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84 УДК 621.311.4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП К-42-400 М4</p>	<p><b>ДИЕВ</b></p>
<p>ОКТАБРЬ <b>1984</b></p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

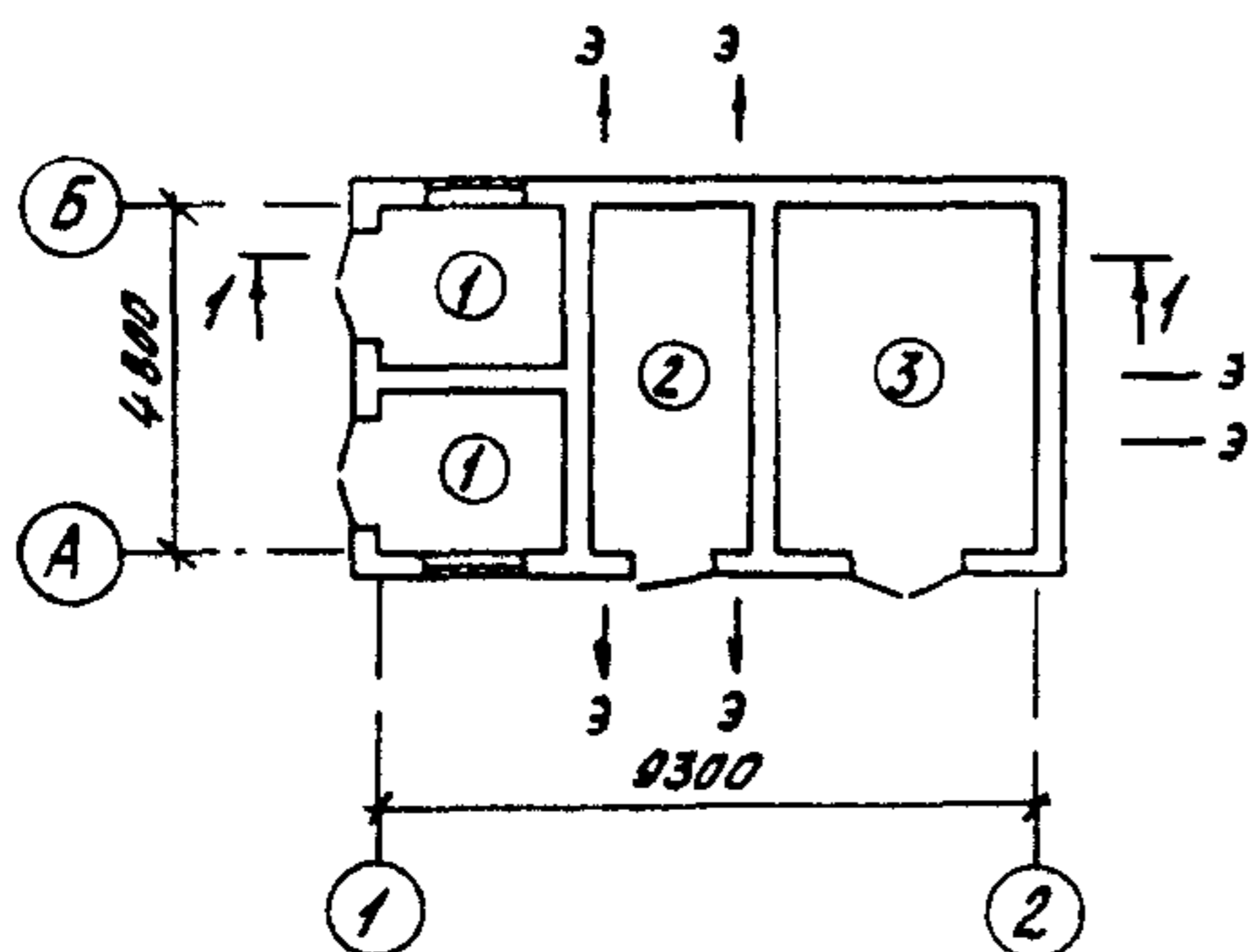
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

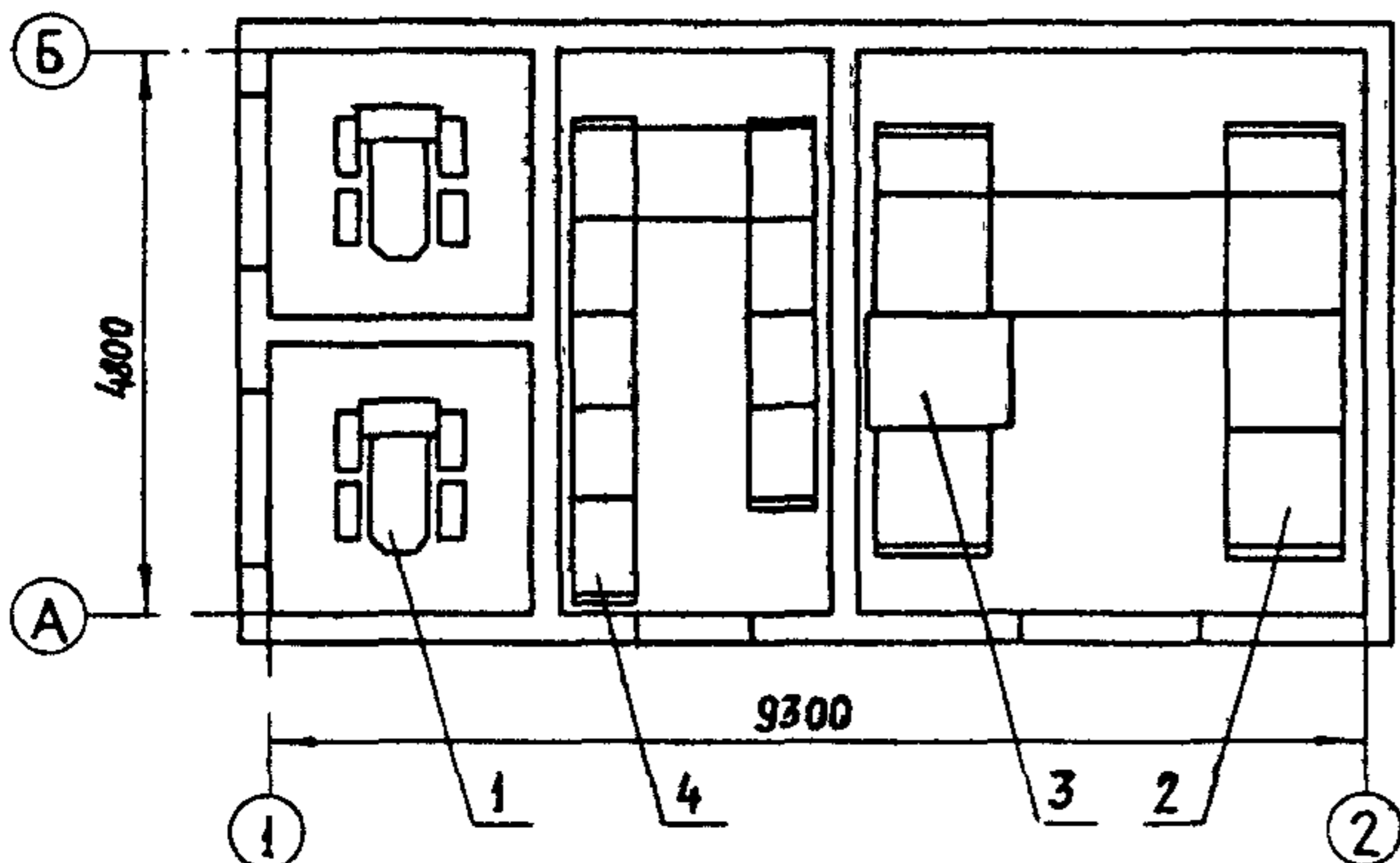


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
I	Камера силового трансфор-матора	5,14
2	Помещение щита 0,4 кВ	11,04
3	Помещение РУ 6-10 кВ	20,35

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество по схемам		
		№1	№2	№3
I	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	8	7
3	Камера серии КСО-212			I
4	Панель распределительная ЦО-70	9	9	9

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
 С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
 ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА  
 ТИП К-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-349.84

Лист I  
 Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

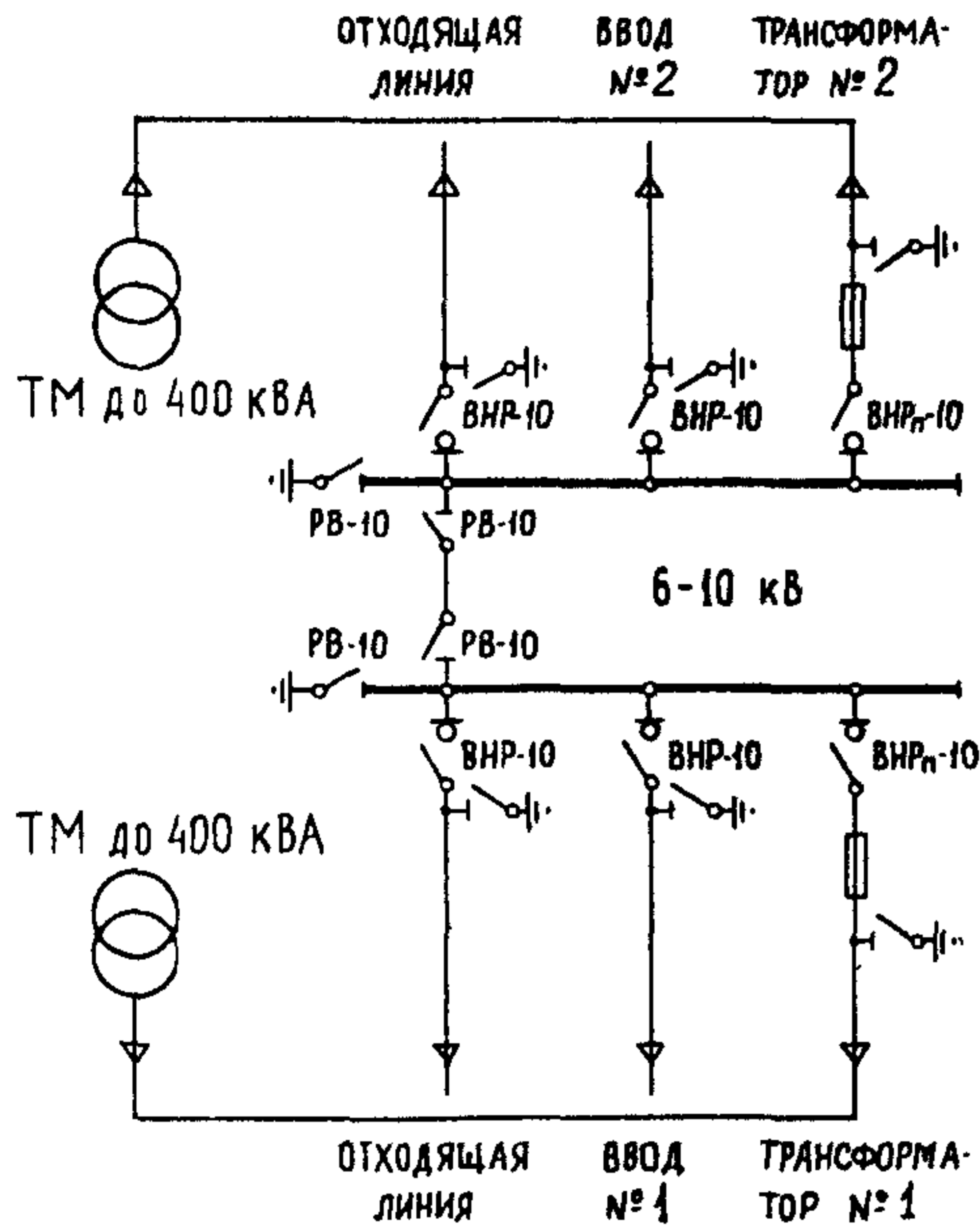


СХЕМА № 2

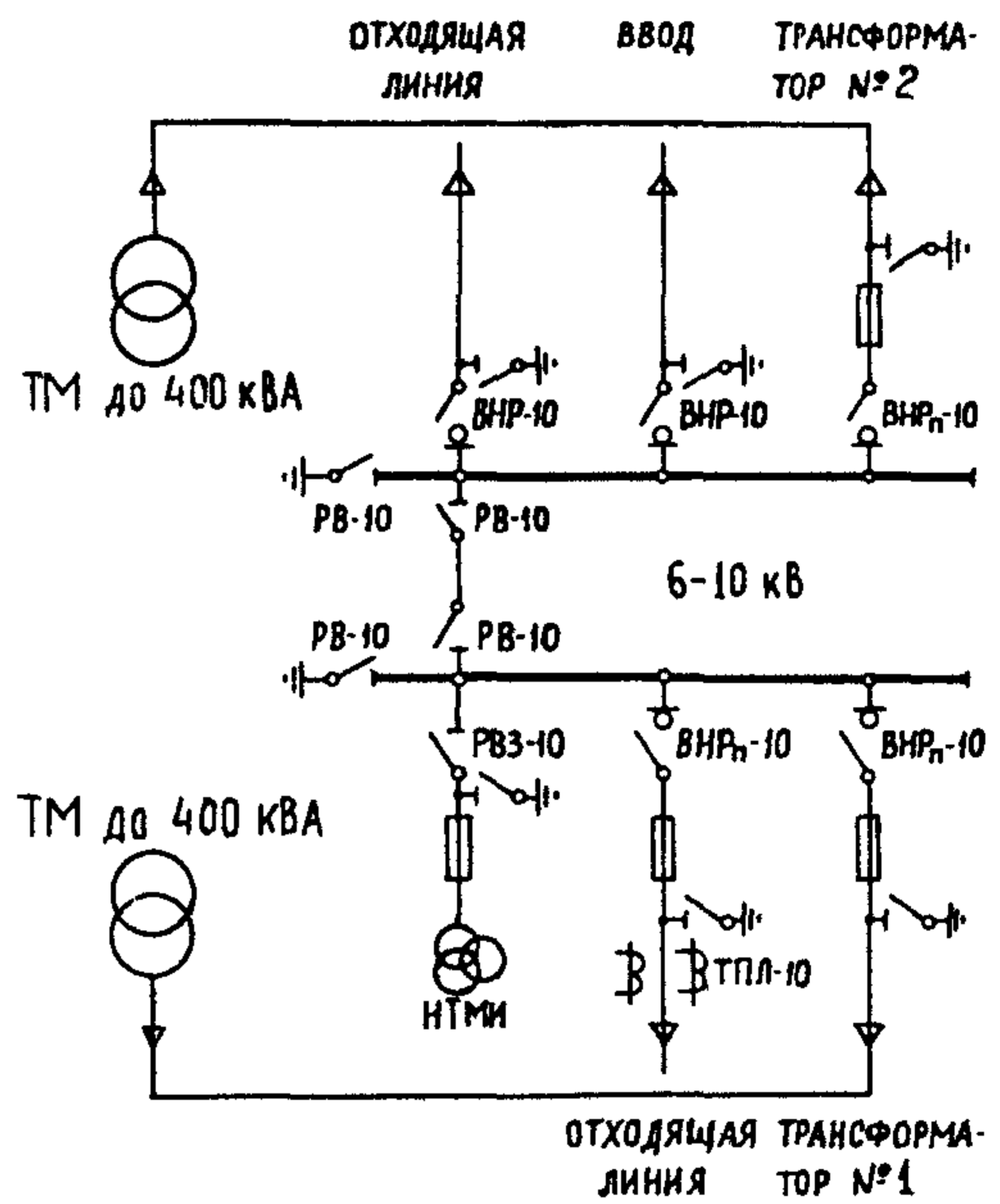
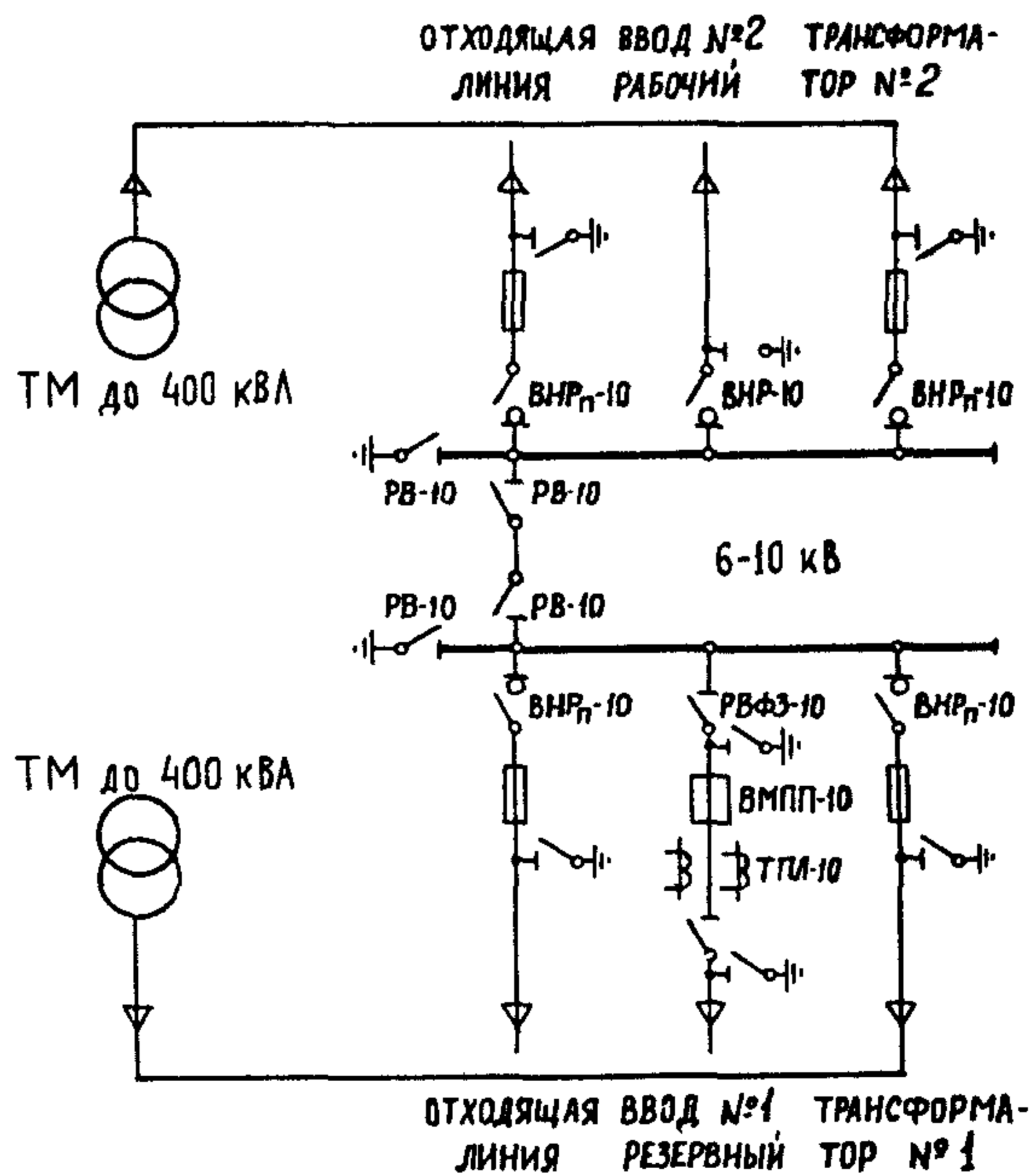


СХЕМА № 3



D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
 Фундаменты- сборные бетонные блоки  
 по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров 2.  
 Стены - кирпичные.  
 Перегородки- кирпичные.

H5UA ОТДЕЛКА  
 НАРУЖНАЯ  
 Кирпичная кладка с расшивкой швов.  
 ВНУТРЕННЯЯ  
 Известковая окраска. Масляная окраска столбных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами.

<b>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП К-42-400 М4</b>	<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84</b>	Лист 2 Страница 3
---	--	----------------------

Покрытие—сборные железобетонные плиты С36А по серии I.141-I вып.59. Типоразмеров 2

Перекрытия— сборные железобетонные по серии I.138-10 вып.1. Типоразмеров 5

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) — 2,52 т.

#### 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— на напряжении 380/220В от вводов 0,4 кВ силовых трансформаторов.

3308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА—  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

3308 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА—  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

6200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ— вторая

6200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР— I, II, III

6100 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА— минус 40°C.

6200 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ—обычные

#### 6307 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельном 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 трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ — 400 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 (схемы № 1, 2) и камерами КСО-366 и КСО-272 (схема № 3). 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 с щита 0,4 кВ, укомплектованного панелями серии ЩО-70. 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. 16,65	-	VIKB	Расход строительных материалов		
	в том числе:				Цемент	т 12,125	-
VIIГ	строительно-монтажных работ	то же 8,39	-		Цемент, приведенный к М 400	то же 11,38	-
VIIД	оборудования	" 8,26	-		То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	" -	0,312
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ 1м <sup>2</sup> общей площади	руб. -	230		Сталь	" 1,576	-

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ПО 2x400 кВА  
ТИП К-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-349.84

Лист 2  
Страница 4

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
VIIK Стоимость строитель- но-монтажных работ на Im3 строитель- ного объема	руб. -	41,6	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	т 1,930	-
VIIY Стоимость общая на расчетный показа- тель	то же -	20,8	То же, на Im2 общей площади	" -	0,053
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			То же, на расчетный показатель	" -	0,0024
VIIJF Построечные трудо- вые затраты	чел.ч II59,2I	-	Бетон и железо- бетон	м3 36,29	-
VIIJR То же, на Im3 строительного объема	то же -	5,75	в том числе:		
VIIJV То же, на расчетный показатель	" -	1,45	монолитный	то же 18,14	-
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			сборный	" 18,15	-
V4KK Потребная электри- ческая мощность	кВт 2		То же, на Im2 об- щей площади	" -	0,993
			Лесоматериалы	" 1,115	-
			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 1,869	-
			Кирпич	тыс. шт 15,62	-
			То же, на I м2 общей площади	то же -	0,428
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			G3NB Объем строительный	м3 201,53	-
			VINP Объем строительный на расчетный пока- затель	то же -	0,252
			G30C Площадь застройки	м2 51,94	-
			G30B Общая площадь	то же 36,53	-
			V10K Общая площадь на расчетный показа- тель	" -	0,046

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности  
Расчетных единиц - 800 кВА

Проект выполнен взамен типового проекта 407-3-166/75

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 378 форматок.

Б7БА АВТОР ПРОЕКТА

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение, I53396, ГСП, г. Иваново  
ул. Жиделева, 35

Б7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № I2-ТД от 8 июня 1984г.  
Введен в действие Гипрокоммунэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г.  
Срок действия типового проекта 407-3-349.84 - 1990 г.

Б7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № I98I9

Катал.л. № 050305