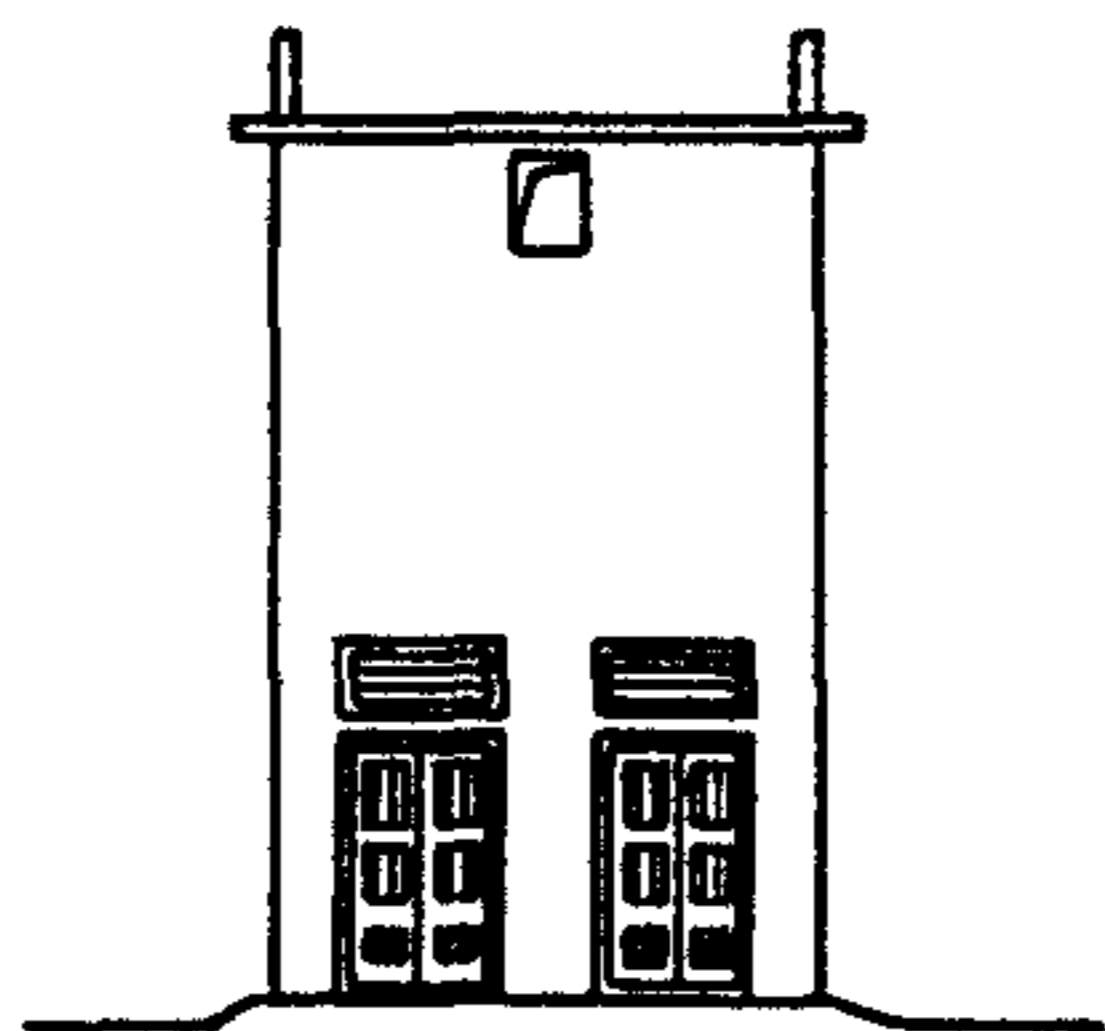
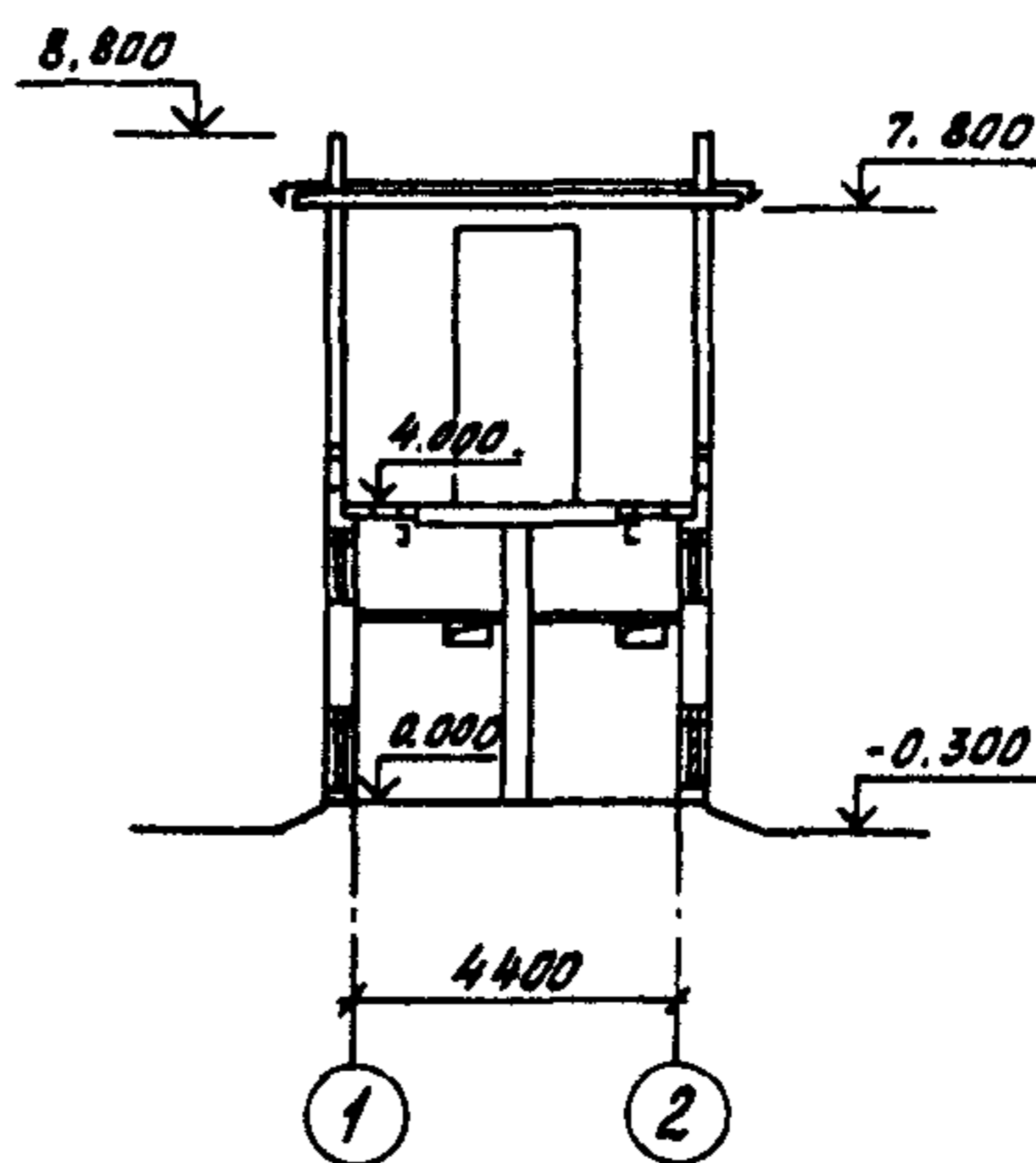


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-352.84 УДК 621.311.4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП В-42-400 М4</p>	<p><b>О I Е В</b></p>
<p>ОКТАБРЬ 1984</p>		<p>На 3-х листах На 5 страницах Страница I</p>

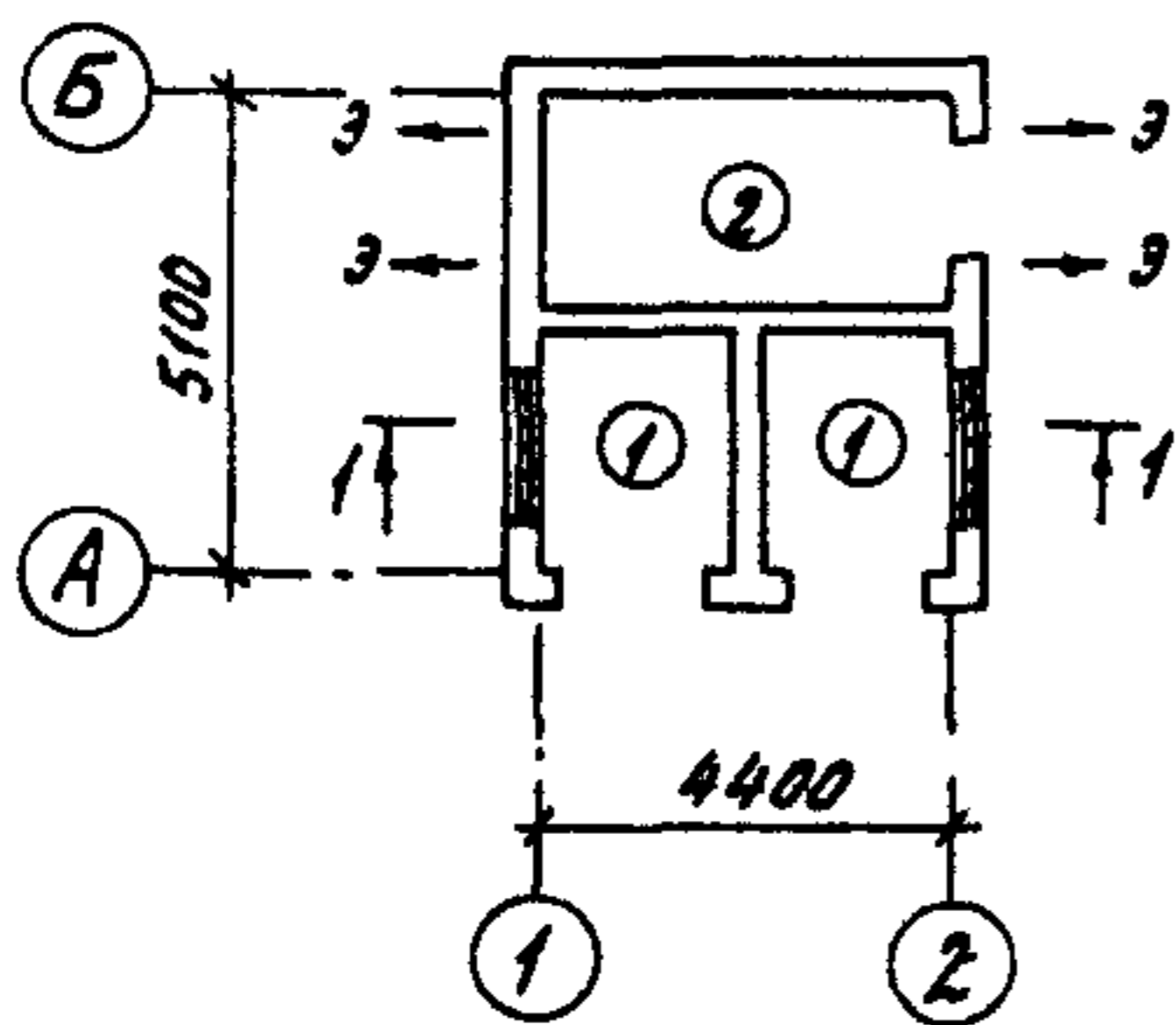
ФАСАД I-2



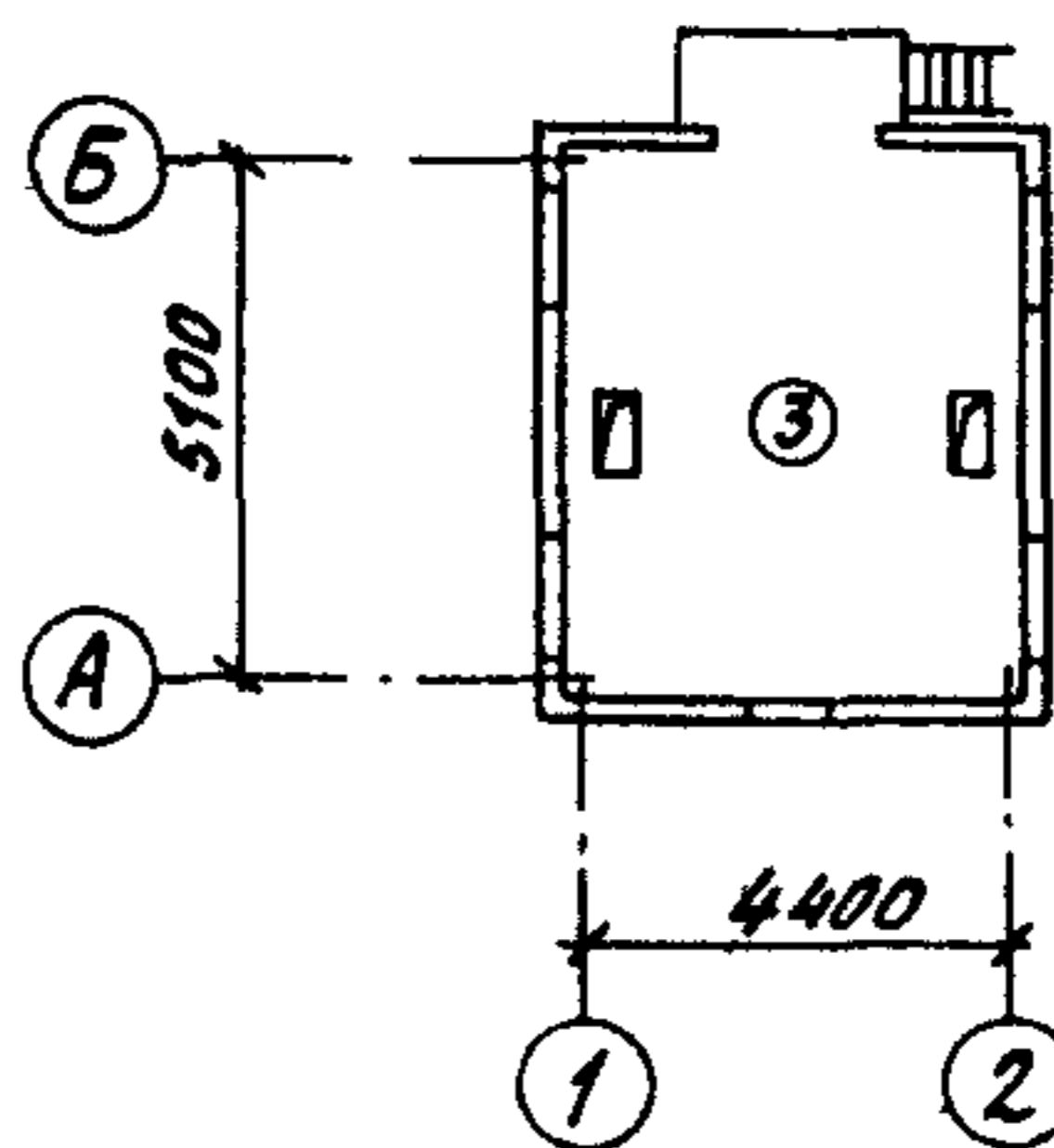
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

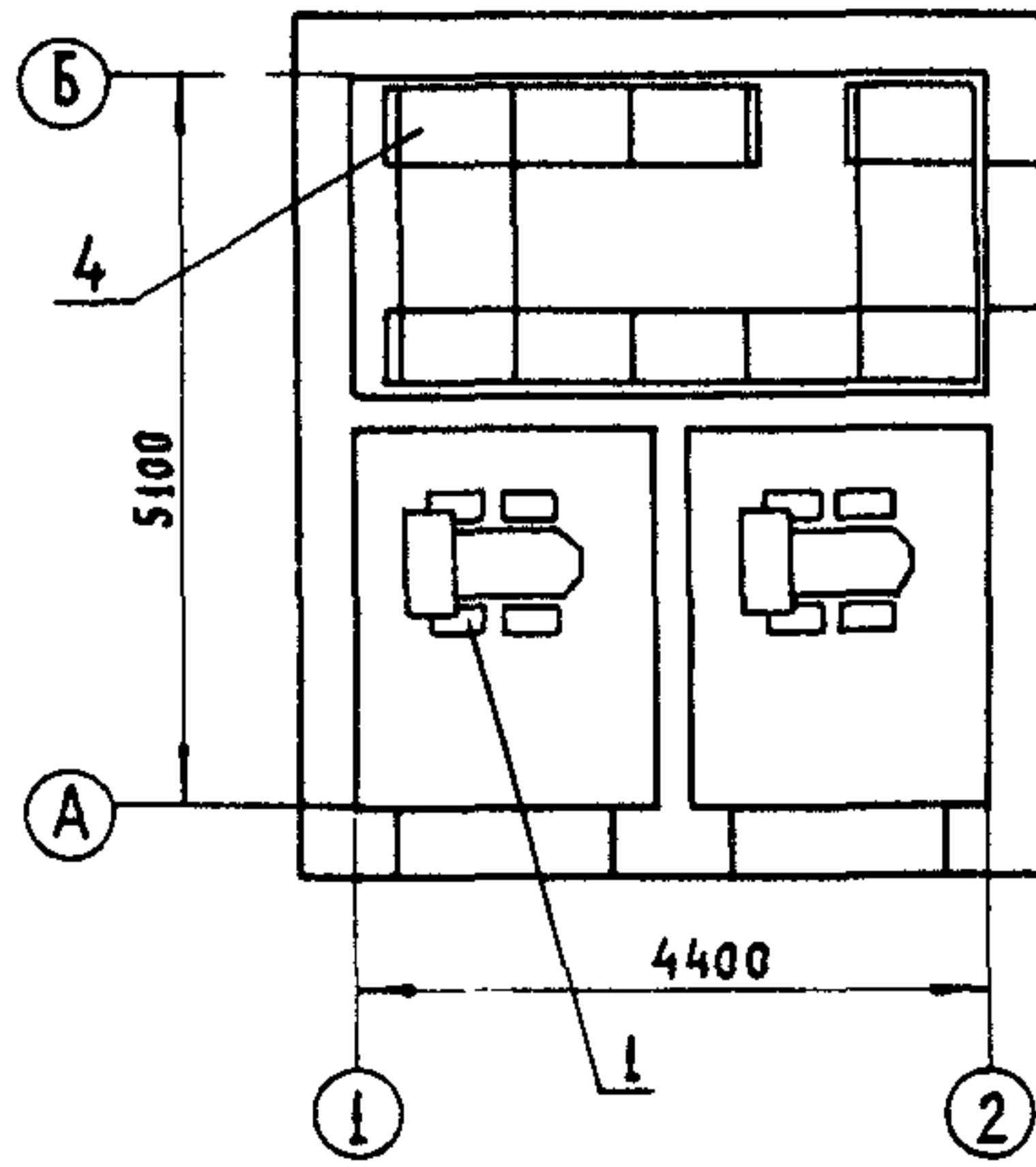
Но мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Камера силового трансформатора	5,5
2	Помещение щита 0,4кВ	9,7
3	Помещение РУ 6-10 кВ	25,0

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

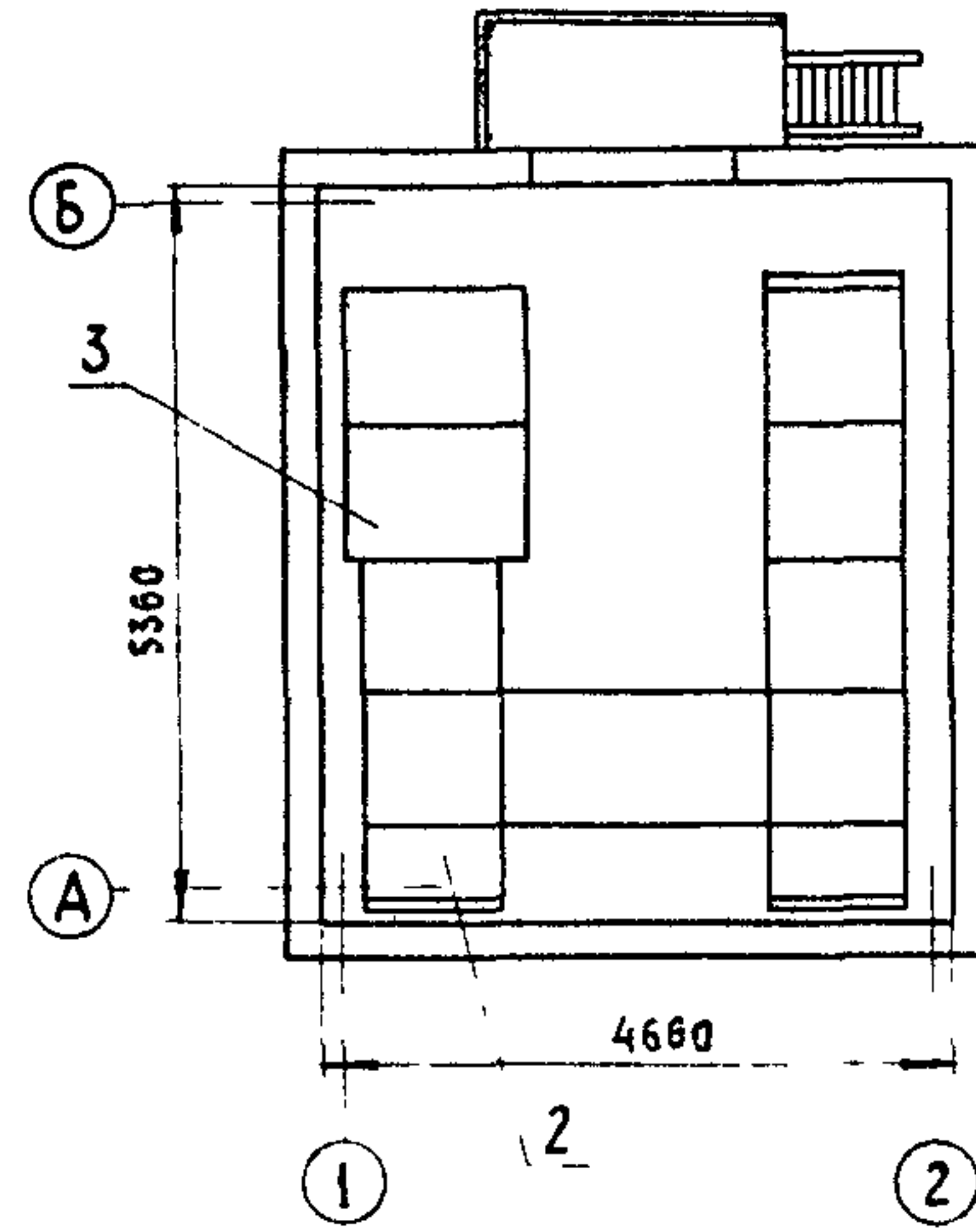
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-352.84

Лист I  
 Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество		
		СХ. № 1	СХ. № 2	СХ. № 3
I	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	10	10	8
3	Камера серии КСО-272			2
4	Панель распределительная ЩО 70	9	9	9

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

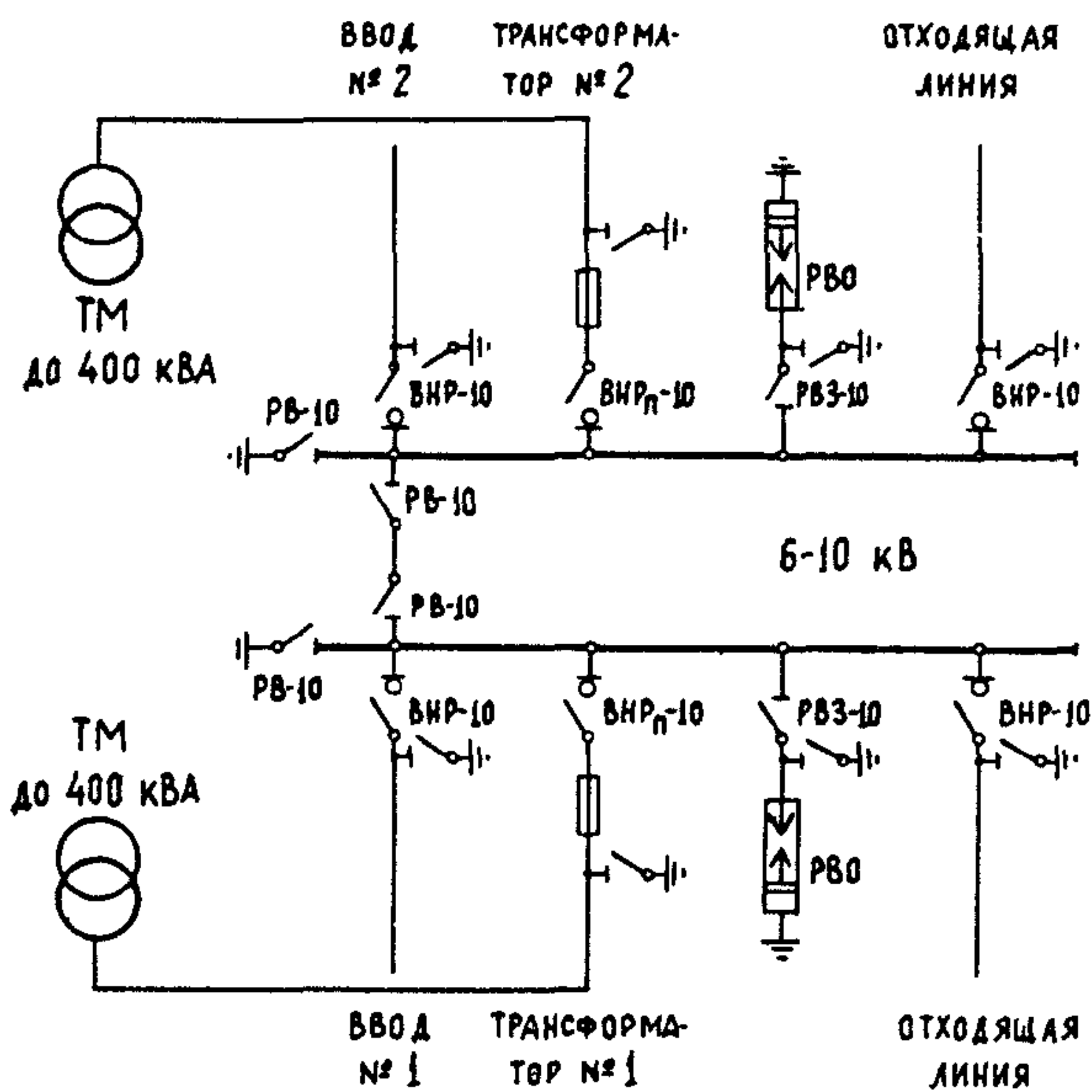
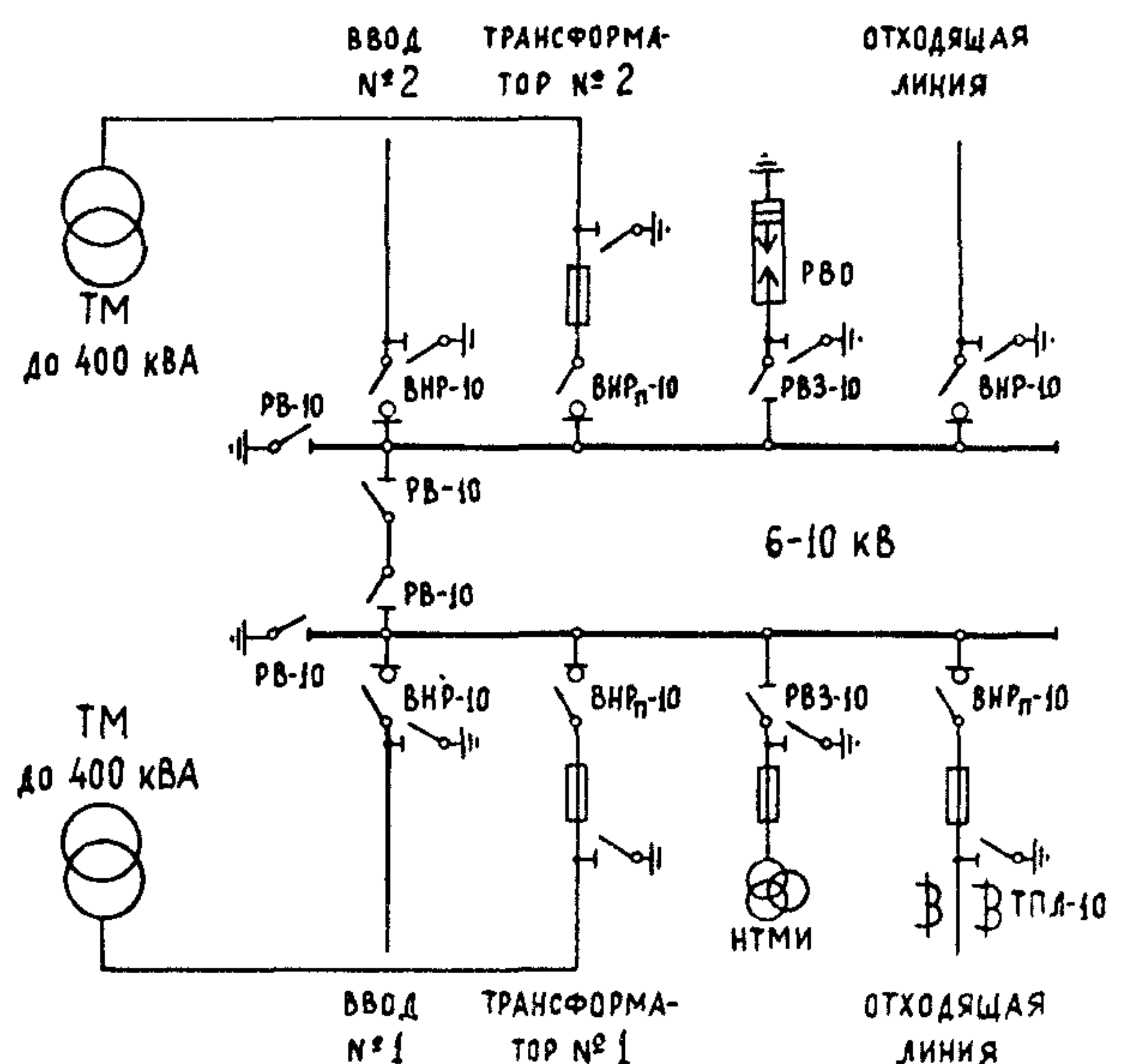


СХЕМА № 2

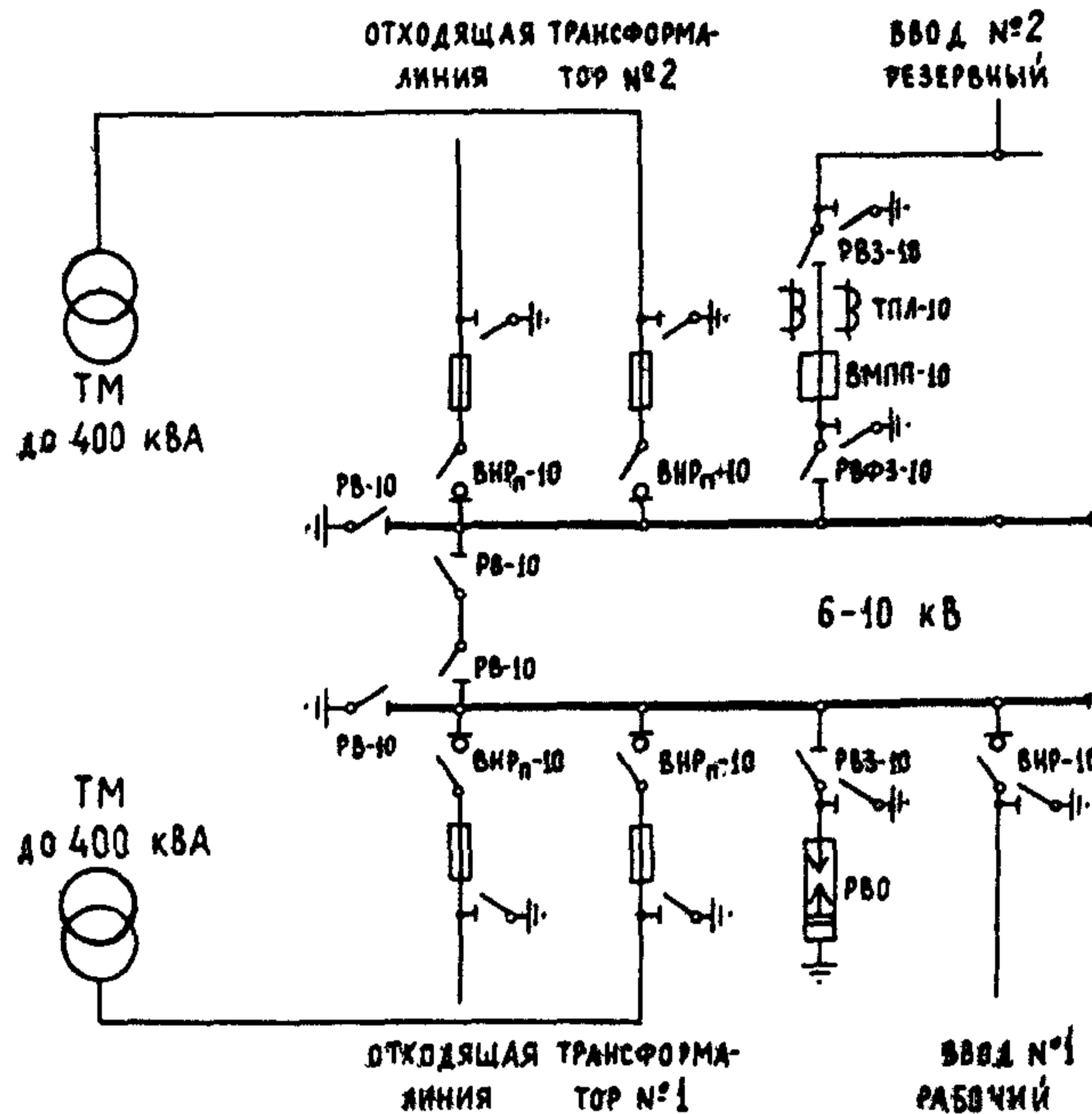


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА  
ТИП В-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-352.84

Лист 2  
Страница 3

СХЕМА № 3



## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты—сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров 4.

Стены — кирпичные.

Перегородки — кирпичные.

Перекрытие— сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1. вып.59 Типоразмеров 2.

Покрытие— сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.59 Типоразмеров 2.

Перекрытия— сборные железобетонные по серии 1.138-10 вып.1. Типоразмеров 5.

Кровля — рулонная, из 4-х слоев рубероида на битумной основе.

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) — 2,8 т.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА —  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ — вторая

M1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — минус 40°C

## H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов.

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая окраска. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами.

## C3GA 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 выводов 0,4 кВ силового трансформатора.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА—  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР — I, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ— обычные

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП В-42-400 М4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-352.84	Лист 2 Страница 4
---	--------------------------------	----------------------

## СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельностоящем двухэтажном 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 7000 кВА при 10 кВ и 4200 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных силовых трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 400 кВА.

ТП разработана 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, расположенное на втором этаже и укомплектованное камерами КСО-366 и КСО-272. В ТП предусматривается четыре воздушные 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, расположенном на первом этаже и укомплектованного панелями серии ЩО70. 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
<b>VI1A</b> СТОИМОСТЬ			<b>VI1A</b> РАСХОДЫ		
<b>VI1B</b> Общая сметная стоимость	тыс. руб. 18,09	-	<b>VI1B</b> Расход строительных материалов		
в том числе:			Цемент	т 6,93	-
<b>VI1L</b> Строительно-монтажных работ	то же 9,44	-	Цемент приведенный к М400	то же 5,5	-
<b>VI1O</b> оборудования	" 8,65	-	То же на 1м2 общей площади	" -	0,137
<b>VI1S</b> Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади	руб. -	235	Сталь	" 2,743	-
<b>VI1R</b> Стоимость строительно-монтажных работ 1 м3 строительного объема	то же -	40,7	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 6,571	-
<b>VI1V</b> Стоимость общая на расчетный показатель	" -	22,6	То же, на 1м2 общей площади	" -	0,163
<b>VI1A</b> ТРУДОЕМКОСТЬ			То же, на расчетный показатель	" -	0,008
<b>VI1F</b> Построечные трудовые затраты	чел. ч. 1423,94	-	Бетон и железобетон	м3 28,41	-
<b>VI1R</b> То же, на 1м3 строительного объема	то же -	6,14	в том числе:		
<b>VI1V</b> То же, на расчетный показатель	" -	1,78	монолитный	то же 7,8	-
<b>VI1A</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			сборный	" 20,61	-
<b>VI1K</b> Потребная электрическая мощность	кВт 2		То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,707
			Лесоматериалы	" 1,115	-
			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 1,869	-
			Кирпич	тыс. шт 16,725	-
			То же, на 1м2 общей площади	то же -	0,416
			<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
			<b>СЗНВ</b> Объем строительный	2.0	-

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА  
ТИП В-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-352.84

Лист 3  
Страница 5

Наименование		Всего	Удельный показатель
V1NP	Объем строительный на расчетный пока- затель	м3 -	0,29
G30C	Площадь застройки	м2 30,0	-
G30B	Общая площадь	" 40,2	-
V10K	Общая площадь на расчетный пока- затель	" -	0,05

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

Проект выполнен взамен типового проекта 407-3-108/75.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Спецификации оборудования.

Альбом III - Сметы.

Примененные типовые проекты

Альбом II - Конструкции металлические (из типового проекта 407-3-349.84 )

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-369 форматок.

#### В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

#### В7НА 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- 352.84 -1990 г.

#### В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 19822

Катал.л. № 050308