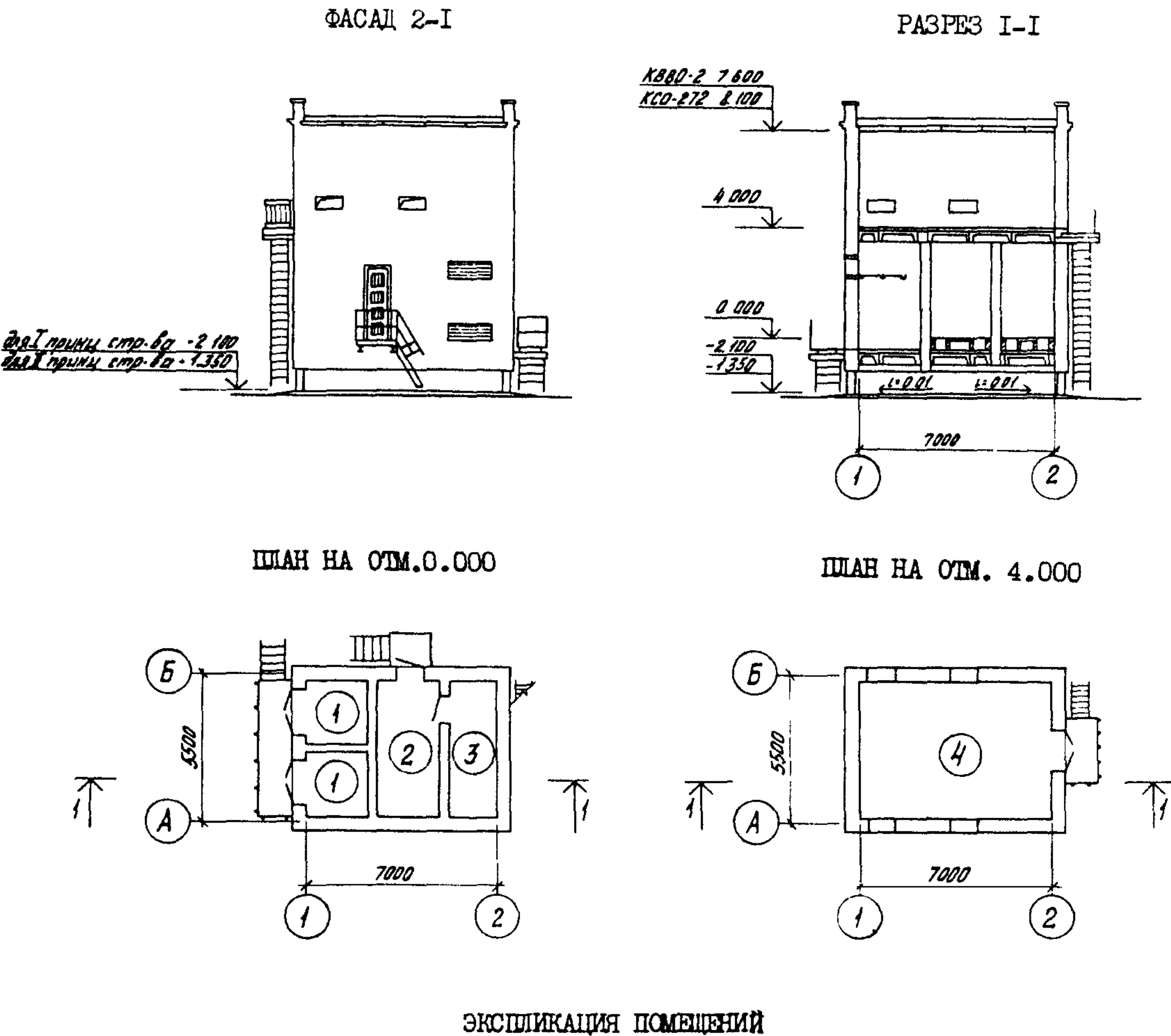


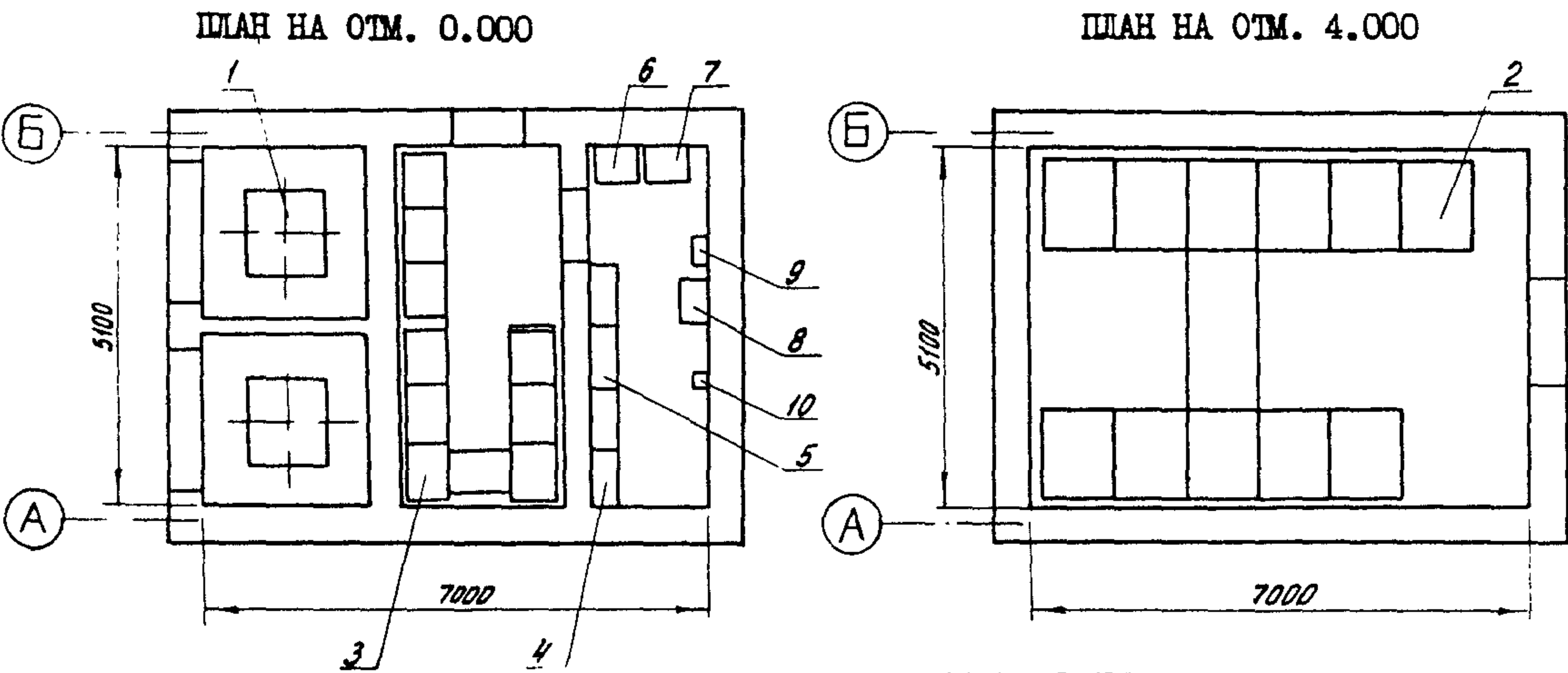
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М УДК 621.311.4
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 И 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ (ТИП В-42-400 БАМ)	ДИЕВ
ДЕКАБРЬ 1981		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I



Но- мер	Наименование	Площадь, м2
I	Камера трансформатора	5,6
2	Помещение щита 0,4кВ	11,7
3	Помещение щита управления	8,4
4	Помещение РУ 6-10кВ	35,7

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ (ТИП В-42-400 БАМ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М	Лист I Страница 2
---	------------------------------	----------------------

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Силовой трансформатор ТМ	2	6	Устройство телемеханики "Лисна"	I
2	Камера серии КВВО-2 (КСО-272)	II (I2)	7	Шкаф промреле телеуправления	I
3	Панель распределительная ЩО70	9	8	Ящик управления ЯУ-5II6	I
4	Шкаф собственных нужд	2	9	Аппаратура пункта связи	I
5	Шкаф выпрямленного тока	2	IO	Щиток освещения ОПМ-I	I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
(ВАРИАНТ С КСО-272)

СХЕМА № I

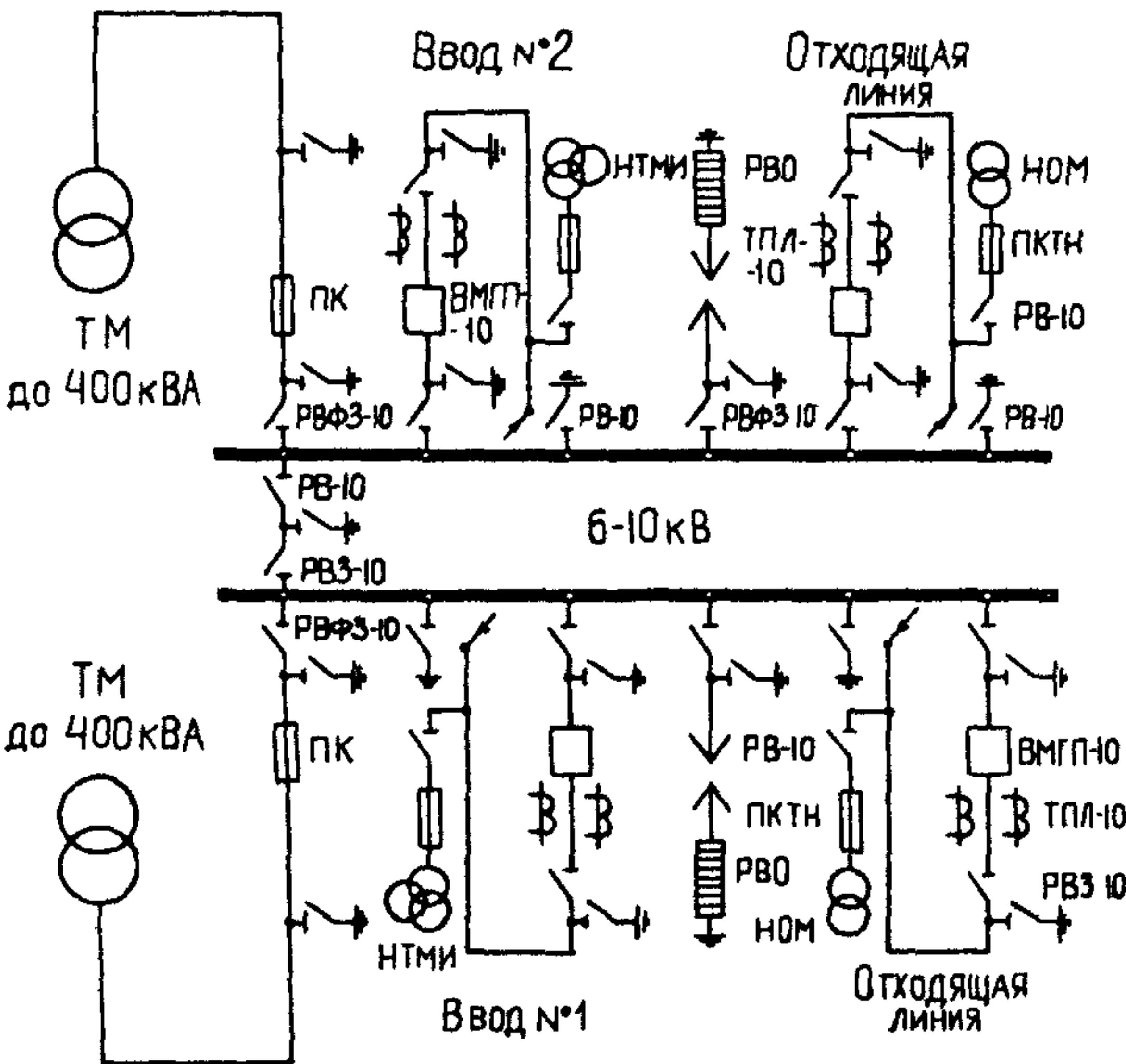
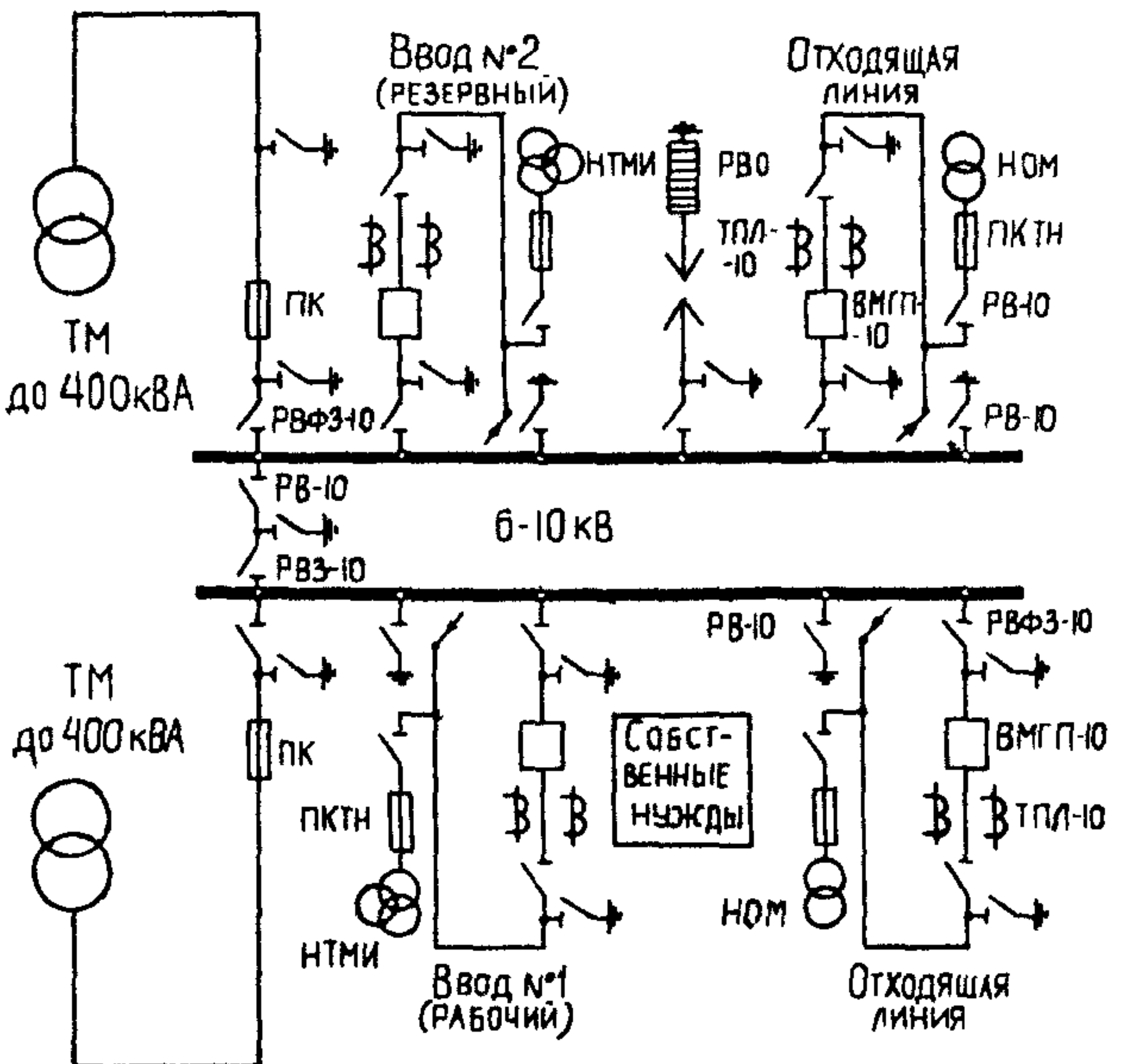


СХЕМА № 2



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 и 0,4 кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д. ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М	Лист 2 Страница 3
--	------------------------------	----------------------

СХЕМА № 3

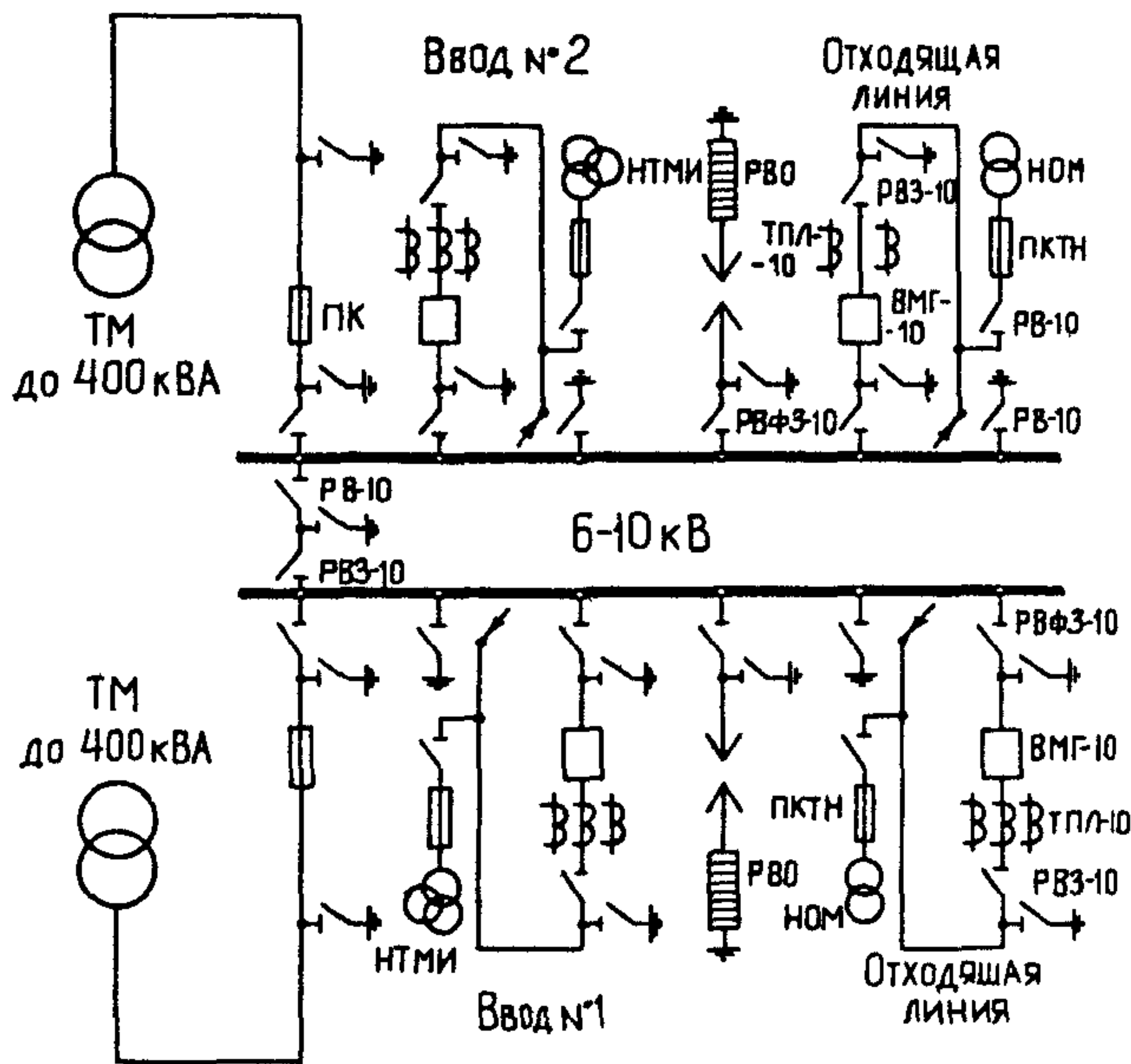
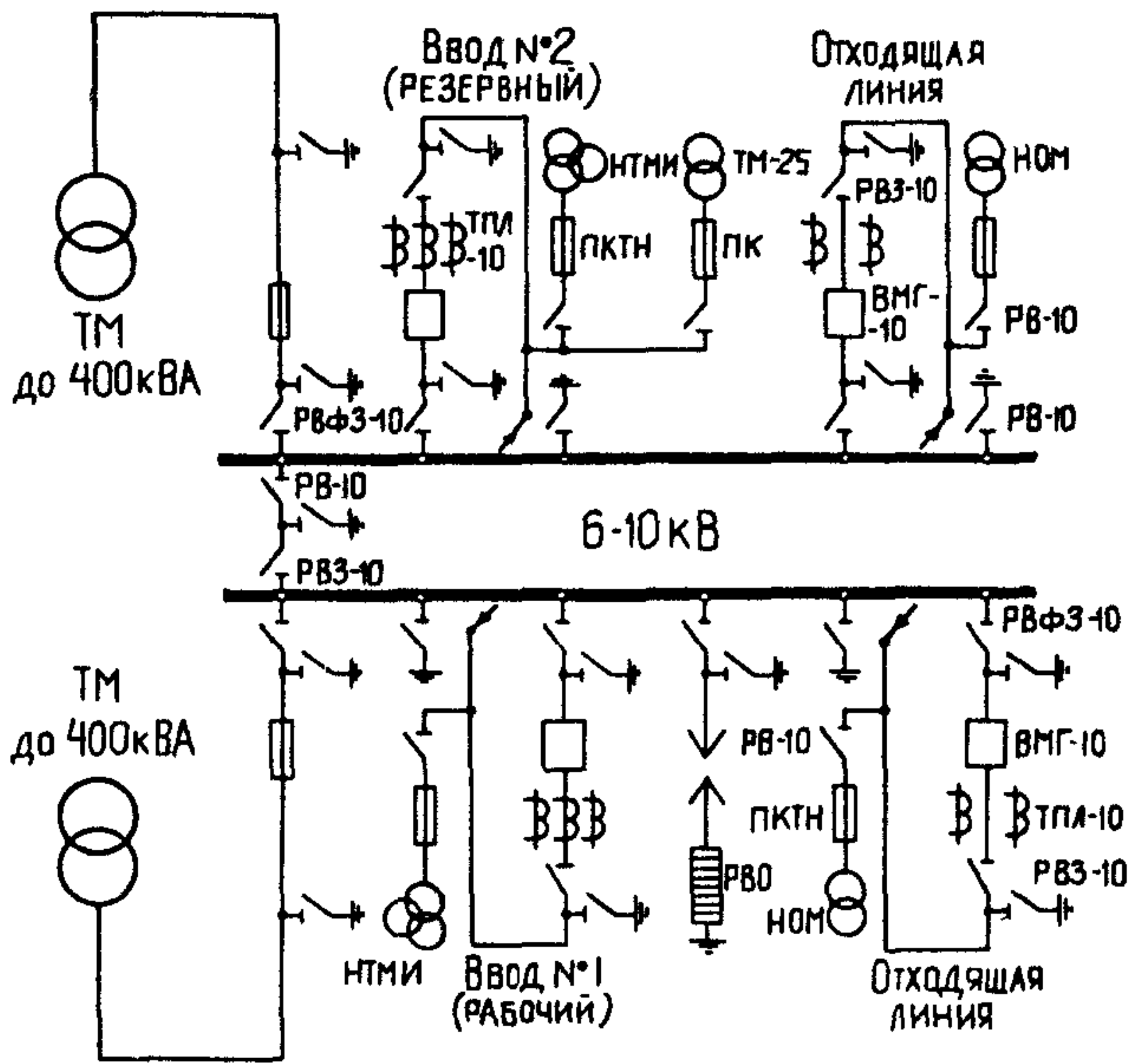


СХЕМА № 4



(ВАРИАНТ С КВВО-2)

СХЕМА № I

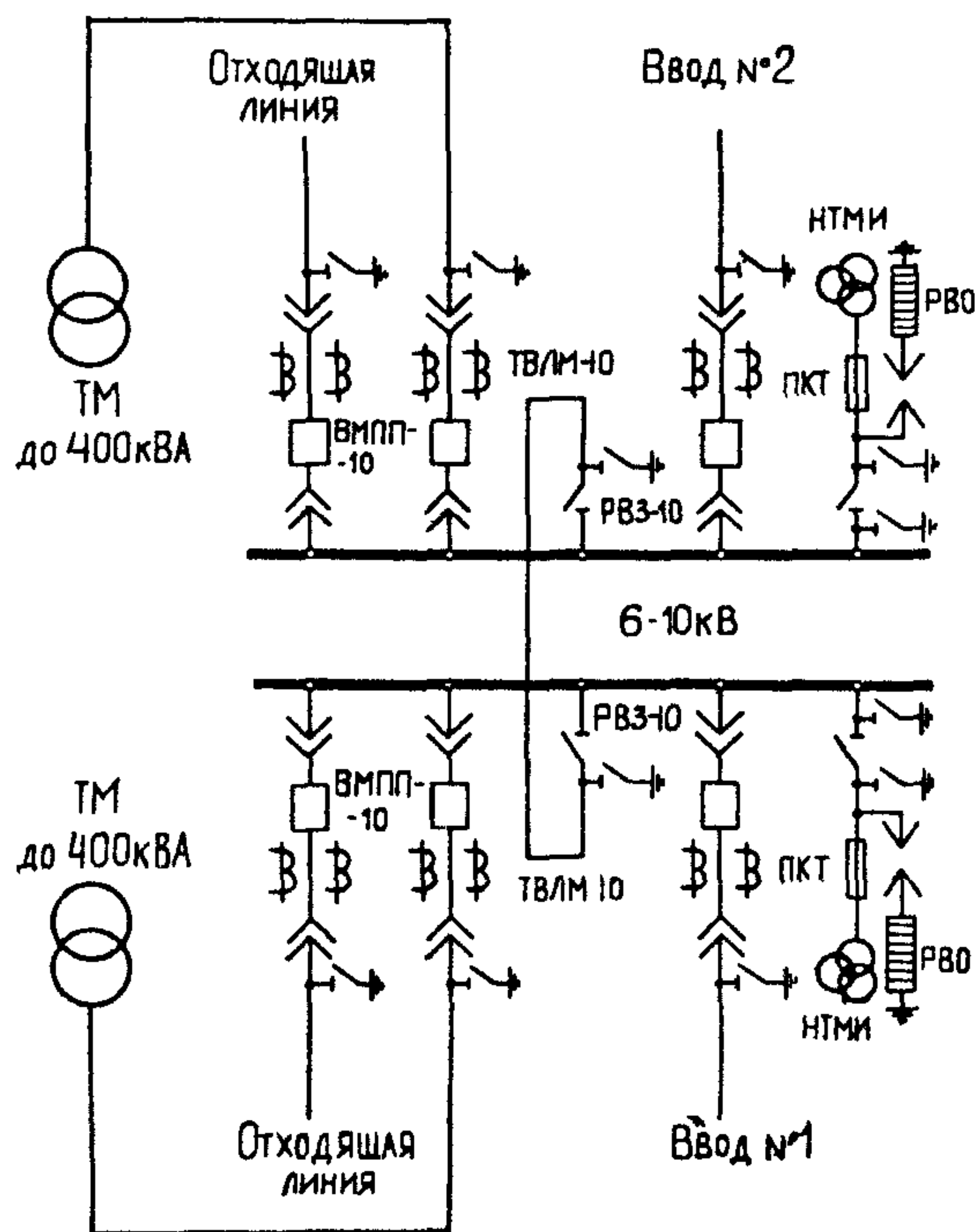
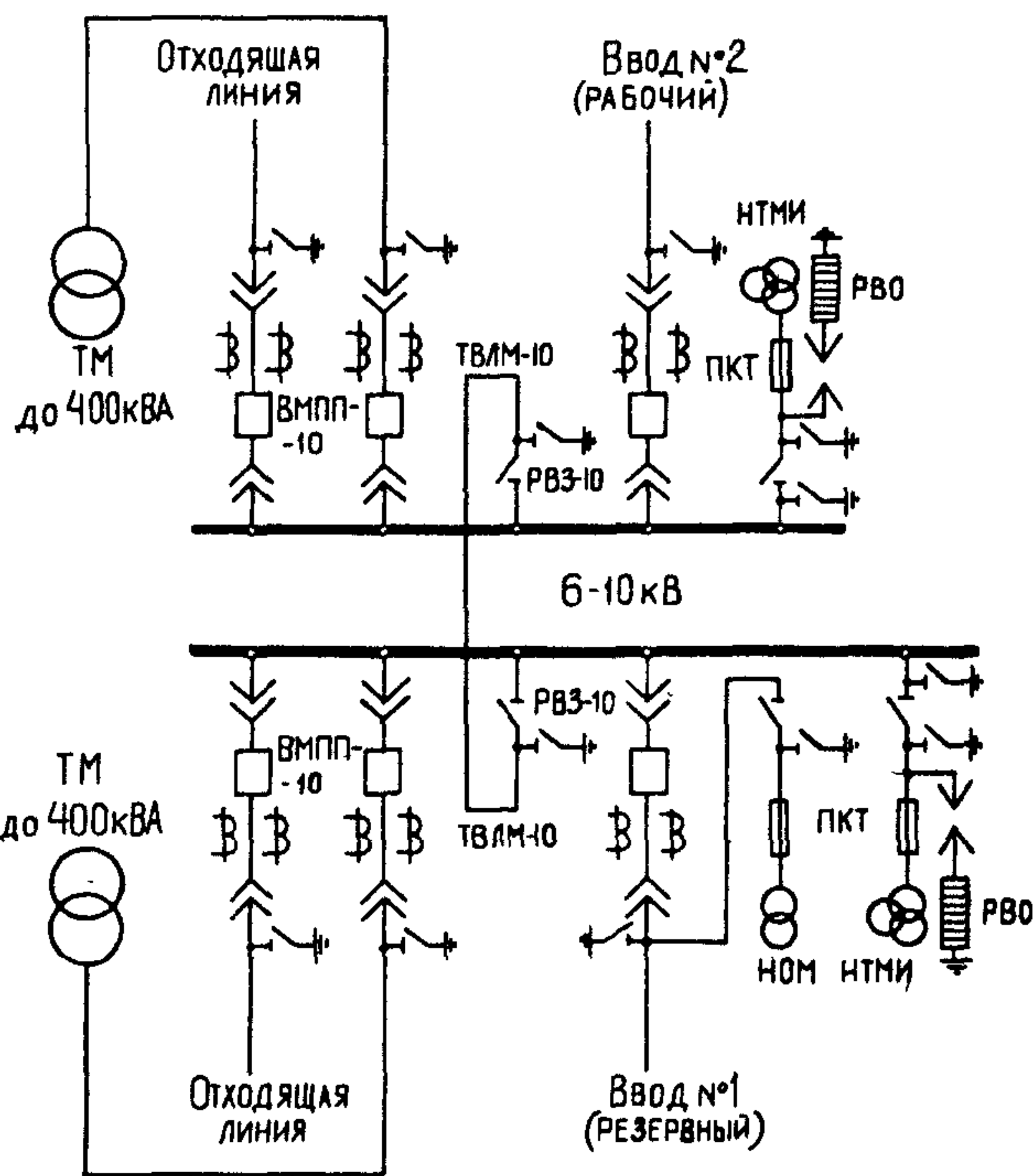


СХЕМА № 2



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ
ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА
ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-263М

Лист 2
Страница 4

СХЕМА № 3

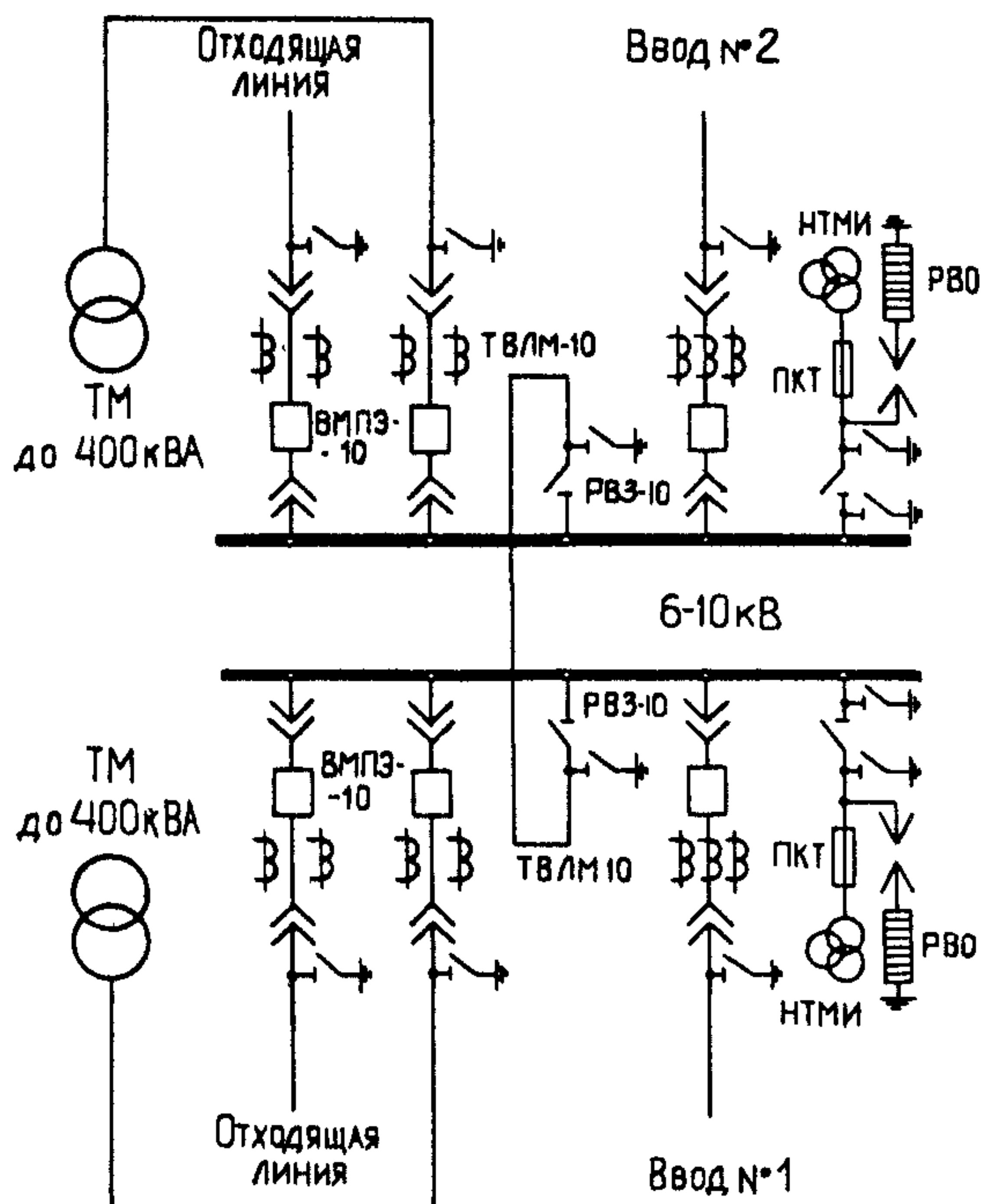
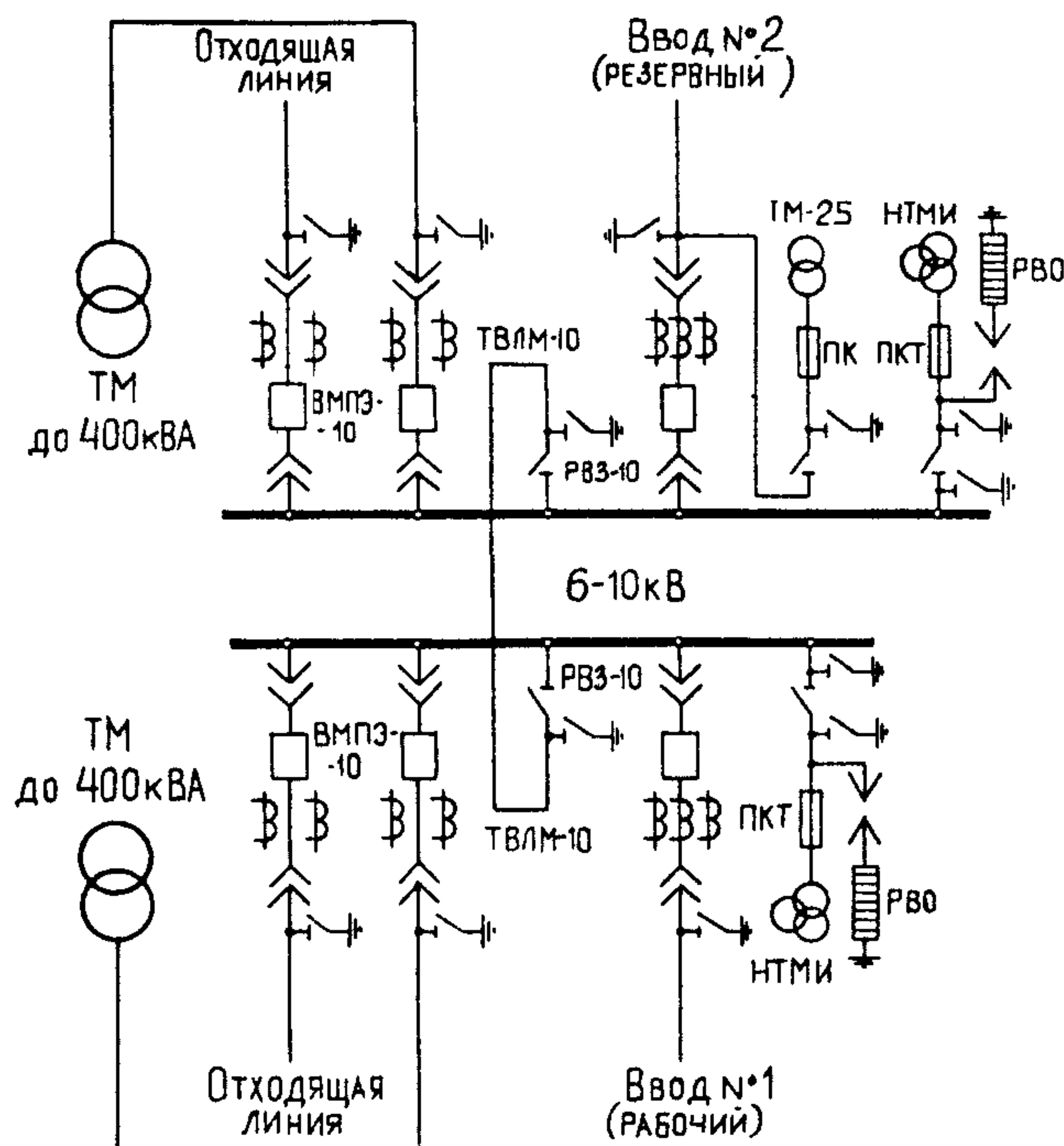


СХЕМА № 4



Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под стены - монолитные железобетонные на свайном основании. Сваи железобетонные индивидуальные.

Перекрытия - ж.б. плиты по серии ИИ 24-9 типоразмеров 4. (При сейсмичности 8-9 баллов - по серии ИИС 24-1/73, типоразмеров 2).

Стены кирпичные.

Перекрышки по серии I.138-10 в.1, типоразмеров 5.

Покрытие - ж.б. плиты по серии I.141-1 в.3,6, типоразмеров 2 (при сейсмичности 8-9 баллов по серии ИИС-04-4 в.10, типоразмеров 1).

Плиты паралетные - сборные по серии I.438-1 типоразмеров 1.

Карнизные плиты по серии I.138-3 в.1, типоразмеров 1.

Кровля - четырехслойная, рубероидная, утепленная.

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке и по керамзитобетону.

Ворота - деревянные, индивидуальные.

Двери по ГОСТ 14624-69.

Утеплитель - керамзитобетон с $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.

Наибольшая масса монтажного элемента (сваи СИ2Г) - 2,27т.

Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м².

В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов.
ВНУТРЕННЯЯ

Побелка стен и потолков известковым раствором.

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электротехническое с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы технологического оборудования.

Вентиляция - естественная.

В РУ 6-10кВ предусмотрена аварийная вентиляция.

Д3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР I+III

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М		Лист 3 Страница 5							
N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -минус 45°С		G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-вечно- мерзлые грунты											
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8-9 баллов /конструктивный вариант/											
Трансформаторная подстанция (ТП) 6-10кВ предназначена для электроснабжения объектов железнодорожного транспорта на трассе БАМ. Оборудование ТП размещается в двухэтажном отдельно стоящем здании на свайном основании. На первом этаже в отдельных помещениях располагаются два силовых трансформатора мощностью до 400 кВА, щит 0,4кВ и щит управления, на втором этаже располагается распределительное устройство (РУ) 6-10кВ. Технологический процесс распределения электроэнергии на напряжении 6-10 и 0,4кВ - непрерывный. Питание и распределение электроэнергии на напряжении 6-10кВ в ТП производится по четырем схемам: Схема № 1. Питание ТП осуществляется по двум отдельно работающим линиям. Оперативный ток переменный. Схема № 2. Питание ТП осуществляется по двум линиям, из которых одна рабочая и одна резервная с АВР на резервной линии. Оперативный ток переменный. Схема № 3. Питание ТП осуществляется по двум отдельно работающим линиям. Оперативный ток постоянный. Схема № 4. Питание ТП осуществляется по двум линиям, из которых одна рабочая и одна резервная, с АВР на резервной линии. Оперативный ток выпрямленный. РУ 6-10кВ ТП комплектуется камерами серии КСО-272 или КВВ0-2. Питание и распределение электроэнергии на напряжении 0,4кВ производится по схемам с автоматическим вводом резерва (АВР) на секционном автомате 0,4кВ или без АВР. Щит 0,4кВ ТП комплектуется панелями серии Щ070, предусматривается установка панели уличного освещения. Проект ТП разработан для применения его в телемеханизированных сетях 6-10 кВ с использованием аппаратуры телемеханики типа "Лисна-В".													
<table><tr><th>Наименование</th><th>Всего</th><th>Удельный показа- тель</th></tr></table>				Наименование	Всего	Удельный показа- тель	<table><tr><th>Наименование</th><th>Всего</th><th>Удельный показа- тель</th></tr></table>				Наименование	Всего	Удельный показа- тель
Наименование	Всего	Удельный показа- тель											
Наименование	Всего	Удельный показа- тель											
V1IA СТОИМОСТЬ													
V1IB Общая сметная стоимость		тыс. руб.	67,81	-									
в том числе:													
V1IL строительно-монтажных работ		то же	42,85	-									
V1IO оборудования		"	24,96	-									
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ Im2 общей площади		руб.	-	812,86									
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на Im3 строительно-го объема		то же	-	85,84									
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель		"	-	84,76									
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ													
V1JF Построечные трудовые затраты		цел. дн.	521,16	-									
V1JR То же, на Im3 строительного объема		то же	-	1,123									
V1JV То же, на расчетный показатель		"	-	0,651									
V1KA РАСХОДЫ													
V1KB Расход строительных материалов цемент, приведенный к М400		т	32,0	-									
То же, на Im2 общей площади		то же	-	0,52									
Сталь		"	19,45	-									
Сталь, приведенная к классам А-Im C38/23		"	19,45	-									
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
				G3NB Объем строительный	м3	464							

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М	Лист 3 Страница 6
--	------------------------------	----------------------

Наименование		Всего	Удельный показа- тель		Наименование		Всего	Удельный показа- тель
То же, на I м2 общей площади	т	-	0,316					
То же, на расчетный показатель	то же	-	0,02	V1NP	Объем строительный на расчетный пока- затель	м3	0,58	-
Бетон и железобетон:	м3	137,61						
в том числе:								
монолитный	то же	39,76	-					
сборный	"	91,85	-					
То же, на I м2 об- щей площади	"	-	2,24	G3CO	Площадь застрой- ки	м2	52,29	-
Лесоматериалы	"	0,75	-	G3OV	Общая площадь	то же	61,4	-
Лесоматериалы, приве- денные к круглому лесу	"	1,0	-					
Кирпич	тыс. шт	48,54	-	V1OK	Общая площадь на расчетный пока- затель	"	-	0,076
То же, на I м2 об- щей площади	то же	-	0,79					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности

Показатели приведены для сейсмичности 8-9 баллов.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Альбом I -	Общая пояснительная записка.
Альбом II -	Электротехнические чертежи. (Вариант с КСО-272)
Альбом III -	Электротехнические чертежи. (Вариант с КВВО-2)
Альбом IV -	Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
Альбом V -	Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. (Сейсмичность 8-9 баллов)
Альбом VI -	Заказные спецификации
Альбом VII -	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 1085 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Министерством путей сообщения СССР,
решение № П - I6534 от I4.05.1980г. Срок действия Т.П.407-3-263М-1988г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Мосгипротранс, I29278, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2