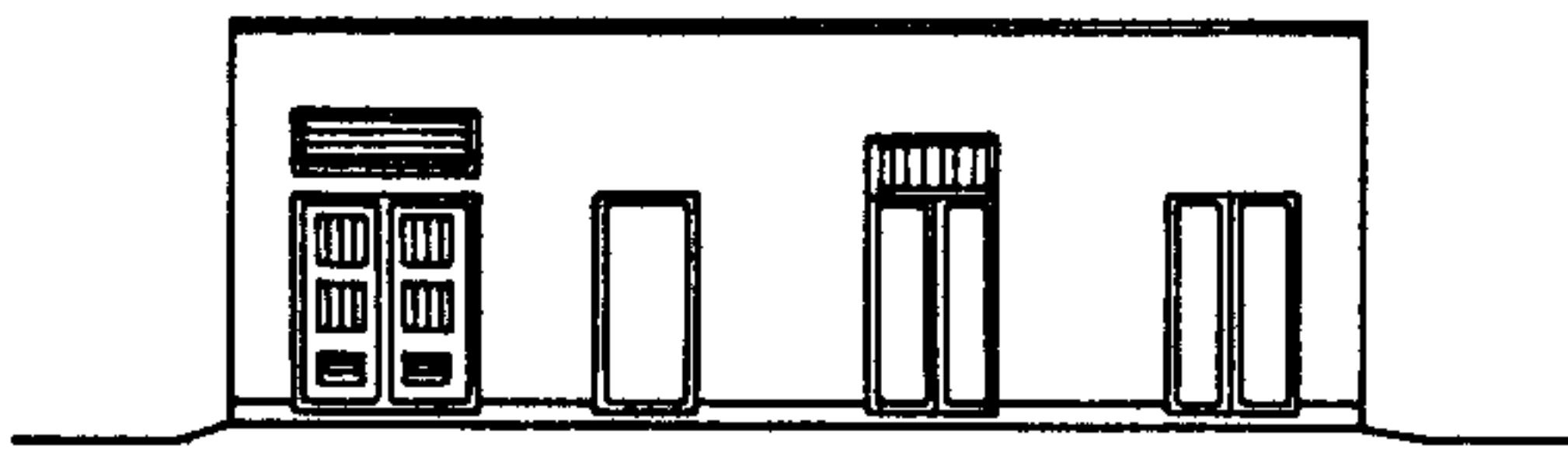
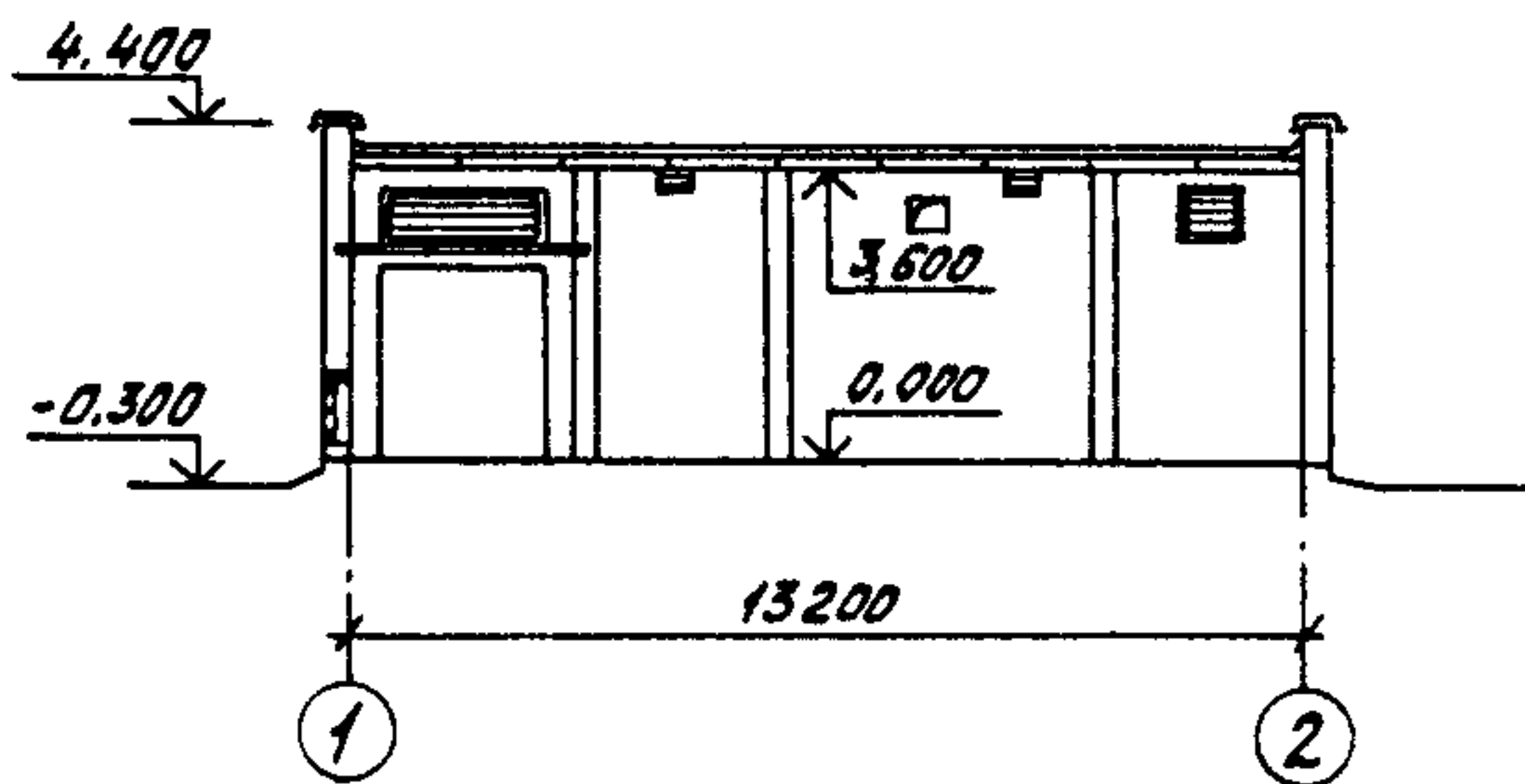


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-350.84 УДК 621.311.4</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ТИП КСК-42-630 М4</p>	<p>О I Е В</p>
<p>ОКТАБРЬ 1984</p>		<p>На 3-х листах На 5 страницах Страница I</p>

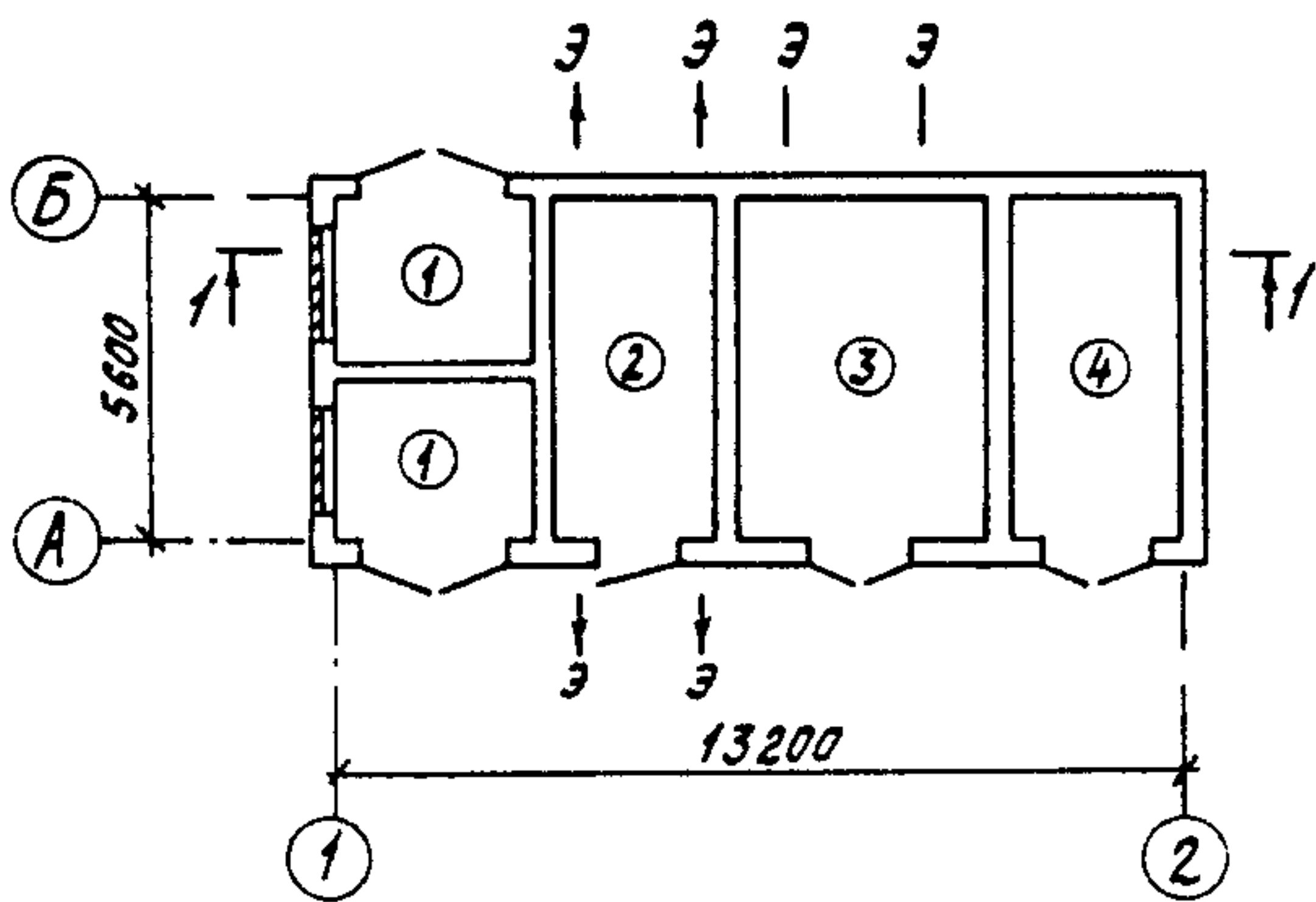
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

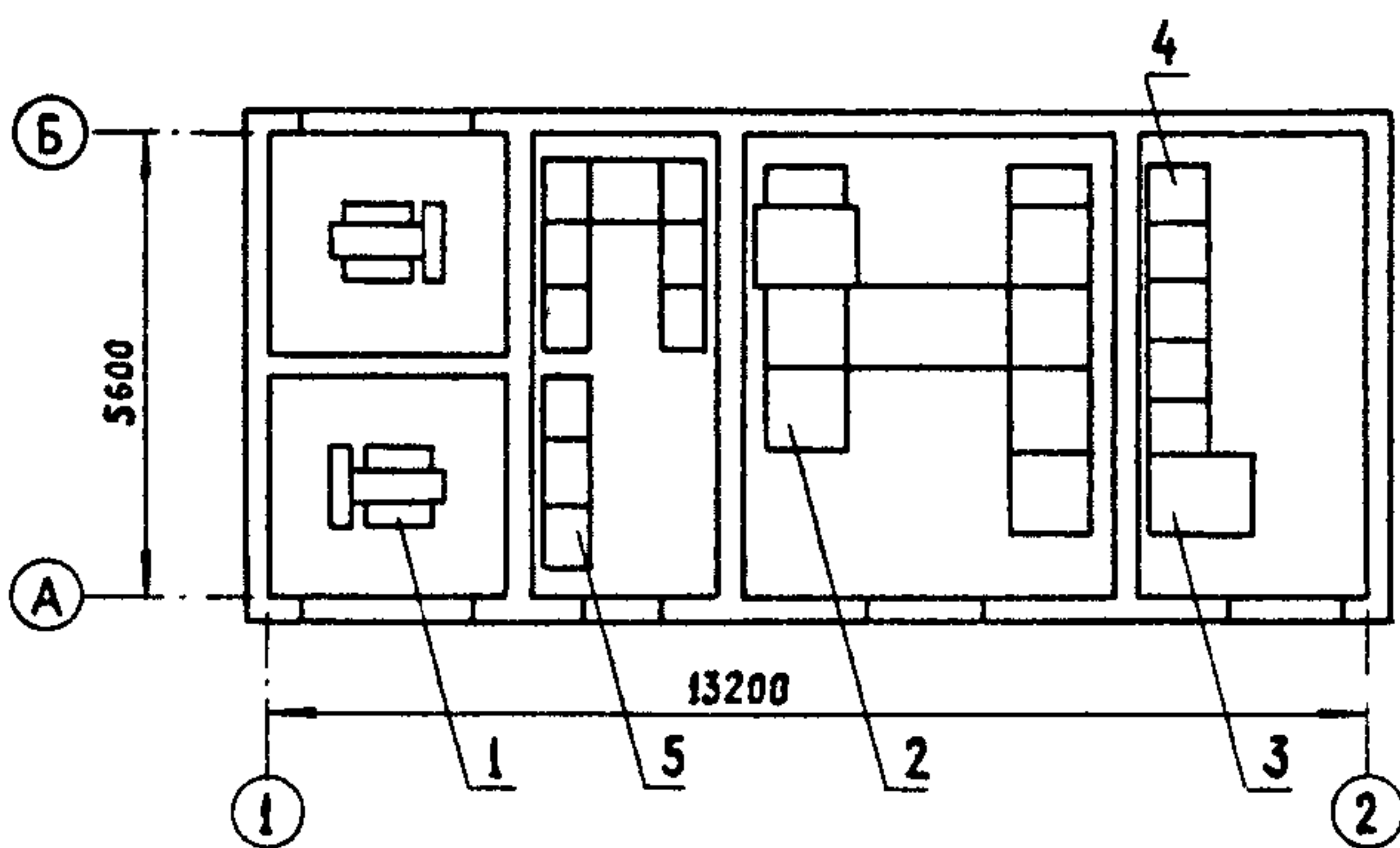


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
I	Камера силового транс- форматора	8,03
2	Помещение щита 0,4 кВ	12,88
3	Помещение РУ 6-10 кВ	25,20
4	Помещение конденсаторной установки	14,84

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество для схемы		
		№1	№2	№3
I	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	8	7
3	Камера серии КСО-272	I	I	2
4	Установка конденсаторная УК-6(10)-900 ЛУЗ	I	I	I
5	Панель распределительная Щ070	9	9	9

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
 С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
 ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА
 СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ
 ТИП КСК-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-350.84

Лист I
 Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № I

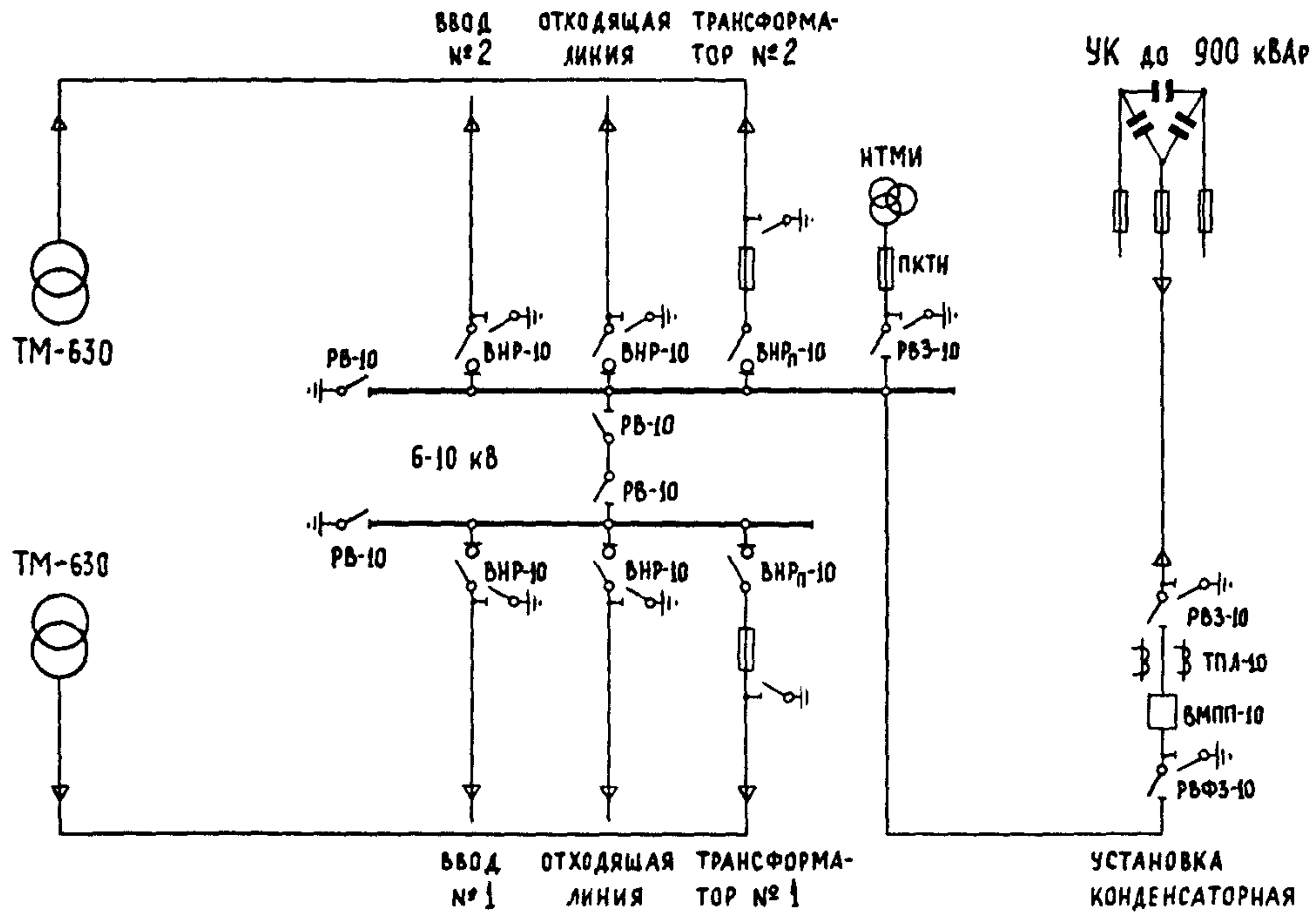
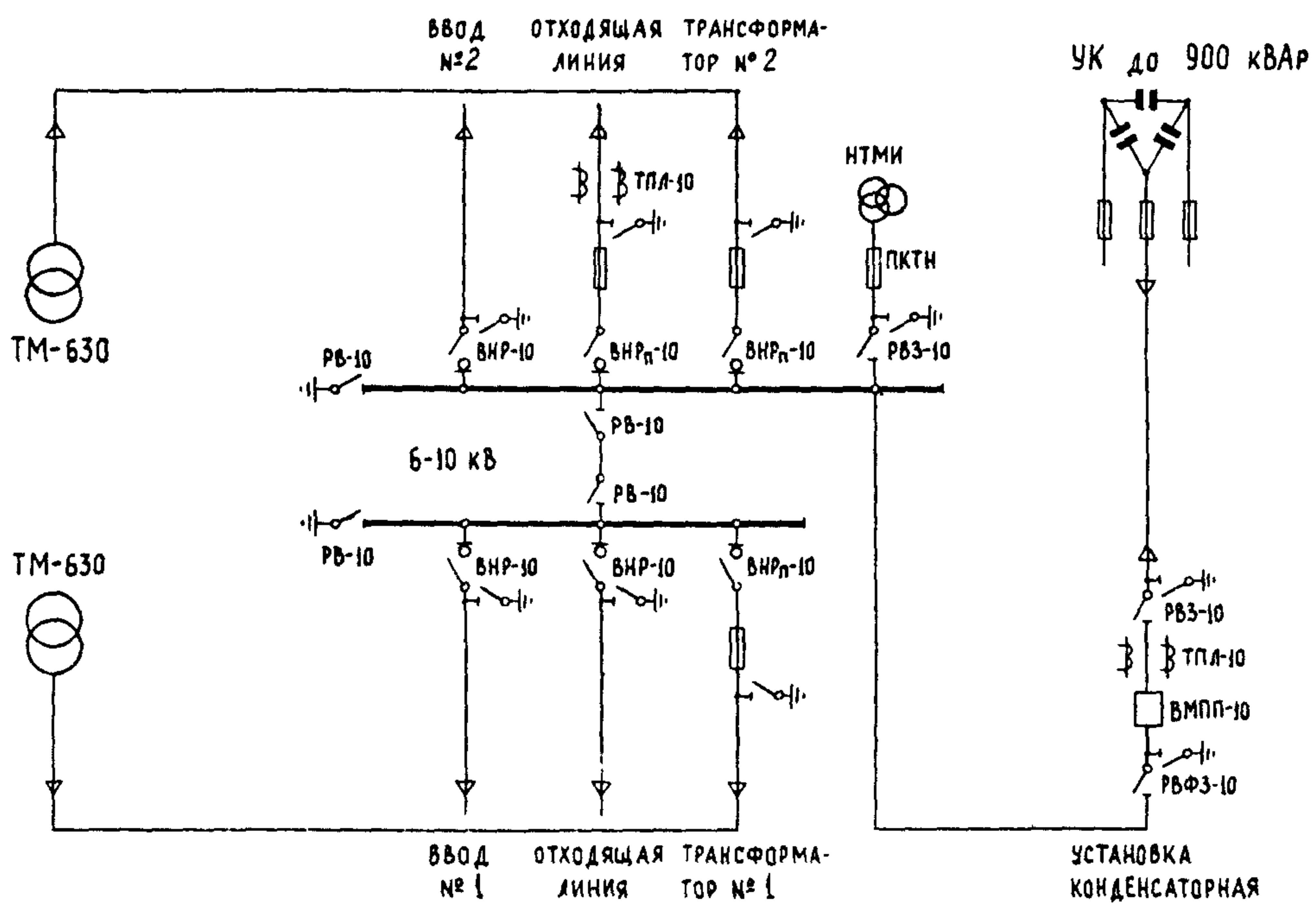


СХЕМА № 2

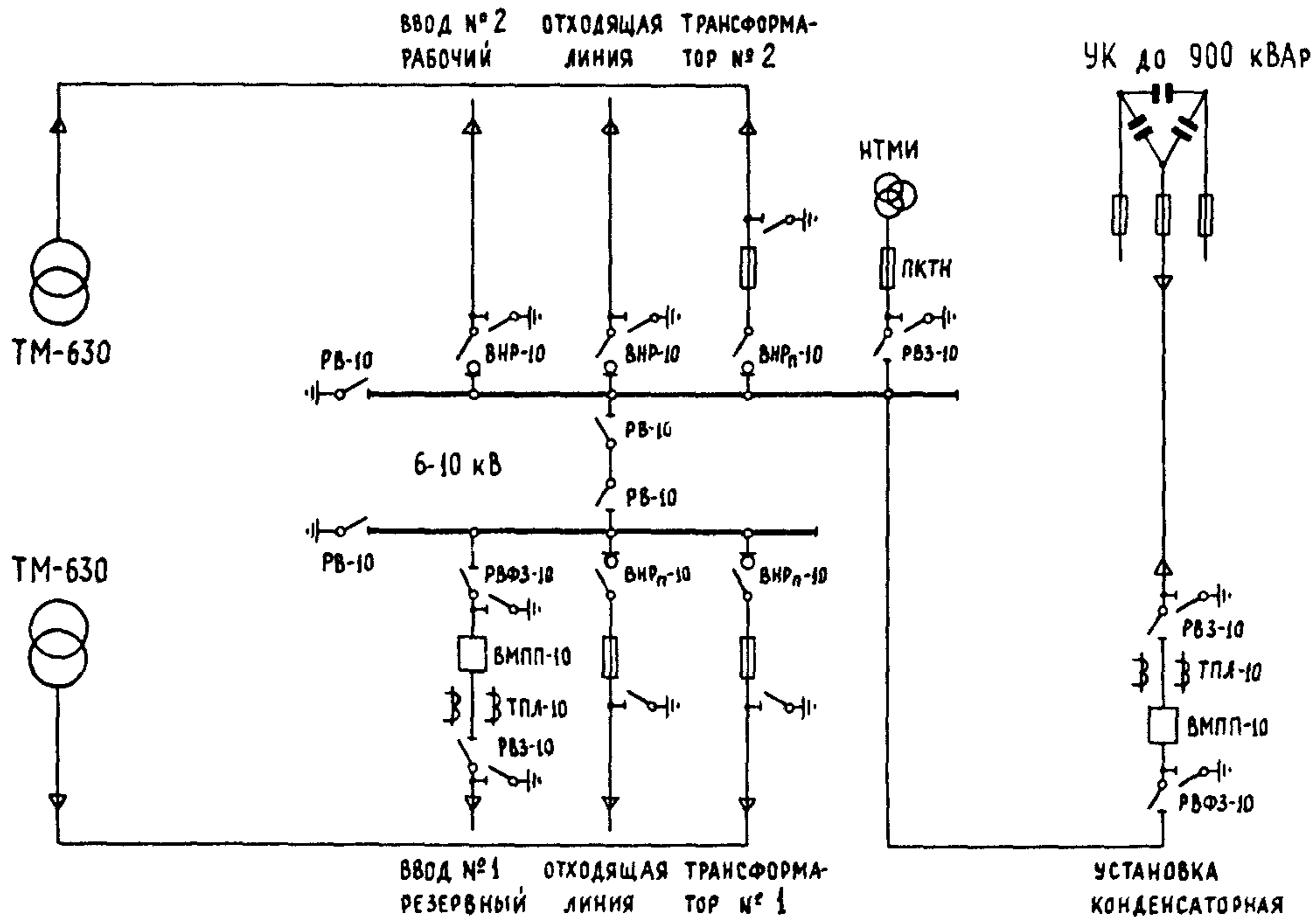


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ
ТИП КСК-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-350.84

Лист 2
Страница 3

СХЕМА № 3



D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты- сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров-6.

Стены- кирпичные.

Перегородки- кирпичные.

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

Перемишки- сборные железобетонные по серии I.138-10 вып.1. Типоразмеров-6.

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.

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ- вторая

N1B D 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.

C30A 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.

J3N B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

G2D D КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР- I, II, III.

G2E E ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ
ТИП КСК-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-350.84

Лист 2
Страница 4

63DT

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 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 - 630 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, укомплектованное камерами КСО-366 и КСО-272. Для компенсации реактивной мощности в сети 6-10 кВ ТП установлен один комплект конденсаторной установки мощностью до 900 кВар. 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 ЩО70. Максимальное количество отходящих линий 0,4кВ равно 15.

В ТП при необходимости может быть установлена панель уличного освещения.

Наименование				Всего	Удельный показатель	Наименование				Всего	Удельный показатель	
VIIA					VIKA					РАСХОДЫ		
СТОИМОСТЬ					VIKB					Расход строительных материалов		
Общая сметная стоимость		тыс. руб.	26,8	-		Цемент		т	16,34	-		
в том числе:												
строительно-монтажных работ		то же	11,51	-		Цемент, приведенный к М400		то же	14,87	-		
оборудования		"	15,29	-		То же, на I м2 общей площади		"	-	0,244		
Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади		руб.	-	188,8		Сталь		"	2,034	-		
Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема		то же	-	35,5		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23		"	2,423	-		
Стоимость общая на расчетный показатель		"	-	21,27		То же, на I м2 общей площади		"	-	0,04		
Стоимость общая на расчетный показатель		"	-	21,27		То же, на расчетный показатель		"	-	0,002		
VIJA					VIKZ					Бетон и железобетон		
ТРУДОЕМКОСТЬ					в том числе:					м3		
Построечные трудовые затраты		чел.ч	1663,25	-		монолитный		то же	23,3	-		
То же, на I м3 строительного объема		то же	-	5,13		оборный		"	31,4	-		
То же, на расчетный показатель		"	-	1,32		То же, на I м2 площади		"	-	0,9		
То же, на расчетный показатель		"	-	1,32		Лесоматериалы		"	2,13	-		
То же, на расчетный показатель		"	-	1,32		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"	3,44	-		
V4KA					V4KB					Кирпич		
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					тыс. шт					20,44		
Потребная электрическая мощность		кВт	3	-		То же, на I м2 общей площади		то же	-	0,335		
					63NB					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
					63NP					Объем строительный		
Объем строительный		м3	324,3	-		Объем строительный на расчетный показатель		то же	-	0,257		
Объем строительный на расчетный показатель		то же	-	0,257		Площадь застройки		м2	83,6	-		
Площадь застройки		м2	83,6	-		Площадь застройки		м2	83,6	-		

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ТИП КСК-42-630 М4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-350.84	Лист 3 Страница 5
---	--------------------------------	----------------------

	Наименование	Всего	Удельный показатель
6308	Общая площадь	м2 60,95	-
VI0K	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,048

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности.
 Расчетных единиц - I260 кВА.

Проект выпущен взамен типового проекта 407-3-168/75.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

67EA 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- 329 форматок

67BA АВТОР ПРОЕКТА ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение, I53396, ГСП, г.Иваново, ул.Жиделева, 35

67HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № I2-ТД от 8 июня 1984г.
 Введен в действие Гипрокоммуэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г.
 Срок действия типового проекта 407-3-350.84 -1990г.

67KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № I9820

Катал.л. № 050306