

## **Общие сведения:**

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) проходного или тупикового типа предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 (10) кВ с мощностью трансформатора 63–2500 кВА. КТП применяются в системах электроснабжения городских и сельских объектов, промышленных предприятий, а также объектов нефтяной и газовой промышленности. В состав КТП входят: распределительное устройство высокого напряжения (РУВН), силовой трансформатор и распределительное устройство низкого напряжения (РУНН).

## **Структура условного обозначения КТП:**

$X \ X \ \text{КТП/РП/РТП/БНКУ} \ X - X / X / X - X - X \ X - \text{У1/УХЛ}$   
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. Число применяемых трансформаторов (при одном трансформаторе число не указывают)

2. Б — блочная КТП

3. Комплектная трансформаторная подстанция (либо РП или РТП)

4. Исполнение КТП

НУ — наружной установки в металлическом корпусе

К — киоскового типа

М — мачтового типа

С — столбового типа

ВЦ — внутрицеховое исполнение

5. Мощность силового трансформатора от 63 до 2500 кВ

6. Класс напряжения трансформатора ВН — 6 или 10 кВ

7. Класс напряжения трансформатора НН — 0,4 кВ

8. Схема соединения на стороне ВН: П — проходная, Т — тупиковая

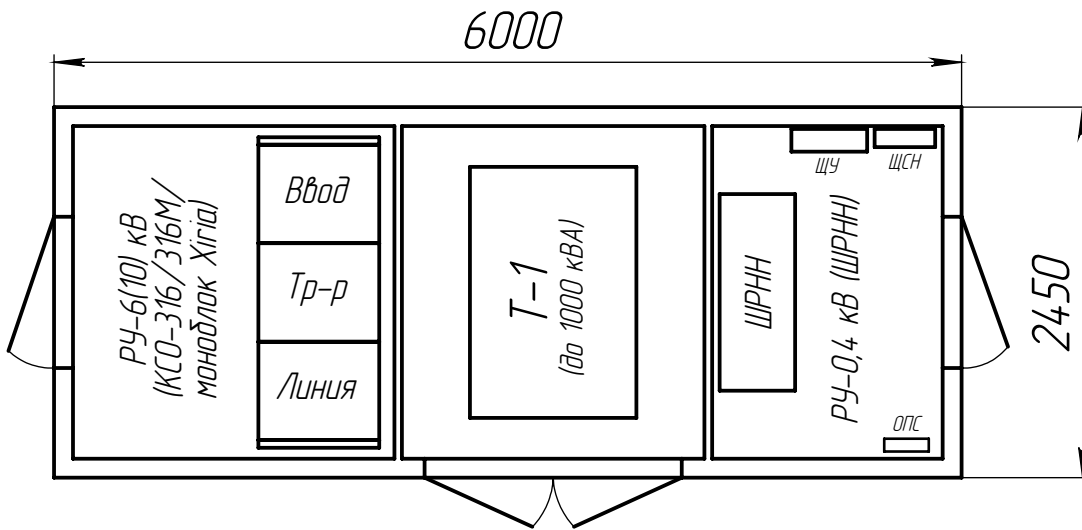
9. Вид ввода со стороны ВН: В — воздушный, К — кабельный

10. Вид вывода со стороны НН: В — воздушный, К — кабельный

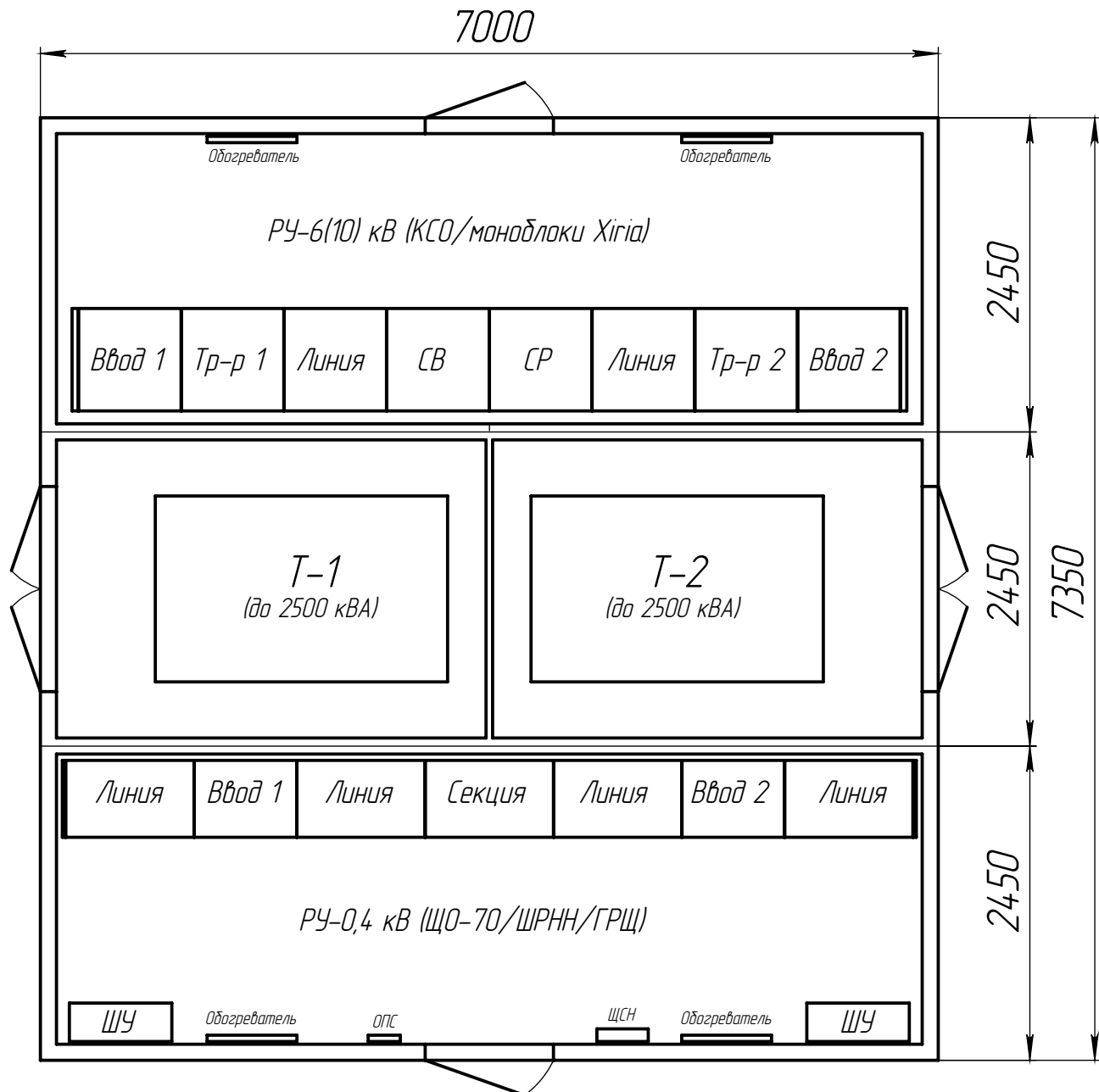
11. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Пример обозначения: 2БКТПНУ-630/10/0,4-Т-КК-УХЛ1 — комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА, номинальным высшим напряжением 10 кВ, номинальным низшим напряжением 0,4 кВ, тупиковая, с кабельным вводом на стороне ВН, с кабельным выводом на стороне НН, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

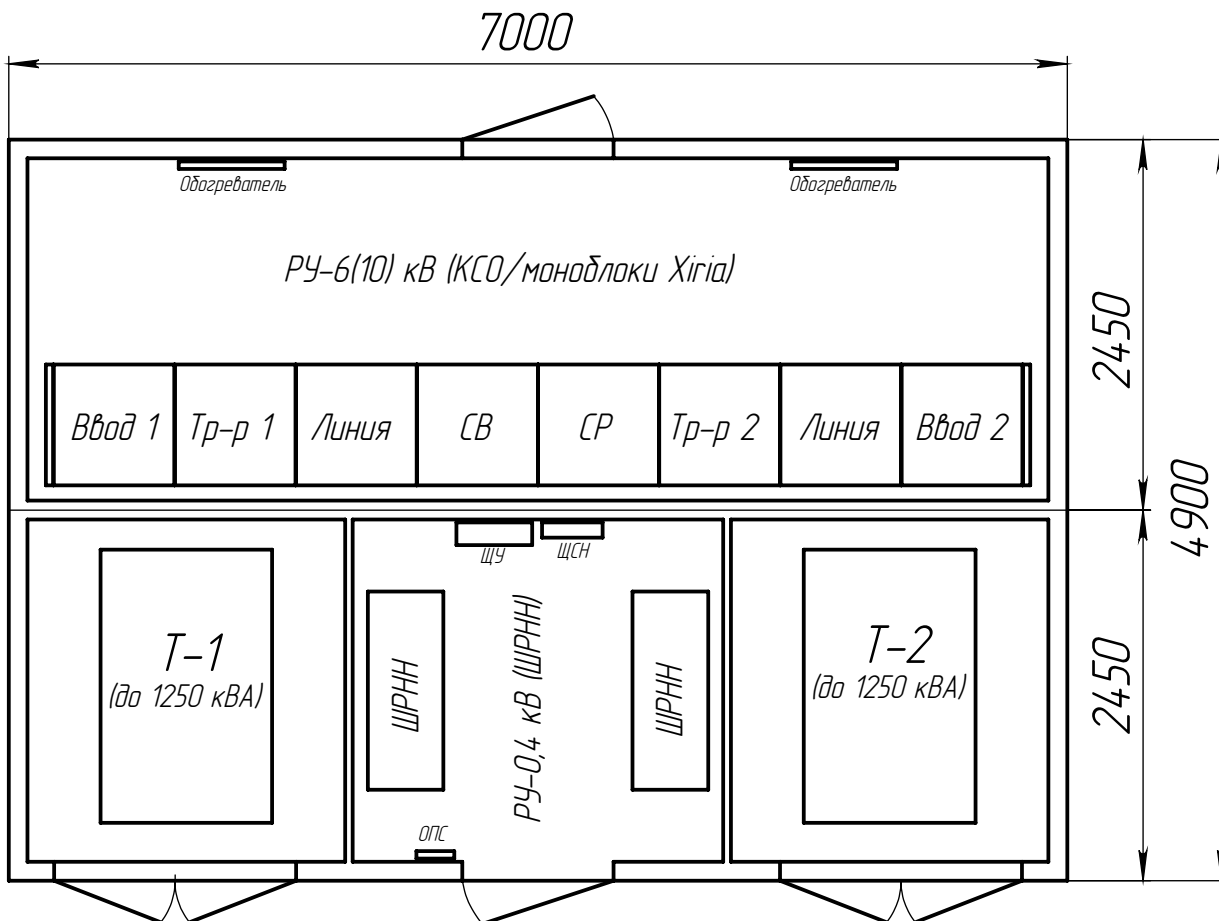
Пример компоновки БКТПН-1000/10/0,4-КК-УХЛ1



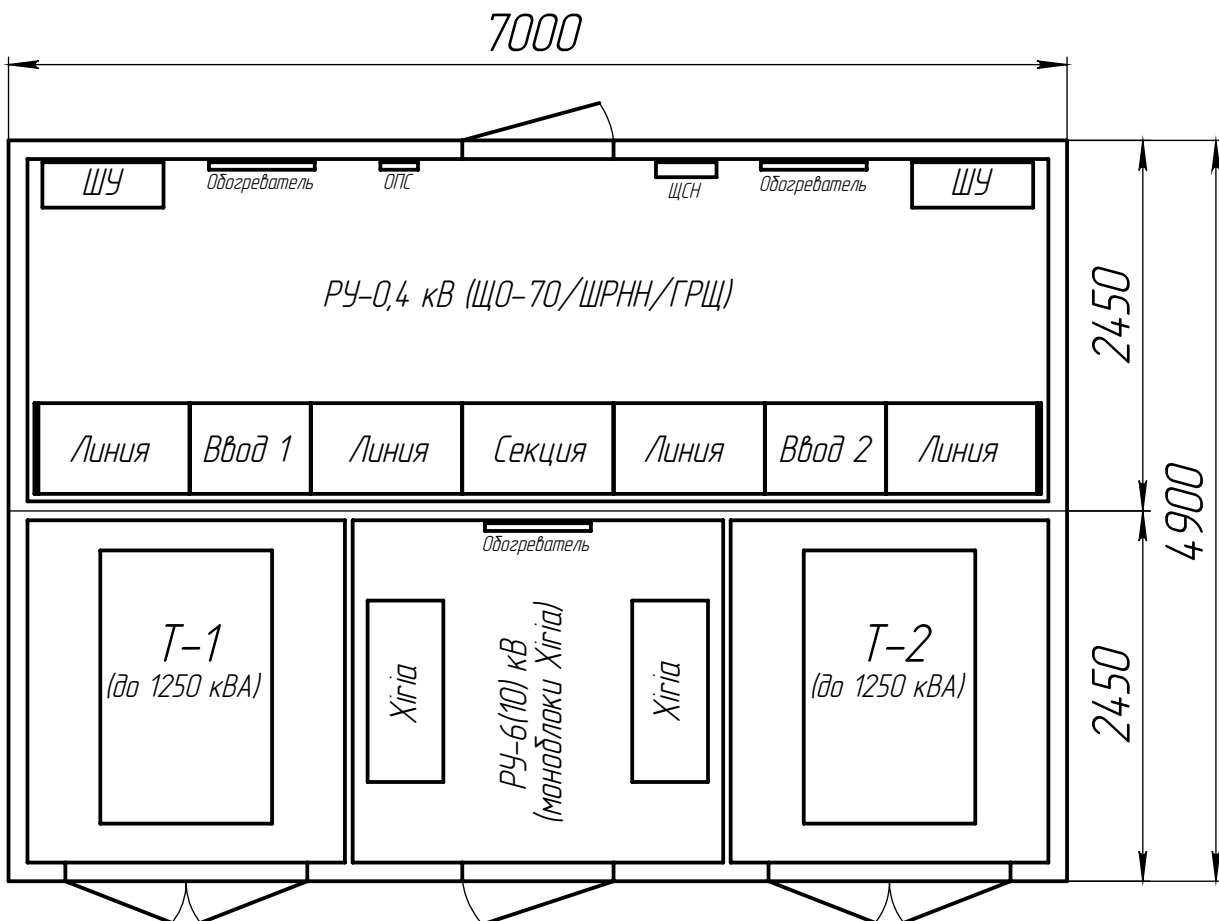
Пример компоновки 2БКТПНУ-2500/10/0,4-КК-УХЛ1



Пример компоновки 2БКТПНУ-1250/10/0,4-КК-УХЛ1



Пример компоновки 2БКТПНУ-1250/10/0,4-КК-УХЛ1



Пример компоновки 2БРТПНУ-2500/10/0,4-КК-УХЛ1

