



*Минский электротехнический  
завод имени В.И. Козлова*

# КТП типа КТПБК и 2КТПБК с коридором обслуживания



## Техническое описание

Комплектные трансформаторные и двухтрансформаторные подстанции в бетонной оболочке с коридором обслуживания предназначены для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 20 кВ, её транзита и преобразования в электрическую энергию напряжением 0,4 кВ для электроснабжения потребителей городов, промышленных и других объектов .

КТПБК конструктивно состоит из одного блока, представляющего собой железобетонную оболочку с размещенной внутри аппаратурой и силовым трансформатором.

2КТПБК конструктивно состоит двух блоков, представляющих собой железобетонную оболочку с размещенной внутри аппаратурой и силовым трансформатором . Блоки должны устанавливаться вплотную. Соединение между блоками 2КТПБК по стороне ВН и НН производится кабелем.

Оболочка блока состоит из корпуса, кабельного подвала и крыши .

Корпус подстанции разделен на отсеки трансформатора, УВН и РУНН.

В отсеках подстанций установлено и полностью смонтировано электротехническое оборудование со всеми первичными и вторичными электрическими соединениями.

УВН состоит из малогабаритного моноблока с элегазовой изоляцией на 4 присоединения

РУНН представляет собой комплектную панель из предохранительных реек “рубильник-предохранитель”.

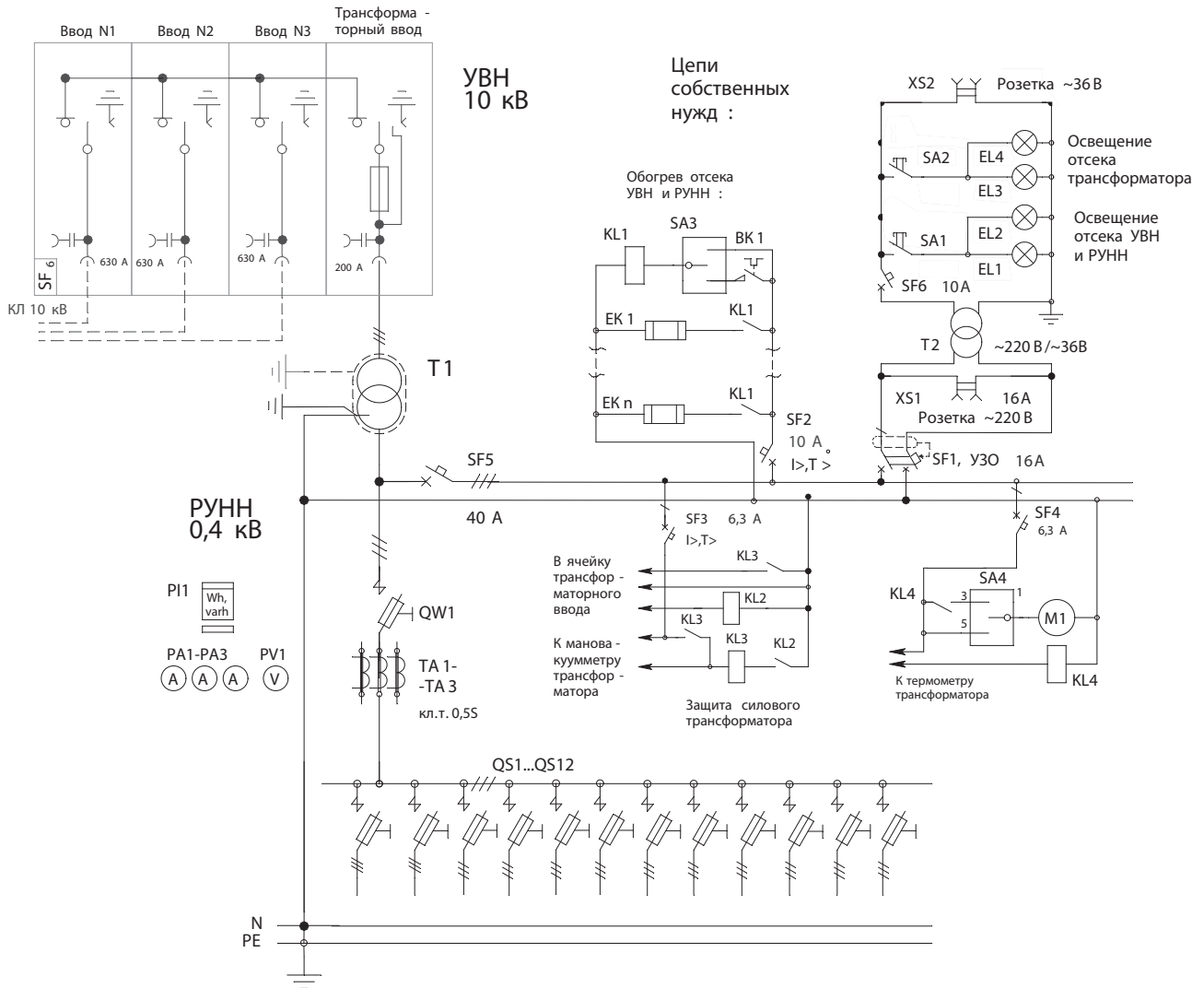
В качестве вводных и секционного аппаратов должны применяться выключатели нагрузки с предохранителями либо автоматические выключатели.

## Таблица технических характеристик

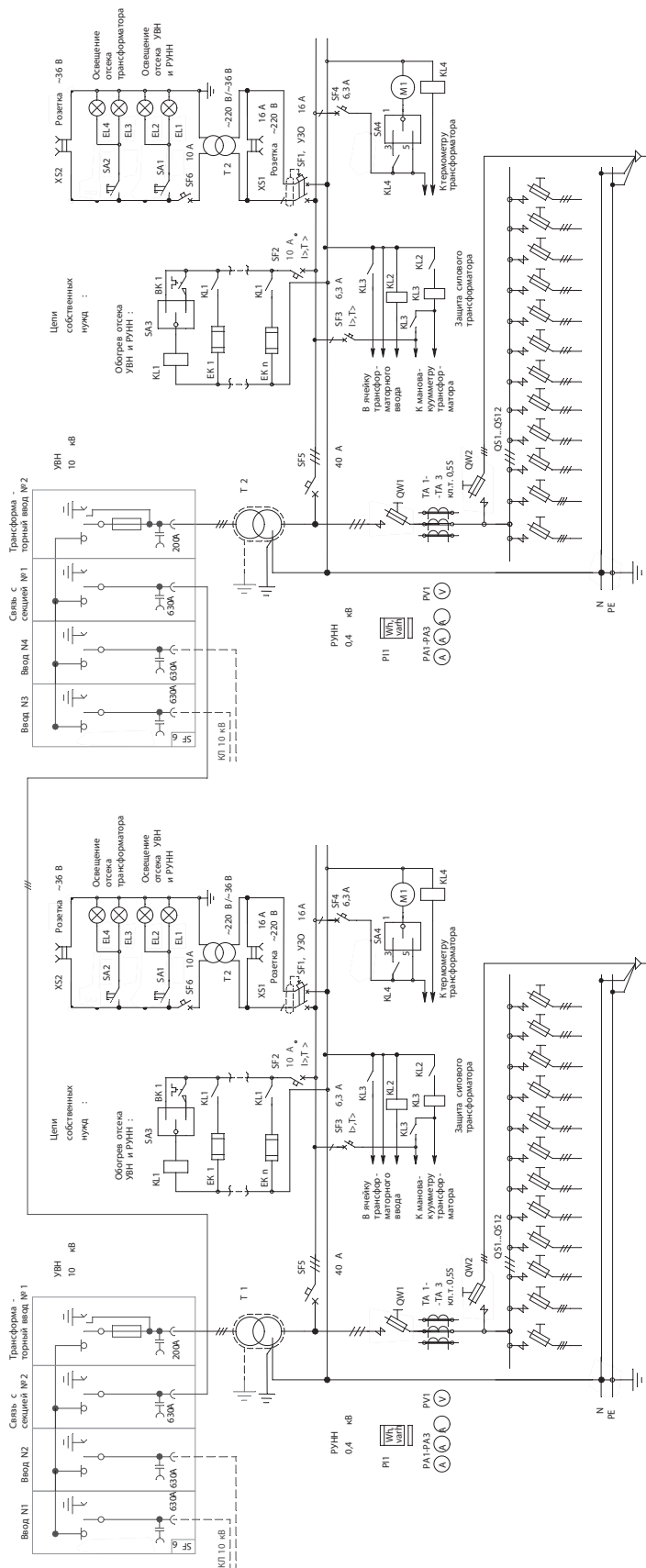
Номинальная мощность трансформатора, кВА	160-1250 (ТМГ), 160-630 (ТСГЛ)
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	Y/Yн-0 или Δ/Yн-11
Номинальное напряжение ВН, кВ	6(10)
Номинальное напряжение НН, кВ	0,4
Номинальный ток отходящих линий 0,4 кВ, А*	до 12 линий 16...630 А

\* Количество и номинальные токи отходящих линий оговаривается при заказе подстанций .

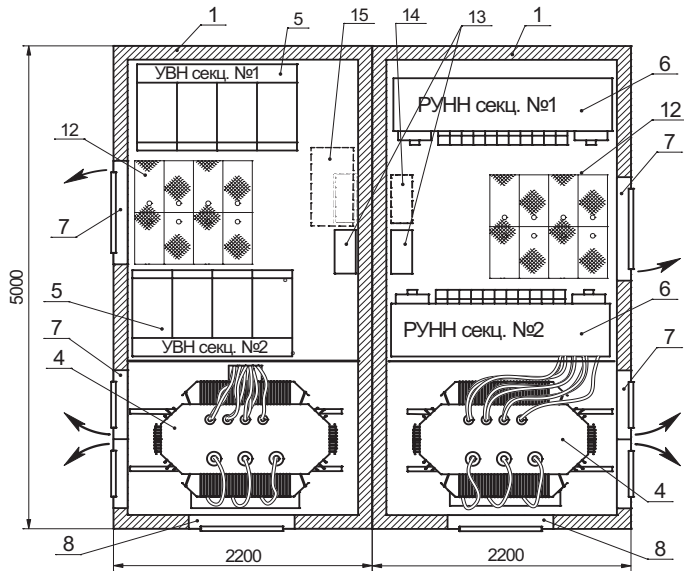
# Схема электрическая принципиальная КТПБК



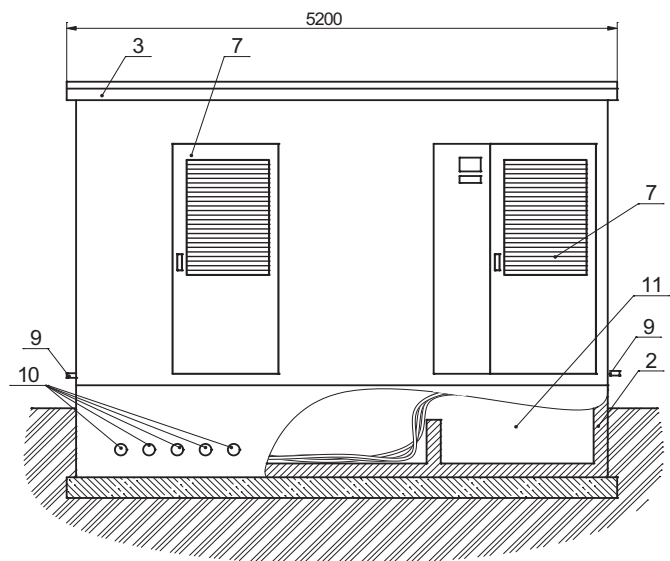
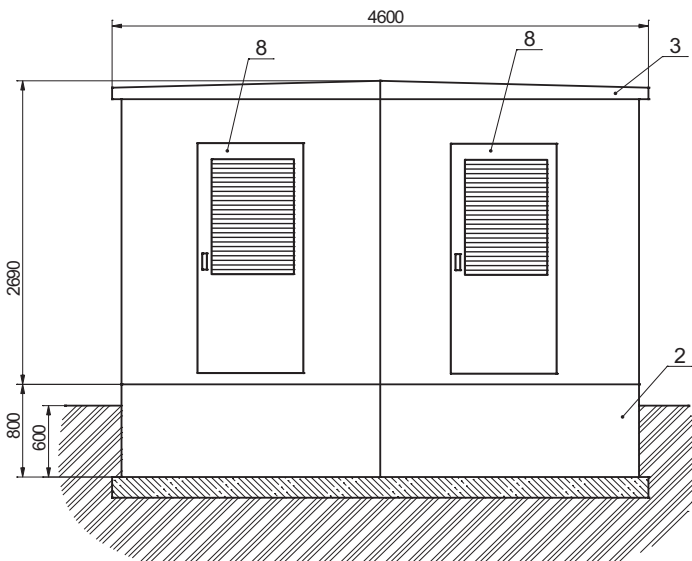
# Схема электрическая принципиальная 2КТПБК



## Габаритные размеры, компоновка, масса, размещение оборудования 2КТПБК



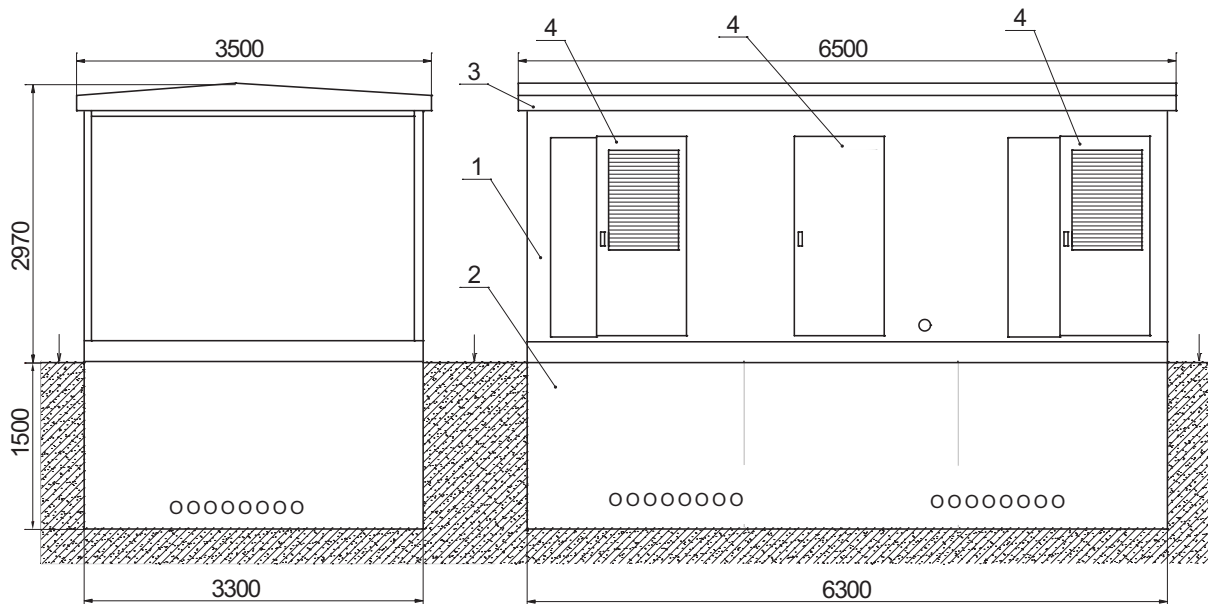
- 1 Корпус
- 2 Кабельный подвал
- 3 Крыша железобетонная
- 4 Силовой трансформатор
- 5 Устройство высокого напряжения (УВН)
- 6 Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН)
- 7 Двери
- 8 Вентиляционные окна
- 9 Пластины заземления
- 10 Отверстия для ввода кабелей
- 11 Маслоприемник
- 12 Съёмный профнастил
- 13 Шкаф собственных нужд (шкаф СН)
- 14, 15 Места для установки шкафа телемеханики, шкафа учета, шкафа АСКУЭ и т.д.



Примечание - Для выравнивания блоков между собой следует применить армированную бетонную плиту (в комплект поставки не входит) толщиной не менее 15 см. Толщина, тип подсыпки, конструкция и марка бетона фундаментной плиты определяются проектной организацией в зависимости от состояния грунтов и конкретных условий местоположения.

**2КТПБК. Масса 2КТПБК не более 37000 кг (без трансформаторов)**

## Габаритные размеры, компоновка, масса, размещение оборудования 2КТПБК



### 1. Корпус

### 2. Кабельный подвал

### 3. Крыша железобетонная

### 4. Двери

### 5. Отсек РУНН и УВН

### 6. Отсек силового трансформатора

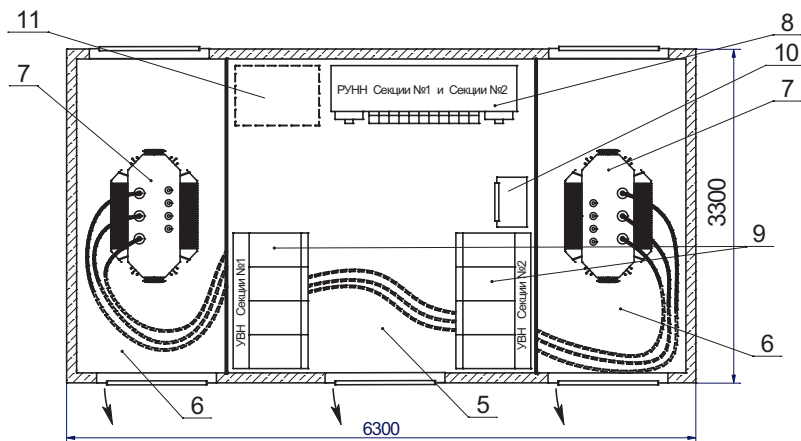
### 7. Силовой трансформатор

### 8. Распределительное устройство низкого напряжения (Щит РУНН)

### 9. Устройство высокого напряжения (УВН)

### 10. Шкаф собственных нужд (Шкаф СН)

### 11. Место для установки шкафа телемеханики, шкафа АСКУЭ и т.д.



Масса 2КТПБК не более 28200 кг (без трансформаторов).

Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова

Республика Беларусь, 220037, г. Минск, ул. Уральская, 4

тел./факс: +375 17 245-21-21

e-mail: omt@metz.by

www.metz.by