

Блочная комплектная двухтрансформаторная подстанция наружной установки в железобетонной оболочке на напряжение 10 кВ предназначена для электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных потребителей.

Установка **2БКТП** предусматривается в районах со следующими климатическими условиями:

- климатический район - IIв с расчетной зимней температурой наружного воздуха от  $-28^{\circ}\text{C}$  (СНиП 23-01-99);
- снеговой район - III с нормальным значением веса снегового покрова  $180,0 \text{ кгс/м}^2$  (СНиП 2.01.07-85);
- ветровой район - II с нормальным значением давления ветра  $30,0 \text{ кгс/м}^2$ ;
- рельеф местности - условно горизонтальная площадка.

Основные характеристики здания:

- степень огнестойкости здания - I (СНиП 21-01-97);
- уровень ответственности - II ([ГОСТ 27751-88](#)).

Блочная комплектная двухтрансформаторная подстанция наружной установки в железобетонной оболочке выполненная по ТУ 3412-003-61299444-2011

## Объемно-планировочные решения

ТП состоит из сборных железобетонных элементов:

- надземный блок для установки распределительного устройства 10 кВ (РУВН);
- надземный блок для установки силовых трансформаторов и распределительного устройства 0,4 кВ (РУНН);
- подземный блок под блоком РУВН;
- подземный блок под блоком РУНН;
- надземный блок БРП для установки оборудования 0,4кВ (левый или правый);
- подземный блок под блоком БРП (левый или правый).

В подземных и надземных блоках предусмотрены закладные элементы, которые при монтаже свариваются между собой, обеспечивая фиксацию изделия в рабочем положении.

Подземные блоки представляют собой объемные железобетонные элементы корытообразной формы высотой 1.8 м. Толщиной ограждающих конструкций 110 мм. Блоки предназначены для восприятия нагрузки от надземной части и передачи их на грунт основания, а также для размещения отсеков для кабелей и маслоприемника.

Надземные блоки представляют собой цельноформованные железобетонные элементы коробкообразной формы, высотой 2.9 м, толщиной ограждающих конструкций 80 мм. Один из блоков состоит из трех отсеков, разделенных железобетонными перегородками - отсеков силовых трансформаторов, предназначенных для размещения силовых трансформаторов, и отсека распределительных устройств, предназначенного для размещения устройства низкого напряжения (РУНН). Другой блок - это единый отсек для распределительных устройств высокого напряжения (РУВН).

## **Комплект поставки**

Комплект поставки блочной комплектной двухтрансформаторной подстанции определяется в опросном листе при заказе в следующих вариантах:

### **Вариант 1**

Комплект поставки(базовый):

- надземный блок для установки распределительного устройства 10 кВ (РУВН);
- надземный блок для установки силовых трансформаторов и распределительного устройства 0,4 кВ (РУНН);
- подземный блок под блоком РУВН;
- подземный блок под блоком РУНН.

### **Вариант 2**

Комплект поставки базовый и дополнительно:

- надземный блок БРП для установки оборудования 0,4кВ (левый);
- подземный блок под блоком БРП (левый).

### **Вариант 3**

Комплект поставки базовый и дополнительно:

- надземный блок БРП для установки оборудования 0,4кВ (правый);
- подземный блок под блоком БРП (правый).

### **Вариант 4**

Комплект поставки базовый и дополнительно:

- 2 надземных блока БРП для установки оборудования 0,4кВ (левый и правый);
- 2 подземных блока под блоками БРП (левый и правый).