

БКТП - КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ БЛОЧНОГО ТИПА В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ОБЪЕМНОМ КОРПУСЕ

БКТП выпускаются установленной мощностью до 2500 кВА. Подстанция такого типа предназначена для приема трехфазного переменного напряжения 6, 10 кВ, частотой 50 Гц, преобразования на напряжение 0,4 кВ и распределения электроэнергии по группам потребителей.



Блочные комплектные трансформаторные подстанции состоят из:

- блочного (бетонного) корпуса;
- фундаментного (кабельного) блока ФБК;
- одного двух или более трансформаторов;
- оборудования, которое осуществляет: прием, контроль и распределение электроэнергии;
- дополнительных устройств.

Трансформаторы являются основным элементом любой подстанции. В БКТП мощность силовых трансформаторов колеблется в диапазоне от 25 до 2500 кВА. Сами трансформаторы могут быть масляного или сухого исполнения.

Рекомендуется установка БКТП в условиях внешних температур от -45°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Окружающая среда должна быть безопасна в плане взрывов и пожаров, не содержать химически активных газов, испарений и токопроводящей пыли. Допускается эксплуатация блочной комплектной трансформаторной подстанции над высотой моря не более 1000 метров. Сейсмическая активность в районе установки БКТП должна не превышать девяти баллов. В местах, где этот предел превышен, рекомендуется монтировать подстанции, изготовленные по специальному заказу, чтобы они содержали определенные элементы безопасности.

Технические характеристики:

- соответствуют требованиям ГОСТ 14695.
- мощность до 2500 кВА;
- сейсмостойкость железобетонных конструкций 9 баллов;
- полная заводская готовность;
- различные варианты схем ВН;
- множество вариантов схем НН;
- климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ХБКТП-XXXX/XX/0,4-У1	
Х	Число применяемых трансформаторов (при одном трансформаторе число не указывается)
БКТП	Буквенное обозначение изделия - Блочная комплектная трансформаторная подстанция
XXXX	Мощность силового трансформатора, кВА
XX	Класс напряжения трансформатора, кВ
0,4	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ
У1	Климатическое исполнение и категория размещения

Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа в железобетонном объемном корпусе (далее - БКТП) предназначены для приема и транзита электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц напряжением 10(6) кВ, преобразования на напряжение 0,4 кВ и распределения ее среди потребителей.

- Предназначены для использования в городских электрических сетях и объектах различного назначения.
- Выпускаются в одинарном (БКТП) и двойном - двухтрансформаторном (2БКТП) вариантах различных компоновок.
- Отличительной чертой является высокая механическая прочность корпуса в сочетании с современными архитектурными решениями.
- В комплекте поставляются фундаментные блоки кабельные (ФБК), играющие роль основания подстанции и кабельного канала.
- Подключаемые линии 10(6) и 0,4 кВ могут быть как кабельными, так и воздушными (ВЛИ).