

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



БКТП - блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонных оболочках напряжением 6(10;20)/0,4 кВ мощностью до 1600 кВА предназначены для электроснабжения жилищно-коммунальных, промышленных объектов, автозаправочных комплексов, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки.

Преимущества БКТП "Балтика":

- Полная заводская готовность;
- Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
- Компактность и совместимость с городской архитектурой;
- Упрощение процедуры землеотвода;
- Возможность расширения однитрансформаторной подстанции (БКТП) до двухтрансформаторной (2БКТП) и более, путем добавления дополнительных модулей;
- Срок службы оборудования составляет не менее 25 лет.

КОМПЛЕКТАЦИЯ БКТП



Распределительное оборудование высокого напряжения:

- Ячейки КСО-6(10;20)-Э2 «Онега» с воздушной изоляцией (производства ОАО "ПО Элтехника");
- Комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией;
- Силовые трансформаторы маслонеполненные герметичные типа ТМГ, или с сухой изоляцией типа ТС, др. (по желанию заказчика)



Распределительное оборудование низкого напряжения:

- низковольтные комплектные устройства ЩО-2000 "Нева" (производства ООО "Энергомодуль");
- щиты собственных нужд (ЩСН) и щиты учета (ЩУ).



Присоединения распределительных устройств высокого напряжения (РУВН) БКТП подключаются через выключатели нагрузки (для защиты силовых трансформаторов через выключатели нагрузки в комбинации с предохранителями) или силовые выключатели с цифровой релейной защитой.

РУВН имеет одинарную систему сборных шин, до трех линейных присоединений и одно трансформаторное присоединение на каждую секцию.

На вводе в РУНН могут быть установлены: выключатель нагрузки, автоматический выключатель стационарного или выдвижного типа, автоматический выключатель и разъединитель. Защита отходящих линий осуществляется автоматическими выключателями стационарного или выдвижного типа или предохранителями-разъединителями с номинальным током до 630А.

Максимальное количество отходящих линий - до 12 в зависимости от номинальных токов и мощности трансформатора.

В РУВН и РУНН может быть выполнена схема автоматического ввода резерва (АВР) с различными алгоритмами работы.

Для организации учета электроэнергии и измерений по заказу в БКТП устанавливаются:

- трансформаторы тока в РУВН и РУНН;
- счетчики активной и реактивной энергии на стороне НН;
- вольтметр с переключателем на вводе РУНН;
- амперметры в каждой фазе на вводе;
- блоки АСКУЭ.

Соединение РУВН с трансформатором выполняется однофазными кабелями с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение. Кабели, соединяющие РУВН с силовым трансформатором, прокладываются через двойной пол/кабельный этаж и крепятся к стенам с помощью держателей. В отсеки БКТП кабели вводятся через проемы в полу.

Соединение РУНН с силовым трансформатором выполняется однофазными кабелями с изоляцией, не распространяющей горение, или медными шинами.

Подключение БКТП к воздушным линиям 6(10;20) и 0,4 кВ осуществляется кабелем открытой прокладки. Дополнительно с БКТП могут поставляться кабели внешнего подключения вместе с кабельными лотками-мостиками к опорам воздушных линий 6(10;20) и 0,4 кВ с комплектом опорных изоляторов для крепления на концевой опоре.