

## 6. Блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке БКТПБ – 100...1600 кВА / 6(10) / 0,4 (0,69) кВ



основе БКТПБ могут быть реализованы быстропроизводимые распределительные пункты.

### 6.1. Назначение

Блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке (БКТПБ) предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с изолированной нейтралью на стороне 6(10) кВ и глухозаземленной нейтралью на стороне 0,4 кВ.

БКТПБ являются комплексным решением для электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов, а также коттеджных поселков и промышленной застройки. Широкие функциональные возможности построения схем позволяют применять подстанции в различных вариантах распределительных сетей среднего напряжения: петлевых, неавтоматизированных и автоматизированных магистральных сетях в качестве проходной или тупиковой подстанции, а также на

### 6.2. Технические данные

Номинальное напряжение, кВ на стороне ВН на стороне НН	10 (6) 0.4
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	12 (7.2)
Номинальный ток сборных шин, А на стороне ВН на стороне НН	400, 630, 1000, 1250 1250, 1600, 2000, 2500
Номинальный ток главных цепей, А на стороне ВН на стороне НН	400, 630, 1000, 1250 до 2500
Ток термической стойкости (1с), кА на стороне ВН на стороне НН	16, 20 16, 20, 75
Ток электродинамической стойкости, кА на стороне ВН на стороне НН	40, 51 35, 40, 200
Номинальная частота, Гц	50
Мощность силового трансформатора, кВА	100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1250, 1600
Количество силовых трансформаторов, шт.	1, 2 или больше
Степень защиты БКТПБ по ГОСТ 14254	IP 43
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Срок службы, лет	40

#### Условия эксплуатации:

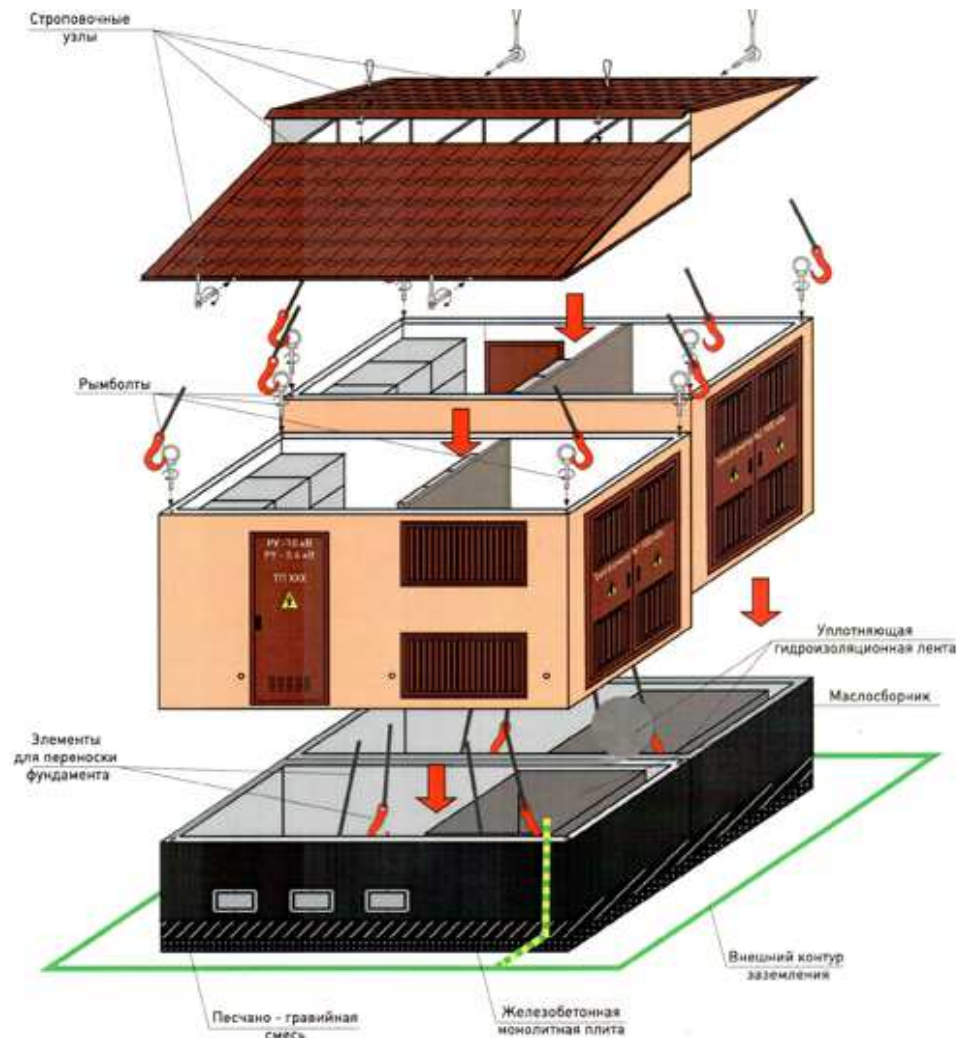
1. Высота над уровнем моря до 1000м;
2. Температура окружающего воздуха от -45°C до+45°C;
3. Верхнее значение относительной влажности воздуха – 100% при температуре воздуха 25°C;
4. Окружающая среда взрыво- и пожаробезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически не агрессивная.

#### 6.3. Краткое описание конструкции. Состав изделия.

БКТПБ размещаются в бетонной оболочке и содержат внутренний коридор обслуживания, который позволяет производить регламентные работы с оборудованием в любое время года.

Подстанции комплектуются как маслонаполненными, так и сухими трансформаторами с диапазонами мощностей от 100 до 1600 кВА. Помимо традиционных для такого типа подстанций, кабельных вводов-выводов питающих и распределительных линий ВН и НН, существует возможность реализации воздушного ввода-вывода.

Отличительной особенностью БКТПБ является их высокая заводская готовность. Подстанции поставляются на место установки с полностью смонтированными в пределах модуля главными и вспомогательными цепями. Это позволяет в значительной мере сократить сроки и объем манипуляций, необходимых для ввода подстанции в эксплуатацию.



На выбор заказчику предоставляется широкая гамма цветовых решений и возможных вариантов отделки для обеспечения гибкого архитектурного образа подстанции, а также предлагается широкий ассортимент крыш и их отделки.

Помимо стандартных исполнений БКТПБ существует возможность разработки индивидуальных проектов, отличающихся от типовых нетрадиционной электрической схемой и разнообразием архитектурных решений.