

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ СТОЛБОВЫЕ

Общие сведения

Комплектные трансформаторные подстанции столбовые (КТПс) предназначены для приёма электрической энергии трёхфазного переменного тока напряжением 6 (10) кВ промышленной частоты (50)Гц, преобразования, распределения её по трёхфазной четырёхпроводной сети при напряжении 0,4 кВ.

КТПс предназначены для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населённых пунктов, небольших промышленных объектов.

Номинальный режим работы - продолжительный.

КТПс изготавливаются по ТУ У 31.2-31507980-010:2011.

Условия эксплуатации

КТПс предназначены для работы в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающей среды от 45°С до плюс 40°С для исполнения У1 и от минус 60°С до плюс 40°С для исполнения УХЛ1;
- скорость ветра не более 36 м/сек при отсутствии гололёда и не более 15 м/сек при толщине льда до 20 мм;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию.

Основные технические данные

Таблица 1 Классификация исполнения КТПс

№	Признаки классификации КТПс	Исполнения
1	Тип установки	Одностолбовая; двухстолбовая
2	Тип силового трансформатора	Масляный
3	Нейтраль трансформатора на стороне НН	Глухозаземленная
4	Число трансформаторов	Один
5	Высоковольтный ввод	Воздушный
6	Низковольтный ввод (отходящие линии) 0,4 кВ	Воздушные; кабельные
7	Схема на стороне ВН	Тупиковая
8	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 23

Таблица 2 Технические данные КТПс

№	Наименование параметра	Значение
1	Мощность силового трансформатора кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250;
2	Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
3	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
4	Номинальный ток на стороне НН, А	До 630
5	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	У1; УХЛ1