

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) имеют все элементы, которые позволяют снизить рабочее напряжение, обеспечить защиту оборудования от коротких замыканий, коммутировать токи нагрузки и производить учет электроэнергии.

Для создания нормальных условий эксплуатации КТП схемой предусмотрено внутреннее освещение. По требованию заказчика возможно исполнение комплектной трансформаторной подстанции с фидером уличного освещения.

Защита от перенапряжений на стороне высокого и низкого напряжения осуществляется разрядниками или ограничителями перенапряжений.

Весь комплекс элементов КТП изготавливается в заводских условиях, монтируется в единую установку, испытывается и поставляется на место ее эксплуатации.

Установка КТП требует небольших затрат для присоединения на входе высокого напряжения (6 - 10 кВ) и выходных цепей – кабельных или воздушных линий низкого напряжения.

КТП применяется как для постоянного электроснабжения потребителей: небольших промышленных объектов и отдельных населенных пунктов, так и для временного электроснабжения строительных площадок и других объектов.

Малые габаритные размеры элементов КТП позволяют создавать резервированные (2 – трансформаторные) КТП, которые значительно повышают надежность энергоснабжения.

Возможность индивидуального подбора решений под архитектурно-стилистический облик конкретного района.

Основные параметры КТП:

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ - на стороне ВН - на стороне НН	6 или 10 0,4
Количество силовых трансформаторов	1 или 2
Мощность силового трансформатора, кВА	63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500
Распределительное устройство высокого напряжения РУВН – 6 (10) кВ: оборудование	КСО-366, КСО-386, КСО-292, КСО-298, КСО2-10, КРУ2-10, К-104, КМ-1КФ, К-26.
Номинальный ток главных цепей на стороне ВН, А	До 3150

Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	16; 20; 25; 31,5; 40
Изоляция на стороне ВН	Воздушная
Исполнение ввода ВН	Воздушный или кабельный
Распределительное устройство низкого напряжения РУНН – 0,4 кВ: оборудование	ЩО-70, щиты распределительные с аппаратурой согласно схем заказа
Изоляция на стороне НН	Воздушная
Климатическое исполнение (У) и категория размещения (1) по ГОСТ 15150-69	У1
Номинальный режим работы	Продолжительный
Вид обслуживания	Периодический

Структура условного обозначения КТП

Основное обозначение однострансформаторной КТП:

КТП-Х-Х/Х-УХ

КТП-Х-Х/Х-УХ КТП - комплектные трансформаторные подстанции;
 КТП-~~Х~~-Х/Х-УХ Х - мощность силового трансформатора, кВА;
 КТП-Х-~~Х~~/Х-УХ Х - номинальное напряжение на стороне ВН, кВ (6 или 10);
 КТП-Х-Х/~~Х~~-УХ Х - номинальное напряжение на стороне НН, кВ;
 КТП-Х-Х/Х-~~УХ~~ УХ - климатическое исполнение (У) и категория размещения (Х) по ГОСТ15150-69.