



Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки (КТПВ) мощностью от 25 до 2500 кВА напряжением 10 (6) кВ

КТПВ напряжением 10 (6) кВ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Применяются для электроснабжения промышленных предприятий, в нефте- и газодобывающих отраслях и других объектах народного хозяйства в макроклиматических районах с умеренным климатом.



Состав КТПВ:

1. Устройство высшего напряжения УВН;
2. Соединительное устройство со стороны высшего напряжения;
3. Распределительное устройство низшего напряжения РУНН;
4. Соединительное устройство со стороны низшего напряжения;
5. Силовой трансформатор (один или два);
6. Шинные мосты.

Состав КТПВ определяется заказом.

Однотрансформаторная КТПВ располагается в один ряд в следующей последовательности: камера КСО, соединительное устройство со стороны ВН, силовой трансформатор, соединительное устройство со стороны НН, шкаф ШНВ, шкаф ШНЛ.

Двухтрансформаторная КТПВ представляет собой две однотрансформаторные КТПВ и располагаются в один (однорядные) или в два ряда (двухрядные). Секции двухрядной двухтрансформаторной КТПВ соединяются между собой шинным мостом.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра										
	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500
Мощность силового трансформатора, кВА	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10										
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12										
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4										
Ток термической стойкости в течение 1с на стороне НН, кА	10						25			30	40

Классификация КТПВ

Признаки классификации	Исполнения
По числу применяемых силовых трансформаторов	С одним трансформатором; С двумя трансформаторами
По типу силового трансформатора	С масляным трансформатором; С трансформатором с негорючим жидким диэлектриком; С сухим трансформатором
По способу заземления нейтрали трансформатора на стороне НН	С глухозаземленной нейтралью; С изолированной нейтралью
По взаимному расположению составных частей	Однорядное; Двухрядное
По способу подключения трансформатора к УВН	Алюминиевыми неизолированными шинами; Кабелем
По способу подключения трансформатора к РУНН	Алюминиевыми неизолированными шинами; Алюминиевыми изолированными шинами; Медными неизолированными шинами; Медными изолированными шинами; Кабелем
По выполнению высоковольтного ввода (кабелем)	Воздушный сверху; Кабельный снизу
По способу выполнения выводов отходящих линий (шинами и кабелями) в РУНН	Вывод вверх; вывод вниз; выводы вверх и вниз
По виду обслуживания шкафов УВН и РУНН	Одностороннего; Двухстороннего
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69, ГОСТ15543-70	УЗ
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
По составу УВН	Шкафы «глухого ввода» высокого напряжения ШГВ; Камеры КСО-299; Камеры КСО-299М; Камеры КСО-399
По составу РУНН	Шкафы РУНН
По типу автоматических выключателей в шкафах РУНН	Стационарные, Выдвижные
По назначению шкафов РУНН	Вводные ШНВ; Линейные ШНЛ; Секционные ШНС; Резервного ввода от ДЭС ШНД



* - по согласованию возможно изготовление КТПВ с более высокой степенью защиты (до IP54).

Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки