

## КТП

### НАЗНАЧЕНИЕ:

- Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) внутренней установки предназначены для приема и преобразования электрической энергии среднего напряжения 6 (10, 15, 20) кВ в электрическую энергию низкого напряжения 0,4 (0,23; 0,69) кВ и распределения энергии трехфазного переменного тока частотой 50 (60) Гц по потребителям.



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Исполнение	Свободно конфигурируемые КТП по техническим заданиям заказчика
Комплектация	
на стороне ВН	ячейки КРУ с комбинированной изоляцией (на токи до 3150 А) ячейки КСО с воздушной изоляцией (на токи до 1000 А) комплектные распределительные устройства ведущих отечественных и зарубежных производителей
на стороне НН	свободно конфигурируемое НКУ (на токи до 6300 А) НКУ SIVACON S8 (на токи до 7000 А)
силовые трансформаторы	маслонаполненные герметичные или с сухой изоляцией
установки компенсации реактивной мощности	автоматическое регулирование реактивной мощности до 1000 квар

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Мощность силового трансформатора, кВА	до 3150
Тип силового трансформатора	масляный, сухой
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	до 20
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	до 0,69
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	до 3150
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	до 7000
Номинальный ток вводного автоматического выключателя НН, А	до 6300
Ток термической стойкости на стороне ВН, для РУ:	
с воздушной изоляцией, кА / 2 с	20
с элегазовой изоляцией, кА / 1 с	20 / 25
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, для РУ:	
с воздушной изоляцией, кА	31,5 / 40 / 51
с элегазовой изоляцией, кА	50 / 63
Ток термической стойкости на стороне НН, кА / 1 с	до 150
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	до 330
Прочность изоляции главных цепей ВН 6 (10) кВ / 1 мин, не менее	32(42)
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с масляным / с сухим трансформатором	нормальный / облегченный
Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1)	УХЛ3 / УХЛ4 и в сочетании категорий (смешанная установка)
Степень защиты (по ГОСТ 14254) РУВН / РУНН / оболочки КТП	IP31 / IP20 до IP54 / IP23
Срок службы, не менее, лет	30