

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ «ЭА-КТП»

Блочно-модульные трансформаторные подстанции «ЭА-КТП» предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного тока напряжением 6(10)/0,4 кВ, частотой 50 Гц.

Назначение

Обеспечение электроэнергией потребителей с заданными параметрами напряжения и тока на объектах нефтяной, газовой, химической, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей промышленности, общего машиностроения, металлургии и других отраслей.



Оборудование системы электроснабжения производства ООО «НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ» позволяет создать единое информационное пространство, вести контроль параметров электроэнергии, осуществлять управление питанием электропотребителей, построение, реализацию SMART-технологий и цифровых подстанций.

Варианты исполнения

По конструктиву	К - киоскового типа, неутепленные
	М - блочно-модульные из сэндвич-панелей, утепленные
По климатическому исполнению	В зависимости от ТЗ, согласно ГОСТ 15150
По наличию трансформаторов	с трансформаторами (сухими, маслянными)
	без трансформаторов (распределительный пункт)

Типовые отсеки

Отсек УВН	<p>Отсек устройства ввода со стороны высокого напряжения.</p> <p>Возможные типоразмеры:</p> <ul style="list-style-type: none">с кабельным вводом;с воздушным вводом, для данного типоразмера устанавливается приемный портал. <p>В качестве УВН используются современные ячейки на базе КРУ или КСО с воздушной, вакуумной или элегазовой изоляцией.</p>
Трансформаторный отсек	<p>Отсек для установки силового трансформатора.</p> <p>В качестве силовых трансформаторов могут применяться:</p> <ul style="list-style-type: none">масляные (герметичные), устанавливаются в отдельный отсек с маслоприемником;сухие, могут устанавливаться как в отдельном помещении (если они без кожуха), так и в помещениях РУ (когда он в кожухе). <p>В КТП возможно использование любых типов трансформаторов российского и зарубежного производства.</p>
Отсек РУНН	<p>Отсек распределительного устройства низкого напряжения. В качестве РУНН (НКУ) применяются щиты одностороннего и двухстороннего обслуживания.</p> <p>НКУ могут оборудоваться системами учета электроэнергии, АВР, РЗА и сигнализации в зависимости от требований ТЗ.</p>

Типовые отсеки могут быть совмещены в зависимости от ТЗ.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250; 400	630; 1000; 1250	1600; 2000	2500	4000	
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10					
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12					
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4					
Ток термической стойкости в течении 1 с на стороне ВН, кА	50					
Ток термической стойкости в течении 1 с на стороне НН, кА	10	20	30	40	100	
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	79					
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	25	50	70	100	150	
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	Не более 1600					
Номинальный ток сборных шин на стороне НН	630	1600	2500	3200	4000	6300
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	переменное 230					
Номинальное напряжение освещения, В	постоянное 220					
	постоянное 24					
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP3I, IP4I, IP44, IP54					
Габаритные размеры транспортных модулей «ЭА-КТП», мм: - максимальная длина; - максимальная ширина; - максимальная высота.	согласно КД на каждый вид (модификацию) но: не более 12000 не более 3500 не более 3500					
Масса транспортного модуля «ЭА-КТП», кг	согласно КД на каждый вид (модификацию) но не более 20000					
Срок службы «ЭА-КТП», лет	от 25					

Примечание: Значения параметров, приведенные в таблице «Технические характеристики», могут быть уточнены или дополнены в соответствии с требованиями рабочей документации, ТЗ, в зависимости от вида и модификации сооружения.

Сертификация

Оборудование «ЭА-КТП» имеет все необходимые сертификаты и лицензии.

