

Малогабаритная комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа мощностью 400 кВА

КТПКм - малогабаритная трансформаторная подстанция наружной установки тупикового исполнения мощностью 400 кВА, напряжением 6(10)/0,4 кВ.

Для уменьшения габаритных размеров подстанции в отсеке высокого напряжения размещаются только высоковольтные предохранители типа ПКТ.

КТПКм предназначена для электроснабжения сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, отдельных населенных и промышленных объектов.

Описание малогабаритной трансформаторной подстанции КТПКм

КТПКм представляет собой стальной корпус, состоящий из

- отсека силового трансформатора
- башни высоковольтного воздушного ввода
- башни низковольтного воздушного вывода (исполнение с воздушным выводом на стороне НН)
- отсека распределительного устройства высшего напряжения
- отсека распределительного устройства низшего напряжения

В отсеке силового трансформатора размещены опорные изоляторы, токоведущие алюминиевые шины и силовой трансформатор ТМ (ТМГ). Для обеспечения условий естественной вентиляции в дверях отсека установлены металлические жалюзи. Для проведения осмотра оборудования трансформаторного отсека без снятия напряжения имеется сетчатая перегородка.

На крыше корпуса устанавливается башня высоковольтного воздушного ввода в которой размещены опорные и проходные изоляторы и токоведущие алюминиевые шины.

Если подстанция с воздушным выводом, то на крыше корпуса устанавливается башня низковольтного вывода. Если подстанция с кабельным выводом, то в основании отсека РУНН предусмотрены отверстия для вывода кабеля.

Трансформаторная подстанция устанавливается на утрамбованную, выровненную площадку непосредственно на грунт или на фундамент любого типа. При установке на грунт рекомендуется сделать щебеночную подсыпку.

Присоединение подстанции к ВЛ 10(6) кВ осуществляется через разъединитель наружной установки типа РЛНД, устанавливаемый на ближайшей к подстанции опоре. Разъединитель РЛНД в типовой комплект поставки не входит.

КТПКм поставляется в полностью собранном виде. По желанию Заказчика силовой трансформатор может поставляться отдельно. Перевозится трансформаторная подстанция железнодорожным или автомобильным транспортом.

КТПКм по желанию Заказчика комплектуется разъединителем РЛНД, высоковольтными предохранителями, ограничителями перенапряжений ОПНп, трансформатором марки ТМ (ТМГ), рубильниками, автоматическими выключателями, трансформаторами тока, счетчиками учета активной, реактивной энергии, фидером уличного освещения.

Для формирования цены необходимо заполнить [опросный лист](#) (76kb)



Нормальная работа КТПКм обеспечивается при следующих условиях

- высота установки над уровнем моря - не более 1000 м
- температура окружающего воздуха - от -40°C до +40°C (соответствующая исполнению У по ГОСТ 15150-69)
- окружающая среда – промышленная атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69, не взрывоопасная, не содержащая химически активных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КТПК в недопустимых пределах

КТПКм не предназначена

- для работы в условиях тряски, вибрации и ударов
- ввода питания со стороны низкого напряжения
- установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ и специальных средах по ГОСТ 24682-81

Трансформаторная подстанция КТПКм соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91, требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.4-75.

Гарантия на трансформаторные подстанции ООО «Уралэнерго»

ООО «Уралэнерго» гарантирует соответствие КТП киоскового типа ГОСТ 14695-80 и ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации трансформаторной подстанции.

Гарантийный срок эксплуатации КТП – 24 месяца с даты поставки трансформаторной подстанции, либо 18 месяцев с даты ввода подстанции в эксплуатацию, в зависимости от того, какой срок истекает раньше.

Технические характеристики малогабаритной киосковой трансформаторной подстанции

Наименование	Ед. изм.	Значение
Тип силового трансформатора		ТМ; ТМГ
Мощность силового трансформатора	кВА	400

Схема и группа соединения обмоток трансформатора		Y/Y-0; Δ/Y-0
Номинальное напряжение (линейное) на стороне ВН	кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН	кВ	0,4
Номинальный ток предохранителя 6 (10) кВ	А	5 - 125
Сопротивление изоляции цепей УВН	МОм	1000
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76		Нормальная
По виду оболочек и степени защиты по ГОСТ 14254-96		IP34
Габаритные размеры трансформаторной подстанции	мм	1700x2500x2600 (4500)
Масса трансформаторной подстанции без трансформатора, не более:		
исполнения воздух/воздух	кг	1800
исполнения воздух/кабель	кг	1600