

Столбовая трансформаторная подстанция КТПС 40/10/0,4

Комплектная трансформаторная подстанция столбового исполнения наружной установки тупикового типа мощностью 40 кВА типа КТПС 40/10/0,4 предназначена для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 6 или 10 кВ, преобразования в электроэнергию номинальным напряжением 0,4 кВ и распределения ее для снабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных объектов в радиальных схемах распределительных сетей.

Структура условного обозначения подстанции КТПС 40/10/0,4 У1

- К - комплектная
- Т - трансформаторная
- П - подстанция
- С - столбовая (столбового исполнения)
- 40 - мощность силового трансформатора, кВА
- 10 - номинальное напряжение на стороне высокого напряжения, кВ
- 0,4 - номинальное напряжение на стороне низкого напряжения, кВ
- У1- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Описание столбовой комплектной трансформаторной подстанции КТПС 40/10/0,4

Основные части столбовой комплектной трансформаторной подстанции КТПС

- Железобетонная опора с площадкой для установки подстанции
- Трансформатор силовой ТМ или ТМГ
- Распределительное устройство со стороны высокого напряжения (РУВН)
- Распределительное устройство со стороны низкого напряжения (РУНН)

Блоки УВН и РУНН представляют собой закрытые шкафы с размещенной в них аппаратурой. Все блоки подстанции и трансформатор расположены на общем основании, установленном на одной железобетонной опоре.

Подстанция подключается к ЛЭП посредством разъединителя наружной установки РЛНД-10/400, установленного на ближайшей к подстанции опоре.

В подстанции предусмотрен активный учет электроэнергии. По требованию Заказчика подстанция комплектуется любым типом счетчиков и устройством обогрева, обеспечивающим работу счетчика при температуре наружного воздуха до -45°C.

На отходящих линиях устанавливаются рубильники с предохранителями либо автоматические выключатели.

В КТПС предусмотрена защита от атмосферных перенапряжений, междуфазных замыканий и однофазных замыканий на землю.

Также подстанция оборудована электрическими и механическими блокировками, обеспечивающими безопасную работу обслуживающего персонала.

Основные технические характеристики столбовой подстанции КТПС 40/10/0,4

Наименование	Единица измерения	Значение
Номинальная мощность силового трансформатора	кВА	40
Номинальное напряжение на стороне ВН	кВ	6 (10)
Исполнение по вводу ВН		Воздушный
Исполнение по выводу НН		Воздушный
Ток электрической стойкости на стороне ВН	кА	20
Ток термической стойкости на стороне ВН	кА	16
Номинальное напряжение на стороне НН	кВ	0,4
Количество отходящих линий	шт	2
Номинальный ток отходящей линии № 1	А	31,5
Номинальный ток отходящей линии № 2	А	31,5
Номинальный ток	А	36
Номинальный ток линии уличного освещения	А	16
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)	мм	1530×1400×2780
Масса КТП без трансформатора, не более	кг	400

Условия эксплуатации столбовой подстанции КТПС

- Столбовые комплектные трансформаторные подстанции КТПС предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69.
- Температура окружающей среды от -45°С до +40°С
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и паров в концентрациях, снижающих параметры КТПС
- Режим работы длительный
- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м
- Относительная влажность воздуха - не более 80% при +25°С

Стоимость столбовой трансформаторной подстанции КТПС и технические характеристики могут отличаться в зависимости от комплекта поставки и определяются согласно опросному листу.