

ЗИТ

Завод инновационных технологий

**ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
СТОЛБОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 (10) КВ
МОЩНОСТЬЮ ДО 100 КВА ТИПА КТПС
ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



Описание

Столбовая КТПС (СТП) предназначена для установки на опорах линий электропередач, либо на отдельных стойках.

КТПС изготавливаются следующих типов:

- однофазные КТПС, мощностью 4, 10 кВА;
- трехфазные КТПС, мощностью от 25 до 100 кВА.

Опции

Уличное освещение управляется автоматически встроенным фотореле.

Сертификаты

- ТР ТС;
- промышленная безопасность;
- устойчивость к взлому;
- огнестойкость;
- пожаробезопасность;
- сейсмостойкость;
- атомная лицензия Ростехнадзора;
- аккредитация Роснефти.

Область применения

- фермерские хозяйства;
- подстанции;
- промышленные предприятия;
- нефтегазовая промышленность;
- строительство.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Ввод на стороне ВН	Воздушный
Вывод на стороне НН	Воздушный кабельный
Тип трансформатора	ТМГ10 – ТМГ100
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6, 10 кВ
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12,0
Вторичное напряжение	0,4 кВ
Схема соединения обмоток трансформатора	Y/Yn Д/Yn Y/Zn
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1
Степень защиты	IP34 по ГОСТ 14254

Условное обозначение

КТПС-	Х/	Х/	Х-	Х	Х
Комплектная трансформаторная подстанция столбовая	Мощность трансформатора, кВА	Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ: 6; 10.	Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ: 0,4.	Обозначение ввода и вывода: ВВ - воздушный высоковольтный ввод и воздушный низковольтный вывод; ВК - воздушный высоковольтный ввод и кабельный низковольтный вывод.	Климатическое исполнение и категория размещения: У1, УХЛ1

Пример условного обозначения: **КТПС-100/10/0,4-ВК У1** - трансформаторная подстанция столбового типа на номинальное напряжение на стороне ВН-10 кВ, на номинальное напряжение НН-0,4 кВ с трансформатором 100 кВА, с воздушным вводом и кабельным выводом.



Конструкция

КТПС состоит из низковольтного шкафа (РУНН), силового трансформатора, высоковольтных предохранителей, разрядников. Составные части КТПС размещаются на опоре линии электропередачи (ЛЭП). Провода, выходящие из шкафа РУНН и служащие для присоединения к воздушным линиям НН и к силовому трансформатору со стороны НН, прокладываются в трубах, закрепленных на опоре.

На задней стенке шкафа РУНН и на баке трансформатора приварены пластины, предназначенные для присоединения к заземляющему устройству.

В РУНН устанавливаются:

- вводной рубильник;
- счетчик учета электрической энергии;
- стационарные автоматические выключатели отходящих линий;
- сборные шины из алюминиевого сплава;
- нагревательные элементы для обогрева счетчика;
- лампа внутреннего освещения.

КТПС подключается к ЛЭП 6(10) кВ посредством (двухполюсного для однофазной КТПС и трехполюсного для трехфазной КТПС) разъединителя, который устанавливается на ближайшей от КТПС опоре ЛЭП или непосредственно на одной опоре с КТПС.

Разъединитель имеет стационарные заземляющие ножи со стороны КТПС.

В КТПС имеются следующие блокировки, предотвращающие:

- включение главных ножей разъединителя при включенных заземляющих ножах;
- включение заземляющих ножей разъединителя при включенных главных ножах.
- Указанные блокировки обеспечиваются конструкцией разъединителя.



Опросный лист

Организация:	
Объект:	
Адрес:	
Наименование (по условному обозначению):	
Отметьте соответствующие клетки ☐ или впишите в клетку требуемые значения	
1.Наименование КТПС	
2.Мощность силового трансформатора, кВА	☐ 25 ☐ 40 ☐ 63 ☐ 100
3.Частота сети, Гц	☐ 50 ☐ 60
4.Типоисполнение	трехфазная
5.Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения, кВ	☐ 6 ☐ 10
6.Номинальное напряжение на стороне низшего, напряжения,кВ	☐ 0,4
7.Схема и группа соединения обмоток	☐ Y/Yн-0 ☐ Y/Zн-11 ☐ Δ/Yн-11
8.Тип трансформатора	☐ ТМ ☐ ТМГ
9.Наличие регулировки напряжения	☐ Да ☐ Нет
10.Способ подключения линии на стороне высшего напряжения	☐ Воздушный
11.Способ подключения отходящей линии на стороне низшего напряжения	☐ Кабельный ☐ Воздушный
12.Кол-во отходящих линий, величина тока отходящей линии,наличие учета мощности эл/энергии	
13. Наличие обогрева секции учета	☐ да ☐ нет
14. Наличие наружного освещения	☐ да ☐ нет
15. Климатическое исполнение	☐ У1 ☐ УХЛ1
16. Дополнительные параметры:	

Номер линии	Коммутирующий аппарат (тип)					Величина тока	Учет энергии		Количество приборов	
	Рубильник	Блок «предохранитель-разъединитель»	Автомат		Пускатель		Активный	Реактивный	Вольтметр	Амперметр
Ввод			Стационарные	Выдвижные						
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Клиенты



ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,
Цивильский район, п. Молодежный, ул.
Заводская, 19
8 (83545) 22-7-04
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ
8-800-333-23-58