



сайт: www.cztt.nt-rt.ru || эл. почта: ctz@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа

на напряжение 6(10) кВ мощностью до 100 кВА

Подстанции трансформаторные столбовые типа КТПС мощностью до 100 кВА предназначены для приема электрической энергии переменного трехфазного или однофазного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ и преобразования ее в электрическую энергию переменного тока частотой 50 Гц напряжением 0,4 и/или 0,23 кВ.

КТПС применяются для электроснабжения фермерских хозяйств, садово-огородных участков, населенных пунктов, небольших промышленных объектов и других потребителей.

Подстанция **НЕ предназначена** для работы во взрывоопасных местах, в агрессивных средах, нарушающих работу КТП и разрушающих металлы и изоляцию.

КТПС соответствует требованиям ГОСТ 14695 и ТУ 16-2011 ОГГ.674800.001 ТУ.



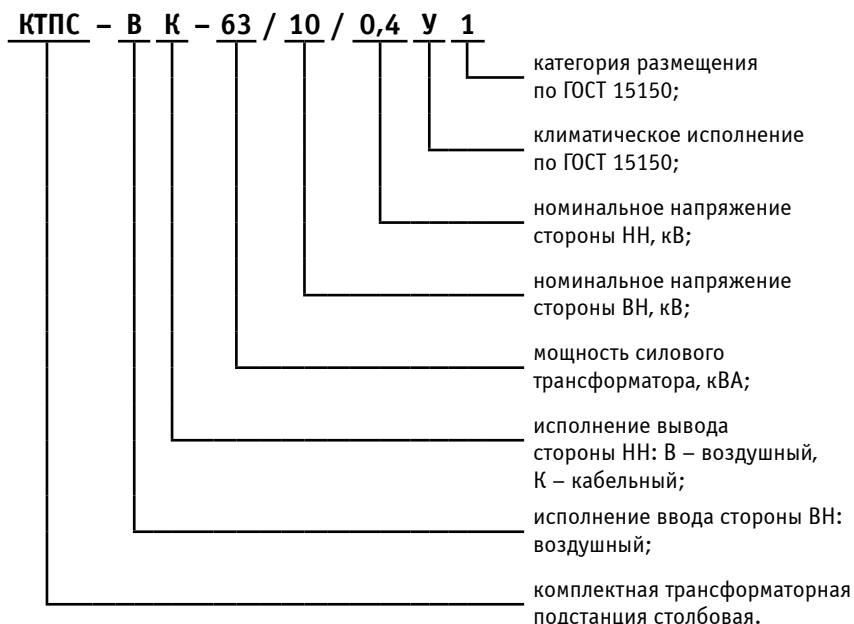
Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение и категория размещения – У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1;
- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающей среды: от -45 °С до +40 °С для У1, от -60 °С до +40 °С для УХЛ1;
- Скорость ветра не более 36 м/с.

Основные технические данные

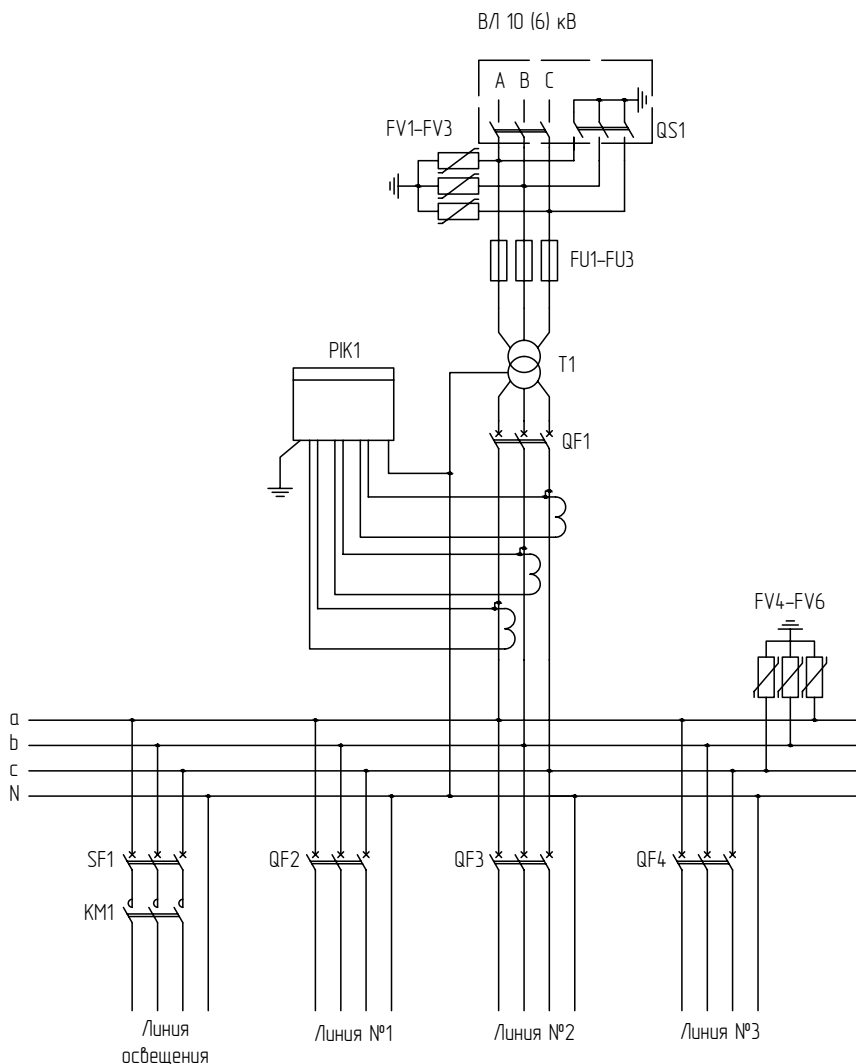
Параметры	Исполнение по количеству фаз								
	однофазная			трёхфазная					
Мощность силового трансформатора, кВА	1,25	2,5	4	10	16	25	40	63	100
Тип силового трансформатора	ОЛ			ТЛС, ТМГ, ТМ					
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6;10								
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,23			0,4					
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	1/1-0			Y/Yн-0, D/Yн-11					
Номинальные токи линий, А:									
линия №1	5	10	10	16	25	31,5	31,5	40	40
линия №2	-	-	8		-	-	63	63	100
линия №3	-	-	-	-	-	-	-	40	80
линия уличного освещения	-	-	-	10	10	16	16	16	16
Масса без трансформатора, кг, не более	160								
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP23								

Пример условного обозначения



Пример условного обозначения представлен на примере трехфазной комплектной трансформаторной подстанции столбового типа, мощностью 63 кВА, напряжением стороны ВН – 10 кВ, напряжением на стороне НН – 0,4 кВ, с воздушным вводом стороны ВН и кабельным выводом стороны НН, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 – У1.

Рис. 1. Пример принципиальной электрической схемы



Конструкция

Конструктивно КТПС представляет собой набор оборудования, монтируемого на железобетонной опоре. На вершине опоры устанавливаются траверсы с опорно-стержневыми изоляторами и ограничителями перенапряжения. Под ними на отдельном кронштейне располагаются предохранители типа ПКТ. Трансформаторы типа ТЛС устанавливаются на раму в специальном кожухе, защищающем его от воздействия окружающей среды. Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН) выполняется в виде шкафа; имеет две двери (внутреннюю и наружную) для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям. В РУНН возможна установка автоматических выключателей, выключателей-разъединителей, выключателей-предохранителей, применяются счетчики как прямого, так и трансформаторного включения.

Для категории размещения УХЛ счетчики устанавливаются в отдельном обогреваемом боксе.

Ввод и вывод питающих кабелей из РУНН осуществляется через сальниковые уплотнения со степенью защиты IP 54. Сами кабели прокладываются в металлорукавах, закрепленных на опоре.

КТПС подключается к ЛЭП через разъединитель, установленный на соседней опоре. Разъединитель может входить в комплект поставки по дополнительному заказу.

Внешний вид КТПС с трехфазным трансформатором представлен на рисунке 2.

Внешний вид КТПС с однофазным трансформатором представлен на рисунке 3.

Преимущества

- использование двух типов трансформаторов;
- применение КТПС с сухими трансформаторами возможно вблизи жилых домов, ввиду отсутствия трансформаторного масла;
- рабочая температура до минус 45°C (У1) и до минус 60°C (УХЛ1).

Рис. 2. Внешний вид трехфазной КТПС

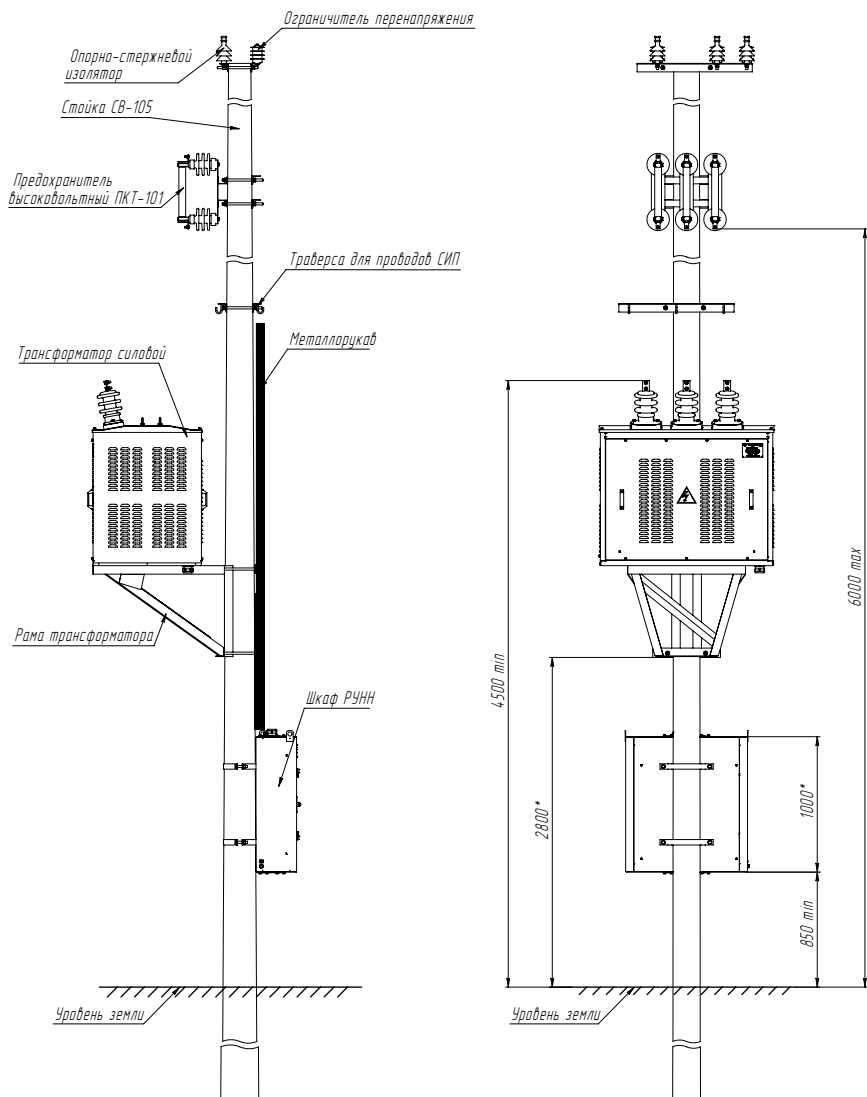
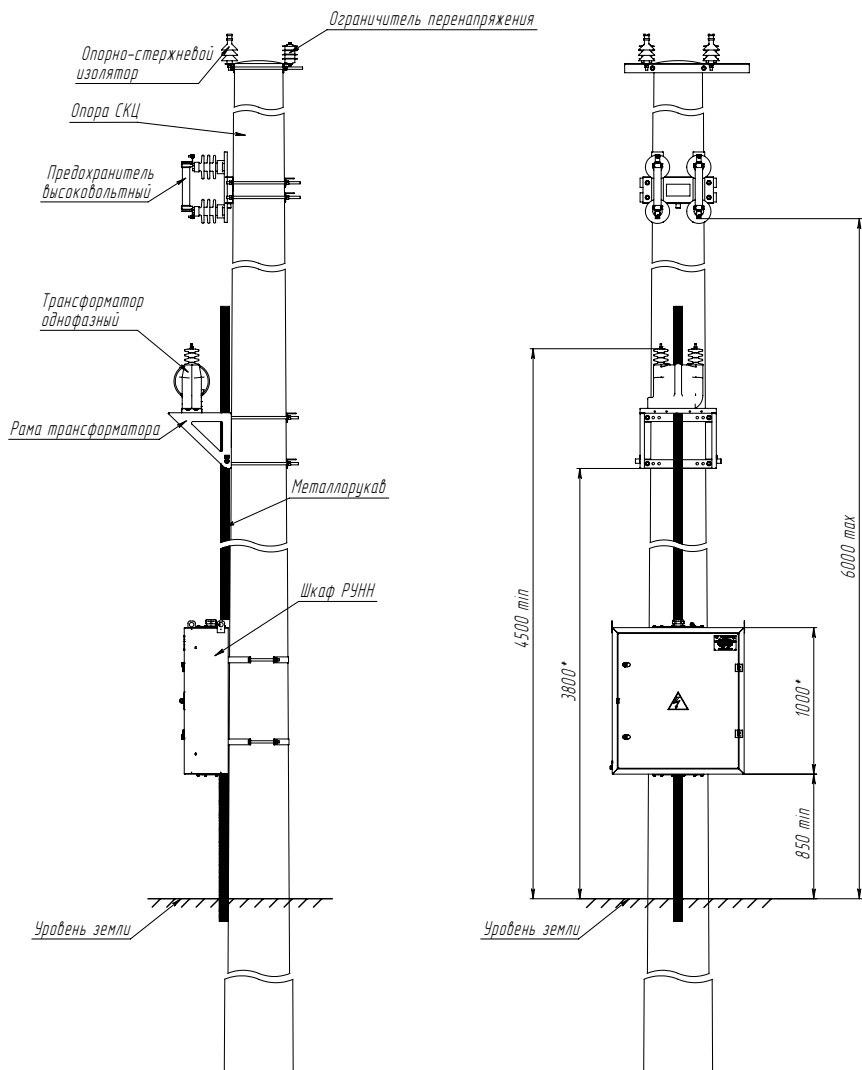


Рис. 3. Внешний вид однофазной КТПС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Email: ctz@nt-rt.ru
Web-сайт: <http://www.cztt.nt-rt.ru/>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93