



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 киосковые

на напряжение 6(10) кВ мощностью от 100 до 630 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа (КТПК) наружной установки, мощностью от 100 до 630 кВА, напряжением 6 или 10 / 0,4 кВ применяются в системах электроснабжения промышленных, нефтегазодобывающих, газовых, химических, энергетических предприятий, строительных площадок, отдельных населенных пунктов и т.д. Подстанции выполняются проходного (КТПК-П) и тупикового (КТПК-Т) типов с воздушным или кабельным вводом 6(10) кВ.



КТПК киоскового типа мощностью 100-630 кВА изготавливаются следующих типов:

- однитрансформаторные, двухтрансформаторные;
- тупиковые или проходные.

КТПК соответствуют требованиям ГОСТ 14695 и ТУ16-2011 ОГГ.674 800.001 ТУ



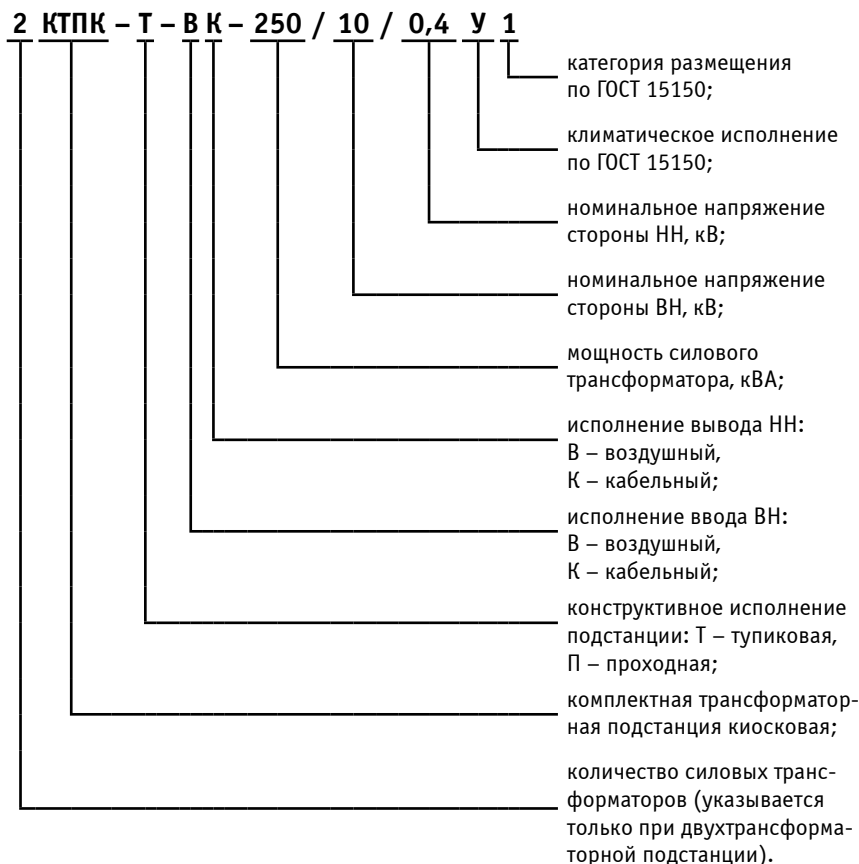
Условия эксплуатации

КТПК предназначены для работы на открытом воздухе при следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающей среды:
 - от минус 45°C до плюс 40°C для исполнения У1;
 - от минус 60°C до плюс 40°C для исполнения УХЛ1;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров.

Степень защиты оболочки IP34 по ГОСТ 14254.

Пример условного обозначения



Пример условного обозначения представлен на примере тупиковой двухтрансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 250 кВА, номинальным напряжением на стороне ВН - 10 кВ, номинальным напряжением на стороне НН - 0,4 кВ, с воздушным вводом ВН и кабельным выводом НН, климатического исполнения У1.

Технические характеристики КТПК:

Тип подстанции	Сторона ВН		Сторона НН								Ориентировочная масса подстанции, кг.
	Уном, кВ	Плавкой встав- ки предохра- ни-теля (ВН)	Трансформа- тора (НН)	Номинальный ток ,А.							
				Линия					Фидер улич- н. освещ.	Учет электро- энергии	
				№1	№2	№3	№4	№5-6			
КТП-ХХ-100/6/0.4-УХЛ1	6	20	144,5	40	40	63	63	-	есть	есть	2130
КТП-ХХ-100/10/0.4-УХЛ1	10	16									
КТП-ХХ-160/6/0.4-УХЛ1	6	31,5	231	63	63	100	100	-	есть	есть	
КТП-ХХ-160/10/0.4-УХЛ1	10	20									
КТП-ХХ-250/6/0.4-УХЛ1	6	40	361	80	80	160	160	-	есть	есть	2240
КТП-ХХ-250/10/0.4-УХЛ1	10	32									
КТП-ХХ-400/6/0.4-УХЛ1	6	80	578	100	100	160	160	250	есть	есть	
КТП-ХХ-400/10/0.4-УХЛ1	10	50									
КТП-ХХ-630/6/0.4-УХЛ1	6	100	910,4	160	160	250	250	400	есть	есть	2267
КТП-ХХ-630/10/0.4-УХЛ1	10	80									

Габаритные размеры и масса КТПК

Тип подстанции	Длина, не более, мм	Ширина, не более, мм	Высота, не более, мм
КТП-ВВ-100...160-6(10)/0,4	3660	2000	4883
КТП-КК-100...160-6(10)/0,4	3660	2000	2528
КТП-ВВ-250...400-6(10)/0,4	3660	2000	4883
КТП-КК-250...400-6(10)/0,4	3660	2000	2528
КТП-ВВ-630-6(10)/0,4	3660	2200	4883
КТП-КК-630-6(10)/0,4	3660	2200	2868
2КТП-ВВ-250...400-6(10)/0,4	3660	4000	4995
2КТП-КК-250...400-6(10)/0,4	3660	4000	2637
КТПП-ВВ-630-6(10)/0,4	4810	2840	4885

Конструкция КТПК

Корпус КТПК изготавливается из стального листа толщиной 2мм. Окраска КТП производится порошковой краской, устойчивой к атмосферному воздействию. Двери подстанции имеют резиновые уплотнители.

КТПК имеет следующие составные части:

- распределительное устройство со стороны высшего напряжения (РУВН);
- отсек силового трансформатора;
- распределительное устройство со стороны низшего напряжения (РУНН).

Все отсеки изолированы друг от друга.

Комплектно (по заказу) с КТПК может поставляться разъединитель наружной установки. При воздушном вводе КТП подключается к ЛЭП через разъединитель, который устанавливается на ближайшей от КТП опоре ЛЭП.

РУВН состоит из камер высоковольтного ввода с установленными выключателями нагрузки или разъединителями, ОПН, высоковольтными предохранителями ПКТ или без коммутационных аппаратов, с высоковольтными предохранителями ПКТ.

В КТП с кабельным высоковольтным вводом/выводом, в основании отсека УВН предусмотрены отверстия для ввода высоковольтного кабеля. Воздушный вывод/вывод выполняется с помощью башен воздушного ввода/вывода.

На крыше башни высоковольтного воздушного ввода/вывода устанавливаются проходные изоляторы, ОПН (по заказу) и траверса для штыревых высоковольтных изоляторов.

Конструкция отсека силового трансформатора предусматривает возможность замены и обслуживания силового трансформатора. Комплектно с каждой подстанцией поставляется устройство для вката/выката силового трансформатора из отсека. Для обеспечения естественной вентиляции на дверях отсека установлены жалюзийные решетки, обеспечивающие охлаждение оборудования. Для подстанций мощностью 400...630кВА предусмотрена возможность принудительной вентиляции отсека силового трансформатора и/или самого силового трансформатора для обеспечения оптимального температурного режима оборудования.

РУНН выполнено в виде щита и имеет следующее оборудование:

- вводной разъединитель (автоматический выключатель);
- автоматические выключатели отходящих линий;
- панель учета электроэнергии и контроля напряжения на шинах 0,4 кВ;
- автомат включения уличного освещения;
- разрядники (ограничители перенапряжения) НН.

В конструкции КТПК предусмотрены следующие механические блокировки:

- блокировка привода заземляющих ножей высоковольтного выключателя (разъединителя) и двери высоковольтного ввода, не позволяющая открывать дверь при отключенных заземляющих ножах;
- блокировка главных и заземляющих ножей высоковольтного

разъединителя (выключателя нагрузки), не позволяющая включить заземляющие ножи аппарата при включенных главных ножах.

КТП с кабельным вводом/выводом транспортируются в полностью собранном виде. КТП с воздушным вводом/выводом транспортируются без башен воздушного ввода/вывода. Башни воздушного ввода/вывода и траверса башни высоковольтного воздушного ввода транспортируются отдельно. Силовые трансформаторы также транспортируются отдельно.

Конструкция КТП предусматривает установку на фундаменте, утрамбованной площадке или бетонных блоках высотой 600 мм.

Примечание:

По требованию заказчика допускаются изменения количества и номинальных токов автоматических выключателей для отходящих линий (не более 12 шт.).

Количество отходящих воздушных линий ограничено четырьмя, остальные линии – кабельные.

По требованию заказчика возможен учет электроэнергии по отходящим линиям (не более 6 отходящих линий).

Если по заявленной комплектации заказчика сумма значений номинальных токов линейных автоматов превысит указанное значение для стандартной комплектации, изготовитель снимает с себя ответственность за возможную перегрузку силового оборудования во время эксплуатации подстанции.

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