

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 Нов город (831)429-08-12
Новокузнецк (384)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (3 2)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

сайт: www.ztp.nt-rt.ru || единый адрес: zpt@nt-rt.ru

Завод трансформаторных подстанций

ПКТП-ТК. Технические характеристики

Передвижные подстанции

ПКТП-ТК 100/10(6)/0,4

ПКТП-ТК 250/10(6)/0,4

ПКТП-ТК 400/10(6)/0,4

ПКТП-ТК 630/10(6)/0,4

ПКТП-ТК 1000/10(6)/0,4

Применение

Передвижные комплектные трансформаторные подстанции выполняют функцию преобразования эл. тока напряжением 6 кВ или 10 кВ в эл. энергию для потребителей 0,4кВ или 0,23 кВ.

ПКТП называют карьерными, так как основная сфера использования подстанций – электроснабжение объектов добычи полезных ископаемых, разработка карьеров.

Подстанции ПКТП могут присоединяться к высоковольтной линии электропередач через кабель (кабельная), проложенный под землей или посредством воздушного ввода, при котором кабель присоединяется к воздушному коробу на крыше подстанции(воздушная). По месту расположения ПКТП могут быть тупиковыми.

Необходимые условия для установки

максимальная высота над уровнем моря — 1000 м;
допустимый диапазон температуры воздуха: от +40°С до -45°С (для типа исполнения У1);
местность установки с дифферентом до 5°;
относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25°С;
запыленность окружающей среды не более 100 мг/м³;
контроль концентрации едких паров, газов и пыли в пределах допустимых норм;
недопустима установка во взрывоопасной среде
ПКТП не предназначены для ввода питания со стороны низкого напряжения.

Структура

ПКТП выполняются как с воздушным, так и с кабельным вводом (выводом) и могут использоваться в сетях как с глухозаземленной, так и с изолированной нейтралью. При работе в сетях с изолированной нейтралью, на вводе 0,4кВ или на отходящих линиях необходима установка защиты от токов утечки (установка АЗУР, РУП и пр.). В основании отсека РУНН имеются отверстия для кабельных выводов. ПКТП с воздушным вводом предполагает подключение к ЛЭП через разъединитель, который устанавливается на ближайшей от ПКТП опоре.

ПКТП, как и стандартные киосковые подстанции, состоит из отсеков высокого напряжения, силового трансформатора и низкого напряжения. Силовой трансформатор отделен от отсека ВН и отсека НН металлическими перегородками.

Замки дверей отсеков ВН и НН запираются ключами с разными секретами. На дверях трансформаторного отсека установлены блок-замки с одинаковыми секретами. Все двери приспособлены для пломбирования и фиксации в крайних положениях.

В основании отсека РУНН имеются отверстия для кабельных выводов.

Между собой отсеки соединены рамой с салазками. Прочная, одновременно маневренная конструкция рамы–салазок и высокий клиренс (250 мм) позволяет эксплуатировать ПКТП на рыхлом и каменистом грунте.

ПКТП с кабельным вводом и выводом транспортируются в собранном виде. Для ПКТП с воздушным вводом, башня высоковольтного воздушного ввода и траверса башни транспортируются отдельно.

Виды защит на ПКТП

На стороне ВН:

от атмосферных перенапряжений;
междуфазных коротких замыканий.

На стороне НН:

от перегрузки силового трансформатора;
перегрузки и коротких замыканий линий напряжением 0,4 кВ;
коротких замыканий линий наружного освещения,
цепей обогрева и внутреннего освещения ПКТП;
атмосферных перенапряжений;

Установлена защита от токов утечки в ПКТП с изолированной нейтралью.

Передвижные подстанции ПКТП-ТК

Карьерные ПКТП-ТК изготавливаются с номинальным напряжением по высокой стороне на 6 кВ (ПКТП-ТК .../6/0,4) и на 10 кВ (ПКТП-ТК .../10/0,4).

Передвижные подстанции, благодаря салазкам, легко передвигаются по рыхлому грунту, поэтому удобны в использовании на различных временных объектах строительства или разработки полезных ископаемых.

По конструкции, подстанции ПКТП-ТК идентичны киосковым подстанциям.

ПКТП-ТК присоединяются к высоковольтной линии электропередач через кабель, который протягивается под землей. Для ввода кабеля, в основании отсека РУНН имеются специальные отверстия.

Модели:

- ПКТП-ТК 100/10(6)/0,4
- ПКТП-ТК 250/10(6)/0,4
- ПКТП-ТК 400/10(6)/0,4
- ПКТП-ТК 630/10(6)/0,4
- ПКТП-ТК 1000/10(6)/0,4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 Нов город (831)429-08-12
Новокузнецк (384)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел(4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза(8412)22-31-16
Пермь(3 2)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