

**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](http://www.ztp.nt-rt.ru) || единый адрес: [zpt@nt-rt.ru](mailto: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/м<sup>3</sup>;

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