



ЭНЕРГОМОНТАЖ

Передвижные трансформаторные подстанции Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://energo-2.nt-rt.ru> || egd@nt-rt.ru

ПКТП — трансформаторные подстанции на салазках

ПКТП применяются для снабжения электрических приемников рудных, угольных и прочих карьеров, которые осуществляют добычу ископаемых так называемым открытым методом.

ПКТП полностью соответствуют всем основным требованиям ГОСТа 14695 и ТУ 3412-017-02917889-2006.

Категория размещения и исполнение климатическое – У1 согласно ГОСТу 15543,1 и ГОСТу 15150.

Условное обозначение

ПКТП – Х1 Х2/Х3-Х4,4 У1

Х1 означает исполнение, п – проходная; т – тупиковая;

Х2 – вводы ВН; к – кабельный; в – воздушный;

Х3 – мощность трансформатора силового, кВА;

Х4 – напряжение номинальное (сторона ВН): 10 или 6 кВ;

0,4 – напряжение номинальное (сторона НН);

У1 – категория размещения и исполнение климатическое по ГОСТу 15150-69.

Характеристики

Исполнение	передвижная киосковая (карьерная)
Обозначение	ПКТ-ТК, ПКТП-ТВ
Схема электрическая (сторона ВН)	тупиковая
Метод установки	на салазках (передвижная)
Количество трансформаторов	двухтрансформаторная, однотрансформаторная
Высоковольтный ввод	кабельный воздушный
Выводы линий (отходящих) на стороне НН	кабельный воздушный
Исполнение нейтрали трансформатора (сторона НН)	заземленная глухо, изолированная нейтраль
Uвн/Uнн	6 (10),4
Мощность трансформатора силового, кВА	25-1000 кВА



Условия работы

размещение над уровнем моря на высоте не более чем тысяча метров;

температура воздуха в пределах от -45 до +40;

установка в местах с дифферентов до пяти градусов;

влажность воздуха (относительная) до 99%;

загрязненность окружающей воздушной среды не более чем 100 мгм³;

окружающая среда не должна содержать много агрессивных газов, способных повредить металл.

ПКТП не предусмотрены для ввода питания по стороне низшего напряжения.

Исполнение

Отсек трансформатора силового в ПКТП (тип 1) открытый. ПКТП 2-го типа схожи с КТП киоскового типа. Монтируются на салазках.

ПКТП 400 исполняются с кабельным или с воздушным вводом. Они могут функционировать в сетях с изолированной или с заземленной глухо нейтралью. Во время работы в сетях, где нейтраль изолированная, на вводе и на отходящих линиях обязательно нужно предусмотреть защиту от токов утечки.

Составляющие

отсек устройств напряжения (высокого);

отсек устройства распределительного (низкого напряжения);

отсек трансформатора силового;

башня воздушного высоковольтного ввода.

Все отсеки между собой соединяются общим корпусом и рамой-салазкой. Благодаря этому обеспечивается мобильность всей конструкции. Из-за жесткой конструкции рамы-салазки с прицепным устройством и клиренса не меньше 250 мм., есть возможность перемещать подстанцию по каменистому и рыхлому грунту.

В том случае, когда подстанция имеет воздушный ввод по высокой стороне, на крышу ее отсека монтируется башня воздушного высоковольтного ввода.

На ее крыше устанавливают проходные изоляторы. Кроме этого есть угольники для монтирования разрядников (высоковольтных) и штыри для изоляторов (высоковольтных штыревых).

Если подстанция имеет кабельный ввод, то основание отсека ВН содержит отверстия специально для высоковольтного кабеля.

Трансформатор силовой отделяется от отсека НН и ВН перегородками из металла.

Замки дверей отсеков закрываются ключами с различными секретами. Трансформаторный отсек имеет дверь с блок-замками.

УВН

ручных приводов разъединителя;
разъединителя вместе с заземляющими ножами;
высоковольтных предохранителей.

Основание отсека РУНН содержит отверстия для кабеля.

Если ввод подстанции воздушный, то подстанция будет подключаться к ЛЭП через специальный разъединитель, установленный на ближайшей от нее опоре. ПКТП, имеющие кабельный ввод и вывод, транспортируются только лишь в собранном виде. Башня высоковольтного воздушного ввода для подстанций с воздушным вводом, транспортируется отдельно.

Комплектация

Подстанция ПКТП с нейтралью заземленной глухо с низковольтной стороны на вводе устанавливается рубильник РЦ. Подстанции с изолированной нейтралью имеют автоматический выключатель, а также устройство для защиты от токов АЗУР. Предусматривается учет электрической энергии. Отходящие линии снабжены автоматическими выключателями.

Мощность, кВА	Номинальный ток, отходящие линии
25	16 Ампер – 2 шт.; 25 Ампер – 1 шт.
40	25 Ампер – 2 шт.; 40 Ампер – 1 шт.
63	40 Ампер – 2 шт.; 63 Ампер – 1 шт.
100	80 Ампер – 2 шт.; 100 Ампер – 1 шт.
160	80 Ампер – 2 шт.; 100 Ампер – 1 шт.; 160 Ампер – 1 шт.
250	80 Ампер – 1 шт.; 100 Ампер – 1 шт.; 160 Ампер – 1 шт.
400	100 Ампер – 2 шт.; 160 Ампер – 2 шт.; 250 Ампер – 1 шт.
630	250 Ампер – 5 шт.
1000	250 Ампер – 3 шт.; 400 Ампер – 2 шт.

КТП промышленного типа с мощностью от двадцати пяти до четырех тысяч кВА изготовлены в соответствии со всеми требованиями ГОСТа 14695-80 и ГОСТа 15163-96.

Подстанция на стороне ВН имеет проходные изоляторы и предохранители высоковольтные.



ЭНЕРГОМОНТАЖ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://energo-2.nt-rt.ru> || egd@nt-rt.ru