

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
Ярославл(4852)69-52-93

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

Завод трансформаторных подстанций

КТПН, 2КТПН. Технические характеристики

Контейнерные подстанции с коридорами обслуживания

Применение

Электроустановка, снабжающая электроэнергией населенные пункты, промышленные объекты, кусты скважин газовых и нефтяных месторождений.

Функция КТПН: прием, преобразование электрической энергии трехфазного переменного тока. Напряжение переменного тока на стороне ВН - 6; 10, на стороне НН - 0,4 кВ, частота - 50 Гц.

Технические характеристики КТПН, 2КТПН

Конструкция	Контейнерная с корридорами обслуживания
Условное обозначение	КТПН, 2КТПН
Электрическая схема на стороне ВН	Тупиковая, проходная
Способ установки	Стационарная
По количеству трансформаторов	Однотрансформаторная, двухтрансформаторная
Типы используемых трансформаторов	Силовые масляные - ТМ, ТМГ
Ввод высоковольтного кабеля	Кабельный, воздушный
Выполнение выводов отходящих линий на стороне НН	Кабельный
Выполнение нейтрали трансформатора на стороне НН	Глухозаземленная, с изолированной нейтралью (по заказу)
U _{ВН} /U _{НН} , В	6(10)/0,4
Мощность силового трансформатора	250-1000 кВА
Материал корпуса	металл с утеплителем и без утеплителя IV степень огнестойкости по СНиП 21-01-97
Наличие системы обогрева отсека	Обогрев с автоматическим и ручным управлением без обогрева
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ1
Наличие приточно-вытяжной вентиляции	Естественная

Конструкция

Конструкция КТПН предполагает их обслуживание изнутри. Для обеспечения доступа к ремонту, осмотру и др. действиям персонала, подстанция оснащена специальными корридорами.

Оборудование, составляющее КТПН расположено в трех разделенных отсеках.

Отсек высоковольтного оборудования (РУВН) составляют:

- панели КСО-10 комплектуются разъединителями и выключателями. Возможны варианты установки выключателей: силовые выключатели типа ВВ/TEL, ВБСК или выключатели нагрузки;
- панели КСО-386, в которых размещены выключатели нагрузки и разъединители.

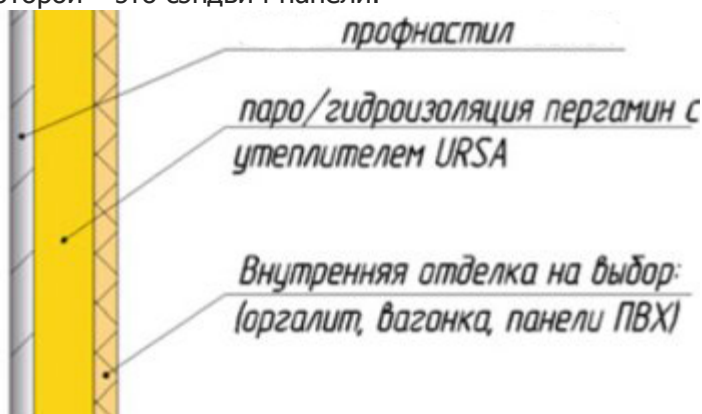
В трансформаторном отсеке (ТО) располагают силовой масляный трансформатор ТМ или ТМГ. В конструкции двухтрансформаторной подстанции 2КТПН расположены два отсека ТО.

Отсек низковольтного оборудования (РУНН) изготовлен на основе панелей ЩО 70.

Защита вводов и линий обеспечивается выключателями нагрузки ВНР и предохранители. По требованию, возможно установить пункт диспетчерского управления уличным освещением. Возможны 2 варианта изготовления корпуса:
металлический - стандартный;
из сэндвич-панелей - утепленный.

Конструкция утепленного корпуса КТПН

Утепленный корпус представляет из себя прочную, жесткую конструкцию, наружный слой, которой – это сэндвич-панели.



Панели для КТПН состоят из 3 слоев.

Внутренний слой состоит из отделочного материала

В среднем слое прокладывается мин.вата (утеплитель), производства «KNAUF INSULATION» и пароизоляция пленкой ПВХ. Толщина слоя утепления составляет 50мм.

Плотность утеплителя: М-11

Внешний слой – обшивка из профилированного листа С8, толщина, которого 0,5 мм.

На всех дверях внутри подстанции имеются реечные замки, снаружи - петли для навесного замка и жалюзи для обеспечения циркуляции воздуха и охлаждения трансформаторного отсека.

Контейнерные подстанции КТПН обладают рядом преимуществ:

малые габариты КТПН обеспечивают простой ввод в эксплуатацию;

заводская сборка делает возможным быстрый монтаж;

возможность производства контейнерных подстанций КТПН как стандартного исполнения, так и с учетом индивидуальных требований Заказчика.

Завод трансформаторных подстанций изготавливает как однострансформаторные подстанции КТПН, так и двухтрансформаторные подстанции 2КТПН.

Необходимые условия для установки

максимальная высота над уровнем моря - 1000 м;

температурные условия: от - 40°C до + 40°C (возможно снижение до - 45°C);

среднесуточная относительная влажность воздуха до 80% при + 15°C;

установка КТПН возможна при контроле концентрации едких паров, газов и пыли в пределах допустимых норм;

отсутствие в окружающей среде химически активных газов, испарений, токопроводящей пыли;

недопустима установка во взрывоопасных местах, а также в условиях вибрации, тряски, ударов.

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 Новгород (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