



ЭНЕРГОМОНТАЖ

Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа 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
Нижегород (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

КТП 25 (КТП 25 кВА)



КТП 25 (КТП 25 кВА) — Комплектные трансформаторные подстанции, имеющие мощность 25 кВА, напряжение ВН 6 или 10 кВ, напряжение НН 0,4 кВ, являются однострансформаторными подстанциями тупикового вида, предназначенными для приема, распределения и преобразования энергии переменного трехфазного тока с частотой пятьдесят и шестьдесят Гц.

Назначение

Под открытым небом при температуре минус 40 – плюс 40 градусов Цельсия.

Высота монтажа не более 1000 метров над уровнем моря.

Промышленный тип атмосферы, согласно ГОСТу 15150-69.

Невзрывоопасная окружающая воздушная среда, которая не содержит пыли в концентрации, приводящей к снижению параметров подстанции.

Положение не выше 1км. над уровнем моря

Типы защит

В КТП 25 имеются такие виды защиты:

- от коротких междуфазных замыканий;
- от перенапряжений атмосферных;
- от замыканий коротких и перегрузки линии 0,4 кВ;
- от замыканий цепей освещения, цепей обогрева;
- газовая защита трансформатора.

Сторона НН содержит автоматические выключатели и вводной рубильник.

КТП 40 (КТП 40 кВа)



КТП 40 (КТП 40 кВа) – это трансформаторная комплектная подстанция проходного или тупикового типа. Рассчитано данное оборудование на прием переменного трехфазного тока, имеющего напряжение 10 (6) кВ и промышленной частотой, и для преобразования его в электроток, имеющий напряжение 0,4 кВ.

Мощность КТП 40 составляет 40 кВА, показатель напряжения 6 (10), 23 (0,4) кВ. Используется подстанция для наружной установки. Сторона высшего напряжения имеет кабельный или воздушный ввод, сторона низшего напряжения – кабельный или воздушный вывод.

КТП 40 может применяться с целью снабжения потребителей промышленного, сельскохозяйственного назначения, коммунальных объектов в схемах сетей (распределительных) кольцевого и радиального типа.

Рекомендуемые эксплуатационные условия

Влажность воздуха относительная – восемьдесят процентов (при температуре плюс двадцать градусов Цельсия).

Температура окружающей воздушной среды – минус сорок пять — плюс сорок градусов Цельсия.

Высота монтажа до тысячи метров над уровнем моря.

Допустимое обледенение – до двадцати миллиметров.

Скорость ветра максимальная – до тридцати шести метров в секунду.

Для того чтобы работа КТП-40 кюсоквого типа была стабильной, в окружающем воздухе не должна содержаться пыль, едкие газы и пары, которые могут оказать разрушающее действие на металл и изоляционные материалы.

Показатели сопротивления изоляции для стороны ВН относительно корпуса и заземленных элементов не должны быть ниже 1000 Мом, для стороны НН – 0,5 Мом.

Показатель тока стойкости термической шин в отсеке высшего напряжения составляет 12,5 кА за 1 секунду, а величина тока стойкости электродинамической – 16 кА.

При расчете отметок, типа и глубины фундамента для КТП-40, необходимо пользоваться конкретными условиями размещения. В ситуации, когда закладывается **столбчатый фундамент**, интервал между соседними столбами не должен превышать 1,1 метр.

Состав

Отсек, предназначенный для размещения трансформатора силового.

Устройство распределительное стороны ВН.

Устройство распределительное стороны НН.

Оборудование, которое входит в РУ ВН с мощностью от 400 до 630 кВА и кабельным вводом – выключатели предохранители нагрузки, с кабельным вводом и мощностью 100-250 кВА – предохранители и разъединитель, с вводом воздушным – предохранители.

Комплектация проходного ктп 6/0.4 кв 40 ква, имеющего мощность 250-630 кВА – выключатель нагрузки, разъединитель с предохранителем, выключатель нагрузки; КТП-40, имеющего мощность 100-160 – разъединитель, разъединитель с предохранителями, разъединитель.

ГОСТ 12022 допускает в отсеке силового трансформатора установить силовое масляное оборудование типа ТМГ и ТМ, имеющего мощность до 630 кВА.

Оборудование в составе щита РУ низшего напряжения

Выключатели (автоматические) отходящих линий в виде рубильника с предохранителями.

Выключатель автоматический на вводе или разъединитель вводной.

Панель контроля напряжения на шинах 0,4 кВ.

Разрядники НН или ограничители напряжения.

Выключатель автоматический уличного освещения.

КТП 63 (КТП 63 ква)



КТП 63 является **комплектной трансформаторной подстанцией** тупикового или проходного типа.

Рассчитано данное оборудование на прием переменного трехфазного тока, имеющего напряжение 10 (6) кВ и промышленной частоты и преобразование его в электроток, имеющий напряжение 0,4 кВ.

Мощность составляет 63 КВА, напряжение равно 10,4кВ.

Подстанция предназначена для наружной установки. На стороне высшего напряжения она имеет кабельный или воздушный ввод, на стороне низшего – кабельный или воздушный вывод.

Для того чтобы КТП 63 киоскового типа функционировала стабильно, нужно, чтобы окружающая воздушная среда не содержала пыли, едких газов и паров, которые оказывают разрушающее действие на металл и материалы изоляции.

Показатель величины сопротивления для стороны высшего напряжения относительно корпуса и заземленных элементов должны быть не меньше, чем 1000 Мом, для стороны НН – 0,5 МОм.

Показатель тока стойкости (термической) шин для отсека ВН составляет 12, 5 кА за 1 секунду, для отсека НН – 16 кА.

Состав

КТП ТК-63/10(6)

Отсек для силового трансформатора.

Устройство распределительное сторона ВН.

Устройство распределительное сторона НН.

КТП 100 (КТП 100 кВа)



КТП 100 (КТП 100 кВа) является комплектной трансформаторной подстанцией тупикового или проходного типа. Рассчитано оборудование для приема переменного трехфазного тока, имеющего напряжение 10 (6) кВ и промышленной частотой и для преобразования его в электроток, имеющий напряжение 0,4 киловатт.

Мощность составляет 100 кВА, напряжение равно 10,4 кВ. Подстанция используется для наружной установки. На стороне **высшего напряжения** она имеет кабельный или воздушный ввод, на стороне **НН** – кабельный или воздушный вывод.

Эксплуатация:

Температура окружающей воздушной среды от минус 45 до плюс 45.

Влажность относительная воздуха – восемьдесят процентов.

Высота монтажа не больше чем тысяча метров над уровнем моря.

Скорость ветра максимальная 36 метров в секунду.

Допустимо обледенение до двадцати миллиметров.

Для того чтобы ктп-100/10/0.4 функционировал стабильно, необходимо, чтобы окружающая воздушная среда не содержала пыли, едких газов и паров, способных вызвать разрушение металлических элементов и изоляционных материалов.

Цена КТП 100 кВА напрямую зависит от комплектации.

Составляющие КТП 100:

КТП ТК-100/10(6)

Отсек для силового трансформатора.

Устройство распределительное **РУВН**.

Устройство распределительное **РУНН**.

Составляющие РУ ВНН

комплектация тупикового КТП 100 с мощностью 400-630 кВА, с кабельным вводом: выключатели и предохранители нагрузки; с мощностью 100-250 кВА с кабельным вводом – предохранители и разъединитель; с воздушным вводом – предохранители;

комплектация проходного КТП 100, имеющего мощность 250-630 кВА – выключатель нагрузки, выключатель нагрузки и разъединитель с предохранителями; с мощностью 100-160 кВА – разъединитель, разъединитель в предохранителе, разъединитель.

В отсеке силового трансформатора, по ГОСТ 12022 можно установить силовой масляный трансформатор типа ТМГ или ТМ, имеющего мощность до 630 кВА.

Составляющие РУ НН:

- автоматические выключатели отходящих линий, имеющих вид рубильников с предохранителями;
- выключатель автоматический на вводе или разъединитель вводной;
- панель контроля напряжения шин 0,4 кВ;
- разрядники НН или ограничители перенапряжения;
- выключатель автоматический уличного освещения.

Безопасность

С целью повышения безопасности обслуживания в ктп 100/6/0.4 были включены такие блокирующие механические устройства:

Блок главных ножей и заземляющих, выключателя нагрузки. Данный вид блокировки исключает возможность включения заземляющих ножей при функционирующих главных ножах.

Блок привода ножей заземляющих высоковольтного разъединителя, а также двери предохранителей.

КТП 160 (КТП 160 кВа)



КТП 160 (КТП 160 кВа) является комплектной трансформаторной подстанцией тупикового или проходного типа. Рассчитано данное оборудование на прием переменного трехфазного тока, имеющего напряжение 10 (6) киловольт и на преобразование его в электроток, напряжением 0,4 киловольт. Мощность составляет 160 киловольт, напряжение составляет 10,4 кВ. Подстанция используется для наружной установки и имеет на стороне ВН воздушный или **кабельный ввод**,

на стороне НН – **кабельный или воздушный вывод**.

КТП 160 киоскового типа может применяться с целью снабжения потребителей промышленного и сельскохозяйственного назначения, коммунальных объектов в схемах сетей (распределительных) кольцевого и радиального типов.

Условия эксплуатации

Температура окружающей воздушной среды – минус сорок пять – плюс сорок градусов Цельсия.

Влажность относительная воздуха – восемьдесят процентов.

Высота монтажа не больше, чем тысяча метров над уровнем моря.

Скорость ветра максимальная – до тридцати шести метров в секунду.

Допустимое обледенение – двадцать миллиметров.

Показатель величины сопротивления изоляции для стороны ВН относительно корпуса и заземленных элементов не должен быть меньше 1000 Мом, для стороны НН – 0,5 Мом. Показатель стойкости (термической) шин для отсека ВН на протяжении одной секунды равен 12,5 кА, показатель стойкости электродинамической шин для отсека ВН – 16 кА.

В процессе расчета типа и глубины, на которой будет залегать фундамент под КТП-160, необходимо использовать конкретные условия размещения. В ситуации, когда закладывается столбчатый фундамент, интервал между двумя соседними столбами не должен превышать 1,1 метр.

Комплектация

Цена КТП 160 кВа зависит от комплектации.

Отсек, предназначенный для размещения силового трансформатора.

Устройство распределительное на стороне Н.

Устройство распределительное на стороне НН.

По желанию в комплект КТП 160 может быть дополнительно включен **разъединитель наружной установки** и трансформатор силовой.

Оборудование, которое входит в РУ ВН:

Комплектация КТП 160 тупикового, имеющего мощность 400-630 кВА и кабельный ввод – выключатели и предохранители нагрузки; с мощностью 100-250 кВА и с кабельным вводом – предохранители и разъединитель; с вводом воздушным – предохранители.

Комплектация КТП 160 проходного, имеющего мощность 250-630 кВА – выключатель нагрузки, разъединитель с предохранителем, выключатель нагрузки; с мощностью 100-160 кВА – разъединитель, разъединитель с предохранителем, разъединитель.

В соответствии с ГОСТ 12022, в отсек силового трансформатора можно устанавливать масляное силовое оборудование типа ТМГ и ТМ, имеющее мощность до 630 кВА.

Оборудование в РУ НН

Автоматические выключатели отходящих линий, имеющие вид рубильников с предохранителями.

Вводный разъединитель или выключатель автоматический на вводе.

Панель контроля напряжения на шинах 0,4 киловатт.

Разрядники НН и ограничители перенапряжения.

Выключатель автоматический уличного освещения.

КТП 250 (КТП 250 ква)



Комплектные трансформаторные подстанции **КТП 250 ква** устанавливаются на открытой местности. Эти трансформаторные подстанции бывают двух типов: тупиковые и проходные. Разделение этих подстанций так же идет исходя из количества трансформаторов, устанавливаемых в корпус. Типов ввода в подстанциях данного класса существует два — воздушные и кабельные.

Назначение

Основная задача комплектных трансформаторных подстанций заключается в **стабилизации и понижении электрической энергии**, которая идет от высоковольтных линий до конечного потребителя.

В результате работы подстанции повышается надежность подсетей, которые обслуживают не очень большие предприятия и дома, рассчитанные на большое количество жильцов. Комплектные трансформаторные подстанции КТП 250 подразделяются на множество моделей, но основная задача всех моделей заключается в преобразовании электрической энергии мощностью в **0,4 кВ** и с частотой 50 Герц.

Условия эксплуатации

Комплектные трансформаторные подстанции **КТП 250** соответствует стандарту ГОСТ 15150-69 (подробную информацию по госту вы можете найти в интернете) и предназначены для обслуживания и применения в следующих климатических условиях:

Соответственно госту (ГОСТ 15543.1-89) температура окружающей среды не должна превышать 50 градусов Цельсия (°C) и не ниже -40 °C

Расстояние над уровнем моря рекомендуется не превышать 1000 метров.

ГОСТ 17516.1-90 описывает допустимые механические воздействия на подстанцию

При работе подстанции окружающая среда должна соответствовать нормам

Быть невзрывоопасной

Не содержать агрессивных газов, а так же химических производств, которые могут негативно влиять на металлы и изоляцию.

Максимально допустимая скорость ветра не должна превышать 36 метров в секунду

В ктп-250/10/0.4 устанавливаются 2 вида трансформаторов

Сухие

Масляные

КТП 400 (КТП 400 кВа)



КТП 400 (КТП 400 кВа киоскового типа) отечественного производства можно приобрести на складе в Москве. Только у нас доступные цены, предлагаемые заводом-производителем. Доставляем оборудование по территории России, сроки изготовления устанавливаются заказчиком, но не менее 3х рабочих дней. Наши менеджеры предоставят Вам подробную информацию.

Характеристика

С помощью устройства возможен прием 3-фазного тока (10(6) кВ – напряжение), а также его преобразование в электрический ток (0,4(0,23) кВ – напряжение) с последующим обеспечением конечных потребителей. Мощность КТП определяет название **подстанции** – 400 кВА. Напряжение – 10(6) на 0,4(0,23) кВ. Устанавливается снаружи. Стороны высшего и низшего напряжения отличаются наличием кабельных или воздушных вводов.

Назначение

Подстанция используется для оборудования потребителей промышленного, сельскохозяйственного направления, коммунальных объектов (а именно схемы распределительных сетей кольцевого и радиального типов).

Установка

Конкретные условия размещения должны служить главным ориентиром во время всех необходимых расчетов: определении отметок, типа, глубины, на которую заляжет фундамент ктп 400/10/0.4 и пр. Если фундамент будет закладываться столбчатый, тогда нужно строго придерживаться расстояния между столбами, которое должно быть не больше 1 м 10 см.

Комплектация

КТП ТК-400/10(6)

Базовая комплектация КТП-400 состоит из:

- Отсека, где помещается силовой трансформатор;
- РУВН (со стороны высшего напряжения);
- РУНН (со стороны низшего напряжения).

Эффективность этих подстанций проверена временем. Покупая данный вид электрооборудования, вы можете быть уверены в качественном электроснабжении ваших объектов. Рекомендуем заполнить опросный лист для просчета стоимости и компоновки ктп-400/10/0.4

КТП 630 (КТП 630 кВа)



На данный момент наша компания производит **комплектные трансформаторные подстанции** КТП 630 в современной комплектации и красивом окрашенном корпусе, который может быть сделан из материалов на выбор заказчика.

Технические характеристики и комплектация

Трансформаторная подстанция КТП 630 может быть как проходного, так и тупикового вида исполнения. Данная продукция предназначена для приема трехфазного переменного тока с напряжением от 10 (6) киловольт (кВ) и дальнейшего его преобразования в электричество, которое имеет напряжение 0.4 (0.23) киловольт и последующего снабжения этим током конечного потребителя.

КТП 630 кВа служат для установки на улице — открытой местности и комплектуются на стороне высокого напряжения кабельным или воздушным вводом. Эта же комплектация идет на стороне низкого напряжения. Так же, стоит отметить, что каркас данных подстанций является несущим — это позволяет выдерживать большие динамические нагрузки, которые могут воздействовать на подстанции

Стандартная комплектация ктп-630/10/0.4 состоит из отсека, где устанавливается трансформатор и двух распределительных устройства РУ ВН

КТП ТК-630/10(6)

Климатические условия эксплуатации для КТП 630

температура окружающей среды от – 45 до + 40°C;

влажность до – 80%;

высота над уровнем моря не должна превышать 1км;

предельная скорость ветров не выше – до 36 м/с; при обледенении корпуса – до 15 м/с;

При низких температурах толщина обледенения подстанции не должна превышать 20 мм.

Для того, чтобы КТП 630 работала бесперебойно – необходимо, чтобы окружающая среда не содержала едкие пары и различные газы. Это может негативно сказаться на изоляционных материалах подстанции и металлических элементах.

КТП 1000 (КТП 1000 кВа)



По доступным ценам завода-производителя можно купить **КТП 1000 (КТП 1000 кВа)**. Определиться с оборудованием, порекомендовать, что подойдет именно Вам, ознакомить Вас с условиями поставки – все это предоставят наши менеджеры, которые обладают самой подробной информацией по интересующих Вас вопросам.

Характеристики

Киосковый тип КТП 1000 – это подстанция тупикового или проходного типа. Чаще всего используется для оборудования потребителей промышленного, в т. ч. сельскохозяйственного направления. С помощью устройства возможен прием 3-фазного переменного тока (10(6) кВ – напряжение), а также его преобразование в электрический ток (0,4(0,23) кВ – напряжение).

Мощность Трансформаторной подстанции определяет название подстанции – 1000 кВА. Напряжение **КТП** – 10(6) на 0,4(0,23) кВ. Устанавливается снаружи. Стороны высшего и низшего напряжения отличаются наличием кабельных или воздушных вводов.

КТП ТК-1000/10(6)

КТП-1000 киоскового типа укомплектована:

Специальным отсеком, где можно поместить силовой трансформатор (типа ТМГ);
РУВН;
РУНН.

Комплект ктп 1000/6/0.4 могут формировать дополнительные устройства (на заказ):

Силовой трансформатор;

Разъединитель наружной установки.

Механические блокирующие устройства, входящие в состав КТП 1000 (киосковый тип), повышают безопасность техобслуживания. Это устройства блокировки: главных, а также заземляющих ножей; в случае комплектации проходного типа – еще и выключатели нагрузки. Это позволяет избежать включения заземляющих ножей во время работ главных ножей оборудования;

привода на заземляющие ножи (с высоковольтным разъединителем), а также дверки предохранителей (высоковольтных). Это позволяет блокировать открытие дверки предохранителей в нерабочем состоянии заземляющих ножей

КТП 1600 (КТП 1600 кВа)



С помощью КТП 1600 (**КТП 1600 кВа**) возможен прием 3-фазного переменного тока (10(6) кВ – напряжение, 50 Гц – частота), а также его преобразование в электрический ток (0,4(0,23) кВ – напряжение) с последующим обеспечением конечных потребителей. Мощность КТП определяет название подстанции – 1600 кВА. Напряжение КТП – 10(6) на 0,4(0,23) кВ. Устанавливается снаружи. Стороны высшего и низшего напряжения отличаются наличием кабельных или

воздушных вводов. Отвечает всем необходимым требованиям ТУ и ГОСТ.

Киосковый тип КТП 1600 – это **подстанция**, которая может использоваться для оборудования потребителей промышленного направления.

Особенности эксплуатации

Подстанция может применяться в районах, характеризующихся такими условиями:

- когда высота установки не превышает 1 тыс. метров над уровнем моря;
- показатели температуры воздуха удерживаются от +1 до +40 градусов;
- 80% – нормальный показатель относительной влажности воздуха при температуре +20 градусов;
- атмосферное давление находится в значении 86,8-106,7 кПа или 650-800 мм. рт. ст.

Чтобы определить, насколько износостойка ктп 1600/10/0.4, необходимо посмотреть в технических условиях или соответствующих стандартах указанный уровень износостойкости отдельных элементов установки, а также ее коммутационных аппаратов. Подстанция также отличается безотказной наработкой – 20 тыс. часов. За 8 тыс. часов коэффициент безотказной работы составляет 0,86. КТП хранится 2 года согласно сроку хранения, столько же действует гарантийное обслуживание (от дня, когда вводится в эксплуатацию). Эксплуатация КТП возможна на протяжении 25 лет.

Комплектация

- отсека, где помещается силовой трансформатор;
- шкафа ШВВ-2 (предохранители отсутствуют);
- выключатель нагрузки ВМП;
- РУВН (со стороны высшего напряжения);
- РУНН (со стороны низшего напряжения).

Присоединяется источник тока к контактам выключателя нагрузки посредством шинных накладок индивидуального предназначения (каждая фаза отдельно). Для этого используется кабель сечением максимум 3 x 150 квадратных миллиметров. Если вдруг случится короткое замыкание, то шкаф защитит помещенный на нем клапан избыточного давления.

В отсеке силового трансформатора могут быть установлены 2-обмоточные 3-фазные силовые трансформаторы (типа сухих ТСЗГЛ, ТСЗР или масляного ТМФ).

Блок РУНН представляется в виде сборного каркаса, обшитого листами из металла, которые при необходимости поддаются разборке. Фасад блока обеспечивает доступ для техобслуживания, а в случае ремонта шин и кабелей можно воспользоваться доступом со стороны задней стенки. На всех замках установлены замки, которые надежно закрываются.

Блок РУНН

ШНЛ – шкафа отходящих линий;

ШНВ – шкафа ввода НН;

релейный шкаф;

шкаф сигнализации (если заключена договоренность);

автовыключатель на вводе (выдвижного исполнения);

автовыключатель на отходящих линиях.

Благодаря конструкции шкафов ШНВ для подключения шинопроводов магистрального значения (ШМА-16 и др.) необязательно применять дополнительные узлы для стыковки. Стена ШНВ, зависимо от комплектации, которую Вы предпочли, обустроена либо счетчиком реактивной энергии, либо – активной. Можно также заказать механизм обогревающей системы.

КТП 2500 (КТП 2500 кВа)



В состав комплектных трансформаторных подстанций КТП 2500 (**КТП 2500 кВа**) входят шкафы высокого напряжения (ШВВ, КСО), силовые трансформаторы ТМГ (ТМЗ), шкафы низкого напряжения (ШНИВ, ЩО-70, ШНС, ШНЛ).

КТП 2500/10/0.4 могут иметь такие наборы шкафов:

Шкафы ЩО 70, ТП.

Камеры КСО.

ШВВ – ввод высоковольтный (шкафы вводные на 0,4 киловатт).

ШНЛ, ШНС, ШНВ – низковольтная сторона.

ШВВ – шкаф ввода высоковольтного.

ШНВ – шкаф вводной низковольтный.

ШНЛ – шкаф линейный низковольтный.

ШНС – шкаф секционный низковольтный.

Автоматика подстанций КТП 2500 и 2КТП 2500

Защиты секционных и вводных (резервных, рабочих) выключателей.

Включения (автоматически) резерва на подстанцию трансформаторную с использованием, как защитных функций выключателей, так и функций автоматики противоаварийной.

Конструкцией шкафов КТП 2500 предусмотрена установка полного комплекта аппаратуры и электрооборудования, устройств защиты, управления, сигнализации и автоматики в соответствии со схемами, которые выполнены проектными организациями или заводом-изготовителем.

Виды защит

КТП ТК-400/10(6)

протекция от перегрузки с обратно-зависимой или независимой характеристикой;

токовая защита (максимальная), с возможностью блокировки при самозапуске или запуске электродвигателей.

токовая защита 3I с двумя выдержками времени и независимой характеристикой;

резервная двухступенчатая защита 0,4 киловатт, которая действует в случае отказа защит или выключателей отходящей линии;

автоматические выключатели с расцепителями (максимальными), которые имеют регулируемую защиту от перегрузки и неселективную регулируемую отсечку.

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
Нижегород (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