

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || [tsz@nt-rt.ru](mailto:tsz@nt-rt.ru)

## Комплектные распределительные устройства серии КРУ-Т

КРУ-Т – серия комплектных распределительных устройств (напряжение 6/10 кВ, ток переменный, частота 50 Гц), которая нашла широкое применение для распределительных устройств с заземленной через дугогасительный реактор и изолированной нейтралью. КРУ-Т относится к устройствам среднего напряжения 6-10 кВ.

Оборудование состоит из ячеек, которые служат для приема и распределения электроэнергии. В зависимости от того какая выбрана схема соединения определяется принцип работы КРУ.

### Конструктивные особенности

Корпус шкафа КРУ представляет собой сооружение из листовой оцинкованной стали, которая состоит из трех модулей, соединенных болтовыми соединениями: модуль вторичных цепей D и два модуля главных цепей с отсеками А, В, С.

Отсек выкатного элемента. Для размещения выкатного элемента КРУ.

Шесть проходных изоляторов с внутренними неподвижными контактами установлены на задней стенке. Два направляющих швеллера установлены вдоль боковых стенок отсека. Отсек находится под высоким напряжением, чтобы исключить прикосновение к токоведущим частям. Шторочный механизм закрывает проходные изоляторы во время регламентных работ. В закрытом положении он блокируется автоматически навесным замком.

Отсек кабельных присоединений. Для размещения таких элементов, как: заземлителя с приводом; ТН; ТТ; ТГ нулевой последовательности; кабельных присоединений; ограничителей перенапряжений ОП; опорных изоляторов с емкостными делителями. Шины для кабельных присоединений установлены на опорных изоляторах в данном отсеке. Для ТТ нулевой последовательности вмонтированы пластиковые хомуты и кронштейны.

Антиконденсатный нагревательный является одним из элементов отсека. Управляется от термостата автоматически.

Дверь с механизмом запираения схожа с дверью отсека выкатного элемента.

Отсек сборных шин. Для размещения сборных шин, создающих единую электрическую схему главной цепи РУ.

Для разных значений номинального тока системы сборных шин бывают:

1 x 10 x 80 мм на номинальный ток до 1600 А; 2 x 10 x 80 мм на номинальные токи 2000 и 2500 А; 3 x 10 x 80 мм на номинальный ток 3150 А.

В данном отсеке размещаются спуски от сборных шин к установленному в шкафу КРУ оборудованию.

Модуль вторичных цепей D

Это отдельный модуль с дверью на лицевой стороне. В нем располагаются клеммные ряды, реле, блоки цифровых защит и другое оборудование вторичных цепей.

На двери модуля устанавливаются:

цифровые или аналоговые электроизмерительные приборы;

сигнальные лампы неисправности и срабатывания защит;

ключи и кнопки управления электрооборудованием;

блок релейной защиты или дисплей блока релейной защиты.

Антиконденсатный нагревательный элемент автоматически управляемый термостатом является частью модуля.

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || [tsz@nt-rt.ru](mailto:tsz@nt-rt.ru)

## Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения У и УХЛ с ограничениями по температуре, категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89. При этом значение температуры окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 40 °С; высота над уровнем моря не более 1000 м; окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Номинальный режим работы — продолжительный. Рабочее положение в пространстве — вертикальное, допустимое отклонение — не более 2° от вертикали.

## Контроль качества

Распределительные устройства, выпускаемые заводом сертифицированы, соответствуют Госстандартам РФ и проходят обязательную предпродажную диагностику. На всю продукцию имеются сертификаты соответствия ГОСТ РФ и Декларация о соответствии. Контроль качества на заводе трансформаторного оборудования состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется входной контроль качества материалов и комплектующих. Вторым этапом являются прямо-сдаточные испытания, включающие в себя:

- технический осмотр контактных соединений;
- контроль качества сварных швов;
- проверка длины пути утечки внешней изоляции выводов шкафов КРУ;
- испытания электрической прочности изоляции вспомогательных цепей;
- испытания электрической прочности изоляции главных цепей, сопротивления изоляции главных цепей;
- измерение электрического сопротивления контактных соединений постоянному току.