

# Комплектно-распределительные устройства

## Технические характеристики

---

### 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 (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

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

эл. почта: [kzn@nt-rt.ru](mailto:kzn@nt-rt.ru) || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

## УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ К-07 КТЗ И КРУН-07 КТЗ НАПРЯЖЕНИЕМ 630-1600/10(6) КВ

Устройства комплектно-распределительные серии К-07 КТЗ и КРУН-07 КТЗ напряжением 10 (6) кВ, на токи (630-1600) А, промышленной частоты 50 Гц, предназначены для приема и распределения электрической энергии на объектах электроснабжения предприятий всех отраслей народного хозяйства и сельскохозяйственных потребителей. Комплектно - распределительные устройства серии К-07 КТЗ и КРУН-07 КТЗ представляют собой совокупность шкафов и отсеков (далее - КРУ), с коммутационными аппаратами измерения, автоматики и защиты, а также управления, сигнализации и другими вспомогательными устройствами, соединенными между собой в соответствии с электрической схемой. КРУ серии К-07 КТЗ предназначены для внутренней установки и представляют собой совокупность шкафов жесткой металлической конструкции, рассчитанные на двухстороннее обслуживание. КРУ серии КРУН-07 КТЗ предназначены для наружной установки, и представляют собой знания модульного типа, состоящие из высоковольтных отсеков (как правило, из трех), смонтированных на жесткой раме и коридора управления, закрытых теплоизоляционной металлической оболочкой.

Модуль размещается на фундаменте, а сверху оснащен съемными (на время транспортирования) траверсами для подключения вводов и линий. К-07 КТЗ

### Условия эксплуатации.

Условия эксплуатации по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543:

– климатическое исполнение и категория размещения:

– для К-07 КТЗ – внутренней установки «УЗ»,

– для КРУН-07 КТЗ - наружной установки «У1» и «ХЛ1».

– высота над уровнем моря до 1000 м;

– относительная влажность воздуха не более 80%;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов или паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Основанием для заказа КРУ служит опросный лист, согласованный между заказчиком и заводом-изготовителем.

Основные технические характеристики и параметры КРУ соответствует значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1. КРУН-07 КТЗ

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей при частоте 50 Гц, А	630; 800; 1000; 1600
Первичный номинальный ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1600;
Номинальный ток отключения встроенного выключателя, кА	12,5; 16; 20; 25; 31,5
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51
Ток термической стойкости (кратковременный ток), кА	20 ± 0,5 %
Время протекания тока термической стойкости, сек	2
Номинальное напряжение вспомогательных цепей: -цепи защиты, управления и сигнализации постоянного и переменного тока, В -цепи трансформаторов напряжения (защиты, измерения, учета), В	220 100

Примечания: 1. Допускается по индивидуальным заказам изготавливать КРУ на номинальные токи главных цепей 3150 А;

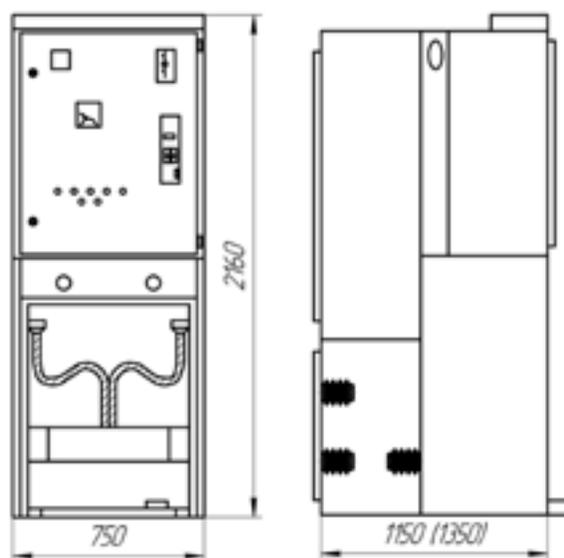
2. При использовании в КРУ трансформаторов тока с коэффициентами трансформации менее чем 600/5 термическая и электродинамическая стойкости КРУ должны определяться стойкостью трансформаторов тока.

Классификация исполнения шкафов КРУ соответствует следующим требованиям таблицы 2.

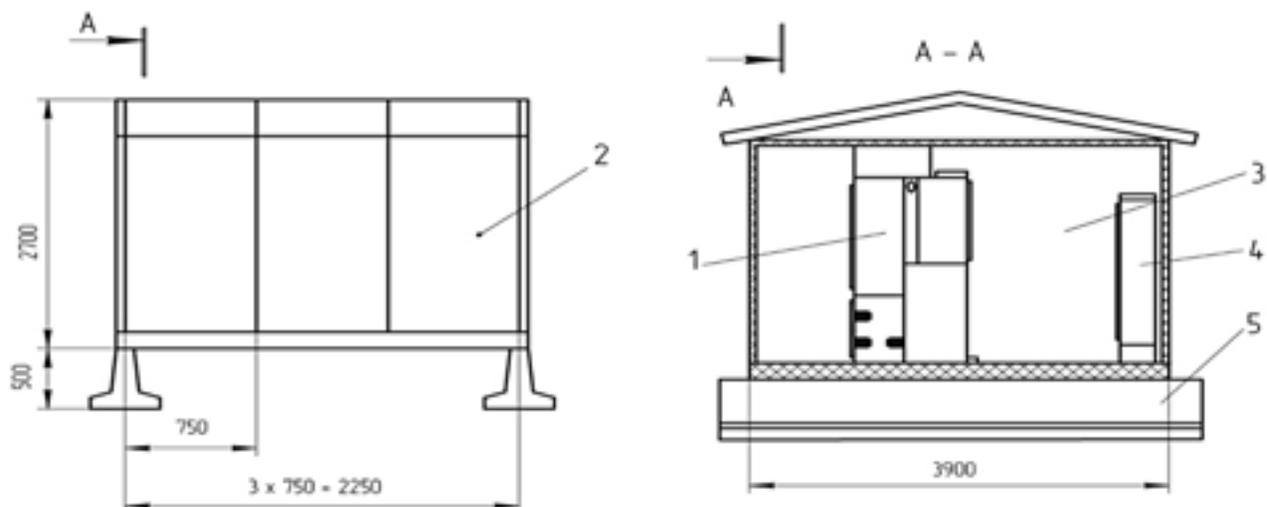
Таблица 2.

Наименование показателя классификации	Исполнение
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	нормальная изоляция
Вид изоляции	воздушная
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами
Наличие выкатных элементов в шкафах	с выкатными элементами
Вид линейных высоковольтных подсоединений	кабельные, шинные
Условия обслуживания	двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254	-для УЗ: при закрытых дверях - IP 20, при открытых дверях - IP 00 -для У1: закрытое исполнение - IP 34
Вид основных шкафов в зависимости от встраиваемой аппаратуры и присоединений	-шкаф ввода с высоковольтным выключателем, трансформаторами тока, ОПН; -шкаф линии с высоковольтными выключателями, трансформаторами тока, ОПН; -шкаф трансформатора напряжения с предохранителем;
Наличие дверей в отсеке выдвижного элемента	шкаф КРУ без дверей
Наличие теплоизоляции по ГОСТ 15150	с теплоизоляцией
Наличие закрытого коридора по ГОСТ 15150	с коридором управления и обслуживания
Вид управления	дистанционное, местное

ОБЩИЙ ВИД ШКАФА К-07 КТЗ (ЛИНЕЙНАЯ ЯЧЕЙКА)



ОБЩИЙ ВИД ШКАФА К-07 КТЗ (ЛИНЕЙНАЯ ЯЧЕЙКА)



СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ ОСНОВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ К-07 КТЗ (ЛИНЕЙНАЯ ЯЧЕЙКА)

Изображение цепи							
№ цепи	01	02	10	11	13	15	16
Изображение цепи							
№ цепи	22	23	47	48	42	27	41

**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 (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

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

эл. почта: [kzn@nt-rt.ru](mailto:kzn@nt-rt.ru) || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>