

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: aue@nt-rt.ru || Сайт: <https://alageum.nt-rt.ru>

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ КРУ К-07-К10 КТЗ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С НАПРЯЖЕНИЕМ 630-4000/10КВ

Комплектные распределительные устройства серии КРУ К-07-К10 КТЗ далее (КРУ) с вакуумными выключателями предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 10; 6 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью. Шкафы серии КРУ применяются в закрытых распределительных устройствах (РУ) и электроустановках с частыми коммутационными операциями. В шкафах серии КРУ применены следующие инновационные решения:

- повышенная надежность и безопасность в эксплуатации за счет применения современного высоковольтного вакуумного выключателя;
- уменьшенные габаритные размеры;
- возможность доступа к внутренним элементам шкафа только со стороны фасада (одностороннее обслуживание);
- возможность оперативной и безопасной замены вакуумного выключателя при помощи инвентарной тележки;
- повышенная эксплуатационная безопасность за счет применения более надежных блокировок от ошибочных действий персонала подстанций при оперативных переключениях и ремонтных работах, размещение аппаратуры вспомогательных цепей в отдельном съемном релейном шкафу, который полностью изолирован от силовых цепей камеры, возможность верхнего, нижнего или бокового присоединения шин вводов и выводов;
- перемещение выключателя и наложение заземления производится при закрытых дверях и без усилий, так как применены винтовые многооборотные редукторы;
- применение заземлителя мгновенного действия исключает возможность возникновения дуги;
- безопасный доступ к вторичным цепям трансформаторов тока без снятия высокого напряжения с ячейки;
- установка на шкафах индикаторов высокого напряжения, дающих возможность безопасно получить информацию о наличии высокого напряжения на кабельных присоединениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

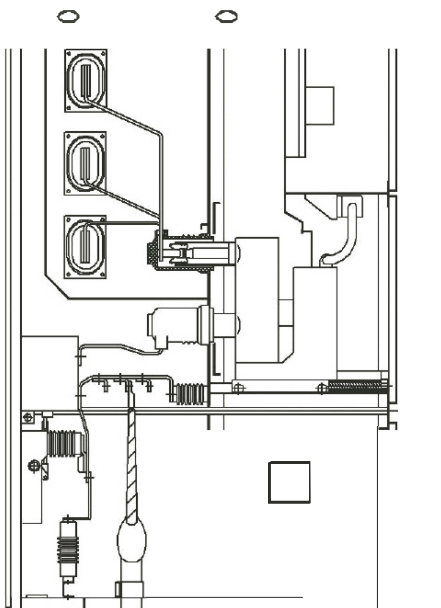
условия эксплуатации по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543:

- 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.

Наименование параметра	Значения параметров
Номинальное напряжение кВ	6,10
Наибольшее рабочее напряжение	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей при частоте 50 Гц, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2500; 3150;
Первичный номинальный ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3150;
Номинальный ток сборных шин	630; 1000; 1250 1600; 2500; 3150; 4000;
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	40 ± 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

КЛАССИФИКАЦИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ШКАФОВ КРУ

Наименование показателя классификации	Исполнение
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная изоляция
Вид изоляции	воздушная
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами
Наличие выдвижных элементов в шкафах	с выдвижными элементами, без выдвижных
Вид линейных высоковольтных подсоединений	кабельные, шинные
Условия обслуживания	двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254	для УЗ: при закрытых дверях- 1Р20, при открытыхдверях- 1р00; для У1: закрытое исполнение -IP34
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	шкафы с дверьми
Наличие теплоизоляции по ГОСТ 15150	с теплоизоляцией
Наличие закрытого коридора по ГОСТ 15150	с коридором управления и обслуживания
Вид управления	дистанционное, местное



Тип КРУ К-07-	L	H
630А до 1250А	80	14
1600А до 2500А	90	50
3150А до 4000А	92	17
0А	00	50

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ КРУ К-07-К10 К35 АЕ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С НАПРЯЖЕНИЕМ 630-1600/35КВ

Комплектные распределительные устройства серии КРУ К-07-К35 АЕ далее (КРУ) с вакуумными выключателями предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 35 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью. Шкафы серии КРУ применяются в закрытых распределительных устройствах (РУ) и электроустановках с частыми коммутационными операциями. В шкафах серии КРУ применены следующие инновационные решения:

- повышенная надежность и безопасность в эксплуатации за счет применения современного высоковольтного вакуумного выключателя;
- уменьшенные габаритные размеры;
- возможность доступа к внутренним элементам шкафа только со стороны фасада (одностороннее обслуживание);
- возможность оперативной и безопасной замены вакуумного выключателя при помощи инвентарной тележки;
- повышенная эксплуатационная безопасность за счет применения более надежных блокировок от ошибочных действий персонала подстанций при оперативных переключениях и ремонтных работах, размещение аппаратуры вспомогательных цепей в отдельном съемном релейном шкафу, который полностью изолирован от силовых цепей камеры, возможность верхнего, нижнего или бокового присоединения шин вводов и выводов;
- перемещение выключателя и наложение заземления производится при закрытых дверях и без усилий, так как применены винтовые многооборотные редукторы;
- применение заземлителя мгновенного действия исключает возможность возникновения дуги;
- безопасный доступ к вторичным цепям трансформаторов тока без снятия высокого напряжения с ячейки;
- установка на шкафах индикаторов высокого напряжения, дающих возможность безопасно получить информацию о наличии высокого напряжения на кабельных присоединениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

условия эксплуатации по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543:

- климатическое исполнение и категория размещения: – для К-07 АЕ – внутренней установки «УЗ» – для К-10 АЕ – 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.

Наименование параметра	Значения параметров
Номинальное напряжение кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение	40,5
Номинальный ток главных цепей при частоте 50 Гц, А	630; 800; 1000; 1250; 1600
Первичный номинальный ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500
Номинальный ток сборных шин	630; 1000; 1250; 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	40 ± 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

КЛАССИФИКАЦИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ШКАФОВ КРУ

Наименование показателя классификации	Исполнение
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная изоляция
Вид изоляции	воздушная
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами
Наличие выдвижных элементов в шкафах	с выдвижными элементами, без выдвижных
Вид линейных высоковольтных подсоединений	кабельные, шинные
Условия обслуживания	двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254	для УЗ: при закрытых дверях - IP20, при открытых дверях - IP00; для У1: закрытое исполнение - IP34
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	шкафы с дверьми
Наличие теплоизоляции по ГОСТ 15150	с теплоизоляцией
Наличие закрытого коридора по ГОСТ 15150	с коридором управления и обслуживания
Вид управления	дистанционное, местное

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ ШКАФОВ КРУ

Схемы электрических соединений главных цепей											
№схемы ном ток ячейки Назнач. ячейки Назнач. отпайки	01(01А*) 630-1600А Ввод(линия)	02(02А*) 630-1600А Ввод(линия)	03(03А*) 630-1600А Ввод(линия)	04(04А*) 630-1600А Ввод(линия)	05(05А*) 630А Ввод	06(06А*) 1600А Ввод	07(07А*) 1600А Ввод	08(08А*) 630-1600А Ввод(линия)	09(09А*) 630-1600А Ввод(линия)	10(10А*) 630-1600А Ввод(линия)	11(11А*) 630-1600А Ввод(линия)
Схемы электрических соединений главных цепей											
№схемы ном ток ячейки Назнач. ячейки Назнач. отпайки	13 Шкаф аппаратуры вспомогательных цепей	14 630-1600А	15 630-1600А	16 630-1600А	17 ТСН до 250кВА	18(18А*) 630А	19(19А*) 630А	22 ТН	23 ТН	24 ТН(РВ0-6(10)0ПН)	25 63-3150А ТН
Схемы электрических соединений главных цепей											
№схемы ном ток ячейки Назнач. ячейки Назнач. отпайки	26 630-3150А ТН	27 630-1600А	28 630-1600А	31 630-1600А	38 630-1600А Ввод	39 630-1600А	40 80А	41 80А	42 630-3150А Глухой ввод	43 400А	44 400А
Схемы электрических соединений главных цепей											
№схемы ном ток ячейки Назнач. ячейки Назнач. отпайки	45 400А Вакуумный контакт.	46 630-3150А ТН	47 ТН	48 ТН	49(49А*) 630-1600А Ввод	50(50А*) 630-1600А Ввод ТН	51(51А*) 630-1600А Ввод(линия) ТН	52(52А*) 630-1600А Ввод(линия) ТН	53 630-1600А Ввод(секц.связь)	54 ТН	55 630-3150А
Схемы электрических соединений главных цепей											
№схемы ном ток ячейки Назнач. ячейки Назнач. отпайки	56(56А*) 630-1600А ТН, ТСН	57(57А*) 630-1600А Ввод(линия) ТН, ТСН	58(58А*) 1600А	59(59А*) 1600А	60(60А*) 630-1600А Ревверс.вдвигат.Ввод2600А	61(61А*) 630-1600А	62 630-1600А	63 630-1600А	64 630-1600А	65(65А*) 630	66 630-1600А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: aue@nt-rt.ru || Сайт: <https://alageum.nt-rt.ru>