

КРУ К-12 предназначена для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц, номинального напряжения до 10 кВ включительно и используются для общего назначения в распределительных устройствах, тепловых и атомных электростанциях, распределительных подстанций и в электроустановках промышленных предприятий всех отраслей народного хозяйства.

В части воздействия климатических факторов внешней среды, ячейка КРУ К-12 соответствует исполнению V категории 3 [ГОСТ 15150-69](#) и [ГОСТ 15543-70](#), но для работы при температуре от минус 25°C.

Окружающая среда: не взрывоопасная и не пожароопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью.

КРУ К-12 соответствуют требованиям [ГОСТ 14693-77](#), «Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ включительно», и техническим условиям ТУ 3414-002-12135567-2003.

## Технические характеристики

Основные технические данные ячеек КРУ К-12

### Характеристика

### КРУ серии К-12

---

Номинальное напряжение (линейное), кВ

6; 10

---

Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ

7,2; 12,0

---

Номинальный ток главных цепей, А

630; 1000; 1600

---

Номинальный ток сборных шин, А

1000; 1600; 2000; 3150

---

Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в шкаф КРУ, кА

20; 31,5

---

Ток термической стойкости -3с, кА

20; 31,5

---

Номинальный ток электродинамической стойкости 51; 81 главных цепей шкафов КРУ, кА

---

## Характеристика

## КРУ серии К-12

Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	110; 220 - для постоянного тока;  220 - для переменного тока
Степень защиты по <a href="#">ГОСТ 14254-96</a>	IP00 при открытых дверях. IP-20 при закрытых дверях шкафа, IP21 – по спецзаказам.
Вид изоляции	Воздушная
Уровень изоляции по <a href="#">ГОСТ 1516.3-96</a>	Нормальная изоляция
Вид управления	Местное, дистанционное
Условие обслуживания	Двухстороннее
Наличие в шкафах выкатных элементов	с выкатными элементами
Габаритные размеры, мм:	
ширина	900
глубина	1490
высота	2370
Масса, кг	400-1250 (в зависимости от исполнения)
Способ разделения фаз	с не разделенными фазами
Вид основных шкафов в зависимости от встраиваемой аппаратуры и присоединений	<ul style="list-style-type: none"><li>• с выключателями;</li><li>• с разъединяющими контактами главной</li></ul>

## Характеристика

## КРУ серии К-12

	цепи;
	<ul style="list-style-type: none"><li>• с разрядниками;</li><li>• с трансформаторами напряжения;</li><li>• с кабельными сборками;</li><li>• с шинными вводами;</li><li>• с силовыми трансформаторами напряжения;</li><li>• с трансформаторами напряжения и разрядниками;</li><li>• с силовыми предохранителями.</li></ul>
Наличие выкатных элементов в шкафах	с выкатными элементами без выкатных элементов
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами
Ряд установки	внутренняя установка

### Примечание:

Конструкция ячеек КРУ серии К-12 предусматривает многоуровневую систему блокировок. Ячейки К-12 комплектуются следующими типами выключателей:

- элегазовыми:
  - LF1; LF2 «Schneider Electric»
  - HD4/GT "ABB"
- вакуумными:
  - ВБЭС ( ФГУП «Контакт»)
  - ISM-15 LD1( «Таврида Электрик»)
  - ВВУ-СЭЩ
  - Эволис («Schneider Electric»)

В ячейках КРУ К-12 могут быть применены любые виды устройств релейной защиты: электромеханическое; микропроцессорное - Сириус про-во НПФ «Радиус Автоматика», Seram про-во «Schneider Electric», SPAC про-во "ABB", Темп-2501 про-во «ВНИИР», БМРЗ про-во «Мехатроника» и другие по согласованию с заказчиком.