



**ЗАО «ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**

---

Краткое техническое описание на  
комплектное распределительное устройство  
КРУ К-64-МЧ

Чебоксары, 2012 г.



## 1. Введение

Устройства комплектные распределительные серии К-64-МЧ предназначены для приема и передачи электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц и номинальным напряжением 6 и 10 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

КРУ серии К-64-МЧ применяются в качестве распределительных устройств напряжением 6 и 10 кВ трансформаторных подстанций, в том числе комплектных и контейнерных, напряжением 35/6(10) кВ, в распределительных устройствах электростанций и подстанций энергосистем, промышленных предприятий, в газовой и нефтедобывающей промышленности.

Камеры КРУ К-64-МЧ соответствуют требованиям технических условий ТУ 3414-011-35956516-2007 и ГОСТ 14693.

## 2. Условия эксплуатации камер

Номинальные значения климатических факторов внешней среды исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Камеры предназначены для работы внутри помещений при следующих условиях:

- а) температура окружающего воздуха от минус 25°С до плюс 40°С;
- б) высота над уровнем моря не более 1000 м;
- в) окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

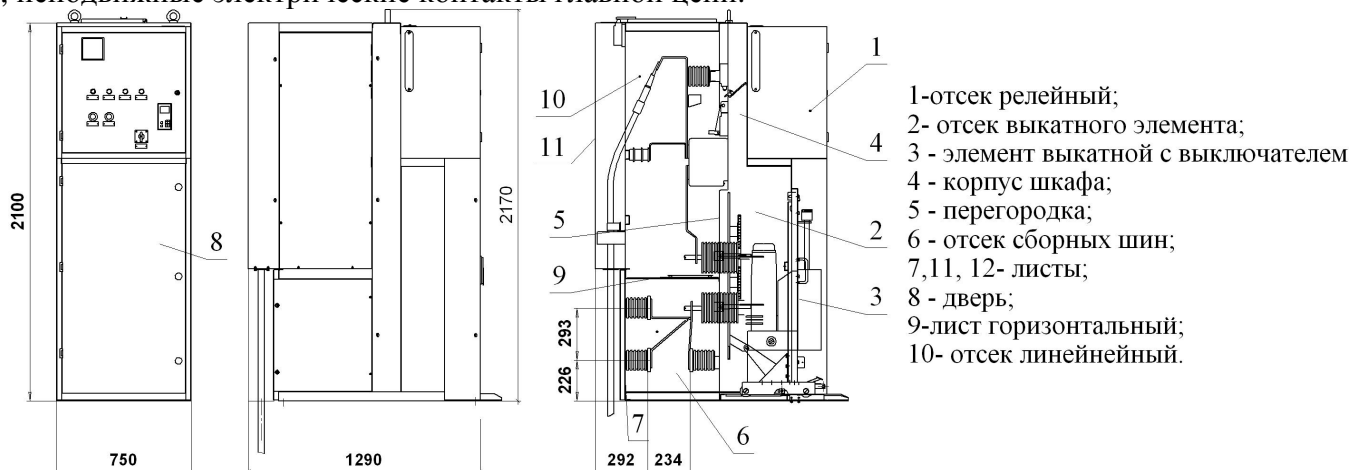
## 3. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение (линейное) при частоте 50 Гц, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное) при частоте 50 Гц, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей шкафов КРУ при частоте 50 Гц, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток сборных шин при частоте 50 Гц, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ при частоте 50 Гц, кА	20
Ток термической стойкости (1 с), кА	20
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов КРУ, кА	51
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	
- постоянного тока	110; 220
- переменного тока	220
Уровень изоляции (по ГОСТ 1516.1-76)	Нормальная
Вид изоляции	Воздушная, комбинированная
Наличие изоляции токоведущих частей	С изолированными шинами с неизолированными шинами

Наличие выкатных элементов	С выкатными; без выкатных
Условия обслуживания	Двухстороннее
Наличие дверей в отсеке выкатного элемента шкафа	Шкафы с дверьми; шкафы без дверей
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20 при закрытых дверях;
Габаритные размеры, мм ШхГхВ ШхГхВ (ТСН 40 кВА)	750х1290х2100 850х1290х2100
Масса, кг	От 300 до 750

#### 4. Описание конструкции

Корпус камеры представляет собой металлическую сборно-сварную конструкцию, включающую аппаратуру, шторки, заземляющие и блокировочные устройства (токоведущие части), неподвижные электрические контакты главной цепи.



Камера состоит из четырех отсеков

- отсек выкатного выключателя;
- линейный отсек.
- отсек сборных шин;
- релейный отсек;

Выкатной элемент с выключателем имеет напольное исполнение. В отсеке, помимо выкатного элемента, располагаются подвижные шторки, автоматически закрывающиеся при перемещении выкатного элемента из рабочего в контрольное положение, концевой выключатель положения выкатного элемента, клапан сброса избыточного давления с концевым выключателем и нагревательный элемент (по заказу). Выкатной элемент в КРУ имеет два фиксированных положения: рабочее, контрольное.

В линейном отсеке располагаются заземлитель с ручным приводом, трансформаторы тока, трансформаторы тока нулевой последовательности, нелинейные ограничители перенапряжений. Отсек рассчитан на подключение до 2 трехжильных кабелей с сечением жилы до 240 мм<sup>2</sup>.

Отсек сборных шин имеет нижнее расположение, доступ к нему обеспечивается сзади ячейки.

