



3 Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-298

назначение и область применения

Камеры КСО предназначены для работы в сетях трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10 кВ частоты 50 Гц для систем с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью.

Нормальная работа камеры КСО-298 обеспечивается в следующих условиях:

высота над уровнем моря не более 1000 м;

диапазон значений температуры окружающего воздуха от - 40°С до 40°С;

влажность 98% при 25°С.

окружающая среда не взрывоопасная, тип атмосферы – II по ГОСТ 15150.

конструкция

Распределительное устройство КСО-298 состоит из состыкованных камер цельнометаллической конструкции, в пределах каждой камеры основные цепи собраны по одной из схем, смонтированы все аппараты, приборы измерения, цепи защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Конструкция камер КСО обеспечивает нормальное функционирование приборов измерения, управления и сигнализации, а также срабатывания схем защиты, приводящее к отключению вакуумного выключателя и срабатыванию соответствующих схем сигнализации при возможных сотрясениях элементов камеры от работы выключателя.

Во избежание ошибочных операций при обслуживании и ремонте в камерах выполнены следующие блокировки:

блокировка, не допускающая включение главных ножей разъединителя или выключателя нагрузки при включенных заземляющих ножах;

блокировка, не допускающая включение заземляющих ножей разъединителя или выключателя нагрузки при включенных главных ножах;

блокировка, не допускающая оперирование выводами главных и заземляющих ножей шинного и линейного разъединителей при включенном вакуумном выключателе.



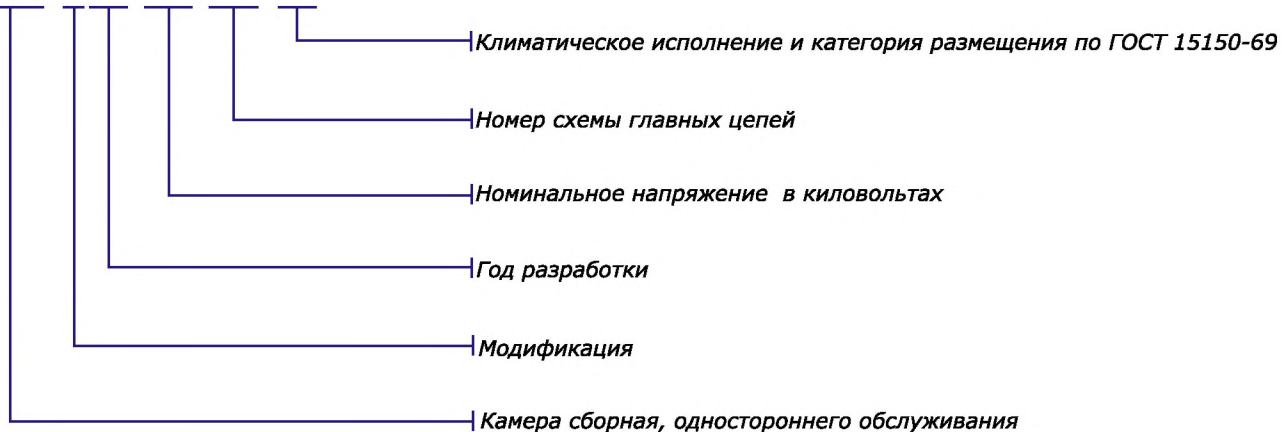
Основные параметры КСО-298

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток отключения вакуумного выключателя, кА	12,5; 20
Номинальный ток сборных шин, А	630
Номинальный ток главных цепей камеры, А	630
Рабочий ток цепей вакуумного выключателя (номинальный ток трансформаторов тока), А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600
Стойкость к токам короткого замыкания сборных шин и ошиновки камер с вакуумным выключателем:	
- электродинамическая, кА	51
- термическая в течение 3 с, кА	20
- эффективное значение периодической составляющей, кА	20
Габаритные размеры, мм:	
- Высота	2630
- Глубина (в основании)	1090
- Ширина	800



Структура условного обозначения

КСО-298-ХХ-ХХ-УЗ



Схемы главных цепей КСО-298

Номинальное напряжение, кВ	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10
Номинальный сборных шин, А	630	630	630	630	630
Номинальный ток главных цепей камеры, А	630	630	630	630	-
Количество кабелей	1	1	-	-	-
Типоисполнение камеры	КСО-298-06-01-УЗ КСО-298-10-01-УЗ	КСО-298-06-02-УЗ КСО-298-10-02-УЗ	КСО-298-06-03-УЗ КСО-298-10-03-УЗ	КСО-298-10-04-УЗ	КСО-298-06-05-УЗ КСО-298-10-05-УЗ
Номер схемы	01	02	03	04	05
Схема главных цепей					



Классификация исполнений КСО-298

Признаки классификации КСО	Исполнение
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная
Вид изоляции	Воздушная
По наличию изоляции токоведущих частей	С неизолированными шинами
Условия обслуживания	Одностороннее обслуживание
Наличие выкатных элементов	Без выкатных элементов
Род установки	Для внутренней установки в закрытых помещениях
Вид линейных высоковольтных подсоединений	Кабельные
Вид камер КСО в зависимости от встраиваемой аппаратуры	С вакуумными выключателями типа ВВМ-СЭЩ-10-20-630У2 С вакуумными выключателями типа ВВ/TEL-10-12,5(20)/630У2 С вакуумными выключателями типа Evolis 12P1 С разъединителями С разъединителями и предохранителями ПКЭ 106У2 С трансформаторами напряжения ЗхЗНОЛ-СЭЩ
Тип микропроцессорного устройства*	БМРЗ 100 Seram 1000+
Наличие дверей в отсеке высоковольтной аппаратуры	Камера КСО с дверьми
Вид управления	Местное или дистанционное
Тип привода вакуумного выключателя	Электромагнитный Пружинномоторный

* - возможна установка микропроцессорного устройства в соответствии с требованиями заказчика

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- камеры КСО – по заказу;
- комплект монтажных частей – по заказу;
- комплект патронов предохранителей, демонтированных на время транспортирования камер КСО;
- запасные части и принадлежности на вакуумный выключатель;
- эксплуатационные документы в одном экземпляре.

