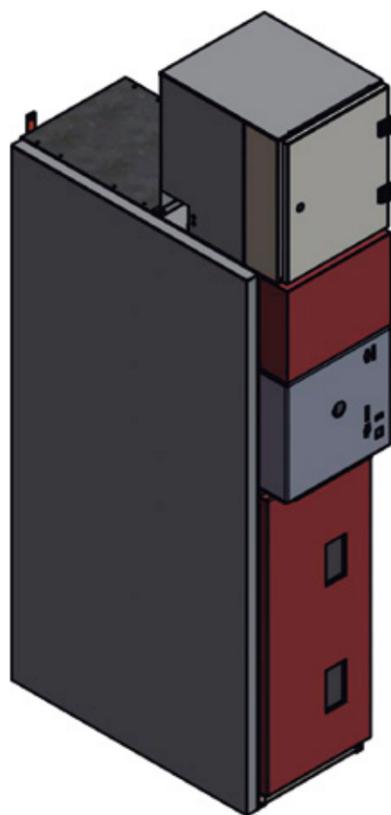


5.6 КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО2-20

Назначение

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО2-20 предназначены для работы в электрических установках переменного трехфазного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6–20 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

Камеры серии КСО2-10 применяются в закрытых распределительных подстанциях 6–20 кВ энергоснабжающих организаций и частных компаний.



Конструкция

Камеры представляют собой сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей и предусмотрена возможность концевой разделки высоковольтных кабелей, их подключение в соответствии со схемой главных цепей.

Для безопасной эксплуатации и ремонтных работ, конструктивно камера разделена на четыре отсека:

- высоковольтный отсек;
- отсек сборных шин;
- кабельный отсек;
- релейный отсек.

Высоковольтный отсек: Размещается аппаратура главных цепей. В качестве основных коммутационных аппаратов в камерах применяются современные надежные выключатели нагрузки с элегазовой изоляцией серии SF производства «Schneider Electric» и серии SL производства «ПО Элтехника 2, имеющие высокий механический и коммутационный ресурс.

Отсек сборных шин: Располагается в верхней части камеры над высоковольтным отсеком. Сборные шины расположены в одной горизонтальной плоскости, обеспечивают возможность дальнейшего расширения РУ и присоединения к установленным камерам.

Кабельный отсек: В отсеке предусмотрена возможность концевой разделки высоковольтных кабелей и их

подключение к нижним контактам выключателя нагрузки или к нижним контактам предохранителей. Доступ в отсек осуществляется с передней стороны камеры.

Релейный отсек: Выполнен в виде отдельного съемного шкафа, изолированного от высоковольтных цепей, блока. В шкафу смонтированы схемы вспомогательных цепей: аппараты управления, защиты, сигнализации, микропроцессорные блоки защиты, приборы контроля и учета электроэнергии. Надежная работа релейной защиты обеспечивается микропроцессорным устройством защиты типа Seram.

Механизм привода приводит в действие выключатель нагрузки и заземляющий разъединитель, а так же включает соответствующую индикацию (гарантированный разрыв). Привод по дополнительному заказу может быть моторизован.

Структура условного обозначения

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Камера сборная одностороннего обслуживания;

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Модификация камеры 2;

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Номинальное напряжение камеры, кВ;

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Номер схемы главных цепей;

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Номинальный ток главных цепей камеры;

КСО2-20-XX-XXX-УЗ — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.



Габаритные размеры камер серии КСО2-20

