

5.5 КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО–366М

Назначение

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО–366М предназначены для работы в электрических установках переменного трехфазного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

Камеры серии КСО–366М применяются в закрытых распределительных устройствах РУ–6(10) кВ, преимущественно трансформаторные подстанции жилых, торговых, торгово-офисных зданий и небольших предприятий.

Камеры серии КСО–366М по сравнению с камерами традиционных серий обладают рядом преимуществ:

- Уменьшенные габаритные размеры;
- Применение современных коммутационных аппаратов;
- Применение индикаторов фазного напряжения.

Конструкция

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

Технические характеристики

| Наименование | Характеристика |
|--|--|
| Типоисполнение | шкафное, напольное |
| Способ обслуживания | одностороннее |
| Номинальное напряжение, кВ | 6; 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2; 12 |
| Номинальный ток главных цепей, А | 630 |
| Номинальный ток сборных шин, А | 630 |
| Номинальный ток камер с предохранителями, А | 20; 32; 40; 50; 80; 100; 160 |
| Ток термической стойкости камер, кА | 25 |
| Вид изоляции | Воздушная |
| Вид присоединения | Кабельное или шинное |
| Степень защиты по ГОСТ14254 | IP30 при закрытых верхних и нижних дверях камеры со стороны фасада; IP00 при открытых дверях камеры и с остальных сторон |
| Климатическое исполнение по ГОСТ15150 | У3 |
| Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды | M2 |
| Условия транспортирования упакованных изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды | ГОСТ 15150 (–50 +50°С) |
| Средняя наработка на отказ, час | 9000 |
| Срок службы, год | 20 (при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы) |

Приводы ручного управления выключателя нагрузки размещены на фасадной стороне камеры. В камерах КСО–366М осуществляется возможность прямого включения (отключения) выключателя нагрузки без использования тяги, тяговых вилок и привода рычажного типа.

На фасадной стороне камеры размещен индикатор высокого напряжения, который осуществляет световую сигнализацию при наличии высокого напряжения на шинах.

Доступ в камеру осуществляется через одностворчатую дверь, на которой имеется смотровое окно, для обзора внутреннего пространства камеры. Размер смотрового окна обеспечивает освещенность внутреннего пространства камеры и выключателя нагрузки. В камере предусмотрена возможность установки инвентарной изоляционной перегородки для ограждения пространства сборных шин, при работе обслуживающего персонала.



Структура условного обозначения

КСО–366М–XX–XXX–У3 — Камера сборная одностороннего обслуживания;

КСО–366М–XX–XXX–У3 — Модификация камеры 366М (модернизированная);

КСО–366М–XX–XXX–У3 — Номер типовой схемы главных цепей;

КСО–366М–XX–XXX–У3 — Номинальный ток главных цепей камеры;

КСО–366М–XX–XXX–У3 — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Габаритные размеры камер серии КСО–366М

