

Камеры сборные одностороннего обслуживания

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

КСО – камеры сборные одностороннего обслуживания

366 серии, напряжением до 10 кВ

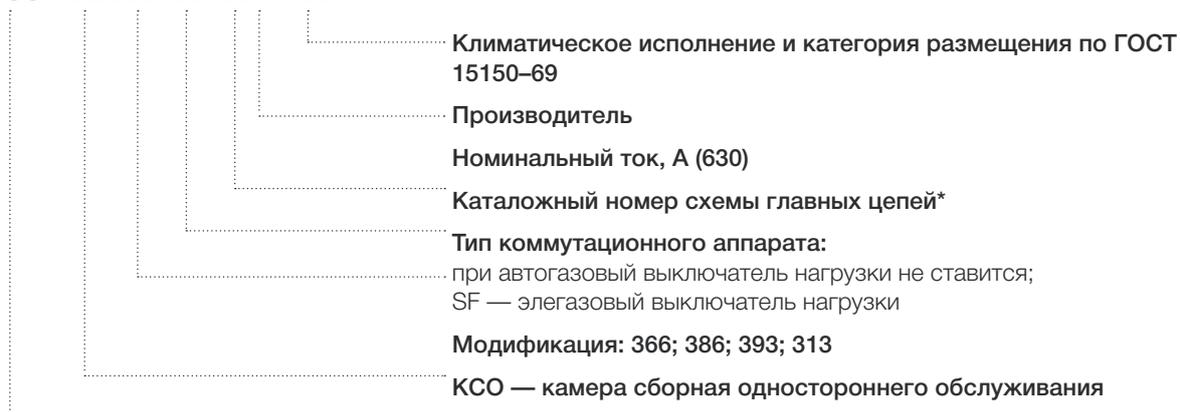
Камеры КСО трехсотой серии предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью, в условиях умеренного (У) климата и категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Из камер КСО собираются распределительные устройства РУ, служащие для приема и распределения электроэнергии. Принцип работы определяется совокупностью схем главных и вспомогательных цепей камер.



Структура условного обозначения КСО

КСО XXX X - X - XX XX



Классификация исполнений

Признаки классификации КСО	Исполнение
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	камеры КСО с нормальной изоляцией
Вид изоляции	воздушная
Изоляция ошиновки	с неизолированными шинами; с изолированными шинами
Конструкция высоковольтных вводов	с кабельным присоединением; с шинным присоединением
Условия обслуживания	одностороннего обслуживания
По климатическим исполнениям и категории размещения	категория размещения 3, климатическое исполнение У по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	400; 630; 1000
Номинальный ток отключения камеры с вакуумным выключателем, кА	20; 31,5
Номинальный ток отключения камеры с выключателем нагрузки, А	630
Ток термической стойкости (3с),	20; 31,5
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
— цепи защиты, управления и сигнализации переменного, постоянного тока	220
— цепи измерительных трансформаторов напряжения	100
— освещения	36

Конструктивное исполнение

Камера представляет собой металлоконструкцию, собранную из листовых гнутых профилей. Процесс изготовления деталей корпуса начинается с конструкторского отдела, далее чертежи отправляются в цех лазерной резки, где на листовом металле происходит раскрой будущих деталей корпуса. По завершении резки заготовки отправляются на гибочный станок, затем производится сварка и подготовка поверхности к порошковой покраске. Толщина металла деталей корпуса варьируется от 1 до 5 мм.

Внутри камеры размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей камеры. Рукоятки приводов и аппаратов управления расположены с фасадной стороны. Реле защиты, управления, сигнализации, приборы учета и измерения расположены на фасадной и внутренней стороне двери камеры. Доступ к основному оборудованию обеспечивают двери, расположенные с лицевой стороны камеры, количество дверей зависит от конструктивных особенностей КСО и ее модификации.

Конструкцией камеры предусмотрено отделение отсека с аппаратурой вспомогательных цепей от высоковольтного оборудования. В камерах предусмотрено внутреннее освещение 36 В.

Все установленные в камере аппараты и приборы, подлежащие заземлению, заземлены. Верхняя дверь, в случае установки приборов вспомогательных цепей, заземляется гибким проводом. На фасаде камеры в нижней части имеется два язычка заземления, предназначенные для присоединения корпуса камеры к заземляющему устройству и для установки переносного заземления. Каркас камеры непосредственно приваривается к металлическим заземленным конструкциям. Металлосвязь всех частей камеры осуществляется посредством использования врезных шайб и болтовых соединений.



Во избежание ошибочных действий при оперативных переключениях во время обслуживания и ремонта в камерах выполнены следующие блокировки:

- блокировка, не допускающая включение выключателя нагрузки (разъединителя) при включенных заземляющих ножах;
- блокировка доступа в отсек высоковольтного оборудования при включенных рабочих ножах выключателя нагрузки или разъединителя;
- электромагнитная блокировка или блокировка механическая для блокирования приводов выключателей нагрузки или разъединителей, с целью обеспечения правильной последовательности оперирования в распределительном устройстве.



Требования стойкости к внешним воздействиям

КСО эксплуатируются в помещениях в любое время года и суток и имеют следующие параметры стойкости к внешним воздействующим факторам окружающей среды:

- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- влажность 75 % при температуре плюс 15 °С;
- атмосферное давление – от 86,6 до 106,7 кПа;
- тип атмосферы по ГОСТ 15150 – II (промышленная);
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая взрывоопасной пыли, агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- стойкость к сейсмическому воздействию по ГОСТ 17516.1 – до 9 баллов по шкале MSK-64.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://eproduct.nt-rt.ru> | эл. почта: ntd@nt-rt.ru