

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru

Камеры вакуумные дугогасительные - 35 кВ

		
Камера вакуумная дугогасительная КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1	Камера вакуумная дугогасительная КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1-1	Камера вакуумная дугогасительная КДВ3-35-31,5/1600 УХЛ2.1 КДВ3-35-31,5/1600 УХЛ2.1-1
Дугогасительные вакуумные камеры типа КДВ-35 предназначены для работы в вакуумных выключателях переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 35 кВ, а так же в выключателях на 110 кВ (при последовательном соединении камер).		КДВ4-35-25/1600 УХЛ2.1 КДВ4-35-25/1600 УХЛ2.1-1

Структура условного обозначения

КДВ Х-35-Х/1600 УХЛ2.1	
КДВ	камера дугогасительная вакуумная
Х	номер разработки
35	номинальное напряжение, кВ
Х	номинальный ток отключения, кА
1600	номинальный ток, А
УХЛ 2.1	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м
Температура окружающего воздуха -60 ...+40°C
Требования техники безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75

Нормативно-технические документы:

КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1 ИМПБ.686485.009 ТУ

КДВ3-35-31,5/1600 УХЛ2.1 МИБД.686485.036 ТУ

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметра для различных типов исполнений	
	КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1	КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1-1, КДВ3-35-31,5/1600 УХЛ2.1
Номинальное напряжение, кВ	35	35
Наибольшее рабочее напряжение линейное, кВ	40,5	-
Испытательное напряжение, кВ - одноминутное частотой 50 гц - полный грозовой импульс	95 190	95 190
Номинальный ток, А	1600	1600
Номинальный ток отключения, кА	25	31,5
Коммутационная способность: - номинальный ток отключения, кА - процентное содержание апериодической составляющей тока отключения, % - время дуги, с, не более - наибольший пик тока включения, кА - начальное действующее значение периодической составляющей тока включения, кА	25 30 0,025 63 25	31,5 30 0,025 80 31,5
Стойкость при сквозных токах КЗ: - ток термической стойкости, кА - время протекания тока, с, не более - наибольший пик (ток электродинамической стойкости), кА	25 3 63	31,5 3 80
Электрическое сопротивление постоянному току, мкОм, не более	30	25
Средняя величина тока среза, А, не более	5	5
Коммутационная износостойкость: - при номинальном токе, циклы ВО - при номинальном токе отключения ВО или (и) О	25000 30 "ВО" и 70 "О"	20000 30 "ВО" и 80 "О"
Механическая износостойкость, циклы В-тн-О	25000	20000
Ход подвижного контакта, мм	16 - 18	16 - 17
Средняя скорость подвижного контакта камеры: - при включении на последних 4 мм перед замыканием контактов, м/с - при отключении на расстоянии 11 мм от замкнутого положения, м/с	0,4 - 0,8 1 - 1,5	0,4 - 0,8 1 - 1,8
Дополнительное контактное нажатие, Н	1600 + 600	2500 - 3100
Износ контактов после выработки любого коммутационного ресурса, мм, не более	3	3
Время дребезга контактов, с, не более	0,002	0,002
Масса камеры, кг, не более	9,6	12,8
Срок службы камеры, лет	25	30
Габаритные размеры: длина x диаметр	410 x 156	410 x 156

Конструкция и принцип действия

Принцип действия камеры основан на гашении электрической дуги переменного тока в вакууме:

Давление окружающего контактные газы не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па. Дуга горит в парах материала контактов и гаснет, как правило, при первом переходе тока через нулевое значение.

Размыкание контактов в вакууме исключает их электрохимическое разрушение, в результате чего достигается высшая эрозионная стойкость контактной пары и соответственно максимальный коммутационный ресурс вакуумных дугогасительных камер и выключателей на их основе. Отпадает необходимость в уходе за контактами в течение всего срока эксплуатации камеры.

Работа контактов в вакууме делает невозможным какое-либо загрязнение окружающей среды, процесс становится бесшумным и пожаробезопасным. Высокие изоляционные свойства вакуумного межконтактного промежутка дают возможность уменьшить ход подвижного контакта и его скорость при размыкании, что облегчает работу привода.

Камера состоит из четырёхсекционного керамического корпуса, вакуумно плотно закрыто с обоих торцов металлическими фланцами. Внутри камеры расположены контакты, припаянные к токоподводам. Один из них подвижный. При перемещении последнего герметичность камеры сохраняется благодаря наличию сильфона, вакуумноплотно соединённого с корпусом камеры и подвижным токоподводом.

Система экранов предохраняет внутренние изоляционные поверхности от металлизации продуктами эрозии контактов. Для обеспечения соосности при перемещении подвижного контакта служит направляющая втулка.

Присоединение камеры к электрической цепи осуществляется через фланец неподвижного контакта и с помощью гибкого токосъёма, присоединяемого к подвижному токоподводу.

Камерой КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1 заменяется камера разработки 1980 г. (КДВ-35-20/1250 УХЛ2). Камера КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1 имеет существенное улучшение ряда параметров: Увеличенные с 1250 до 1600 А значения номинального тока и номинального тока отключения с 20 до 25 кА.

С 14 до 10 кг снижена масса камеры, на 20 мм уменьшен её диаметр. Камера КДВ2-35-25/1600 УХЛ2.1 обладает уникальным свойством отключать ток до 25 кА при ходе контакта 13-14 мм и скорости 0,8-0,9 м/с вместо камеры КДВ-35-20/1250 УХЛ2 имеющей скорости 1,1 — 1,5 м/с. Это свойство обусловлено усовершенствованной конструкцией контактов, возбуждающих усиленное продольное магнитное поле. Уменьшение скорости и хода контактов позволило увеличить коммутационный ресурс при токе 1250 А в три раза с 20000 до 60000 циклов ВО. Всё это значительно снижает эксплуатационные расходы потребителя.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru