

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

Камеры вакуумные дугогасительные 10 кВ

			
КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2	КДВА2-10-20/1000 УХЛ2	КДВА5-10-20/1600 УХЛ2	
КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2-1	КДВА2-10-20/1000 УХЛ2-1	КДВА5-10-20/1600 УХЛ2-1	КДВХ4-10-20/1600 УХЛ2
КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2-2	КДВА2-10-20/1250 УХЛ2	КДВА5-10-20/1600 УХЛ2-2	

Назначение и область применения

КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2
КДВА2-10-20/1000 УХЛ2
КДВА5-10-20/1600 УХЛ2
КДВХ4-10-20/1600 УХЛ2

Структура условного обозначения

КДВА (X) X-10-X/XX УХЛ2	
КДВ	камера дугогасительная вакуумная
A (X)	конструктивная особенность (A или X)
X	номер разработки
10	номинальное напряжение, кВ
X	номинальный ток отключения, кА
XX	номинальный ток, А
УХЛ2	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Дугогасительные вакуумные камеры предназначена для работы в вакуумных выключателях переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 10 кВ.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м
 Температура окружающего воздуха -60 ...+55°C
 Требования техники безопасности ГОСТ 12.2.007.3-75

Нормативно-технические документы:

КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2 МИБД.686484.017 ТУ

КДВА2-10-20/1000 УХЛ2, КДВА5-10-20/1600 УХЛ2 – ТУ 3414-001-11567922-2003

КДВХ4-10-20/1600 УХЛ2 ИМПБ.686484.017 ТУ

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода камеры в эксплуатацию.

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров для различных типов исполнений			
	КДВА2-10-12,5/800 УХЛ2	КДВА2-10-20/1000 УХЛ2	КДВА5-10-20/1600 УХЛ2	КДВХ4-10-20/1600 УХЛ2
Номинальное напряжение линейное, кВ	10			
Испытательное напряжение, кВ - одноминутное частотой 50 гц -полный грозовой импульс	42 75			
Номинальный ток, А	800	1000	1600	1600
Номинальный ток отключения, кА	12,5	20	20	20
Коммутационная способность: - номинальный ток отключения, кА - нормированное процентное содержание апериодической составляющей тока отключения, % - время дуги, с, не более - наибольший пик тока включения, кА - начальное действующее значение периодической составляющей тока включения, кА	12,5 30 0,02 32 12,5	20 50 0,02 51 20	20 50 0,02 51 20	20 50 0,02 51 20
Стойкость при сквозных токах короткого замыкания, кА: - наибольший пик - начальное действующее значение периодической составляющей тока термической стойкости - время протекания тока, с	32 12,5 3	51 20 3	51 20 3	52 20 3
Электрическое сопротивление постоянному току, мкОм, не более	60	50	35	30
Средняя величина тока среза, А, не более	5,5	5,5	5,5	5,5
Коммутационная износостойкость:циклы ВО - при номинальном токе, - при номинальном токе отключения (ВО или (и) О)	50000 50"ВО"	50000 50 "ВО" и 100 "О"	30000 50 "ВО" и 100 "О"	30000 50 "ВО"и 100 "О"
Механическая износостойкость, циклы ВО	70000	50000	50000	50000
Ход подвижного контакта, мм	6 - 7	6 - 8	6 - 8	6 - 9

Выбег при отключении, мм	1,5	2	2	2
Возврат при отключении, мм	1,5	1,5	1,5	2
Средняя скорость подвижного контакта камеры, м/с: - при включении на последних 3 мм перед замыканием контактов - при отключении на расстоянии 3 мм от замкнутого положения	0,5 - 0,9 1,0 - 1,5	0,5 - 0,9 1,0 - 1,5	0,5 - 0,9 1,0 - 1,5	0,5 - 0,9 1,5 - 1,9
Дополнительное контактное нажатие, Н	400	700 - 900	700 - 900	1600
Собственное контактное нажатие, Н, не более	120	120	150	150
Износ контактов после выработки любого коммутационного ресурса, мм, не более	2	2	2	3
Время дребезга контактов, с, не более	0,002	0,002	0,002	0,002
Масса камеры, кг, не более	2,5	2,5	3,6	3,7
Срок службы камеры, лет	25	30	30	30
Габаритные размеры: длина x диаметр	218 x 75	182 x 75	210 x 75	239 x 102

Конструкция и принцип действия

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

Давление окружающего контактные газы не превышает 10-2 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.

Камеры состоят из двухсекционного 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 сальфана, 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.

Камеры за счет новой конструкции контактов обладают меньшими габаритами, большим ресурсом и могут заменить по параметрам камеры предыдущих поколений.

Камеры вакуумные дугогасительные 10 кВ

		
КДВА2-10-31,5/1600 УХЛ2 КДВА2-10-31,5/1600 УХЛ2-1 КДВА2-10-31,5/2000 УХЛ2	КДВА3-10-31,5/3150 УХЛ2	КДВА4-10-31,5/1600 УХЛ2 КДВА4-10-31,5/1600 УХЛ2-1

Назначение и область применения

Структура условного обозначения

КДВА Х-10-31,5/ХХ УХЛ2	
КДВ	камера дугогасительная вакуумная
А	конструктивная особенность (аксиальное магнитное поле)
Х	номер разработки
10	номинальное напряжение, кВ
31,5	номинальный ток отключения, кА
ХХ	номинальный ток, кА
УХЛ2	УХЛ2

Назначение и область применения

Дугогасительные вакуумные камеры типа КДВА-10-31,5 предназначены для работы в вакуумных выключателях с номинальным напряжением 10кВ, номинальным током отключения 31,5 кА. Камеры пригодны для частых коммутационных операций.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м
Температура окружающего воздуха -60 ...+50 град. С
Требования техники безопасности ГОСТ 12.2.007.3-75

Нормативно-технические документы:

КДВА2-10-31,5/1600 УХЛ2 МИБД.686484.011 ТУ
КДВА3-10-31,5/3150 УХЛ2 МИБД.686484.026 ТУ
КДВА4-10-31,5/1600 УХЛ2 РАСЮ.686484.002 ТУ

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода камеры в эксплуатацию.

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров для различных типов исполнений		
	КДВА2-10-31,5/1600 УХЛ2	КДВА3-10-31,5/3150 УХЛ2	КДВА4-10-31,5/1600 УХЛ2
Номинальное напряжение линейное, кВ	10		
Испытательное напряжение, кВ - одноминутное частотой 50 гц -полный грозовой импульс	42 75		
Номинальный ток, А	1600	3150	1600
Номинальный ток отключения, кА	31,5	31,5	31,5
Коммутационная способность: - номинальный ток отключения, кА - нормированное процентное содержание апериодической составляющей тока отключения, % - время дуги, с, не более - наибольший пик тока включения, кА - начальное действующее значение периодической составляющей тока включения, кА	31,5 30 0,02 80 31,5	31,5 30 0,02 80 31,5	31,5 30 0,02 80 31,5
Стойкость при сквозных токах короткого замыкания, кА: - ток термической стойкости - наибольший пик - время протекания тока, с	31,5 80 3	31,5 80 3	31,5 80 3
Электрическое сопротивление постоянному току, мкОм, не более	30	16	25
Средняя величина тока среза, А, не более	5,5	5,5	5,5
Коммутационная износостойкость: циклы ВО - при номинальном токе, - при номинальном токе отключения (ВО или (и) О)	30000 25 "ВО" и 75 "О"	25000 35 "ВО" и	30000 50 "ВО"
Механическая износостойкость, циклы ВО	50000	25000	50000
Ход подвижного контакта, мм	8 - 10	8 - 11	8 - 10
Выбег при отключении, мм	3	3	3
Возврат при отключении, мм	2	2	2
Средняя скорость подвижного контакта камеры: - при включении на последних 3 мм перед замыканием контактов, м/с - при отключении на расстоянии 3 мм от замкнутого положения, м/с	0,5 - 0,9 1,0 - 1,9	0,5 - 0,9 1,0 - 1,9	0,5 - 0,9 1,0 - 1,9
Дополнительное контактное нажатие, Н	2500 - 3000	2500 - 3100	2500 - 3000
Износ контактов после выработки любого коммутационного ресурса, мм, не более	2	3	2
Время дребезга контактов, с, не более	0,002	0,002	0,002
Масса камеры, кг, не более	5,8	5,5	5
Климатическое исполнение	УХЛ2	УХЛ2	УХЛ2
Габаритные размеры: длина x диаметр	239 x 125	236 x 104	239 x 104

Конструкция и принцип действия

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

Давление окружающего контактного газа не превышает 10-2 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.

Камеры состоят из двухсекционного керамического корпуса, вакуумно плотно закрытого 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.

Камеры вакуумные дугогасительные 10 кВ



Назначение и область применения

Структура условного обозначения

КДВ3-10-5/400 УХЛ2	
КДВ	камера дугогасительная вакуумная
3	номер разработки

10	номинальное напряжение, кВ
5	номинальный ток отключения, кА
400	номинальный ток, А
УХЛ2	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Дугогасительные камеры вакуумные КДВЗ-10-5/400 УХЛ2 предназначены для работы в вакуумных контакторах.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м
Температура окружающего воздуха -60 ...+55°C
Требования техники безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75
Нормативно -технический документ ИМПБ.686484.015 ТУ

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода камеры в эксплуатацию.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Одноминутное испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	32
Номинальный ток, А	400
Номинальный ток отключения, кА	5
Коммутационная способность:	
- напряжение сети, кВ	12
а) ток отключения, кА: - процентное содержание апериодической составляющей - время дуги, с, не более - действующее значение периодической составляющей	50 0,02 5
б) ток включения, кА: - наибольший пик; - действующее значение периодической составляющей	12,75 5
Стойкость при сквозных токах КЗ, кА: - наибольший пик; - ток термической стойкости; - время протекания тока, с не более	12,75 5 4
Электрическое сопротивление постоянному току, мкОм, не более	120
Среднее значение тока среза, А, не более	2
Коммутационная износостойкость: - при номинальном токе, циклы ВО; - при номинальном токе отключения, циклы ВО	750000 50
Механическая износостойкость, циклы (В-тн-О)	750000
Ход подвижного контакта, мм	5
Выбег подвижного контакта при отключении, мм	2
Средняя скорость подвижного контакта камеры, м/с: - при включении на последних 2 мм перед замыканием контактов; - при отключении на расстоянии 4 мм от замкнутого положения	0,4-0,8 0,7-1,0
Дополнительное контактное нажатие, Н	120

Износ контактов после выработки любого коммутационного ресурса, мм, не более	2
Время дребезга контактов, с, не более	0,002
Масса камеры, кг, не более	1,8
Габаритные размеры: длина x диаметр	181 x 75

Конструкция и принцип действия

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

Давление окружающего контактные газы не превышает 10-2 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 контакторов 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 двухсекционного керамического корпуса, вакуумноплотно закрытого с обоих торцов металлическими фланцами. Внутри камеры расположены контакты, припаянные к токоподводам. Один из них подвижный. При перемещении последнего герметичность камеры сохраняется благодаря наличию сальфрона, 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.

Специальная конструкция контактов обеспечивает малый ток среза и большой коммутационный ресурс.

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