

ВАКУУМНЫЕ ДУГОГАСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ КДВН/НЭВЗ 10-315 И КДВК-10



НАЗНАЧЕНИЕ

Вакуумные дугогасительные камеры КДВН/НЭВЗ 10-315 УХЛ 2 и КДВК-10 УХЛ 2 предназначены для работы в вакуумных выключателях нагрузки, со встроенным в состав выключателя разъединителем, с видимым разрывом. Выключатели используются для оперативной коммутации электрических цепей в номинальном режиме.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Вакуумные выключатели нагрузки в разомкнутом состоянии представляет собой цепь с двумя разрывами. Видимый разрыв обеспечивается главными контактами разъединителя, второй разрыв обеспечивают вакуумные камеры, которые не подвергаются длительному воздействию напряжения сети в отключенном положении.

Во включенном положении выключателя камеры шунтируются главными контактами разъединителя, поэтому камеры не подвергаются длительному воздействию номинального тока и сквозных токов короткого замыкания.

Условия работы камер в выключателе нагрузки позволило применить камеры с пониженным испытательным напряжением - 20кВ, и повышенной плотностью тока. (Камеры работают кратковременно ≤ 25 мс, и только в момент коммутации). В результате камеры имеют минимальные габариты и вес.

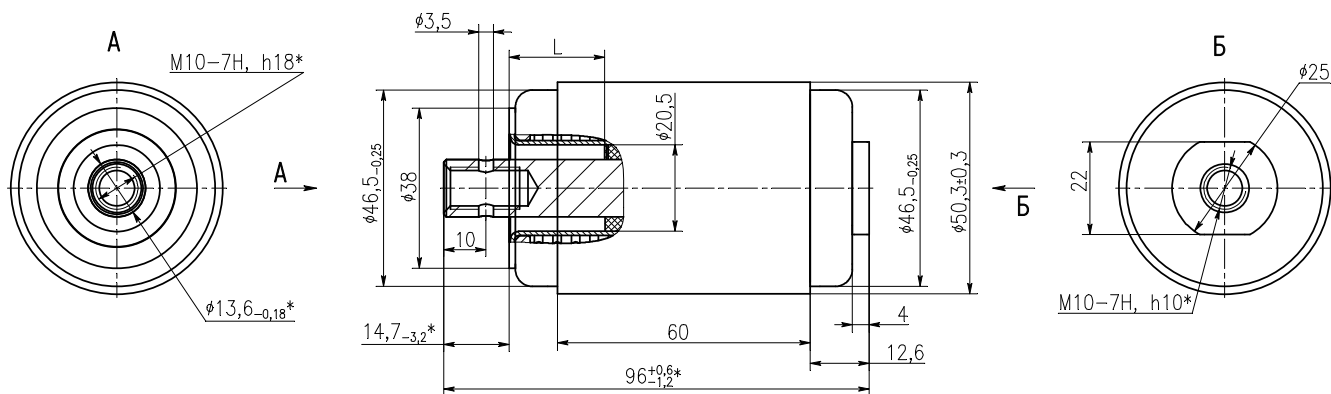
Камеры отличаются размером L, предназначенным для пружины отключения

СООТВЕТСТВИЕ

Вакуумные дугогасительные камеры КДВН/НЭВЗ 10-315 УХЛ 2 изготавливаются по техническим требованиям ТТ 3414-025-81115653-2013.

Вакуумные дугогасительные камеры КДВК-10 УХЛ 2 изготавливаются по техническим условиям МИБД.686484.051 ТУ.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КАМЕР КДВН/НЭВЗ 10-315 И КДВК-10



Тип камеры	L, мм
КДВН/НЭВЗ 10-315	30±0,7
КДВК-10	24±0,7

*Размеры, подлежащие контролю при приемке заказчиком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
1	Номинальное напряжение линейное , кВ	10
2	Наибольшее рабочее напряжение , кВ	12
3	Испытательное одномоментное напряжение (50 Гц), кВ	20
4	Номинальный ток	630
5	Номинальный ток отключения при $\cos \varphi = 0,7$, А	630
6	Ток включения – начальное действующее значение апериодической составляющей , кА	20
7	Стойкость при сквозных токах короткого замыкания : – предельный односекундный ток термической стойкости , кА – наибольший пик , кА	20 51
8	Электрическое сопротивление постоянному току при дополнительном контактном поджатии , мкОм , не более	90
9	Электрическое сопротивление изоляции (внутренней и внешней) при нормальных климатических условиях, Мом, не менее	1000
10	Средняя величина тока среза, А, не более	5,5
11	Ход подвижного контакта , мм	4+2
12	Средняя скорость хода подвижного контакта камеры, м/с	0,5-0,9
13	Дополнительное контактное нажатие , Н	150±10
14	Собственное контактное поджатие , Н	50±10
15	Механическая износостойкость , циклы ВО	20000
16	Коммутационная износостойкость : – при номинальном токе , циклы ВО	20000
17	Износ контактов после выработки коммутационного ресурса , мм, не более	1,5
18	Дребезг контактов при включении , с, не более	0,002
19	Давление остаточного газа в камерах , Па, не более	10^{-2}
20	Время дуги , с, не более	0,02
21	Ток утечки при испытательном напряжении , мА , не более	0,5
22	Масса камеры , кг, не более	0,38