

ВАКУУМНЫЕ ДУГОГАСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ КДВ/НЭВЗ 10-20/1600, -01, -02, -03



НАЗНАЧЕНИЕ

Вакуумные дугогасительные камеры КДВ/НЭВЗ 10-20/1600, -01, -02, -03 УХЛ2 предназначены для работы в вакуумных выключателях различных модификаций переменного тока частотой [50-60] Гц, номинальным напряжением 10кВ.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

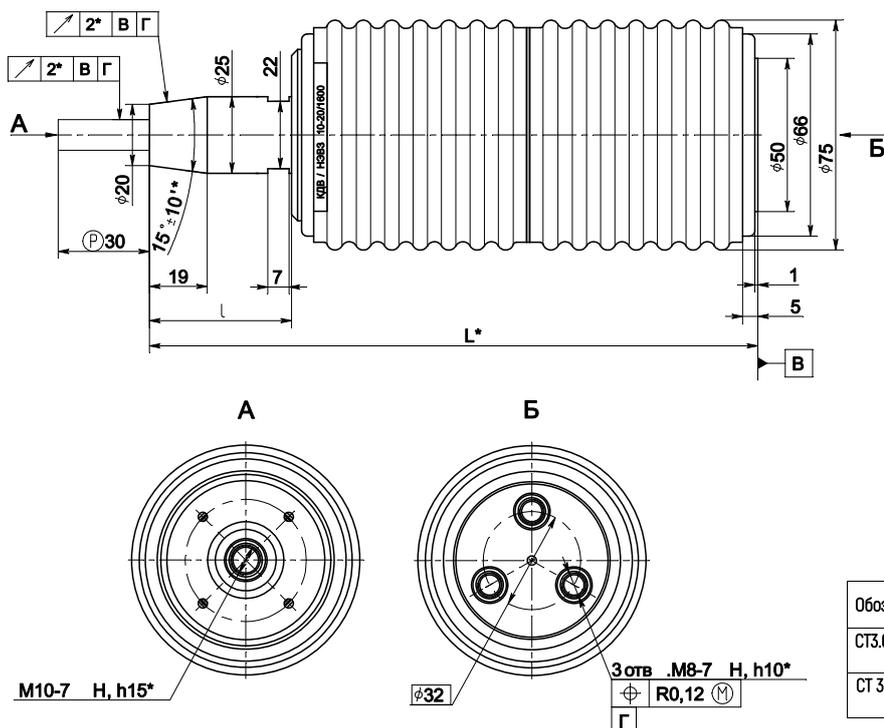
1. Диаметр камеры 76мм.;
2. Камера изготавливается по бесштенгельной технологии;
3. По сравнению с прототипом, камера исполнения -01 имеет минимальную длину 180 мм, исполнения -03 имеет максимальную длину 239 мм. Со стороны фланцевого соединения камеры крепятся на 3 либо на 4 болта;
4. Контактная система вакуумной дугогасительной камеры содержит оригинальный одновитковый индуктор, патент RU 2449405 С1 МКИ Н 01 Н 33/664, приоритет от 15 ноября 2010г.;
5. Контактная система обеспечивает те же технические характеристики, что и сферическая контактная система прототипа, при этом при плоской контактной системе отсутствует влияние не соосности контактов на коммутационные характеристики выключателя;

СООТВЕТСТВИЕ

По габаритно-присоединительным размерам камера КДВ/НЭВЗ 10-20/1600 УХЛ2 соответствует камере КДВА5-10-20/1600УХЛ2.

Вакуумные дугогасительные камеры КДВ/НЭВЗ 10-20/1600, -01, -02, -03 УХЛ2 изготавливаются по техническим условиям ТУ3414-020-81115653-2009

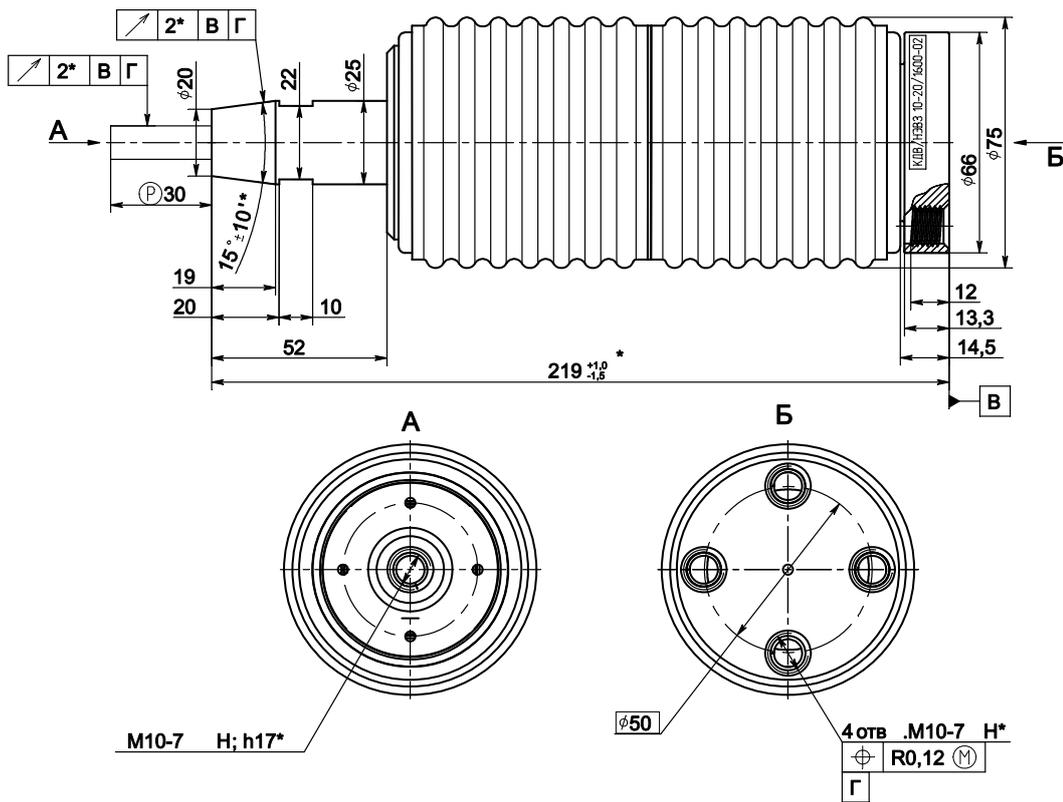
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КДВ/НЭВЗ 10-20/1600, -01 ГЧ



Обозначение	Наименование	L, мм	l, мм	Масса, кг
СТЗ.632.016	КДВ / НЭВЗ 10-20/1600	200 ^{+0,4} _{-2,7}	46	2,3
СТ 3.632.016-01	КДВ / НЭВЗ 10-20/1600-01	180 ^{+0,4} _{-2,7}	26	2,22

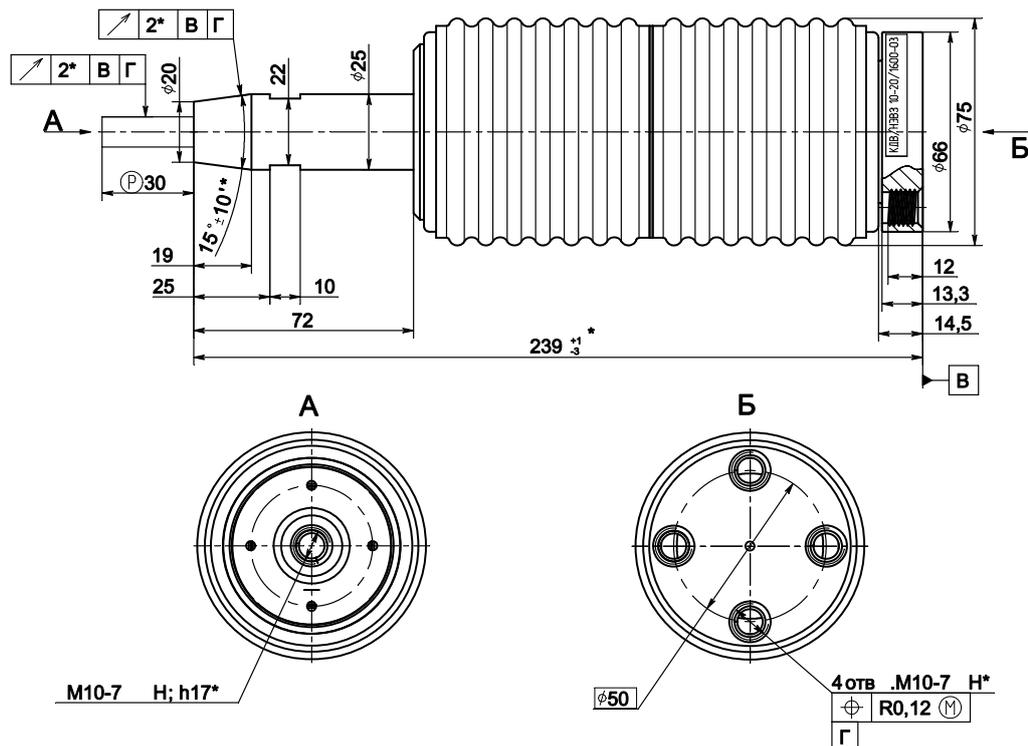
* Размеры , контролируемые при приемке потребителем

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КДВ/НЭВЗ 10-20/1600-02 ГЧ



* Размеры, контролируемые при приемке потребителем

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КДВ/НЭВЗ 10-20/1600-03 ГЧ



* Размеры, контролируемые потребителем

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КДВ/НЭВЗ 3-5/500

№	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
1	Номинальное напряжение линейное , кВ	10
2	Испытательное напряжение , кВ – одноминутное частотой 50 Гц – при плавном подъеме – полный грозовой импульс	42 45 75
3	Номинальный ток , А	1600
4	Коммутационная способность – номинальный ток отключения , кА нормированное – процентное содержание апериодической составляющей тока отключения – время дуги , с, не более	20 40 0,025
5	Ток включения , кА – наибольший пик – начальное действующее значение периодической составляющей	52 20
6	Стойкость при сквозных токах короткого замыкания : – предельный трехсекундный ток термической стойкости , кА – наибольший пик , кА – время протекания тока , с	20 52 3
7	Электрическое сопротивление постоянному току , мкОм , не более	30
8	Средняя величина тока среза, А, не более	5,5
9	Коммутационная износостойкость при номинальном токе, циклы «ВО» – при номинальном токе отключения , циклы «ВО» или «О»	40000 50
10	Механическая износостойкость , циклы «ВО»	50000
11	Ход подвижного контакта , мм	6+2
12	Средняя скорость хода подвижного контакта камеры , м/с – при включении на расстоянии 4мм до замкнутого положения – при отключении на расстоянии 6мм от замкнутого положения – выбег хода при отключении , мм не более	0,5-0,9 1,0-1,5 3
13	Дополнительное контактное нажатие , Н, не менее	700
14	Износ контактов после выработки коммутационного ресурса , мм , не более	2
15	Масса камеры , кг	2,3-2,7
16	Срок службы камеры , лет	25
17	Климатическое исполнение	УХЛ 2