

# Высоковольтный вакуумный выключатель ВВД63А-10



## Вакуумный выключатель 10 кВ

Гарантия: 5 лет

**Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВД63А-10 внутренней установки** предназначены для частых коммутаций электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц напряжением до 10кВ и номинальным током до 5000А с изолированной или компенсированной нейтралью. Вакуумные выключатели соответствуют требованиям ГОСТ 687-78 (МЭК-56).

**Высоковольтный вакуумный выключатель (10 кВ - номинальное напряжение) ВВД63А-10** используется в ячейках КРУ внутренней и наружной установки, а также в камерах КСО. Выключатели обладают высокой надежностью и длительным сроком службы.

Выключатели предназначены для выполнения следующих операций:

- дистанционное оперативное включение и отключение напряжения;
- ручное неоперативное включение и отключение;
- автоматическое повторное включение (выполнение нормированных циклов) по ГОСТ Р 52565-2006 "О-0, 3с-ВО", "О-0, 3с-ВО-180с-ВО" и "О-0, 3с-ВО-20с-ВО";
- отключение и включение номинальных токов;
- автоматическое отключение токов короткого замыкания.

Варианты исполнения:

- по способу управления - с электромагнитным или пружинотворным приводом;
- по способу установки - кассетный (основной вариант); стационарный; на выкатном элементе;

- по межфазному расстоянию - с межфазным расстоянием 150, 210 или 275 мм.

В стандартной комплектации выключатель комплектуется одним электромагнитом включения, одним электромагнитом отключения, ответной частью разъема "Harting -58", ручкой ручного включения, рычагом вкатывания (для кассетного варианта).

Дополнительно по заказу устанавливаются расцепители максимального тока, электромагнит блокировки включения, дополнительный электромагнит отключения.

### Технические характеристики

№	Параметр		Ед. изм.	Значение			
1	Номинальное напряжение		кВ.	10			
2	Номинальный уровень изоляции	Испытательное напряжение промчастоты на 1 мин.		42			
		Испытательное напряжение грозового разряда		75			
3	Номинальный ток		А	630; 1250; 1600	1250; 1600; 2000; 2500; 3150	1600; 2000; 2500; 3150; 4000	4000; 5000
4	Номинальный ток отключения		кА	20	31,5	40	40; 50
5	Ток термической стойкости			20	31,5	40	40; 50
6	Ток электродинамической стойкости			63	80	100	100

7	Номинальное число включений и выключений тока короткого замыкания	раз	50 (для 40 кА - 30 )
8	Механический ресурс	циклов	10 000; 30 000; 60 000
9	Собственное время отключения	мс	20-35
10	Собственное время включения	мс	35-55
11	Номинальное напряжение цепей управления	В	≈110; ≈ 220; =110; =220
12	Срок службы	лет	30
13	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3
14	Количество коммутирующих контактов для внешних вспомогательных цепей, не менее - замыкающих - размыкающих		6 6
15	Межполюсное расстояние	мм	150, 210 или 275
16	Масса выключателя, не более	кг	120

## Вложение

## Размер

[Руководство по эксплуатации на ВВД63 для ПМ \(пружинно-моторного\) привода](#)

10.05  
МБ

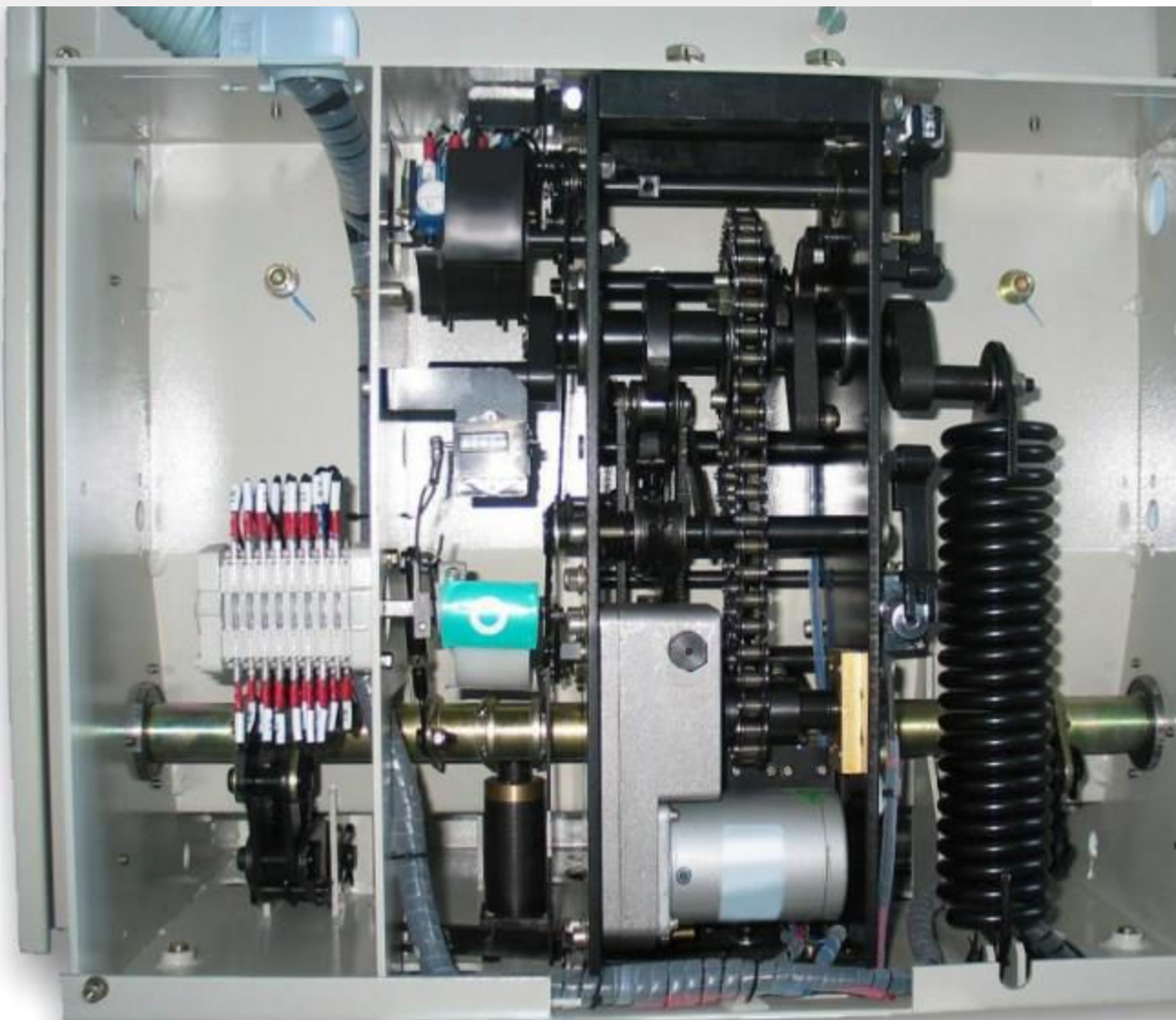
**Вложение****Размер**

[Руководство по эксплуатации на ВВД63 для ЭМ \(электромагнитного\) привода](#)

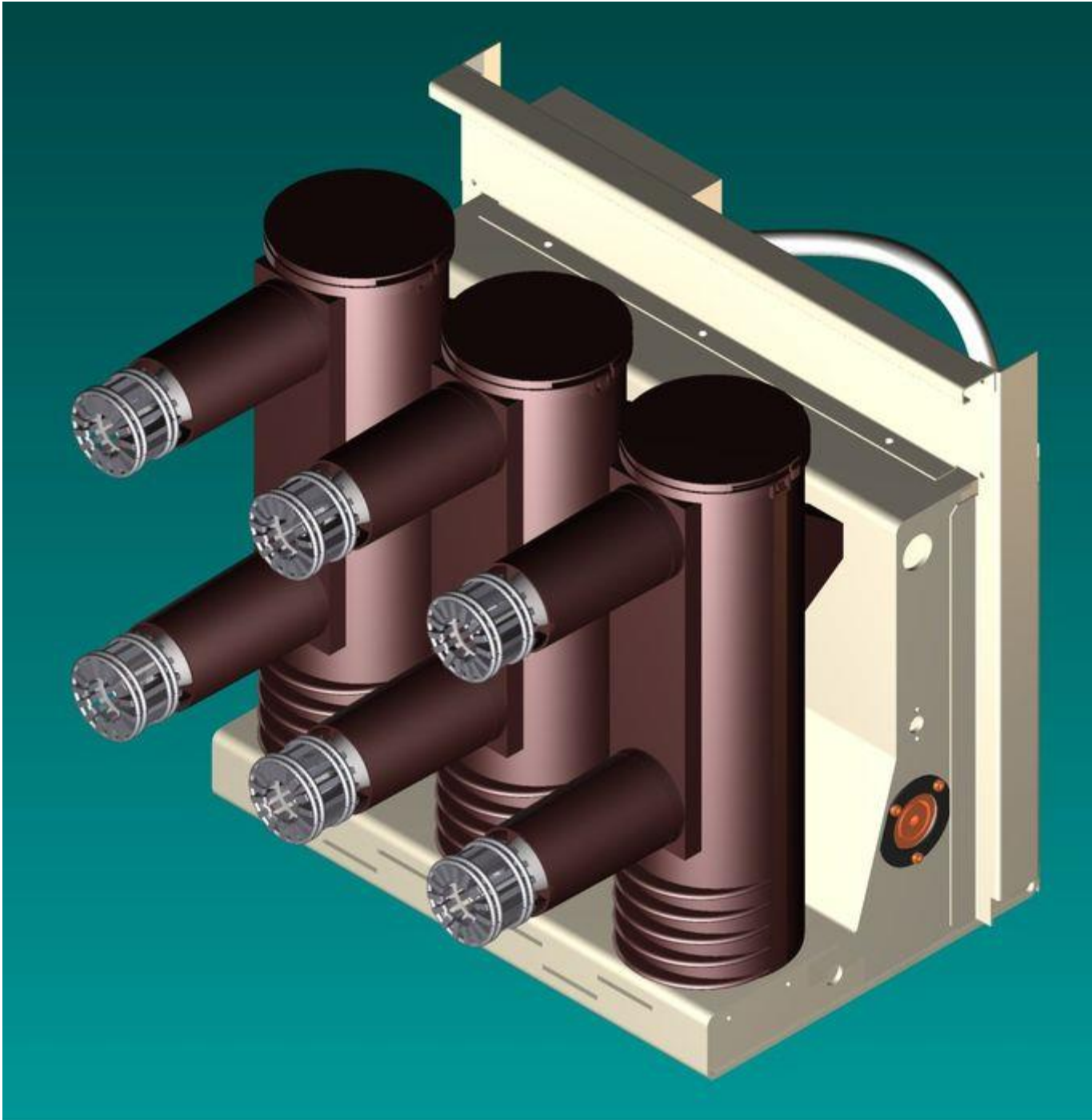
5.43 МБ

[Опросный лист на ВВД63А.xls](#)

308 КБ







# Высоковольтный вакуумный выключатель ВВД28-10



**Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВД28-10** представляют собой коммутационные аппараты внутренней установки. Предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 10 кВ с изолированной и компенсированной нейтралью.

Высоковольтные вакуумные выключатели соответствуют требованиям ГОСТ 687-78 (что соответствует МЭК -56). «Высоковольтного вакуумного выключателя переменного тока» IEC62271-100 и других стандартов.

Выключатели предназначены для выполнения следующих операций:

- дистанционное оперативное включение и отключение напряжения;
- ручное неоперативное включение и отключение;
- автоматическое повторное включение (выполнение нормированных циклов) по ГОСТ Р 52565-2006 "О-0, 3с-ВО", "О-0, 3с-ВО-180с-ВО" и "О-0, 3с-ВО-20с-ВО";
- отключение и включение номинальных токов;
- автоматическое отключение токов короткого замыкания.

Варианты исполнения:

- по способу управления - с электромагнитным или пружинотворным приводом;
- по способу установки - стационарный.

**Комплектность**

В стандартном варианте выключатель комплектующий одним электромагнитом включения, одним электромагнитом отключения и ручкой ручного включения. Дополнительно по заказу выключатели могут оборудоваться тремя или двумя расцепителями максимального тока, работающими по схеме с дешунтированием; дополнительным электромагнитом отключения.

### Технические характеристики

№	Параметр	Единица измерения	Значение			
1	Номинальное напряжение	кВ	10			
2	Прочность изоляции для напряжения промышленной частоты		42			
3	Прочность изоляции для напряжения грозового разряда		75			
4	Номинальный ток	А	630 1250	630 1250 1600	1250 1600 2000	2000 2500 3150
5	Номинальный ток отключения	кА	20	25	31.5	40
6	Ток термодинамической стойкости		50	63	80	100
7	Ток термической стойкости (3с)		20	25	31.5	40
8	Номинальное число включений и выключений тока	раз	50			20



	короткого замыкания			
9	Механический ресурс	циклов	10000 (30000 для электромагнитного привода)	
10	Собственное время отключения	мс	≤30	
11	Собственное время включения	мс	≤60	
12	Номинальное напряжение цепи управления	В	≈110; ≈ 220; =110; =220	
13	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛЗ	
14	Минимальное количество коммутирующих контактов для внешних вспомогательных цепей: - замыкающих - размыкающих		6 6	
15	Межполюсное расстояние	мм	210 или 275	
16	Масса выключателя, не более	кг	100	
17	Срок службы	лет	30	

**Вложение**

**Размер**

**Вложение****Размер**

[Руководство по эксплуатации на ВВД28 для ПМ \(пружинно-моторного\) привода](#)

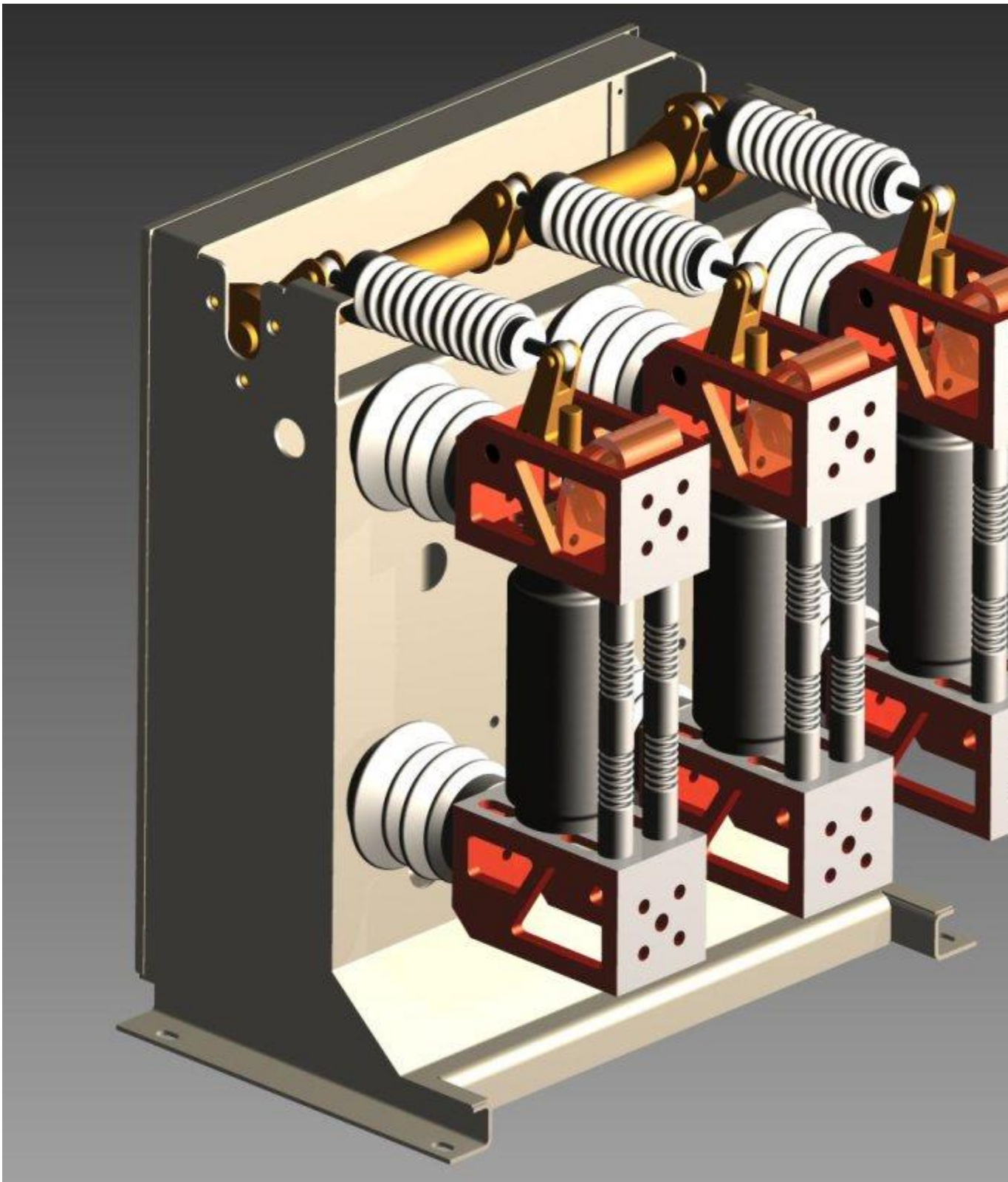
5.96 МБ

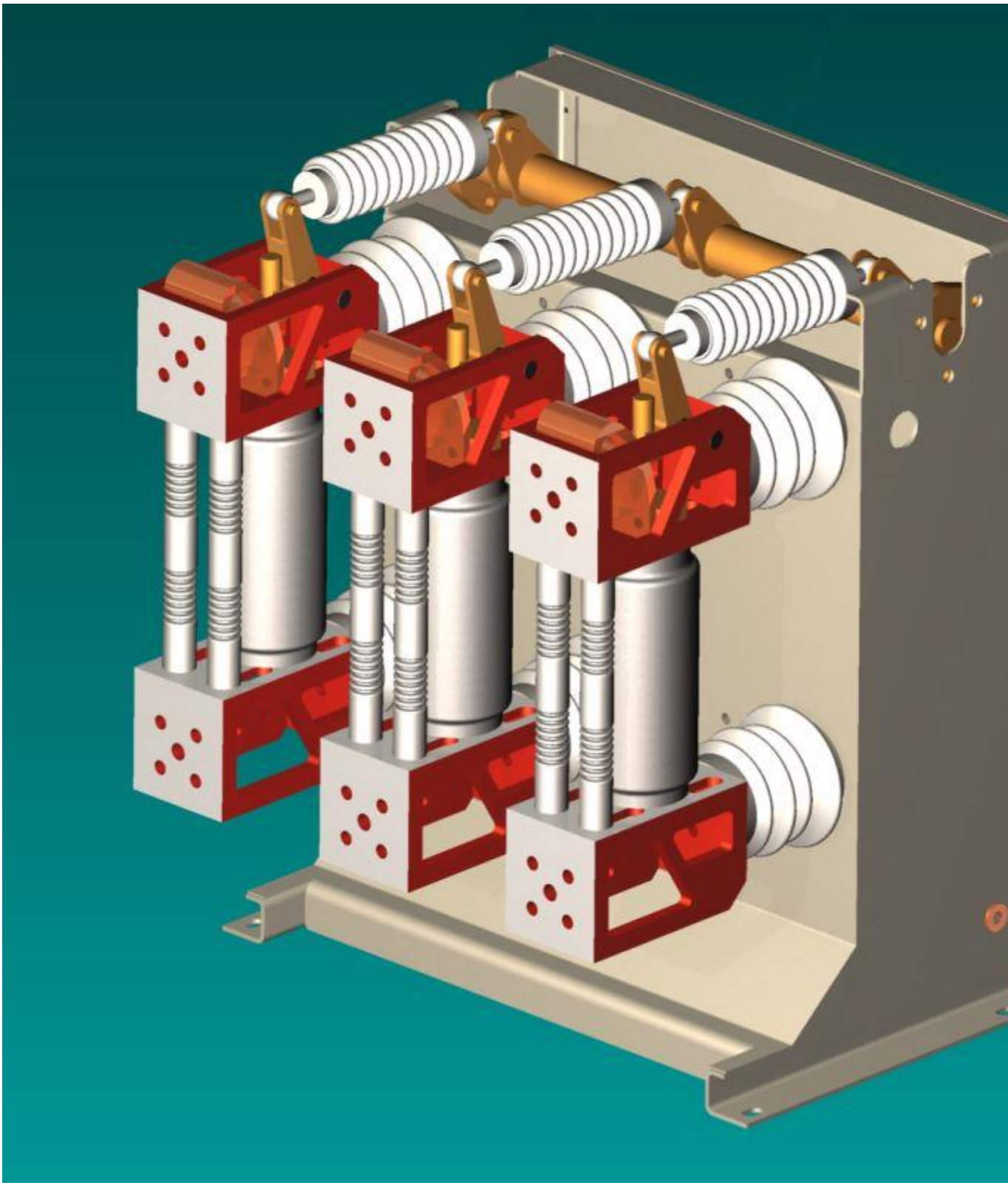
[Руководство по эксплуатации на ВВД28 для ЭМ \(электромагнитного\) привода](#)

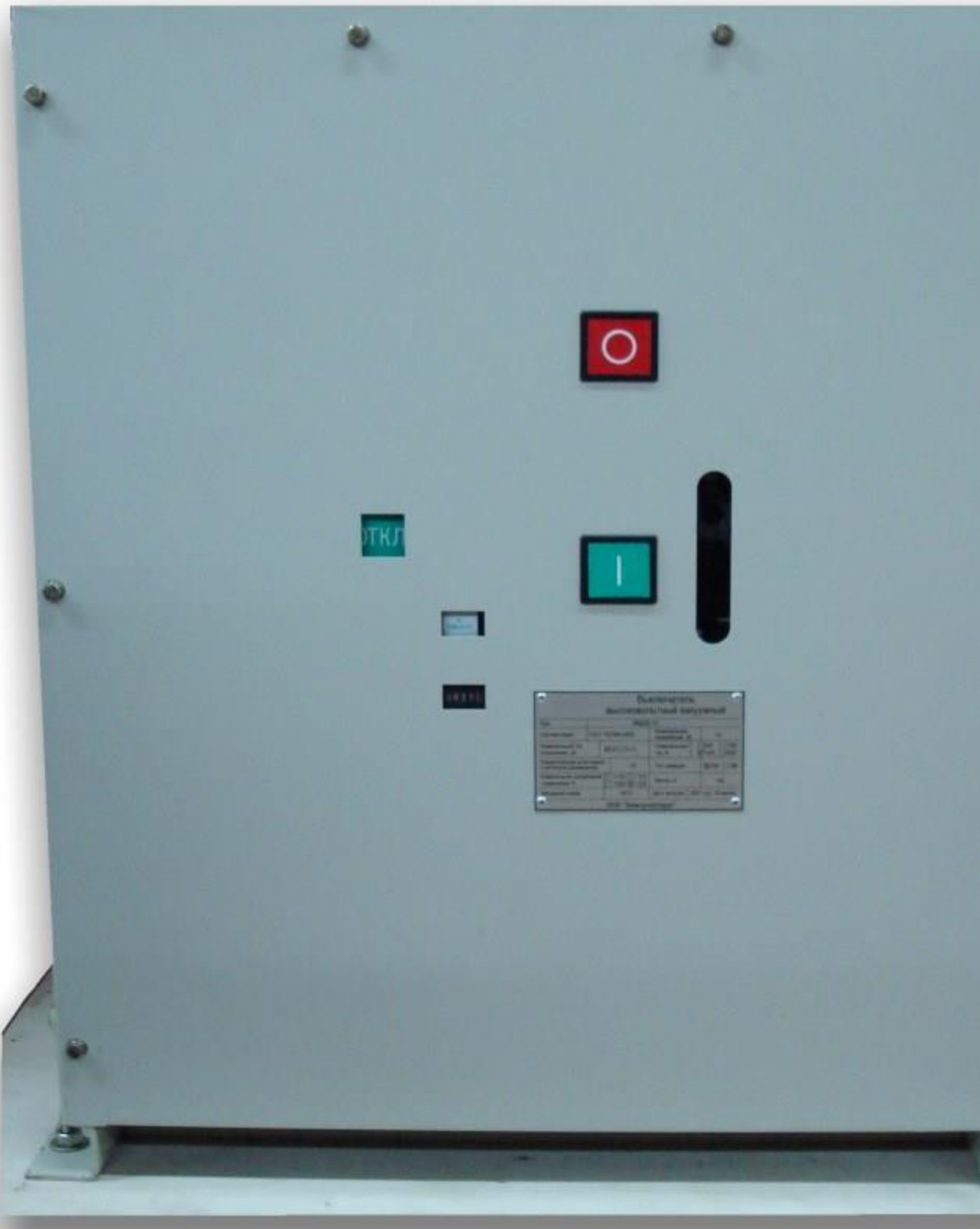
6.36 МБ

[Опросный лист на ВВД28.xls](#)

303.5  
КБ







СТОП



Техническая характеристика	
Номинальное напряжение	220 В
Номинальная мощность	100 Вт
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	10 000 ч
Средняя наработка на отказ	10 000 ч