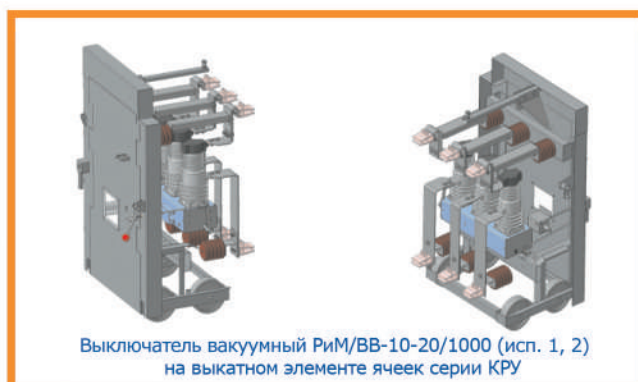
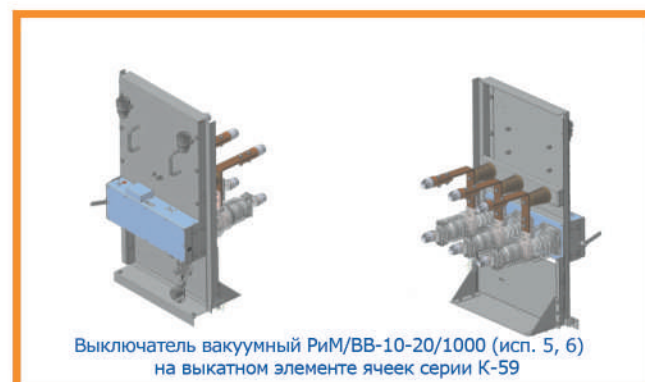


Тип ячейки	Заменяющий выключатель	Исполнение устанавливаемого выключателя РиМ/ВВ-10-20/1000 У2	Вид в ячейке
КСО-266 КСО-272 КСО-285 КСО-292	ВМП-10, ВМП-10, ВМП-10	исп. базовое 1 исп. 2	
КСО-2УМ	ВМП-10, ВМГ-10, ВМГ-133	исп. 2	
КРН-10	ВМП-10, ВМЭ-10, ВМГ-133	исп. 3	
ЯКНО	ВМП-10, ВМПЭ-10	исп. базовое 1	
КРУРН-6	ВЭВ-6Б	исп. 4	



📍 Россия, 630082, г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1  
☎ +7 (383) 367-05-47; +7 (383) 367-05-42  
✉ office@rimtd.com

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВАКУУМНЫЙ РиМ ВВ

Выключатели вакуумные РиМ ВВ предназначены для коммутации высоковольтных электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 10 кВ для систем с изолированной и глухозаземленной нейтралью и номинальными токами коммутации 630, 800, 1000 А.

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52565-2006, ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015), ТУ 3414-068-11821941-2014; Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ79.Н19363

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1. Возможность отключения/включения выключателя в течение 48/24 ч. после исчезновения напряжения оперативного питания.
2. Гарантированная фиксация положения главных контактов выключателя за счет применения электромагнитного привода с защелкой на постоянных магнитах.
3. Устойчивость к механическим воздействиям и вибрациям по группе М7 (по гост 17516.1-90), что позволяет использовать ВВ в местах с повышенной сейсмической активностью.
4. Установочные и габаритные размеры выключателя из ряда стандартных, что позволяет использовать выключатели РиМ ВВ во всех типах КРУ и КСО.
5. Повышенная надежность главных (токоведущих) цепей (в том числе стабильное переходное сопротивление и устойчивость к нагреву), которая обеспечивается за счет конструктивных и технологических решений.
6. Увеличенная электропрочность изоляционного промежутка по наружной поверхности вакуумной камеры.

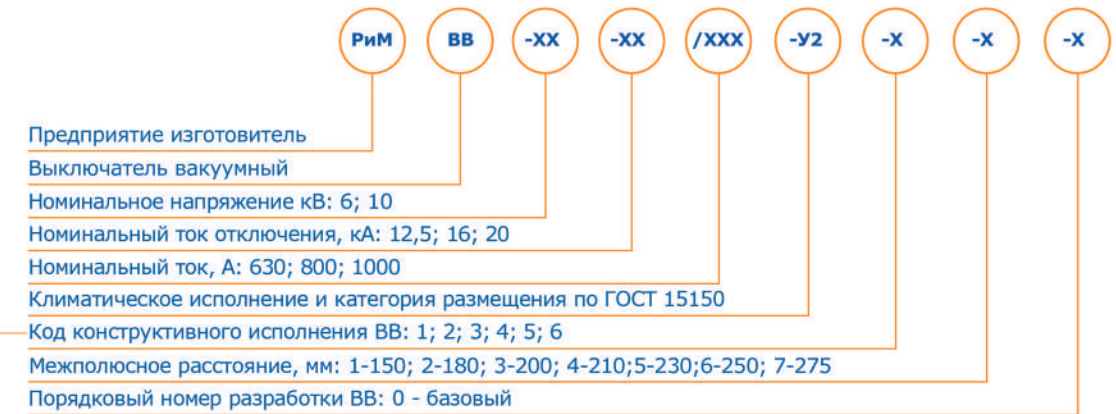




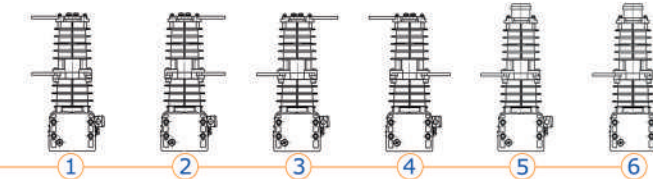
- Включение и отключение выключателя при подаче сигналов (сухой контакт или напряжение оперативного питания)
- Ручное механическое отключение выключателя
- Защита от несанкционированного включения/отключения выключателя
- Встроенный счетчик числа циклов "ВО"
- Сигнализация и индикация состояния выключателя «включено» и «отключено»
- Наличие вспомогательных сигналов для РЗА
- Совместно с блоком управления обеспечивается выполнение следующих функций:
  - Самодиагностика и частичная идентификация типа неисправности.
  - Стандартные циклы управления вакуумным выключателем вт. ч. «О»-0,3с-«ВО»-20с-«ВО» по ГОСТ Р 52565.
  - Блокировка от повторного включения.
  - Включение/отключение от вторичных цепей трансформаторов тока.
  - Подзарядка блока управления выключателя от независимого источника питания.
  - Время, в течение которого можно совершить отключение / включение ВВ после исчезновения напряжения ОП, ч, не менее 48/24.
  - Сигнализация аварийного отключения выключателя.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Для ВВ с характеристиками исполнений: номинальный ток отключения, кА / номинальный ток, А				
		12,5/630	16/800	20/630	20/800	20/1000
1	Номинальное напряжение выключателя, U <sub>ном</sub> , кВ	6,10				
2	Наибольшее рабочее напряжение выключателя, U <sub>н.р</sub> , кВ	12				
3	Номинальный ток выключателя, I <sub>ном</sub> , А	630	800	630	800	1000
4	Номинальный ток отключения выключателя, I <sub>о.ном</sub> , кА	12,5	16	20		
5	Ток электродинамической стойкости (наибольший пик) id, кА, не менее	32	41	51		
6	Ток термической стойкости It (3с), кА	12,5	16	20		
7	Нормированное значение относительного содержания аperiodической составляющей в токе отключения βн, %	35				
8	Диапазон номинальных напряжений вспомогательных цепей ВВ U <sub>всп</sub> , В: - для переменного тока - для постоянного тока	от 24 до 230 от 24 до 220				
9	Диапазон напряжений на входах управления (вход включение, вход отключение ВУ) (постоянного или переменного тока), В <sup>3</sup>	от 20 до 270				
10	Номинальное напряжение ОП U <sub>л.ном</sub> , постоянного/переменного тока, В <sup>2</sup> : ВУ конструктивного исполнения - 11 ВУ конструктивного исполнения - 41	220/230 70/265				
11	Диапазон напряжения ОП, % от U <sub>л.ном</sub>	от 65 до 120				
12	Собственное /полное время отключения to.c / to.п, с, не более	0,025/0,040				
13	Собственное время включения ВВ, tc.в, с, не более	0,035				
14	Время, в течение которого можно совершить отключение / включение ВВ после исчезновения напряжения ОП, ч, не менее	48/24				
15	Ход контактов главных цепей, мм	от 6 до 8				
16	Контактное давление (нажатие) главных контактов при отключении, с, не более	700				
17	Разновременность замыкания главных контактов при включении, с, не более	0,004				
18	Разновременность размыкания главных контактов при отключении, с, не более	0,003				
19	Средняя скорость подвижной детали главного контакта при включении на расстоянии 3 мм до неподвижной детали главного контакта перед замыканием при U <sub>л.ном</sub> , м/с	0,5 - 1,1				
20	Средняя скорость подвижной детали главного контакта при отключении на расстоянии 3 мм до неподвижной детали главного контакта после размыкания при, м/с	1,0 - 2,2				
21	Дребезг главных контактов при включении, с, не более	0,003				
22	Электрическое сопротивление главных цепей, мкОм, не более	60	50	45	42	39
23	Ток потребления ВУ от ОП при выполнении операций В и О, А, не более	2,0				
24	Ресурс ВВ по коммутационной стойкости, не менее: - при I <sub>о.ном</sub> операций О; - при I <sub>о.ном</sub> циклов ВО; - при I <sub>всп.ном</sub> циклов ВО;	50 40 30 000		50 40 50 000		
25	Ресурс ВВ по механической стойкости N, не менее	50 000				
26	Средний срок службы ВВ до списания T <sub>сл.ср.сп</sub> , лет, не менее	30				
27	Масса ВВ, кг, не более	35				
28	Масса ВУ, кг, не более	4,5				
29	Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВВ (межполюсное расстояние 200мм)	540x260x495				
30	Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВУ (РиМ ВУ-11-У2)	295x235x100				
31	Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВУ (РиМ ВУ-41-У2)	176x167x75				

### Структура условного обозначения РиМ ВВ



### Код конструктивного исполнения РиМ ВВ (расположение и тип главных контактов)



### Номенклатура РиМ ВВ и дополнительного оборудования

№ п/п	Наименование продукции
1	<b>Выключатель вакуумный</b>
1.1	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-6-12.5/630-У2-XXX
1.2	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-6-16/800-У2-XXX
1.3	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-6-20/630-У2-XXX
1.4	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-6-20/800-У2-XXX
1.5	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-6-20/1000-У2-XXX
1.6	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-12.5/630-У2-XXX
1.7	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-16/800-У2-XXX
1.8	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-20/630-У2-XXX
1.9	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-20/800-У2-XXX
1.10	Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-20/1000-У2-XXX
2	<b>Блок управления</b>
2.1	Блок управления РиМ ВУ-01-У2 выключателем вакуумным РиМ ВВ
2.2	Блок управления РиМ ВУ-11-У2 выключателем вакуумным РиМ ВВ
2.3	Блок управления РиМ ВУ-41-У2 выключателем вакуумным РиМ ВВ
3	<b>Дополнительное оборудование</b>
3.1	Узел блокировочный РиМ БК-1
3.2	Выносной пульт управления РиМ ВПУ-01
3.3	Блок механизированного включения РиМ БМВ - 02 (ручной генератор), аккумулятор, подзарядка от сети 220 или 12 В автомобильной сети
3.4	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-01
3.5	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-02
3.6	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-03
3.7	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-04
3.8	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-05
3.8	Комплект монтажный выключателя вакуумного РиМ ВВ КМ-06

### Пример условного обозначения РиМ ВВ

**Выключатель вакуумный РиМ ВВ-10-20/1000-У2-120**  
Выключатель вакуумный U<sub>ном</sub> = 10 кВ, I<sub>ном.откл.</sub> = 20 кА, I<sub>ном</sub> = 1000 А, климатического исполнения - У2, конструктивного исполнения - 1, с межполюсным расстоянием - 2 (180 мм), базовой разработки - 0.

### Пример условного обозначения РиМ ВУ

**Блок управления РиМ ВУ-11-У2**  
Блок управления с верхним расположением клемм -1, U<sub>ном</sub> оперативного питания (ОП) 230 В переменного/постоянного тока -1, климатического исполнения - У2.