Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВР-10



ИСПЫТАН НА СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ИНТЕНСИВНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ ПО ШКАЛЕ MSK-64.

Описание: вакуумные выключатели серии ВВР-10 со встроенным пружинномоторным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частоты 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ. Выключатель ВВР-10 устанавливается в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ и КСО), а также используется для замены маломасляных и электромагнитных выключателей. Все вакуумные выключатели серии ВВР-10 (Торговой марки РОСВАКУУМ) прошли процедуру обязательного декларирования и добровольной сертификации, что подтверждается имеющимися декларациями на соответствия требованиям ГОСТ и сертификатами качества.

Основные технические параметры:

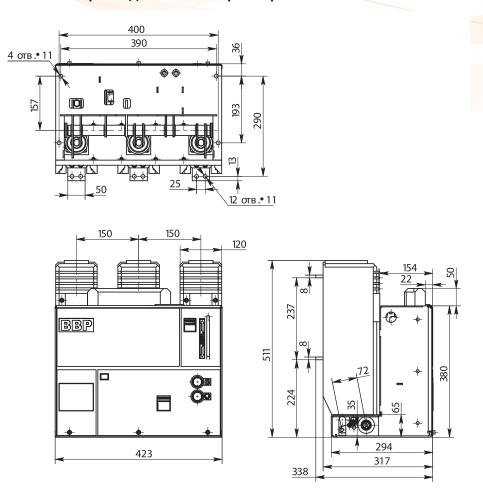
	Значение параметры			
Наименование параметра	BBP-10	BBP-10	BBP-10	BBP-10
	20/630	20/1000	20/1600	31,5/1600
Номинальное напряжение, кВ	10	10	10	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	12	12
Номинальный ток отключения, кА	20	20	20	31,5
Номинальный ток, А	630	1000	1600	1600
Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА	51	51	51	80
Верхнее рабочее значение температуры воздуха, t, °C	+55	+55	+55	+55
Нижнее рабочее значение температуры воздуха, t, °C	-60	-60	-60	-60

Ресурс по коммутационной стойкости без замены камеры дугогасительной вакуумной (КДВ):

	Значение параметры			
Наименование параметра	BBP-10	BBP-10	BBP-10	BBP-10
	20/630	20/1000	20/1600	31,5/1600
При номинальном токе, циклы "B - tn - O"	50 000	50 000	30 000	30 000
Количество отключений токов короткого замыкания	100	100	100	100
Установленная безотказная наработка, циклы B - tп - O	20 000	20 000	20 000	20 000

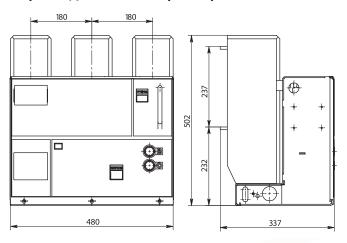
Во всех высоковольтных вакуумных выключателях серии ВВР-10 устанавливается универсальная плата управления, рассчитанная как на переменный, так и на постоянный ток. В базовую комплектацию входят: Пять электромагнитов включения / отключения, в том числе: Два токовых электромагнита для схем с дешунтированием, Один электромагнит отключения с независимым встроенным питанием (что гарантирует 100% отключение при любой не штатной ситуации).

Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа ВВР-10 исполнений 015



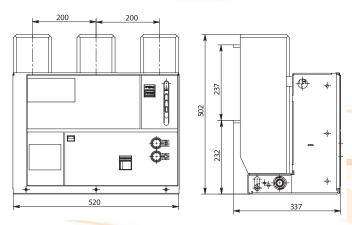
Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа ВВР-10 исполнений 017

Масса, не более 50 кг



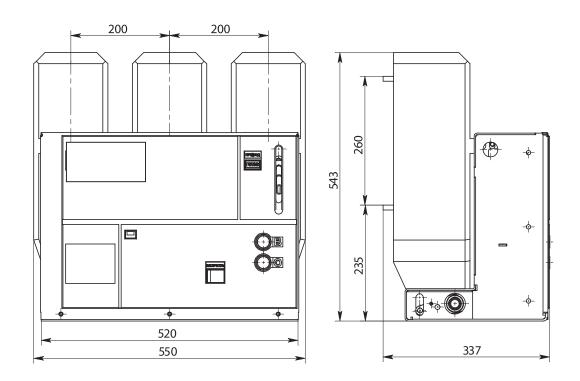
Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа ВВР-10 исполнений 028

Масса, не более 54 кг



Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа BBP-10 исполнение 028-11

Масса, не более 80 кг



Перечень типоисполнений выключателя

Номер исполнения выключателя	Конструктивное исполнение
015 межполюсное расстоян. 150 мм	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;220В
015-08	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;ҮААІ, ҮАА2 5А,ҮАV1 220В, 50Гц
015-09	ВВР-10-20/1000 УХЛ2,220В,50Гц;ҮААІ, ҮАА2 5А,ҮАV1 220В, 50Гц
017 межполюсное расстоян. 180 мм	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;220В
017-08	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;YAAI, YAA2 5A,YAV1 220В, 50Гц
017-09	ВВР-10-20/1000 УХЛ2,220В,50Гц;ҮААІ, ҮАА2 5А,ҮАV1 220В, 50Гц
028 межполюсное расстоян. 200 мм	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;220В
028-09	ВВР-10-20/630 УХЛ2,220В,50Гц;YAAI, YAA2 5A,YAV1 220В, 50Гц
028-10	ВВР-10-20/1000 УХЛ2,220В,50Гц;ҮААІ, ҮАА2 5А,ҮАV1 220В, 50Гц
028-11	ВВР-10-20/1600 УХЛ2,220В,50Гц;YAAI, YAA2 5A,YAV1 220В, 50Гц

Выкатной элемент на плоской кассете ВВР-10



Описание: выкатной элемент с вакуумным выключателем типа BBP-10 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частоты 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ.

Устанавливаются в шкафах КРУ со средним расположением коммутационного отсека.

Основные технические параметры:

Наименование параметра	Нормы
Номинальное напряжение, Uном., кВ	10
Номинальный ток отключения, То ном., кА	20
Номинальный ток, Іном., А	630, 1000
Наибольшее рабочее напряжение, Ин.р, кВ	12
Ток термической стойкости, Іт, в течение Зс, кА	20
Ток электродинамической стойкости, Ig, кА	51
Полное время отключения to, c, не более	0,05
Собственное время отключения, to.c, c, не более	0,03
Собственное время включения, tвс, с, не более	0,05
Испытательное напряжение полного грозового импульса, Uисп. имп, кВ	75
Масса, кг, не более:	-50-80
Верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, tв,°С	+55
Нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, th,°C	-60
Ресурс по механической стойкости, циклы "B-tп-O" (включение- произвольная пауза-отключение)	50000
Ресурс по коммутационной стойкости без замены камеры дугогасительной вакуумной (КДВ):	
- при номинальном токе, циклы "В- tп -O"	50000
- количество отключений токов короткого замыкания	100

Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВР-10-31,5/2500A (3150A) (НОВИНКА)







Тип привода – электромагнитный

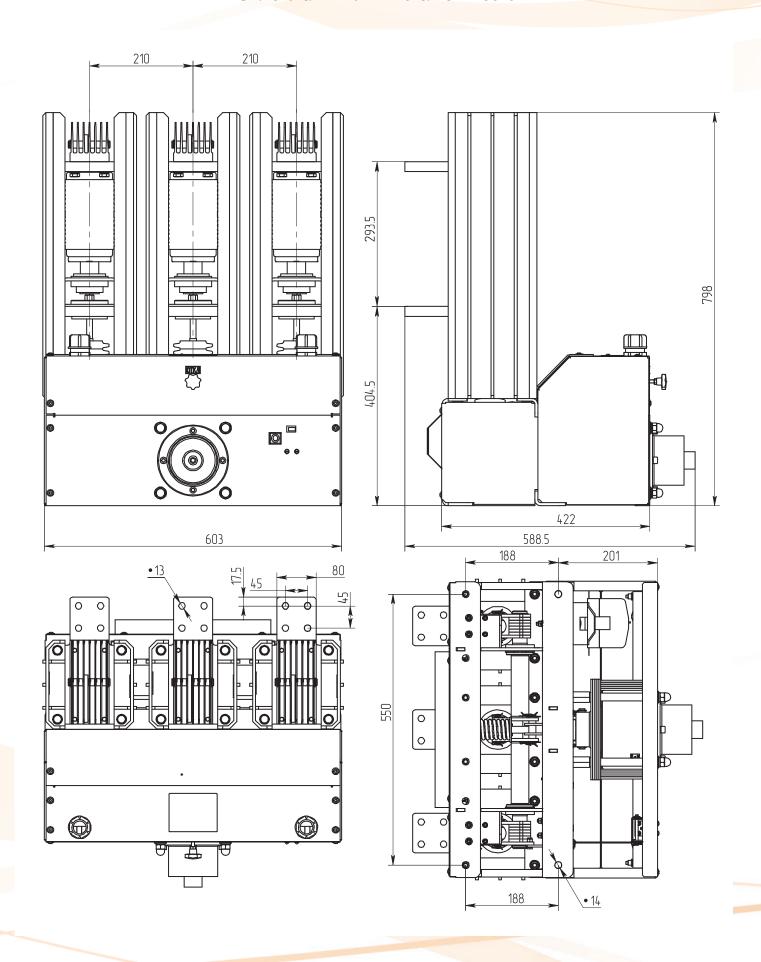
Описание: Выключатели со встроенным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частоты 50Гц с номинальным напряжением 10кВ.

Устанавливаются в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ и КСО), а также используются для замены маломасляных и электромагнитных выключателей.

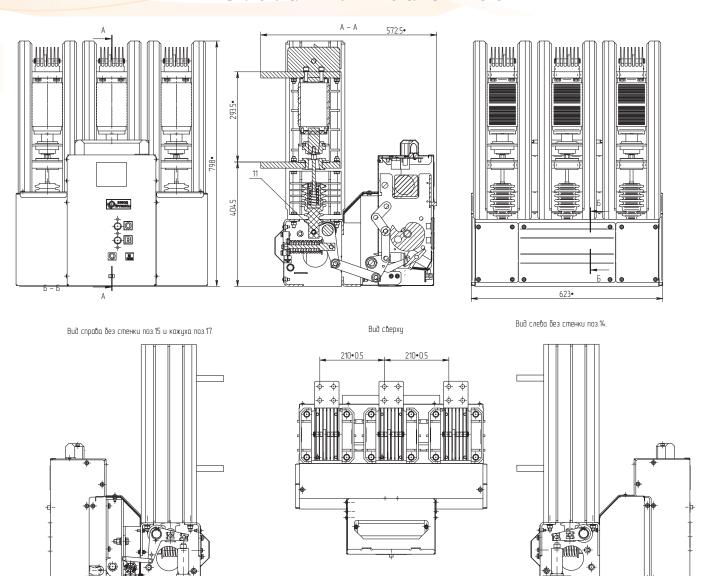
Основные технические параметры:

Наименование параметра	Нормы
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток отключения, кА	31.5
Номинальный ток, А	2500, 3150
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Ток электродинамической стойкости, кА	81
Верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, tв, °С	40
Нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, tн, °C	минус 45
Ресурс по коммутационной стойкости без замены камеры дугогасительной вакуумной (КДВ): при номинальном токе, циклы «В-tп-O» при номинальном токе отключения, циклы «ВО»	10000 35
Установленная безотказная наработка, циклы «В-tп-O»	5000

Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа ВВР исполнений Э040



Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя типа ВВР исполнений ПО40



Перечень типоисполнений выключателя

The second secon				
Номер исполнения выключателя		Конструктивное исполнение		
Э040	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/2500 У3, 220В, стационарное исполнение, привод электромагнитный		
9040-01	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/3150 У3, 220В, стационарное исполнение, привод электромагнитный		
П040	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/2500 У3, 220В, стационарное исполнение, привод пружинно-моторный		
П040-01	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/3150 У3, 220В, стационарное исполнение, привод пружинно-моторный		
9041	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/2500 У3, 220В, выкатное исполнение, привод электромагнитный		
9041-01	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/3150 У3, 220В, выкатное исполнение, привод электромагнитный		
П041	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/2500 У3, 220В, выкатное исполнение, привод пружинно-моторный		
П041-01	межполюсное расстояние 210мм	ВВР-10-31,5/3150 У3, 220В, выкатное исполнение, привод пружинно-моторный		