

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: ruv@nt-rt.ru || Сайт: <http://rosvacuum.nt-rt.ru>

Вакуумный выключатель ВВР-10



Вакуумный выключатель ВВР-10 со встроенным пружинно-моторным приводом 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. Выключатель ВВР-10 устанавливается в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ и КСО), а также используется для замены маломасляных и электромагнитных выключателей. Вакуумные выключатели ВВР-10, прошедшие процедуру обязательного декларирования, а также процедуру добровольной сертификации продукции, обладают знаками соответствия стандартам качества.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток отключения, кА	20
Номинальный ток, А	630
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Верхнее рабочее значение температуры воздуха, t, C ⁰	плюс 40
Нижнее рабочее значение температуры воздуха, t, C ⁰	минус 40
Полное время отключения to, с, не более	0,05
Собственное время отключения to, с, не более	0,03
Собственное время включения tbc, с, не более	0,05

Наименование параметра	Технические характеристики ВВР-10		
Номинальное напряжение, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальный ток, А	630	1000	1600

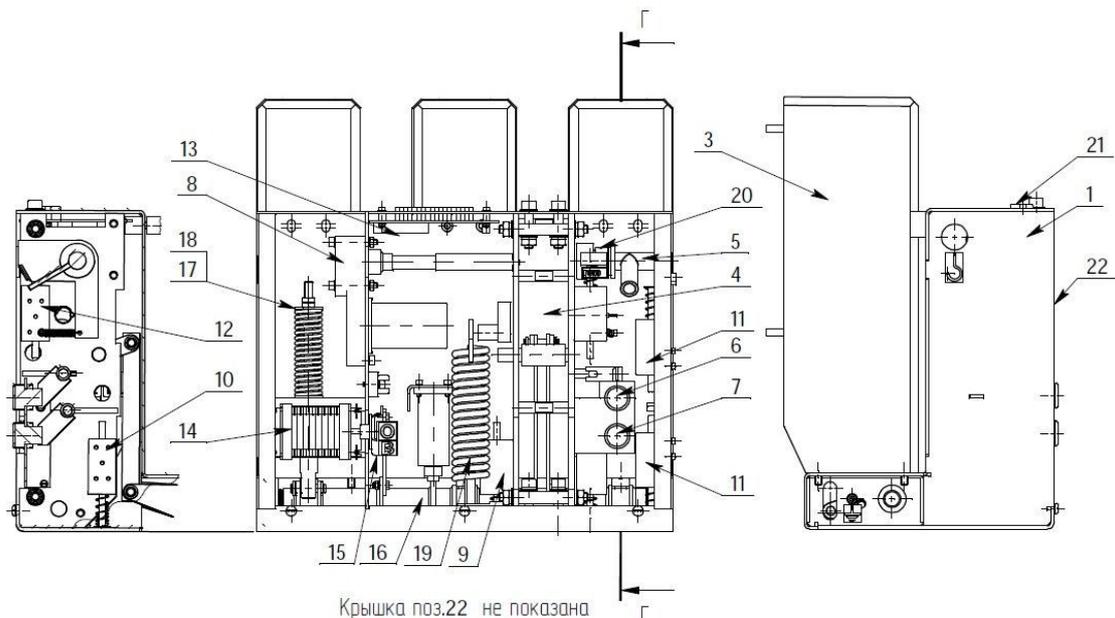
Номинальный ток отключения, кА	20	
Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА	51	
Испытательное кратковременное напряжение (одноминутное) промышленной частоты, кВ	42	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75	
Ресурс по коммутационной стойкости без замены камеры дугогасительной вакуумной (КДВ)		
При номинальном токе, циклы "В - тп - О"	50 000	30 000
При номинальном токе отключения, циклы "В - О"	100	
Установленная безотказная наработка, циклы "В - тп - О"	20 000	
Срок службы до списания, годы, не менее	30	
Номинальное напряжение электромагнитов управления YAT, YAC, YAV и двигателя, В		
Переменного тока	110 / 220	
Постоянного тока	110 / 220	

Высоковольтные вакуумные выключатели ВВР-10-20/630 со встроенным пружинно-моторным приводом предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частоты 50Гц с номинальным напряжением 10(6) кВ. Выключатели ВВР-10 устанавливаются в шкафах комплектных распределительных устройств (ячейках КРУ и камерах КСО), а так же используется для замены маломасляных и электромагнитных выключателей. Применение вакуумных выключателей серии ВВР-10 позволяет полностью отказаться от затрат на обслуживание выключателя, так как на протяжении всего срока службы, выключателей ВВР-10 не требуется проведения средних и капитальных ремонтов. Стандартный срок гарантии на вакуумные выключатели серии ВВР-10 составляет 5 лет. Вакуумные выключатели серии ВВР-10 производимые нашим заводом прошли процедуру обязательного декларирования, а так же добровольной сертификации на соответствие стандартам качества. Вакуумные выключатели серии ВВР-10 торговой марки РОСВАКУУМ производятся в соответствии со всеми требованиями ГОСТ и технических условий.

Вакуумный выключатель ВВР-10-20/630 состоит из следующих основных частей:

- рамы 1, являющейся основанием выключателя;
- трех полюсов 3, установленных на раме выключателя;
- пружинного привода 4, встроенного в раму выключателя с рычагом ручной заводки 5 и кнопками 7;
- мотор-редуктора 8;
- электромагнита отключения 9;
- электромагнита отключения независимого питания 10;
- электромагнитов отключения для схем с дешунтированием 11;
- электромагнита включения 12;
- блока элементов управления 13;
- блока сигнализации 14 с указателем положения выключателя 15;
- вала выключателя 16, передающего движения от пружинного привода к подвижному контакту КДВ;
- отключающей пружины 17 с демпфером 18, определяющим отключенное положение выключателя;
- включающей пружины 19;
- указателя положения взвода пружины включения 20;
- зажимов 21, для подключения вторичных цепей;
- со стороны привода рама закрыта крышкой 22, в которой имеются:

- окна для наблюдения за указателем положения выключателя, положением пружины включения;
- окно для взвода пружины включения;



Принцип работы выключателя основан на гашении электрической дуги, возникающей между контактами в вакууме, обладающей высокой электрической прочностью. Операция включения осуществляется за счет энергии запасённой в пружине включения, а отключение - за счет отключающих пружин и пружин поджатия контактов, которые срабатывают при воздействии одного из электромагнитов отключения или кнопки отключения на защелку привода, удерживающую выключатель во включенном положении. Наличие электромагнита отключения с автономным питанием, позволяет произвести отключение выключателя при любой не штатной ситуации. Для вакуумных выключателей серии ВВР-10-20/630 нет необходимости в приобретении дополнительных блока питания и блока управления, все блоки встроены в едином корпусе вакуумного выключателя.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93