

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Липецк (4742)52-20-81				

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

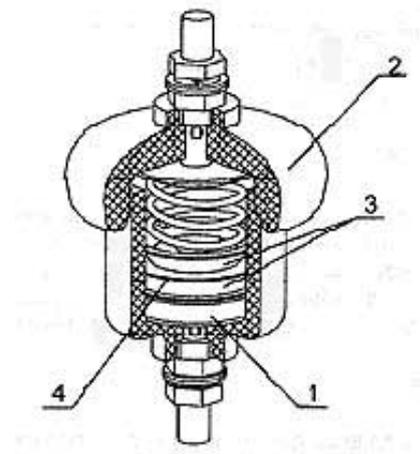
<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru

Разрядники вентильные РВН-0,5 и РВН-1

Разрядники вентильные РВН предназначены для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Изготавливаются для сетей с любой системой заземления нейтрали.

Разрядники РВН-0,5 МН У1 и РВН-0,5 МН Т1 соответствуют ТУ16-91 и ИВЕЖ. 674321.025 ТУ.

Разрядники РВН-1 У1 и РВН-1 Т1 соответствуют ТУ 16-92 и ИВЕЖ. 674321.011 ТУ



Условия эксплуатации вентильных разрядников РВН-0,5 и РВН-1

Разрядники РВН предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом при температуре окружающего воздуха:

- от -45 до +40° С - для исполнения У1;
- от -10 до +50° С - для исполнения Т1.

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Относительная влажность воздуха:

- при температуре +25° С до 100% - для исполнения У1;

- при температуре +35° С до 100% - для исполнения Т1.

Конструкция и работа разрядников РВН-0,5 и РВН-1

Конструктивно **разрядник РВН на напряжение 0,5 кВ** состоит из единичного искрового промежутка и рабочего нелинейного резистора (1), заключенных в герметичный пластмассовый корпус (2).

Разрядник РВН на напряжение 1 кВ отличается тем, что он заключен в герметично Рабочий резистор разрядников изготовлен из спецмассы "Вилит" и обладает нелинейной вольт-амперной характеристикой. Искровой промежуток образован двумя фасонными латунными электродами (3), разделенными изолирующей прокладкой (4), закрытой фарфоровой крышкой.

Условное обозначение разрядников РВН-0,5 и РВН-1

В структуре условного обозначения разрядников РВН-0,5; РВН-1 принято:

Р	- разрядник;
В	- вентиляный;
Н	- низковольтный;
ХХ	- номинальное напряжение;
М	- модернизированный;
Н	- повышенной надёжности;
У; Т	- климатическое исполнение;
1	- категория размещения;

Технические характеристики разрядников РВН-0,5 и РВН-1

Параметр разрядника	Единица измерения	РВН-0,5	РВН-1
		МН У1 РВН-0,5 МН Т1	У1 РВН-1 Т1
Класс напряжения сети	кВ	0,38	0,66
Номинальное напряжение	кВ	0,5	1,0
Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождём:			
не менее	кВ	2,3	2,1
не более	кВ	2,7	2,8
Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, не более	кВ	4,3	4,6
Остающееся напряжение при импульсном токе с	кВ	2,5	4,3

длиной фронта волны 8 мкс амплитудой 1000 А, не более			
Номинальный разрядный ток	кА	1,0	1,0
Ток утечки при выпрямленном напряжении равном номинальному напряжению, не более	мкА	6,0	6,0
Токовая пропускная способность:			
20 импульсов тока волной 16/40 мкс	кА	3,0	3,0
20 импульсов тока волной 3/8 мкс	А	35	35
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее	см	2,6	2,6
Допустимое тяжение проводов, не менее	Н	50	100
Высота, не более	мм	120	170
Масса, не более	кг	0,305	1,8

Разрядники вентильные РВО: РВО-3, РВО-6, РВО-10 кВ

Разрядники вентильные РВО предназначены для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Изготавливаются для сетей с любой системой заземления нейтрали.

Разрядники вентильные РВО-3 У1, РВО-3 Т1 соответствуют ТУ 16-521.232-77 и группе IV по ГОСТ 16357-83.

Разрядники вентильные РВО-6 Н и РВО-10 Н соответствуют ТУ 16-521.022-76 и группе IV по ГОСТ 16357-83.

Условия эксплуатации вентильных разрядников РВО

Разрядники РВО предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом при температуре окружающего воздуха:

- от -50 до +55° С - для разрядников типов РВО-6Н и РВО-10Н;
- от -45 до +40° С - для исполнения У1;
- от -10 до +50° С - для исполнения Т1.

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Относительная влажность воздуха:

- не более 98% - для разрядников типов РВО-6Н и РВО-10Н;

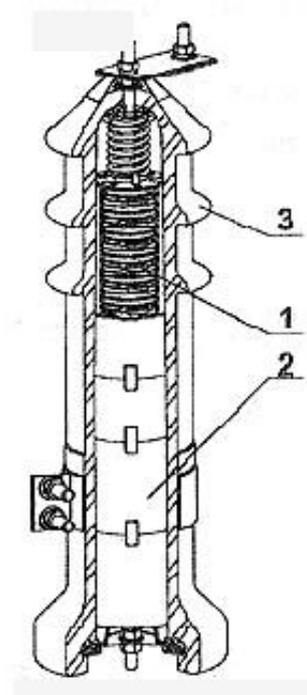


- при температуре +25° С до 100% - для исполнения У1;
- при температуре +35° С до 100% - для исполнения Т1.

Конструкция и работа вентильных разрядников РВО

Вентильный разрядник РВО состоит из искровых промежутков (1) и нелинейных резисторов (2), заключенных в герметично закрытую фарфоровую покрывшку (3), которая защищает внутренние элементы разрядника от воздействия внешней среды и обеспечивает стабильность характеристик.

Рабочий резистор разрядника изготовлен из спецмассы "Вилит" и обладает нелинейной вольтамперной характеристикой.



Условное обозначение вентильных разрядников РВО

В структуре условного обозначения разрядника РВО принято:

Р	- разрядник;
В	- вентильный;
О	- облегченный;
ХХ	- номинальное напряжение;
Н	- повышенной надежности;
У; Т	- климатическое исполнение;
1	- категория размещения;

Технические характеристики разрядников РВО-3, РВО-6, РВО-10 кВ

Параметр	Единица измерения	РВО-3 У1 РВО-3 Т1	РВО-6 Н	РВО-10 Н
Класс напряжения сети	кВ	3	6	10
Наибольшее допустимое напряжение	кВ	3,8	7,5	12,7
Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождём:				
не менее	кВ	9	16	26

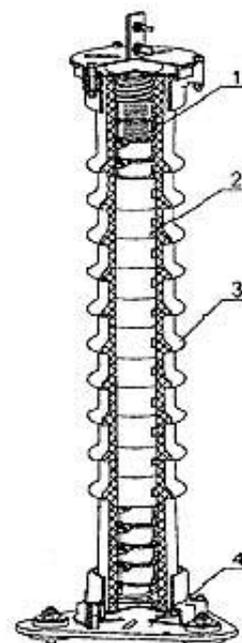
не более	кВ	11	19	30,5
Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, не более	кВ	20	32	48
Остающееся напряжение при волне 8 мкс, не более:				
с амплитудой тока 3000А	кВ	13	25	43
с амплитудой тока 5000А	кВ	14	27	45
Ток утечки, не более	мкА	6	6	6
Токовая пропускная способность:				
20 импульсов тока волной 16/40 мкс	кА	5,0	5,0	5,0
20 импульсов тока прямоугольной волной длительностью 2000 мкс	А	75	75	75
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее	см	10	18	26
Допустимое натяжение проводов, не менее	Н	300	300	300
Высота, не более	мм	206	294	411
Масса, не более	кг	2,3	3,1	4,2

Разрядники вентильные РВС-15, РВС-20, РВС-35 кВ

Разрядники РВС-15, РВС-20, РВС-35 кВ

вентильные предназначены для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Разрядники РВС изготавливаются для сетей с любой системой заземления нейтрали.

Разрядники РВС соответствуют ТУ 16-521.264-79 и группе III по ГОСТ 16357-83. На разрядник имеется сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.MB02.B00254, выданный ассоциацией "ЭНЕРГОСЕРТ".



Условия эксплуатации разрядников РВС 15-35

Разрядники РВС-15, РВС-20, РВС-35 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом при температуре окружающего воздуха:

- от -45 до +40° С - для исполнения У1;
- от -10 до +50° С - для исполнения Т1;

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м;

Относительная влажность воздуха:

- при температуре +25° С до 100% - для исполнения У1;
- при температуре +35° С до 100% - для исполнения Т1.

Конструкция и работа разрядников РВС-15, РВС-20, РВС-35

Разрядник РВС состоит из блока многократных искровых промежутков (1) и рабочих нелинейных резисторов (2), заключенных в герметично закрытой фарфоровой крышке (3).

Рабочий резистор разрядника изготовлен из спецмассы "Вилит" и обладает нелинейной вольтамперной характеристикой.

Разрядник РВС устанавливается на изолированном от "земли" основании (4) для удобства присоединения регистратора срабатывания и для измерения токов проводимости.

Условное обозначение разрядников РВС

В структуре условного обозначения разрядников РВС принято:

Р	- разрядник;
В	- вентильный;
С	- стационарный;
ХХ	- номинальное напряжение;
У; Т	- климатическое исполнение;
1	- категория размещения;

Технические данные разрядников РВС-15, РВС-20, РВС-35

Параметр	Единица измерения	РВС-15 РВС-15 Т1	РВС-20 РВС-20 Т1	РВС-35 РВС-35 Т1
Класс напряжения сети	кВ	15	20	35
Номинальное напряжение	кВ	18	24	40,5
Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождём:				
не менее	кВ	36	49	78
не более	кВ	48	60,5	98
Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс при полном импульсе 1,2/50 мкс, не более	кВ	67	80	125
Остающееся напряжение при импульсном токе с длиной фронта волны 8 мкс:				
с амплитудой тока 3000А	кВ	57	75	125
с амплитудой тока 5000А	кВ	61	80	130
с амплитудой тока 10000А	кВ	67	88	143
Токовая пропускная способность:				
20 импульсов тока волной 16/40 мкс	кА	10,0	10,0	10,0
20 импульсов тока прямоугольной волной длительностью 2000 мкс	А	150	150	150
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее	см	54	77	115
Допустимое натяжение проводов, не менее	Н	300	300	300
Высота, не более	мм	800	960	1280
Масса, не более	кг	49	58	73

Разрядники вентиляные РВС-110, РВС-150, РВС-220 кВ

Разрядники вентиляные РВС-110, РВС-150, РВС-220 кВ предназначены для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Изготавливаются для сетей с эффективно заземленной нейтралью.

Разрядники РВС соответствуют ТУ 16-521.264-79 и группе III по ГОСТ 16357-83. На разрядник получен сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.MB02.V00254, выданный ассоциацией "ЭНЕРГОСЕРТ".

Условия эксплуатации разрядников РВС 110-220 кВ:

Разрядники РВС предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом при температуре окружающего воздуха:

- от -45 до +40° С - для исполнения У1;
- от -10 до +50° С - для исполнения Т1;

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м;

Относительная влажность воздуха:

- при температуре +25° С до 100% - для исполнения У1;
- при температуре +35° С до 100% - для исполнения Т1.



Конструкция и работа разрядников РВС

Разрядник РВС состоит из нескольких элементов, каждый из которых содержит блок многократных искровых промежутков (1) и рабочих нелинейных резисторов (2), заключенных в герметично закрытой фарфоровой крышке (3).

Рабочий резистор разрядника РВС изготовлен из спецмассы "Вилит" и обладает нелинейной вольтамперной характеристикой.

Разрядник РВС устанавливается на изолированном от земли основании (4) для удобства присоединения регистратора срабатывания и для измерения токов проводимости. К крышке верхнего элемента разрядника крепится экранирующее кольцо (5).

Условное обозначение разрядников РВС 110-220

В структуре условного обозначения разрядников РВС-110, РВС-150, РВС-220 принято:

Р	- разрядник;
В	- вентильный;
С	- стационарный;
XX	- номинальное напряжение;
У; Т	- климатическое исполнение;
1	- категория размещения;

Технические характеристики разрядников РВС-110, РВС-150, РВС-220

Параметр	Единица измерения	РВС-110М	РВС-150М	РВС-220М
		РВС-110М Т1	РВС-150М Т1	РВС-220М Т1
Класс напряжения сети	кВ	110	150	220
Номинальное напряжение	кВ	102	138	198
Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождём:				
не менее	кВ	200	275	400
не более	кВ	250	345	500
Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс при полном импульсе 1,2/50 мкс, не более	кВ	285	375	530
Остающееся напряжение при импульсном токе с длиной фронта волны 8 мкс:				
с амплитудой тока 3000А	кВ	315	430	630
с амплитудой тока 5000А	кВ	335	465	670
с амплитудой тока 10000А	кВ	367	510	734
Токовая пропускная способность:				
20 импульсов тока волной 16/40 мкс	кА	10,0	10,5	10,0
20 импульсов тока прямоугольной волной длительностью 2000 мкс	А	150	150	150
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее	см	345	396	690
Допустимое натяжение проводов, не менее	Н	500	500	500
Высота, не более	мм	3100	3460	4620
Масса, не более	кг	175	338	497

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru