

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



Разъединители внутренней установки РВ, РВФ, РВЗ, РВФЗ, РВО, РЛВОМ

Разъединители переменного тока высокого напряжения серий РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ и приводы ПР предназначены:

- для отключения и включения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока или для изменения схемы соединения, для обеспечения безопасного производства работ на отключенном

участке,

- для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.
- Разъединители рассчитаны для работы в сетях переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ.

Структура условного обозначения разъединителей серий РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ РХВХХ-Х/Х Х ХХ:

Р	- разъединитель;
Л	- линейный (для РЛВОМ);
В	- внутренней установки;
О	- однополюсный (для РВО и РЛВОМ),
З	- с заземляющими ножами (для РВЗ),
Ф	- фигурный (с проходными изоляторами для РВФ и РВФЗ);
З	- с заземляющими ножами (для РВФЗ),
М	- модернизированный (для РЛВОМ);
Х	- номинальное напряжение, кВ (6, 10, 11);
Х	- номинальный ток, А (400, 630, 1000);
Х	для РВФ: <ul style="list-style-type: none">• II - проходные изоляторы со стороны шарнирных контактов,• III - проходные изоляторы со стороны разъемных контактов,• IV - проходные изоляторы с двух сторон;
	для РВЗ: <ul style="list-style-type: none">• I - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов,• II - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов,• III - заземляющие ножи с двух сторон;
	для РВФЗ: <ul style="list-style-type: none">• II-II - по РВФ, вариант по РВЗ, вариант I, II (для РЛВОМ),• II - с дополнительным изолятором;
ХХ	- климатическое исполнение и категория размещения. Приводы серии ПР ПР-Х-Х-Х-Х:
ПР	- привод рычажный;
Х	- модель: <ul style="list-style-type: none">• 10 - заднего присоединения,• 11 - переднего присоединения,
Х	- вариант: <ul style="list-style-type: none">• I - длина рукоятки 250 мм,• II - длина рукоятки 350 мм;

З	- с электромагнитным блок-замком,
Ш	- для высоковольтных распределительных шкафов;
Х	- климатическое исполнение и категория размещения. Разъединители и приводы изготавливаются климатических исполнений УХЛ и Т, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Конструкция и принцип действия внутренних разъединителей

Разъединители однополюсные

Разъединитель РВО

Однополюсный разъединитель РВО состоит из цоколя, опорные изоляторы и токопровода служат основанием для установки опорных изоляторов и для крепления разъединителя. Токопровод состоит из неподвижных контактов и соединяющего их подвижного ножа. Во включенном положении нож удерживается специальным магнитным замком или зацепом, поэтому самопроизвольное открытие ножа под воздействием электродинамических сил, собственного веса ножа и сотрясений исключается. Магнитный замок или зацеп имеет ушко, в которое при включении и отключении разъединителя заводится палец ручной изоляционной штанги (шальтштанги). Открытие на угол свыше 750 ограничивается упором на скобе осевого контакта.

Разъединители РЛВОМ

Однополюсные разъединители РЛВОМ состоят из рамы с приводным валом, опорных изоляторов, контактов и ножей.

Принцип действия и управления разъединителем РЛВОМ аналогичен разъединителю РВ (см. ниже).

Разъединитель может иметь один дополнительный изолятор с неподвижным контактом, который устанавливается на опору, непосредственно в КРУ и служит для переключения электрической цепи (изменения схемы).

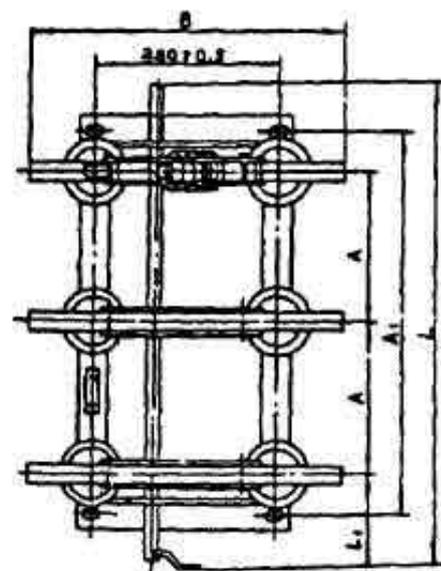
Разъединители трехполюсные

Разъединители РВ

Разъединители трехполюсные РВ представляют собой три токопровода, смонтированных на одной раме с общим валом, тягами и приводным рычагом.

Токопровод состоит из двух неподвижных контактов и соединяющих их подвижного ножа. В трехполюсных разъединителях нож удерживается во включенном положении за счет тяг и вала.

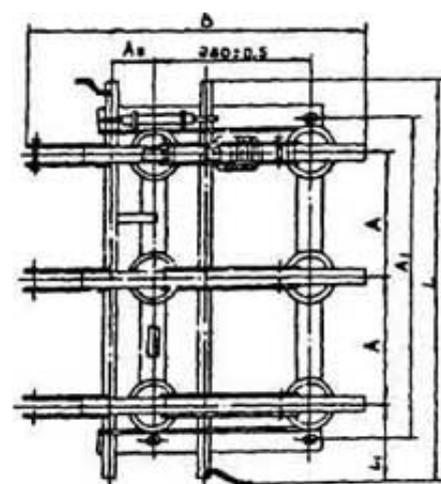
Вращая вал посредством привода ПР-П (переднего присоединения) или типа ПР-10 (заднего присоединения), производят включение или отключение подвижных ножей.



Разъединители РВЗ

Разъединители РВЗ в отличие от РВ, в зависимости от варианта исполнения, имеют один или два вала с заземляющими ножами. Для управления каждым заземляющим валом необходим отдельный привод.

В разъединителях РВЗ предусмотрена механическая блокировка между валом основных ножей и валом заземляющих ножей, исключающая ошибочные операции между заземляющими и основными ножами.

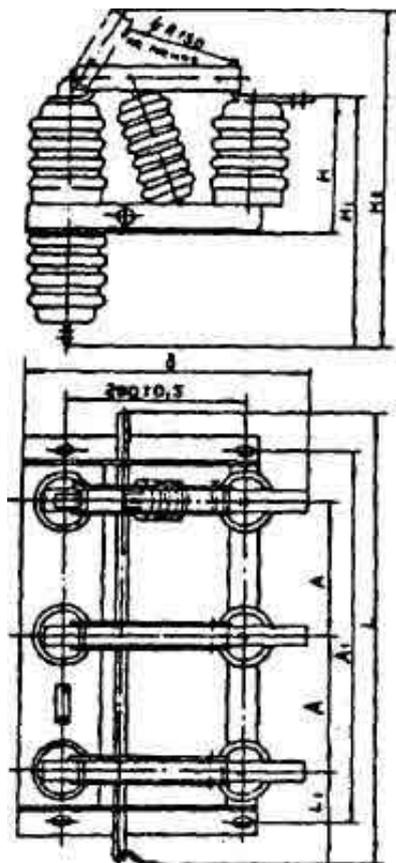


Разъединители РВФ

Разъединители РВФ отличаются от разъединителей РВ наличием проходных изоляторов (вместо опорных) с одной стороны или с двух сторон. В зависимости от исполнения разъединители имеют три фигуры и предназначены для установки где требуется выполнить изолированный переход из одного помещения (отсека) в другое без дополнительных проходных изоляторов.

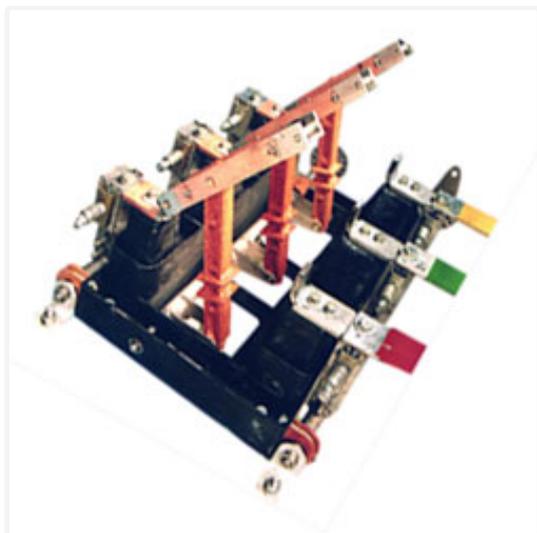
Разъединители РВФЗ

Разъединители РВФЗ по конструкции, принципу действия и назначению аналогичны разъединителям РВФ и РВЗ. Неподвижные контакты всех типов разъединителей снабжены крепежными деталями для подсоединения токоведущих шин. В качестве коммутирующих контактов для внешних вспомогательных цепей применены контакты серии КСА. Количество цепей - по заказу. В разъединителях исполнения Т на номинальный ток 1000 А установлены межфазные изоляционные перегородки.



Технические данные внутренних разъединителей

Серия разъединителей	Напряжение, кВ		Номинальный ток, А	Нормированные параметры при сквозных токах короткого замыкания, кА		
	номинальное	наибольшее		Ток электродинамической стойкости	Ток термической стойкости	
					4 с для главных ножей	1 с для заземляющих ножей
РВ	6	7.2	400	40	16	-
РВ, РВО, РВФ	10	12	630 1000	50 80	20 31.6	
РВЗ			400 630 1000	40 50 80	16 20 31,5	16 20 31,5
РВФЗ	10	12	630	60	20	20
РЛВОМ			1000	80	31,5	31,5



Внутренние разъединители РРИ, РКВЗ, РРЗ, РВРЗ, РВР, РРЧЗ, РВРЗ, РРТЗ, РВПЗ с приводами

Разъединители внутренней установки серий РРИ, РКВЗ, РРЗ, РВРЗ, РВР, РРЧЗ, РВРЗ, РРТЗ, РВПЗ и [приводы](#) предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей.

Разъединители внутренней установки приводятся в действие электро двигательными приводами или ручными приводами, которые управляют главными ножами и заземлителями.

Наименование	Краткие технические характеристики	Обозначение ТУ
--------------	------------------------------------	----------------

изделия и тип	Ток Термо- стойкости, КА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплекту- ющий привод, тип	
РВЗ-10/400 М УХЛ2	16	40	36	ПР 3 УЗ	ТУ 3414-011- 00468683-96
РВЗ-10/630 М УХЛ2	20	50	38	ПР 3 УЗ	-
РВЗ-10/1000 М УХЛ2	31,5	80	70	ПР 3 УЗ	-
РРИ-10/400 УХЛ3**	20	51	15	ПР-4 УХЛ3	ТУ 3414-024- 49040910-2002
РРИ.1а-10/400 УХЛ3**	20	51	20	ПР-4 УХЛ3	-
РРИ.1а-1-10/400 УХЛ3**	20	51	21	ПР-4 УХЛ3	ТУ 3414-024- 49040910-2002
РРИ.1б-10/400 УХЛ3**	20	51	20	ПР-4 УХЛ3	-
РРИ.1б-1-10/400 УХЛ3**	20	51	21	ПР-4 УХЛ3	-
РРИ.2-10/400 УХЛ3**	20	51	25	ПР-4 УХЛ3	ТУ 3414-024- 49040910-2002
РРИ.1б-10/400- ПЗ.20...100 УХЛ3	20	51	38	ПР-4 УХЛ3	-
РРИ.1б-10/400- ПЗ.20...100 УХЛ3	20	51	33	ПР-4 УХЛ3	-
РРИ.1а-10/400- ПЗ.20...100 УХЛ3**	20	51	39	ПР-4 УХЛ3	-
РКВ(3)-10/2000 УЗ (РКВ-10/2000 УЗ; РКВ3-1б-10/2000 УЗ; РКВ3-1а-10/2000 УЗ; РКВ3-2-10/2000 УЗ)	31,5	80	59	ПЧ-50 МУЗ - главные ножи ПР-3 УЗ - заземлители	ТУ 3414-038- 41586029-99
РРЗ-35/1000 УЗ	31,5	80	100	ПД-14-10 УХЛ1 или ПР-3 УЗ (главные ножи и заземлители)	ТУ 1689 ИВЕЖ .674213.019 ТУ
РРЗ-35/2000 УЗ	40	100	137	ПД-14-10 УХЛ1 или ПР-3 УЗ (главные ножи и заземлители)	ТУ 1689 ИВЕЖ .674213.019 ТУ
РРЗ-35/3150 УЗ	40	100	144	ПД-14-10 УХЛ1 или ПР-3 УЗ (главные ножи и заземлители)	ТУ 1689 ИВЕЖ .674213.019 ТУ
РВРЗ-III-10/2000 МУЗ	31,5	80	112	ПД-14-10 УХЛ1 или ПР-3 УЗ (главные ножи и заземлители)	ТУ 16-91 ИВЕЖ .674212.012 ТУ
РВРЗ-10/4000 М УЗ*	50/63	125/160	65	ПД-14-10 УХЛ1 или ПР-3 УЗ (главные ножи и заземлители)	-

РВР-10/8000 УЗ	50	125	125/150/ 161	главные ножи: ПД-11-07 УХЛ1 или ПЧ-50 М УЗ; заземлители: ПЧ-50 М УЗ или ПД-11-11 УХЛ1	
РРЧЗ-20/6300 М УЗ*	80/100	200/250	222	ПД-11-07 УХЛ1 или ПЧ-50 М УЗ (гл. ножи) и ПЧ-50 М УЗ (заземлители). Главные ножи РРЧЗ для гидроаккумулирующих электростанций управляются ПД-11-08 УХЛ1	-
РВРЗ-20/8000 М УЗ*	100/125	250/315	238	главные ножи: ПД-11-07 УХЛ1 или ПЧ-50 М УЗ; заземлители ПЧ-50 М УЗ	-
РВРЗ-20/10000 УЗ	125	315	247	главные ножи: ПД-11-07 УХЛ1 или ПЧ-50 М УЗ; заземлители ПЧ-50 М УЗ	
РРТ(З)-20/8000 УХЛЗ (РРТЗ-2-20/8000 УХЛЗ; РРТЗ-1а-20/8000 УХЛЗ; РРТЗ-1б-20/8000 УХЛЗ; РРТ-20/8000 УХЛЗ)	100/125	250/315	123-154	главные ножи: ПД-11-07 УХЛ1 или ПЧ-50 М УЗ; заземлители: ПЧ-50 М УЗ или ПД-11-11 УХЛ1	
РВГЗ-20/12500 Н УЗ*	100 - заз.	250 - заз.	625	ПЧ-50 М УЗ - заз.	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ
	160 - гл.н	410 - гл.н		ПДГ-12 УЗ - гл.н	
*РВО-10/400 М УХЛ2	16	40	6,6	Управление ручной изолированной штангой	ТУ 3414-011-00468683-96
*РВО-10/630 М УХЛ2	20	50	7,5		-
*РВО-10/1000 М УХЛ2	31,5	80	14		-

Примечание:

* - разъединители в однополюсном исполнении

** - разъединители в трехполюсном исполнении на общей изоляционной тяге

Остальные разъединители в трехполюсном исполнении на общей металлической раме

В обозначении разъединителей типа РРИ принято:

- 1а - с заземлителем со стороны разъёмного контакта;
- 1б - с заземлителем со стороны осевого контакта;

- 2 - с заземлителями с двух сторон;
- П - с предохранителями без заземлителя;
- ПЗ - с предохранителями с заземлителем.

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