

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

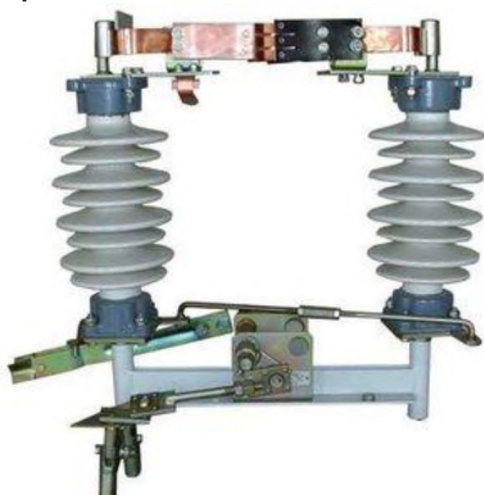
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: uztt.nt-rt.ru || эл. почта: utz@nt-rt.ru

Разъединители РДЗ-35/ 1000, РДЗ 35 / 2000, класс напряжения 35кВ



Основные характеристики, назначение и область применения

Разъединители серии РДЗ-35 предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической сети высокого напряжения 35 кВ, а также заземления отключённых участков при помощи стационарных заземляющих ножей.

Разъединители серии РДЗ 35 состоят из отдельных полюсов. При номинальном токе 1000 А допускают установку на вертикальной плоскости. Полюс разъединителя РДЗ 35 выполнен в виде двухколонкового аппарата с разворотом главных ножей в горизонтальной плоскости и состоит из цоколя, изоляционных колонн, токоведущей системы и заземляющего устройства. Разъединители РДЗ-35 могут соединяться в один трехполюсный, двухполюсный и однополюсный аппарат, управляемый приводом типа ПРН, ПРГ-2Б.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от +40С до -60С - для исполнения УХЛ1 и от -10С до +45С - для исполнения Т1;
- Относительная влажность воздуха до 100% при температуре +25С;
- Толщина корки льда до 10 мм - для разъединителей 35 и 110кВ; до 20мм - для разъединителей 150 и 220кВ;
- Скорость ветра без гололёда 40 м/с;
- Скорость ветра с гололёдом не более 15 м/с;
- Категория изоляции - "А" или "Б";
- Климатическое исполнение - УХЛ1 и Т1.

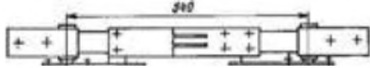
Структура условного обозначения

Пример: Разъединитель переменного тока типа РДЗ-1-35/1000 - УХЛ1

В структуре условного обозначения принято:

- **Р** - разъединитель;
- **Д** - двухколонковый;
- **З** - наличие заземлителей;
- **2** - количество заземлителей;
- **35** - номинальное напряжение;
- **Б** - усиленное исполнение изоляции;
- **1000** - номинальный ток;
- **УХЛ** - климатическое исполнение;

Конструктивное исполнение

	Типоисполнение разъединителя РДЗ	L, мм
---	----------------------------------	----------

	РД - 35/1000 У1	8 10
	РД - 35/2000	
	РД - 35Б/1000 У1	
	РД - 35Б/2000	
	РДЗ.1 - 35/1000 У1	8 80
	РДЗ - 35/2000	
	РДЗ.1 - 35Б/1000 У1	
	РДЗ - 35Б/2000	
	РДЗ.2 - 35/1000 У1	1 040
	РДЗ 2 35/2000	

При классе изоляции IV используются полимерные изоляторы.

Контактные ножи разъединителя РДЗ-35 на 1000 А выполнены из двух медных параллельных шин, установленных "на ребро", один конец которых гибкими связями соединён с контактным выводом, а на другом образован разъёмный контакт.

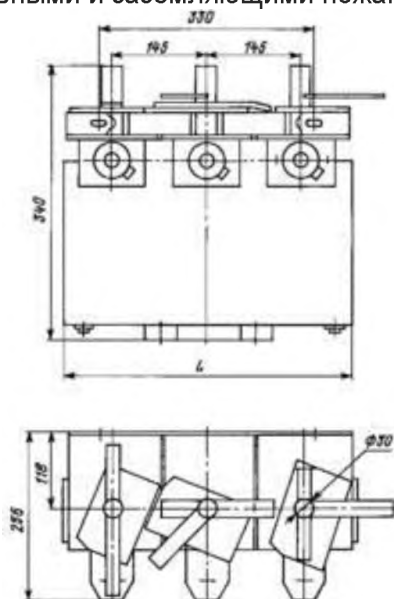
В заземляющее устройство разъединителя РДЗ-35 входят ножи заземления, стационарно установленные на цоколе разъединителя РДЗ 35 и неподвижный контакт, установленный на главном контактном ноже. Основные части разъединителей РДЗ-35, выполненные из чёрных металлов, имеют стойкое антикоррозийное покрытие - горячий или гальванический цинк.

Обозначение разъединителя РДЗ	Конструктивное исполнение РДЗ 35
РД - 35/1000 УХЛ1 РД - 35Б/1000 УХЛ1	Разъединители не имеют заземлителей, привод ПРН
РДЗ.1 - 35/1000 УХЛ1 РДЗ.1 - 35Б/1000 УХЛ1	Разъединители имеют заземлитель со стороны ведущей колонки, привод ПРНЗ.1
РДЗ.2 - 35/1000 УХЛ1 РДЗ.2 - 35Б/1000 УХЛ1	Разъединители имеют два заземлителя на полюс, привод ПРНЗ.2

Привод разъединителя РДЗ - 35

Разъединители серии РДЗ 35 приводятся в действие ручными приводами ПРГ-2Б УХЛ1, или приводом ПРН.

Ручные привода ПРГ, ПРН имеют электромагнитную и механическую блокировки между главными и заземляющими ножами.



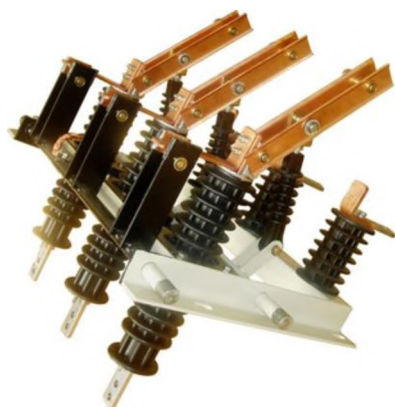
Типоисполнение привода ПРН	L, мм
ПРН	430
ПРН3.1-35	437
ПРН3.2-35	444

Обозначение привода ПРН	Конструктивное исполнение приводов ПРН
ПРН УХЛ1	Привод ручной без вала заземлителя
ПРН3.1 УХЛ1	Привод ручной, имеет один вал заземлителя
ПРН3.2 УХЛ1	Привод ручной, имеет два вала заземлителей

Технические данные

Параметр	Единица измерения	РДЗ - 35/1000 НУХЛ1	РДЗ - 35Б/1000 НУХЛ1	РДЗ - 35Б/2000 НУХЛ1	РДЗ - 35/3150 НУХЛ1	РДЗ - 35Б/1250 НТ1
Номинальное напряжение	кВ	35	35	35	35	35
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
Номинальный ток	А	1000	1000	2000	3150	1250
Ток электродинамической стойкости	кА	63	63	80	125	80
Ток термической стойкости	кА	25	25	31,5	50	31,5
Время протекания тока термической стойкости - для главных ножей - для заземляющих ножей	с	31	31	31	31	31
Длина пути утечки внешней изоляции	см	70	105	105	70	105
Масса	кг	56,5	62	70,5	64	56,5
Длина	мм	1030	1030	1030	1080	1030
Ширина	мм	540	540	540	540	540
Высота	мм	765	765	865	900	775

Разъединители РВФЗ (РВФЗ-10/400, РВФЗ-10/630, РВФЗ-10/1000) с приводом ПР-10



Основные характеристики, назначение и область применения

Разъединители РВФЗ предназначены для коммутации под напряжением участков электрической цепи при отсутствии нагрузочного тока и для изменения схемы соединения, обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке, включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, холостого тока трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Используются для работы в шкафах комплектных распределительных устройств, камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО) и комплектных трансформаторных подстанциях. Разъединители РВФ предназначены для установки в устройствах, где требуется выполнить изолированный переход из одного помещения (отсека) в другое без дополнительных проходных изоляторов. Разъединители РВФЗ по конструкции, принципу действия и назначению аналогичны разъединителям РВ, РВЗ, а отличаются тем, что имеют проходные изоляторы со стороны шарнирных (разъемных) контактов. Управление разъединителем РВФЗ и ножами заземления производится отдельными приводами ПР-10.

Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха от +40°C до -45°C;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации;
- высота установки над уровнем моря не более 1000м.

Конструктивные исполнения

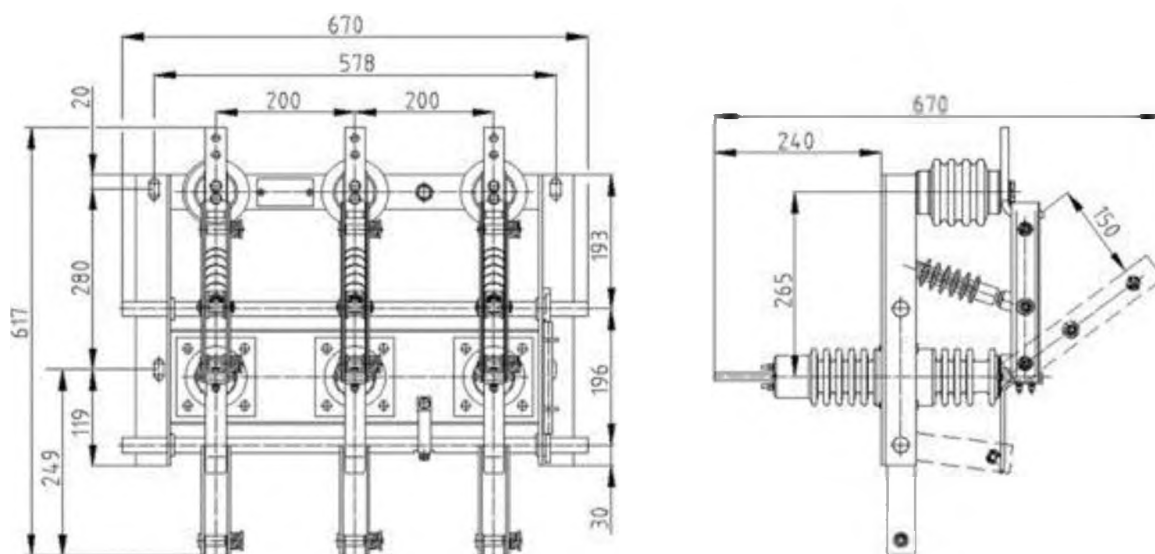
Варианты расположения проходных изоляторов	Варианты расположения заземляющих ножей	Обозначени е исполнения	Масса, кг	
			Фарфоровы е изоляторы	Полимерны е изоляторы
II вар. - со стороны шарнирных контактов	I вар. - со стороны разъемных контактов	РВФЗ 10/400 II-I УХЛ2	38	33
		РВФЗ 10/630 II-I УХЛ2		
		РВФЗ 10/1000 II-I УХЛ2	43	38
II вар. - со стороны шарнирных контактов	II вар. - со стороны шарнирных контактов	РВФЗ 10/400 II-II УХЛ2	38	33
		РВФЗ 10/630 II-II УХЛ2		
		РВФЗ 10/1000 II-II	43	38

		УХЛ2		
--	--	------	--	--

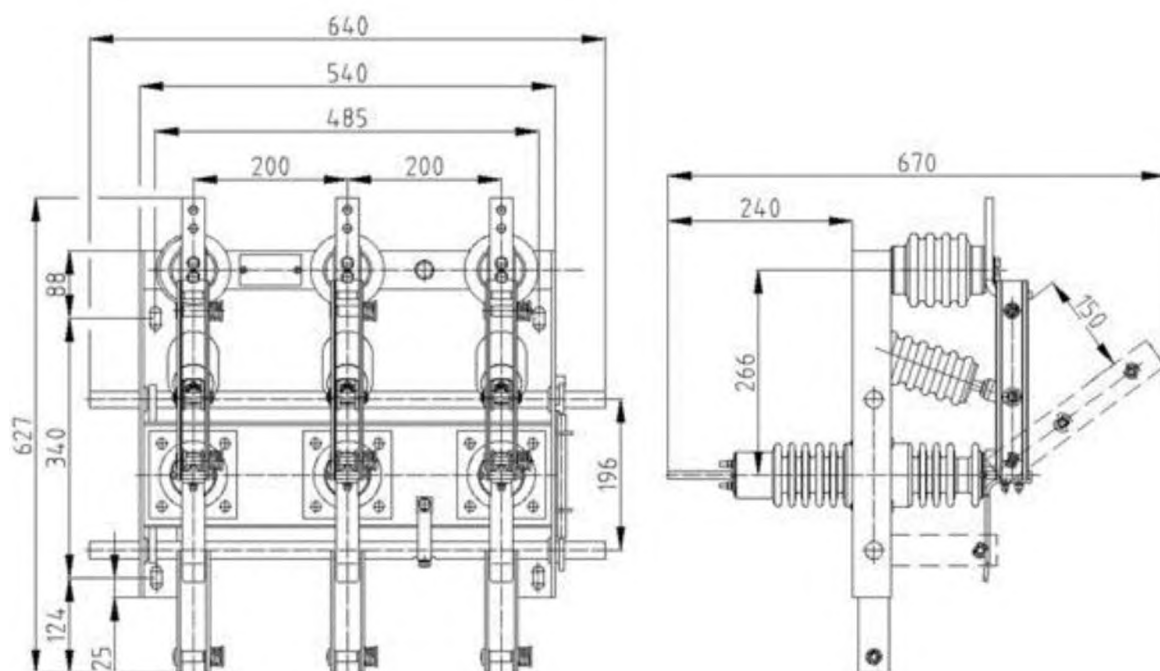
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	400, 630, 1000
Ток термической стойкости, кА	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Время протекания, с:	
для главных ножей	3
для заземляющих ножей	1
Номинальная частота, Гц	50; 60

Габаритные размеры РВФЗ 10/400, РВФЗ 630 II- II УХЛ2



Габаритные размеры РВФЗ 10/630 V УХЛ2



Разъединители РВЗ (10/200 РВЗ 10/400 РВЗ 10/630 РВЗ 10/1000) с приводом ПР-10 внутренней установки.



Основные характеристики, Назначение и область применения

Разъединители РВЗ внутренней установки предназначены:

- Для отключения и включения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока и для изменения схемы соединения;
- Для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке;
- Разъединители РВЗ предназначены для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Разъединители РВЗ 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 ошибочное включение.

Разъединители РВЗ применяются в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухе комплектного устройства или под навесом, чтобы избежать прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков на изделия.

Помещение, в котором устанавливаются разъединители РВЗ и приводы ПР-10, должно быть закрытым, взрыво- и пожаробезопасным, не содержащим агрессивных газов и паров в

концентрациях, разрушающих изоляцию и защитные покрытия. Привод ПР-10 - рычажный механизм, предназначенный для ручного включения и отключения разъединителей.

Разъединители РВЗ изготавливаются в исполнениях УХЛ2 и предназначены для работы в следующих номинальных условиях: высота над уровнем моря - до 1000 м; температура окружающего воздуха - от минус 40 до +40°С; верхнее значение относительной влажности воздуха - 100% при температуре +25°С (с конденсацией влаги).

Структура условного обозначения

Расшифровка условного обозначения разъединителя РВЗ-10/400 I УХЛ2:

РВЗ - Разъединитель внутренней установки с заземляющими ножами

10 - номинальное напряжение, кВ

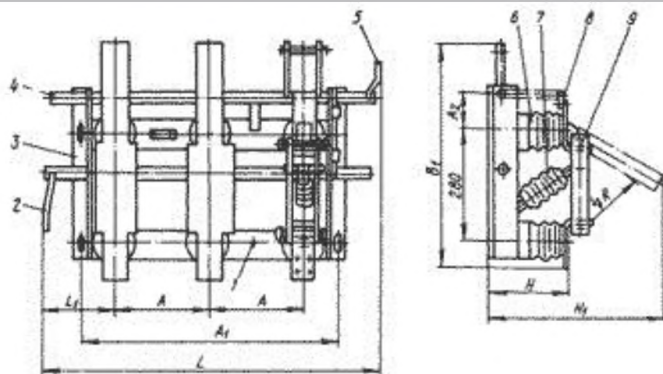
400 - номинальный ток, А

I - тип исполнения: **I** - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов
II - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов
III - заземляющие ножи с обеих сторон.

УХЛ2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Технические характеристики

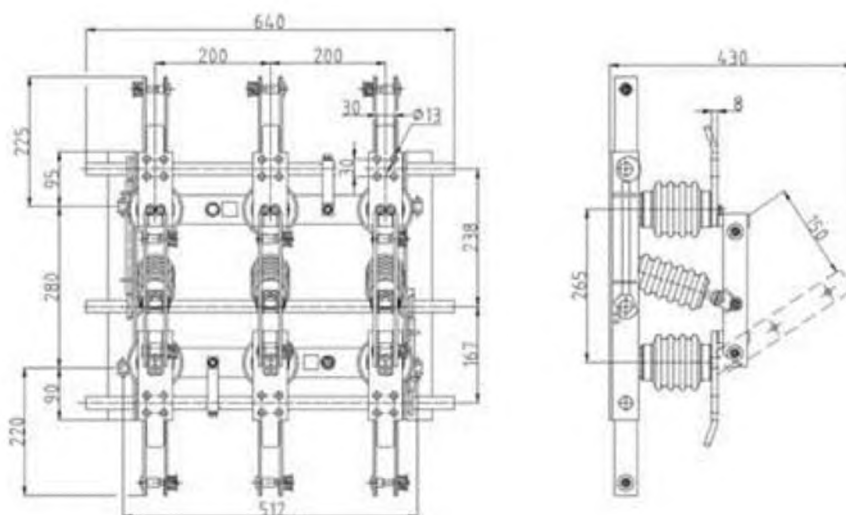
Сери я	Напряжение, кВ		Номинальн ый ток, А	Устойчивость при сквозных токах корот замыкания, кА		
	номинал ьное	наиболь шее		Наиболь ший пик	Ток термической стойко	
					в течение 3 с (гладкие ножи)	в течени (заземленные)
РВЗ 10/400	10	12	400	41	16	16
РВЗ 10/630	10	12	630	52	20	20
РВЗ 10/1000	10	12	1000	81	31,5	31,5



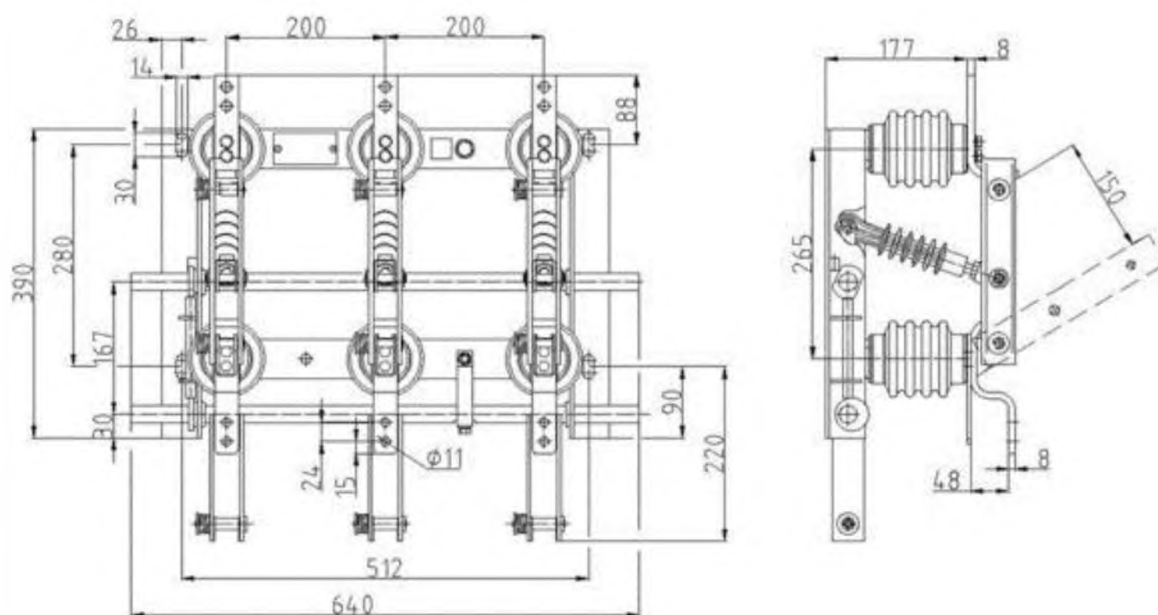
1 - болт заземления, 2 - рычаг, 3 - рама, 4 - вал заземления, 5 - рычаг, 6 - изолятор опорный, 7 - тяга изоляционная, 8 - контакт, 9 - нож контактный

Разъединители РВЗ отличаются от разъединителей РВ тем, что имеют заземляющие ножи которые могут располагаться со стороны шарнирных контактов, со стороны разъемных контактов и с обеих сторон. Заземляющие ножи смонтированы на дополнительном валу, который укреплен в общей раме разъединителя. Между валом основных ножей и валом заземляющих ножей предусмотрена механическая блокировка, исключающая одновременное включение контактных и заземляющих ножей. Управление разъединителем и ножами заземления производится отдельными приводами ПР-10.

Габаритные размеры РВЗ 10/630 II УХЛ2



Габаритные размеры RV3 10/1000 III УХЛ2



Основные конструктивные исполнения RV3

Расположение заземляющих ножей	Обозначение исполнения	Масса, кг	
		Фарфоровые изоляторы	Полимерные изоляторы
I вариант - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов	RV3 10/400 I УХЛ2	28-34	24-30
	RV3 10/630 I УХЛ2		
	RV3 10/1000 I УХЛ2		
II вариант - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов	RV3 10/400 II УХЛ2	28-34	24-30
	RV3 10/630 II УХЛ2		
	RV3 10/1000 II		

	УХЛ2		
III вариант - заземляющие ножи с двух сторон	PB3 10/400 III УХЛ2	32-38	28-34
	PB3 10/630 III УХЛ2		
	PB3 10/1000 III УХЛ2		

Разъединитель РЛНД-1-10Б/200 с приводом ПР-01



Основные характеристики

Разъединитель серии РЛНД-1 выполнен в виде трехполюсного (на одной раме) аппарата горизонтально-поворотного типа, каждый полюс которого имеет один поворотный и один неподвижный изоляторы, на которых расположена контактная система. Разъединитель имеет один или два стационарных заземлителя. Размыкаемые соединения главного и заземляющего контуров осуществляются через ламельные контакты, контактное нажатие в которых создается пружинами. Основные части разъединителя, выполненные из черных металлов, имеют стойкое антикоррозийное покрытие - горячий или гальванический цинк. Разъединитель РЛНД-1-10Б выполнен на фарфоровых изоляторах, РЛНД-1-10,II и РЛНД-1-10.IV - на полимерных изоляторах с трекинг-эрозионностойким покрытием, имеющих высокие разрядные характеристики в загрязненном и увлажненном состоянии и механические характеристики, обеспечивающие надежную работу разъединителя при сейсмических воздействиях до 9 баллов по шкале MSK-64.

Структура условного обозначения

Структура условного обозначения РЛНД-Х-10Б-XXXН УХЛ1:

Р	- разъединитель;
Л	- линейный;
Н	- наружной установки;
Д	- количество опорных изоляторов (два);
I	- исполнение с неподвижным контактным выводом на поворотном изоляторе;

1, 2	- количество заземлителей;
10	- номинальное напряжение;
Б	- усиленное исполнение изоляции;
200, 400, 630	- номинальный ток;
Н	- повышенной надежности;
УХЛ	- климатическое исполнение;
1	- категория размещения;

Условия эксплуатации

Разъединитель РЛНД (линейный разъединитель) предназначен для работы при температуре: - для исполнения УХЛ1 - от минус 60 0С до плюс 40 0С; - для исполнения Т1 - от минус 10 0С до плюс 60 0С.

Также в условиях гололеда (для исполнения УХЛ) при толщине льда до 20 мм и скорости ветра 15 м/с (при скоростном напоре ветра 146 Па), а при отсутствии гололеда - при скорости ветра до 36 м/с (при скоростном напоре ветра 800 Па).

Разъединитель РЛНД предназначен для наружной установки на высоте не более 1000 м над уровнем моря. Окружающая среда - атмосфера типа II по ГОСТ 15150, взрыво- и пожаробезопасная, не содержащая токоведущей пыли, химически активных газов и испарений.

Технические характеристики

Технические данные разъединителей РЛНД-200

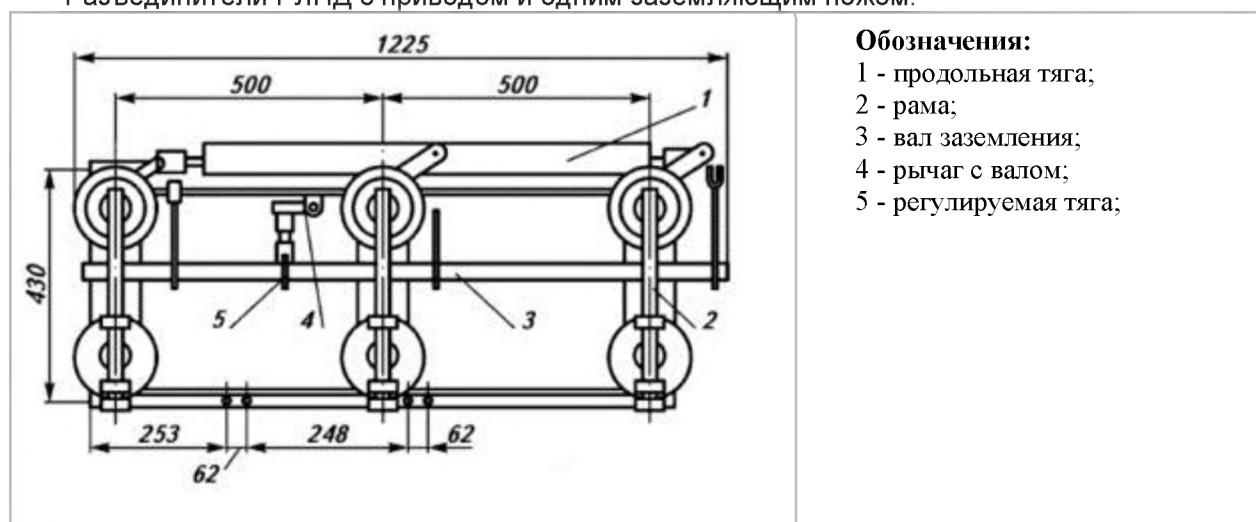
Параметр	Единица измерения	РЛНД-1-10Б /200 УХЛ1	РЛНД-1-10 .II/200 УХЛ1	РЛНД-1-10. IV/200 УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	10	10	10
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	12	12	12
Номинальный ток	А	200	200	200
Ток электродинамической стойкости	кА	15,75	15,75	15,75
Ток термической стойкости	кА	6,3	6,3	6,3
Время протекания тока термической стойкости	с			
для главных ножей		3	3	3
для заземлителей		1	1	1
Длина пути утечки внешней изоляции	см	30	30	42
Допустимое тяжение провода	Н	200	200	200
Масса	кг	43	38	39
Габаритные размеры	мм			
Длина		1045	1045	1045

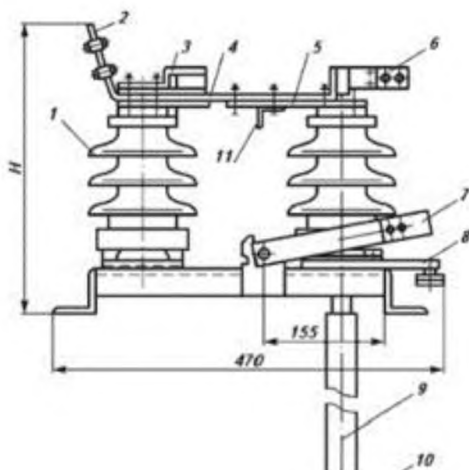
Ширина		510	510	670
Высота		450	450	565

Технические данные разъединителей РЛНД-400

Параметр	Единица измерения	РЛНД-1-10Б/400 УХЛ1	РЛНД-1-10. П/400 УХЛ1	РЛНД-1-10. IV/400 УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	10	10	10
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	12	12	12
Номинальный ток	А	400	400	400
Ток электродинамической стойкости	кА	25	25	25
Ток термической стойкости	кА	10	10	10
Время протекания тока термической стойкости	с			
для главных ножей		3	3	3
для заземлителей		1	1	1
Длина пути утечки внешней изоляции	см	30	30	42
Допустимое тяжение провода	Н	200	200	200
Масса	кг	43	38	39
Габаритные размеры	мм			
Длина		1045	1045	1045
Ширина		510	510	670
Высота		450	450	565

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры
Разъединители РЛНД с приводом и одним заземляющим ножом:





Обозначения:

- 1 - изолятор;
- 2, 6 - контактные выводы;
- 3 - козырек;
- 4 - контактный нож;
- 5, 12 - разъемные контакты;
- 7 - заземлитель;
- 8 - рычаг;
- 9 - труба;
- 10 - блок-замок;
- 11 - контакт заземлителя

Разъединитель РВ, класс напряжения 6 (10кВ)



Основные характеристики

Разъединители РВ - 10/400 (РВ 10/630, РВ 10/1000) изготавливаются в исполнении УХЛ категории 2 для работы на высоте до 1000 м. над уровнем моря; в помещениях где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухе комплектного устройства или под навесом, чтобы избежать прямого воздействия и атмосферных осадков на изделия.

Разъединитель РВ разрабатывался для установки в КСО. Данная конструкция позволяет, простой переустановкой заземлителя, изменить разъединитель с ножом заземления на шарнирном контакте на разъединитель с ножом заземления на разъемном контакте и наоборот. Так же конструкция позволяет из разъединителя без ножей заземления, заказав отдельно дополнительно 1 или 2 заземлителя, собрать разъединитель с одним или двумя заземляющими ножами.

Заземлитель установлен на раме разъединителя четырьмя крепежными элементами диаметром 10 мм, что, в свою очередь, упрощает его переустановку.

Блокировка заземлителя так же является универсальной и не требует специальной регулировки.

В разъединителе РВ предусмотрена механическая блокировка от оперирования ножом заземления при включенном выключателе. Механический ресурс до первого капитального ремонта не менее 6000 циклов, срок хранения в консервации 2 года.

Конструкция разъединителя РВ позволяет заказчику самостоятельно переставлять нож заземления на любую сторону (со стороны шарнирного контакта или со стороны разъемного контакта).

По своему желанию, заказчик может самостоятельно конструировать разъединитель РВ-10, снимая или добавляя ножи заземления.

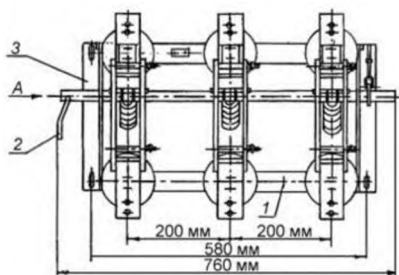
Назначение и область применения

Предназначен для:

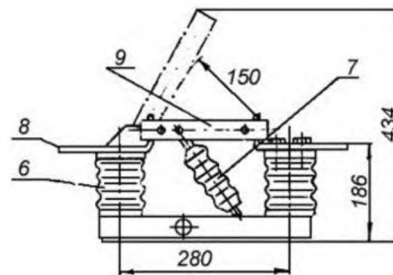
- отключения и включения под напряжением участков электрической цепи 6(10)кВ при отсутствии нагрузочного тока и для изменения схемы соединения;
- для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке;
- для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Устройство и принцип работы

Разъединитель РВ-10/400, вид сверху.



Разъединитель РВ-10/400, вид с боку.



Трехполюсные разъединители РВ - 10/400 УХЛ 2 представляют собой три токопровода, установленных на одной раме с основным (общим) валом и приводным рычагом. При вращении вала разъединителя РВ - 10/400 УХЛ 2 с помощью привода происходит одновременное включение или отключение трех контактных ножей. Токопровод состоит из двух неподвижных контактов 8 и подвижных контактных ножей 9.

Неподвижный контакт 8 представляет собой медную шину согнутую под прямым углом.

Подвижный контакт 9 состоит из двух медных полос, расположенных на некотором расстоянии друг от друга. Для жесткости пластинам ножа придана коробчатая форма. Одна сторона неподвижного контакта 8 используется для крепления контакта к колпачку опорного изолятора 6, а также для крепления подводящей шины, а другая при включении ножа входит в зазор между его пластинами. Пластины контактного ножа 9 прижимаются к боковым поверхностям неподвижного контакта 8 посредством пружин 10.

Контактный нож может поворачиваться вокруг оси, закрепленной на неподвижном контакте 8. Втулка 11 ограничивает сближение пластин контактного ножа при отключенном положении разъединителя. При каждом повороте контактного ножа сила трения, возникающая между его пластинами и неподвижным контактом 8, способствует удалению окислов с их контактных поверхностей.

Разъединители РВ являются комплектующими к подстанциям КТП, КТПН, МТПЖ, ПКТП (и к другим трансформаторным подстанциям производства УЗТТ), он может быть заменен на любой другой разъединитель по желанию заказчика.

Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Ток термической стойкости, кА	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Время протекания тока термической стойкости, с	
- для главных ножей	3
- для заземляющих ножей	1
Усилие, прикладываемое к рукоятке привода, Н, не более	245

Отключающая способность тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок, не менее, А	0,4			
Наибольшее усилие, прикладываемое к приводу, Н	245			
Номинальный ток, А	630		1000	
Межфазное расстояние, мм	200	250	200	250
Габариты, мм,				
длина	778	840	778	840
ширина	666	810	666	810
высота	257	420	257	420
Масса, кг, не более	49	62	49	62
Классификация по числу полюсов	Однополюсное			Трёхполюсное
Классификация по наличию ножей заземления	С одним С двумя Без ножей			Без ножей
Классификация по виду привода	Ручной привод			
Классификация по виду изоляции	Фарфоровая Полимерная		С фарфоровыми изоляторами	
Классификация по расположению приводов	Приводы на главные ножи и ножи заземления расположены: с левой стороны от оператора; с правой стороны от оператора; привода на главные ножи и ножи заземления расположены с разных сторон			
Климатическое исполнение	УХЛ1			
Высота над уровнем моря, м	1000			
Температура окружающего воздуха, С	+40°, -45°			
Допустимая степень загрязненности атмосферы по инструкции И34-70-009-83	II			

Разъединители серии РЕ 19-41, РЕ 19-43, РЕ 19-45, класс напряжения до 1кВ



Основные характеристики, назначение и область применения

Разъединители РЕ предназначены для проведения номинального тока и нечастых (до трех раз в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединитель РЕ 19 - это коммутационный аппарат, предназначенный для видимого (невооруженным глазом) разъединения участков электрических сетей.

В конструктивном плане самые простые разъединители РЕ-19 состоят из нескольких контактов, которые закрепляются на изоляторы. В разъединителе РЕ-19 есть как подвижные, так и неподвижные контакты.

Разъединители РЕ-19 могут использоваться только для коммутации электрических цепей без тока нагрузки находящихся или не находящихся под напряжением. Допускается отключение отдельными разъединителями РЕ электрических сетей с небольшими токами.

Конструктивное исполнение

Разъединитель состоит из основных частей:

- изоляционного основания
- подвижных и неподвижных контактов
- ручного привода с рукояткой и фиксатором
- вспомогательных контактов

Структура условного обозначения

Разъединитель **РЕ19-XX-XXXXXX**

- РЕ - обозначение типа аппарата
- 19 - номер серийной разработки
- **XX** - условное обозначение номинального тока:

- 35-250А
- 37-400А
- 39-630А
- 41-1000А
- 43-1600А
- 44-2000А
- 45- 2500А

X – количество полюсов и тип разъединителя:

- 1 – однополюсное исполнение, с переключением на одно направление
- 2 – двухполюсное исполнение, с переключением на одно направление
- 3 – трехполюсное исполнение, с переключением на одно направление
- 5 – однополюсное исполнение с переключением на два направления
- 6 – двухполюсное исполнение с переключением на два направления
- 7 – трехполюсное исполнение с переключением два направления

X - способ присоединения проводников к контактам разъединителя.

- 1 – переднее присоединение
- 2 – заднее присоединение

X - Способ подключения проводников относительно плоскости монтажа:

- 1 – подключение проводников параллельно плоскости монтажа
- 2 – подключение проводников перпендикулярно плоскости монтажа

X - Тип управляющего провода.

- 1 – рукоятка управления расположена по центру
- 2 – рукоятка управления расположена сбоку
- 4 – рукоятка управления передняя, смещенная

- 5 – рукоятка управления сбоку на штанге
- 6 – рукоятки для пополюсного управления коммутацией
- 7 - рукоятка для пополюсного оперирования
- 9 - рычаг для управления штангой

Х - обозначение дополнительных контактов

- 0 - без доп. Контактв
- 1 - с дополнительными контактами

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря должна быть не больше 1000 м.
- При использовании разъединителя РЕ 19-41 на высоте до 2000 м номинальный I должен быть уменьшен на 10%.
- Температура окружающей среды от -60°C до +40°C.

Разъединитель РЕ 19 устанавливается вертикально, расположением вала должно быть горизонтальным, разъемным соединением рабочих контактов сверху, в включенном положении рукояткой вверх. Разрешается отклонение от рабочего положения до 5°.

Степень защиты привода IP 00 по ГОСТ 14254-96.

Разъединители соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 50030.3-99, ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1-99), ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99), ГОСТ 2327-89 (МЭК 408,1985).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: uztt.nt-rt.ru || эл. почта: utz@nt-rt.ru