

Высоковольтная аппаратура

Технические характеристики

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://vosemz.nt-rt.ru> || vzs@nt-rt.ru

Разъединитель внутренней установки типа РВ и РВЗ на ток 400 и 630а напряжением 10 кВ

Сертификат соответствия № РОСС RU.AI18.B35516

Разъединитель — электрический аппарат с видимым местом разъединения электрической цепи в воздухе, предназначен:

1. для отключения и включения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока или для изменения схемы соединения;
2. для безопасного производства работ на отключенном участке;
3. для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Разъединители трёхполюсные и приводы внутренней установки предназначены:

1. для работы на высоте над уровнем моря до 1000 м;
2. в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха не существенно 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 комплексного устройства и под навесом, чтобы избежать прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков на изделия.

Помещение, в котором устанавливают разъединители и привод, должно быть закрытым, взрыво- и пожаробезопасным, не содержащим агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и защитные покрытия.

Разъединители серии РВ и РВЗ внутренней установки на напряжение 10 кВ предназначены для включения и отключения находящихся под напряжением обесточенных участков электрических цепей высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи заземлителей.

Трёхполюсные разъединители РВ, РВЗ представляют собой три токопровода, установленных на одной раме с основным (общим) валом и приводным рычагом. Разъединители РВЗ отличаются от РВ тем, что имеют заземляющие ножи.

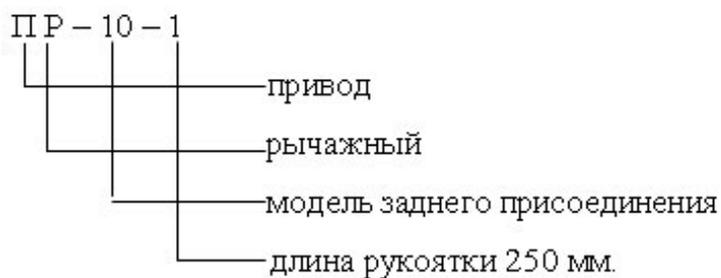
В конструкции разъединителей с заземляющими ножами предусмотрена механическая блокировка между валом контактных ножей и валом заземляющих ножей, которая предотвращает ошибочные операции: при включенных контактных ножах невозможно включение заземляющих и наоборот. Разъединители РВЗ предназначены для заземления основного токоведущего контура со стороны снятого напряжения при его отключении для безопасности работ на отключенном участке электрической цепи.

Контактные и заземляющие ножи управляются отдельными приводами ПДЖ-01, ПДМ-1, а также ручным приводом ПР, в конечных положениях рукоятка привода ПР удерживается фиксатором. Климатическое исполнение — УХЛ2.

Технические данные и характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10	10
Номинальный ток, А	400	630
Номинальный ток термической стойкости, кА	16	25
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	41	52
Время протекания тока термической стойкости главных контактов, С	4	4
Время протекания тока термической стойкости заземлителей, С	1	1
Максимально допустимый ток намагничивания, отключаемый разъединителем, А, не более	2,5	2,5

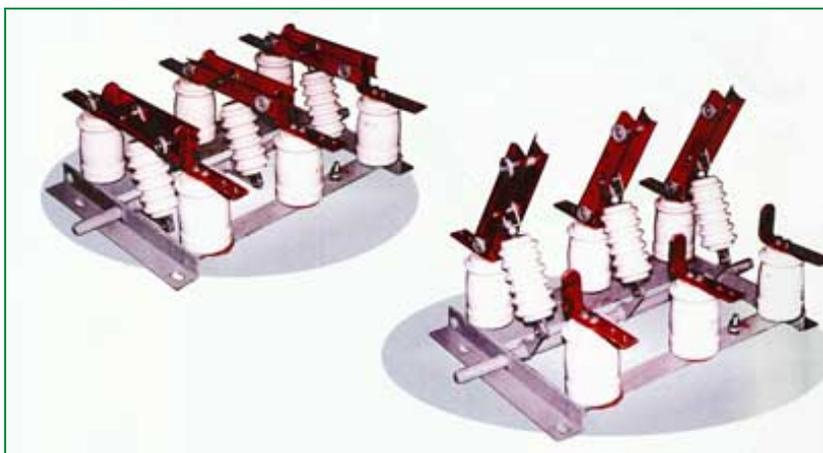
Структура обозначения ручного привода ПР



Структура обозначения разъединителя



Фото



Разъединители высоковольтные наружной установки типа РЛНД на напряжение 10 кВ, ток 400А и приводы к ним

Сертификат №ESTD1.B002.AM603

Разъединители типа РЛНД на напряжение 10 кВ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземляющих ножей, составляющих единое целое с разъединителем.

Комплектно с разъединителем поставляется привод ПРН- 10.

Разъединители – трехполюсный РЛНД-1-10/400 УХЛ 1 и двухполюсный РЛНД-1-2-10/400 УХЛ 1 – предназначены для универсального использования в высоковольтных сетях и на открытых подстанциях переменного тока частотой 50 Гц.

Разъединитель и привод изготавливаются в исполнении УХЛ категории I по ГОСТ 15150-69, при этом:

- а) температура окружающего воздуха от «минус» 45 ° С до «плюс» 40 ° С;
- б) высота над уровнем моря не более 1000 м;
- в) скорость ветра при гололеде не более 15 м/с;
- г) скорость ветра при отсутствии гололеда не более 40 м/с;
- д) толщина корки льда до 10 мм.

Технические данные и характеристики

Тип	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Ток электродинамической стойкости, кА	Род тока	Ток термической стойкости, кА		Промышленная частота, Гц
						Для ножей заземления в течение 1 С	Для главных ножей в течение 3 С	
РЛНД -1-10/400 УХЛ1	10	12	400	25	переменный	10		50
РЛНД -1-2-10/400 УХЛ1								

Габариты, мм (3-х полюсный с заземлит.) 1100 x 450 x 390

Масса, кг 47

Вид климатического исполнения УХЛ 1

Структура обозначения привода

Разъединитель контактной сети переменного тока с вертикально-рубящими контактами типа РКСВ-27,5/1000 УХЛ1

Разъединитель контактной сети с вертикально-рубящими контактами на напряжение 27,5 кВ и ток 1000А предназначен для включения и отключения находящихся под напряжением обесточенных участков контактной сети электрифицированных железных дорог переменного тока напряжением 27,5 кВ.

Разъединители предназначены для работы только на открытом воздухе.

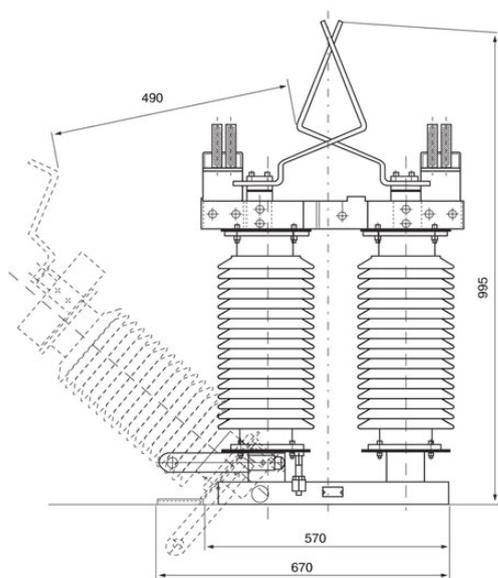
Разработаны для замены разъединителей РДЗ-35/1000 УХЛ1.

Для исключения ударных нагрузок в конце операции «отключение» на подвижный изолятор в конструкции предусмотрен пружинный демпфер.

Управление разъединителями типа РКСВ-27,5/1000 производится моторным приводом типа ПДЖ-01-1 УХЛ1, ПДМ-1 УХЛ1 или ручным приводом ПРЖ УХЛ1.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	27,5
Номинальный ток, А	1000
Род тока	Переменный
Масса, кг	64
Габаритные размеры	670x995x170
Механическая износостойкость разъединителя	не менее 1000 циклов В и О
Механический ресурс разъединителя	не менее 2000 циклов В и О
Срок службы до капитального ремонта	не менее 20 лет, при условии невыработки мехресурса.

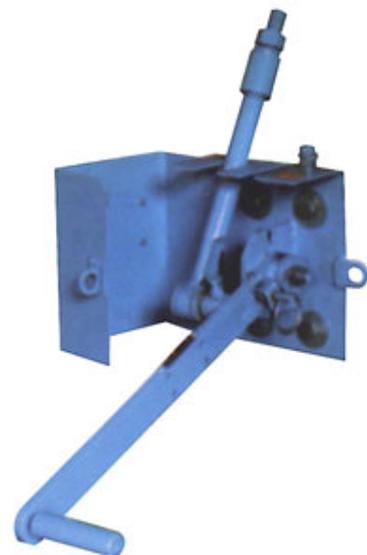
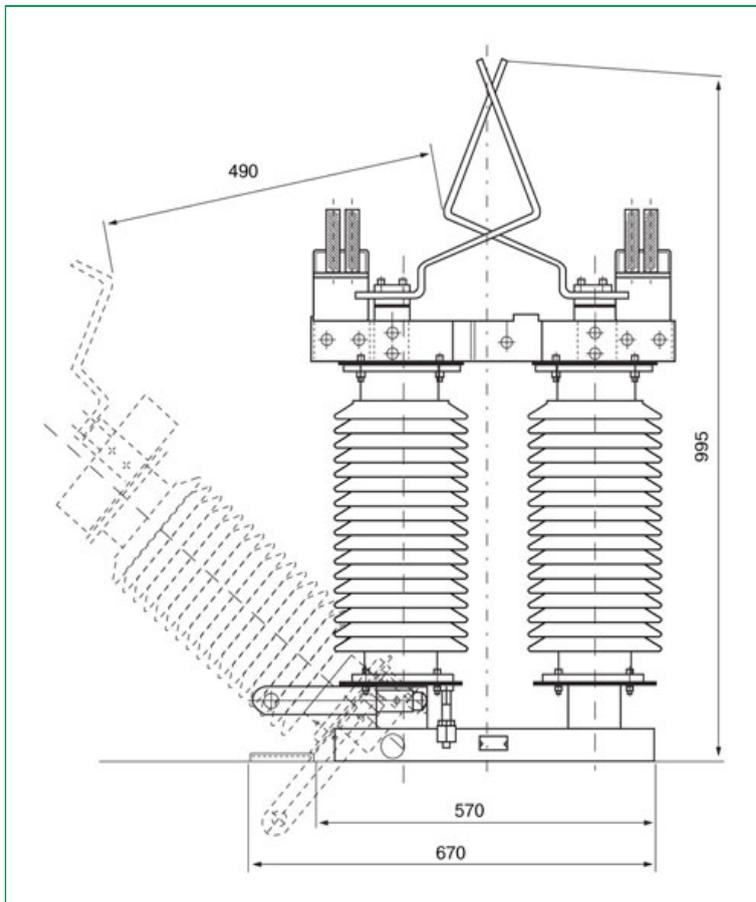


Структура условного обозначения разъединителя

Р К С В - 27,5 / 1000- УХЛ1

Р	К	С	В	-	27,5	/	1000-	УХЛ1
								разъединитель
								контактной
								сети
								с вертикально-рубящими
								контактами
								номинальное напряжение, кВ
								номинальный ток, А
								исполнение по типу
								подключаемых проводов:
								1-медных, 2-алюминиевых
								3- медных к шарнирному
								контакту, алюминиевых – к
								неподвижному контакту
								Вид климатического
								исполнения

Фото



Разъединитель контактной сети двухколонковый на полимерной изоляции типа РКСП-27,5/1000 УХЛ1

Разъединитель контактной сети двухколонковый на полимерной изоляции напряжением 27,5 кВ и ток 1000А предназначен для включения и отключения находящихся под напряжением обесточенных участков контактной сети электрифицированных участков железных дорог переменного тока напряжением 27,5 кВ.

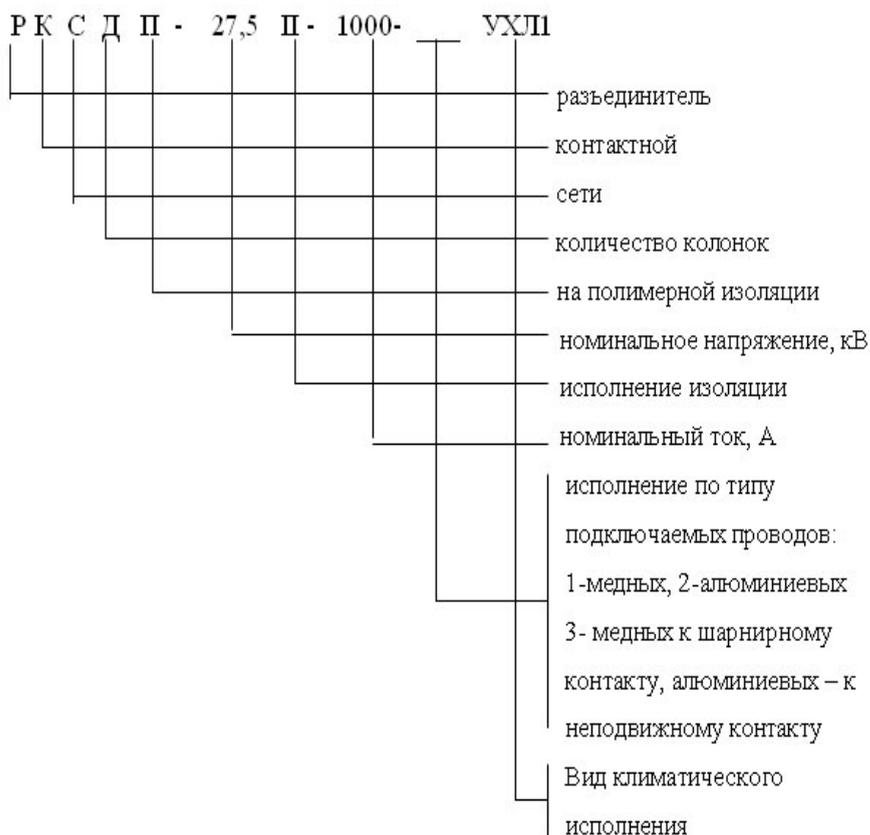
Климатическое исполнение разъединителей — УХЛ, категория размещения 1, тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

Технические данные

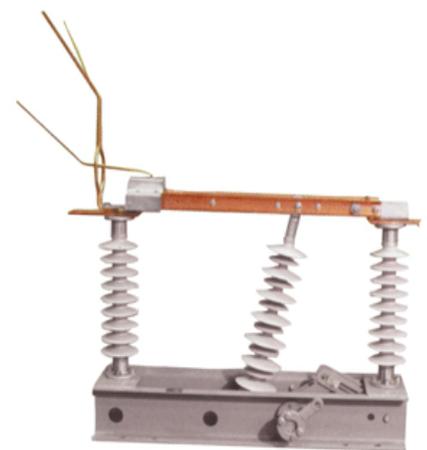
Номинальное напряжение (соответствующее наибольшему рабочему напряжению), кВ	27,5
Номинальный ток, А	1000
Предельный ток короткого замыкания, кА	14
Время протекания тока короткого замыкания через разъединитель, сек.	1
Максимальный ток, отключаемый разъединителем с двигательным приводом, при емкости сети 0,5 мкФ, не более, А	4
Габаритные размеры, мм.	1320x1115x345
Масса, кг.	60

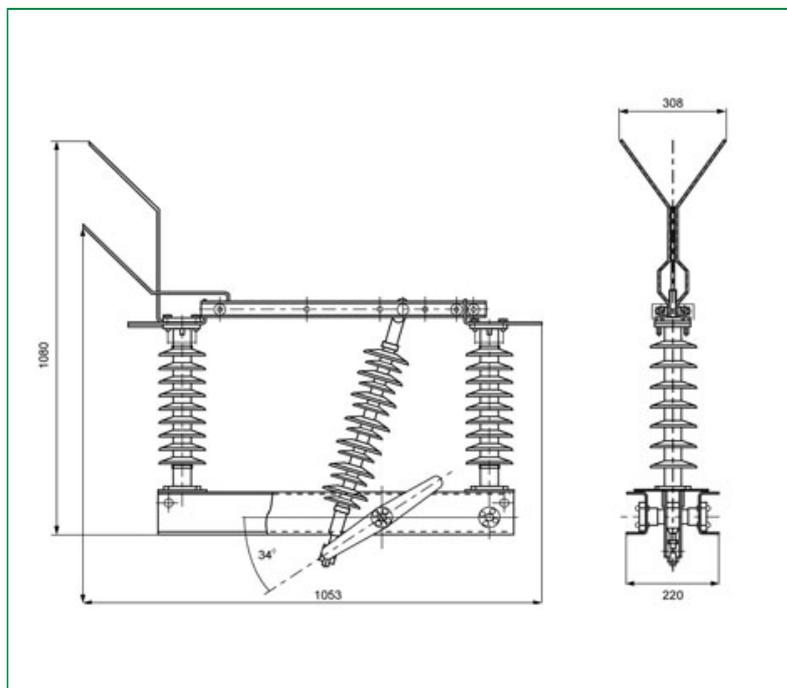
Разъединитель применяется совместно с моторными приводами типа ПДЖ-01-1, ПДМ-1 или ручным приводом ПРЖ.

Структура условного обозначения разъединителя



Фото





Разъединитель серии РДЗ–35/1000 УХЛ1 с приводом ПР-УХЛ1 и РД-35/1000 УХЛ1

Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.H00664

Разъединители серии РДЗ на напряжение 35 кВ с приводом типа ПР-УХЛ1 предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи заземлителей.

Климатическое исполнение разъединителей — УХЛ, категория размещения 1, тип атмосферы II по ГОСТ 15150 — 69.

По исполнению разъединители могут быть одно-, двух-, или трехполюсными. Управление разъединителями осуществляется приводом ПР УХЛ1.

Структура обозначения разъединителей



Структура обозначения привода



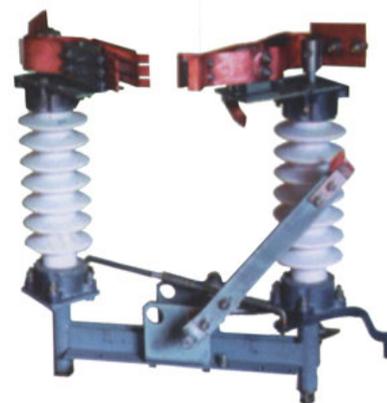
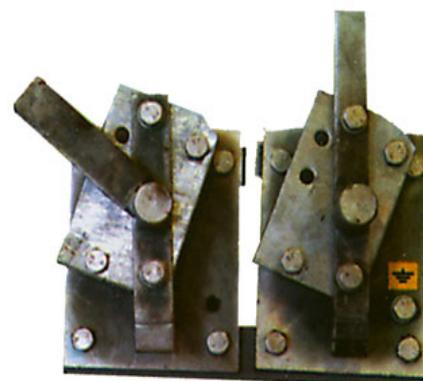
Технические данные и характеристики

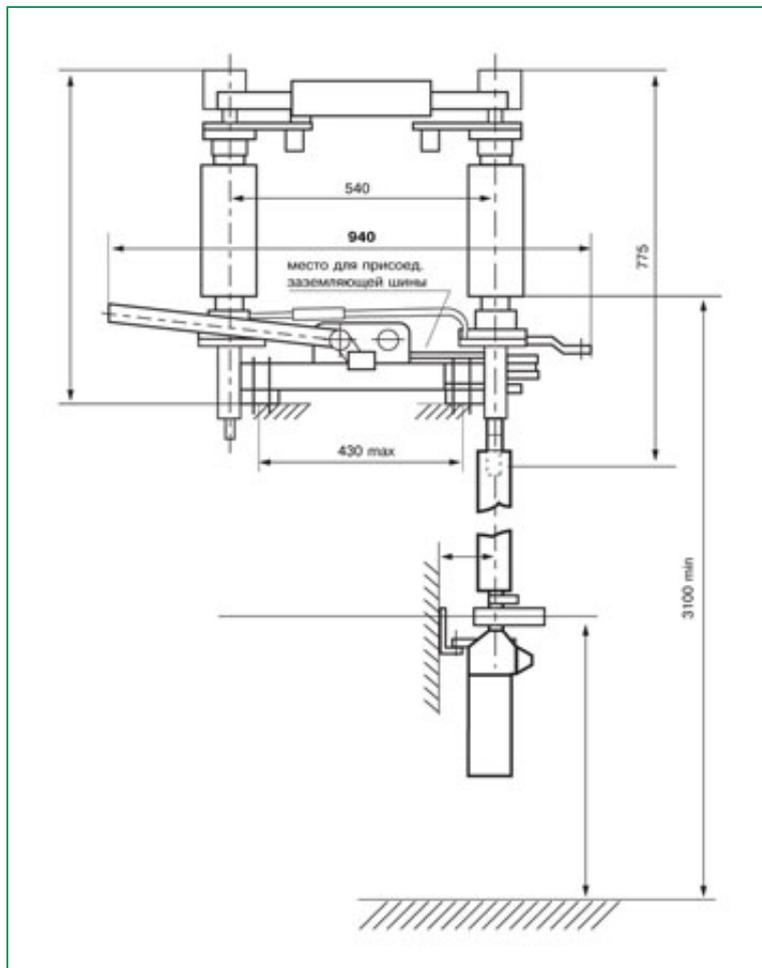
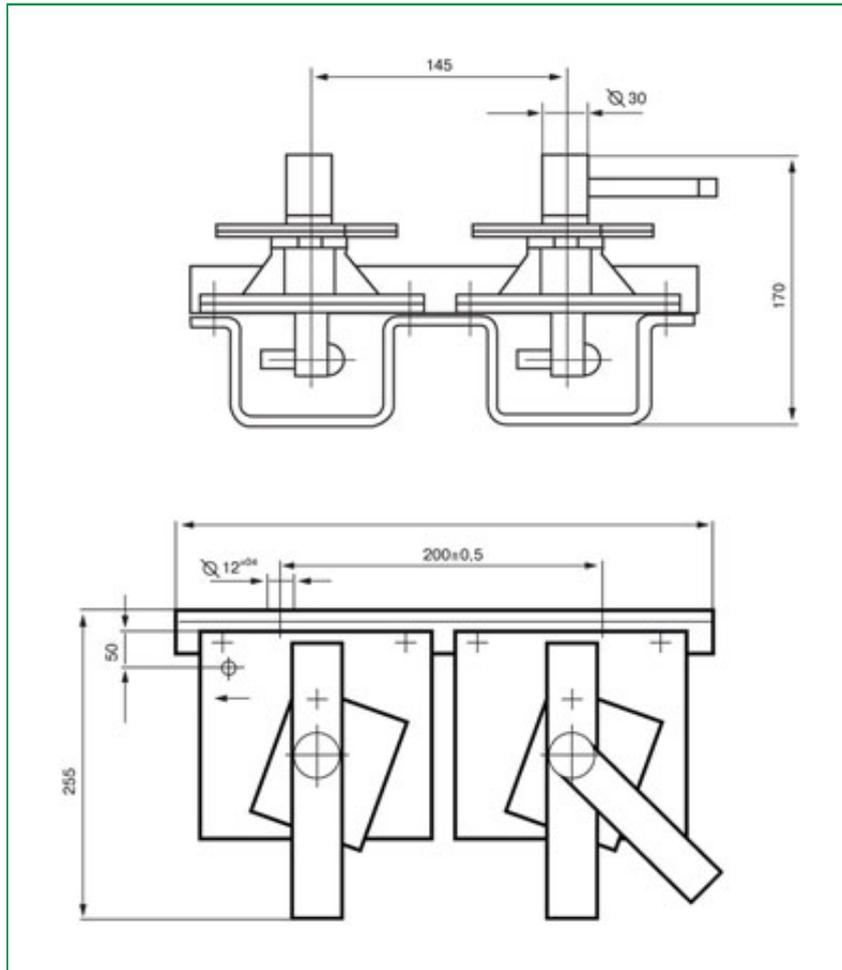
Номинальное напряжение (соответствующее наибольшему рабочему напряжению), кВ	35	
Номинальный ток, А	1000	
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	40	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (термической стойкости), кА	16	
	-6	
Электрическое сопротивление главного контура, Ом. не более	60 x 10	
Допустимый ток нагрузки для значений температуры окружающего воздуха, А		
	+20 ° С	1200
	0 ° С	1200
	-20 ° С	1200
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока (время короткого замыкания), с		
ножей	для главных	3
	для заземлителей	1
Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	70	
Допустимая механическая нагрузка на выводы с учетом влияния ветра и образования льда, Н, не менее	500	
Номинальная частота, Гц	50	

Разъединители РД3-35/1000 (однополюсные) поставляются в деревянном ящике по 2 штуки.

Размер ящика составляет: 960 x 900 x 830 мм.

Фото





Разъединители контактной сети РКМ 3,3/ 3000 (4000)

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ17.Н00545

Разъединители контактной сети модернизированные предназначены для включения и отключения находящихся под напряжением обесточенных участков железных дорог постоянного тока напряжением 3,3 кВ, а также для заземления отключенных участков контактной сети. РКМ подразделяются по типу подключаемых проводов и номинальному току 3000 А, 4000 А.

В разъединителях марки РКМ применена прогрессивная модель присоединения контактных выводов. Данная конструкция обеспечивает непосредственное присоединение плоских медных пластин с приваренными к ним гибкими проводами (медными или алюминиевыми).

Данный тип разъединителей может работать как с моторными приводами типа ПДЖ-01-1, ПДМ-1, так и с ручным типа ПРЖ.

Привод типа ПРЖ-УХЛ1 предназначен для ручного оперирования разъединителями серии РКМ на напряжение 3,3 кВ

Варианты исполнения разъединителей

Обозначение разъединителя	Конструктивное исполнение
РКМ – 3,3/ 3000- 1 – УХЛ1 РКМ – 3,3/ 4000- 1 – УХЛ1	Для подсоединения медных проводов
РКМ – 3,3/ 3000- 2 – УХЛ1 РКМ – 3,3/ 4000- 2 – УХЛ1	Для подсоединения алюминиевых проводов
РКМ – 3,3/ 3000- 3 – УХЛ1 РКМ – 3,3/ 4000- 3 – УХЛ1	Для подсоединения медных и алюминиевых проводов

Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Норма для типоразмера разъединителя	
	РКМ – 3,3 / 3000	РКМ – 3,3 / 4000
Номинальное напряжение, кВ	3,3	3,3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	4	4
Номинальный ток, А	3000	4000
Предельный установившийся ток короткого замыкания, кА	25	25
Время протекания предельного тока короткого замыкания, с: главной цепи	2	2

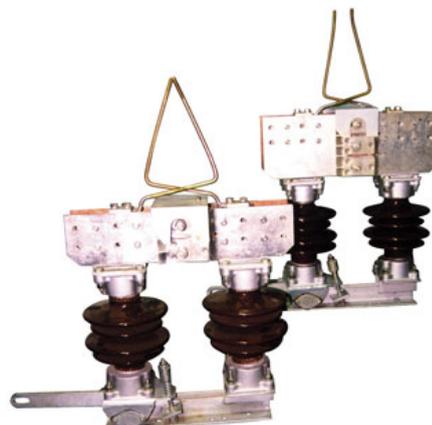
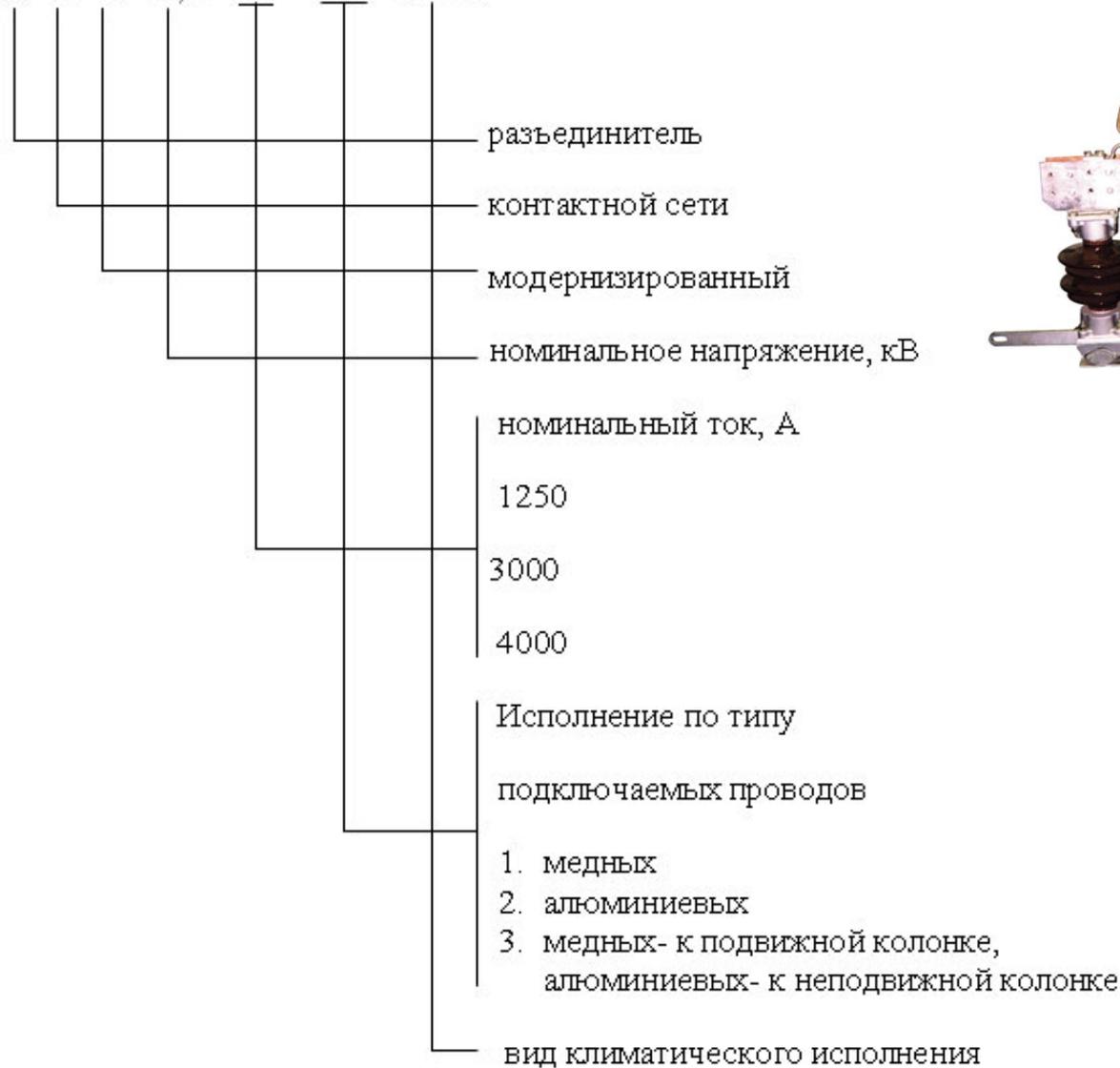
Габаритные размеры и масса разъединителей

Тип разъединителя	Габаритные размеры, мм	Масса , кг
РКМ – 3,3 / 3000	760 x 880 x 230	50

Структура обозначения разъединителя

Фото

Р К М - 3,3/ - УХЛ1



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