



## Разъединители серии РД

*Производство высоковольтных разъединителей осуществляется с 1953 г. Выпускаемые разъединители поставляются в Сербию, страны Балканского полуострова, страны Европы, Балтику, Африку и страны СНГ.*



Разъединители предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрических цепей переменного тока частотой 50, 60 Гц с номинальным напряжением 110, 220, 330 кВ, с созданием видимого разрыва, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей. Разъединители применяются для отключения токов холостого хода трансформаторов, зарядных токов воздушных и кабельных линий.

Серия разъединителей марки РД на номинальное напряжение 110, 220 и 330 кВ с приводами ПД-100, ПР-100 сертифицирована для российского рынка. Разъединители соответствуют российским стандартам и ГОСТ Р 52726-2007, а также стандартам МЭК и IEC и полностью адаптированы к российским условиям.

Разработки новых видов разъединителей ведутся с применением самых передовых технологий, передовых систем автоматизированного расчета и проектирования.

### Основные характеристики разъединителей серии РД на все напряжения 110, 220, 330 кВ

Наименование технических характеристик	Значение
Рабочее значение температуры воздуха, °С	от + 50° до -60°
Высота установки над уровнем моря, до, м	1 000
Толщина корки льда при гололеде, мм	20
Скорость ветра, м/с: при гололеде; при отсутствии гололеда.	15 40
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	8
Тип привода для управления: контактными ножами; заземлителями	Ручной ПР 100 или Электродвигательный ПД 100 Ручной ПР 100 или Электродвигательный ПД 100
Механический ресурс, циклы: разъединителя; привода.	10 000 10 000

## Технические характеристики разъединителей РД 110

Наименование технических характеристик	Значения				
Номинальное напряжение, кВ	110				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126				
Номинальный ток, А	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	80	100	125	125	125
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	31,5	40	50	50	50
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, сек.: - для контактных ножей - для заземлителей	3 1				
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами	230 265				
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами	550 630				
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см: - степень загрязнения I; - степень загрязнения II, III; - для полимерной изоляции, степень загрязнения III	246 310, 367 320				
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н: - продольная; - поперечная	1 000 300				
Максимальный емкостный ток отключения (силовые линии, кабели, шины) при расстоянии между полюсами не менее 2000 мм, А	2				
Максимальный индуктивный ток отключения (трансформаторы) при расстоянии между полюсами не менее 2000 мм, А	4				
Сопротивление постоянному току главной токоведущей системы, Ом	$72 \times 10^{-6}$		$39,3 \times 10^{-6}$		$35 \times 10^{-6}$
Расстояние «в свету» между контактами одной фазы	1 400				
Величина коммутируемого уравнительного тока	1000	1280	1600		



## Технические характеристики разъединителей РД 220

Наименование технических характеристик	Значения				
	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Номинальное напряжение, кВ	220				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252				
Номинальный ток, А	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	80	100	100	125	125
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	31,5	40	40	50	50
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, сек.: - для контактных ножей - для заземлителей					3 1
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами					460 530
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ: - относительно земли и между полюсами; - между разомкнутыми контактами					1 050 1 200
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см: - степень загрязнения I; - степень загрязнения II, III; - для полимерной изоляции, степень загрязнения III					490 612,5 610
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н: - продольная; - поперечная					1 000 330
Максимальный емкостный ток отключения (силовые линии, кабели, шины) при расстоянии между полюсами не менее 2000 мм, А					2
Максимальный индуктивный ток отключения (трансформаторы) при расстоянии между полюсами не менее 6000 мм, А					4
Сопротивление постоянному току главной токоведущей системы, Ом	$82 \times 10^{-6}$		$70,2 \times 10^{-6}$		
Расстояние «в свету» между контактами одной фазы	2 600				
Величина коммутируемого уравнивающего тока	1000	1280	1600		



## Технические характеристики разъединителей РД 330

Наименование технических характеристик	Значения				
Номинальное напряжение, кВ	330				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363				
Номинальный ток, А	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	80	100	100	125	125
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	31,5	40	40	50	50
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, сек.:					
- для контактных ножей	3				
- для заземлителей	1				
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ:					
- относительно земли и между полюсами;	560				
- между разомкнутыми контактами	750				
Испытательное напряжение коммутационных импульсов, кВ:					
- относительно земли;	1050				
- между разомкнутыми контактами;	1245				
- между полюсами	1575				
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:					
- относительно земли и между полюсами;	1 425				
- между разомкнутыми контактами	1 665				
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см/кВ:					
- степень загрязнения I;	850				
- степень загрязнения II, III;	1 050				
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н:					
- продольная;	1 600				
- поперечная	530				
Максимальный емкостный ток отключения (силовые линии, кабели, шины) при расстоянии между полюсами не менее 2000 мм, А	1,5				
Максимальный индуктивный ток отключения (трансформаторы) при расстоянии между полюсами не менее 6000 мм, А	2				
Сопротивление постоянному току главной токоведущей системы, Ом	$109 \times 10^{-6}$				
Расстояние «в свету» между контактами одной фазы	4 000				
	4 500				

