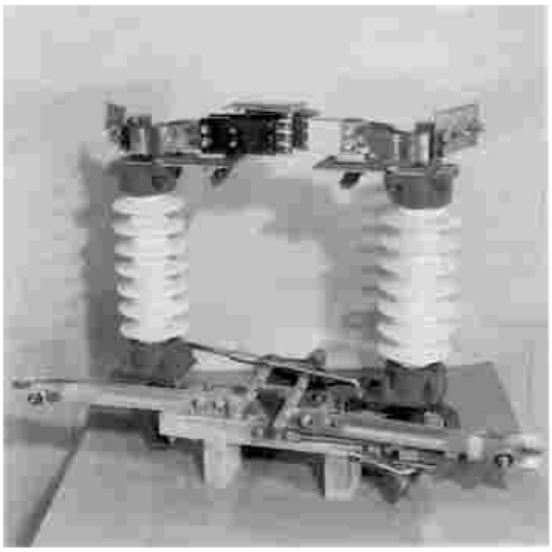
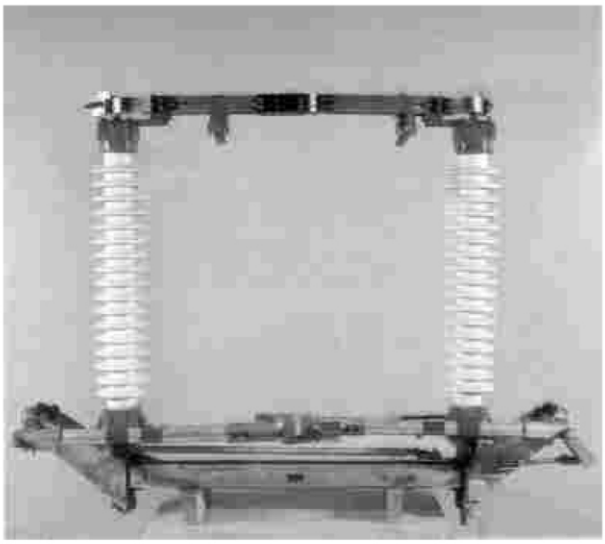
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ РДЗ НА 35-220 кВ





НАЗНАЧЕНИЕ

Разъединители серии РДЗ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической сети высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей.

КОНСТРУКЦИЯ

Разъединители серии РДЗ изготавливаются из отдельных полюсов, которые могут использоваться в однополюсном, двухполюсном, трехполюсном вариантах установки (разъединители 35,110,220 кВ) и в однополюсном и трехполюсном вариантах установи (разъединители 150 кВ) на горизонтальной плоскости и трехполюсном варианте (разъединитель РДЗ-110-СК). Разъединители на класс напряжения 35 и 110 кВ на номинальный ток 1000 А допускают установку на вертикальной плоскости.

Полюс разъединителя выполнен в виде двухколонкового аппарата с разворотом главных ножей в горизонтальной плоскости и состоит из цоколя, изоляционных колонн, токоведущей системы и заземляющего устройства.

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

Контактные ножи разъединителей на 2000 и 3150 А состоят из двух контактных ножей на 1000 А. В заземляющее устройство разъединителя входят заземлители, стационарно установленные на цоколе разъединителя и неподвижный контакт, установленный на главном контактном ноже.

Основные части разъединителя, выполненные из черных металлов, имеют стойкое антикоррозийное покрытие - горячий или гальванический цинк.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ПРИВОД

Разъединители серии РДЗ приводятся в действие ручными приводами ПРГ-2БУХЛ1 (разъединители 35 и 110 кВ), а также двигательными приводами типа ПДГ-5 (разъединители 110, 150, 220 кВ). Двигательный привод имеет блок исполнительный и блок управления. Ручные и двигательные привода имеют электромагнитную и механическую блокировки между главными и заземляющими ножами.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РДЗ.2-35Б/1000НУХЛ1

Р - разъединитель;
Д - двухполюсный;
З - наличие заземлителей;
2 - количество заземлителей;
35 - номинальное напряжение, кВ;
Б - исполнение изоляции;
1000 - номинальный ток, А;
Н - повышенной надежности;
УХЛ - климатическое исполнение;
1 категория размещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры, единицы измерения	РДЗ-35/1000НУХЛ1	РДЗ-35Б/1000НУХЛ1	РДЗ-35Б/2000НУХЛ1	РДЗ-35/3150УХЛ1	РДЗ-35Б/1250НТ1	РДЗ-110/1000НУХЛ1	РДЗ-110Б/1000НУХЛ1	РДЗП-110/1000 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35	35	35	35	35	110	110	110
Наибольшее рабочеее напряжение, кВ	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	126	126	126
Номинальный ток, А	1000	1000	2000	3150	1250	1000	1000	1000
Ток электродинамической стойкости, кА	40	40	80	125	80	63	63	63
Ток термической стойкости, кА	16	16	31,5	50	31,5	25	25	25
Время протекания тока короткого замыкания, с: - для главных ножей - для заземлителей	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1
Длина пути утечки внешней изоляции, см	70	105	105	70	105	190	280	280
Допустимое тяжение провода, Н	500	500	780	780	500	800	800	800
Масса, кг	56,5	62	71	74	57	166	182	160
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	 1030 540 775	 1030 540 775	 1030 540 825	 770 700 930	 1030 540 775	 2010 950 1510	 2010 950 1510	 2010 950 1510

Параметры, единицы измерения	**РДЗ-110/2000НУХЛ1**	**РДЗ-110Б/2000НУХЛ1**	**РДЗП-110/2000 УХЛ1**	**РДЗ-110/3150НУХЛ1**	**РДЗ-110Б/3150 УХЛ1**	**РДЗП-110/3150 УХЛ1**	**РДЗ-110Б/1250НТ1**	**РДЗ-СК-110/1000НУХЛ1**	**РДЗ-150/1000НУ1**	**РДЗ-150/2000НУ1**
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110	110	110	110	110	110	150	150
Наибольшее рабочеее напряжение, кВ	126	126	126	126	126	126	126	126	172	172
Номинальный ток, А	2000	2000	2000	3150	3150	3150	1250	1000	1000	2000
Ток электродинамической стойкости, кА	80	80	80	100	100	100	80	63	63	100
Ток термической стойкости, кА	31,5	31,5	31,5	40	40	40	31,5	25	25	40
Время протекания тока короткого замыкания, с: - для главных ножей - для заземлителей	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1
Длина пути утечки внешней изоляции, см	190	280	280	190	280	280	280	190	313	313
Допустимое тяжение провода, Н	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	1000
Масса, кг	182	198	176	186	202	180	188	167	311	402
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	 2010 950 1575	 2010 950 1575	 2010 950 1575	 2010 950 1610	 2010 950 1610	 2010 950 1610	 2010 950 1510	 2010 950 1510	 2970 1105 1970	 2970 1105 2040

Параметры, единицы измерения	**РДЗ-220/1000НУХЛ1**	**РДЗ-220Б/1000НУХЛ1**	**РДЗП-220/1000 УХЛ1**	**РДЗ-220/2000НУХЛ1**	**РДЗ-220Б/2000НУХЛ1**	**РДЗП-220/2000 УХЛ1**	**РДЗ-220/3150НУХЛ1**	**РДЗ-220Б/3150НУХЛ1**	**РДЗП-220/3150 УХЛ1**	**РДЗ-220/1250НТ1**
Номинальное напряжение, кВ	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Наибольшее рабочеее напряжение, кВ	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
Номинальный ток, А	1000	1000	1000	2000	2000	2000	3150	3150	3150	1250
Ток электродинамической стойкости, кА	63	63	63	80	80	80	125	125	125	100
Ток термической стойкости, кА	25	25	25	31,5	31,5	31,5	50	50	50	40
Время протекания тока короткого замыкания, с: - для главных ножей - для заземлителей	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1	 3 1
Длина пути утечки внешней изоляции, см	380	570	570	380	570	570	380	570	570	570
Допустимое тяжение провода, Н	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1000
Масса, кг	383	435	375	401	469	410	423	500	440	468
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	 3540 1500 2490	 3540 1500 2540	 3540 1500 2540	 3540 1500 2596	 3540 1500 2640	 3540 1500 2640	 3540 1500 2596	 3540 1500 2640	 3540 1500 2640	 3540 1500 2540