

Структура условного обозначения разъединителей РЛНД

РЛНД-1-10-Х- УХЛ1 с ПР-01

Р -разъединитель

Л - линейный

Н - наружной установки

Д - две опорно-изоляционные колонки

1, 2 - количество заземляющих ножей

10 - номинальное напряжение, кВ

III, IV - степень загрязнения по ГОСТ 9920-89

Х - 200, 400, 630, 1000 - номинальный ток, А

УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Управление разъединителем РЛНД осуществляется ручным **приводом ПР-01**, непосредственно использующим мускульную силу оператора. В условном обозначении привода принято:

П - привод

Р - ручной

01(0), 01(1), 01(2) - конструктивное исполнение (0 - без ножей заземления, 1-вал для заземляющих ножей справа от главного вала, 2-вала заземляющих ножей).

Устройство разъединителя РЛНД

Рама разъединителя РЛНД – представляет собой сварную конструкцию, которая собрана из трех швеллеров, установленных параллельно. На швеллере рамы разъединителя РЛНД крепится поворотный изолятор, выполненный в виде вала и приваренного к нему рычага. На другом конце швеллера в разъединителе РЛНД устанавливается неподвижный изолятор. Его крепление осуществляется с помощью

болтового соединения. Рычаги подвижных изоляторов в разъединителях РЛНД соединены друг с другом с помощью продольной тяги, она служит для одновременного синхронного поворота трех колонок.

В качестве опорных изоляторов в разъединителях РЛНД используются С4-80 II и их полимерный аналог ИОСК-IV (для районов крайнего севера).

В комплект поставки разъединителя РЛНД входят:

- разъединитель РЛНД - 1 шт,
- привод ручной ПР-01 УХЛ1 - 1 шт,
- паспорт и руководство по эксплуатации.

Технические характеристики разъединителей РЛНД

Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), I_t , кА	6-10
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), I_g , кА	25
Время протекания номинального кратковременного тока(время короткого замыкания), с:	
для главных ножей	3
для заземлителя	1
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	30;45
Масса, не более, кг	40

Габариты, не более, мм:	
длина	1200
ширина	470
высота	385
Климатическое исполнение	УХЛ1
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	-60

Классификация разъединителей РЛНД	
По числу полюсов, управляемых одним приводом	двухполюсные
	трехполюсные
По наличию заземлителей на полюс	с одним ножом заземления (со стороны ведущей или ведомой колонки)
	с двумя ножами заземления

	без ножей заземления
По виду изоляции	II, IV степень загрязнения по ГОСТ 9920-89
По виду привода	с приводом, непосредственно использующим мускульную силу оператора (ручной привод)