Обозначения и устройство разъединителя РЛНД

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 (IV - степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (изоляция разъединителя выполнена на полимерных изоляторах)
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).

Разъединители РЛНД-1-10.IV/630 УХЛ1 предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока, а также заземления отключенных участков линий при помощи стационарных заземляющих ножей.