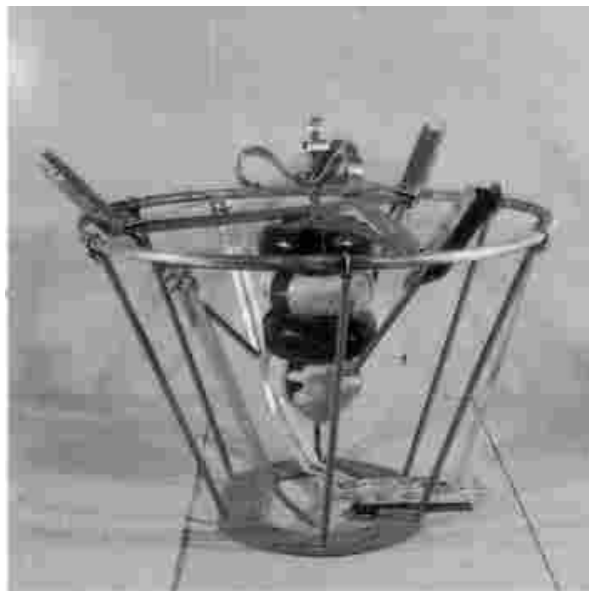




РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПОДВЕСНЫЕ СЕРИИ РПД И РП



НАЗНАЧЕНИЕ

Разъединители серии РПД предназначены для включения и отключения обесточенных участков цепи высокого напряжения.

КОНСТРУКЦИЯ

В смонтированном виде разъединитель представляет собой трехполюсный аппарат с подвесными подвижными контактами. Подвижные контакты подвешены к тросовой системе управления, при оперировании они перемещаются вертикально, замыкая контакты разъединителя или создавая между ними воздушный промежуток.

Неподвижные контакты могут устанавливаться на шинных опорах, а также на измерительных трансформаторах тока и напряжения.

Разъединитель состоит из главной токоведущей системы, изоляции и тросовой системы управления. Главная токоведущая система содержит три неподвижных и три подвижных контакта с токопроводами.

Токопровод состоит из алюминиевых труб. Тросовая система управления состоит из электродвигательного привода, каната, противовеса и блоков.

Контактное давление в разъемном контакте главного контура создается при опускании подвижного контакта в неподвижный за счет массы подвижного контакта.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимуществом подвесных разъединителей по сравнению с разъединителями с опорно-стержневой изоляцией является возможность совмещения разъединителей с другим оборудованием высокого напряжения, трансформаторами тока, шинными опорами. Это позволяет уменьшить количество ошиновки, занимаемую площадь, протяженность дорог.

Другим преимуществом подвесных разъединителей является простота конструкции, а также применение подвесной изоляции, которая повышает надежность изолирующей конструкции во много раз.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:

от плюс 40°C до минус 45°C - для исполнения У1.

От плюс 40°C до минус 60°C - для исполнения УХЛ1.

Относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C.

Толщина корки льда до 20 мм.

Скорость ветра при гололеде до 15 м/с, без гололеда до 40 м/с.

Категория изоляции - "А" (нормальная) или "Б" (усиленная).

Климатическое исполнение - У1 и УХЛ1.

ПРИВОД

Разъединители серии РПД приводятся в действие электродвигательным приводом типа ПД-2УХЛ1.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РПД-500Б/3150УХЛ1

Р - разъединитель;

П - подвесное исполнение;

Д - двухлучевая изоляция;

500 - номинальное напряжение;

Б - исполнение изоляции;

3150 - номинальный ток;

УХЛ - климатическое исполнение;

1 - категория размещения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	РП-330/3150 УХЛ1	РП-330Б/3150 УХЛ1	РПД-500/3150 УХЛ1	РПД-500Б/3150 УХЛ1	РПД-750/3150 У1
Номинальное напряжение, кВ	330	330	500	550	750
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363	363	525	525	787
Номинальный ток, А	3150	3150	3150	3150	3150
Ток электродинамической стойкости, кА	160	160	160	160	160
Ток термической стойкости, кА	63	63	63	63	63
Время протекания тока термической стойкости, с	2	2	2	2	2
Длина пути утечки внешней изоляции, см	540	800	800	1180	1180
Масса, кг	3480	3960	4270	4800	5131
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	10000 24000 18470	10470 24000 19250	11465 22800 19000	11500 27000 20800	14860 41 24170