



Типоисполнение	L	L1	L2	H
РПГ - 330/3150УХЛ1 РПГ - 330.11/3150УХЛ1	6290	3950	2800	5550
РПГ - 500/3150УХЛ1 РПГ - 500.11/3150УХЛ1	7690	5350	4200	7400
РПГ - 750/3150УХЛ1 РПГ - 750.11/3150УХЛ1	9710	7370	6000	10217

 www.facebook.com/zao.zeto
 www.vk.com/zao.zeto



Разъединители серии РПГ на напряжение 330-750 кВ

Назначение

Разъединители предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а также заземления отключенных участков при помощи заземлителей.

Разъединители изготавливаются в виде отдельных полюсов. Полюс разъединителя представляет собой аппарат со складывающимся в вертикальной плоскости контактным ножом, который устанавливается на одном из двух опорных изоляторов. На втором опорном изоляторе устанавливается неподвижный контакт разъединителя. Движение от привода на контактный нож передается через поворотный изолятор системой тяг и рычагов. Разъединители в зависимости от заказа изготавливаются с одним или двумя заземлителями. Между контактным ножом и заземлителями предусмотрены механическая, электрическая и электромагнитная блокировки. Управление контактным ножом и заземлителями осуществляется электродвигательными приводами типа ПД-11 УХЛ1 с дистанционным управлением. Приводы комплектуются коммутирующими устройствами типа КСАМ 12 и модернизированной электромагнитной блокировкой. Опорные фарфоровые изоляторы разъединителей устанавливаются на опорные стойки, входящие в комплект поставки.

Делаем мир ярче

Основные технические характеристики

Наименование технических характеристик	330 кВ		550 кВ		750 кВ	
	РПГ-330/3150 УХЛ1	РПГ-330.II/3150 УХЛ1	РПГ-500/3150 УХЛ1	РПГ-500.II/3150 УХЛ1	РПГ-750/3150 УХЛ1	РПГ-750.II/3150 УХЛ1
Номинальный ток, А	3150					
Наибольший пик номинального кратковременного тока (ток электродинамической стойкости), кА	160					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	63					
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с	2					
- для главного токоведущего контура	1					
- для заземлителей	1					
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ						
- относительно земли	560		760		950	
- между разомкнутыми контактами	750		1030		1100	
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ						
- относительно земли	1175		1550		2100	
- между разомкнутыми контактами	1450		2050		2400	
Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ						
- относительно земли	950		1230		1550	
- между разомкнутыми контактами	1245		1660		1800	
Длина пути утечки внешней изоляции, см	580	950	840	1260	1260	1770
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н	1500					
Допустимая толщина гололеда при скорости ветра 15 м/с, мм	20					
Способ управления контактным ножом и заземлителями	электродвигательный					
Наличие электромагнитной и механической блокировки	имеется					
Масса, кг	2545	2706	3105	3267	3340	3715

Преимущества

- ⊕ Поворотный изолятор, который передает движение на контактный нож, работает только на кручение.
- ⊕ При регулировке разъединителя поворот опорных изоляторов производится вместе с опорными стойками.
- ⊕ Экранная арматура и противогололедные кожухи выполнены из алюминиевых сплавов, что исключает обслуживание (покраску) в эксплуатации в течение всего срока службы.
- ⊕ Все стальные части разъединителей и крепеж имеют стойкие антикоррозионные покрытия горячим и термодиффузионным цинком.
- ⊕ Контактная система изготовлена из меди и алюминиевых сплавов с покрытием контактных поверхностей оловом и серебром. Контактные поверхности разъёмного контакта имеют напайки из пластинчатого серебра.
- ⊕ Все основные узлы трения выполнены на основе закрытых шарикоподшипников с заложённой в них долговременной смазкой и не требуют дополнительной смазки в течение всего срока службы.
- ⊕ В комплект поставки входят соединительные элементы между разъединителем и приводом, опорные стойки под изоляторы, крепеж для подсоединения подводящей ошиновки и крепления опорных стоек к фундаменту.
- ⊕ Разъединители поставляются укрупненными сборочными единицами, что позволяет значительно уменьшить затраты и время при монтаже.

Условия эксплуатации

- ⚡ Верхнее рабочее значение температуры воздуха + 40°C;
- ⚡ Нижнее рабочее значение температуры воздуха - 60°C;
- ⚡ Толщина корки льда при гололеде 20 мм;
- ⚡ Скорость ветра при гололеде 15 м/с;
- ⚡ Скорость ветра при отсутствии гололеда:
 - в статическом состоянии и при отключении 40 м/с;
 - при включении 34 м/с;
- ⚡ Сейсмостойкость по шкале MSK-64 8 баллов.

Особенности конструкции

Разъединители полупантографные типа РПГ имеют следующие конструктивные особенности:

- ⚡ Уменьшен габарит разъединителей по ширине на уровне частей, находящихся под напряжением, что позволяет сократить расстояние между полюсами и площади, занимаемые ими на подстанциях, на 20%.
- ⚡ Ламели разъёмных контактов главного ножа и заземлителей выполнены из сплава бериллиевой бронзы и за счет своей упругости создают контактное нажатие, не требующее регулировки в эксплуатации в течение всего срока службы.
- ⚡ Неподвижный контакт поворотного типа создает малое распирающее усилие, действующее на изоляторы, при включении.
- ⚡ В шарнире складывающегося контактного ножа расположены скользящие контакты, контактные поверхности которых покрыты серебром.
- ⚡ Гибкие связи заземлителей выполнены из плетеного медного провода, покрытого оловом.
- ⚡ Заземлители надежно зафиксированы от сил отброса при токах короткого замыкания.
- ⚡ Полная защита разъёмных контактов контактного ножа от обледенения.
- ⚡ Опорные и поворотные изоляторы выполнены из высокопрочного фарфора.

Условное обозначение

РПГ.Х₁-Х₂.II/3150 УХЛ1

- Р - Разъединитель;
- П - Полупантографного типа;
- Г - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920;
- Х₁ - С горизонтальным разрывом;
- Х₂ - Количество заземлителей (1 или 2);
- II - Номинальное напряжение 330, 500 или 750 кВ;
- 3150 - Номинальный ток, А;
- УХЛ - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- 1 - Категория размещения (наружная установка) по ГОСТ 15150.