

Основные технические характеристики

| Наименование параметра | Норма | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| | РГ-330/2000 | РГ-330/3150 | РГ-500/2000 | РГ-500/3150 |
| Номинальное напряжение, кВ | 330 | | 500 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 363 | | 525 | |
| Номинальный ток, А | 2000 | 3150 | 2000 | 3150 |
| Ток термической стойкости, кА | 40 | 63 | 40 | 63 |
| Ток электродинамической стойкости, кА | 100 | 160 | 100 | 160 |
| Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с: | | | | |
| - для главных ножей | 3 | | | |
| - для заземлителей | 1 | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | | |
| Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ: | | | | |
| - относительно земли | 560 | | 760 | |
| - между разомкнутыми контактами | 750 | | 1030 | |
| Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ: | | | | |
| - относительно земли | 1175 | | 1550 | |
| - между разомкнутыми контактами | 1450 | | 2050 | |
| Время выполнения одной операции (включение или отключение) главными ножами и заземлителями, с, не более | 10 | | | |
| Крутящий момент на валу привода, Нм | 600 ⁺⁵⁰ | | | |
| Угол поворота выходного вала привода, град. | 190 ⁺¹⁰ | | | |
| Напряжение питания, В: | | | | |
| - электродвигателя, переменное 3-х фазное | 230/400 | | | |
| - цепей местного управления, однофазное | 230 | | | |
| - цепей дистанционного управления и блокировки, постоянное | 220 | | | |
| Мощность электродвигателя и его номинальный ток, кВт/А | 0,25/0,63 | | | |
| Мощность нагревательных устройств, Вт | 220 | | | |
| Количество свободных контактов вспомогательных цепей: | 24(12НО*+12НЗ**) | | | |
| НО* – нормально открытый контакт НЗ** – нормально закрытый контакт | | | | |

Условное обозначение

РГХ₁.Х₂Х₃-Х₄.II/Х₅ УХЛ1

- Р - Разъединитель;
- Г - Горизонтально-поворотного типа;
- Х₁ - Ж - для установки на железобетонные опоры взамен разъединителей серии РНДЗ (на металлические стойки - индекс отсутствует);
- Х₂ - 1 или 2 - количество заземлителей;
- Х₃ - Расположение заземлителей относительно главных ножей (а - со стороны главного ножа с ламелями, б - со стороны ножа без ламелей);
- Х₄ - 330 или 500 - номинальное напряжение, кВ;
- II - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (в исполнении I индекс отсутствует);
- Х₅ - 2000 или 3150 - номинальный ток, А;
- УХЛ1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

 www.facebook.com/zao.zeto

 www.vk.com/zao.zeto






Разъединители серии РГ на напряжение 330 и 500 кВ

Назначение



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

Разъединители выполнены в виде отдельных полюсов горизонтально-поворотного типа. В зависимости от заказа разъединители изготавливаются с одним или двумя заземлителями.

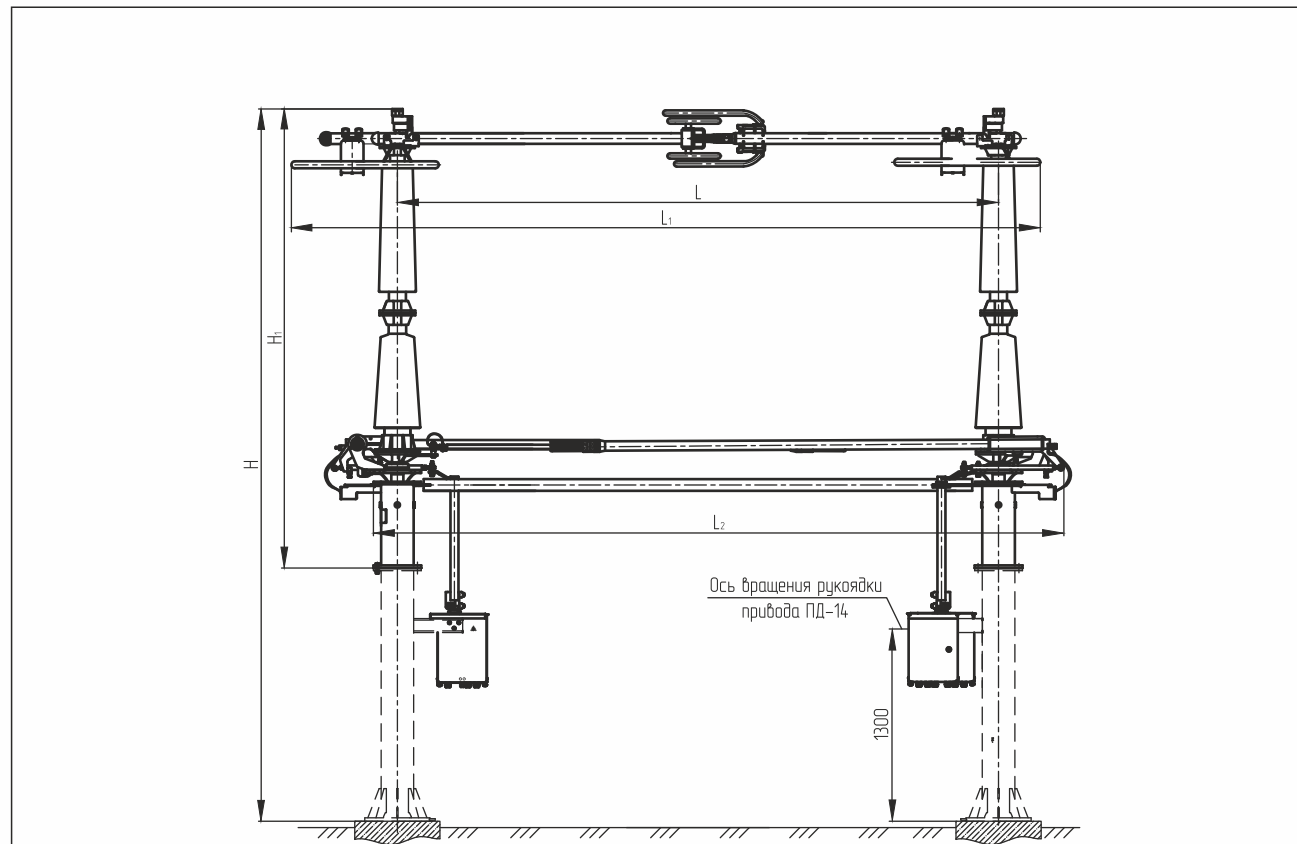
Условия эксплуатации

-  Температура окружающей среды от -60 до +40°C.
-  Толщина корки льда при гололеде 20 мм.
-  Скорость ветра:
 - при отсутствии гололеда не более 40 м/с;
 - при гололеде не более 15 м/с.

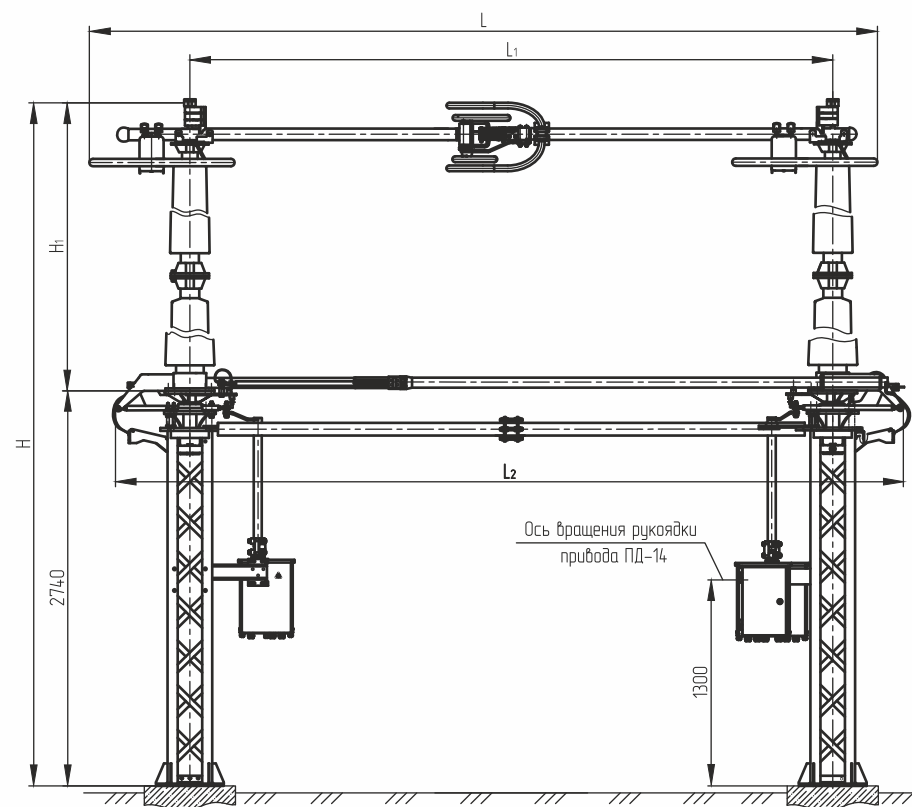
Типы исполнения

-  Для установки на бетонный фундамент с крепежными шпильками:
 - разъединители серии РГ устанавливаются на шпильки бетонных фундаментов опорными стойками входящими в комплект поставки.
-  Для установки на железобетонные стойки:
 - разъединители серии РГЖ, по присоединительным размерам соответствуют разъединителям серии РНДЗ и могут быть установлены на существующие опорные конструкции.

Установка разъединителей серии РГс приводами ПД-14



РГ(Ж)-330(500)/2000 УХЛ1, РГ(Ж)-330(500)/3150 УХЛ1, размеры см. Таблица 1



РГ-330(500)/3150 УЗЛ1, размеры см. Таблица 2

Конструкция

- ⚡ В разъединителях применены высокопрочные фарфоровые изоляторы, рекомендованные ПАО «ФСК ЕЭС»;
- ⚡ Надежные контактные системы и соединения обеспечивают работоспособность под действием эксплуатационных нагрузок и высокую стойкость к токам к.з.;
- ⚡ Все контактные поверхности токоведущего контура имеют покрытие гальваническим оловом или серебром, в разъемных контактах применено пластинчатое серебро с механическим ресурсом 10 000 циклов;
- ⚡ Имеются необходимые средства защиты контактных частей для обеспечения надежной работы в условиях сильного обледенения;
- ⚡ Контактный вывод выполнен симметрично относительно оси изолятора;
- ⚡ Имеется механическая, электрическая и электромагнитная блокировки;
- ⚡ Минимальные усилия при оперировании за счет использования во всех узлах трения необслуживаемых подшипниковых узлов с закрытыми шарикоподшипниками и шарнирных соединений, не требующих смазки;
- ⚡ Надежная противокоррозионная защита черных металлов - горячим или термодиффузионным цинком, а цветных металлов - гальваническим оловом;
- ⚡ Экранная арматура, противогололедные козуха - из алюминиевых сплавов;
- ⚡ Разъединители оснащены электродвигательными приводами ПД-14, отвечающими всем современным требованиям и имеющими ряд преимуществ:
 - шкафы приводов изготавливаются из нержавеющей стали;
 - доступ внутрь шкафа с трех сторон (удобство обслуживания);
 - применены высококачественные комплектующие;
 - конструкция шкафа исключает попадание внутрь воды;
 - полностью адаптирован к АСУ ТП;
 - возможность ручного оперирования (рукоятка закреплена внутри шкафа);
 - применены коммутрующие устройства с повышенной коммутационной способностью, с контактами не подверженными намагничиванию, имеющими надежное защитное покрытие;
- ⚡ Приводы располагаются в удобной для оперирования и обслуживания зоне на кронштейне, входящем в комплект поставки;
- ⚡ Поставки разъединителей осуществляются укрупненными узлами, комплектуются соединительными элементами, позволяющими проводить монтаж без применения сварки, по заказу поставляются рамы и опоры под установку разъединителя;
- ⚡ Разъединители серии РГ обладают высокими эксплуатационными качествами и полностью отвечают современным требованиям.

Таблица 1

| Тип РГ | Размеры в мм | | | | |
|----------------------|--------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|
| | H, мм | H ₁ , мм | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм |
| РГ-330/2000 УХЛ1 | 5980 | 3755 | 3400 | 4500 | 4380 |
| РГ-330.II/2000 УХЛ1 | | | | | |
| РГ-500/2000 УХЛ1 | 7050 | 4885 | 4800 | 5900 | 5780 |
| РГ-500.II/2000 УХЛ1 | | | | | |
| РГЖ-330/2000 УХЛ1 | 5980 | 3755 | 4000 | 5100 | 4980 |
| РГЖ-330.II/2000 УХЛ1 | | | | | |
| РГЖ-500/2000 УХЛ1 | 7050 | 4885 | 5200 | 6300 | 6180 |
| РГЖ-500.II/2000 УХЛ1 | | | | | |
| РГЖ-330/3150 УХЛ1 | 6040 | 3300 | 4000 | 5100 | 4980 |
| РГЖ-330.II/3150 УХЛ1 | | | | | |
| РГЖ-500/3150 УХЛ1 | 7110 | 4400 | 5200 | 6300 | 6180 |
| РГЖ-500.II/3150 УХЛ1 | | | | | |

Таблица 2

| Тип РГ | Размеры в мм | | | | |
|---------------------|--------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|
| | H, мм | H ₁ , мм | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм |
| РГ-330/3150 УХЛ1 | 5980 | 3240 | 4500 | 4500 | 3870 |
| РГ-330.II/3150 УХЛ1 | | | | | |
| РГ-500/3150 УХЛ1 | 7050 | 4340 | 4800 | 5400 | 5780 |
| РГ-500.II/3150 УХЛ1 | | | | | |