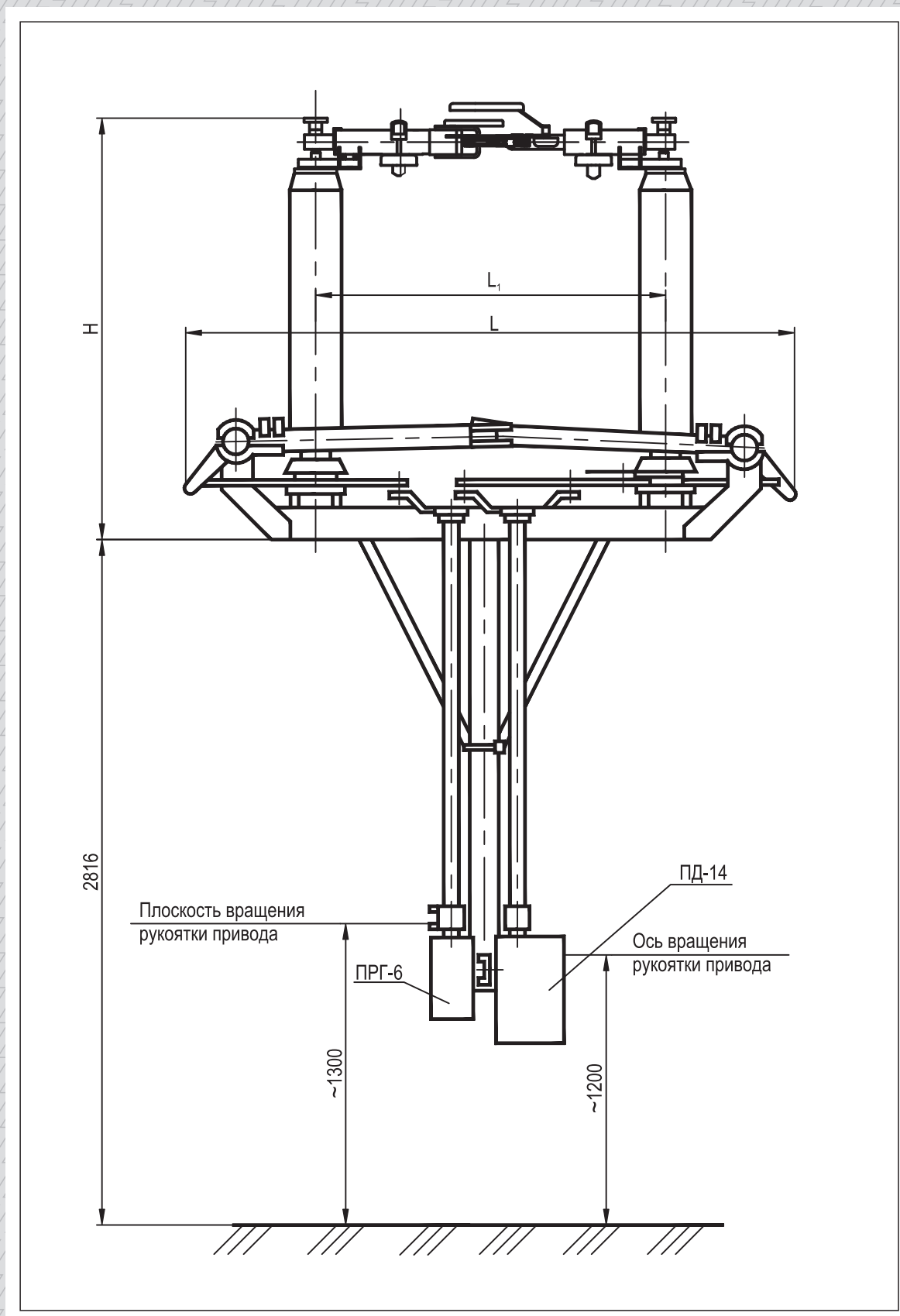




Разъединители серии РГ на напряжение 110 и 220 кВ

Назначение

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

Разъединители также используют для отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

Условия эксплуатации

- ⚡ Разъединители могут эксплуатироваться в условиях открытого воздуха при температуре окружающей среды от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- ⚡ Толщина корки льда при гололеде 20 мм.
- ⚡ Скорость ветра не более 40 м/с при отсутствии гололеда, не более 15 м/с при гололеде.
- ⚡ Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.
- ⚡ Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	РГ-110/1000-40 УХЛ1	РГ-110. II/1000-40 УХЛ1	РГ-К-110/1000-40 УХЛ1	РГ-К-110. II/1000-40УХЛ1	РГП-110/1000-40 УХЛ1	РГП-К-110/1000-40УХЛ1	РГ-110/2000-50 УХЛ1	РГ-110. II/2000-50 УХЛ1	РГ-110/2000-63 УХЛ1	РГ-110. II/2000-63 УХЛ1	РГ-110/3150-63 УХЛ1	РГ-110. III/3150-63 УХЛ1	РГП-110/2000-50 УХЛ1	РГП-110/1000-40 УХЛ1	РГН-110. II/1000-40 УХЛ1	РГН-К-110/1000-40 УХЛ1	РГН-К-110. II/1000-40 УХЛ1	РГН-СК-110/1000-40 УХЛ1	РГН-СК-110. II/1000-40 УХЛ1	РГН-В-110/1000-40 УХЛ2	РГН-В-110. II/1000-40 УХЛ2	РГНП-110/1000-40 УХЛ1	РГНП-К-110/1000-40УХЛ1	РГНП-СК-110/1000-40 УХЛ1	РГН-110/2000-50 УХЛ1	РГН-110. II/2000-50 УХЛ1	РГН-СК-110/2000-50 УХЛ1	РГН-СК-110. II/2000-50 УХЛ1	РГН-110/3150-50 УХЛ1	РГН-110. II/3150-50 УХЛ1	РГНП-110/2000-50 УХЛ1	РГНП-СК-110/2000-50 УХЛ1	РГНП-110/3150-40 УХЛ1	РГ-220/1000-40 УХЛ1	РГ-220. II/1000-40 УХЛ1	РГ-220/2000-50 УХЛ1	РГ-220. II/2000-50 УХЛ1	РГ-220/2000-55 УХЛ1	РГ-220. II/2000-55 УХЛ1	РГ-220/2000-63 УХЛ1	РГ-220. II/2000-63 УХЛ1	РГ-220/3150-63 УХЛ1	РГ-220. III/3150-63 УХЛ1	РГН-220/1000-40 УХЛ1	РГН-220. II/1000-40 УХЛ1	РГН-220/2000-50 УХЛ1	РГН-220. II/2000-50 УХЛ1	РГН-220/2000-55 УХЛ1	РГН-220. II/2000-55 УХЛ1	РГН-220/2000-63 УХЛ1	РГН-220. II/2000-63 УХЛ1	РГН-220/3150-63 УХЛ1	РГН-220. III/3150-63 УХЛ1	РГП-220/1000-40 УХЛ1	РГП-220/1000-40 УХЛ1															
Номинальный ток, кА	1000	2000			3150	2000	1000					2000			3150	2000	3150	1000			2000			3150	1000	2000			3150	1000	2000			3150	1000	2000			3150	1000	2000			3150	1000																									
Ток электродинамической стойкости, кА	1000	125	160	160	125	100					125			100	100	125	138	160	100	125	138	160	160	100	125			138	160	160	100	125			138	160	160	100	125			138	160	160	100																									
Ток термической стойкости, кА	40	50	63	63	50	40					50			40	40	50	55	63	40	50	55	63	63	40	50			55	63	63	40	50			55	63	63	40	50			55	63	63	40																									
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кА																																																																						
- относительно земли и между полюсами							230										230						460						440						460						460						460						460						460						460					
- между разомкнутыми контактами							265										230						530						460						460						460						460						460						460						460					
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ																																																																						
- относительно земли и между полюсами							550										450						1050						900						1050						1050						1050						1050																	
- между разомкнутыми контактами							630										570						1200						1100						1100						1100						1100						1100																	
Габаритные размеры																																																																						
- L							2140										2140						4120						2940						4120						4120						4120																							
- L ₁							1240										2620						2250						2620						2620						2620																													
- H	1680						1715										1785						2870						2890						2670						2690						2723						2870																	

Конструктивные особенности

- ⚡ В разъединителях применены высокопрочные фарфоровые и полимерные изоляторы, рекомендованные ОАО «ФСК ЕЭС», их степень загрязнения может варьироваться от I до IV по ГОСТ-9920.
- ⚡ Изоляция разъединителей РГ по сравнению с разъединителями РГН и РДЗ выдерживает более высокие испытательные напряжения грозового импульса относительно земли и между полюсами, поэтому они могут эксплуатироваться в высокогорных районах.
- ⚡ 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 10000 циклов.
- ⚡ Имеются необходимые средства защиты контактных частей для обеспечения надежной работы в условиях сильного обледенения (30 мм).
- ⚡ Контактный вывод выполнен симметрично относительно оси изолятора, позволяет подсоединение как гибкой, так и жесткой ошиновки без переходных элементов.
- ⚡ Заземлители с надежной фиксацией во включенном положении от сил отброса при токах к.з.
- ⚡ Имеется механическая блокировка.
- ⚡ 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 кожуха - 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).
- ⚡ Ручные привода ПРГ-6 имеют несъемные складывающиеся рукоятки.

- ⚡ Приводы укомплектованы коммутирующими устройствами типа КСАМ12 и электромагнитной блокировкой, 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.
- ⚡ Присоединительные размеры разъединителей серии РГ совпадают с заменяемой серией РДЗ.
- ⚡ Все разъединители серии РГ обладают высокими эксплуатационными качествами исключающими необходимость обслуживания в течение всего срока службы, и полностью отвечают современным требованиям.

Условное обозначение

- РГ(Н)(П).X₁X₂-X₃-X₄X₅/X₆ X₇ УХЛ1(2)
- Р - Разъединитель;
- Г - Горизонтально-поворотный;
- Н - Нормальный уровень изоляции по ГОСТ 1516.3, с повышенным уровнем - буква отсутствует;
- П - С полимерной изоляцией, соответствующей II степени загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920 (для разъединителей с фарфоровой изоляцией буква отсутствует);
- X₁ - Количество заземлителей (1 или 2);
- X₂ - Расположение заземлителей (а - со стороны контактного ножа с ламелями, б - со стороны контактного ножа с кулачком);
- X₃ - Для килевой или ступенчато-килевой или вертикальной установки (К или СК или В);
- X₄ - Номинальное напряжение (110 или 220), кВ;
- X₅ - II - индекс, обозначающий степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (для легкой степени загрязнения цифра I не проставляется);
- X₆ - Номинальный ток (1000; 2000 или 3150), А;
- X₇ - Ток термической стойкости (40; 50; 55 или 63), кА;
- УХЛ1(2) - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.