

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 тоководящего 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 (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 приводы ПРГ–6 имеют несъемные складывающиеся рукоятки;
- приводы укомплектованы коммутирующими устройствами типа КСАМ 12 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.

## 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 используются для отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

Разъединители могут эксплуатироваться в условиях открытого воздуха при температуре окружающей среды от  $-60^{\circ}$  до  $+40^{\circ}$  С. Толщина корки льда при гололеде 20 мм. Скорость ветра не более 40 м/с при отсутствии гололеда, не более 15 м/с при гололеде.

## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

РГ(Н)(П).Х.Х<sub>3</sub>–Х<sub>3</sub>–Х<sub>4</sub>.Х<sub>5</sub>/Х<sub>5</sub>–Х<sub>7</sub>УХП1(2)

- Р – разъединитель;
- Г – горизонтально – поворотный;
- Н – нормальный уровень изоляции по ГОСТ 1516.3–96; с повышенным уровнем – буква отсутствует;
- П – с полимерной изоляцией, соответствующей II степени загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920 (для разъединителей с фарфоровой изоляцией буква отсутствует);
- Х<sub>1</sub> – количество заземлителей (1 или 2);
- Х<sub>2</sub> – расположение заземлителей (а – со стороны контактного ножа с ламелями, б – со стороны контактного ножа с кулачком);
- Х<sub>3</sub> – для килевой или ступенчатой – килевой или вертикальной установки (К или СК или В);
- Х<sub>4</sub> – номинальное напряжение (110 или 220), кВ;
- Х<sub>5</sub> – II – индекс, обозначающий степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920–89 (для легкой степени загрязнения цифра I не проставляется);
- Х<sub>6</sub> – номинальный ток (1000, 2000 или 3150), А;
- Х<sub>7</sub> – ток термической стойкости (40; 50; 55 или 63), кА;
- УХП1(2) – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение разъединителей	Номинальный ток, кА	Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (тока электродинамической стойкости), кА	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ		Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:		Габаритные размеры		
				относительно земли и между полюсами	между разомкнутыми контактами	относительно земли и между полюсами	между разомкнутыми контактами	L	L <sub>1</sub>	H
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
РГ-110/1000-40 УХЛ1	1000	100	40	230	265	550	630	2250	1400	1680
РГ-110.II/1000-40 УХЛ1										
РГ-К-110/1000-40 УХЛ1										
РГ-К-110.II/1000-40 УХЛ1										
РГП-110/1000-40 УХЛ1	2000	125	50	230	230	450	570	2140	2320	1510
РГП-К-110/1000-40 УХЛ1										
РГН-110/1000-40 УХЛ1										
РГН-К-110/1000-40 УХЛ1										
РГН-СК-110/1000-40 УХЛ1	1000	100	40	230	230	450	570	2140	2320	1510
РГН-К-110.II/1000-40 УХЛ1										
РГН-В-110/1000-40 УХЛ2										
РГН-В-110.II/1000-40 УХЛ2										
РГНП-110/1000-40 УХЛ1	2000	125	50	230	230	450	570	2140	2320	1510
РГНП-К-110/1000-40 УХЛ1										
РГНП-СК-110/1000-40 УХЛ1										
РГН-110/2000-50 УХЛ1										
РГН-110.II/2000-50 УХЛ1	3150	125	50	230	230	450	570	2140	2320	1510
РГН-СК-110/2000-50 УХЛ1										
РГН-СК-110.II/2000-50 УХЛ1										
РГН-110/3150-50 УХЛ1										
РГН-110.II/3150-50 УХЛ1	2000	125	50	230	230	450	570	2140	2320	1510
РГНП-110/2000-50 УХЛ1										
РГНП-СК-110/2000-50 УХЛ1										
РГНП-110/3150-40 УХЛ1										
РГ-220/1000-40 УХЛ1	1000	100	40	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГ-220.II/1000-40 УХЛ1										
РГ-220/2000-50 УХЛ1										
РГ-220.II/2000-50 УХЛ1										
РГ-220/2000-55 УХЛ1	2000	138	55	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГ-220.II/2000-55 УХЛ1										
РГ-220/2000-63 УХЛ1										
РГ-220.II/2000-63 УХЛ1										
РГ-220/3150-63 УХЛ1	3150	160	63	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГ-220.II/3150-63 УХЛ1										
РГН-220/1000-40 УХЛ1										
РГН-220.II/1000-40 УХЛ1										
РГН-220/2000-50 УХЛ1	2000	125	50	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГН-220.II/2000-50 УХЛ1										
РГН-220/2000-55 УХЛ1										
РГН-220.II/2000-55 УХЛ1										
РГН-220/2000-63 УХЛ1	2000	160	63	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГН-220.II/2000-63 УХЛ1										
РГН-220/3150-63 УХЛ1										
РГН-220.II/3150-63 УХЛ1										
РГП-220/1000-40 УХЛ1	1000	100	40	460	530	1050	1200	4120	2620	2870
РГНП-220/1000-40 УХЛ1										
РГП-220/1000-40 УХЛ1	1000	100	40	440	460	900	1100	2940	2250	2723
РГНП-220/1000-40 УХЛ1										

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

