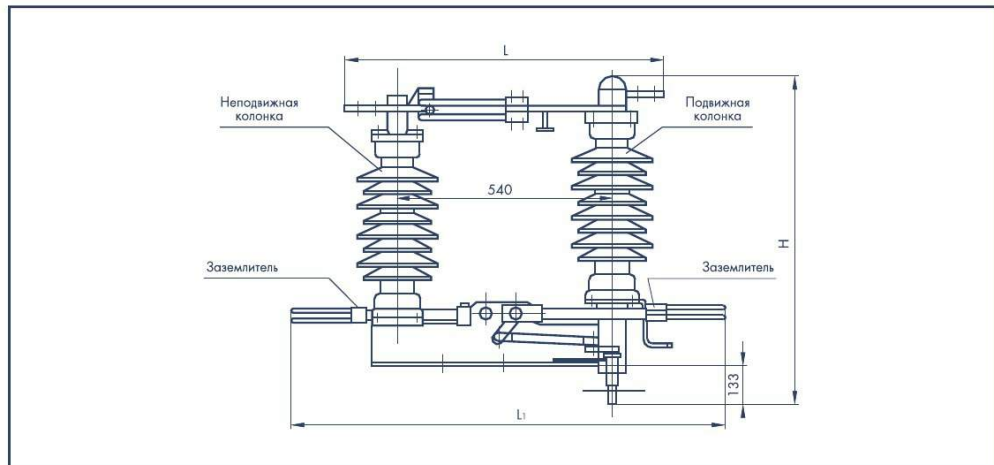


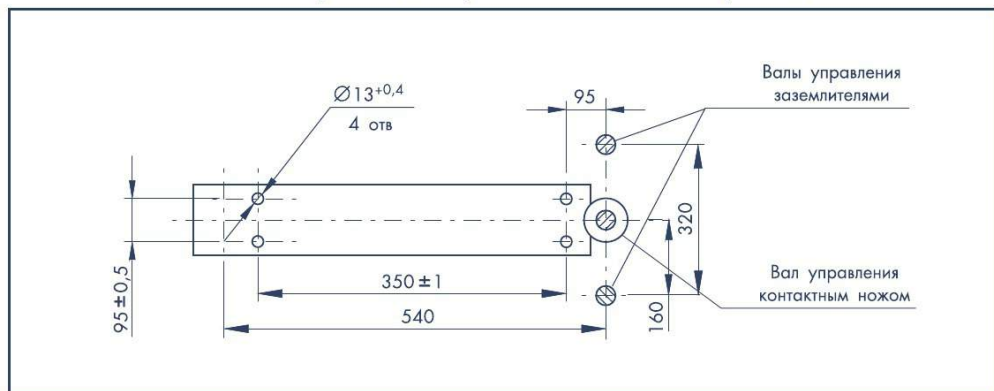
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Полос разьединителя

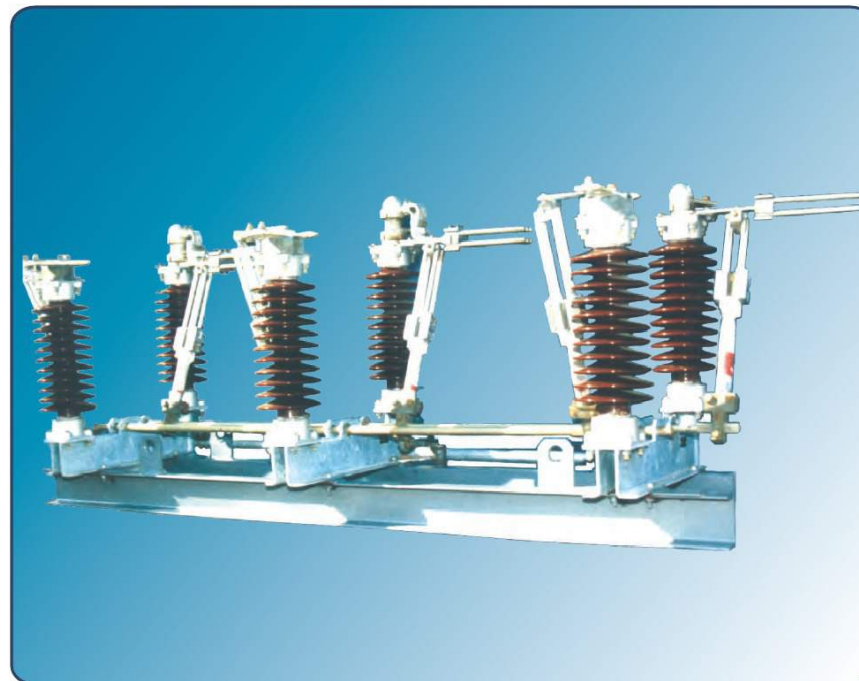


Типоисполнение	L	L ₁	H	Масса* кг, не более
РГ-35/1000 УХЛ1	790	1112	830	53,9
РГ-35.И/1000 УХЛ1				70,3
РГП-35/1000 УХЛ1				50,1
РГ-35/2000 УХЛ1	805		875	61,9
РГ-35.И/2000 УХЛ1				70,3
РГП-35/2000 УХЛ1				55,9
РГ-35/3150 УХЛ1	917	1180	980	107
РГ-35.И/3150 УХЛ1				115
РГП-35/3150 УХЛ1				102

Расположение отверстий для крепления в полюсах разьединителей



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РГ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ



КОНСТРУКЦИЯ

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

Присоединительные размеры новых разьединителей выбраны с учетом возможности установки их на существующие опорные конструкции разьединителей серии РДЗ.

Разьединители представляют собой двухколонковые аппараты с поворотом контактных ножей в горизонтальной плоскости. Разьединители состоят из главной токоведущей системы, опорно-поворотной изоляции, несущей рамы и заземлителей.

Контактные ножи разьединителей выполнены из медных шин, к которым закреплены ламели из бронзового сплава. Выводные контакты выполнены с переходными контактными роликами и герметично закрыты. Это обеспечивает стабильное контактное нажатие в течение всего срока службы и небольшие усилия оперирования на рукоятке ручного привода. Контактные поверхности разьемного и выводного контактов покрыты серебром.

Разьединители комплектуются полимерными или высокопрочными фарфоровыми изоляторами.

Управление главными контактными ножами разьединителей и заземлителями может осуществляться как электродвигательными приводами ПД-14УХЛ1, так и ручными приводами РРГ-5УХЛ1. Приводы РРГ-5УХЛ1 комплектуются коммутирующими устройствами типа КСАМ 12 и модернизированной электромагнитной блокировкой типа ЗБ-1М с электромагнитным ключом КЭЗ-1М и ключом КМ-1 для аварийного деблокирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



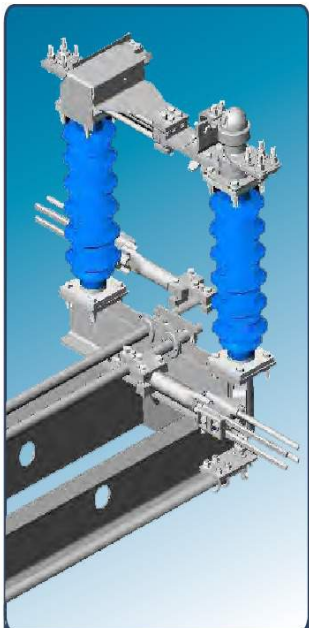
Подвижный контактный нож заземлитель

Обозначение разъединителей	Номинальный ток, кА	Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (тока электродинамической стойкости), кА	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, кА		Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ		Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:		Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н
				для контактного ножа	для заземлителей	относительно земли и между полюсами	между разомкнутыми контактами	относительно земли и между полюсами	между разомкнутыми контактами		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РГ-35/1000 УХЛ1 РГ-В-35/1000 УХЛ2 РГ-35.И/1000 УХЛ1 РГ-В-35.И/1000 УХЛ2 РГП-35/1000 УХЛ1 РГП-В-35/1000 УХЛ2	1000	50	20							75 105 *	500
РГ-35/2000 УХЛ1 РГ-В-35/2000 УХЛ2 РГ-35.И/2000 УХЛ1 РГ-В-35.И/2000 УХЛ2 РГП-35/2000 УХЛ1 РГП-В-35/2000 УХЛ2	2000	80	31,5	3	1	95	120	190	220	75 105 *	800
РГ-35/3150 УХЛ1 РГ-35.И/3150 УХЛ1 РГП-35/3150 УХЛ1	3150	100	40							75 105 *	



Неподвижный контактный нож

* – по ГОСТ Р 52082 – 2003 нормируется удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения.



Полюс разъединителя

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

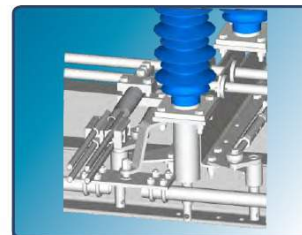
Разъединители серии РГ по сравнению с выпускаемыми до настоящего времени разъединителями серии РДЗ имеют следующие преимущества:

- Минимальные затраты на обслуживание в процессе эксплуатации:
 - контактные поверхности покрыты гальваническим оловом и серебром;
 - элементы конструкции, выполненные из черного металла, имеют стойкие антикоррозионные покрытия горячим и термодиффузионным цинком;
 - в основаниях поворотных колонок и скользящем контакте главного токоведущего контура применены закрытые подшипники с заложенной в них долговременной смазкой, не требующие обслуживания в течение всего срока службы.
- Надежность контактной системы (в конструкции отсутствуют гибкие связи, применены скользящий контакт).
- Разъединители работоспособны при гололеде до 20 мм, тогда как разъединители РДЗ допускают оперирование при толщине корки льда до 10 мм.
- Отсутствие межколонковой тяги.
- Отсутствие дополнительных затрат у заказчика при монтаже:
 - в комплект поставки входят соединительные элементы между полюсами и между разъединителем и приводом, не требующие применения сварки;
 - возможность поставки разъединителя на несущей металлоконструкции;
 - в комплект поставки входит кронштейн для установки приводов, устанавливаемый непосредственно на железобетонную опору.

горизонтальная установка – РГ.Х.Х₁–Х₂Х₃/Х₃УХЛХ₅
РГП.Х.Х₁–Х₂Х₃/Х₃УХЛХ₅ вертикальная установка – РГ.В.Х.Х₁–Х₂Х₃/Х₃УХЛХ₅
РГП.В.Х.Х₁–Х₂Х₃/Х₃УХЛХ₅

В структуре условного обозначения принято:

- Р – разъединитель;
- Г – горизонтально – поворотный;
- П – с полимерной изоляцией, соответствующей IV степени загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920–89, с удельной проводимостью слоя загрязнения не менее 30мкСм (для разъединителей с фарфоровой изоляцией буква отсутствует);
- Х₁ – количество заземлителей (1 или 2);
- Х₂ – расположение заземлителей (а – со стороны неподвижной колонки, б – со стороны подвижной колонки);
- Х₃ – номинальное напряжение, кВ;
- Х₄ – П – индекс, обозначающий степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920–89 (для легкой степени загрязнения и разъединителей с полимерной изоляцией цифра отсутствует);
- Х₅ – номинальный ток (1000, 2000 или 3150), А;
- УХЛ – климатическое исполнение;
- Х₆ – категория размещения по ГОСТ 15150–69 (2 – для разъединителей РГ–В–35 вертикальной установки, 1 – для всех остальных типов разъединителей).



Поворотное основание в ведущего полюса

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Разъединитель может эксплуатироваться в условиях открытого воздуха при температуре окружающей среды от –60 до +40°С.
Толщина корки льда при гололеде 20 мм.
Скорость ветра при гололеде не более 15 м/с.

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По желанию заказчика заключается договор о сервисном обслуживании в послегарантийный период, в котором указывается объем и сроки проведения монтажа, соответствующих регламентных работ.