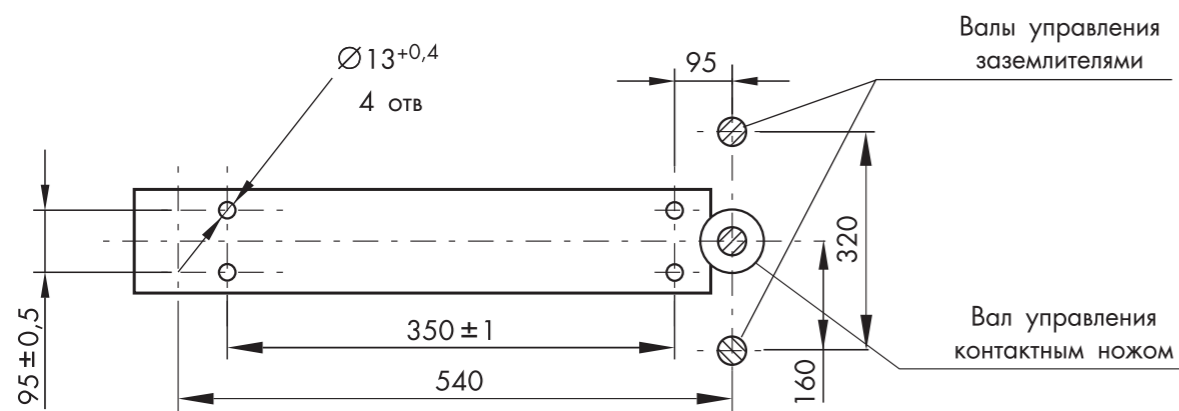


Полюс разъединителя

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



Расположение отверстий для крепления в полюсах разъединителя

## Разъединители серии РГ на напряжение 35 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

- ⚡ 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.

## Основные технические характеристики

Наименование параметра	РГ-35/1000 УХЛ1			РГ-35/2000 УХЛ1			РГ-35/3150 УХЛ1			
	РГ-35/1000 УХЛ1	РГ-В-35/1000 УХЛ2	РГ-35.И/1000 УХЛ1	РГ-В-35.И/1000 УХЛ2	РГ-35/2000 УХЛ1	РГ-В-35/2000 УХЛ2	РГ-35.И/2000 УХЛ1	РГ-В-35.И/2000 УХЛ2	РГ-35/3150 УХЛ1	РГ-В-35/3150 УХЛ2
Номинальный ток, кА	1000			2000			3150			
Тока электродинамической стойкости, кА	50			80			100			
Ток термической стойкости, кА	20			31,5			40			
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, кА										
- для контактного ножа				3						
- для заземлителей				1						
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кА							95			
- относительно земли и между полюсами							120			
- между разомкнутыми контактами										
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:							190			
- относительно земли и между полюсами							220			
- между разомкнутыми контактами										
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	75	105	116	75	105	116	75	105	116	
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н	500			800						

## Конструкция

- Разъединители предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а также заземления отключенных участков при помощи заземлителей.
- Присоединительные размеры новых разъединителей выбраны с учетом возможности установки их на существующие опорные конструкции разъединителей серии РДЗ.
- Разъединители представляют собой двухколонковые аппараты с поворотом контактных ножей в горизонтальной плоскости. Разъединители состоят из главной токоведущей системы, опорно-поворотной изоляции, несущей рамы и заземлителей.
- Контактные ножи разъединителей 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 разъёмного и выводного контактов покрыты серебром.
- Разъединители комплектуются полимерными или высокопрочными фарфоровыми изоляторами.
- Управление главными контактными ножами разъединителей и заземлителями может осуществляться как электродвигательными приводами ПД-14 УХЛ1, так и ручными приводами ПРГ-5 УХЛ1 и ПРГ-5Б УХЛ1.
- Приводы ПРГ-5 УХЛ1 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.

## 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 антикоррозийные покрытия горячим и термодиффузионным цинком,
  - в основаниях поворотных колонок и скользящем контакте главного токоведущего контура применены закрытые подшипники с заложённой в них долговременной смазкой, не требующие обслуживания в течение всего срока службы.
- ⊕ Надежность контактной системы (в конструкции отсутствуют гибкие связи, применен 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.

## Условное обозначение

горизонтальная установка - РГ.Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>/Х<sub>5</sub> УХЛХ<sub>6</sub>; РГП.Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>/Х<sub>5</sub> УХЛХ<sub>6</sub>  
 вертикальная установка - РГ.В.Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>/Х<sub>5</sub> УХЛХ<sub>6</sub>; РГП-В.Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>/Х<sub>5</sub> УХЛХ<sub>6</sub>

- Р - Разъединитель;
- Г - Горизонтально-поворотный;
- П - С полимерной изоляцией, соответствующей III степени загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920, с удельной проводимостью слоя загрязнения не менее 30 мкСм (для разъединителей с фарфоровой изоляцией буква отсутствует);
- В - Вертикальная установка;
- Х<sub>1</sub> - Количество заземлителей (1 или 2);
- Х<sub>2</sub> - Расположение заземлителей:
  - а - со стороны неподвижной колонки;
  - б - со стороны подвижной колонки;
- Х<sub>3</sub> - Номинальное напряжение, кВ;
- Х<sub>4</sub> - II - индекс, обозначающий степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (для легкой степени загрязнения и разъединителей с полимерной изоляцией цифра отсутствует);
- Х<sub>5</sub> - Номинальный ток (1000, 2000 или 3150), А;
- УХЛ - Климатическое исполнение по ГОСТ 15152;
- Х<sub>6</sub> - Категория размещения по ГОСТ 15150:
  - 2-для разъединителей РГ-В-35 вертикальной установки;
  - 1-для всех остальных типов разъединителей.

