

## РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

типа РВ – 35/1000 УХЛ 2; РВЗ – 35/1000 УХЛ 2;  
РВ – 35/2000 УХЛ 2; РВЗ – 35/2000 УХЛ 2.

### Общие сведения

Разъединители высоковольтные типа:

- РВ-35/1000УХЛ 2;
- РВ-35/2000УХЛ 2;
- РВЗ-35/1000УХЛ 2;
- РВЗ-35/2000УХЛ 2

предназначены для включения и отключения под напряжением обесточенных частей распределительного устройства и отдельных аппаратов.

Поставляемые предприятием-изготовителем разъединители постоянно совершенствуются, поэтому возможны незначительные расхождения изделий по отношению к настоящей инструкции.

### Условия эксплуатации

- климатическое исполнение УХЛ
- категория 2
- температура воздуха, °С:
  - верхнее значение + 40
  - нижнее значение - 60
- верхнее значение относительной влажности воздуха при 25 °С и при более низких температурах, % 100 (с конденсацией влаги)

Требования безопасности к конструкции разъединителей по ГОСТ 12.2.007.3.

### Структура условного обозначения

**РВ (З)– 35 / X УХЛ 2**

РВЗ - X - 35 / 1000 УЗ

- Р - разъединитель;
- В - внутренней установки;
- З - наличие заземляющих ножей
- Х - 1а, 1б, 2-условное обозначение количества и расположения заземляющих ножей;
  - 1а – с одним заземлителем со стороны разъемного контакта;
  - 1б – с одним заземлителем со стороны осевого контакта;
  - 2 - с двумя заземлителями.
- 35 - номинальное напряжение, кВ;
- 1000 - номинальный ток, А;
- У - климатическое исполнение
- 3 - категория размещения

**Основные технические данные**

Таблица 11

Наименование параметра	Норма	
	Номинальный ток, А	
	1000	2000
Номинальное напряжение, кВ	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	
Номинальный ток, А	1000	2000
Ток термической стойкости, кА	31,5	45
Ток электродинамической стойкости, кА	80	115
Время протекания тока короткого замыкания, с:		
для главных ножей	3	3
для заземляющих ножей	1	1
Номинальная частота, Гц	50	
Масса, кг, не более	140	150

**Устройство и работа разъединителя.**

По конструкции разъединитель вертикально - рубящего типа. Состоит из рамы, опорных изоляторов, изоляционных тяг, контактной системы и заземлителей.

Контактная система разъединителя состоит из неподвижных контактов и подвижных контактных ножей.

Неподвижные контакты представляют собой медные скобы, которые крепятся на опорных изоляторах.

Контактные ножи выполнены из медных шин, установленных на ребро и параллельны друг другу.

В заземляющее устройство разъединителя входят заземлитель и неподвижный контакт. При включении заземлителей заземляются отключенные участки цепи.

Операции «Включение» и «Отключение» осуществляются поворотом главных контактных ножей в горизонтальной плоскости.

Управление контактными и заземляющими ножами производится отдельными приводами ПРМ-3 УЗ или МЭО. В конечных положениях рукоятка привода ПР удерживается фиксатором. Кроме того, рукоятка привода может запирается с помощью электромагнитного блокировочного или навесного замка.

Для сигнальных и блокировочных цепей с трехполюсными разъединителями используются блок-контакты КСА, которые приведены в таблице 12.

Таблица 12

Тип сигнальных контактов	Количество цепей	Угол поворота вала	Применение
КСА-2	2	120°	Для заземляющих ножей
КСА-4	4		
КСА-8	8		
КСА-12	12		Для главных ножей
КСА-4	4		

Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей указаны на рисунках 9, 10, 11.

## Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- разъединитель;
- рычаг;
- привод - согласно заказа.

Эксплуатационные документы:

- паспорт на каждый разъединитель;
- руководство по эксплуатации в количестве не менее одного экземпляра на партию из пяти разъединителей, отправляемых в один адрес.

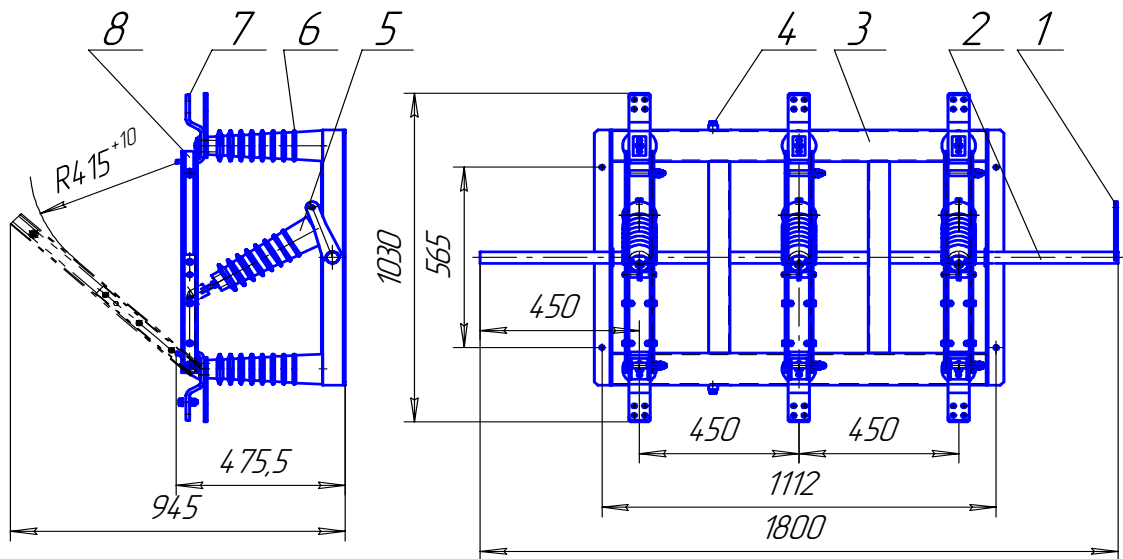


Рисунок 9. Разъединитель трехполюсный серии РВ.

1-рычаг; 2-вал; 3-рама; 4-болт заземления; 5-тяги изоляционная; 6-изолятор опорный;  
7-контакт; 8-нож контактный.

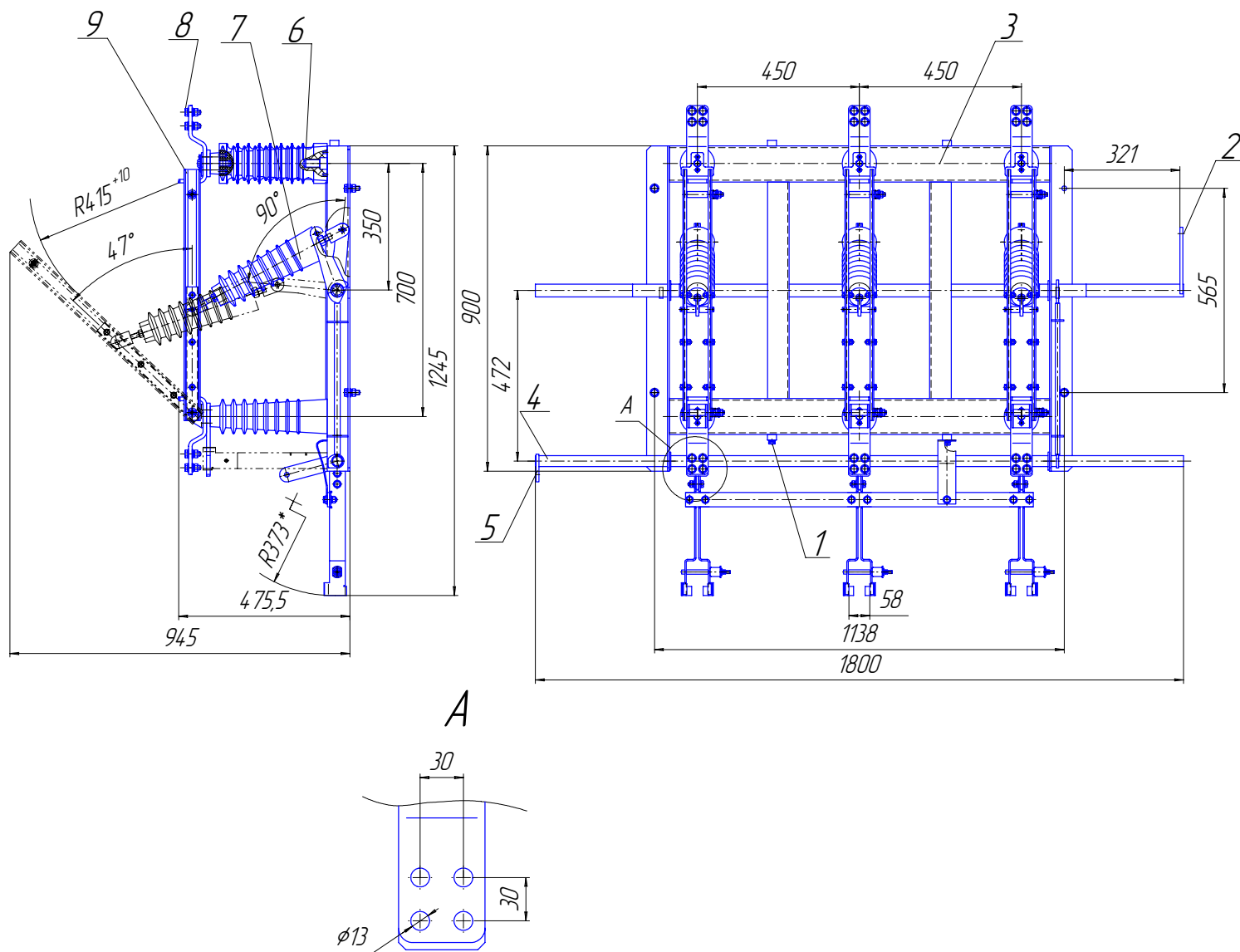


Рисунок 10. Разъединитель РВЗ-2-35/1000

1 - болт заземления; 2 - рычаг; 3 - вал заземления; 5 - рычаг; 6 - изолятор опорный; 7 - тяга изоляционная; 8 - контакт; 9 - нож контактный.

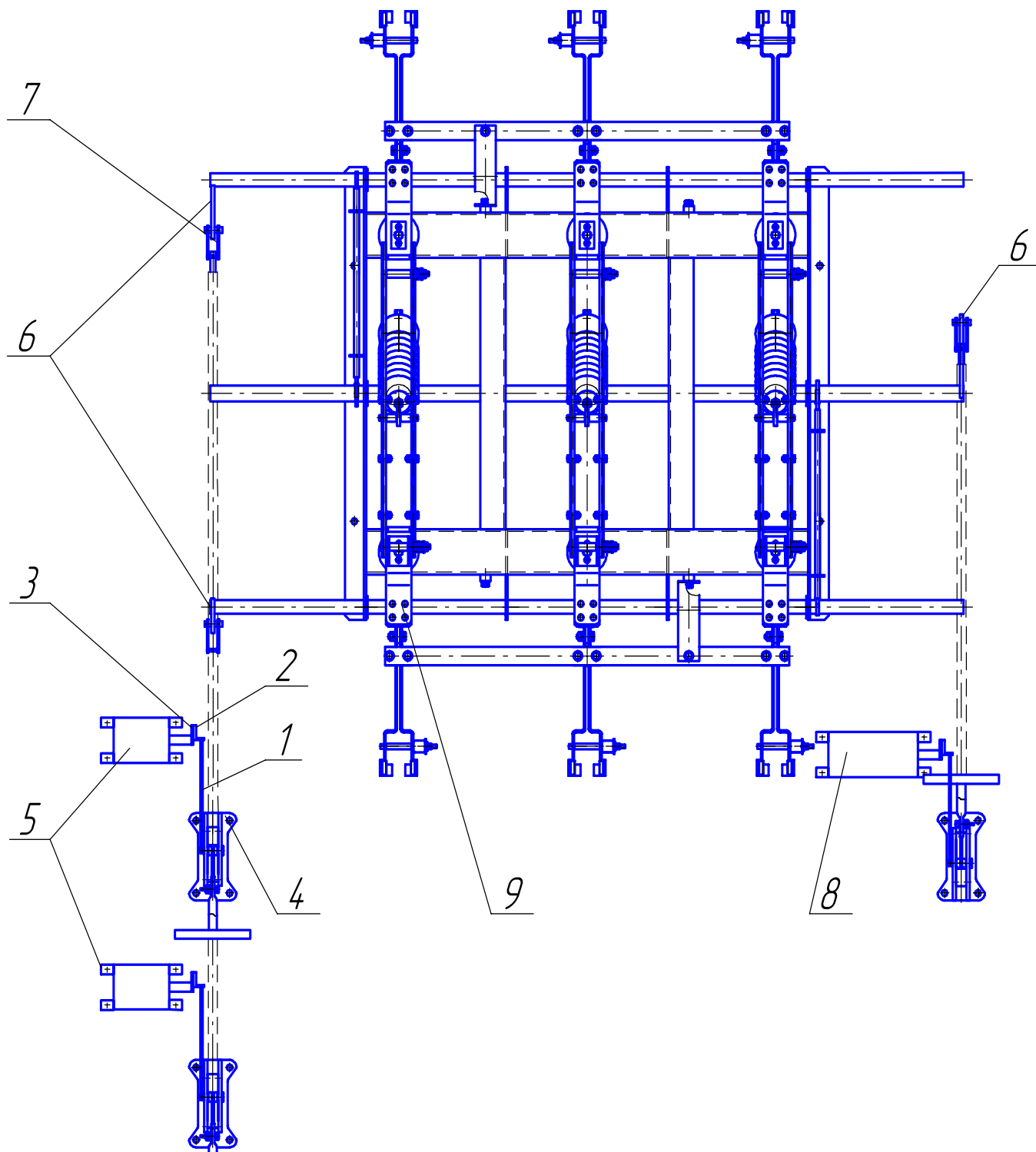


Рисунок 11. Монтаж трехполюсных разъединителей типа РВ, РВЗ с приводом типа ПРМ-3

1-тяга; 2-скоба; 3-рычаг; 4-привод-ПРМ-3; 5-устройство коммутирующее; 6-рычаг; 7-скоба; 8-устройство коммутирующее; 9-разъединитель.