

**Разъединители РВЗ-10/400 II УХЛ2** внутренней установки предназначены:

- для отключения и включения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока и для изменения схемы соединения;
- для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке;
- для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

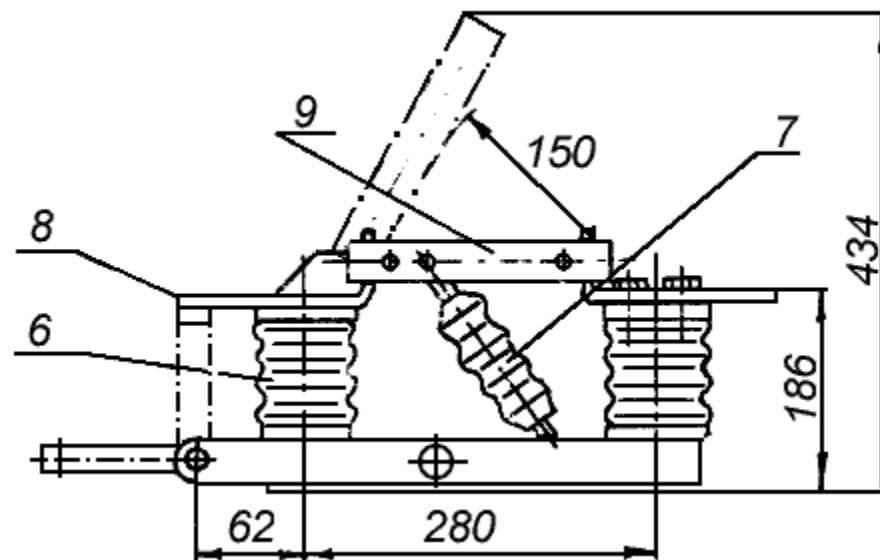
**Разъединители РВЗ-10/400 II** изготавливаются в исполнении УХЛ категории 2 для работы на высоте до 1000м. над уровнем моря; в помещениях где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухе комплектного устройства или под навесом, чтобы избежать прямого воздействия и атмосферных осадков на изделия.



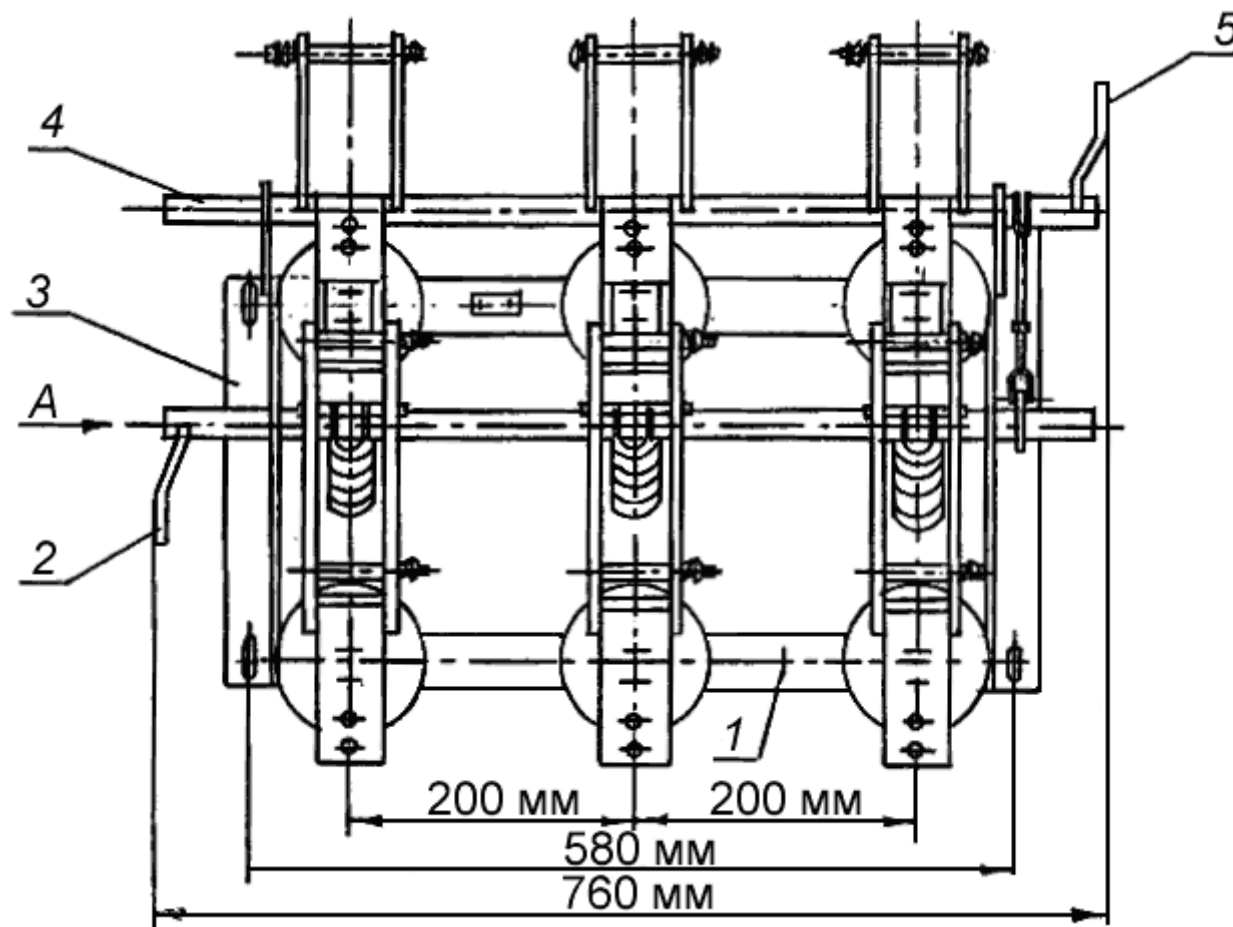
### **Устройство и принцип работы разъединителя РВЗ-10/400 II УХЛ2**

Трехполюсные **разъединители РВЗ-10/400 II УХЛ2** представляют собой три токопровода, установленных на одной раме с основным (общим) валом и приводным рычагом. При вращении вала **разъединителя РВЗ-10/400 II УХЛ2** с помощью привода происходит одновременное включение или отключение трех контактных ножей. Токопровод состоит из двух неподвижных контактов 8 и подвижных контактных ножей 9. Неподвижный контакт 8 представляет собой медную шину согнутую под прямым углом. Подвижный контакт 9 состоит из двух медных полос, расположенных на некотором расстоянии друг от друга. Для жесткости пластинам ножа придана коробчатая форма. Одна сторона неподвижного контакта 8 используется для крепления контакта к колпачку опорного изолятора 6, а также для крепления подводящей шины, а другая при включении ножа входит в зазор между его пластинами. Пластины контактного ножа 9 прижимаются к боковым поверхностям неподвижного контакта 8 посредством пружин 10. Контактный нож может поворачиваться вокруг оси, закрепленной на неподвижном контакте 8. Втулка 11 ограничивает сближение пластин контактного ножа при отключенном положении разъединителя. При каждом повороте контактного ножа сила трения, возникающая между его пластинами и неподвижным контактом 8, способствует удалению окислов с их контактных поверхностей.

**Разъединитель РВЗ-10/400 II УХЛ2, вид сбоку.**



**Разъединитель PV3-10/400 II УХЛ2, вид сверху.**



Изоляция разъединителя **РВЗ-10/400 II УХЛ2** состоит из опорных изоляторов **ИОР-10-3,75 УХЛ2** и тяг изоляционных **ИТГР-10-7,5-65 УХЛ2**.

Разъединители **РВЗ-10/400 II УХЛ2** отличаются от **РВ-10/400 УХЛ2** тем, что имеют заземляющие ножи. На разъединителе **РВЗ-10/400 II УХЛ2** заземляющие ножи установлены со стороны шарнирных контактов.

Заземляющие ножи смонтированы на дополнительном валу, который укреплен на общей раме разъединителя. Рама разъединителя **РВЗ-10/400 II УХЛ2** представляет собой сварную конструкцию из уголков. Конструкция

рамы **разъединителя РВЗ-10/400 II УХЛ2** предусматривает демонтаж валов с заземляющими ножами, в случае их ремонта или замены. В конструкции **разъединителей РВЗ-10/400 II УХЛ2** с заземляющими ножами предусмотрена механическая блокировка между валом контактных ножей и валом заземляющих ножей, которая исключает одновременное включение контактных и заземляющих ножей.

Управление контактными и заземляющими ножами производится отдельными **приводами ПР-10**. В конечных положениях рукоятка **привода ПР-10** удерживается фиксатором. Кроме того рукоятка **привода ПР-10** может запирается с помощью навесного замка.

