

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА:

**РД – 35/1000 УХЛ 1, РДЗ – 35/1000 УХЛ 1,
РДЗ – 35/2000 УХЛ 1, РДЗ – 35/3150 УХЛ 1,
РДЗ– 35Б/1000 УХЛ 1, РДЗ– 35Б/2000 УХЛ 1**

Общие сведения

Разъединители высоковольтные типов:

- РД-35/1000УХЛ1;
- РДЗ-1-35/1000УХЛ 1;
- РДЗ-1-35/2000УХЛ 1;
- РДЗ-1-35/3150УХЛ 1;
- РДЗ-2-35/1000УХЛ 1;
- РДЗ-2-35/2000 УХЛ 1;
- РДЗ-2-35/3150 УХЛ 1
- РДЗ-1-35Б/1000УХЛ 1;
- РДЗ-1-35Б/2000УХЛ 1;
- РДЗ-2-35Б/1000УХЛ 1;
- РДЗ-2-35Б/2000УХЛ 1;

предназначены для включения и отключения под напряжением обесточенных участков цепи высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи заземляющих ножей.

Условия эксплуатации

Разъединители изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения I по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543, при этом:

- высота над уровнем моря, не более - 1000 м;
- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - плюс 40 °С;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - минус 60 °С;
- скорость ветра не более 40 м/с при отсутствии гололеда и не более - 15 м/с в условиях гололеда толщиной не более 10 мм;

Требования безопасности к конструкции разъединителей по ГОСТ 12.2.007.3.

Структура условного обозначения

РДЗ – X - X X / X УХЛ 1

- Р – разъединитель;
- Д – двухколонковый;
- З – индекс, обозначающий наличие заземляющих ножей;
- X – количество заземлителей (1 или 2);
- X – номинальное напряжение, 35кВ;
- X – категория изоляции (для усиленного исполнения изоляции – категория «Б» по ГОСТ 9920, при нормальном исполнении индекс отсутствует);
- X – номинальный ток, А (1000, 2000, 3150);
- УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- I – категория размещения по ГОСТ 15150.

Классификация

Таблица 6

Обозначение типоразмеров	Конструктивное исполнение	Номинальный ток, А	Категория изоляции по ГОСТ 9920
РД-35/1000УХЛ 1	Без заземлителей	1000	А
РДЗ-1-35/1000 УХЛ 1			А
РДЗ-1-35Б/1000УХЛ 1			Б
РДЗ-1-35/2000 УХЛ 1	С одним заземлителем со стороны ведущей колонки	2000	А
РДЗ-1-35Б/2000УХЛ 1			Б
РДЗ-1-35/3150 УХЛ 1			А
РДЗ-2-35/1000 УХЛ 1	С двумя заземлителями	1000	А
РДЗ-2-35Б/1000УХЛ 1			Б
РДЗ-2-35/2000 УХЛ 1		2000	А
РДЗ-2-35Б/2000УХЛ 1			Б
РДЗ-2-35/3150 УХЛ 1		3150	А

Основные технические данные и характеристики

Таблица 7

Наименование параметра	Норма				
	Категории размещения «А»			Категории «Б»	
Номинальный ток, А	1000	2000	3150	1000	2000
Номинальное напряжение, кВ	35				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5				
Предельный сквозной ток, кА	63	80	125	63	80
Ток термической стойкости, кА	25	31,5	50	25	31,5
Время протекания тока термической стойкости, с:					
для главных ножей	3				
для заземлителей	1				
Масса разъединителей в однополюсном исполнении, кг					
РД-35	49				
РДЗ-1-35	56	69	69	58	71
РДЗ-2-35	59	72	72	61	74

Устройство и работа разъединителей

Разъединитель состоит из отдельных полюсов, которые могут использоваться в однополюсном или трехполюсном вариантах установки. Полюс разъединителя выполнен в виде двухколонкового аппарата с разворотом главных ножей в горизонтальной плоскости и состоит из цоколя, изоляционных колонок, токоведущей системы и заземляющего устройства.

Токоведущая система представляет собой два контактных ножа. Каждый нож состоит из основания, на котором крепятся параллельно две медные шины у разъединителей на 1000 А и четыре, расположенные в два яруса, - у разъединителей на 2000 А и 3150 А. Один конец шин гибкими связями соединен с контактным выводом, а на другом образован разъемный контакт.

В заземляющее устройство разъединителя входят заземлитель и неподвижный контакт на токоведущей системе. Включенными заземлителями заземляются отключенные участки цепи.

Вращением изоляционных колонок осуществляются операции «Включение» и «Отключение».

Рычаги колонок соединены между собой внутривыключательной тягой и межполюсными тягами, поворачивающими колонки всех полюсов разъединителя на 90°.

Типы приводов

Таблица 8

Типоисполнение разъединителя	Тип привода
РД-35/1000УХЛ1	ПР-00-2УХЛ 1
РДЗ-1-35/1000УХЛ1 РДЗ-1-35/2000УХЛ1 РДЗ-1-35/3150УХЛ1 РДЗ-1-35Б/1000УХЛ1 РДЗ-1-35Б/2000УХЛ1	ПР-07-2Б УХЛ 1
РДЗ-2-35/1000УХЛ1 РДЗ-2-35/2000УХЛ1 РДЗ-2-35/3150УХЛ1 РДЗ-2-35Б/1000УХЛ1 РДЗ-2-35Б/2000УХЛ1	ПР-05-2Б УХЛ 1

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- разъединитель;
- элементы соединения разъединителей между собой и с приводами;
- привод - согласно заказа.

Эксплуатационные документы:

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

Поставка запасных частей производится по дополнительным заказам – нарядам в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

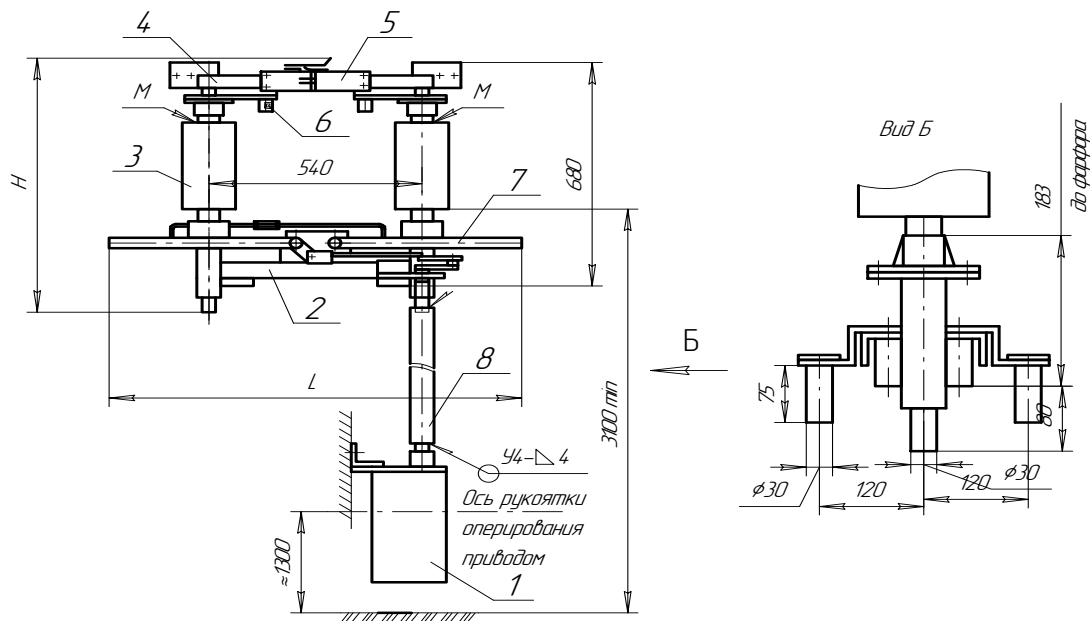


Таблица 9

Тип	Размеры, мм	
	H	L
РДЗ-1-35/1000 УХЛ1	780	890
РДЗ-2-35/1000 УХЛ1		1030
РДЗ-1-35Б/1000 УХЛ1		890
РДЗ-2-35Б/1000 УХЛ1		1030
РД1-35/1000 УХЛ1		750

Рисунок 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей на номинальный ток 1000А

Сварные швы по ГОСТ 5254

М-места строповки

1 - привод; 2 - цоколь; 3 - изоляционная колонка; 4- нож с ламелями;
5- нож без ламелей; 6 - неподвижный контакт; 7 - заземлитель; 8 - труба 25x2,8
ГОСТ 3262 (длина по месту, в поставку завода не входит)

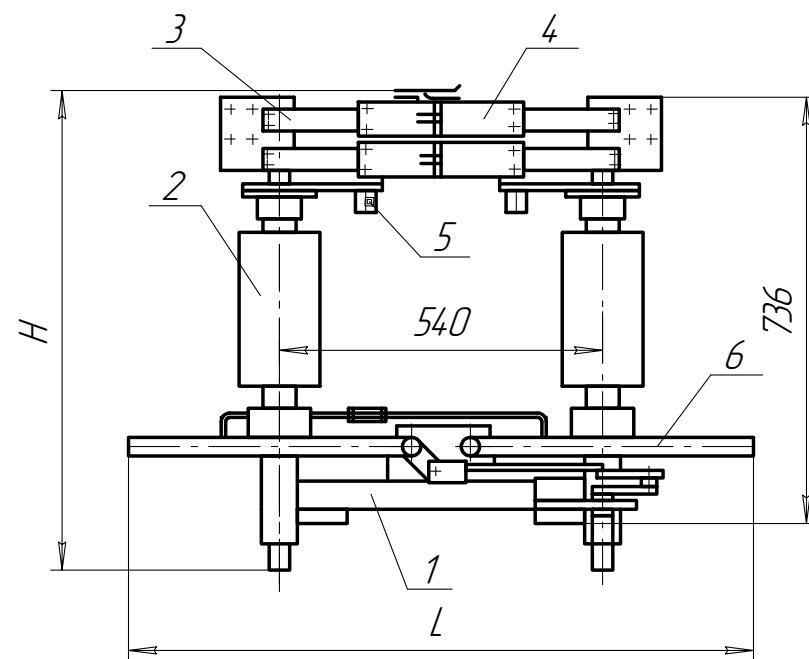


Таблица 10

Тип	Размеры, мм	
	H	L
РДЗ-1-35Б/2000 УХЛ1	865	890
РДЗ-2-35Б/2000 УХЛ1		1030

Рисунок 6. Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей на номинальный ток 2000А

1 - цоколь; 2 - изоляционная колонка; 3 - нож с ламелями;
4 - нож без ламелей; 5 - неподвижный контакт;
6 - заземлитель

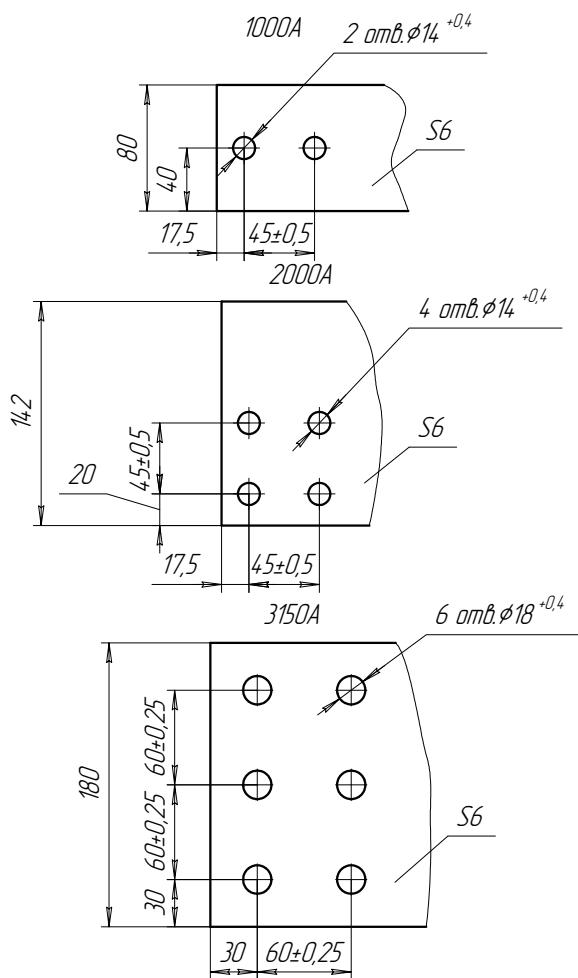


Рисунок 7. Разметка отверстий в контактом выводе разъединителя

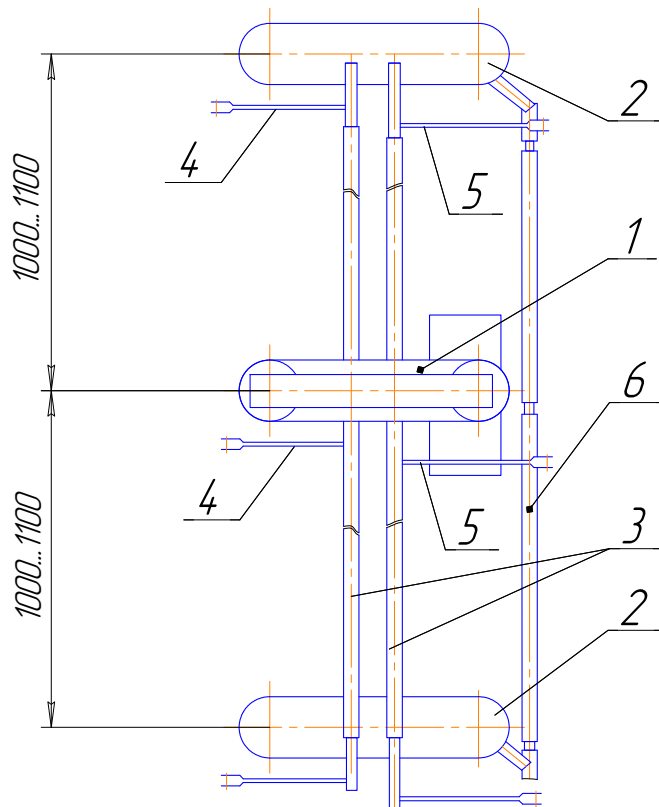


Рисунок 8. Разъединитель однополюсный и трехполюсный

Сварные швы по ГОСТ 5264

1-разъединитель ведущий;

2-разъединитель ведомый;

3-труба 25*2,8 ГОСТ 3262 (длина по месту, труба в поставку завода не входит);

4, 5-заземлители.

6 - труба 20*2,8 ГОСТ 3262 (длина по месту, труба в поставку завода не входит)