

КОНСТРУКЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Разъединители

Разъединители 72,5-170 кВ



Разъединитель на напряжение 125 кВ с центральным разрывом и заземляющим ножом

Разъединитель и заземлитель блокируются по следующему принципу:

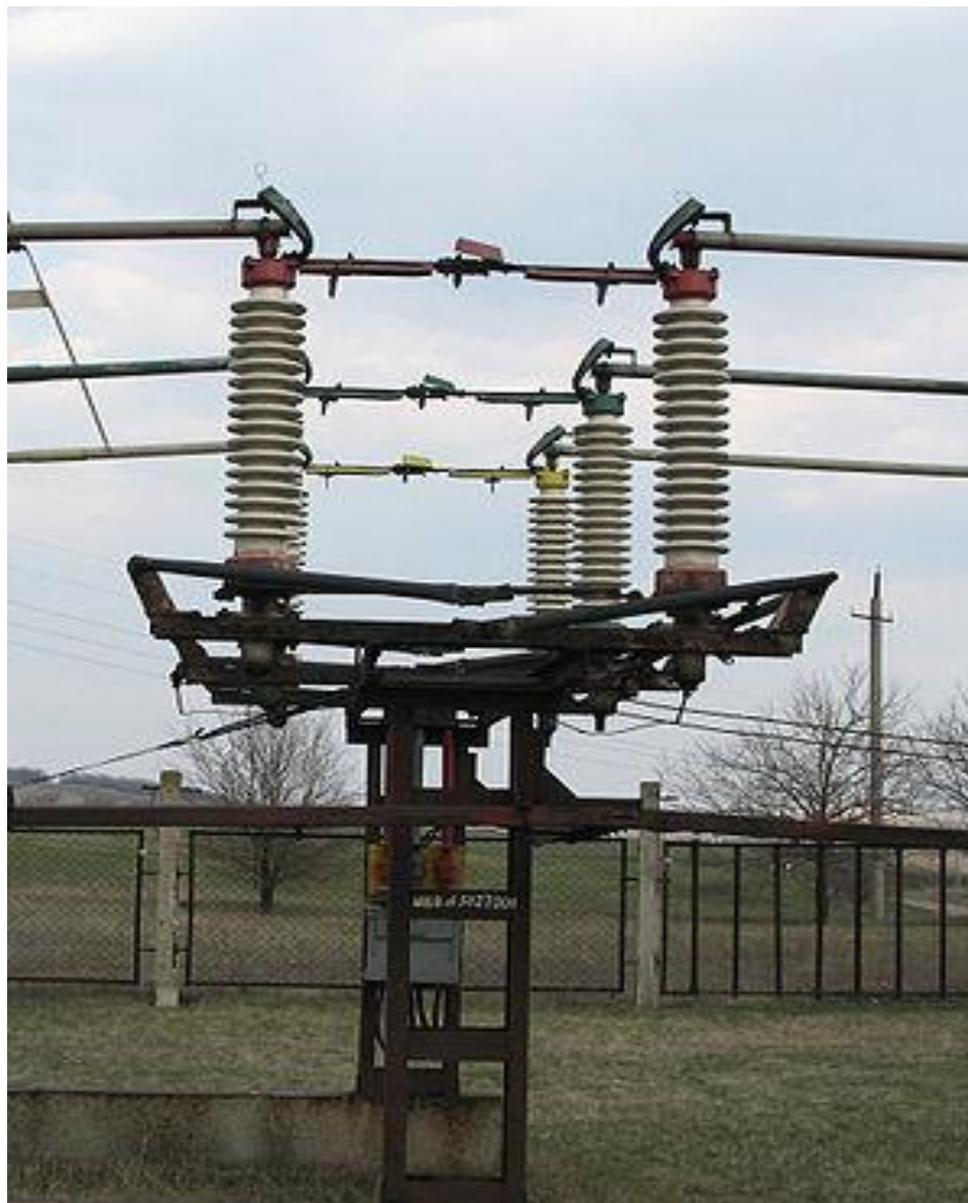
- разъединитель может быть включен,
только когда заземлитель отключен;
- заземлитель может быть включен,
только когда разъединитель
отключен.

Разъединитель трехполюсный РПД-110

 elec.ru



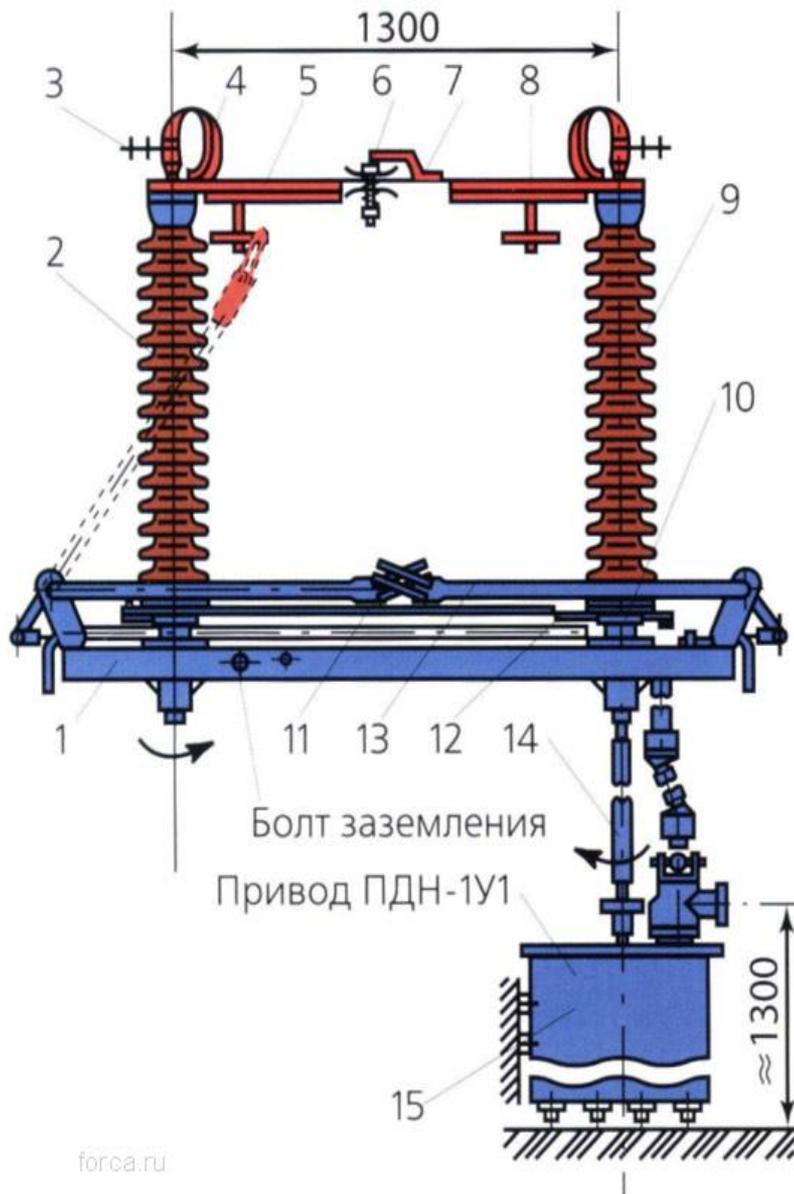
Разъединитель РНДЗ-1-110



Разъединители серии РПД-110

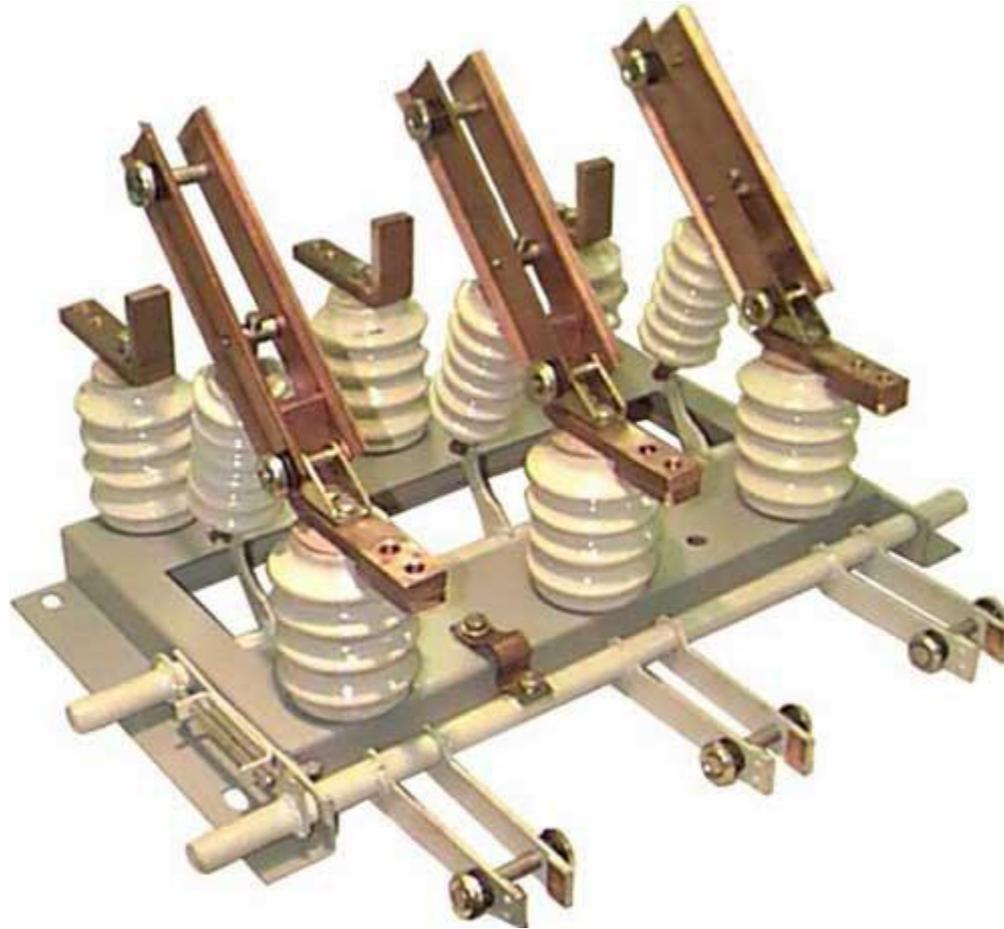


Разъединитель РНДЗ-2-110:

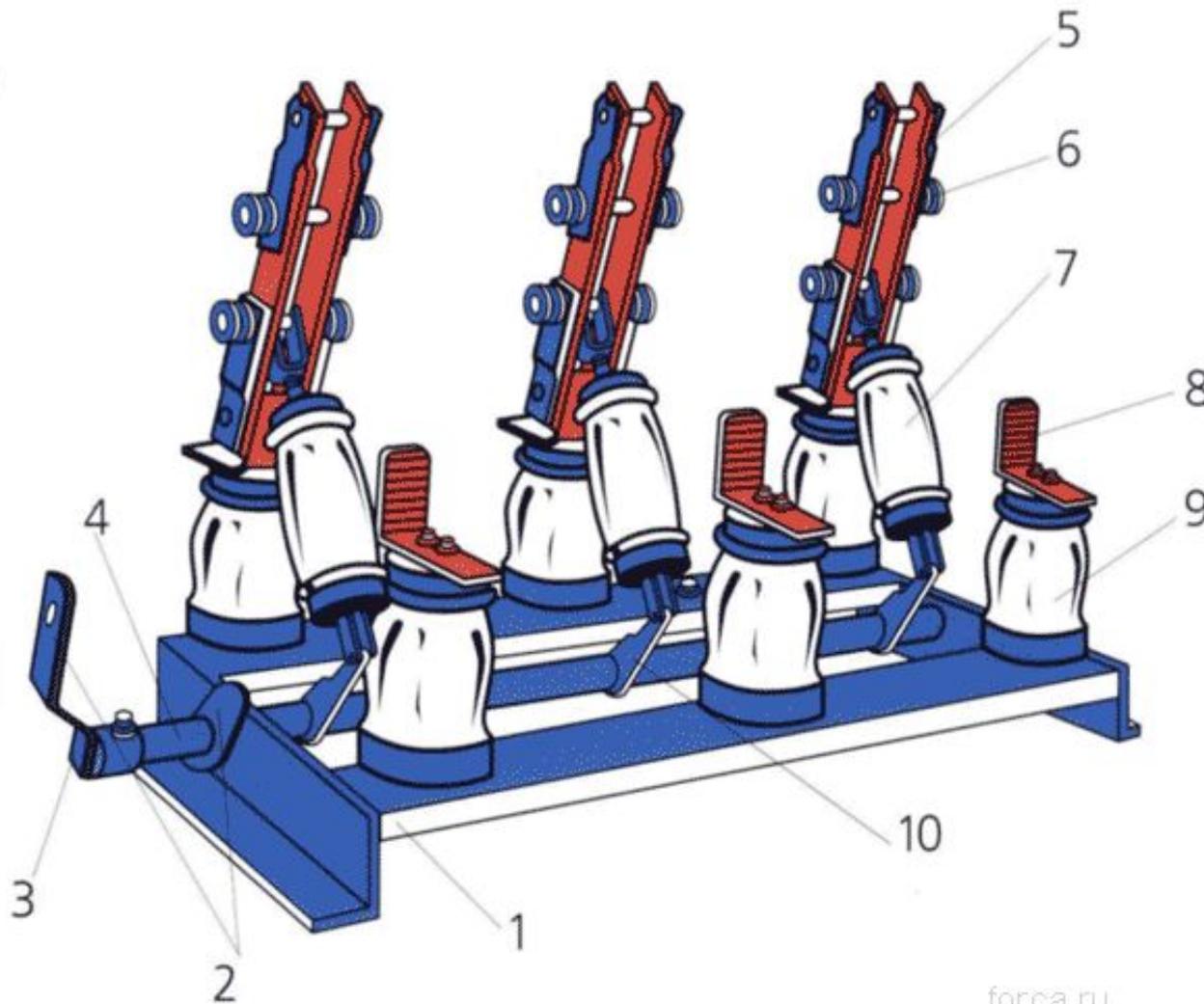


- 1 - основание;
- 2 и 9 - колонки изоляторов;
- 3 - зажимы;
- 4 - гибкие связи;
- 5 - нож;
- 6 - пальцевые ламели;
- 7 - лопатка;
- 8 - контакт для заземляющего ножа;
- 10 - подшипник колонки;
- 11 - заземляющие ножи разъединителя;
- 12 - рычаг;
- 13 - тяга;
- 14 - вал;
- 15 - привод

Разъединитель типа РВ-10



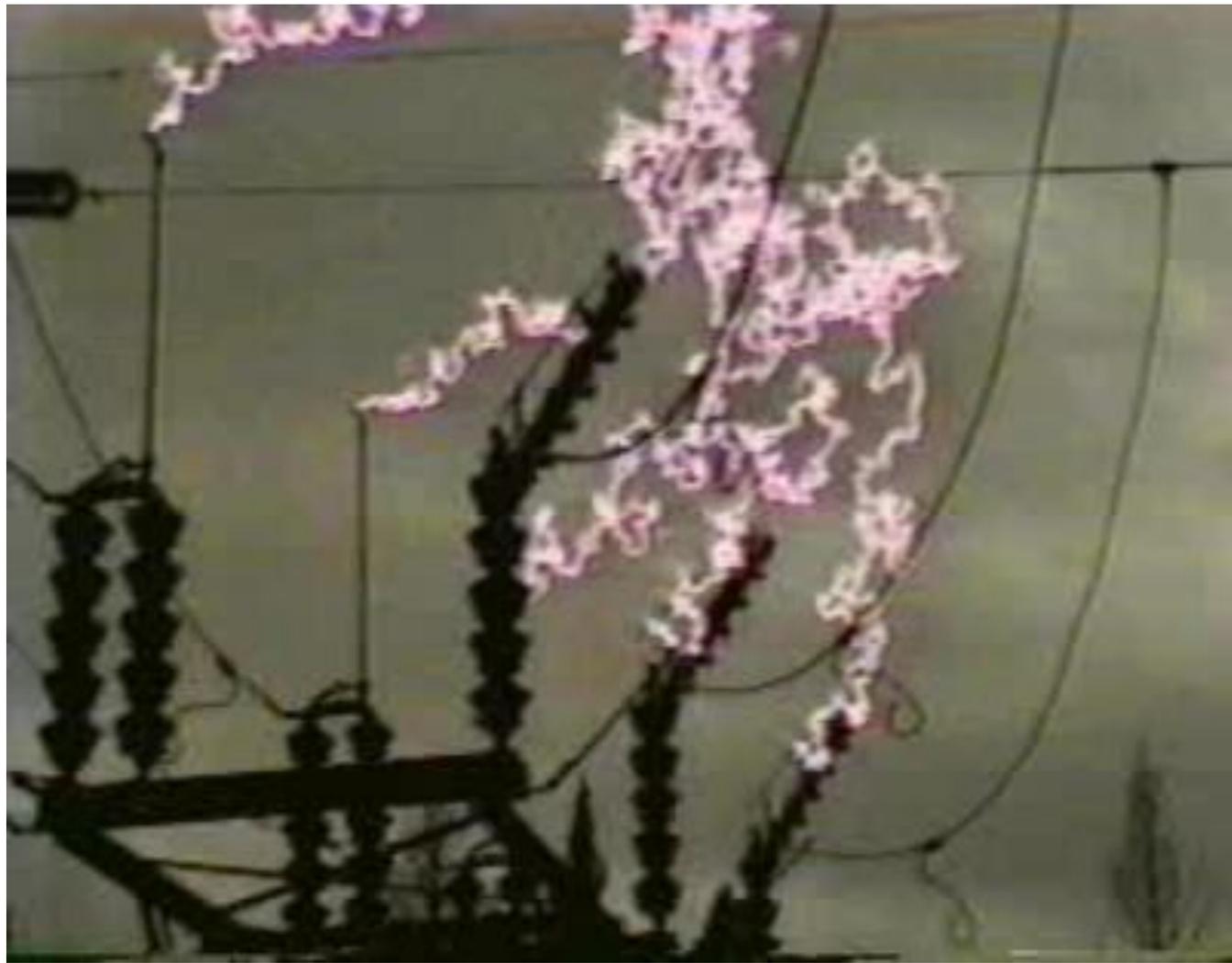
РВ-10 - Разъединители внутренней установки



- 1 - рама;
- 2 - упор
ограничения
поворота вала;
- 3 - рычаг;
- 4 - вал;
- 5 - подвижный
контакт;
- 6 - пружина;
- 7 - фарфоровая
тяга;
- 8 - неподвижный
контакт;
- 9 - опорный
изолятор;
- 10 - рычаг

электрическая дуга на разъединителях







Разъединители наружной установки пантографического типа



Разъединители пантографического типа



Р - разъединитель;

Л - линейный;

Н - наружной установки;

Д - двухколонковый;

Г - горизонтального типа;

1, 2 — количество заземлителей;

10, 35, 110, 220 — номинальное напряжение, кВ;

Б - усиленное исполнение изоляции (для разъединителей с фарфоровой изоляцией);

II, IV - степень загрязнённости атмосферы (для разъединителей с полимерной изоляцией);

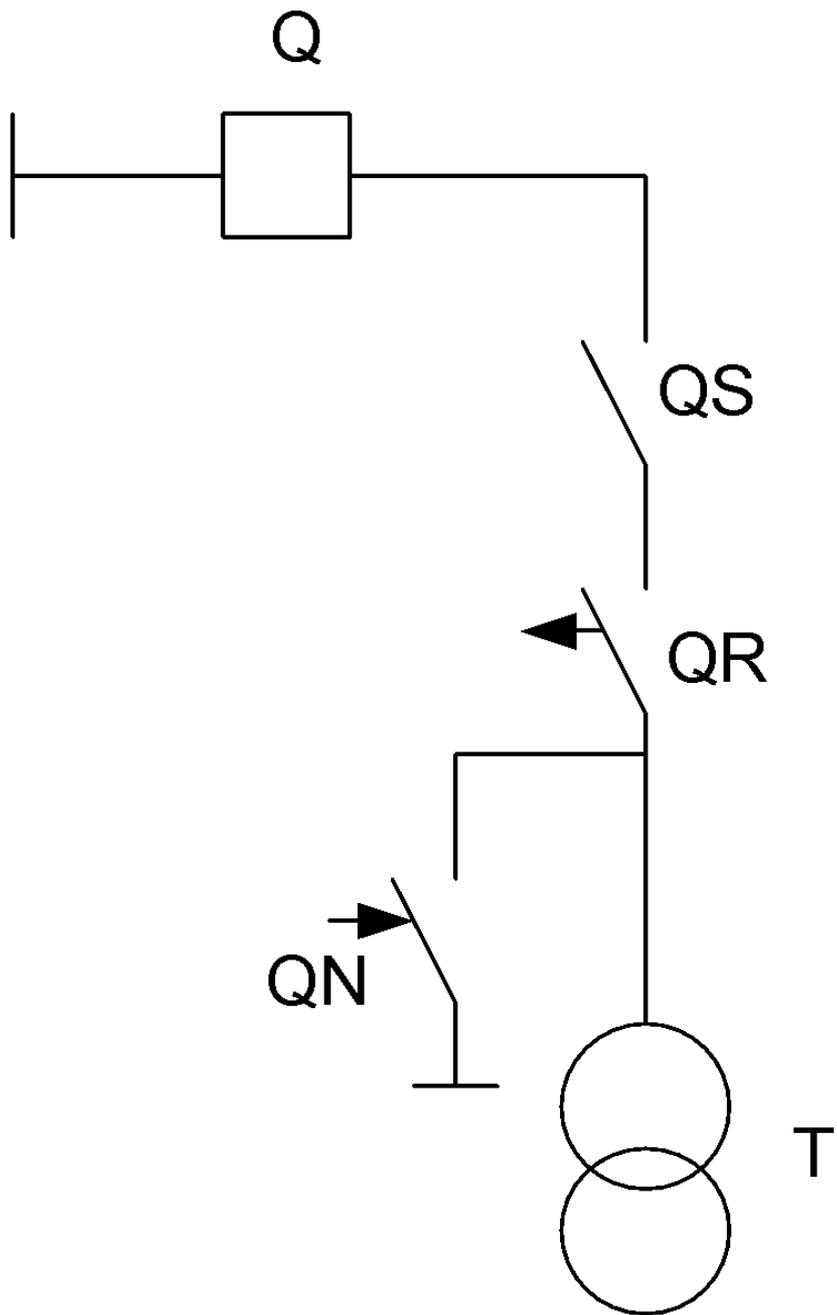
200, 400, 630, 1000 - номинальный ток, А;

Н - повышенной надёжности;

УХЛ - климатическое исполнение;

1 - категория размещения.

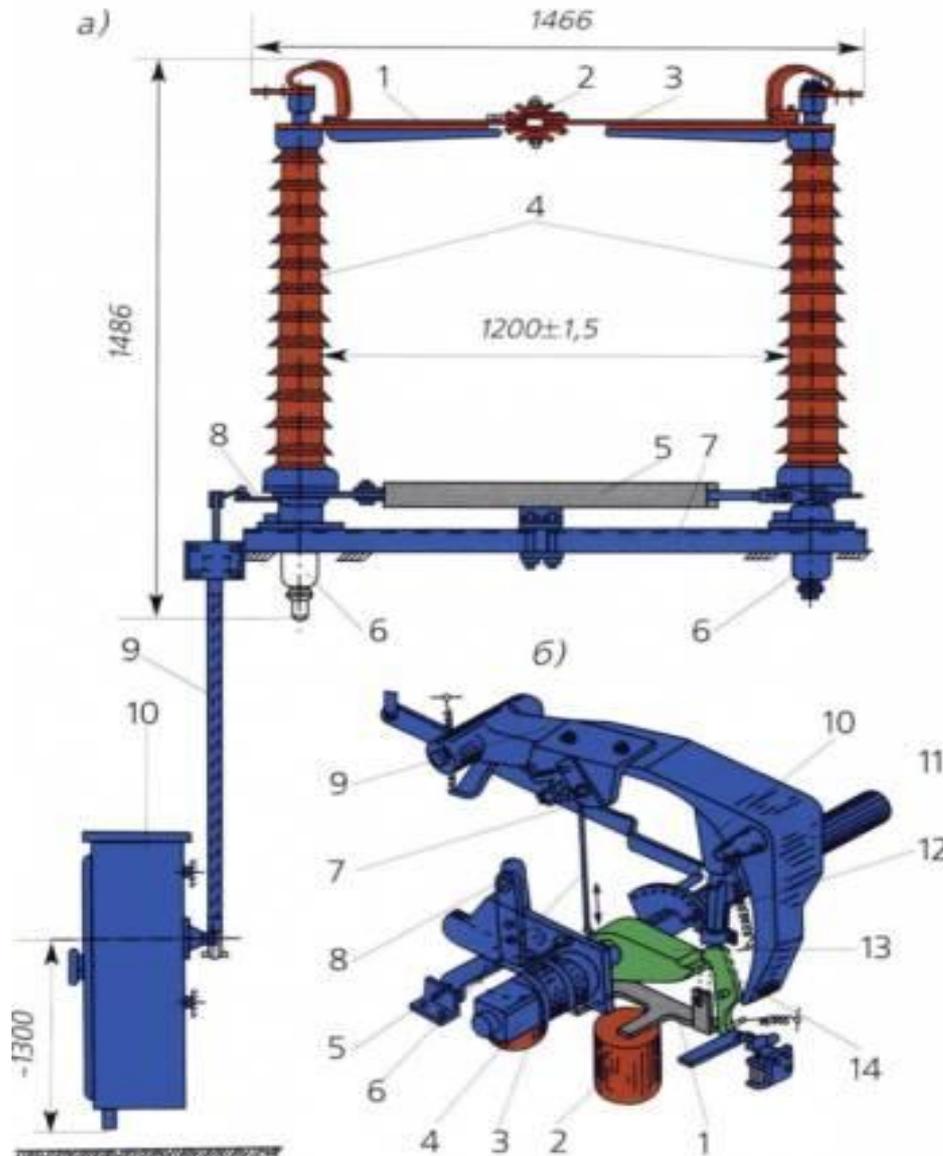
РЛНД - 2 - 10/35 У1



Отделитель



Отделитель типа ОДЗ-110 (рис а):



- 1 и 3 - ножи;
- 2 - контактное устройство;
- 4 - изоляционные колонки;
- 5 - кожух отключающей пружины;
- 6 - подшипники;
- 7 - рама;
- 8 - рычаг;
- 9 - тяга;
- 10 - привод отделителя

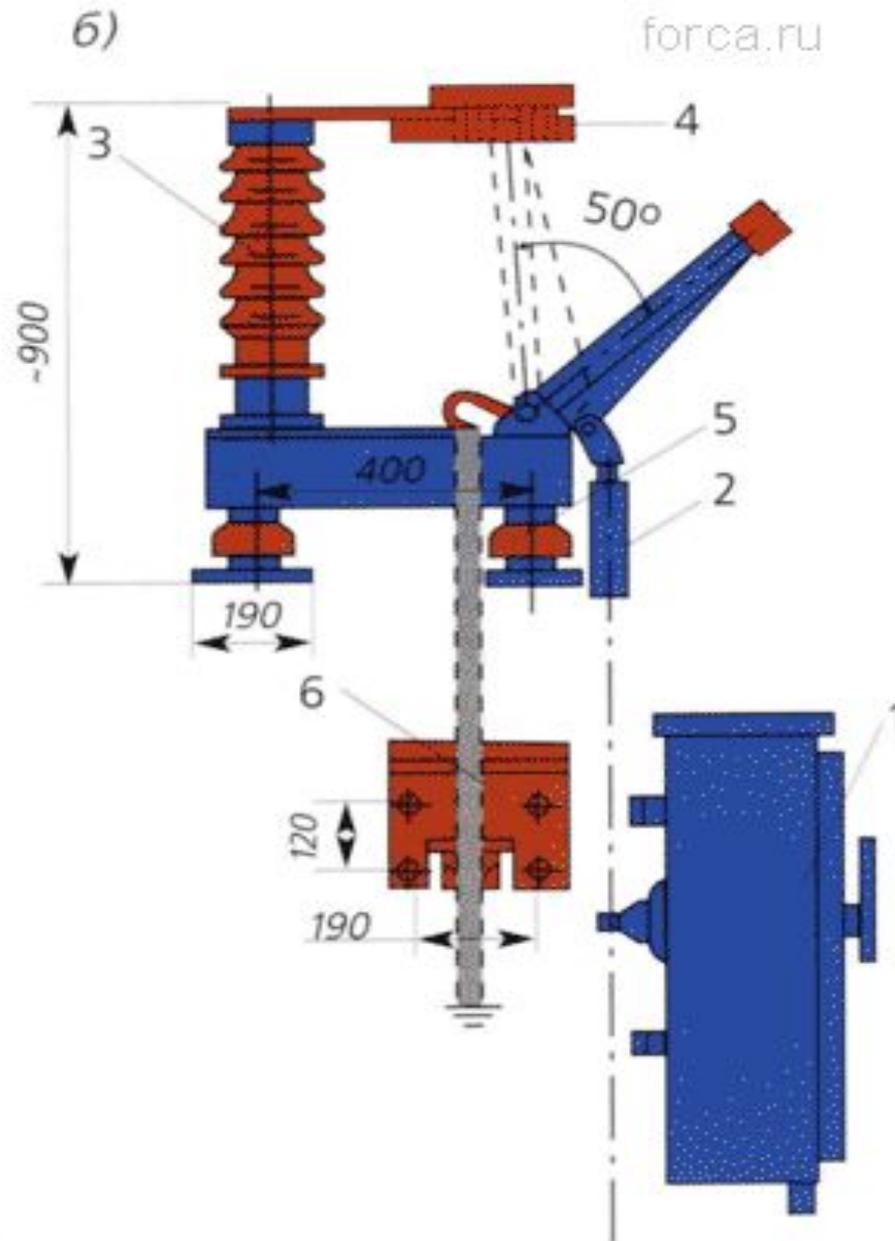
- **Привод отделителя (рис б):**

- 1,7,10 - планка;
- 2 и 3 - электромагниты;
- 4 - конец вала привода;
- 5 - рычаг для подъема рычага 9;
- 6 - тяга;
- 8 - рычаг;
- 9 - серповидный рычаг;
- 11 - вал привода;
- 12 - удерживающая стойка;
- 13 - рычаг;
- 14 - защелка

Короткозамыкатель КЗ-110



Короткозамыкатель КЗ-35



- 1 - привод;
- 2 - тяга;
- 3 - колонка
изолятора;
- 4 - неподвижный
контакт;
- 5 - изолятор;
- 6 - трансформатор
тока.

