

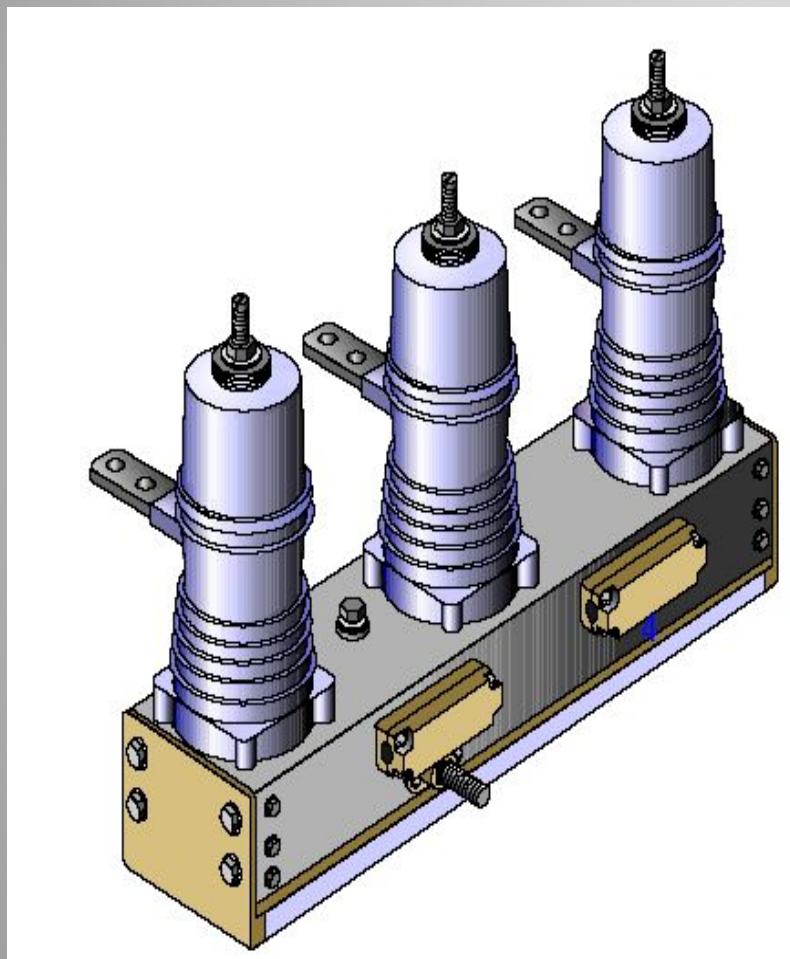
МДК.02.03 Наладка электрооборудования

**Наладка электрооборудования выше
1000 В**

Высоковольтные выключатели

- Высоковольтные выключатели предназначены для включения электрических цепей и отключения их в любом режиме работы (нормальный, перегрузка, К.З.)

Вакуумные
высоковольтные
выключатели 10кВ



Масляные высоковольтные
выключатели 10 кВ



Масляные высоковольтный выключатель 110 кВ



Высоковольтный вакуумный выключатель 35 кВ

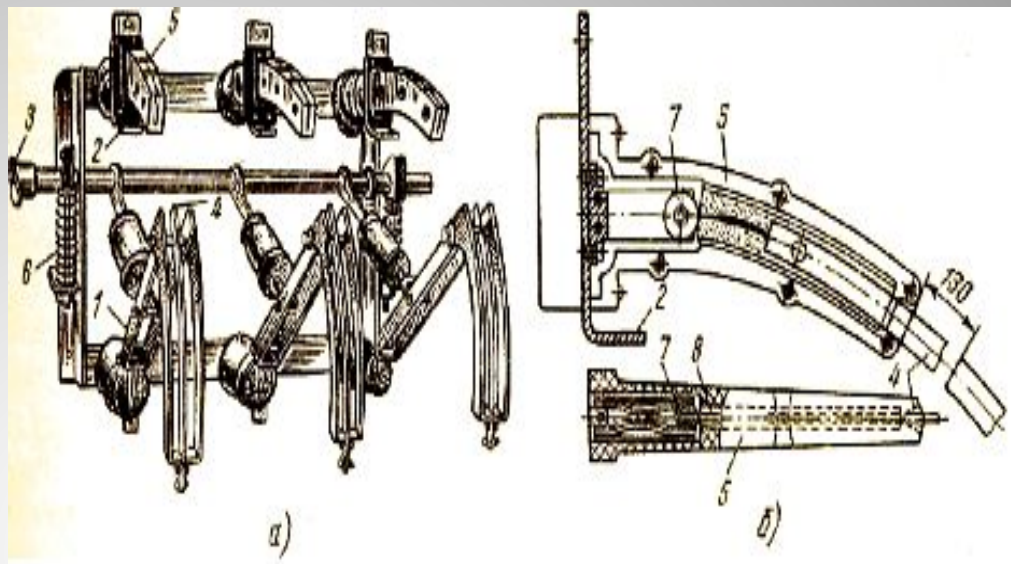


Выключатель нагрузки

с дугогасительными
устройствами
газогенерирующего
типа (ВН)

а — общий вид
выключателя;

б — дугогасительная
камера

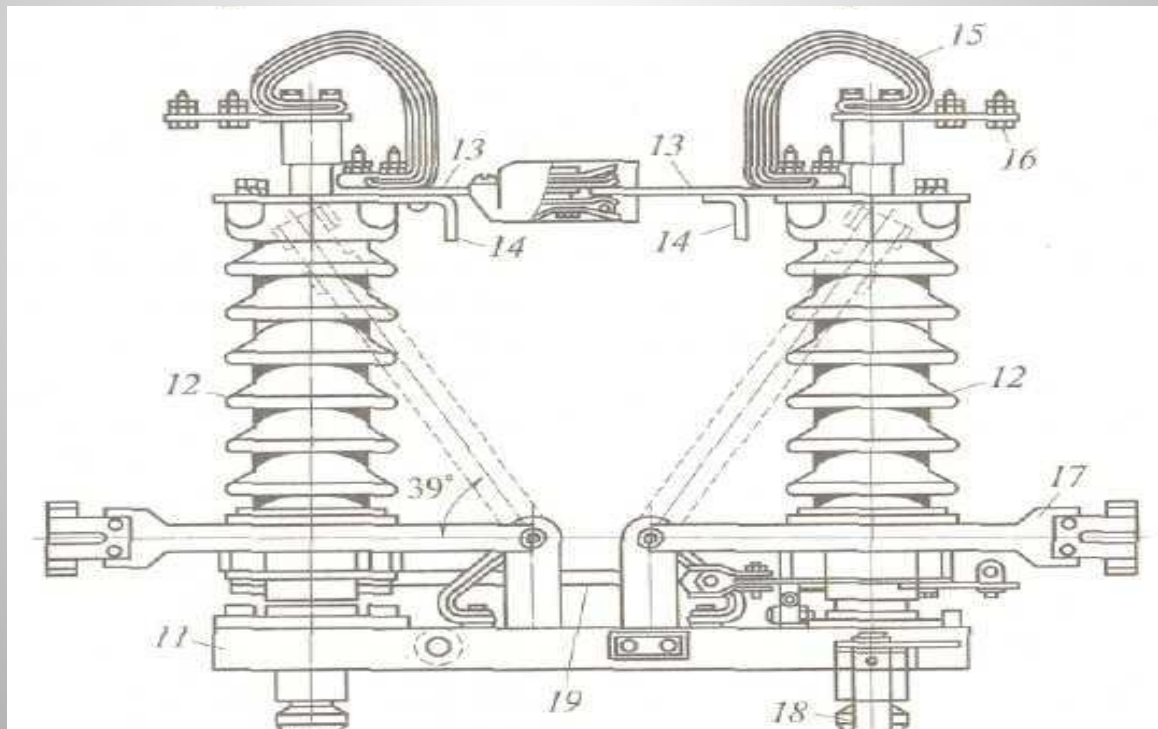


Наладка выключателей

- Испытание изоляции в/в выключателей;
- Проверка и испытание контактов в/в выключателей;
- Измерение сопротивления, скорости движения подвижных частей контактов;
- Проверка и испытание привода включения и отключения в/в выключателей.

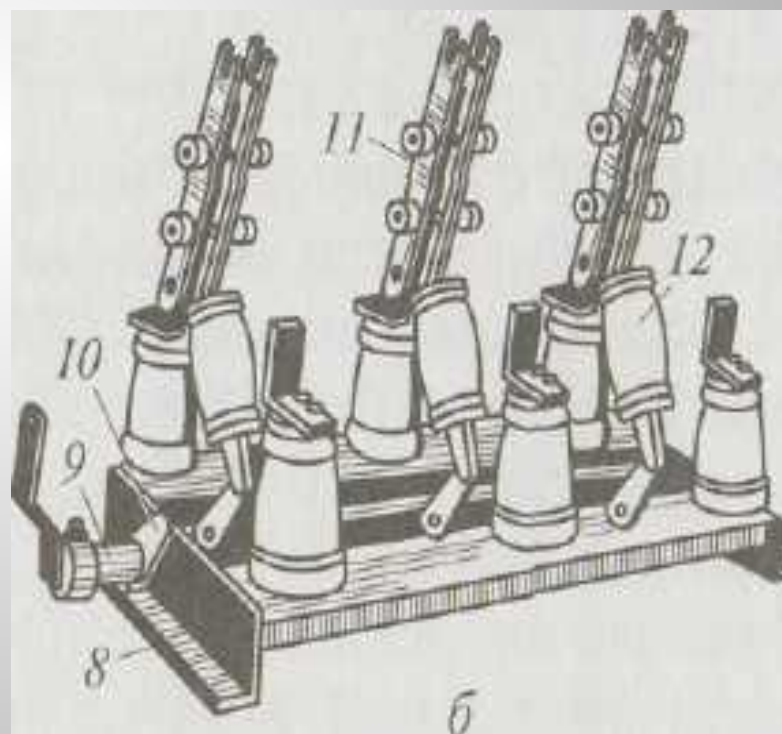
Разъединители наружной установки на 110 кВ типа РЛНД-2 :

1 — рама; 2 - опорный изолятор; 3 — контакты для присоединения внешних Проводов; 4— рога; 5,17— ножи; 6— неподвижный контакт; 7 — подвижный Изолятор; 8 — ось привода; 9 — нож заземления; 10 — вал ножа заземления; 11 — рама; 12 — поворотный изолятор; 13 — главные ножи; 14 — контакт заземлителя; 15— гибкие связи; 16 — вывод; 18 — вал; 19 — тяга привода



Разъединители внутренней установки:

а — однополюсный типа РВО на 6 кВ; *б* — трехполюсный типа РВ на 10 кВ; 1 — цоколь; 2 — опорный изолятор; 3 — неподвижный контакт; 4 — ось скобы упора; 5 — скоба; 6 — подвижный контактный нож; 7 — ушко; 8 — рама; 9 — вал; 10 — упор; 11 — нож с замком; 12 — тяга



Наладка и испытания разъединителей

- Измерение сопротивления изоляции
- Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
- Измерение сопротивления постоянному току

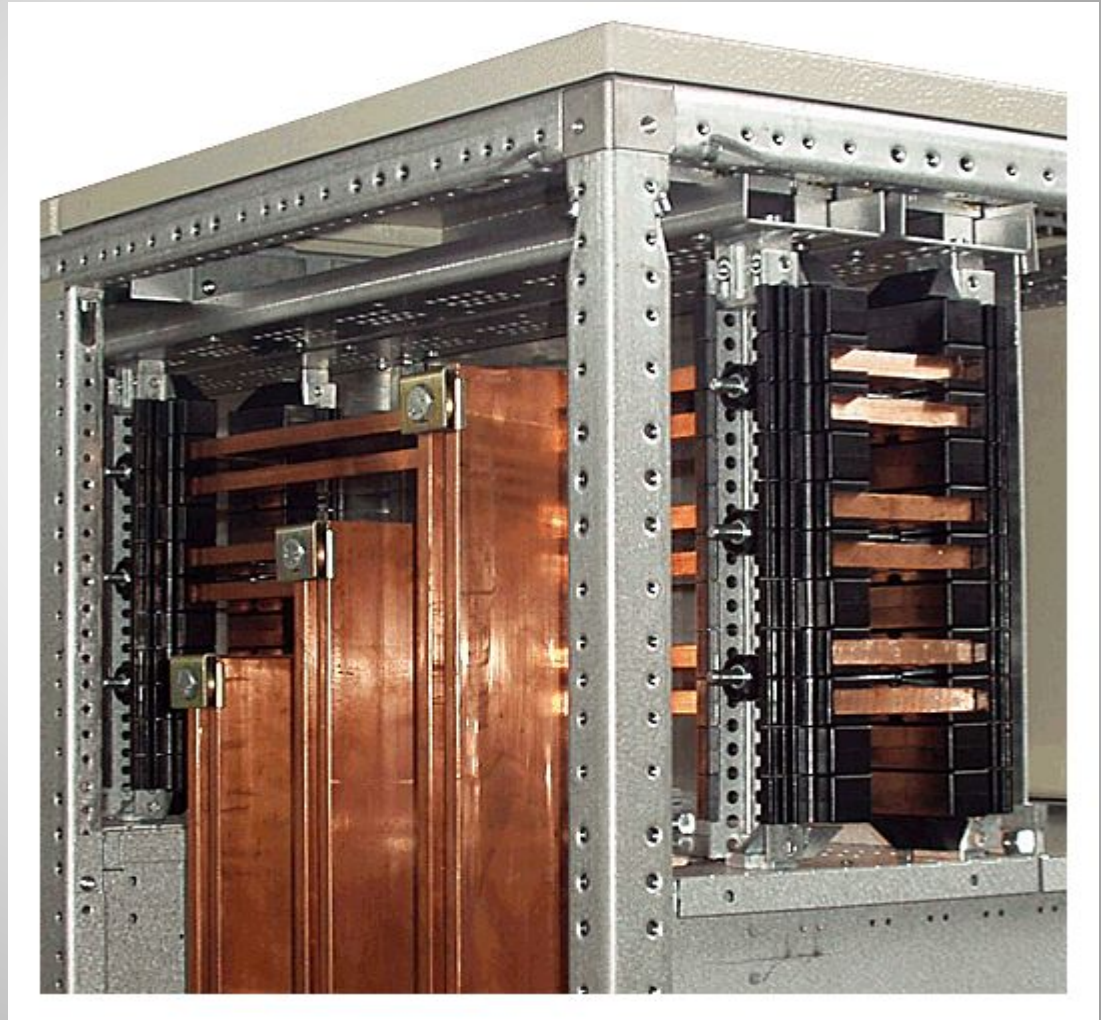
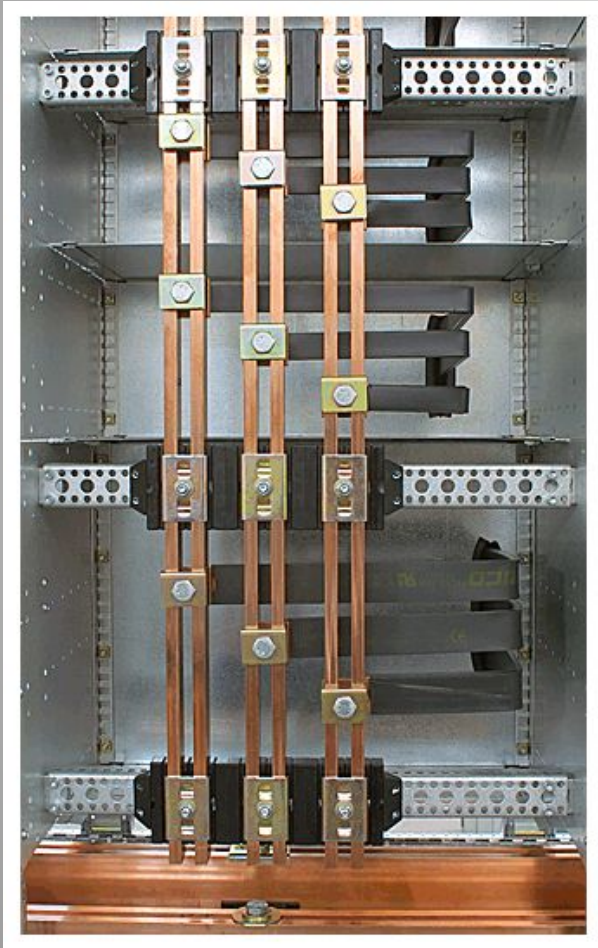
Шинопровод

- К токоведущим частям высоковольтного оборудования относятся шины с изоляторами и высоковольтные кабели.

Шинопровод ОРУ



Крепление шин к элементам корпуса



Наладка шинопровода

- Проверка правильности монтажа шинопровода:
 - Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений;
 - Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения шинопровода;
 - Проверка исправности заземления элементов оборудования
- Испытание изоляции шинопровода.