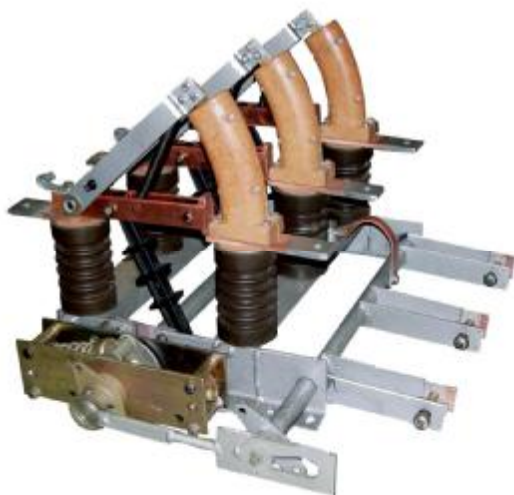




Выключатель нагрузки ВНБ-10/630 (автогазовый) с электромеханическим взводом пружин и с вакуумными камерами



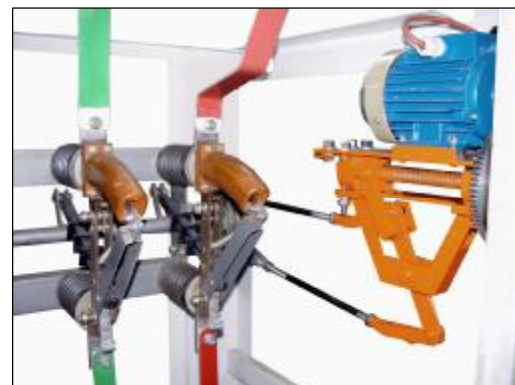
Выключатель нагрузки предназначен для коммутации под нагрузкой участков цепи переменного тока ($f = 50$ Гц, $U = 10$ кВ, $I_n = 630$ А) с изолированной или заземленной нейтралью.

Выключатель устанавливается в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ), камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО), комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и относится к коммутационным аппаратам, снабженным автогазовым дугогасительным устройством.

Использование электропривода позволяет производить дистанционное включение и отключение выключателя нагрузки и соответственно сигнализацию положения включено – отключено. Благодаря этому появилась возможность перевести камеры КСО с ручным управлением на диспетчерское. Причем сам выключатель сохранил способность ручного оперирования.

В конструкции выключателя ВНБ предусмотрена блокировка, обеспечивающая:

- а) невозможность включения заземляющих ножей при включенном выключателе;
- б) невозможность включения выключателя при включенных заземляющих ножах.



**ВНБ с электроприводом
в камере КСО**

ОСОБЕННОСТИ

- + **Время включения/отключения – около 2с**
- + **Увеличена скорость отключения до 7м/с (для пружинного привода)**
- + **Использование опорных и тяговых изоляторов из современных полимеров**



ВНБ с вакуумными камерами

Включение силового выключателя нагрузки происходит последовательно: замыкаются разъединяющие контакты, которые дополнительно в отключенном положении создают видимый разрыв, после чего срабатывают силовые контакты камер. Отключение происходит в обратной последовательности.

Вакуумный выключатель нагрузки имеет ряд преимуществ перед традиционными автогазовыми выключателями:

- сочетание высокой надежности вакуумных выключателей и наличие видимого разрыва автогазовых;
- простота конструкции (включение/отключение ВВ и разъединителя осуществляется одним рычагом).