



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВАКУУМНЫЙ типа ВВП-10-20/630-20 УХЛ2

Выключатель предназначен для обеспечения многократных оперативных коммутаций потребителей электроэнергии и надежной защиты от перегрузок в аварийных режимах в сетях трехфазного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ при номинальном токе 630А и номинальным током отключения 20 кА, отличается от других существующих конструкций вакуумных выключателей малыми габаритами, массой, технологичностью изготовления, что существенно уменьшает стоимость выключателя.

Выключатели поставляются в стационарном варианте исполнения с шинными выводами главной цепи с управлением выключателем с передней стороны или с торцевой стороны или в выкатном варианте исполнения (на основании) с втычными выводами главной цепи любого типа.

Все выключатели снабжены ручным (механическим) приводом взведения, включения и отключения. Кроме того, выключатели могут оснащаться электрическим приводом взведения, электрическим включением и отключением, управляемым с пульта дистанционного управления или с блока автоматики с использованием электрической энергии переменного или постоянного тока.

Выключатель способен:

- коммутировать и пропускать токи промышленной частоты в длительном режиме;
- осуществлять многократные оперативные включения и отключения цепей потребителей;
- выдерживать и отключать без повреждения, протекающие в цепях потребителей сквозные токи короткого замыкания;
- выполнять функции АПВ (по требованию заказчика) с циклом: «О-0,2с-ВО-10с-ВО».

Основные параметры выключателя:

номинальное напряжение	- 10 кВ;
наибольшее рабочее напряжение	- 12 кВ;
номинальный ток	- 630А;
ток электродинамической стойкости	- 20кА;
ток термической стойкости	- 51кА;
номинальное напряжение цепей питания привода и управления	- ~220В.

Состав и устройство выключателя

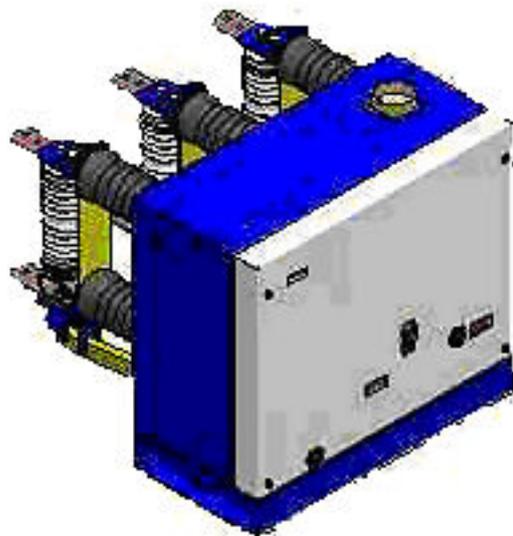
- корпус, который состоит из внешнего каркаса, на котором крепятся все механизмы, верхней крышки с разъемом подключения пульта дистанционного управления, нижней крышки с отверстиями под рычаг ручного взведения, кнопки ручного включения и отключения, четырех направляющих ролика (для выкатного варианта),
- трех полюсов, закрепленных неподвижно на корпусе,
- блока изоляционных тяг, передающих усилия от механизма включения и пружин отключения на вакуумные камеры,
- механизма защелки, удерживающего блок изоляционных тяг в положении «Включен»,
- механизма включения,
- механизма ручного и электрического взведения,
- механизма отключения,
- механизм вкатывания,
- основания, с механизмом блокировки,
- пульта дистанционного управления, в котором собрана электрическая схема в зависимости от предназначения ВВП.

Особенности работы выключателей выкатного исполнения.

Выключатель выкатного исполнения установлен на основании. Вкатывание выключателя из контрольного (испытательного) положения в рабочее положение производится после нажатия на рычаг, обеспечивающий разблокирование корпуса выключателя от продольного перемещения, вращением рукоятки перемещения по часовой стрелке.

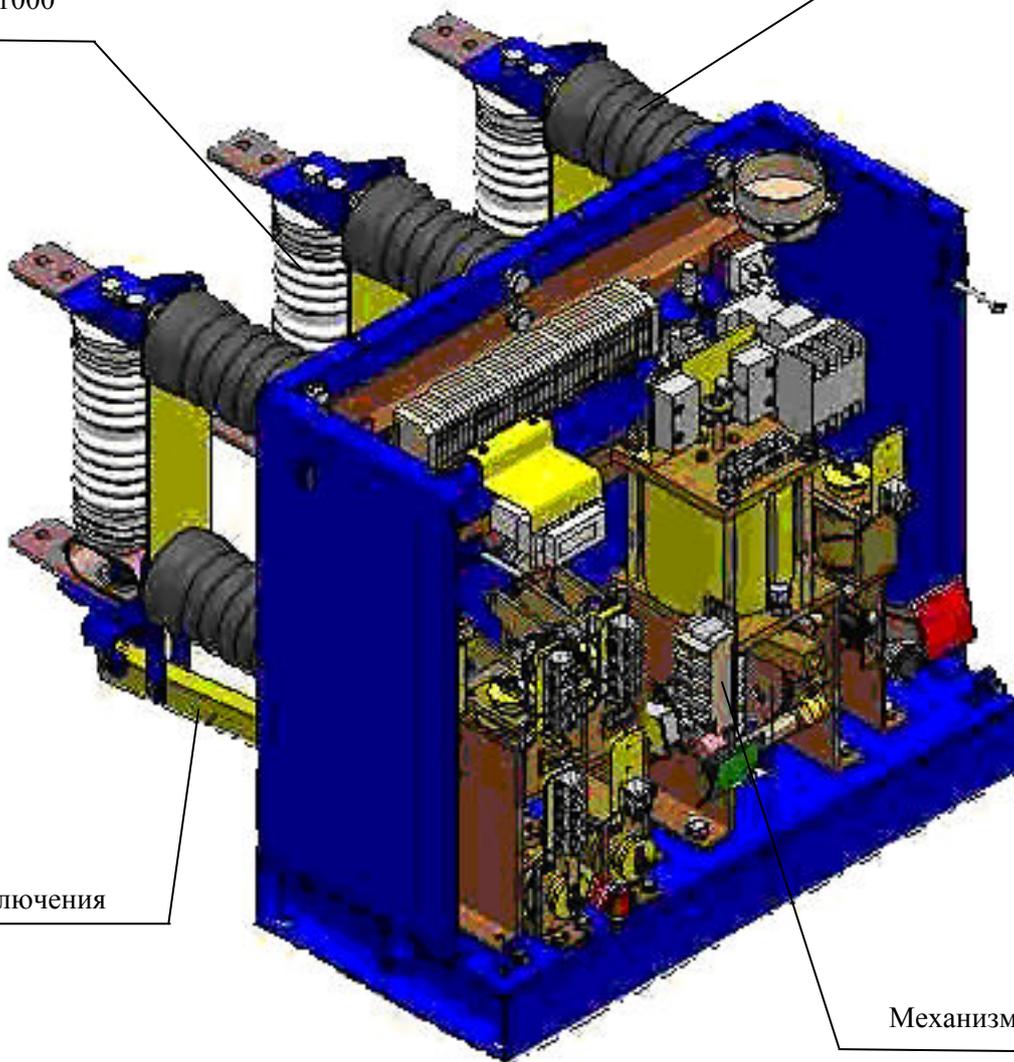
Вывод выключателя нагрузки в ремонтное положение производится в обратном порядке. Перед выкатыванием необходимо отключить выключатель, тележку выключателя нагрузки расфиксировать с помощью рычага. Удерживая рычаг в нажатом состоянии, необходимо ручкой повернуть винт на два-три оборота против часовой стрелки, после чего рычаг нужно отпустить. Вращение ручки продолжается до перемещения выключателя в контрольное положение до срабатывания фиксатора. **ПРИ ЭТОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ БОЛЬШИХ УСИЛИЙ К РУЧКЕ ВИНТОВОГО МЕХАНИЗМА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМКИ ИЛИ ДЕФОРМАЦИИ ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.**

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВАКУУМНЫЙ типа ВВП-10-20/630-20 УХЛ2



Вакуумные камеры
КДВ 10-20/1000

Изоляторы



Тяги переключения

Механизм управления