

# Программирование автоматики

АПВ

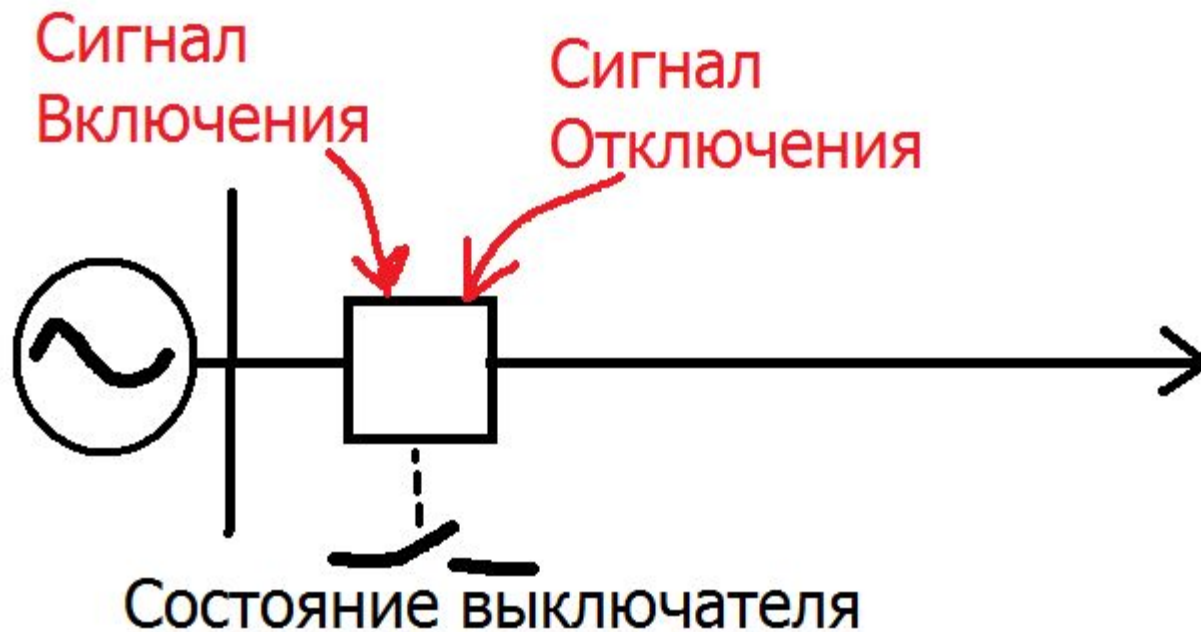
АВР

Автоматика управления выключателем

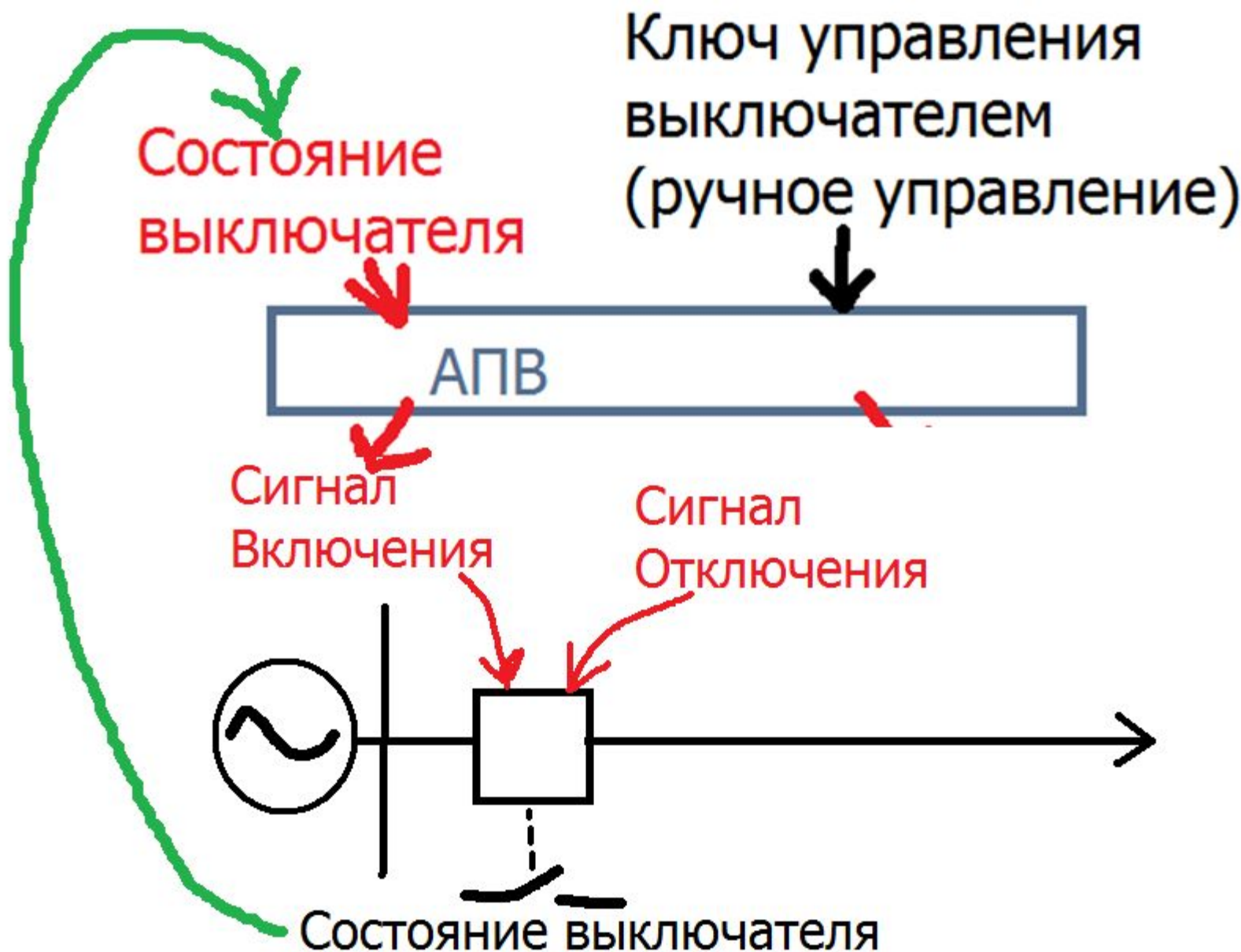
Автоматика контроля цепей управления  
выключателем

Устройство резервирования отказа  
выключателя

# Программирование автоматики



**Пуск АПВ** осуществляется по факту несоответствия положения выключателя и его ключа управления В



# Автоматика управления выключателем

Вкл. Откл. Блокировка Ручное управление Состояние выключателя

Автоматика управления выключателем

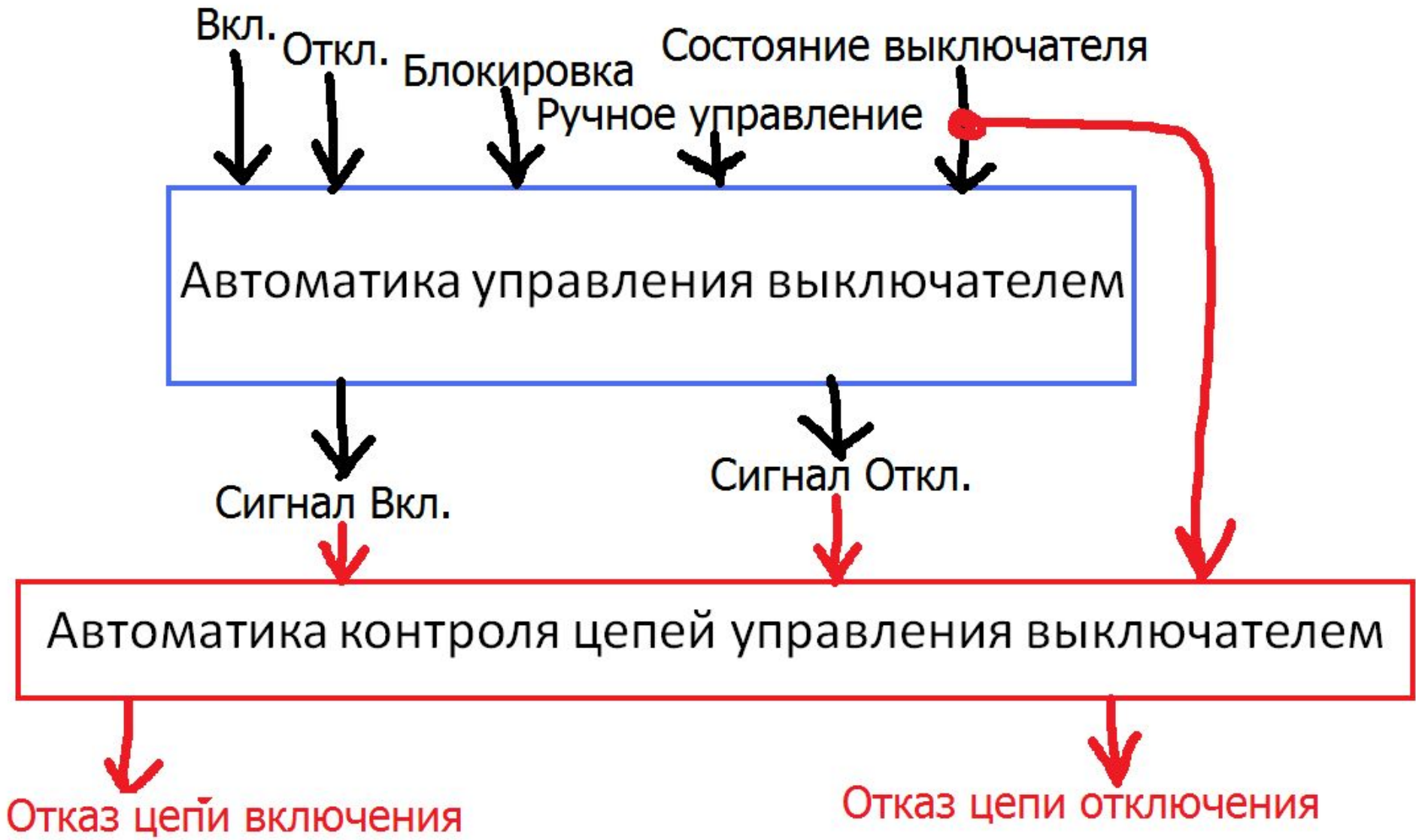
Сигнал Вкл.

Сигнал Откл.

- Сердечник Катушка Отключения втягивается и выключатель отключается.
- При этом замыкается замыкающийся контакт КЦВыключателя, подготавливая цепь включения, и размыкается контакт КЦО (предотвращая длительное протекание тока по катушке управления выключателем)
- КлючУправления (ручное управление)

# Автоматика контроля цепей управления

## выключателем



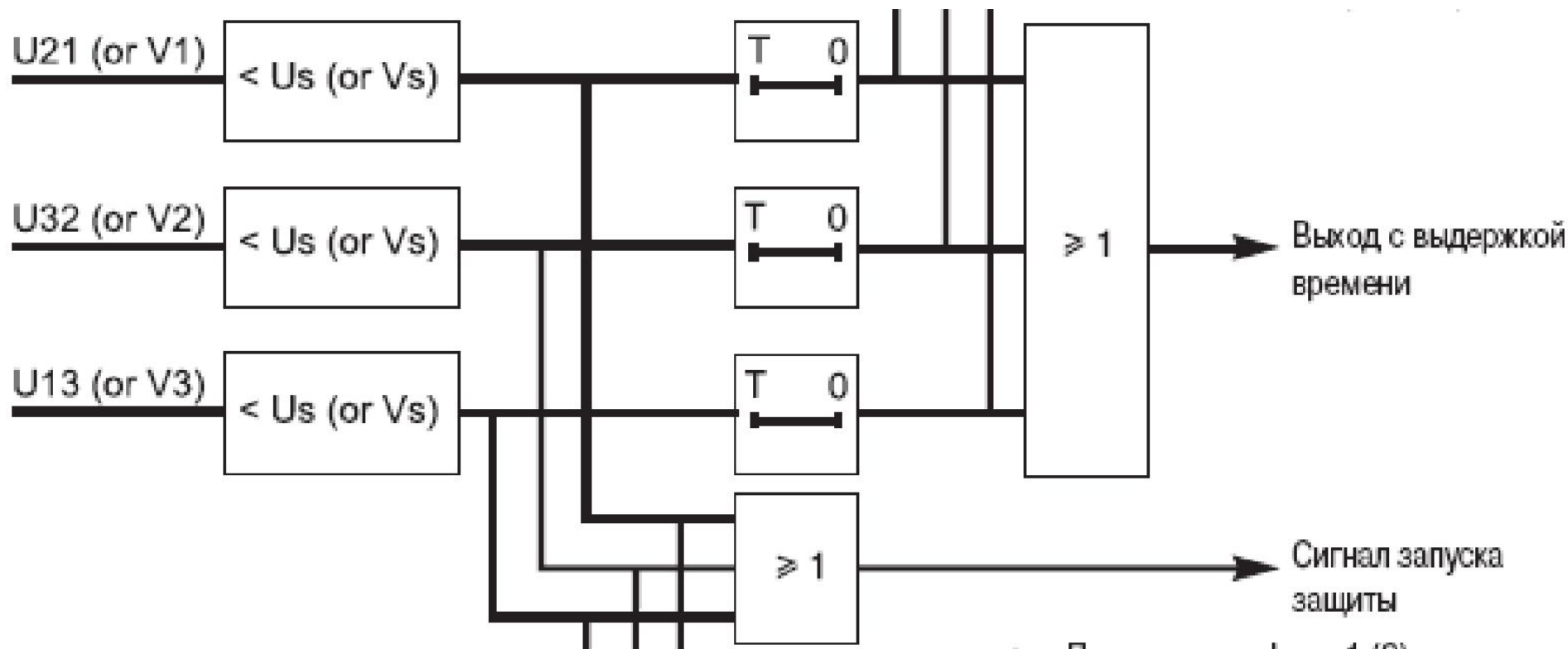
AB

P

ABP приходят в действие при исчезновении напряжения на сборных шинах, питающих нагрузку

**Минимальное напряжение,  
линейное или фазное**

Код ANSI 27



АВ

Д

Сигнал  
Включения

Сигнал  
Отключения



Состояние выключателя



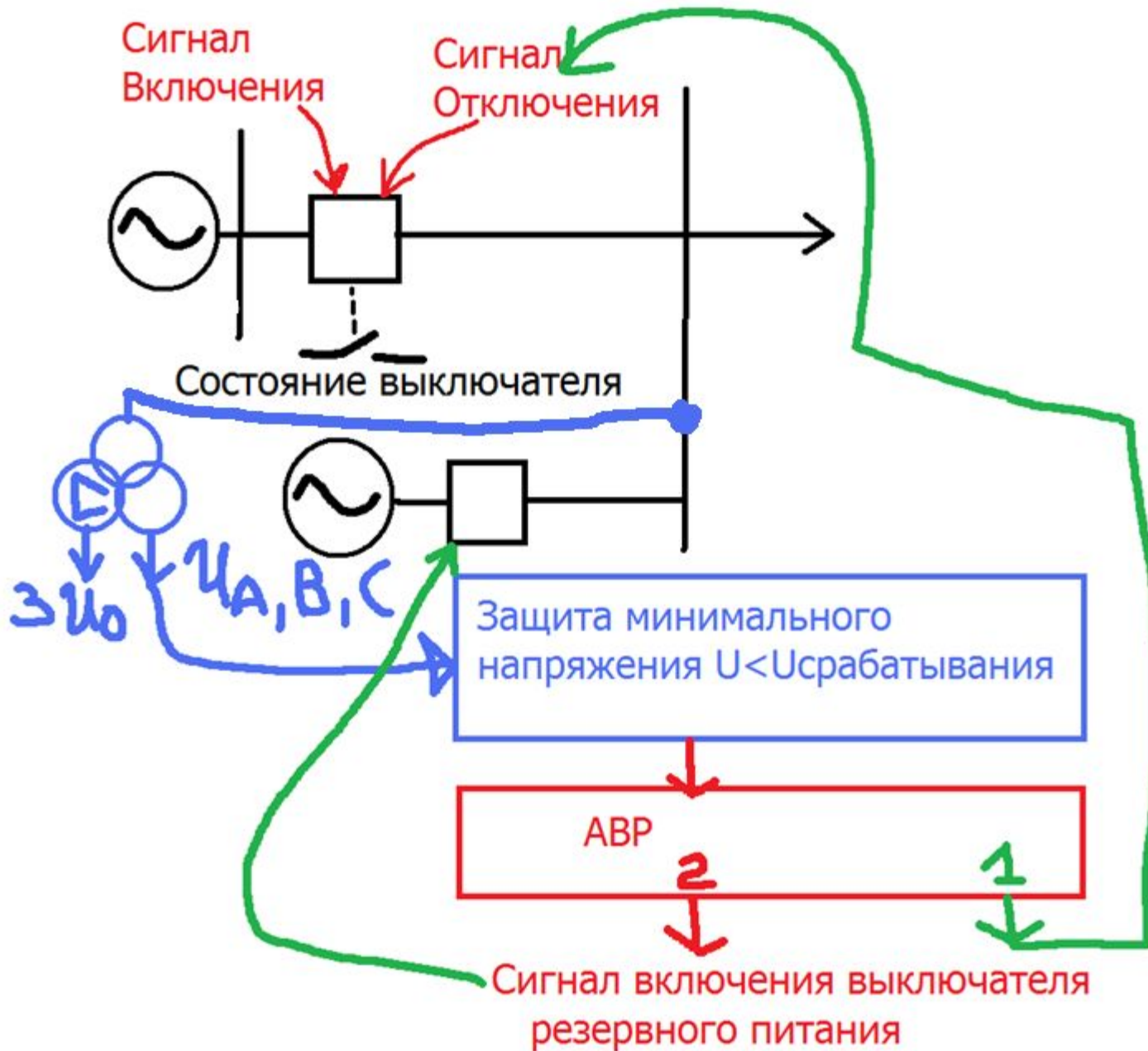
Защита минимального  
напряжения  $U < U_{срабатывания}$

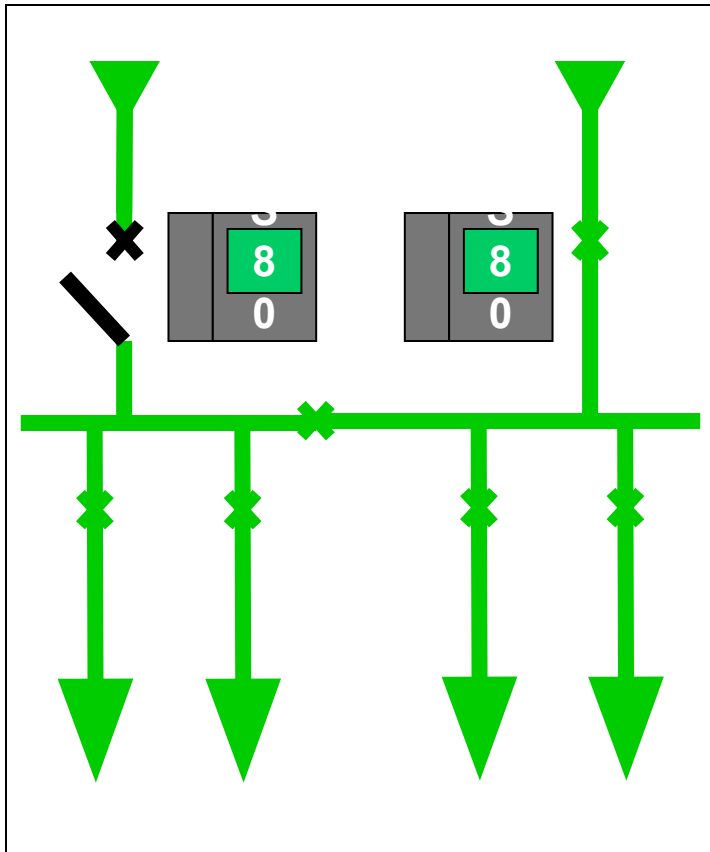




АВ

П





Автоматическое  
включение резерва (АВР)

# Возврат АВР в исходное состояние

