

Устройства автоматического ввода резерва

Устройства (шкафы, щиты) автоматического включения резерва **АВР** предназначены для автоматического переключения электропитания с первого питающего ввода на второй, в случае пропадания напряжения на первом вводе. Переключение с одного ввода на другой происходит за время от 0,1 сек. до 30 сек., при этом временная уставка может регулироваться.

Устройства **АВР** устанавливаются для питания потребителей I категории, в коммунально-бытовых, общественных и производственных зданиях.

Основные функции:

- постоянный контроль наличия напряжения в цепи основного источника питания
- обеспечение автоматического восстановления нормального питания потребителей электрической энергии путем присоединения резервного источника питания
 - обеспечение автоматического восстановления до аварийной схемы питания электроустановок потребителя после восстановления основного источника питания
- световая индикация состояния вводов
- защита токоприемников от токов короткого замыкания и перегрузки

Варианты алгоритмов работы АВР:

- **АВР** с приоритетом первого ввода, когда электропитание потребителей осуществляется исключительно от первого ввода. В случае пропадания напряжения на нем происходит переключение на второй ввод. При восстановлении напряжения на первом вводе происходит автоматический возврат на этот ввод
- **АВР** с равноценными вводами может работать длительное время, как от первого, так и от второго ввода. В случае пропадания напряжения на первом вводе или принудительном отключении электропитания, происходит автоматическое переключение на второй ввод, без возврата на первый, независимо оттого, что электропитание может быть восстановлено на первом вводе. Автоматическое переключение на первый ввод происходит в случае пропадания электропитания на втором вводе, при условии наличия электропитания на первом вводе. Возможно ручное переключение с одного ввода на другой
- **АВР** без возврата. При пропадании электропитания на первом вводе, **АВР** автоматически переключается на второй ввод. При восстановлении электропитания на первом вводе, переключение производится только в ручном режиме.

АВР может работать в таком режиме, когда каждый ввод работает независимо от другого на своего потребителя. В случае выхода из строя одного из вводов, все потребители подключаются к исправному вводу.

Технические параметры устройств (шкафов, щитов) АВР

Род тока, частота, Гц	~50
Номинальное рабочее напряжение, В	380
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220; 24
Номинальный ток каждого ввода, А	до 6300
Прочность при КЗ, кА	до 50
Вид системы заземления	TN-S; TN-C; TN-C-S
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4