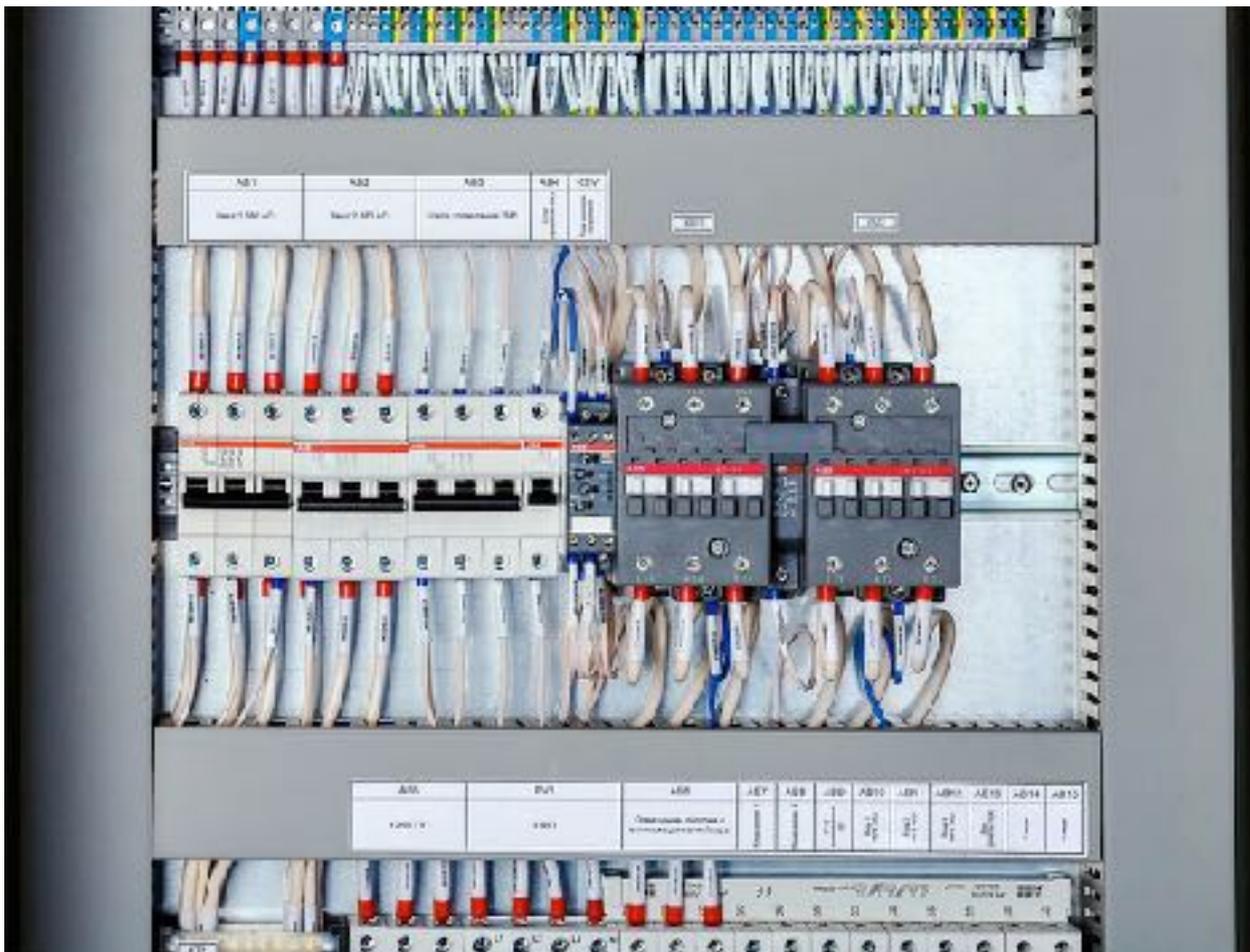


# Техническое описание



## Назначение шкафа Автоматического ввода резерва (ABP)

Шкафы автоматического ввода резерва типа АВР предназначены для восстановления питания потребителей путем автоматического включения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, приводящем к обесточиванию электроустановок потребителя напряжением до 600 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц, а также предусматривает для автоматического включения резервного оборудования, приводящем к нарушению нормального технологического процесса.

## Область применения АВР

Шкаф АВР применяется для формирования бесперебойных условий работы объектов I-й категории:

- систем безопасности на объектах государственного и оборонного значения;
- поддержания работоспособности электрических приборов и оборудования для стационарных медицинских учреждений;
- оповестительных систем и каналов связи;
- промышленных линий, где предусмотрен круглосуточный режим работы, а также использование конвейерных технологий.

## Отличительные особенности шкафа АВР

- Постоянный контроль наличия напряжения в цепях основного и резервного источников питания.
- Непрерывное сравнение текущих значений напряжения основного и резервного источников

питания с заранее заданными максимальным и минимальным допустимыми значениями отклонения напряжения от номинала.

- Постоянный контроль правильности чередования фаз основного и резервного источников питания.
- Обеспечение автоматического восстановления нормального питания потребителей электрической энергии путем присоединения резервного источника питания за время не более 1 сек.
- Обеспечение самовосстановления питания электроустановок потребителя после восстановления основного источника питания шкафа АВР с заданной выдержкой времени (3...300 сек), если имеется необходимость возвращения к т.н. основному источнику.
- По команде оператора осуществление отказа от использования основного и (или) резервного питания.
- Защита токоприемников от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Световая индикация состояния вводов и аварийных ситуаций.
- По требованию заказчика – вывод сигнализации на удаленный пульт оператора (RS 485, радиоканал).
- По требованию заказчика – измерение линейных и фазных напряжений и потребляемых нагрузкой токов по основному и резервным вводам сети, а также – измерение токов и напряжения на выходных шинах.
- По требованию заказчика – учет потребляемой электрической энергии как по основному, так и по резервному вводам, а также – учет потребляемой электрической энергии на выходных шинах.