

ООО «МОДУЛЬ-М»

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

АП120А2.02

ПАСПОРТ

МД2.171.001 ПС

**EXPIRED**

Санкт-Петербург  
2004

### Назначение изделия

Автоматический переключатель АП120А2.02 МД2.171.001 (в дальнейшем - изделие), предназначен для создания резервированных систем электропитания аппаратуры охранно-пожарной сигнализации и служит для автоматического переключения нагрузки при отказе любого из блоков питания от неисправного блока к исправному.

### Технические характеристики

Количество входов - 2.

Количество выходов - 2.

Электропитание изделия осуществляется от источников (блоков) питания постоянного тока, подключенных к входам. Напряжения блоков питания могут находиться в пределах 10...30 В.

Ток, потребляемый изделием, составляет не более 10 мА.

Максимальный коммутируемый ток 10 А.

Время переключения нагрузки к исправному блоку питания не более 10 мс.

Изделие обеспечивает световую индикацию:

наличия входных напряжений - светодиоды "ВХОД I" и "ВХОД II" светятся зеленым светом и включены постоянно;

отказа любого блока питания - светодиод "ВХОД I" или "ВХОД II" мигает красным светом с периодичностью около 2 раз в с.

Изделие обеспечивает звуковую сигнализацию отказа любого блока питания - включается прерывистый сигнал, который при необходимости может быть отключен оператором.

### Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление 750 ± 50 мм рт.ст.

### Комплектность

Автоматический переключатель, паспорт - 1 шт.

## Указание мер безопасности

Требования безопасности при электрических испытаниях и измерениях должны соответствовать ГОСТ 12.3.019-80 и настоящему паспорту.

При эксплуатации и регулировке изделия необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с напряжением до 1000В.

При ремонте и регулировке изделия запрещается производить пайки и замены деталей в схеме при включенном изделии.

## Подготовка к работе и порядок работы

При вводе изделия в эксплуатацию необходимо ознакомиться с настоящим паспортом; осмотреть изделие с целью проверки отсутствия механических повреждений; выдержать изделие в рабочих условиях эксплуатации не менее 1 ч после транспортирования в условиях пониженной температуры. Закрепить изделие на DIN-рейке. Подключить изделие к нагрузкам и к блокам питания (схема подключения изделия приведена на рис. 1). Включить блоки питания. Должны засветиться зеленым цветом светодиоды "ВХОД 1" и "ВХОД 2". Изделие готово к эксплуатации.

При отказе одного (любого) из блоков питания произойдет переключение его нагрузки к исправному (второму) блоку. При этом светодиод, соответствующий отказавшему блоку питания, перейдет в режим мигания красным цветом и раздастся прерывистый звуковой сигнал. Звуковой сигнал можно отключить, нажав на кнопку, расположенную между разъемами для подключения блоков питания "ВХОД I" и "ВХОД II". Отключение звукового сигнала возможно только после его появления. Повторная готовность звукового сигнала после его отключения возможна только после полного отключения изделия от источников питания и последующего подключения.

После того, как отказавший блок питания будет заменен на исправный, подключен к изделию и включен, произойдет обратное переключение нагрузки, а светодиод будет светиться непрерывно, зеленым цветом.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации МД2.171.001 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации 24 мес. от даты поставки, но не более 18 мес. От даты ввода в эксплуатацию.

В период гарантийного срока при отказе изделия вызов представителя изготовителя обязателен.

## Транспортирование и хранение

Транспортирование изделия должно производиться в транспортной таре, исключающей механическое повреждение изделия, при температуре окружающей среды от минус 30 °С до 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков; на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

В складских помещениях, где хранятся изделия, должны обеспечиваться температура от минус 5 до 30 °С и относительная влажность не более 85%.

## Свидетельство о приемке

Автоматический переключатель АП120А2.1 МД2.171.001 соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: 29 июля 2004 г.

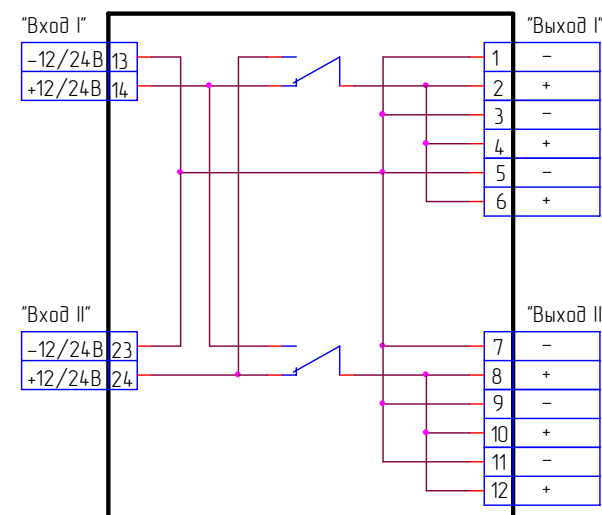


Рис. 1 Схема подключения изделия