



Сертификат соответствия  
№ С-РУ.ПБ16.В.00028



**МР-И Модуль релейный**  
**М-МР-И Мини-модуль релейный**  
**МК-МР-И Микро-модуль релейный**  
**DIN-МР-И Модуль релейный**  
**DIN-исполнение**

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
 СПНК.425563.002 Д5

**НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Модули релейные МР-И, мини-модули релейные М-МР-И, микро-модули релейные МК-МР-И и модули релейные DIN-исполнения DIN-МР-И (далее – модули) предназначены для работы в составе интегрированной системы безопасности ИБС «Стрелец-Интеграл» совместно с устройством приемно-контрольным «БСЛ240-И» и другими приборами приемно-контрольными (в дальнейшем – ППК) с аналогичным адресно-аналоговым протоколом обмена в сигнальной линии (СЛ).

Электропитание модулей и обмен информацией с ППК осуществляется по СЛ.

Модули обеспечивают управление оповещателями, устройствами пожарной автоматики, инженерным (технологическим) оборудованием и другими исполнительными устройствами (ИУ), подключаемыми к его выходам – двум группами релейных контактов на переключение (в МК-МР-И – одна группа релейных контактов). Переключение контактов двух групп происходит одновременно в режиме «Пуск».

В каждый модуль встроены двунаправленный изолятор короткого замыкания (КЗ) в СЛ, что позволяет изолировать участок с КЗ для обеспечения связи с ППК по исправному участку СЛ.

Модули (кроме микро-модулей) имеют встроенные световые индикаторы (СДИ), режим свечения которых устанавливается с ППК. Обычно по умолчанию устанавливается следующий режим индикации:

- «норма» – проблесковое свечение СДИ зеленого цвета;
- «неисправность» – свечение СДИ оранжевого цвета;
- «тревога» – свечение СДИ красного цвета.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ**

Программирование адреса модуля осуществляется с помощью программатора «Аврора-3П» или ППК в соответствии с их руководствами по эксплуатации (РЭ).

Диапазон адресов модулей в СЛ – от 1 до 240.

**УСТАНОВКА МОДУЛЯ**

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОДУЛЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ В СЛ ППК ОТСУТСТВУЕТ.**

Установите модули в места их установки. Модули и мини-модули крепятся к ровной поверхности саморезами из комплекта принадлежностей. Модули DIN-исполнения устанавливаются на DIN-рейку. Микро-модули устанавливаются в электротехнические коробки или в другое защищенное от внешних воздействий место. Для подключения МР-И, М-МР-И и DIN-МР-И отключите от модуля три 4-полюсных разъема. Подключите к этим разъемам провода СЛ, выходных цепей согласно схеме на рис.1.

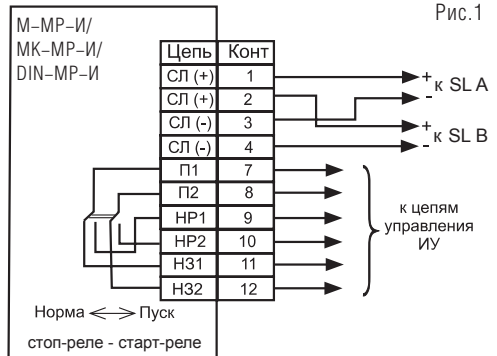


Рис.1

Нумерация контактов модуля DIN-исполнения приведена на рисунке 2.

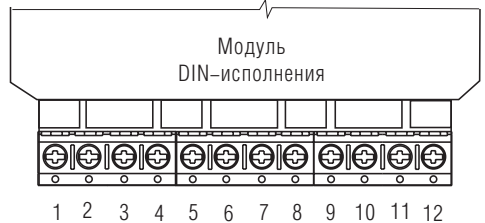


Рис. 2

Подключение микро-модулей осуществляется непосредственно к его цветным проводам согласно таблице 2.

Таблица 2.

1	красный	СЛ+
2	красный	СЛ+
3	черный	СЛ-
4	черный	СЛ-
5	коричневый	НР1
6	серый	П1
7	желтый	НЗ1

## ПРОВЕРКА РАБОТЫ

Запрограммируйте ППК в соответствии с его РЭ на работу с подключенным в СЛ модулем и извещателями пожарными (ИП). Включите ППК в дежурном режиме. Модуль, ИП и ППК должны включиться в режим «Норма» («стоп-реле»). Проверьте получение ППК извещения «Пожар» после активации ИП. После этого зафиксируйте переход модуля в режим «Пуск» («старт-реле») по срабатыванию ИУ, подключенных к его двум выходным цепям. Выполните команду «Сброс» с помощью ППК. Модуль, ИП и ППК должны переключиться в режим «Норма» («стоп-реле»), ИУ должно выключиться.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание модулей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 1 раза в 6 месяцев. При этом проводится внешний осмотр на предмет наличия внешних повреждений, удаление с поверхности корпуса и разъемов пыли, грязи и влаги (при отключенном напряжении в СЛ) и проверка работоспособности в соответствии с разделом «Проверка работы».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение СЛ,	15 – 40 В
Типичный ток потребления при напряжении СЛ 24 В	150 мкА
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами	1 А
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами	110 В
Максимальная мощность, коммутируемая выходными контактами	30 Вт / 62 ВА
Габаритные размеры, мм:	
МР–И	87x87x65
М–МР–И	97X53X29
МК–МР–И (без проводов)	77x47x11
DIN–МР–И	98x79x25
Масса, не более, г:	
МР–И	230
М–МР–И	70
МК–МР–И (без проводов)	50
DIN–МИ–И	80
Диапазон рабочих температур	– 30 +70 °С

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешние проявления неисправности	Возможная причина	Способы устранения
Формируется извещение об отсутствии связи с модулем	Ослабли контакты 1–4 на колодке модуля (нарушен контакт с СЛ)	Подтянуть винты на контактной колодке (восстановить контакт)



С.–Петербург, 197342, ул. Сердобольская, 65А  
Офис, тел./ факс: (812) 703–7500, (812) 703–7501  
E– mail: mail@argus-spectr.ru http:// www.argus-spectr.ru