

МИ-И Модуль исполнительный
М-МИ-И Мини-модуль исполнительный
МК-МИ-И Микро-модуль исполнительный
DIN-МИ-И Модуль исполнительный
DIN-исполнение

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ. СПНК.425563.001 Д5

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модули исполнительные МИ-И, мини-модули исполнительные М-МИ-И, микро-модули исполнительные МК-МИ-И и модули исполнительные DIN-исполнения DIN-МИ-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), подключенными к его выходной цепи. Обеспечивается контроль внешнего источника питания ИУ. В дежурном режиме выходная цепь управления контролируется на обрыв и короткое замыкание (КЗ). Режимы модуля определяются сопротивлением выходной цепи согласно таблице 1.

Таблица 1

Режим	«Норма»	«КЗ вых. цепи»	«Обрыв вых.цепи»
Сопротивление, кОм	от 2,2 до 38	менее 1	более 48

В каждый модуль встроен двунаправленный изолятор короткого замыкания 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 МИ-И, М-МИ-И и DIN-МИ-И отключите от модуля три 4-полюсных разъема. Подключите к этим разъемам провода СЛ, выходной цепи и источник питания ИУ согласно схеме на рис.1.

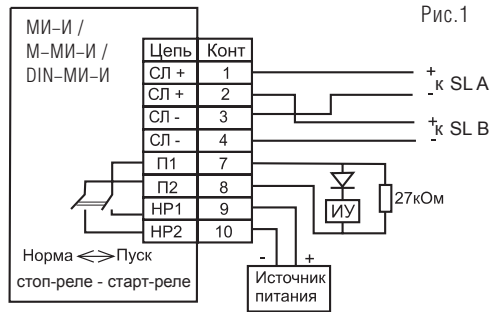


Рис.1

Нумерация контактов модуля DIN-исполнения приведена на рисунке 2. К выходной цепи должны быть подключены оконечные элементы – резистор 27 кОм и диод 1N4007 из комплекта принадлежностей. Подключите разъемы с проводами к модулю.

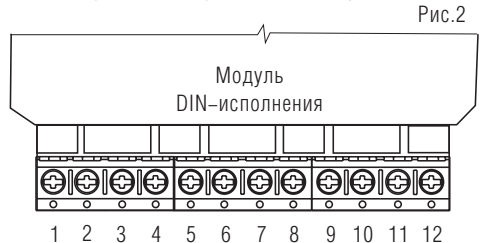


Рис.2

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	серый	П1
6	белый	П2
7	коричневый	НР1
8	синий	НР2

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 раз-делом «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
Габаритные размеры, мм:	
МИ–И	87x87x65
М–МИ–И	97x53x29
МК–МИ–И (без проводов)	77x47x11
DIN–МИ–И	98x79x25
Масса, не более, г:	
МИ–И	230
М–МИ–И	70
МК–МИ–И (без проводов)	50
DIN–МИ–И	80
Диапазон рабочих температур	– 30 +70 °С

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, подключенному к его выходной цепи. 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

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. (Нарушены контакты с СЛ)	Подтянуть винты на контактной колодке. (Восстановить контакты с СЛ.)
Формируется извещение о неисправности по адресу модуля	Неправильно подключены оконечные элементы в выходной цепи	Подключить оконечные элементы по схеме на рис.1
	Оборвана или закорочена выходная цепь	Проверить выходную цепь, устранить нарушение
	Не подается напряжение от источника питания ИУ	Проверить исправность источника питания и цепей его подключения к модулю



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