

МВИ-И
Модуль входной и исполнительный
М-МВИ-И
Мини-модуль входной и исполнительный

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПНК.425562.006 Д5

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модули входные и исполнительные МВИ-И и мини-модули входные и исполнительные М-МВИ-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»	«Тревога»	«КЗ ШС»	«Обрыв ШС»
Сопротивление, кОм	от 20 до 38	от 2,2 до 17	менее 1	более 48

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 2.

Таблица 2

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 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). Адрес необходимо устанавливать только для входной (или исполнительной) части модуля. Оставшейся части автоматически присваивается следующий адрес. Диапазон адресов модулей в СЛ – от 1 до 240.

УСТАНОВКА МОДУЛЯ

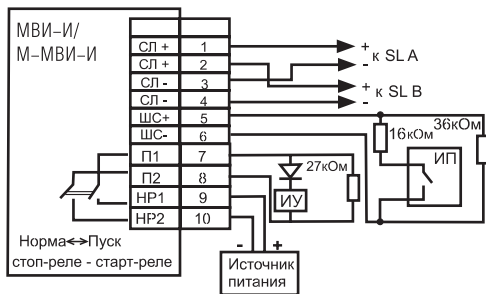
ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОДУЛЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ В СЛ ППК ОТСУТСТВУЕТ.

Установите модули в места их установки. Модули и мини-модули крепятся к ровной поверхности саморезами из комплекта принадлежностей.

Отключите от модуля три 4-полюсных разъема. Подключите к этим разъемам провода СЛ и ШС согласно схеме на рис. 1.

К ШС должны быть подключены оконечный резистор 36 кОм из комплекта принадлежностей и нормально-разомкнутые выходные контакты контролируемого модулем ИП или ДС. Для получения извещения «Тревога» последовательно выходным контактам ИП следует подключить резистор 16 кОм±5%. Подключите к этим разъемам провода СЛ, выходной цепи и источник питания ИУ согласно схеме на рис.1.

Рис. 1



К выходной цепи должны быть подключены оконечные элементы – резистор 27 кОм и диод 1N4007 из комплекта принадлежностей. Подключите разъемы с проводами к модулю.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ

Запрограммируйте ППК в соответствии с его РЭ на работу с подключенным в СЛ модулем. Включите ППК в дежурном режиме. Модуль, ИП и ППК должны включиться в режим «Норма» («стоп–реле»). Проверьте получение ППК извещения «Тревога» (или «Пожар») по адресу модуля после активации ИП или ДС в ШС модуля. После этого зафиксируйте переход модуля в режим «Пуск» («старт–реле») по срабатыванию ИУ, подключенному к его выходной цепи. Деактивируйте ИП или ДС. 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
Максимальное значение сопротивления проводов ШС	150 Ом
Минимально допустимые значения сопротивлений утечки между проводами ШС и между каждым проводом ШС и «землей» (корпусом ППК)	50 кОм
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами	1 А
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами	110 В
Максимальная мощность, коммутируемая выходными контактами	30 Вт
Габаритные размеры, мм:	
МВИ–И	87x87x65
М–МВИ–И	97x53x29
Масса, не более, г:	
МВИ–И	230
М–МВИ–И	70
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 контакты с СЛ
Формируется извещение о неисправности модуля	Неправильно подключен оконечный элемент ШС	Подключить оконечный элемент по схеме на рис.1
	Оборван или закорочен ШС	Проверить ШС, устранить нарушение
	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