



Сертификат соответствия  
№ С-РУ.П616.В.00028



## 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

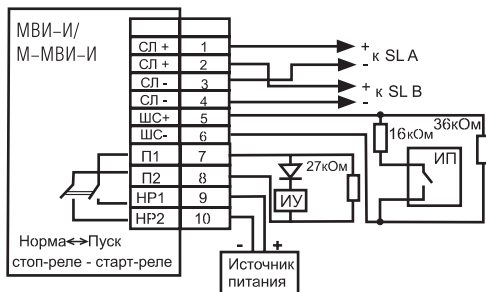
**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОДУЛЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ В СЛ ППК ОТСУТСТВУЕТ.**

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                                                                                                                       | 87х87х65    |
| М–МВИ–И                                                                                                                     | 97Х53Х29    |
| 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