

МВР-И Модуль входной и релейный
М-МВР-И Мини-модуль входной и релейный

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ. СПНК.425562.007 Д5
НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модули входные и исполнительные МВР-И и мини-модули входные и исполнительные М-МВР-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).

Электроспитание модулей и обмен информацией с ППК осуществляется по СЛ.

Модули обеспечивают прием извещений по входному шлейфу сигнализации (ШС) от извещателей пожарных (ИП) с выходными контактами реле на замыкание (например, дымовых линейных, газовых и т.п.) или от различных датчиков состояния (ДС) системы пожарной сигнализации и пожаротушения. ШС контролируется модулем на обрыв и короткое замыкание (КЗ). Режимы модуля определяются сопротивлением ШС в 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 выходам – двум группами релейных контактов на переключение. Переключение контактов двух групп происходит одновременно в режиме «Пуск».

В каждый модуль встроены 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 релейной) 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, выходных цепей и ШС согласно схеме на рис.1.

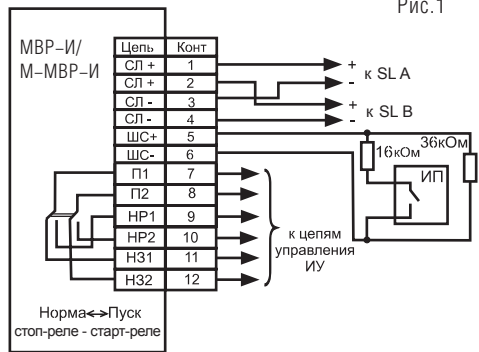


Рис.1

К ШС должны быть подключены оконечный резистор 36 кОм из комплекта принадлежностей и нормально-разомкнутые выходные контакты контролируемого модулем ИП или ДС. разомкнутые выходные контакты контролируемого модулем ИП или ДС. Для получения извещения «Тревога» последовательно выходным контактам ИП следует подключить резистор 16 кОм±5%. 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 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, подключенных к его двум выходным цепям. Деактивируйте ИП или ДС. Выполните команду «Сброс» с помощью ППК. Модуль 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». 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 утки 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 / 62 ВА
Габаритные размеры, мм:	
МВР–И	87х87х65
М–МВР–И	97Х53Х29
Масса, не более, г:	
МВР–И	230
М–МВР–И	70
Диапазон рабочих температур	– 30 +70 °С

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2.

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



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](http://www.argus-spectr.ru)