

## 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	Подтянуть на контактной колодке винты
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

Адрес предприятия-изготовителя:  
197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65  
АО "Аргус-Спектр".  
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.  
E-mail: mail@argus-spectr.ru  
www.argus-spectr.ru

МИ-1 КО В2

## 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 МИ-1.....	87x87x33 мм
Габаритные размеры ММИ-1.....	97x53x29 мм
Масса МИ-1, не более .....	100 г
Масса ММИ-1, не более.....	70 г
Диапазон рабочих температур .....	- 40 +70 °С

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ

Программирование адреса каждого модуля осуществляется с помощью программатора "Аврора-3П" или ППК в соответствии с их руководствами по эксплуатации (РЭ). **ВНИМАНИЕ!** ППК "РАДУГА-3" НЕ ИМЕЕТ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ АДРЕСА В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ МОДУЛЕ.

Диапазон адресов модулей в СЛ - от 1 до 240. При использовании в СЛ ППК "Радуга-3" диапазон возможных адресов – от 65 до 96.

## УСТАНОВКА МОДУЛЯ

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

Прикрепите модуль к ровной поверхности в необходимом месте. ММИ-1 крепится к поверхности двумя саморезами из комплекта принадлежностей. Отключите от модуля три 4-полюсных разъема. Подключите к этим разъемам провода СЛ, выходной цепи и источник питания ИУ согласно схеме на 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.



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ССПБ. RU. ОП002. В.01958

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ РОСС RU.ББ05.Н00909

## МИ-1 Модуль исполнительный ММИ-1 Мини-модуль исполнительный

### ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

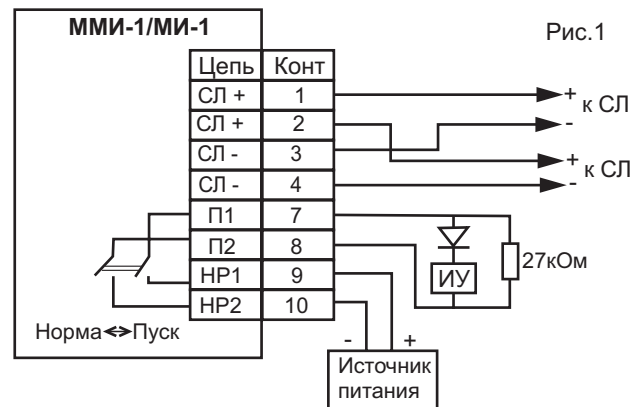
#### НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модули исполнительные МИ-1 и мини-модули исполнительные ММИ-1 (далее – модули) предназначены для совместной работы с приборами приемно-контрольными пожарными ППКП 019-192-1 "Радуга-3", исполнения 12 и 22, и другими приборами (далее - 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:

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.



## 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". Проверьте получение ППК извещения "Пожар" после активации ИП в одной зоне с проверяемым модулем. После этого зафиксируйте переход модуля в режим "Пуск" по срабатыванию ИУ, подключенному к его выходной цепи. Выполните команду "Сброс" с помощью ППК. Модуль, ИП и ППК должны переключиться в режим "Норма", 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".