

Модуль контроля
состояния сухого контакта
(адресная метка)
МА-IN (МСИМ-С, МСИМ)

Паспорт

Документ: pas.MA-IN.3.r.071118



Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»:
С-RU.ПБ25.В.03360. Действителен до 20.10.2020 г.

Оглавление

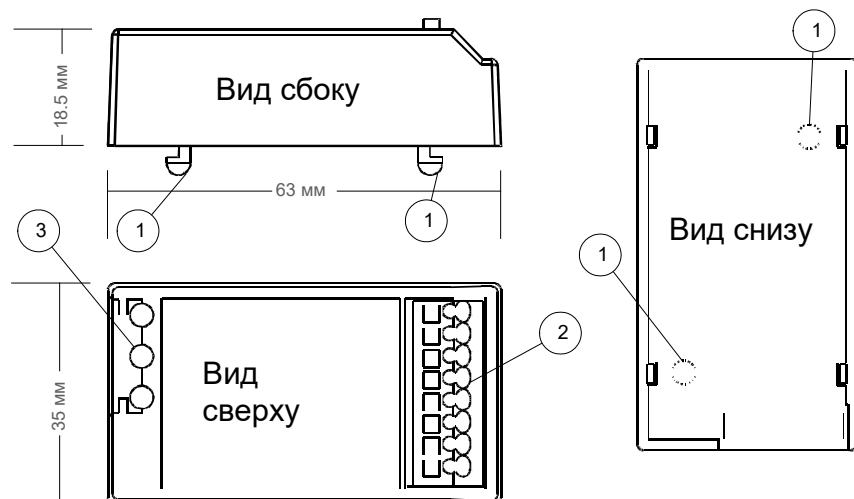
1	Назначение	3
2	Основные технические данные и характеристики	3
2.1	Внешние данные	3
2.2	Технические характеристики	3
3	Подключение	3
4	Установка модуля	3
5	Установка адреса модуля	4
6	Условия эксплуатации	4
7	Условия транспортирования в упаковке	4
8	Условия хранения в упаковке	4
9	Срок службы и надежность	4
10	Гарантийные обязательства	4
10.1	Обязательства	4
10.2	Ограничения гарантийных обязательств	4
11	Ремонт	4
12	Сведения об утилизации	4
13	Комплектация	5
14	Свидетельство о приемке	5
15	Производитель:	6

1 Назначение

Миниатюрный модуль MA-IN предназначен для получения сигналов от сухого контакта. Таким контактом может быть нормально открытый или закрытый контакт ручного извещателя, клапана системы дымоудаления, датчика давления газа, датчика протока воды и т.п. Нормальное состояние модуля — это когда входная цепь замкнута на резистор 22 кОм. Активация пожарной тревоги или иных операций происходит при замыкании входной цепи на резистор 5,6 кОм. Короткое замыкание или обрыв входной цепи вызывают индикации неисправности. Встроенный изолятор отключает вход или выход адресного шлейфа при обнаружении в них сильной утечки или замыкания.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Внешние данные



- Размеры: 35x63x18,5 мм;
- Степень защиты: IP30.

На Рис.1 показано:

- защелки для крепления;
- клеммы для подключения адресного шлейфа;
- провода для подключения контролируемого сухого контакта.

Рис.1

2.2 Технические характеристики

- Ток потребления от шлейфа: до 3,2 мА;
- Напряжение в адресном шлейфе: 18-30 В;
- Сечение жил кабеля: от 0,82 до 2,5 мм²;
- Рабочая температура: от -10 до +60 °С;
- Влажность: от 0 до 95%;
- Материал: PC/ABS.

3 Подключение

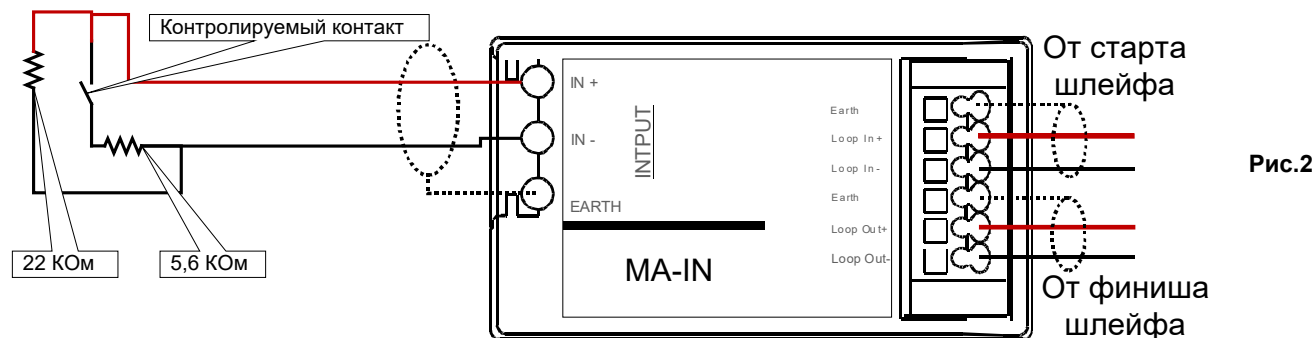


Рис.2

На Рис. 2 показаны подключения модуля. В случае использования экранированных кабелей экранировка подключается к клемме, обозначенной «Earth».

Для получения сигнала «Пожар» последовательно нормально открытому контакту устанавливается резистор 5,6 кОм мощностью 0,5 Вт. Целостность соединительной линии контролируется с помощью резистора 22 кОм мощностью 0,5 Вт.

В случае, если подключается устройство, с которого требуется получать сигнал неисправности, резистор 5,6 кОм не устанавливается, а нормально замкнутый контакт контролируемого устройства подключается последовательно резистору 22 кОм.

Также возможна совмещённая схема подключения, позволяющая как получать с устройства сигнал «Пожар», так и контролировать его исправность, если выполнить оба описанных подключения. Такая схема чаще всего используется на узлах разветвления трубопровода водяного пожаротушения, где на отходящем плече установлен пожарный кран с электрическими контактами контроля состояния и датчик потока воды.

4 Установка модуля.

Для установки модуля просверлите отверстия диаметром 4 мм под защелки в поверхности, на которой модуль должен был закреплен. Затем закрепите модуль. Подключите кабель от контролируемого контакта к проводам «IN+» и «IN-». В случае применения экранированного кабеля подключите его оплетку к контакту «Earth». Подключите адресный шлейф как показано на Рис.2. Соблюдайте полярность при выполнении подключений.

5 Установка адреса модуля

Для установки адреса извещателя существуют две возможности:

- 1) специальный программатор адресов MA-100Pro;
- 2) программные функции прибора приемно-контрольного и управления MA-1000 или MA-1000SUB с помощью подключения к соответствующим разъемам модуля MA-1000LC

**Более подробно процедура адресации описана в технических руководствах к указанным приборам.*

6 Условия эксплуатации

- Постоянная температура в помещении от -10 до +60 градусов Цельсия;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры, могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля;
- Обязательно выполнение стандартов по электромагнитной совместимости.

7 Условия транспортирования в упаковке

- Температура окружающей среды -50 +60°C;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Транспортная тряска до 9,8 м/с²;
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками.

8 Условия хранения в упаковке

- Температура окружающей среды -50 +60°C;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками.

9 Срок службы и надежность

- Средняя наработка на отказ 438000 часов;
- Средний срок службы не менее 438000 часов;
- Среднее время восстановления или замены 10 минут (с отключением питания адресного шлейфа).

10 Гарантийные обязательства

10.1 Обязательства

Производитель внимательно следит за качеством своей продукции. При обнаружении дефектов изготовления или выходе из строя оборудования по вине производителя мы гарантируем бесплатную замену или ремонт в течение 12 месяцев со дня приобретения изделия, но не более 18 месяцев со дня поставки оборудования дистрибьютору.

10.2 Ограничения гарантийных обязательств

Основанием для отмены гарантийных обязательств могут служить:

- Физические повреждения оборудования;
- Порча в результате эксплуатации в условиях, не совпадающих с требуемыми;
- Использование изделий не по назначению;
- Внесение конструктивных изменений в изделия, не предусмотренных правилами установки, описанными в прилагающейся к нему документации;
- Подключение несовместимой аппаратуры, не разрешенной производителем к совместному использованию;
- Использование программного обеспечения, не прошедшего проверку на совместимость у производителя и не получившего разрешения к совместному использованию;
- Ремонт оборудования не уполномоченными производителем лицами;
- Неправильное хранение изделий;
- Неправильное обслуживание изделий;
- Загрязнения и другие факторы, нарушающие функциональность изделий.

11 Ремонт

Ремонт вышедших из строя изделий осуществляется только производителем или уполномоченными лицами. На изделие, отремонтированное другими лицами, гарантии производителя не распространяются с момента начала ремонта, а действующие - прекращаются.

12 Сведения об утилизации

Модуль контроля состояния сухого контакта (адресная метка) MA-IN (MCIM-C, MCIM) является электроприбором класса А.9 согласно ГОСТ Р 55102-2012.

В составе материалов, применяемых в изделии, не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду в процессе и после завершения эксплуатации. В составе материалов, применяемых в изделии, не содержится драгоценных металлов в количествах, пригодных для сдачи.

После окончания срока службы модуль контроля состояния сухого контакта (адресная метка) MA-IN (MCIM-C, MCIM) подвергается мерам по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации электронных изделий.

13 Комплектация

- Модуль MA-IN 1 шт.;
- Резистор 22 кОм 0,5 Вт 1 шт.;
- Резистор 5,6 кОм 0,5 Вт 1 шт.;
- Паспорт 1 экз.;
- Упаковка 1 комплект.

14 Свидетельство о приемке

Модуль контроля состояния сухого контакта (адресная метка) MA-IN (MCIM-C, MCIM) соответствует техническим условиям производителя и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер:

Дата изготовления:

Дата продажи:

Штамп и подпись продавца:

Без даты продажи, штампа и подписи продавца гарантия исчисляется с даты изготовления.

15 Производитель:

MTECH LTD

Israel, 17905, kibbutz Hasolelim. Tel. +972-4-8445044, fax. +972-4-8445035.

Internet: <http://ru.mtech-fire.com>

Отдел продаж: sales@mtech-fire.com

Контакты в России:

Tel: 8-800-505-30-99 (бесплатный)

Почтовый адрес: 117218 г. Москва, А/Я100

электронная почта: sergpro52@gmail.com