

Модуль контроля сухого контакта  
**MA-IN**

Паспорт  
Pas.MA-IN.1



Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»: С-IL.ПБ34.В.00201  
Действителен до 17.05.2015 г.

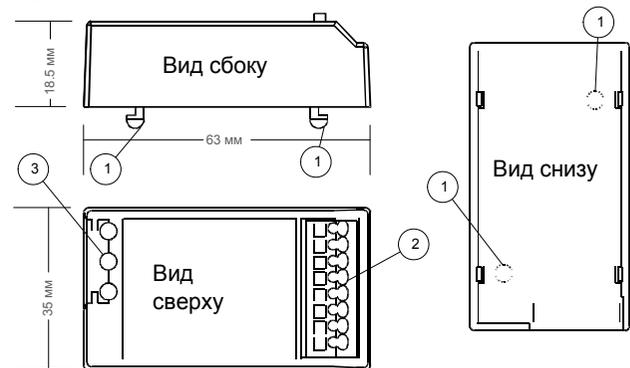
**1. Назначение.**

Миниатюрный модуль MA-IN предназначен для получения сигналов от сухого контакта. Таким контактом может быть нормально открытый контакт ручного извещателя, клапана системы дымоудаления, датчика давления газа, датчика протока воды и т.п.

**2. Основные технические данные и характеристики.**

**2.1. Внешние данные.**

Рис.1



- Размеры (ШxВxГ) – 35x63x18,5 мм.
- Степень защиты – IP30.

На Рис.1 показано:

- 1) защелки для крепления;
- 2) клеммы для подключения адресного шлейфа;
- 3) провода для подключения контролируемого сухого контакта.

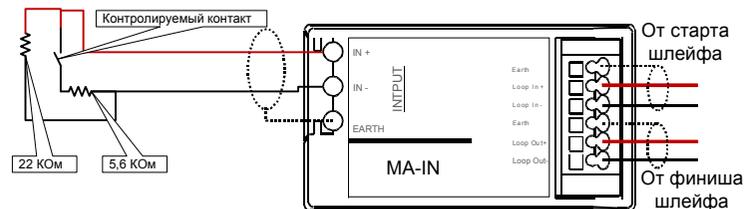
**2.2. Технические характеристики**

- Ток потребления от шлейфа:
- Напряжение в адресном шлейфе:
- Сечение жил кабеля:
- Рабочая температура:
- Влажность:
- Материал:

до 3,2 мА  
18-30 В  
от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>  
от -10 до +60 °С  
от 0 до 95%  
PC/ABS

**3. Подключение**

Рис.2



На Рис. 2 показаны подключения модуля. В случае использования экранированных кабелей экранировка подключается к проводу, обозначенному «Earth». При подключении контактов ручных извещателей последовательно контакту извещателя устанавливается резистор 5,6 КОм мощностью 0,5 Вт. Целостность соединительной линии контролируется с помощью резистора

22 КОм мощностью 0,5 Вт.

**4. Установка модуля.**

Для установки модуля просверлите отверстия 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 проводу «Earth». Подключите адресный шлейф как показано на Рис.2. Соблюдайте полярность при выполнении подключений.

**5. Установка адреса модуля**

Для установки адреса модуля существуют три возможности: 1) специальный программатор адресов MA-100, производимый фирмой MATAEL LTD; 2) программные функции прибора приемно-контрольного и управления MA-1000; 3) программные функции модуля расширения системы MA-1000SUB. Более подробно процедура адресации описана в технических руководствах к указанным приборам.

**6. Условия эксплуатации**

- Постоянная температура в помещении от -10 до +60 °С;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля.

**7. Условия транспортирования в упаковке.**

- Температура окружающей среды -50 +60 °С.
- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Транспортная тряска до 9,8 м/с<sup>2</sup>.

- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками. Жесткое крепление.

**8. Условия хранения в упаковке.**

- Температура окружающей среды -50 +60 °С.
- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок.

**9. Надежность базы.**

- 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. Комплектация упаковки.**

• 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 компл.

**11. Ремонт**

Ремонт вышедших из строя изделий производства MATAEL LTD осуществляется только изготовителем или уполномоченными лицами. На оборудование отремонтированное другими лицами никакие гарантии фирмы MATAEL LTD не распространяются с момента начала ремонта, а действующую - прекращаются.

**12. Гарантийные обязательства**

**12.1. Обязательства**

Фирма MATAEL LTD 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.

**12.2. Ограничения гарантийных обязательств**

Основанием для отмены гарантийных обязательств могут служить:

- Физические повреждения оборудования;
- Порча в результате эксплуатации в условиях, которые не предусмотрены в технической документации, прилагаемой к изделию;
- 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 оборудования;
- Неправильное обслуживание изделий;
- Загрязнения и другие факторы, нарушающие функциональность изделий;

**13. Свидетельство о приемке.**

Модуль MA-IN соответствует техническим условиям производителя и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер:

Serial number:

Дата выпуска:

Production date:

Штамп технического контроля:

Quality control die:

Производитель: MATAEL LTD

Israel, 17905, kibbutz Hasolelim. Tel. +972-4-6550444, fax. +972-4-6468088.

Internet: <http://www.matael.ru>

Email: [sales@matael.ru](mailto:sales@matael.ru)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп и подпись продавца:

Без отметки о продаже гарантия исчисляется с даты изготовления.