



- Установочная база \_\_\_\_\_ 1 шт.
- Паспорт \_\_\_\_\_ 1 экз.
- Упаковка \_\_\_\_\_ 1 компл.

**12. 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 действующие - прекращаются.

**13. Гарантийные обязательства****13.1. 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.

**13.2. 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;

**14. Свидетельство о приемке.**

Адресный оповещатель MA-SH 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.

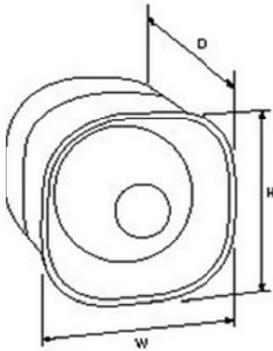
Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»: С-IL.ПБ34.В.00201  
Действителен до 17.05.2015 г.

**1. Назначение.**

Адресный свето-звуковой оповещатель MA-SH предназначен для использования в составе системы пожарной сигнализации и управления автоматикой на базе приборов приемно-контрольных пожарных MA-1000 производства MATAEL LTD. Встроенный стробоскоп на светодиодах повышенной яркости. Встроенный изолятор отключает адресный шлейф в сторону замыкания.

**2. Основные технические данные и характеристики.****2.1. Внешние данные.**

Рис.1



- Размеры (ШxВxГ) – 105x105x95 мм.
- Степень защиты – IP42.
- Масса – 210 г.

**2.2. Основные технические характеристики**

- Ток потребления в дежурном режиме: до 320 мкА
- Ток потребления при активации: до 6 мА
- Частота мерцания при активации: 1 Гц
- Напряжение в адресном шлейфе: 17-32 В
- Сечение жил кабеля: от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>
- Рабочая температура: от -10 до +55 °С
- Влажность: от 0 до 95%
- Материал корпуса: PC/ABS

**3. Программируемые функции****3.1. Тональность звучания:**

- 984 Гц постоянно;
- 984 Гц импульсы с частотой 1 Гц;
- Два тона 644/984 Гц меняются с частотой 1 Гц;
- Циклически: плавное увеличение частоты 500-1200Гц в течении 3,5 секунд,

затем пауза 0,5 секунд;

**3.2. Громкость звучания:**

- Низкая 87 dB, потребление до 2 мА;
- Средняя 93 dB, потребление до 3 мА;
- Высокая 100 dB, потребление до 6 мА;

*Примечание: громкость и тональность звучания устанавливаются в программе MA-1000 или MA-1000SUB.*

**4. Установка.**

Для установки просверлите отверстия в поверхности на которой оповещатель должен был закреплен. Расположение отверстий должно соответствовать расположению отверстий на установочной базе оповещателя. Введите кабели через отверстие в дне базы. Затем закрепите базу оповещателя. Подключите адресный шлейф как показано на Рис.2. Соблюдайте полярность при выполнении подключений. Вставьте оповещатель в базу и надёжно зафиксируйте.

**5. Подключение**

Рис.2

На Рис. 2 показано подключение оповещателя. В случае использования экранированных кабелей экранировка подключается к клемме, обозначенной «E».

**6. Установка адреса**

Для установки адреса оповещателя 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.

**7. Условия эксплуатации**

- Постоянная температура в помещении от -10 до +55 °С;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля.

**8. 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.

**9. Условия хранения в упаковке.**

- Температура окружающей среды -50 +60 °С.

- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок.

**10. Надежность оповещателя.**

- 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).

**11. Комплектация упаковки.**

- Оповещатель MA-SH \_\_\_\_\_

1 шт.

