

12. Свидетельство о приемке.

Модуль расширения локальной системы МА-1100 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

Дата продажи: _____ Штамп и подпись продавца:
Без отметки о продаже гарантия исчисляется с даты изготовления.

Расширитель локальной системы
МА-1100

Паспорт
Pas.MA-1100.1

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

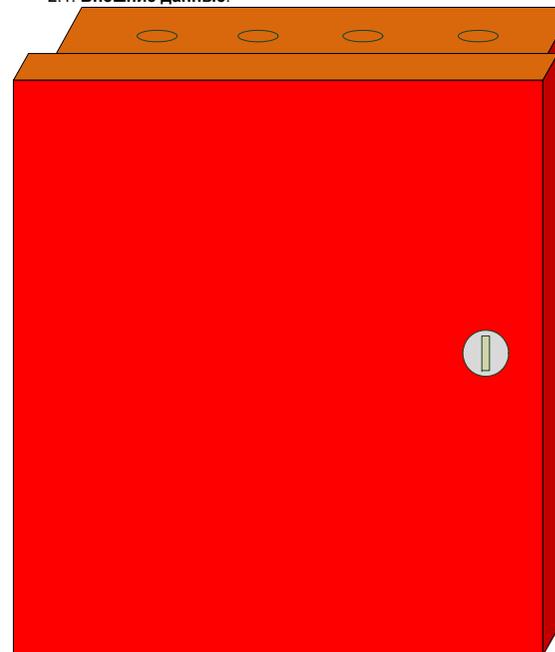


1. Назначение.

МА-1100 предназначен для увеличения мощности системы пожарной сигнализации и управления автоматикой. Выходы модуля предназначены для управления оповещением и другими сигнальными устройствами, управления пожаротушением, управления автоматикой охраняемого объекта. Опционально модуль может быть снабжен четырьмя входами для подключения шлейфов с безадресными извещателями.

2. Основные технические данные и характеристики.

2.1. Внешние данные.



- Шкаф красного цвета размерами (ШхВхГ) 37х39,5х11,5 оборудованный окном и замком. Рассчитан на установку двух АКБ. Максимальный размер одного АКБ 151х90х65 мм.
- Масса без аккумуляторов 4 кг.

2.2. Питание

- Аккумуляторные батареи свинцово-кислотные 12 Вольт до 18 Ампер-часов. Для питания используются два АКБ соединенные последовательно, общим напряжением 24 В.
- Блок питания 220-240 Вольт (потребление до 1,6 Ампер). Напряжение на выходе 24 Вольта до 4,5 Ампер. Автоматическое отключение в случае перегрузки.

2.3. Системная плата

2.3.1. Контроллер зарядки аккумуляторов

- Максимальный ток зарядки разряженных аккумуляторов 0,98 А при напряжении 22 Вольт.
- Автоматическое отключение аккумуляторов в случаях короткого замыкания и перегрузки в аккумуляторах.
- Защита от подключения аккумуляторов в обратной полярности.
- Осуществление заряда аккумуляторов также при подключении в обратной полярности.
- Программируемые сигнальные выходы

2.3.2. 4 программируемых и контролируемых выхода постоянного тока (ПСВ).

- Нагрузка до 1,2 Ампера при напряжении 24 Вольта.
- Подключение сигнальной линии радиальное.
- Суммарный максимальный ток в сигнальных линиях 4,2 Ампер.
- Резистор конца линии 10 Ком 0,5 Вт точность 5%.
- Автоматическое отключение выхода при перегрузке.

2.3.3. Программируемые сигнальные реле.

- 5 программируемых реле.
- Напряжение, приводимое к контактам реле – до 30 Вольт.
- Максимальный постоянный ток через контакты реле – 2 Ампера.
- Максимальный переменный ток через контакты реле – 0,5 Ампера.

2.3.4. Индикаторы на системной плате.

- 4 красных светодиода индикации наличия подачи напряжения в ПСВ расположены рядом с клеммами ПСВ.

- 5 светодиодов индикации срабатывания ПСР расположены рядом с клеммами ПСР.
- 1 желтый светодиод неисправности аккумуляторов расположен рядом с местом крепления кабелей АКБ к системной плате.
- 1 зеленый светодиод индикации нормального состояния аккумуляторов расположен рядом с местом крепления кабелей АКБ к системной плате.
- 1 желтый светодиод индикации неисправности системной платы расположен слева от кнопки «1».
- 1 зеленый светодиод индикации нормального состояния системной платы расположен слева от кнопки «1».
- 1 пьезокерамический звуковой оповещатель системных событий расположен рядом с блоком ЖК экрана. Оповещатель выдает звук высокой тональности в следующих режимах:
 - Тревога – постоянный звук.
 - Неисправность – пульсы 1 секунда on , 1 секунда off.
 - Контроль – пульсы 0,5 секунды on , 0,5 секунды off.

2.3.5. Дополнительные индикаторы на блоке ЖК экрана

- 1 зеленый светодиод «АС» индикации наличия напряжения питающей сети.
- 1 красный светодиод «ALARM» общесистемной индикации тревоги.
- 1 желтый светодиод «TROUBLE» общесистемной индикации неисправности.
- 1 желтый светодиод индикации нажатия кнопки «SILENCE» (отключения подачи сигналов).

2.4. Совместимое оборудование

- Любое оборудование производства MATAEL LTD серии MB.
- Свинцово-кислотные аккумуляторы на 12 Вольт емкостью до 18 Ампер-часов предназначенные производителями для ОПС. Не допускается использование других типов аккумуляторов, а также аккумуляторов выделяющих коррозионные, огнеопасные и ядовитые вещества во время эксплуатации выше нормативного уровня.
- К сигнальным линиям и реле разрешается подключать оборудование сторонних производителей, отвечающее параметрам подключаемых выходов и реле. При этом следует учитывать эффекты самоиндукции приборов с обмотками и принять меры для избежания их пробоя и выхода из строя.
- Суммарное сопротивление приборов сторонних производителей подключаемых к сигнальным выходам при подключении питания обратной полярности должно быть не менее 20 Ком при параллельном подключении.
- Запрещается использование приборов с открытыми соединениями, а также приборов с возможной утечкой на землю.
- Переходные клеммы, используемые для соединения кабелей системы вне её устройств, должны обеспечивать надёжную изоляцию от любых внешних цепей и надёжный контакт кабелей системы между собой.
- В случае необходимости подключения к системе созданной на базе ППКПУ серии MB оборудования, не упомянутого выше, просьба обратиться в фирму MATAEL LTD для проведения проверки совместимости и получения рекомендаций по подключению.

3. Требования к пожарной защите MA-1100

Установка дымовых, тепловых, газовых, пламени либо иных извещателей выбранных в зависимости от факторов пожарного риска обязательна в помещении, в котором установлен модуль и в помещениях, в которых установлены элементы управляющие, контролируемые или ручные извещатели.

Отсутствие в данных помещениях извещателей может привести к повреждению системы в случае возникновения пожара до его обнаружения, к частичному или полному прекращению функционирования системы.

4. Условия эксплуатации

- Постоянная температура в помещении от -10 до +50 градусов Цельсия;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля.
- Обязательно выполнение стандартных правил по электромагнитной совместимости.
- Обязательно выполнение требований изложенных в данном документе.

5. Условия транспортирования в упаковке.

- Температура окружающей среды -50 +50°C.
- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Транспортная тряска до 9,8 м/с².
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок. Жесткое крепление.

6. Условия хранения в упаковке.

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

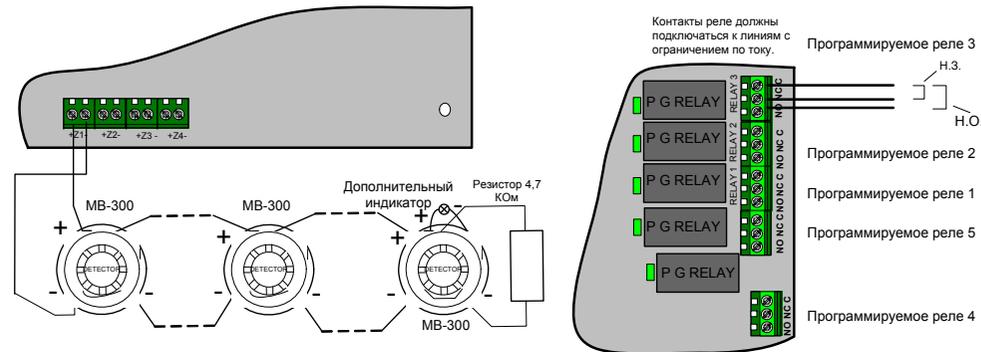
7. Надежность.

- Средняя наработка на отказ 175000 часов.
- Средний срок службы не менее 438000 часов.
- Среднее время восстановления или замены 1 час.

8. Комплектация.

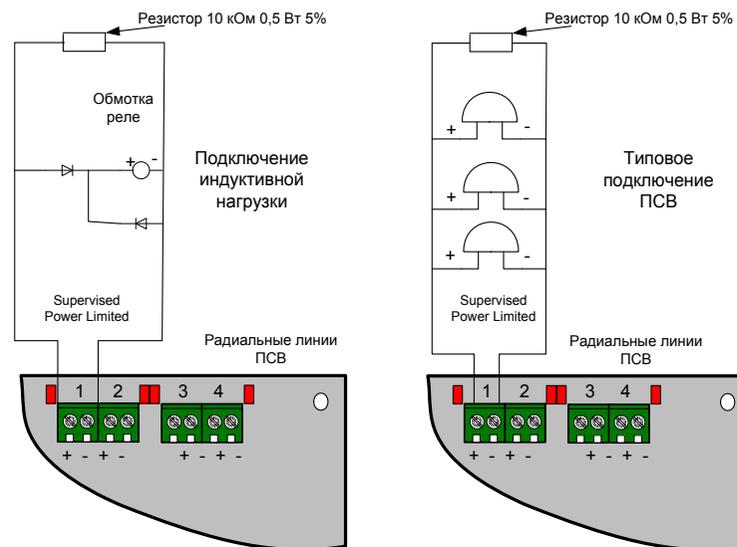
- MA-1100 в сборе с установленными резисторами на ПСВ _____ 1 шт.
- Ключи для шкафа _____ 2 шт.
- Паспорт _____ 1 экз.
- Упаковка _____ 1 компл.

9. Подключения



Подключение бездресных шлейфов (опция)

Подключение внешних управляемых устройств к реле расширителя.



10. 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.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Обязательства

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

11.2. 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;