

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации серии МА

Серия МА это уникальная адресно-аналоговая система, поддерживающая протоколы связи лидеров рынка противопожарных систем.

Эффективная конструкция приборов приемно-контрольных МА-1000 делает их одними из самых мощных в своем классе, имеющих быструю реакцию и возможность простой интеграции с другими коммерческими и промышленными системами.

Аскетичная внутренняя конструкция серии МА обладает широкой функциональностью, позволяющей универсальное использование и эффективное программирование для использования в промышленных, высокотехнологичных, военных системах, а также в общественных учреждениях, таких как больницы, аэропорты, учебные заведения и других.



MTECH
CLEVER FIRE SOLUTIONS

by **MATAEL**
Leading New Generations of Safety Technologies

➤ Адресно-аналоговый ППКП МА-1000

МА-1000 разработки Mtech это интеллектуальный адресно-аналоговый ППКП, с контролем двух адресных шлейфов, с расширением до четырех шлейфов в будущих версиях. Продукция серии МА отвечает требованиям UL864 9th Edition, а также соответствует требованиям актуальных стандартов России и Израиля.

МА-1000 предусматривает метод программной адресации, снижающий риск возникновения ошибок ручного программирования минимизируя время установки системы. Система поддерживает работу с множеством

адресов и помнит адреса удаленных приборов для быстрой замены.

Интерфейс системы на базе ППКП МА-1000 наращивается с помощью подключения расширителей МА-1000SUB.

Все изделия Mtech созданы для работы в качестве составной части системы, состоящей из ППКП, извещателей, модулей и других элементов, каждый из которых полностью совместим с другими.



Характеристики:

- Два кольцевых шлейфа, с поддержкой 4-х шлейфов в будущих версиях
- Соответствие требованиям UL864 9th Edition/ NFPA 2007
- Соответствие российским и израильским стандартам
- Легкое программирование через меню
- Программная адресация
- До 150 адресных приборов на один шлейф
- Изоляторы короткого замыкания в шлейфе встроены в каждый адресный прибор
- Четыре программируемых выхода с модулируемым напряжением
- Три программируемых реле
- Встроенное реле пожарной тревоги
- Встроенное реле неисправности
- Интерфейсы для подключения ПК – RS232 и RS-485
- Легкое программирование
- До 16 расширителей в сети
- Встроенный блок питания мощностью 156 Вт

Функциональность:

Четырехстрочный графический экран предоставляющий просто способ получения информации через меню пользователей. Общее количество знаков – 64 (4 строки по 16 знаков).

Поддержка до 150 адресных устройств в шлейфе, представляющих набор из извещателей, модулей, оповещателей и т.п.

Расширяемость всегда: после установки системы добавляемые устройства занимают свободные адреса, не мешая работе остальных.

Использование программной адресации и сбора информации из шлейфа: запрограммированные адреса зафиксированы до ручного изменения адресов, что позволяет легкое удаление и добавление адресных приборов.

Высокая живучесть системы при возникновении коротких замыканий: наличие встроенных изоляторов в каждом адресном приборе позволяет отключать замкнутый участок шлейфа, не нарушая работы остальной части, используя коммуникацию с двух сторон шлейфа.

Несколько сценариев работы исполнительных устройств в комплексе с другими опциями программирования: программирование позволяет пользователю широкий выбор функций и опций для использования системы на проектах любой сложности.

4 программируемых выхода модулируемого напряжения: 4 выхода каждый из которых способен выдать ток до 1,2 А при напряжении 24 В.

Программируемые реле: ППКП включает три программируемых реле, одно реле тревоги и одно реле неисправности.

Блок питания: 6,5 А (156 Ватт)

Дополнительные модули расширения



Адресно-аналоговый Саб ППКП MA-1000SUB

Саб ППКП MA-1000SUB является системным повторителем, включающим в себя 4 программируемых выхода модулируемого напряжения, подключение двух кольцевых адресных шлейфов, (до 150 адресных устройств на шлейф), блок питания 6,5 А с резервным питанием от батарей. MA-1000SUB рассчитан на подключение к сети на базе ППКП MA-1000 с помощью сетевой карты и также рассчитан на самостоятельную работу в случае неисправностей связи в сети, что делает его одним из самых мощных ППКП из присутствующих на рынке.

Характеристики

- Моноблок
- Встроенный ЖК экран
- Четыре программируемых выхода модулируемого напряжения
- Три программируемых реле
- Два кольцевых шлейфа
- До 150 адресных устройств на шлейф
- Блок питания 6,5 А с резервным питанием
- Программирование через экранное меню
- До 16 Саб ППКП в сети



Мощный расширитель MA-1100

Мощный расширитель MA-1100 это модуль управления с блоком питания 4,5 А, который подключается к адресно-аналоговым ППКП производства Mtech. Укомплектованный собственным резервируемым блоком питания модуль имеет 4 программируемых выхода модулируемого напряжения, три программируемых реле, реле тревоги и реле неисправности. Программируется с ППКП, к которому подключён.

Характеристики:

- До восьми расширителей на один ППКП
- Блок питания 4,5 А
- Резервное питание от батарей
- Четыре программируемых выхода модулируемого напряжения
- Три программируемых реле
- Реле тревоги
- Реле неисправности
- Интерфейсы RS232 и RS485



Пульт управления MA-1050

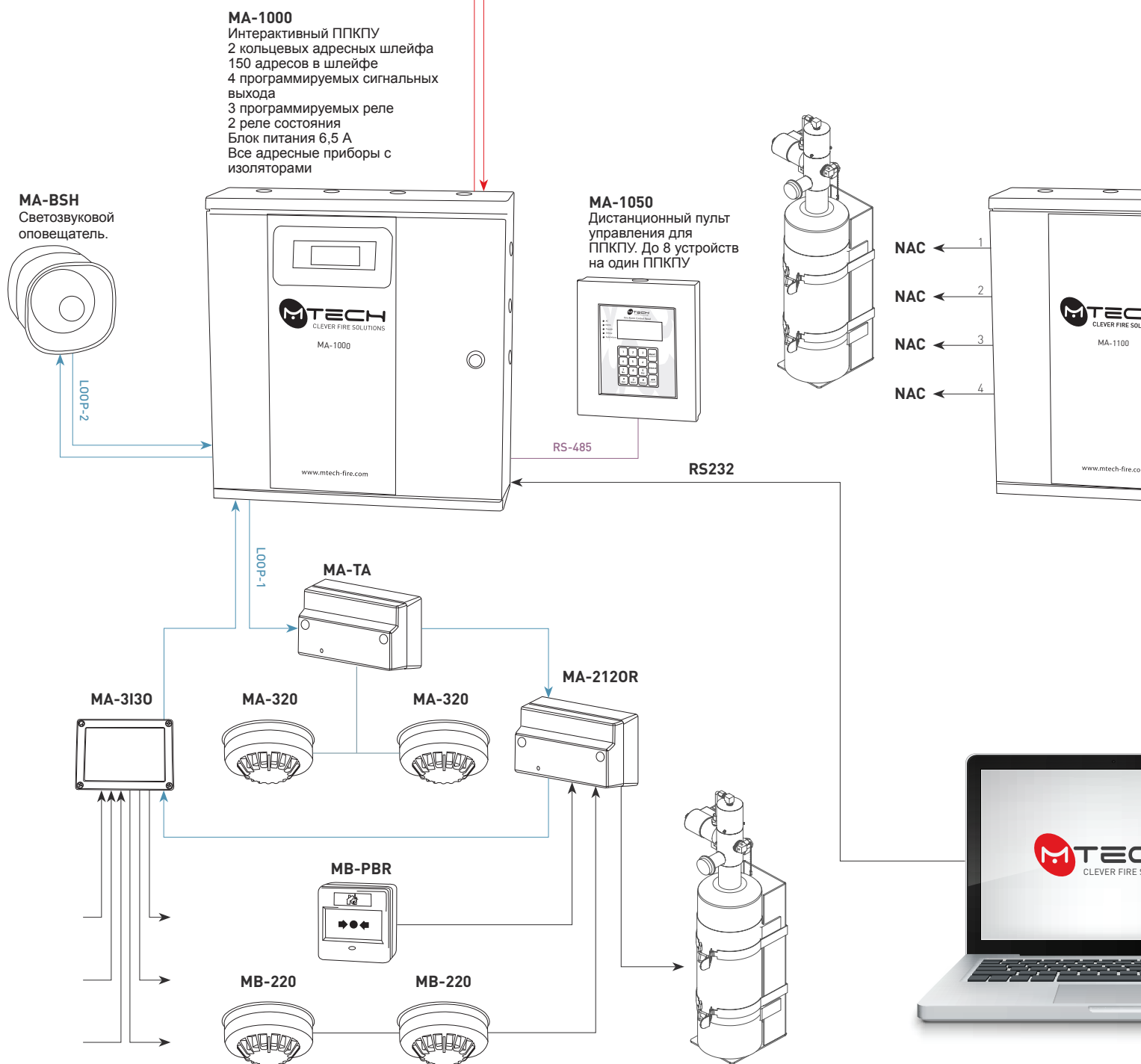
ППКП оснащены встроенным ЖК экраном (4 строки по 16 знаков) с понятными сообщениями и мембранной клавиатурой для управления и программирования. Дополнительно предусмотрена возможность подключения до восьми пультов управления с таким же экраном и органами управления, с кодами доступа двух уровней, ограничивающими возможности управления системой пользователями. Пульт управления также оснащен пятью светодиодами состояния системы: наличие напряжения сети, тревога, неисправность, контроль, отключения сигналов. Кнопки сброса и выключения сигналов большего размера, чем остальные. Пульт выполнен в корпусе, позволяющем как наружную, так и «утопленную» установку.

Характеристики:

- Показ 64-х знаков (4 строки по 16 знаков)
- Мембранная клавиатура
- Поддержка кодов пользователей и пожарного ключа (опция)
- Крупные кнопки сброса и отключения сигналов
- До восьми пультов управления на каждый ППКП
- Интерфейс RS485 для подключения к ППКП
- Встроенный пьезо-оповещатель для звуковой индикации неисправностей, тревог и контроля
- Пять светодиодов индикации состояния системы: наличие напряжения сети, тревога, неисправность, контроль, отключения сигналов

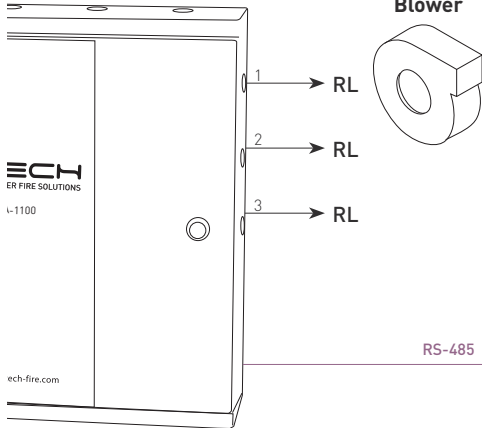
Типовая схема построения системы МА

Lon Network до 16 ППКПУ в сети



MA-1100

Резервный контролируемый модуль питания с функциями пожарного прибора управления. программируемых сигнальных выхода
3 программируемых реле
2 реле состояния (тревога, неисправность)
Блок питания 4,5 А
До 8 устройств на один MA-1000 или MA-1100

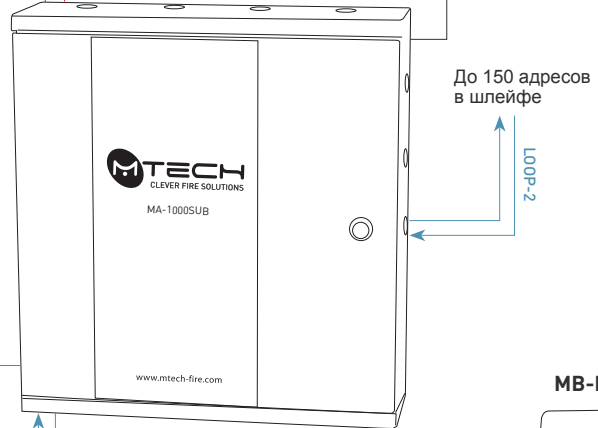
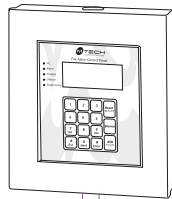


MA-1000SUB

Модуль расширения системы
2 кольцевых адресных шлейфа
150 адресов в шлейфе
4 программируемых сигнальных выхода
3 программируемых реле
2 реле состояния
Блок питания 6,5 А
Все адресные приборы с изоляторами

MA-1050

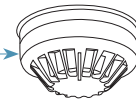
Дистанционный пульт управления для ППКПУ. До 8 устройств на один ППКПУ



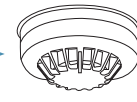
MA-340



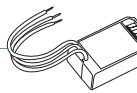
MA-330



MA-320



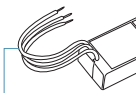
MA-IN



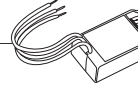
MA-CP



MA-OR



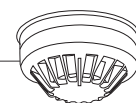
MA-Zone



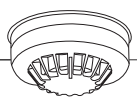
MB-240



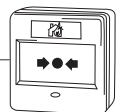
MB-230



MB-220



MB-PBR



➤ Адресные пожарные извещатели

Ассортимент пожарных извещателей низкого токопотребления, программно адресуемых, создан для использования с системами серии МА и включают следующие характеристики: встроенный изолятор короткого замыкания в шлейфе, удобная установка, обзор светодиода состояния в поле 360 градусов и т.п.



МА-320 (UICAP320)

Дымовой оптический адресно-аналоговый извещатель



МА-330 (UICAN330)

Тепловой извещатель с выбором рабочих функций



МА-340 (CAPt-340)

Комбинированный дымовой оптический и тепловой извещатель



МА-300 (UICAV300)

Стандартная евро-база для установки извещателей

Характеристики:

- Встроенные изоляторы короткого замыкания в шлейфе
- Эстетичный низкопрофильный дизайн
- Светодиод состояния, видимый в плоскости 360 градусов
- Разборный корпус и камера
- Компенсация загрязненности

Преимущества:

- Легкая и быстрая установка
- Несколько режимов работы в одном тепловом извещателе
- Универсальная установочная база
- Индикация блокировки
- Простота установки и обслуживания

➤ Адресные оповещатели



МА-S / МА-SH (CAS381/3)

Адресный настенный оповещатель со встроенным изолятором короткого замыкания в шлейфе, питающийся от шлейфа. Настраиваемый программно звук при малом потреблении тока. В модели МА-SH предусмотрен светодиодный строб. Предусмотрены также водонепроницаемые варианты корпусов.



МА-BSH (CASBB384)

Интеллектуальный адресный светозвуковой оповещатель в виде установочной базы для извещателей, с одним общим подключением звукового и светового оповещателей, а также извещателя, с программной установкой громкости и тональности звучания, с выходом для подключения дополнительного светодиодного индикатора.



МА-BS (CAS380)

Интеллектуальный адресный звуковой оповещатель в виде установочной базы для извещателей, с одним общим подключением звукового и извещателя, с программной установкой громкости и тональности звучания, с выходом для подключения дополнительного светодиодного индикатора, с малым потреблением тока.

➤ Адресные модули

Мы предлагаем широкий ассортимент модулей контроля и управления для систем серии МА. Наши модули с широкими возможностями, программной адресацией и управлением, встроенными изоляторами короткого замыкания в шлейфе, позволяют решать различные задачи при проектировании систем, отвечают требованиям UL864 9th Edition, а также соответствуют требованиям актуальных российских и израильских стандартов.



MA-TA (MSi850)

Модуль с входом для подключения радиального адресного шлейфа в кольцевой.



MA-2I2O (MSU840)

Модуль контроля и управления. 2 програм-мируемых выхода. 2 входа: подключение ручных безадресных извещателей, подключение безадресных извещателей



MA-OR (MCOM)

Модуль управления с одним реле.



MA-IN (MCIM-C)

Модуль контроля сухого контакта. Для подключения внешних устройств, имеющих сухой контакт на выходе (контакты датчиков потока систем газового и водяного пожаротушения, ручные извещатели, линейные извещатели)



MA-Zone (MIU872)

Компактный модуль для подключения безадресного шлейфа в адресный, позволяющий подключение до 20 безадресных извещателей. Подключается в адресный шлейф и получает адрес, который является адресом безадресного шлейфа.



MA-100 Programmer (CF 800 Programmer)

Удобный и легкий ручной программатор с текстовым дружественным меню (2 строки по 40 знаков на экране ЖК) для программирования адресов приборов серии МА, а также установки функций и тестирования извещателей данной серии.



MA-CP (MBG813)

Адресный пожарный ручной извещатель со встроенным изолятором короткого замыкания в шлейфе.

➤ Mtech – уникальные противопожарные решения

Mtech представляет спектр современных решений, выполняющих задачи охраны жизни и имущества. Учитывая опыт двух прошедших десятилетий, принёсших опыт по всем аспектам систем обнаружения пожаров и газового пожаротушения, наши разработки сфокусированы на производстве высококачественной продукции, отвечающей всем требованиям международных стандартов, включающей расширенные возможности интеграции и интерактивности, что в итоге позволяет предоставлять доступные цены.

На любых объектах, от самых простых до комплексов зданий, мы предоставляем решения, сопровождаемые профессиональными консультациями и тренингами. Продукция Mtech интегрирована в проектах в различных частях света, включая Ближний Восток, Азию, Восточную Европу и Россию.

Наши основные задачи:

- Быть первыми внедряющими уникальные и доступные решения по обнаружению пожаров, сохраняющие жизни и имущество.
- Инвестировать в опытную многоязычную команду, проводящую тренинги, консультации на местах, оказывающую техническую поддержку и устанавливающую долгосрочные дружественные отношения с нашими клиентами.
- Проводить на новейшем уровне разработку и производство.
- Соответствовать актуальным международным стандартам.



MTECH
Clever Fire Solutions

Kibbutz Hasolelim
D.N Hamovil 17905, Israel

Tel +972 4 8445044
Fax +972 4 8445035

sales@mtech-fire.com
www.mtech-fire.com