

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации серии МА

Более 10 000 девайсов на одну систему

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 **MATEL**
Leading New Generations of Safety Technologies

2014 г.

➤ Адресно-аналоговый ППКП МА-1000

МА-1000 разработки Mtech by Matael – это интеллектуальный адресно-аналоговый ППКПиУ, 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 Израиля и России.

МА-1000 предусматривает метод программной адресации, снижающий риск возникновения ошибок ручного программирования минимизируя время установки

системы. Система поддерживает работу со множеством адресов и помнит адреса удаленных приборов для быстрой замены.

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

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



Характеристики:

- МА-1000MCC – центральное устройство управления
- МА-1000LC – модуль для подключения двух адресных шлейфов
- Блок питания 6,5 А с резервированием от аккумуляторов
- Четырехстрочный ЖК экран
- Металлический корпус с замком
- Резервное питание от аккумуляторов
- 4 программируемых выхода модулируемого напряжения
- 3 программируемых реле
- Реле тревоги
- Реле неисправности
- Два кольцевых адресных шлейфа класс А
- Встроенный пьезо-оповещатель для звуковой индикации неисправностей, тревог и контроля
- Интерфейс RS-485 для подключения до трех пультов контроля и управления МА-1050
- Сеть из одного ППКПиУ МА-1000 и 15-ти системных повторителей МА-1000SUB

Функциональность:

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

Поддержка до 200 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 (150 Ватт)

Дополнительные модули расширения



Адресно-аналоговый САБ ППКПиУ МА-1000SUB

САБ ППКПиУ МА-1000SUB является системным повторителем, включающим в себя 4 программируемых выхода модулируемого напряжения, подключение двух кольцевых адресных шлейфов (до 200 адресных устройств на шлейф), блок питания 6,5 А с резервным питанием от батарей. МА-1000SUB рассчитан на подключение к сети на базе ППКПиУ МА-1000 с помощью сетевой карты и также рассчитан на самостоятельную работу в случае неисправностей связи в сети, что делает его одним из самых мощных ППКПиУ из присутствующих на рынке.

Характеристики

- Моноблок
- Встроенный ЖК экран
- 4 программируемых выхода модулируемого напряжения
- 3 программируемых реле
- 2 кольцевых шлейфа
- До 200 адресных устройств на шлейф
- Блок питания 6,5 А с резервным питанием
- Программирование через экранное меню
- До 16 САБ ППКПиУ в сети



Силовой расширитель МА-1100

Силовой расширитель МА-1100 это модуль управления, который подключается к адресно-аналоговым ППКПиУ производства Mtech by Matael. Укомплектован собственным резервируемым блоком питания. Имеет 8 неадресных шлейфов сигнализации. Программируется с ППКПиУ, к которому подключен.

Характеристики:

- 8 неадресных шлейфов класс В
- 4 программируемых выхода модулируемого напряжения
- 3 программируемых реле
- Реле тревоги
- Реле неисправности
- Блок питания 4,5 А
- До 12 расширителей на один ППКПиУ



Прибор пожарный управления MB-400

ППКПиУ MB-400 предназначен для контроля и управления одним направлением пожаротушения. Прибор оснащен интерфейсом подключения к ППКПиУ МА-1000 для интеграции с пожарной сигнализацией объекта с сохранением информативности также на экране МА-1000 и подключенных ПК.

Характеристики:

- 3 шлейфа дымовых извещателей
- 1 шлейф для подключения кнопки принудительного запуска
- 2 шлейфа для подключения кнопок и датчиков перевода в ручной или автоматический режим
- 2 шлейфа для подключения контроля давления в емкости с ОГВ и выпуска ОГВ
- 4 выхода для подключения сирен и табло оповещения состояния
- 3 программируемых реле
- 1 реле тревоги
- 1 реле неисправности
- Контроль на обрыв и замыкание. Защита от перегрузки.
- Блок питания 24 В 4,5 А с резервированием от аккумуляторов
- 5 программируемых реле для подачи сигналов на внешние устройства, например СОУЭ
- Интерфейс RS485 для подключения к МА-1000LC
- Подключение до 12 ППУ к МА-1000LC по интерфейсу RS-485
- Светодиодная индикация состояния системы
- Текстовое отображение всех событий системы и состояния элементов

➤ 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. Извещатели соответствуют требованиям UL 268 (оптические и комбинированные), UL 521 (тепловые), требованиям EN54 P5 & P7 2000 + A1:2002, EN54 Pt17 (оптические, комбинированные и тепловые), EN54 Pt12 & Pt17 2002 (линейные), EN54 Pt11 (ручные), а также сертифицированы в Российской Федерации на соответствие Федеральному Закону №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".



МА-320 (САР320)

Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый интерактивный со встроенным изолятором



МА-330 (САН330)

Адресно-аналоговый интерактивный пожарный извещатель тепловой



МА-340 (САРТ-340)

Извещатель пожарный комбинированный (ИПК) дымовой и тепловой адресно-аналоговый интерактивный.



МА-300 (СAB300)

Цоколь для установки адресно-аналоговых извещателей стандартный

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, простота обслуживания
- Несколько режимов работы в одном тепловом извещателе
- Универсальная установочная база
- Индикация блокировки
- Низкое энергопотребление



МА-СР (СBG370S)

Адресный пожарный ручной извещатель со встроенным изолятором короткого замыкания в шлейфе



МА-В50R/В100R (МBG813)

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный (ИПДЛ) адресно-аналоговый на 50 (100) метров с отражателем

➤ Адресные модули

Мы предлагаем 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-ответвитель для подключения радиального адресного шлейфа в основной кольцевой адресный шлейф.



MA-2I2O (MSU840)

Модуль контроля и управления. 1 вход для подключения ручных безадресных извещателей, 1 вход для подключения безадресных извещателей, 1 двоянный программируемый сигнальный выход 24 В, 1 реле



MA-OR (MCOM)

Миниатюрный модуль MA-OR предназначен для управления внешними устройствами с помощью встроенного переключающего контакта. Такими устройствами могут быть более мощные реле, контакторы, моторы, оповещатели, табло информации и другие исполнительные устройства. Подключается в адресный шлейф адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации и управления.



MA-IN (MCIM-C)

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. Подключается в адресный шлейф системы пожарной сигнализации

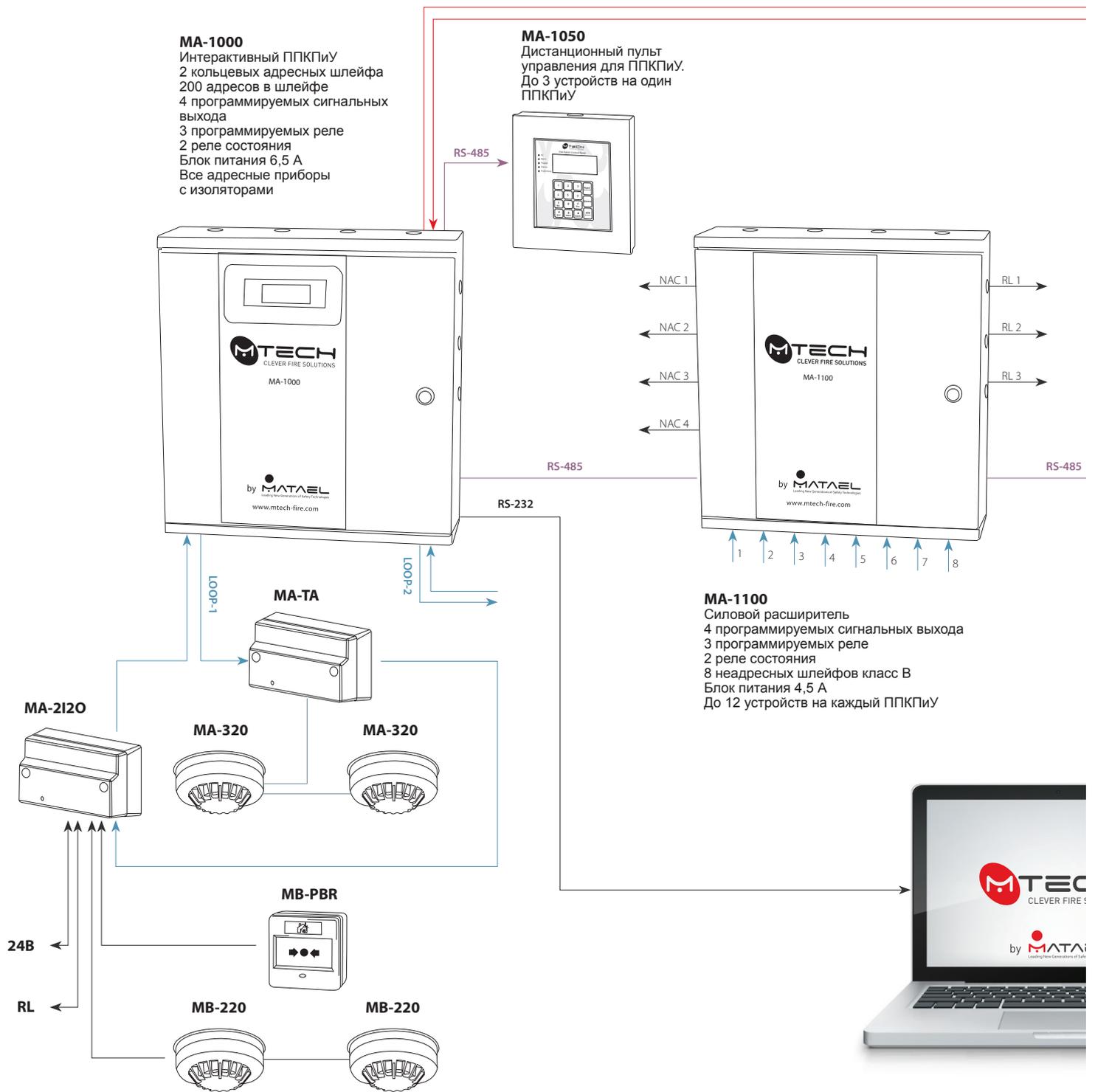


MA-Zone (MIU872)

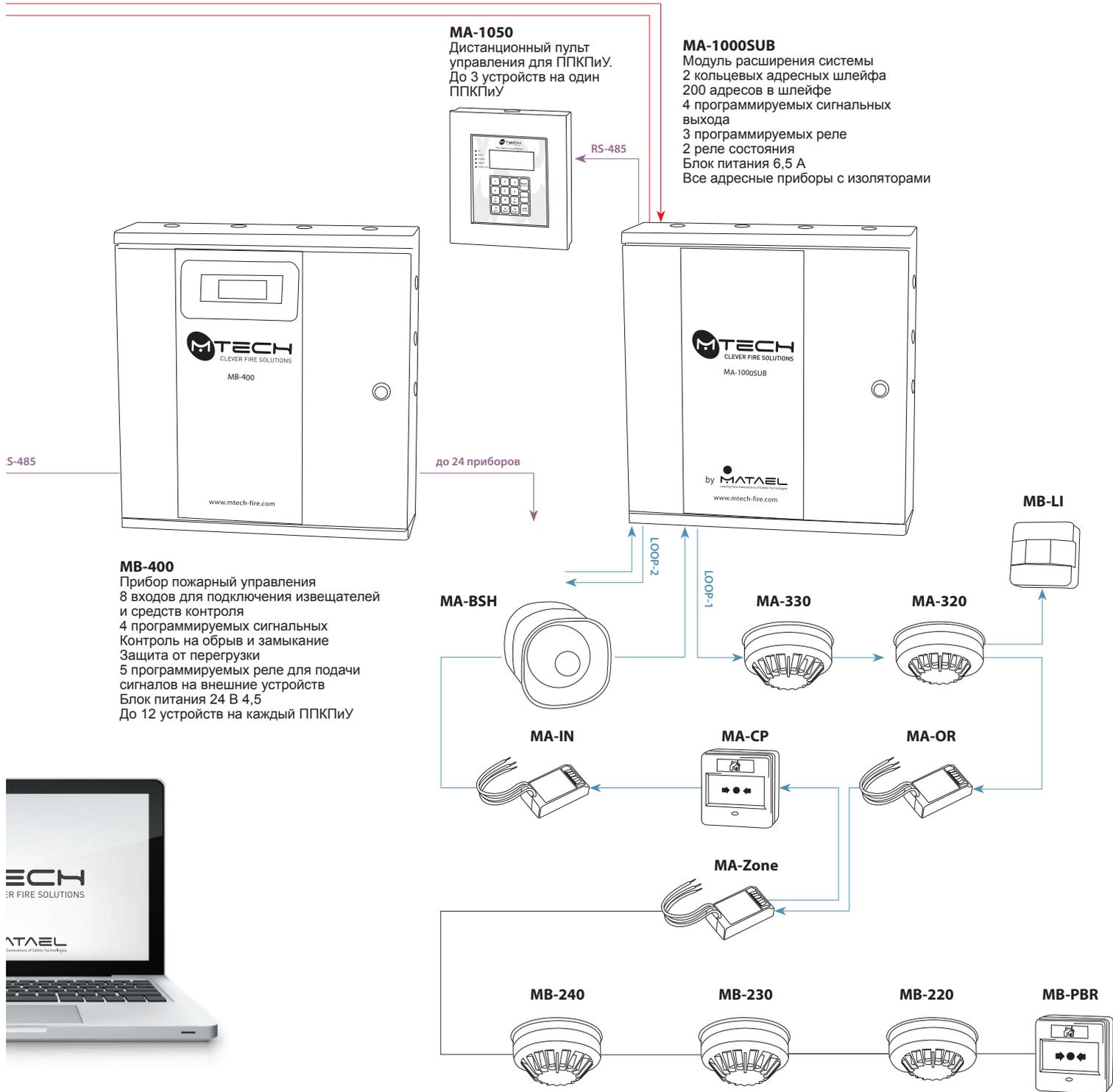
Компактный модуль для подключения безадресного шлейфа в адресный, позволяющий подключение до 20 безадресных извещателей. Подключается в адресный шлейф и получает адрес, который является адресом безадресного шлейфа.

Типовая схема построения системы МА

Lon Network до 16 ППКПиУ



ППКПиУ в сети до 15 км



➤ Адресные оповещатели

Адресные оповещатели предназначены для создания СОУЭ второй категории в рамках системы пожарной сигнализации и управления автоматикой, построенной на базе оборудования серии МА. Оповещатели соответствуют требованиям EN54 Pt3, а также сертифицированы в Российской Федерации на соответствие Федеральному Закону №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".



MA-S / MA-SH (CAS381/3)

Адресный настенный оповещатель со встроенным изолятором короткого замыкания в шлейфе, питающийся от шлейфа. Настраиваемый программно звук при малом потреблении тока.



MA-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.



MA-BS (CAS380)

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

➤ Дополнительное оборудование



Пульт управления MA-1050

ППКПиУ оснащены встроенным ЖК экраном (4 строки по 16 знаков) с понятными сообщениями и мембранной клавиатурой для управления и программирования. Дополнительно предусмотрена возможность подключения до 3 пультов управления, с кодами доступа двух уровней, ограничивающими возможности управления системой.

Характеристики:

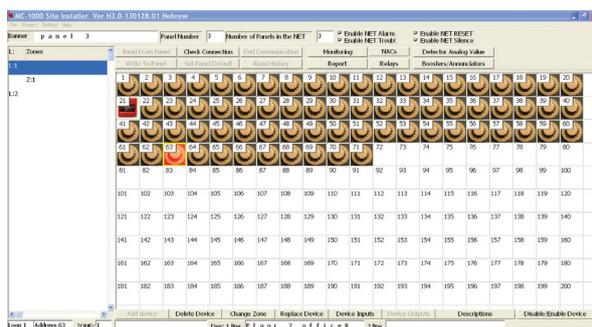
- ЖК экран (4 строки по 16 знаков)
- Мембранная клавиатура
- Поддержка кодов пользователей
- Интерфейс RS-485 для подключения к MA-1000, MA-1000SUB
- До 3 пультов управления на каждый ППКПиУ
- Встроенный пьезо-оповещатель для звуковой индикации неисправностей, тревог и контроля
- Пять светодиодов индикации состояния системы: Наличие напряжения сети, Тревога, Неисправность, Контроль, Отключение звуковых сигналов.



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.

Программное обеспечение



MA-PCSB

ПО предназначено для конфигурирования, организации тактики работы, тестирования и мониторинга адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации, управление автоматикой, пожаротушением и оповещением, построенной на базе ППКПиУ МА-1100

Основные функции ПО:

- Создание программы для одиночной системы
- Создание проекта сетевой системы
- Добавление, изменение или удаление адресных приборов в шлейфах
- Выбор режима работы адресных входных устройств в адресных шлейфах
- Установка сценариев включения выходных устройств



Графический софт «Z-View»

- Полный визуальный мониторинг системы
- Простота в эксплуатации
- Поддержка детализированных графических планов
- Функция просмотра и печати отчетов
- Возможность подключения неограниченного количества систем по протоколу MODBUS



MA-1000NET

Стевая карта MA-1000NET предназначена для создания сети локальных систем или подключения к действующей сети, созданной на базе ППКПиУ MA-1000 и системных расширителей MA-1000SUB.

Характеристики:

- Подключение ППКПиУ по классу А (кольцевой шлейф сети) и классу В (радиальный шлейф сети)
- Изоляторы в каждой сетевой карте. Гальваническая развязка линии связи
- Расстояние между ППКПиУ до 1 км
- Возможность использования как усилителя для увеличения расстояния между ППКПиУ до 7 000 метров. При использовании в качестве усилителя использование других выходов невозможно. До 8-ми усилителей в сети
- 6 светодиодных индикаторов состояния
- Подключение к компьютеру через RS-232 для мониторинга
- Порт RS-485 для подключения сторонних устройств, использующих протокол связи, согласованный с МАТАЕЛЬ
- Интерфейс USB
- История на 10000 событий
- BACnet либо другие BMS протоколы



GLOBAL MA-NET

16 сетей, подключаемых к графическому софту "Z-View"

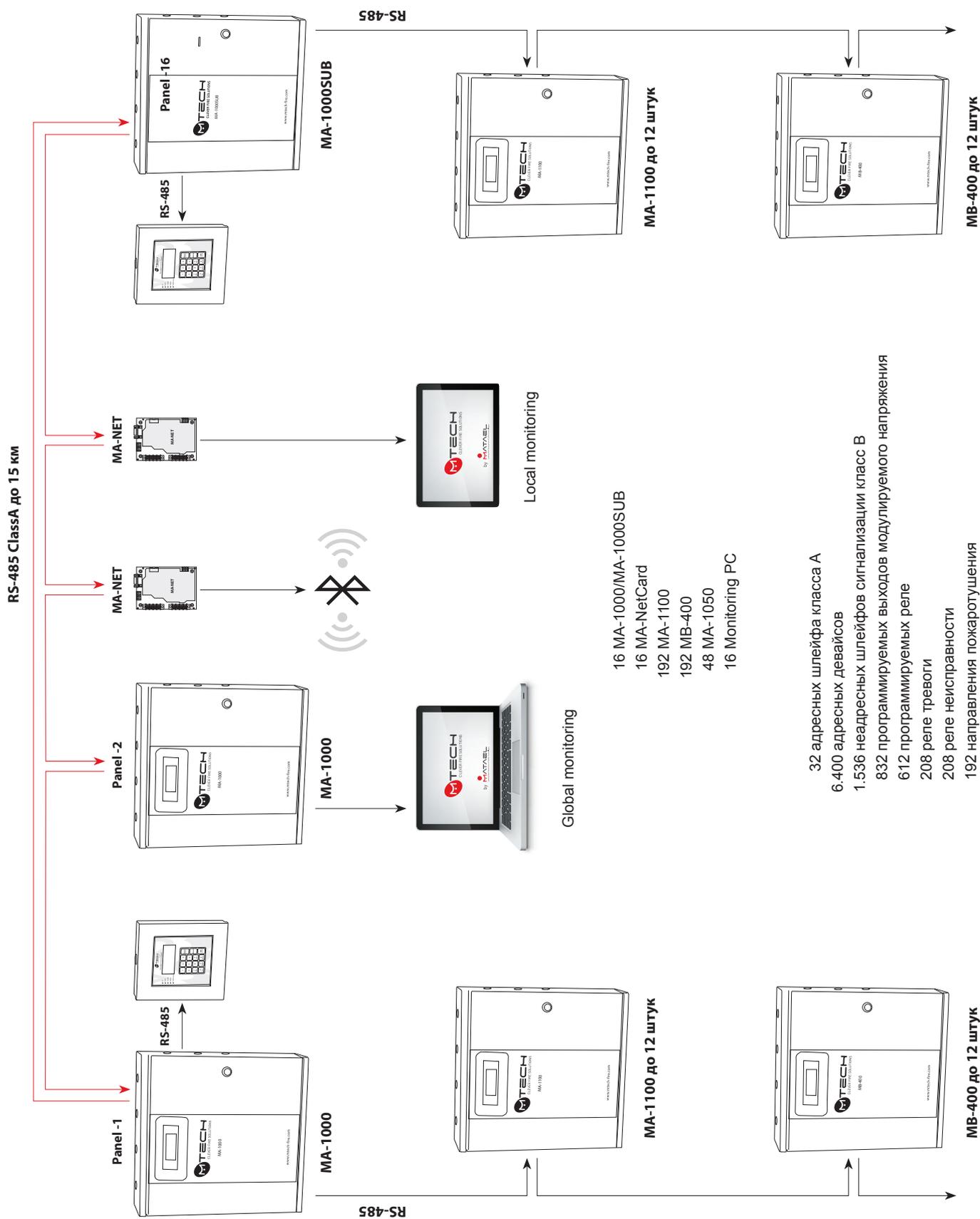
Подключение глобального и/или локального мониторинга

Управления всеми панелями с пульта глобального мониторинга

До 8000 событий в памяти сетевой карты, неограниченно – в памяти графического софта "Z-View"

Возможность усиления сигнала с помощью дополнительных сетевых карт (до 7 км)

▶ МА-1000 Глобальная структура



➤ Mtech – уникальные противопожарные решения

Mtech by Matael представляет спектр современных решений, выполняющих задачи охраны жизни и имущества. Учитывая многолетний 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 by Matael 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.



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



По вопросам поставок в России обращаться

ПРОФКонструкт | СанктПетербург | тел. +7(812) 3183933 | +7 (812) 9827372 | www.mtech.spb.ru