

**Иновационные
Технологии
в Области
Пожарной
Безопасности**

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**



Mtech Fire Detection Systems

О компании:

Mtech Fire Detection Systems Ltd – Интеллектуальные Системы Пожарной Безопасности!

Израильская Компания Mtech Fire Detection Systems была основана в 2012 году для Разработки и Производства Современных Систем Пожарной Безопасности и Дымоудаления:

- Адресно Аналоговая Пожарная Система
- Безадресная Пожарная Система
- Системы Водяного и Газового Пожаротушения
- Система Дымоудаления
- Система Оповещения
- Программное Обеспечение для Мониторинга Пожарной Безопасности

Системы Противопожарной Безопасности Mtech установлены на многочисленных объектах по всему миру, включая медицинские учреждения, аэропорты, отели, банки, торговые центры, спортивные арены, общественные здания, крупные промышленные комплексы и высокотехнологичные производства.

Сертификаты и Нормы Проектирования

Оборудование компании Mtech Fire Detection Systems Ltd производится в соответствии с ISO 9001:2015 и получило следующие Международные сертификаты для Систем Пожарной Безопасности:

- Американского стандарта UL 864 10-й редакции: S36158, S36306
- Израильского Института Стандартов: SII 1220, SII 2001
- Сертификаты Евразийского Экономического Союза по 043–2017:
EAЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22, EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00528 22,
EAЭС RU C-IL.ПБ74.В.00531 22, EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00527 22
- Декларации Евразийского Экономического Союза по 037–2016: EAЭС N RU Д-IL.
РА01.В.57904/22
- Республики Узбекистан: UZ.SMT.01.371.77938498

Оборудование соответствует следующим современным Нормам и Правилам Проектирование Систем Пожарной Безопасности:

- Американского Регламента NFPA: 3, 4, 13, 70, 72, 92, 96, 101, 750, 2001
- Израильского Института Стандартов: SII 1220, 1597
- Евразийского Экономического Союза: СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020
- Республики Узбекистан: ШНК 2.04.09-2007, РДПБ 01–002:2007, РДПБ 01–001:2007
- Республики Казахстан: ПБС-02-95 (РД-112-РК-004-95), СНиП РК 4.04-10-2002, СНиП 3.05.07-85, СНиП РК 2.02-05-2009



Оглавление:

Адресно-Аналоговая Система	Стр.	04
• Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные	Стр.	06
• Блок Питания с Пультom Дистанционного Контроля и Управления	Стр.	22
• Пульты Дистанционного Контроля и Управления	Стр.	26
• Извещатели Пожарные Точечные	Стр.	32
• Модули Контроля Управления	Стр.	40
• Извещатели Пожарные Ручные	Стр.	60
• Оповещатели Пожарные Светозвуковые	Стр.	64
• Модули связи	Стр.	74
• Ручной Программатор-Тестер	Стр.	76
Безадресная Система	Стр.	78
• Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные	Стр.	80
• Извещатели Пожарные Точечные	Стр.	88
• Извещатели Пожарные Ручные	Стр.	100
• Оповещатели Пожарные Светозвуковые	Стр.	102
Программное Обеспечение	Стр.	106
• MA Monitoring	Стр.	108

Адресно Аналоговая Система

Линейка Продукции Адресно-Аналоговых приборов производства MTECH включает в себя: Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные, Извещатели Пожарные Точечные и Ручные, Модули Связи, Модули Контроля и Управления и Оповещатели Светозвуковые, которые полностью совместимы друг с другом и могут быть использоваться для мониторинга, оповещения и объединения в крупные системы Мониторинга в сфере Противопожарной Защиты.

Сетевые Приборы приёмно-контрольные серии МА применяется для создания систем пожарной автоматики на объектах различного назначения и масштаба. Используется как центральное устройство, с реализацией функций управления и индикации Автоматической Пожарной Сигнализации, обнаружению очагов возгорания, управлению и контролю средствами автоматического пожаротушения, дымоудаления, оповещения и иными устройствами и системами.



Адресно-Аналоговая Система

• Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные

M-1	Стр. 06
MA-1	Стр. 10
MA-1000A	Стр. 14
MA-1000	Стр. 18

• Блок Питания с Пультom Дистанционного Контроля и Управления

MA-1100M	Стр. 22
----------	---------

• Пульты Дистанционного Контроля и Управления

MA-1050A	Стр. 26
MA-1050NET	Стр. 28

• Извещатели Пожарные Точечные

MA-320	Стр. 32
MA-330	Стр. 34
MA-340	Стр. 36
MA-300	Стр. 38

• Модули Контроля Управления

MA-IN	Стр. 40
MA-OR	Стр. 42
MA-ZONE	Стр. 44
MA-IOR	Стр. 46
MA-8FAN	Стр. 48
MA-DRIVER LED	Стр. 50
MA-INC	Стр. 52
MA-IORF	Стр. 54
MA-LED CARD	Стр. 56
MA-RL CARD	Стр. 58

• Извещатели Пожарные Ручные

MA-CP	Стр. 60
MA-PULL STATION	Стр. 62

• Оповещатели Пожарные Светозвуковые

MA-BA	Стр. 64
MA-BS	Стр. 66
MA-BSH	Стр. 68
MA-S	Стр. 70
MA-SH	Стр. 72

• Модули связи

MA-NET RS-485/MA-NET TCP/IP	Стр. 74
-----------------------------	---------

• Ручной Программатор-Тестер

MA-100PRO	Стр. 76
-----------	---------

М-1 - Адресно-Аналоговый Прибор Приёмно-Контрольный и Управления Пожарный с контролем одного подключённого к нему адресного кольцевого шлейфа. На шлейф возможно подключение до 126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria, а также комбинации этих серий адресных устройств.

М-1 применяется для создания систем пожарной автоматики на объектах различного назначения и масштаба. Используется как центральное устройство, с реализацией функций управления и индикации Автоматической Пожарной Сигнализации, обнаружению очагов возгорания, управлению и контролю средствами автоматического пожаротушения, дымоудаления, оповещения и иными устройствами и системами. Оснащён шиной LNET для подключения расширителей, источников питания, пультов индикации и управления, и безадресных ППКиУП. Обладает возможностями объединения приборов М-1 в сеть и графическим программным обеспечением MТech для мониторинга, оповещения и объединения в крупные системы мониторинга в сфере противопожарной защиты.



Функциональность системы:

- Прием и анализ данных измерений от извещателей пожарных, на основании которых формируется сигнал о пожаре по заложенным алгоритмам.
- Основные алгоритмы обнаружения пожара:

С получением первого тревожного сообщения от извещателя пожарного. Алгоритм А по СП 484.1311500.2020.

Последовательно (подтверждение или иначе верификация). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от извещателя пожарного производится автоматический сброс состояния извещателя и ожидание повторного получения тревожного сигнала. Количество автоматических сбросов и время паузы между ними настраиваются. Алгоритм В по СП 484.1311500.2020.

Комбинация (подтверждение из разных источников или, иначе, перекрёстное обнаружение). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от одного извещателя пожарного

для формирования сигнала о пожаре ожидается получение тревожного сообщения от другого извещателя пожарного той же или другой зоны контроля пожарной сигнализации. Количество извещателей настраивается. Алгоритм С по СП 484.1311500.2020.

Получение сигнала от извещателей пожарных ручных или устройств ввода для алгоритмов А, В и С в соответствии с СП 484.1311500.2020.

- Управление исполнительными устройствами по составленным при настройке сценариям и контроль исправности сигнальных линий:

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей пожарных.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества зон контроля пожарной сигнализации.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей пожарных.

- **Контрольные функции:**

Контроль состояния всех подключённых адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы;

- **Контроль за наличием основного и резервного электропитания:**

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и зарядка аккумуляторов резервного источника питания.

- **Обмен данными с другими ППКиУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.**

- **Вывод информации о состоянии ППКиУП и подключённых к нему адресных устройств на встроенный ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.**

- **Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.**

- **Ввод команд управления и команд выполнения сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.**

- **Сервисные операции:**

Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.

Временная блокировка устройств.

Просмотр аналоговых значений, подключённых адресных извещателей пожарных, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к превышению.

Включение и отключение встроенной индикации адресных устройств.

Просмотр информации о текущих событиях в системе через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

Загрузка данных из прибора о конфигурации системы и состоянии всех её элементов на компьютер в виде гипертекстового файла с таблицами для просмотра или печати.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Уверенное обнаружение пожара;
- Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет.
- Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара.
- Защита от потери данных при передаче по сети.
- Автоматическая компенсация получаемых данных измерений извещателей пожарных дымовых от уровня запыления для надёжного обнаружения пожара.
- Автоматическая выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимально допустимого уровня запыления каналов обнаружения извещателей пожарных.
- Простота установки и обслуживания.

- Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.
- Защита от короткого замыкания в адресных кольцевых шлейфах.
- Простота управления, контроля и программирования.
- Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для конфигурирования работы устройств и систем.
- Информативное и простое в эксплуатации программное обеспечение для мониторинга системы.
- Возможность объединения приборов в сеть, являющуюся единой системой пожарной автоматики с общесистемными функциями.

Описание и технические характеристики:

Модель	M-1
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 4-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	21 кнопка для управления, подтверждения, ввода информации и навигации по инженерному меню и меню пользователей.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, деактивация сигналов («Тихо»), неисправность автодозвонок (поставляется отдельно), состояния выходов, замыкание на землю и 8 дополнительных программируемых индикаторов.
Звуковая индикация	Встроенный звуковой оповещатель. Функции: тревога, неисправность, контроль.
Адресный шлейф	1 кольцевой адресный шлейф (класс А)
Максимальный ток в адресном шлейфе	до 700 мА
Адресов в шлейфе	126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria.

Комбинирование устройств разных серий в адресном шлейфе	Допускается
Интерфейсы связи	RS485 и USB (для конфигурирования и выгрузки на ПК технических данных системы)
Сеть	Объединение до 64-х приборов в единую сеть с использованием сетевых карт MA-NET RS-485 или MA-NET TCP/IP
	Объединение сетей для общего мониторинга с помощью сетевого модуля MA-NET TCP/IP.
	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 безадресных ППКУП (МВ-202, МВ-204, МВ 208, МВ-400) и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля MA-1050А. Общее число безадресных приборов, подключённых к шине не должно превышать 32.
Энергонезависимое хранилище истории событий	2000 событий в ППКУП с указанием даты и времени; 10,000 событий в MA-NET RS485 или MA-NET TCP/IP с указанием даты и времени; На станции мониторинга количество сохранённых событий зависит от объёма хранилища компьютера.
Ручная проверка работоспособности извещателей	Сервисная функция «Тест на ходу»; Проверка аналоговых значений при отсутствии задымления; Проверка сценария работы системы с помощью средств симуляции пожара.

Электрические Параметры

Основной источник питания	220В Переменного тока, частотой 50Гц, до 3.2А
Резервный источник питания	2 Аккумуляторные батареи свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые напряжением 12В емкостью до 25 А/Н

Входы

Входы дискретные	2 программируемых дискретных входа
Контроль сухого контакта	Контроль вскрытия прибора или исправности автодозвончика. Обе функции опциональны и требуют либо наличия и подключения датчика вскрытия прибора или автодозвончика.

Выходы

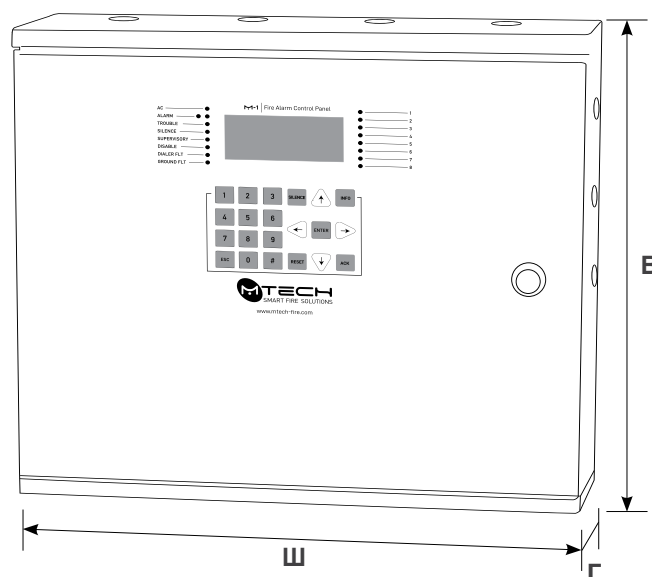
Программируемый сигнальный выход	1 программируемый выход с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В максимум
Программируемое реле	1 программируемое реле. Максимальное проводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А
Непрограммируемые сигнальные реле	30VDC 5A
Вспомогательный выход	1 выход 24В до 300мА, отключающийся на время перезагрузки ППКУП.

Условия эксплуатации и Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет корпуса	серый
Вес без АКБ	6кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MA
	Безадресные приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MB
	Дистанционный пульт управления и контроля MA-1050A
	Программное Обеспечение для настройки и программирования MA-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга MA-Monitoring
	Адресные устройства серий XP95, Discovery или Soteria.



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

М - 1

Версия для ЕАЭС стран

МА-1 - Адресно-Аналоговый Прибор Приёмно-Контрольный и Управления Пожарный может контролировать до 10 подключённых к нему адресных кольцевых шлейфов. На каждый шлейф возможно подключение до 126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria, а также комбинации этих серий адресных устройств.

МА-1 применяется для создания систем пожарной сигнализации и автоматики на объектах различного назначения и масштаба. Используется как центральное устройство, с реализацией функций управления и индикации Автоматической Пожарной Сигнализации, обнаружению очагов возгорания, управлению и контролю средствами автоматического пожаротушения, дымоудаления, оповещения и иными устройствами и системами. Оснащён шиной LNET для подключения расширителей, источников питания, пультов индикации и управления, и безадресных ППКиУП. Обладает возможностями объединения приборов **МА-1** в сеть и графическим программным обеспечением Mtech для мониторинга, оповещения и объединения в крупные, распределённые географически системы мониторинга в сфере противопожарной защиты.



Функциональность системы:

- Прием и анализ данных измерений от извещателей пожарных, на основании которых формируется сигнал о пожаре по заложенным алгоритмам.

- Основные алгоритмы обнаружения пожара:

С получением первого тревожного сообщения от извещателя пожарного. Алгоритм А по СП 484.1311500.2020.

Последовательно (подтверждение или иначе верификация). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от извещателя пожарного производится автоматический сброс состояния извещателя и ожидание повторного получения тревожного сигнала. Количество автоматических сбросов и время паузы между ними настраиваются. Алгоритм В по СП 484.1311500.2020.

Комбинация (подтверждение из разных источников или, иначе, перекрёстное обнаружение). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного

сообщения от одного извещателя пожарного для формирования сигнала о пожаре ожидается получение тревожного сообщения от другого извещателя пожарного той же или другой зоны контроля пожарной сигнализации. Количество извещателей настраивается. Алгоритм С по СП 484.1311500.2020.

Получение сигнала от извещателей пожарных ручных или устройств ввода для алгоритмов А, В и С в соответствии с СП 484.1311500.2020.

- Управление исполнительными устройствами по заложенным алгоритмам и контроль исправности сигнальных линий.
- Алгоритмы запуска исполнительных устройств через управляемые выходы и релейные выходы (сухой контакт):

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей.

Пуск после получения сигнала о пожаре от

выбранного количества логических зон.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей.

• **Контрольные функции:**

Контроль состояния всех подключённых адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы.

• **Контроль за наличием основного и резервного электропитания:**

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и зарядка аккумуляторов резервного источника питания.

• **Обмен данными с другими ППКиУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.**

• **Вывод информации о состоянии ППКиУП и подключённых к нему адресных устройств на встроенный ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.**

• **Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.**

• **Ввод команд управления и команд выполнения**

сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.

• **Сервисные операции:**

Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.

Временная блокировка устройств.

Просмотр аналоговых значений, подключённых адресных извещателей, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к превышению.

Включение и отключение встроенной индикации адресных устройств серии Soteria.

Просмотр информации о текущих событиях в системе через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

Загрузка данных из прибора о конфигурации системы и состоянии всех её элементов на компьютер в виде гипертекстового файла с таблицами для просмотра или печати.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

• **Уверенное обнаружение пожара.**

• **Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет.**

• **Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара.**

• **Защита от короткого замыкания в адресных кольцевых шлейфах.**

• **Защита от потери данных при передаче по сети.**

• **Автоматическая компенсация получаемых данных измерений извещателей пожарных дымовых от уровня запыления для надёжного обнаружения пожара.**

• **Автоматическая выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимально допустимого уровня запыления каналов обнаружения извещателей пожарных.**

• **Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.**

• **Простота установки и обслуживания.**

• **Простота управления, контроля и программирования.**

• **Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для программирования, конфигурирования работы устройств и систем.**

• **Информативное и простое в эксплуатации программное обеспечение для мониторинга системы.**

• **Возможность объединения приборов в сеть, являющуюся единой системой пожарной сигнализации, управления автоматикой, оповещением и пожаротушением с общесистемными функциями.**

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-1
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 4-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	21 кнопка для управления, подтверждения, ввода информации и навигации по инженерному меню и меню пользователей.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, деактивация сигналов («Тихо»), неисправность автодозвонок (поставляется отдельно), состояния выходов, замыкание на землю и 8 дополнительных программируемых индикаторов.
Звуковая индикация	Встроенный пьезокерамический звуковой оповещатель: тревога, неисправность, контроль
Адресный шлейф	2 кольцевых адресных шлейфа (класс А)
Максимальный ток в адресном шлейфе	до 700 мА
Адресов в шлейфе	126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria.

Комбинирование устройств разных серий в адресном шлейфе	Допускается
Интерфейсы связи	RS485 и USB (для конфигурирования и выгрузки на ПК технических данных системы)
Сеть	Объединение до 64-х приборов в единую сеть с использованием сетевых карт MA-NET RS-485 или MA-NET TCP/IP
	Объединение сетей для общего мониторинга с помощью сетевого модуля MA-NET TCP/IP.
	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 безадресных ППКУП (МВ-202, МВ-204, МВ 208, МВ-400) и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля МА-1050А. Общее число безадресных приборов, подключённых к шине не должно превышать 32.
Энергонезависимое хранилище истории событий	2000 событий в ППКУП с указанием даты и времени; 10,000 событий в MA-NET RS485 или MA-NET TCP/IP с указанием даты и времени; На станции мониторинга количество сохранённых событий зависит от объёма хранилища компьютера.
Ручная проверка работоспособности извещателей	Сервисная функция «Тест на ходу»; Проверка аналоговых значений при отсутствии задымления; Проверка сценария работы системы с помощью средств симуляции пожара.

Электрические Параметры

Основной источник питания	220В переменного тока, частотой 50-60 Гц, до 3.2А
Резервный источник питания	2 Аккумуляторные батареи свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые напряжением 12В емкостью до 25 А/ч

Входы

Входы дискретные	2 программируемых дискретных входа
Контроль сухого контактапитания	Контроль вскрытия прибора или исправности автодозвончика. Обе функции опциональны и требуют либо наличия и подключения датчика вскрытия прибора или автодозвончика.

Выходы

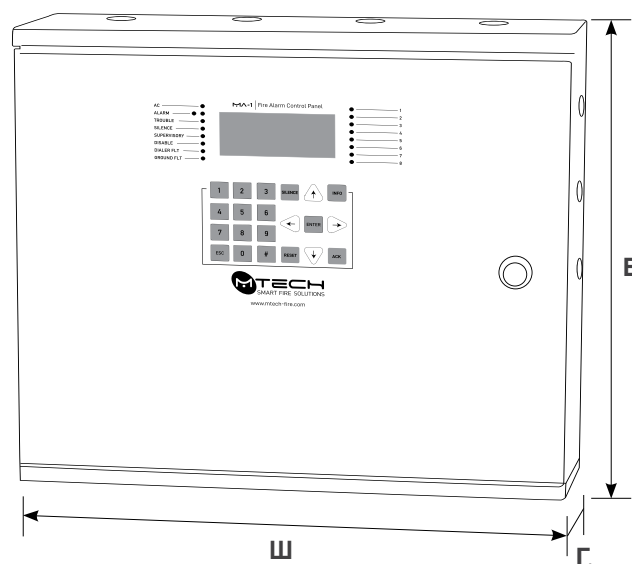
Программируемый сигнальный выход	1 программируемый выход управления с нагрузкой до 1 А при напряжении до 24В максимально
Программируемое реле	1 программируемое реле. Максимальное подводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А
Непрограммируемые сигнальные реле обобщенные	30VDC 5A
Вспомогательный выход питания для внешних устройств	1 выход 24В до 300мА, отключающийся на время перезагрузки ППКиУП.

Условия эксплуатации и Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет корпуса	RAL 3000 (огненно-красный)
Вес без АКБ	6 кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

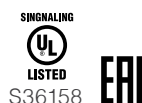
Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MA
	Безадресные приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MB
	Дистанционный пульт управления и контроля MA-1050A
	Программное Обеспечение для настройки и программирования MA-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга MA-Monitoring
	Адресные устройства серий XP95, Discovery или Soteria.



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МА - 1

Версия для ЕАЭС стран

МА-1000А - Адресно-Аналоговый Прибор Приёмно-Контрольный и Управления Пожарный с контролем 2-х подключённых к нему адресных кольцевых шлейфов. На каждый шлейф возможно подключение до 126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria, а также комбинации этих серий адресных устройств.

МА-1000А применяется для создания систем пожарной автоматики на объектах различного назначения и масштаба. Используется как центральное устройство, с реализацией функций управления и индикации Автоматической Пожарной Сигнализации, обнаружению очагов возгорания, управлению и контролю средствами автоматического пожаротушения, дымоудаления, оповещения и иными устройствами и системами. Оснащён шиной LNET для подключения расширителей, источников питания, пультов индикации и управления, и безадресных ППКУП. Обладает возможностями объединения приборов **МА-1000А** в сеть и графическим программным обеспечением Mtech для мониторинга, оповещения и объединения в крупные системы мониторинга в сфере противопожарной защиты.



Функциональность системы:

- Прием и анализ данных измерений от извещателей пожарных, на основании которых формируется сигнал о пожаре по заложенным алгоритмам.
- Основные алгоритмы обнаружения пожара:

С получением первого тревожного сообщения от извещателя пожарного. Алгоритм А по СП 484.1311500.2020.

Последовательно (подтверждение или иначе верификация). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от извещателя пожарного производится автоматический сброс состояния извещателя и ожидание повторного получения тревожного сигнала. Количество автоматических сбросов и время паузы между ними настраиваются. Алгоритм В по СП 484.1311500.2020.

Комбинация (подтверждение из разных источников или, иначе, перекрёстное обнаружение). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от одного извещателя пожарного для

формирования сигнала о пожаре ожидается получение тревожного сообщения от другого извещателя пожарного той же или другой зоны контроля пожарной сигнализации. Количество извещателей настраивается. Алгоритм С по СП 484.1311500.2020.

Получение сигнала от извещателей пожарных ручных или устройств ввода для алгоритмов А, В и С в соответствии с СП 484.1311500.2020.

- Управление исполнительными устройствами по составленным при настройке сценариям и контроль исправности сигнальных линий.
- Алгоритмы запуска исполнительных устройств через управляемые выходы и релейные выходы (сухой контакт):

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей пожарных.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества зон контроля пожарной сигнализации.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей пожарных.

• **Контрольные функции:**

Контроль состояния всех подключённых адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы.

Контроль за наличием основного и резервного электропитания.

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и заряда аккумуляторов резервного источника питания.

• **Обмен данными с другими ППКиУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.**

• **Вывод информации о состоянии ППКиУП и подключённых к нему адресных устройств на встроенный ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.**

• **Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.**

• **Ввод команд управления и команд выполнения сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.**

• **Сервисные операции:**

Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.

Временная блокировка устройств.

Просмотр аналоговых значений, подключённых адресных извещателей пожарных, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к превышению.

Включение и отключение встроенной индикации адресных устройств.

Просмотр информации о текущих событиях в системе через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

Загрузка данных из прибора о конфигурации системы и состоянии всех её элементов на компьютер в виде гипертекстового файла с таблицами для просмотра или печати.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

• **Уверенное обнаружение пожара.**

• **Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет.**

• **Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара.**

• **Защита от потери данных при передаче по сети.**

• **Автоматическая компенсация получаемых данных измерений извещателей пожарных дымовых от уровня запыления для надёжного обнаружения пожара.**

• **Автоматическая выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимально допустимого уровня запыления каналов обнаружения извещателей пожарных.**

• **Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.**

• **Простота установки и обслуживания.**

• **Простота управления, контроля и программирования.**

• **Защита от короткого замыкания в адресных кольцевых шлейфах.**

• **Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для конфигурирования работы устройств и систем.**

• **Информативное и простое в эксплуатации программное обеспечение для мониторинга системы.**

• **Возможность объединения приборов в сеть, являющуюся единой системой пожарной автоматики с общесистемными функциями.**

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-1000А
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 4-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	15 кнопок для управления, подтверждения, ввода информации, навигация по инженерному и пользовательскому меню.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие электросети сети, тревоги, неисправности, контроля, деактивации сигналов («Тихо»), состояния выходов, состояния АКБ, состояния контроллера.
Звуковая индикация	Встроенный звуковой оповещатель. Функции: тревога, неисправность, контроль.
Адресный шлейф	2 кольцевых адресных шлейфа (класс А)
Максимальный ток в адресном шлейфе	700 МА
Адресов в шлейфе	126 устройств серии XP95, Discovery или до 252 устройств серии Soteria.

Комбинирование устройств разных серий в адресном шлейфе	Допускается
Интерфейсы связи	RS-485 и USB (для конфигурирования и выгрузки на ПК технических данных системы)
Сеть	Объединение до 64-х приборов в единую сеть с использованием сетевых карт MA-NET RS-485 или MA-NET TCP/IP
	Объединение сетей для общего мониторинга с помощью сетевого модуля MA-NET TCP/IP.
	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 безадресных ППКУП (МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400) и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля МА-1050А. Общее число безадресных приборов, подключённых к шине не должно превышать 32.
Энергонезависимое хранилище истории событий	2000 событий в ППКУП с указанием даты и времени; 10,000 событий в MA-NET RS485 или MA-NET TCP/IP с указанием даты и времени; На станции мониторинга количество сохранённых событий зависит от объёма хранилища компьютера.
Ручная проверка работоспособности извещателей	Сервисная функция «Тест на ходу»; Проверка аналоговых значений при отсутствии задымления; Проверка сценария работы системы с помощью средств симуляции пожара.

Электрические Параметры

Основной источник питания	220В переменного тока, частотой 50 Гц, до 3.2А
Резервный источник питания	2 Аккумуляторные батареи свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые напряжением 12В емкостью до 25 А/Н

Входы

Контроль сухого контактапитания	Контроль вскрытия прибора или исправности автодозвончика. Обе функции опциональны и требуют либо наличия и подключения датчика вскрытия прибора или автодозвончика.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выходы

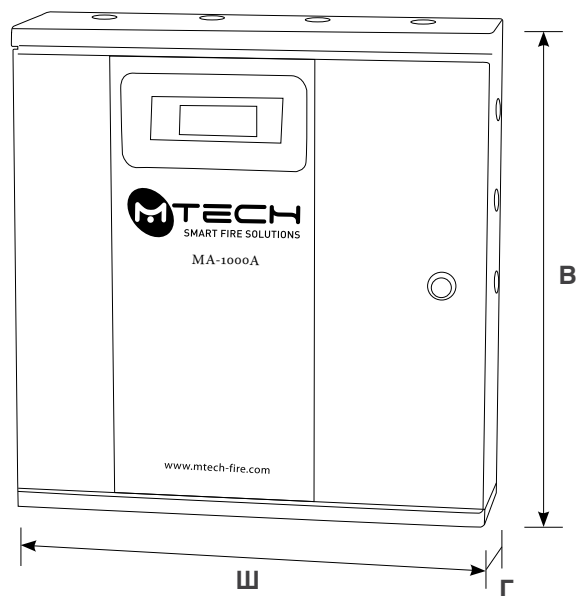
Программируемые сигнальные выходы	4 программируемых выхода с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В максимально
Программируемые сигнальные реле	3 программируемых реле Максимальное проводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А
Непрограммируемые сигнальные реле	1 реле тревоги, 1 реле неисправности Максимальное проводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А

Условия эксплуатации и Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет корпуса	RAL 3000 (огненно-красный)
Вес без АКБ	5.8 кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MТech МА
	Безадресные приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MТech MB
	Дистанционный пульт управления и контроля МА-1050А
	Программное Обеспечение для настройки и программирования МА-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга МА-Monitoring
	Адресные устройства серий XP95, Discovery или Soteria.



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МА - 1000А

Версия для ЕАЭС стран

МА-1000, Адресно-Аналоговый Прибор Приёмно-Контрольный и Управления Пожарный, с контролем двух адресных кольцевых шлейфов. К каждому из адресных кольцевых шлейфов могут подключаться до 200 адресных устройств производства МТех.

МА-1000 применяется для создания систем пожарной автоматики на объектах различного назначения и масштаба. Используется как центральное устройство, с реализацией функций управления и индикации Автоматической Пожарной Сигнализации, обнаружению очагов возгорания, управлению и контролю средствами автоматического пожаротушения, дымоудаления, оповещения и иными устройствами и системами. Оснащён шиной LNET для подключения расширителей, источников питания, пультов индикации и управления, и безадресных ППКиУП. Обладает возможностями объединения приборов МА-1000 в сеть и графическим программным обеспечением МТех для мониторинга, оповещения и объединения в крупные системы мониторинга в сфере противопожарной защиты.



Функциональность системы:

- Прием и анализ данных измерений от извещателей пожарных, на основании которых формируется сигнал о пожаре по заложенным алгоритмам.
- Основные алгоритмы обнаружения пожара:

С получением первого тревожного сообщения от извещателя пожарного. Алгоритм А по СП 484.1311500.2020.

Последовательно (подтверждение или иначе верификация). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от извещателя пожарного производится автоматический сброс состояния извещателя и ожидание повторного получения тревожного сигнала. Количество автоматических сбросов и время паузы между ними настраиваются. Алгоритм В по СП 484.1311500.2020.

Комбинация (подтверждение из разных источников или, иначе, перекрёстное обнаружение). Обработка заложенного в конфигурацию сценария, при котором после получения тревожного сообщения от одного извещателя пожарного для формирования сигнала о пожаре ожидается

получение тревожного сообщения от другого извещателя пожарного той же или другой зоны контроля пожарной сигнализации. Количество извещателей настраивается. Алгоритм С по СП 484.1311500.2020.

Получение сигнала от извещателей пожарных ручных или устройств ввода для алгоритмов А, В и С в соответствии с СП 484.1311500.2020.

- Управление исполнительными устройствами по составленным при настройке сценариям и контроль исправности сигнальных линий.
- Алгоритмы запуска исполнительных устройств через управляемые выходы и релейные выходы (сухой контакт):

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей пожарных.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества зон контроля пожарной сигнализации.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей пожарных.

- **Контрольные функции:**

Контроль состояния всех подключённых адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы;

- **Контроль за наличием основного и резервного электропитания:**

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и заряда аккумуляторов резервного источника питания.

- **Обмен данными с другими ППКиУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.**

- **Вывод информации о состоянии ППКиУП и подключённых к нему адресных устройств на встроенный ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.**

- **Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.**

- **Ввод команд управления и команд выполнения сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.**

- **Сервисные операции:**

Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.

Временная блокировка устройств.

Просмотр аналоговых значений, подключённых адресных извещателей пожарных, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к превышению.

Включение и отключение встроенной индикации адресных устройств.

Просмотр информации о текущих событиях в системе через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

Загрузка данных из прибора о конфигурации системы и состоянии всех её элементов на компьютер в виде гипертекстового файла с таблицами для просмотра или печати.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Уверенное обнаружение пожара.

Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет.

Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара.

Защита от потери данных при передаче по сети.

Автоматическая компенсация получаемых данных измерений извещателей пожарных дымовых от уровня запыления для надёжного обнаружения пожара.

Автоматическая выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимально допустимого уровня запыления каналов обнаружения извещателей пожарных.

- Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.

- Простота установки и обслуживания.

- Защита от короткого замыкания в адресных кольцевых шлейфах.

- Простота управления, контроля и программирования.

- Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для конфигурирования работы устройств и систем.

- Информативное и простое в эксплуатации программное обеспечение для мониторинга системы.

- Возможность объединения приборов в сеть, являющуюся единой системой пожарной автоматики с общесистемными функциями.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-1000
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 9 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 4-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	15 кнопка для управления, подтверждения, ввода информации и навигации по инженерному меню и меню пользователей.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, деактивация сигналов («Тихо»), неисправность автодозвонка (поставляется отдельно), состояния выходов, замыкание на землю и 8 дополнительных программируемых индикаторов.
Звуковая индикация	Встроенный звуковой оповещатель. Функции: тревога, неисправность, контроль.
Адресный шлейф	2 кольцевых адресных шлейфа (класс А)
Максимальное потребление тока в адресном шлейфе при наличии короткого замыкания	350 мА
Адресов в шлейфе	200 адресных устройств

Интерфейсы связи	RS485 и USB (для конфигурирования и выгрузки на ПК технических данных системы)
Сеть	Объединение до 32-х приборов в единую сеть с использованием сетевых карт MA-NET RS-485 или MA-NET TCP/IP
	Объединение сетей для общего мониторинга с помощью сетевого модуля MA-NET TCP/IP.
	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 безадресных ППКУП (МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400) и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля МА-1050А. Общее число безадресных приборов, подключённых к шине не должно превышать 32.
Энергонезависимое хранилище истории событий	2000 событий в ППКУП с указанием даты и времени; 10,000 событий в MA-NET RS485 или MA-NET TCP/IP с указанием даты и времени; На станции мониторинга количество сохранённых событий зависит от объёма хранилища компьютера.
Ручная проверка работоспособности извещателей	Сервисная функция «Тест на ходу»; Проверка аналоговых значений при отсутствии задымления; Проверка сценария работы системы с помощью средств симуляции пожара.

Электрические Параметры

Основной источник питания	220В переменного тока, частотой 50 Гц, до 3.2А
Резервный источник питания	2 Аккумуляторные батареи свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые напряжением 12В емкостью до 24 А/ч

Входы

Контроль сухого контактапитания	Контроль вскрытия прибора или исправности автодозвончика. Обе функции опциональны и требуют либо наличия и подключения датчика вскрытия прибора или автодозвончика.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выходы

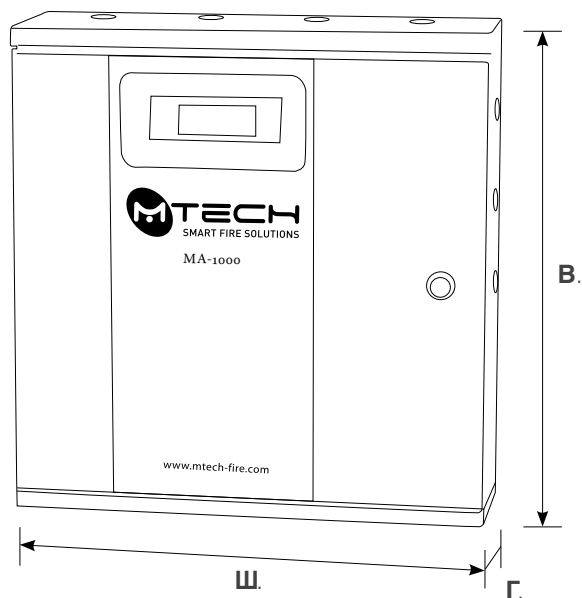
Программируемые выходы 24В	4 программируемых выхода с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В максимально
Программируемые сигнальные реле	3 программируемых реле Максимальное проводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А
Непрограммируемые сигнальные реле	1 реле тревоги, 1 реле неисправности Максимальное проводимое напряжение до 30В, максимальный ток 5А

Условия эксплуатации и Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет корпуса	RAL 3000 (огненно-красный)
Вес без АКБ	6,3 кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MA
	Безадресные приборы приемно-контрольные и управления пожарные серии MTech MB
	Дистанционный пульт управления и контроля MA-1050A
	Программное Обеспечение для настройки и программирования MA-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга MA-Monitoring
	Адресные извещатели и оповещатели серии MA
	Безадресные оповещатели серии MB



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МА - 1000

Версия для ЕАЭС стран

МА-1100М Блок Питания с Пультom Дистанционного Контроля и Управления предназначен для удаленного контроля над состоянием системы пожарной автоматики выполненной на базе приборов серии МА и МВ, просмотра журнала событий произошедших в системе и дистанционной подачей команд управления оператором.

А также для обеспечения дополнительным контролируемым и резервируемым электропитанием 24В постоянного тока приборов системы пожарной автоматики, рассчитанные на электропитание 24В с током потребления до 6А.

Позволяет удаленно осуществлять: просмотр событий системы, отключение сигналов оповещения, включение/отключение режима игнорирования устройств, производить сброс и перезагрузку системы.

При этом пульт дистанционного управления и контроля не является критически важным узлом системы, его повреждение или полный выход из строя не отобразятся на работоспособности системы в целом.



Функциональность системы:

- Полностью дублирует органы индикации и управления ППКУП, для полнофункционального удаленного контроля за приборами приемно-контрольными и управления пожарными.
- Функции управления и контроля разграничены двумя уровнями доступа для обеспечения безопасной работы системы пожарной автоматики, разделяя функциональные возможности для операторов системы и инженеров сервисных служб.
- Пользователям могут быть выданы права на следующие операции:
 - Отключение оповещения и сброс состояния системы.
 - Просмотр неисправностей, отключений, сообщений о пожаре.
 - Просмотр состояния устройств, включение и отключение режима игнорирования устройств.

- Источник бесперебойного электропитания для внешних устройств системы пожарной автоматики;

- Контрольные функции:

Контроль состояния всех подключенных адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы.

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника электропитания. Контроль и зарядка аккумуляторов резервного источника электропитания.

- Сервисные операции:

Временная блокировка устройств.

Просмотр аналоговых значений подключенных адресных извещателей, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к максимальному.

Просмотр информации о текущих событиях в системе на встроенном экране.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового списка с целью дальнейшего просмотра или печати.

Самотестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Совмещает в себе источник бесперебойного электропитания для внешних устройств системы пожарной автоматики и полноценный пульт дистанционного управления и контроля.
- Повышение информативности системы за счет дополнительного, внешнего органа управления и контроля с собственным жидкокристаллическим экраном.
- Собственный встроенный звуковой оповещатель.
- Простота установки и обслуживания.
- Создание дополнительной защищенной точки доступа по контролю и управлению системой пожарной автоматики в любой точке защищаемого объекта.
- Большой 4-х строчный ЖК-дисплей и светодиодная индикация для полнофункциональной индикации состояния системы.
- Удобные органы управления. Кнопки сброса и отключения звука большого размера.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-1100M
Наименование	Блок питания с пультом дистанционного контроля и управления
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ 74. В. 00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Интерфейсы связи	RS485 и USB (для обновления прошивки)
Сеть	LN E T / R S - 4 8 5 для подключения к ППКУП серии MA и MB)
Энергонезависимое хранилище истории событий	2000 событий с указанием даты и времени

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический 4-х строчный
Клавиатура	Управление, ввод информации, навигация по инженерному и пользовательскому меню.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, прекращение оповещения или активации выходов, неисправность автодозвонщика, состояния выходов, замыкание на землю и 8 дополнительных программируемых индикаторов.
Звуковая индикация	Встроенный пьезокерамический звуковой оповещатель

Электрические Параметры

Основной источник питания	100-240VAC 3A 24VDC 150W
Резервный источник электропитания	24В Постоянного тока (2 аккумулятора по 12В, 12А/ч)

Входы

Контроль сухого контактапитания	Контроль вскрытия прибора
---------------------------------	---------------------------

Выходы

Выходы электропитания	1 VOUT – 24В постоянного тока до 4А 1 AUX – 24В постоянного тока до 2А
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------

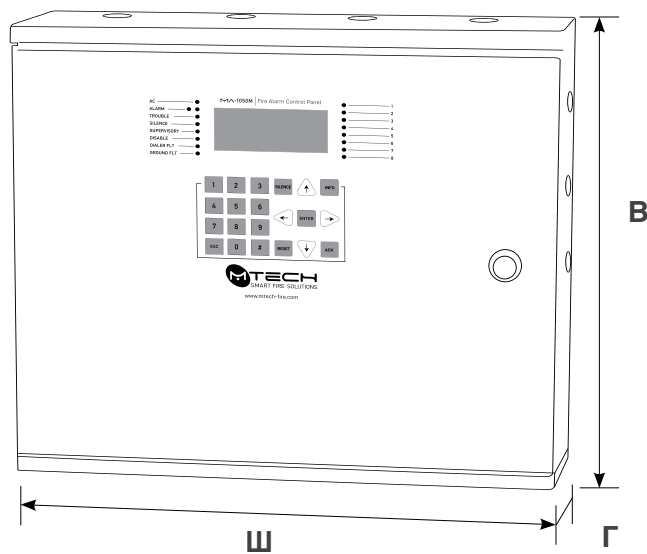
Вспомогательный выход	1 выход 24В до 300мА. Отключающийся на время перезагрузки
-----------------------	--------------------------------------------------------------

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет	RAL 3000
Вес без АКБ	5,8 кг
Степень защиты корпуса	IP31

Совместимость

Совместим с:	С приборами серии МА и МВ производства Mtech
--------------	----------------------------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МА - 1100М

Версия для ЕАЭС стран

МА-1050А Пульт Дистанционного Управления и Контроля предназначен для удаленного контроля над состоянием системы пожарной автоматики выполненной на базе приборов серии МА и МВ, просмотра журнала событий произошедших в системе и дистанционной подачей команд управления оператором.

Позволяет удаленно осуществлять: просмотр событий системы, отключение сигналов оповещения, включение/отключение режима игнорирования устройств, производить сброс и перезагрузку системы.

При этом пульт дистанционного управления и контроля не является критически важным узлом системы, его повреждение или полный выход из строя не отобразятся на работоспособности системы в целом.



Функциональность системы:

- Полностью дублирует органы индикации и управления ППКУП, для полнофункционального удаленного контроля за приборами приемно-контрольными и управления пожарными.
- Функции управления и контроля разграничены двумя уровнями доступа для обеспечения безопасной работы системы пожарной автоматики, разделяя функциональные возможности для операторов системы и инженеров сервисных служб.
- Пользователям могут быть выданы права на следующие операции:
 - Отключение оповещения и сброс состояния системы.
 - Просмотр неисправностей, отключений, сообщений о пожаре.
 - Просмотр состояния устройств, включение и отключение режима игнорирования устройств.
- Контрольные функции:
 - Контроль состояния всех подключенных адресных устройств.

Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.

Контроль исправности сигнальных линий системы.

- Одновременная работа до 4-х пультов дистанционного управления и контроля на одной линии связи LNET/RS485.
- Сервисные операции:
 - Временная блокировка устройств.
 - Просмотр аналоговых значений подключенных адресных извещателей, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к максимальному.
 - Просмотр информации о текущих событиях в системе на встроенном экране.
 - Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового списка с целью дальнейшего просмотра или печати.
 - Самотестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Создание легкого, удобного и при этом защищенного доступа к контролю и управлению системой пожарной автоматики в любой точке защищаемого объекта;
- Собственный встроенный звуковой оповещатель.
- Большой 4-х строчный ЖК-дисплей и светодиодная индикация для

полнофункциональной индикации состояния системы.

- Удобные органы управления. Кнопки сброса и отключения звука большого размера.
- Простота установки и обслуживания.
- Варианты установки - наружная и вровень.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-1050А
Наименование	Пульт дистанционного управления и контроля
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический 4-х строчный
Клавиатура	Управление, ввод информации, навигация по инженерному и пользовательскому меню.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, прекращение оповещения или активации выходов, состояния выходов, замыкание на землю.
Звуковая индикация	Встроенный пьезокерамический звуковой оповещатель
Интерфейсы связи	RS485 и USB (для обновления прошивки)
Сеть	LNET/RS-485 для подключения к ППКУП серии МА и МВ
	до 4-х пультов дистанционного управления и контроля на одной линии связи LNET/RS485
Энергонезависимое хранилище истории событий	1000 событий с указанием даты и времени

Электрические Параметры

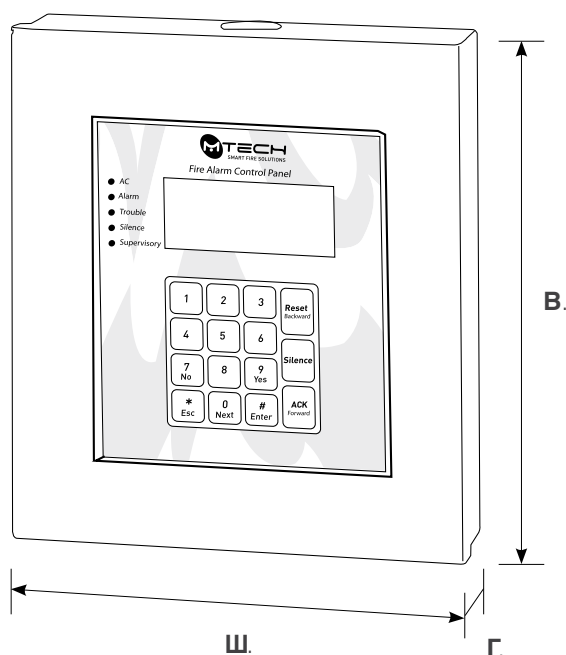
Основной источник питания	16-26 В постоянного тока, до 30мА
---------------------------	-----------------------------------

Физические Параметры

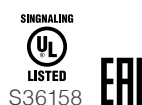
Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет	RAL 3000
Вес	820 г
Степень защиты корпуса	IP40

Совместимость

Совместим с:	С приборами серии МА и МВ производства Mtech
--------------	----------------------------------------------


Габаритные размеры:

Ш. 160 мм | В. 193 мм | Г. 44 мм


Код заказа:

МА - 1050А

Версия для ЕАЭС стран

· Пульт Дистанционного Управления и Контроля представляет собой промышленный компьютер с сенсорным дисплеем и предустановленным программным обеспечением МА-Monitor. Предназначен для удаленного контроля над состоянием системы пожарной автоматики выполненной на базе ППКиУП серии МА и МВ, просмотра журнала событий произошедших в системе и дистанционной подачей команд управления оператором.

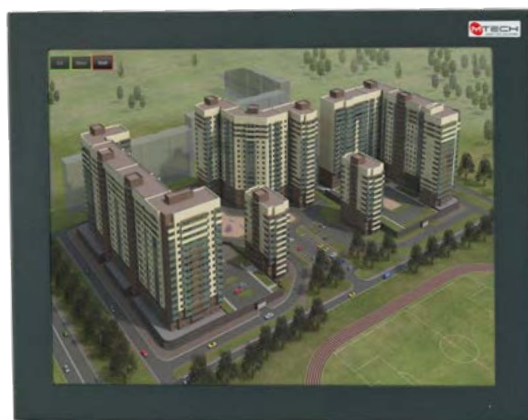
Позволяет удаленно осуществлять: просмотр событий системы, отключение сигналов оповещения, включение/отключение режима игнорирования устройств, производить сброс и перезагрузку системы.

Контроль и управление производится как в текстовом, так и в графическом режиме по заранее загруженным планам помещений защищаемого объекта с возможностью размещения на них устройств и приборов системы пожарной автоматики.

Графическое отображение защищаемого объекта может быть многоуровневым: показ объекта целиком, показ этажа, показ конкретного помещения. Выбор делается касанием руки на индикацию события.

При конфигурировании пульта дистанционного управления и контроля можно изменять параметры: количество уровней, первоначальное изображение при появлении событий, звуковое сопровождение.

При этом пульт дистанционного управления и контроля не является критически важным узлом системы, его повреждение или полный выход из строя не отобразятся на работоспособности системы в целом.



Функциональность системы:

- Мониторинг системы пожарной автоматики на предустановленном полнофункциональном программном обеспечении МА-Monitor в сочетании с 12,1 дюймовым сенсорным цветной дисплеем.
- Показ на ранее загруженных планах помещений защищаемого объекта точного места расположения извещателя пожарного или иного устройства, подавшего сигнал.
- Функции управления и контроля разграничены двумя уровнями доступа для обеспечения безопасной работы системы пожарной автоматики, разделяя функциональные возможности для операторов системы и инженеров сервисных служб.
- Пользователям могут быть выданы права на следующие операции:
 - Отключение оповещения и сброс состояния системы.
 - Просмотр неисправностей, отключений, сообщений о пожаре.
 - Просмотр состояния устройств, включение и отключение режима игнорирования устройств.
- Контрольные функции:
 - Контроль состояния всех подключенных адресных устройств.
 - Контроль за подключением новых устройств, не внесённых в конфигурацию системы.
 - Контроль исправности сигнальных линий системы.
- Сервисные операции:
 - Временная блокировка устройств.
 - Просмотр аналоговых значений подключенных адресных извещателей, позволяющий заблаговременно выявлять устройства требующие замены или технического обслуживания, уровень запыления которых близок к максимальному.
 - Просмотр информации о текущих событиях в системе на встроенном экране.
 - Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового списка с целью дальнейшего просмотра или печати.
 - Самотестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Широкий функционал доступный только для АРМ на базе персональных компьютеров.
- Создание легкого, удобного и при этом защищенного доступа к контролю и управлению системой пожарной автоматики в любой точке защищаемого объекта.
- Пульт дистанционного управления и контроля с графическим интерфейсом и наглядной информацией о местах происходящих событий в системе.
- Собственный встроенный звуковой оповещатель с возможностью настройки под каждое событие.
- Отображение целостности линий связи сети пожарной автоматики (только в инженерном режиме).
- Современный дизайн.
- Простота установки и обслуживания.
- Варианты установки наружная и вровень.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-1050NET
Наименование	Пульт дистанционного управления и контроля
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Сенсорный дисплей	Сенсорный жидкокристаллический цветной графический с диагональю 12,1 дюйма
Клавиатура	Сенсорная, резистивная
Яркость экрана	Максимально 500 cd/m ²
Резолюция экрана	1024x768 точек
Одновременных касаний	До пяти
Контрастность экрана	700:1
Углы обзора экрана	80° слева и справа, 70° снизу и сверху
Подсветка экрана	Светодиодная
Световая индикация	Наличие электропитание
Звуковая индикация	Встроенный динамический громкоговоритель
Интерфейсы связи	2 x сериальных порта: 1 x RS-232, 1x RS-232/422/485 (выбор в BIOS)
	1 x Full-size mini PCIe slot
	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Сеть	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel I211-AT)
Хранилище	1 x 2.5» SATA (опция; требуется установочный кожух) или 1 x mSATA (по умолчанию)
Операционная система	Microsoft® Windows 10 (64-bit)
ПО пульта	MA-MONITOR

Электрические Параметры

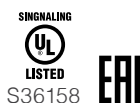
Основной источник электропитания	12-24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	18Вт
Процессор	Intel® Celeron® N2930 quad core, 1.83 ГГц
Количество слотов памяти	1;
Оперативная память	SODIMM DDR3L 1333 MHz (максимально 8 GB)

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От 0°C до + 50°C при использовании SSD От 0°C до + 40°C при использовании HDD
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	2.1 кг
Степень защиты корпуса	IP65

Габаритные размеры:

Ш. 317 мм | В. 246 мм | Г. 48.3 мм



Код заказа:

MA - 1050NET

Версия для ЕАЭС стран

Адресно-Аналоговая Система

Mtech Fire Detection Systems Ltd -
Интеллектуальные Системы
Пожарной Безопасности!

SIGNALING



LISTED
S36158

SIGNALING



LISTED
S36306

ИП-212-1 (МА-320) Извещатель Пожарный Адресно-Аналоговый Точечный Дымовой Оптико-Электронный предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет уровень задымления окружающей среды методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и передает данные замеров на ППКУП системы.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства МТech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Контроль уровня задымления окружающей среды и во взаимодействии с ППКиУП формирование сигнала о пожаре.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП об уровне задымления и исправности прибора.
- Автоматическая компенсация данных замеров от уровня загрязнения канала обнаружения извещателя и выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимального уровня.
- Световая индикация обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКиУП путем мерцания светового индикатора (можно отключить, программно).
- Низкое токопотребление.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
 - Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера МА-100Pro.
 - Просмотр аналоговых значений.
 - Принудительное включение светового индикатора в режим постоянного свечения по команде с ППКиУП, для гарантированной идентификации устройства.

Особенности и Преимущества:

- Автоматическая компенсация данных замеров для гарантированного выполнения функции обнаружения пожара даже при высоких значениях уровня загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Простота установки и обслуживания.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП для быстрого обнаружения пожара и работы алгоритмов недопущения ложных срабатываний.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектование базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-212-1 (МА-320)
Наименование	Извещатель пожарный адресно-аналоговый точечный дымовой оптико-электронный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 Е А Э С N R U Д - I L . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Чувствительность	2.55 ± 0.33%/ft
Допускаемое кол-во извещателей на одном шлейфе	До 200 шт.

Электрические Параметры

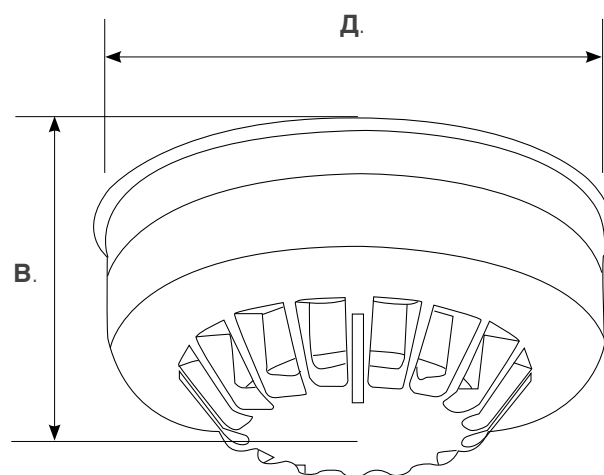
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	220 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	5 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	78 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКИУП:	МА-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 33 мм



Код заказа:

ИП-212-1 (МА-320)

Версия для ЕАЭС стран

ИП-101-1-PR(MA-330) Извещатель Пожарный Адресно-Аналоговый Точечный Тепловой Максимально-Дифференциальный предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет повышение или всплеск температуры окружающей среды методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и передает данные замеров на ППКИУП системы. Сигнал о пожаре может быть сформирован как при превышении запрограммированного порога температуры, так и от всплеска температуры.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКИУП производства МТех.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Контроль температуры окружающей среды и во взаимодействии с ППКИУП формирование сигнала о пожаре.
- Обнаружение пожара как при достижении запрограммированного порога температуры, так и от всплеска температуры.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП об уровне температуры и исправности прибора.
- Световая индикация обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКИУП путем мерцания светового индикатора (можно отключить, программно).
- Низкое токопотребление;
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.
Установка порога температуры.
Принудительное включение светового индикатора в режим постоянного свечения по команде с ППКИУП, для гарантированной идентификации устройства.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания;
- Непрерывная передача данных на ППКИУП для быстрого обнаружения пожара и работы алгоритмов недопущения ложных срабатываний.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектование базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-101-1-PR (МА-330)
Наименование	Извещатель пожарный адресно-аналоговый точечный тепловой максимально-дифференциальный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 Е А Э С N R U Д - I L . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Чувствительность к нарастанию температуры	A1R (8 °C в минуту)
Программируемые пороги температуры	60, 77 и 90 °C

Электрические Параметры

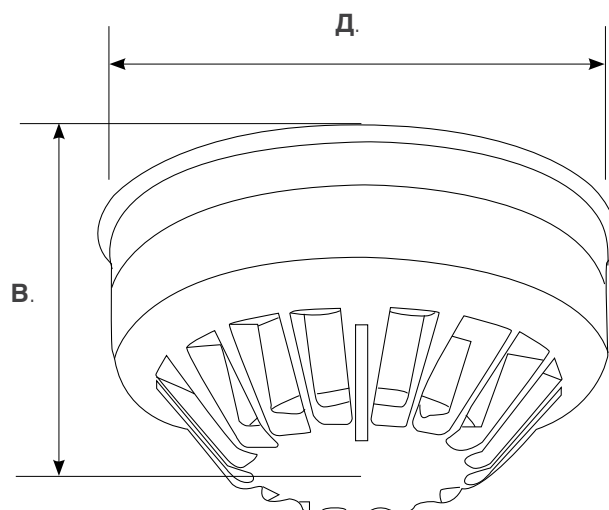
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	220 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	5 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	77 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МА-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 43 мм



Код заказа:

ИП-101-1-PR (МА-330)

Версия для ЕАЭС стран

ИП-212/101-1-A1R (МА-340) Извещатель Пожарный Адресно-Аналоговый Точечный Комбинированный Дымотепловой предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет повышение температуры, всплеск температуры, задымление окружающей среды от возникшего пожара методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и передает данные замеров на ППКИУП системы. Сигнал о пожаре может быть сформирован при превышении запрограммированного порога температуры, всплеска температуры или задымления.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКИУП производства MТech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Контроль температуры, задымленности окружающей среды и во взаимодействии с ППКИУП формирование сигнала о пожаре.
- Обнаружение пожара по любому из трех физических параметров: задымление, всплеск температуры, превышение порога температуры.
- Автоматическая компенсация данных замеров от уровня загрязнения канала обнаружения извещателя и выдача сообщения о необходимости проведения ТО при достижении максимального уровня.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП об уровне задымления, температуры и исправности прибора.
- Световая индикация обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКИУП путем мерцания светового индикатора (можно отключить, программно).
- Низкое токопотребление.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
 - Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера МА-100Pro.
 - Принудительное включение светового индикатора в режим постоянного свечения по команде с ППКИУП, для гарантированной идентификации устройства.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания;
- Обнаружение возникновения пожара по температуре и/или задымлению окружающей среды.
- Автоматическая компенсация данных замеров для гарантированного выполнения функции обнаружения пожара даже при высоких значениях уровня загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП для быстрого обнаружения пожара и работы алгоритмов недопущения ложных срабатываний.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды;
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектование базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-212/101-1-A1R (МА-340)
Наименование	Извещатель пожарный адресно-аналоговый точечный комбинированный дымотепловой
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 ЕАЭС N RU Д-IL. РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Вес	79 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Чувствительность	2.55 ± 0.33%/ft
Чувствительность к нарастанию температуры	A1R (8 °C в минуту)
Порог температуры	57 °C

Совместимость

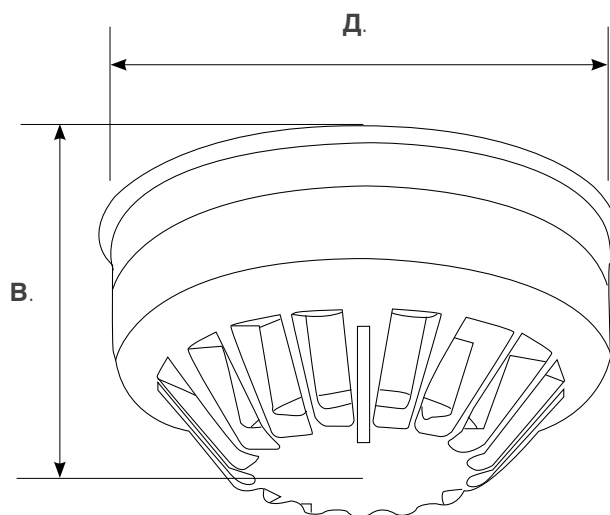
Совместим с ППКИУП:	МА-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	220 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	5 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS



Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 43 мм



Код заказа:

ИП-212/101-1-A1R (МА-340) Версия для ЕАЭС стран

МА-300 - База Установочная Для Точечных Пожарных Извещателей предназначена для обеспечения крепления, монтажа и коммутации пожарных извещателей серии МА к системе пожарной автоматики, созданной на основе приборов ППКУП МА-1000 производства МТех.



Функциональность системы:

- Сервисный указатель направления расположения светодиодной индикации извещателя пожарного при правильной установке.
- Отдельные входные и выходные клеммы для подключения адресного кольцевого шлейфа.
- Пружинный контакт для соединения входного и выходного провода адресного шлейфа в случае изъятия извещателя пожарного.
- Несколько точек ввода кабеля.
- Опционально, комплектование замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Зажим для подключения экранов кабелей.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания;
- Опциональный замок для надежной фиксации извещателя пожарного.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Сохранения целостности адресного шлейфа при извлечении извещателя.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-300
Наименование	База установочная для точечных пожарных извещателей
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе	Мгновенно
---------------------------	-----------

Электрические Параметры

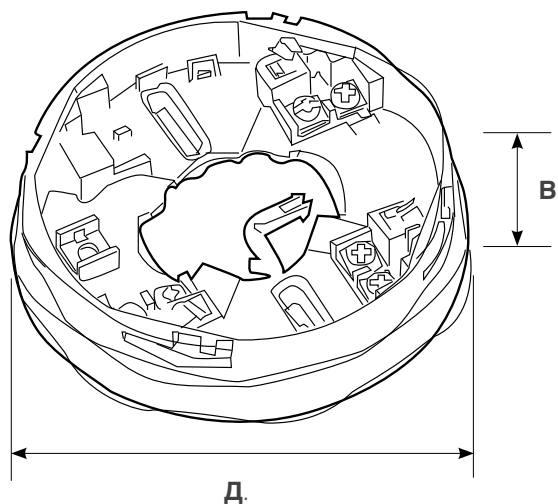
Напряжение на клеммах	До 30 В
Ток через клеммы	До 1 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	44 г

Совместимость

Совместим с:	ИП МА-320 производства MTech
	ИП МА-330 производства MTech
	ИП МА-340 производства MTech



Габаритные размеры:

Диаметр 104 мм | Высота 22 мм



Код заказа:

МА-300

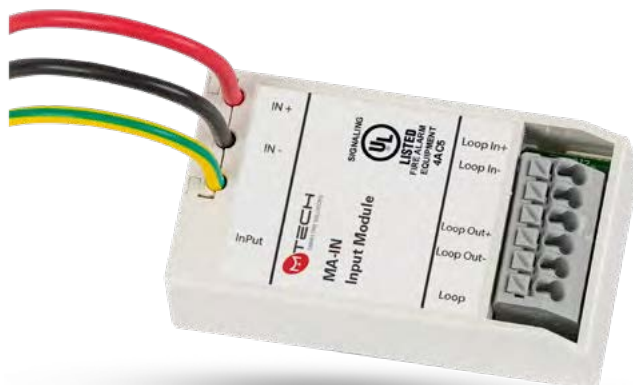
Версия для ЕАЭС стран

MA-IN - Модуль Контроля Управления Адресный

MA-IN Одноканальный Адресный Модуль контролирующий состояние входа типа «сухой контакт». Модуль предназначен для подключения к адресно-аналоговой системе пожарной автоматики безадресных устройств с интерфейсом обратной связи типа «сухой контакт». Такими устройствами могут быть извещатели пожарные ручные, сигнальные клеммы клапанов системы дымоудаления, датчики давления газа, датчики потока воды и т.п.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.

Оборудован изолятором короткого замыкания, обеспечивающим изоляцию участка кольцевого шлейфа в котором произошло короткое замыкание, для обеспечения работоспособности неповрежденных участков.



Функциональность системы:

- Контроль состояния входа типа «сухой контакт».
- Автоматический контроль исправности соединительной линии контролируемого входа на обрыв и короткое замыкание.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП о состоянии подключенного контакта и состоянии модуля.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Двухуровневый контроль за состоянием подключенного безадресного устройства с интерфейсом обратной связи типа «сухой контакт» и соединительной линии до него.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Низкое токопотребление.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-IN
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКИУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------

Спецификация

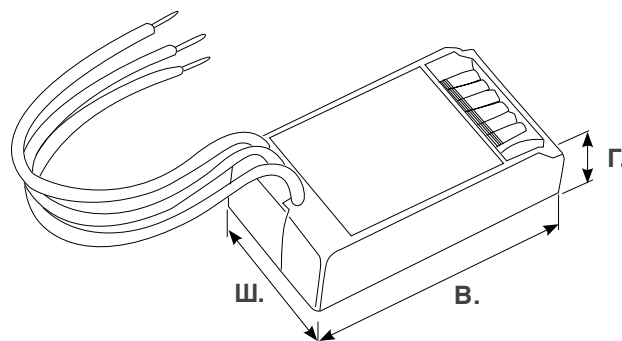
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Вид подключаемых контактов	Сухой нормально открытый
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа	310 мКА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	30 г
Степень защиты корпуса	IP30
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж



Габаритные размеры:

Ш. 35 мм | В. 63 мм | Г. 18.5 мм



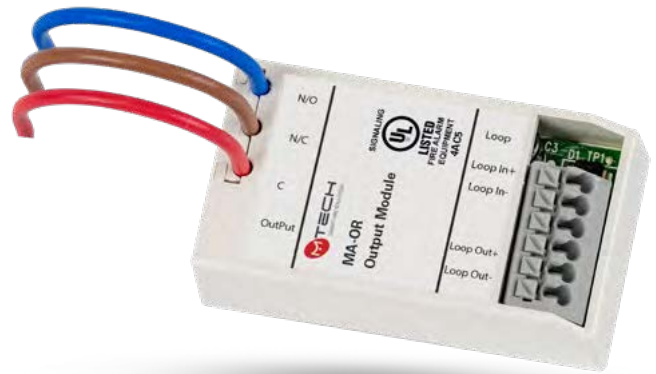
Код заказа:

MA-IN

Версия для ЕАЭС стран

MA-OR - Модуль Контроля Управления Адресный

MA-OR Одноканальный Адресный Релейный Модуль предназначен для управления внешними устройствами с помощью встроенного управляемого реле. Такими устройствами могут быть оповещатели, фиксаторы противопожарных дверей, контакторы, более мощные реле, информационные табло и другие исполнительные устройства.



Функциональность системы:

- Управляемое реле с сухим переключающимся контактом.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП о состоянии модуля и релейного выхода.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Низкое токопотребление.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-OR
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 9 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Вид подключаемых контактов	Сухой переключающий
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Совместимость

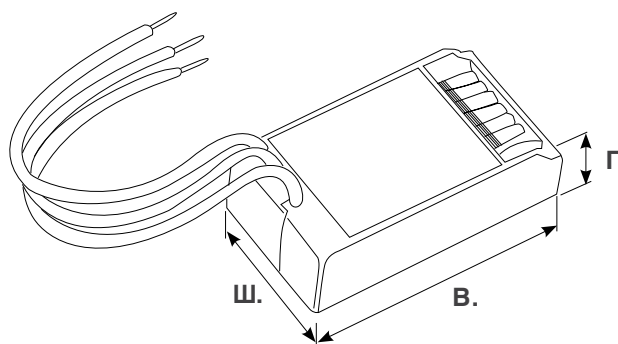
Совместим с ППКИУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа	310 МКА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В
Коммутируемое напряжение	До 30В постоянного тока
Коммутируемый ток	До 1 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	34 г
Степень защиты корпуса	IP40



Габаритные размеры:

Ш. 35 мм | В. 69 мм | Г. 18.5 мм



Код заказа:

MA-OR

Версия для ЕАЭС стран

MA-ZONE - Модуль Контроля Управления Адресный

MA-ZONE Адресный Модуль, контролирующий радиальный проводной безадресный шлейф пожарной сигнализации. Модуль предназначен для подключения и контроля безадресного шлейфа пожарной сигнализации к адресно-аналоговой системе пожарной автоматики.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.

Оборудован изолятором короткого замыкания, обеспечивающим изоляцию участка кольцевого шлейфа в котором произошло короткое замыкание, для обеспечения работоспособности неповрежденных участков.



Функциональность системы:

- Радиальный проводной безадресный шлейф пожарной сигнализации, до 20 извещателей пожарных.
- Автоматический контроль исправности безадресного шлейфа пожарной сигнализации на обрыв и короткое замыкание.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП о состоянии безадресного шлейфа пожарной сигнализации и состоянии модуля.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
 - Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Расширение адресно-аналоговых систем за счет использования безадресных извещателей пожарных.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-ZONE
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 9 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Количество безадресных извещателей в шлейфе	До 20
Линия безадресного шлейфа	Исключительно радиальная
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Совместимость

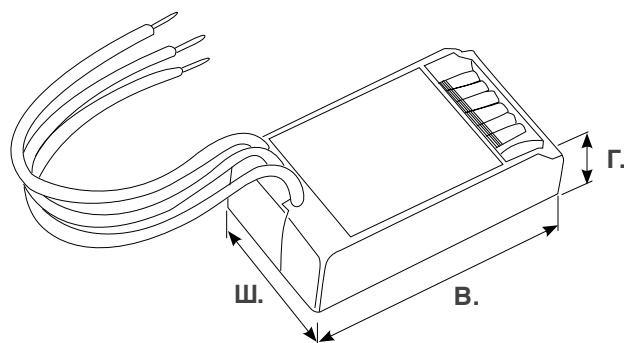
Модуль совместим с извещателями пожарными безадресными:	ИП-212-1 (МВ-220), ИП-101-1-В (МВ-230), ИП-212/101-1-А2R (МВ-240), ИП-535-01 (МВ-СРР), ИП-535-01 исп.1(МВ-СРРWP), ИП-535-01 исп.2 (МВ-СРG) серии МВ.
---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа	8 МА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	30 г
Степень защиты корпуса	IP30



Габаритные размеры:

Ш. 35 мм | В. 63 мм | Г. 18.5 мм



Код заказа:

MA-ZONE

Версия для ЕАЭС стран

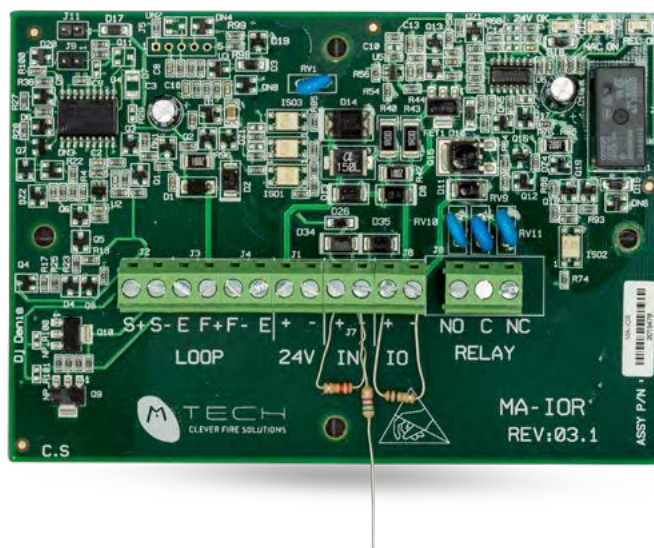
MA-IOR - Модуль Контроля Управления Адресный

MA-IOR Адресный Модуль с одним входом типа «сухой контакт» и двумя выходами (релейный сухой переключающийся, управляемый выход 24В). Это универсальное решение, предназначенное для контроля и управления внешними безадресными устройствами путем контроля сухого контакта и управлением с помощью подачи напряжения 24В или переключением сухого контакта реле.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.

Модуль контролирует наличие электропитания от внешнего источника, и передает сигнал неисправности на ППКиУП при его пропаже.

Модуль оборудован изолятором короткого замыкания, обеспечивающим изоляцию участка кольцевого шлейфа в котором произошло короткое замыкание, для обеспечения работоспособности неповрежденных участков.



Функциональность системы:

- Контроль состояния входа типа «сухой контакт».
- Автоматический контроль исправности соединительной линии контролируемого входа на обрыв и короткое замыкание.
- Управляемое реле с сухим переключающимся контактом.
- Контроль наличия внешнего электропитания.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП о состоянии модуля, контролируемых выходов, входа и наличия внешнего электропитания.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Управляемый выход 24В.
- Светодиодная индикация состояния выходов и наличия внешнего питания.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Двухуровневый контроль за состоянием входа типа «сухой контакт» и используемой соединительной линии на этом входе.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.
- Универсальность – заменяет несколько однофункциональных адресных модулей.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-IOR
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: дежурного режима, активации управляемого выхода 24В, активации реле.
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Контроль исправности линии входа	Обрыв, замыкание
Контроль исправности линии управляемого выхода 24В	Обрыв, замыкание, перегрузка
Вид управляемого контакта реле	Сухой переключающий
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 1 мА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 2 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В
Внешний источник питания	20-30 В постоянного тока, до 80 Вт
Коммутируемое напряжение управляемым реле	До 250В переменного тока или до 30В постоянного тока
Коммутируемый ток управляемым реле	До 5 А

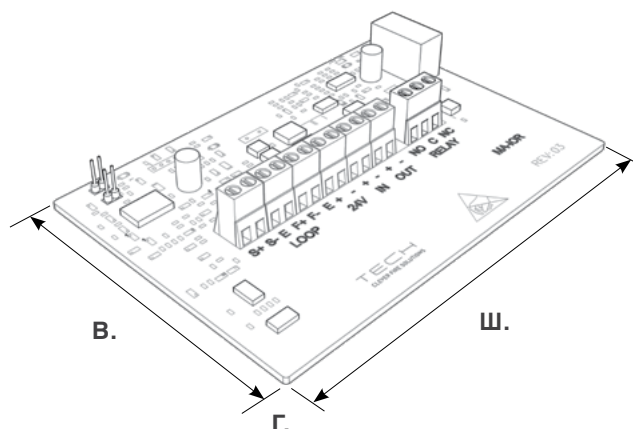
Ток управляемого выхода 24В	До 1.2 А
Ток включения защиты от перегрузки управляемого выхода 24В	До 2.5 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	92 г
Степень защиты	IP68 (в корпусе)
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехозащита на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 130 мм | В. 90 мм | Г. 20 мм



Код заказа:

MA-IOR

Версия для ЕАЭС стран

МА-8FAN - Пульт Дистанционного Контроля и Управления Автоматикой Вентиляторов Дымоудаления (ВД) и Подпора Воздуха (ПД), включая управления приводами противопожарных клапанов (ОЗК, КПВ и КДУ).

МА-8FAN применяется для создания автоматических систем управления дымоудалением на объектах различного назначения и масштаба. Оснащён шиной LNET (RS-485) для подключения к адресно-аналоговым ППКиУП МА-1000 и входящих в локальную сеть, состоящую из систем Автоматической Пожарной Сигнализации, Системы Автоматического Пожаротушения и СОУЭ.



Функциональность системы:

- Контроль и управление 8 направлений дымоудаления.
- Режим автоматического запуска от системы пожарной сигнализации.
- Режим блокировки запуска системы.
- Режим ручного запуска системы.
- Возможность управления 30 внешними реле с сухим переключающимся контактом.
- Возможность управления 30 внешними светодиодами для отображения состояний вентиляторов/клапанов на плане визуализации.
- Световая индикация о неисправности системы или сбоя запуска вентилятора.
- Возможность объединения до 32 пультов для создания сложных систем управления дымоудалением.

Особенности и Преимущества:

- Индикация состояния системы “с первого взгляда” с помощью мигающих или постоянно отображаемых контрольных светодиодов.
- Не требуется подключение компьютера.
- “Простые в использовании” отдельные переключатели команд облегчают работу оборудования.
- Доступ и контроль над системами и оборудованием здания ограничен только переключателями системы.
- Переключатель включения / выключения, управляемый ключом, предотвращает несанкционированное включение системы.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-8FAN
Наименование	Пульт Дистанционного Контроля и Управления
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Контроль и управление дымоудалением	8 направлений дымоудаления
Управление выходами	30 программируемых выходов для МА-RL CARD или 30 программируемых выходов для светодиодов МА-LED CARD

Световая индикация над кнопками	24 Светодиода активации синего цвета
Световая индикация состояния над ярлыками	Красный светодиод – дежурный режим, вентилятор в норме
	Зеленый светодиод – вентилятор запущен, загорается после получения ответа о запуске вентилятора или изменения состояния клапана
	Желтый светодиод – неисправность или невключение вентилятора по истечении заданного времени
Клавиатура	24 кнопки переключения режимов: «ВЫКЛ» «АВТО» и «ВКЛ»
Интерфейсы связи	RS485 для конфигурирования технических данных системы
Сеть	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 MA-8FAN или 32 MA-DRIVER LED
Входы:	1 – кнопка тестирования светодиодов 1 – для механической блокировки (замок) 2 - программируемые
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Напряжение питания	24В (допускается 20-35В)
Ток режиме покоя	До 16 мА
Ток при активации всех светодиодов табло (без внешних)	До 67 мА
Напряжение на выходе	24В

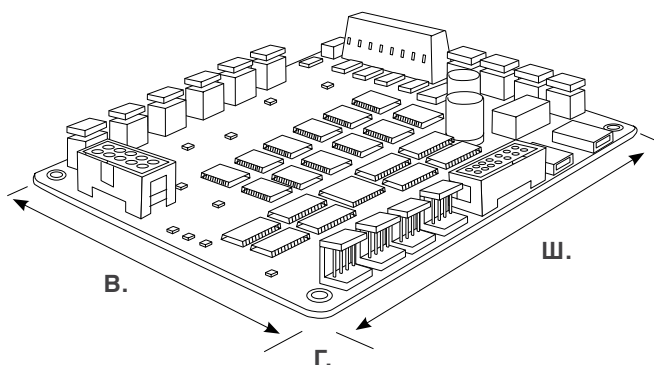
Максимальный ток нагрузки на выходе (ОК)	300 мА
Напряжение на выходе светодиодов	24В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	176 г
Степень защиты	IP00 (для установке в корпусе)
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10–150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
	MA-RL Card производства Mtech
	MA-LED Card производства MTech



Габаритные размеры:

Ш. 160 мм | В. 130 мм | Г. 20 мм



Код заказа:

MA-8FAN

Версия для ЕАЭС стран

MA-DRIVER LED - Табло Дистанционного Контроля и Управления автоматикой вентиляторов дымоудаления (ВД) и подпора воздуха (ПД), включая управления приводами противопожарных клапанов (ОЗК, КПВ и КДУ).

MA-DRIVER LED применяется для создания автоматических систем управления дымоудалением на объектах различного назначения и масштаба. Оснащён шиной LNET (RS-485) для подключения к адресно-аналоговым ППКиУП MA-1000 и входящих в локальную сеть, состоящую из систем Автоматической Пожарной Сигнализации, Системы Автоматического Пожаротушения и СОУЭ.



Функциональность системы:

- Контроль и управление 8 направлений дымоудаления.
- Режим автоматического запуска от системы пожарной сигнализации.
- Режим ручного запуска системы.
- Возможность управления 30 внешними светодиодами для отображения состояний вентиляторов/клапанов на плане визуализации.
- Режим блокировки запуска системы.
- Световая индикация о неисправности системы или сбоя запуска вентилятора.
- Возможность объединения до 32 пультов для создания сложных систем управления дымоудалением.

Особенности и Преимущества:

- Индикация состояния системы “с первого взгляда” с помощью мигающих или постоянно отображаемых контрольных светодиодов.
- Не требуется подключение компьютера.
- “Простые в использовании” отдельные переключатели команд облегчают работу оборудования.
- Доступ и контроль над системами и оборудованием здания ограничен только переключателями системы.
- Переключатель включения / выключения, управляемый ключом, предотвращает несанкционированное включение системы.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-DRIVER LED
Наименование	Табло Дистанционного Контроля и Управления
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Контроль и управление дымоудалением	8 направлений дымоудаления
Управление выходами	30 программируемых выходов для светодиодов MA-LED CARD

Световая индикация над кнопками	24 Светодиода активации синего цвета
Световая индикация состояния над ярлыками	Красный светодиод – дежурный режим, вентилятор в норме
	Зеленый светодиод – вентилятор запущен, загорается после получения ответа о запуске вентилятора или изменения состояния клапана
	Желтый светодиод – неисправность или невключение вентилятора по истечении заданного времени
Клавиатура	24 кнопки переключения режимов: «ВЫКЛ» «АВТО» и «ВКЛ»
Интерфейсы связи	RS485 для конфигурирования технических данных системы
Сеть	Шина LNET/RS-485 для подключения до 32 MA-8FAN или 32 MA-DRIVER LED
Входы:	1 – кнопка тестирования светодиодов 1 – для механической блокировки (замок) 2 - программируемые
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Напряжение питания	24В (допускается 20-35В)
Ток режиме покоя	До 16 мА
Ток при активации всех светодиодов табло (без внешних)	До 67 мА
Напряжение на выходе	24В

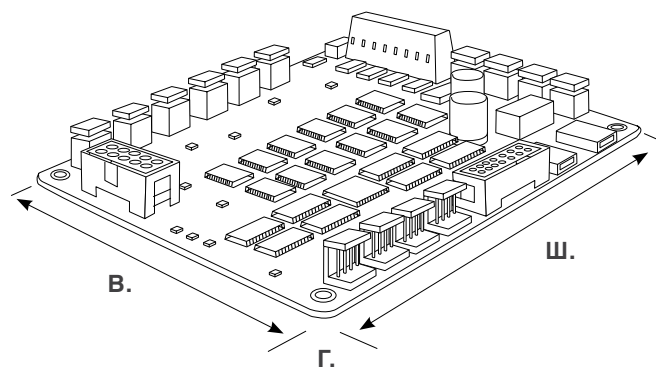
Максимальный ток нагрузки на выходе (ОК)	300 мА
Напряжение на выходе светодиодов	24В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	176 г
Степень защиты	IP00 (для установке в корпусе)
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10–150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоземиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с:	MA-1000 производства MTech
	MA-LED Card производства MTech



Габаритные размеры:

Ш. 160 мм | В. 130 мм | Г. 20 мм



Код заказа:

MA-DRIVER LED

Версия для ЕАЭС стран

MA-INC Одноканальный Адресный Модуль Контролирующий Состояние Входа Типа «Сухой Контакт». Модуль предназначен для подключения к адресно-аналоговой системе пожарной автоматики безадресных устройств с интерфейсом обратной связи типа «сухой контакт». Такими устройствами могут быть извещатели пожарные ручные, сигнальные клеммы клапанов системы дымоудаления, датчики давления газа, датчики потока воды и т.п.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.

Оборудован изолятором короткого замыкания, обеспечивающим изоляцию участка кольцевого шлейфа в котором произошло короткое замыкание, для обеспечения работоспособности неповрежденных участков.



Функциональность системы:

- Контроль состояния входа типа «сухой контакт».
- Автоматический контроль исправности соединительной линии контролируемого входа на обрыв и короткое замыкание.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП о состоянии подключенного контакта и состоянии модуля.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции.
- Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Двухуровневый контроль за состоянием подключенного безадресного устройства с интерфейсом обратной связи типа «сухой контакт» и соединительной линии до него.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Низкое токопотребление.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-INC
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Вид подключаемых контактов	Сухой нормально открытый
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

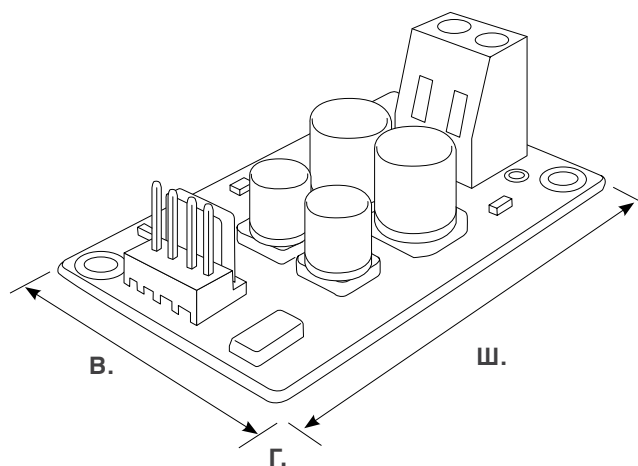
Ток потребления от шлейфа	3.2 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	20 г
Степень защиты корпуса	IP00
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

В. 30 мм | Ш. 50 мм | Г. 18.5 мм



Код заказа:

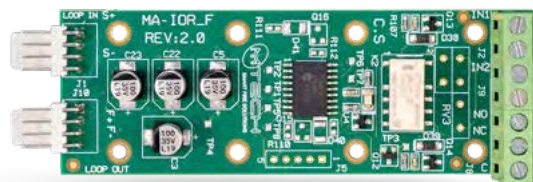
MA-INC

Версия для ЕАЭС стран

MA-IORF - Адресный Модуль С Двумя Входами Типа «Сухой Контакт» и Одним Выходом (релейный сухой переключающийся). Это универсальное решение предназначенное для управления двигателями вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха, включая управления приводами противопожарных клапанов (ОЗК и КПД).

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.

Модуль оборудован изолятором короткого замыкания, обеспечивающим изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание, для обеспечения работоспособности неповрежденных участков.



Функциональность системы:

- Контроль состояния входов типа «сухой контакт».
- Автоматический контроль исправности соединительной линии контролируемого входа на обрыв и короткое замыкание.
- Непрерывная передача данных на ППКиУП о состоянии модуля, контролируемых входов, и выхода.
- Сервисные операции.
- Управляемое реле с сухим переключающимся контактом.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Программная адресация. Устанавливается с ППКиУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Двухуровневый контроль за состоянием входов типа «сухой контакт» и используемой соединительной линии на этом входе.
- Универсальность – заменяет несколько однофункциональных адресных модулей.
- Простота установки и обслуживания.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-IORF
Наименование	Модуль Контроля Управления Адресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: дежурного режима и активации реле.
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Контроль исправности линий входов	Обрыв, замыкание
Вид управляемого контакта реле	Сухой переключающий
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

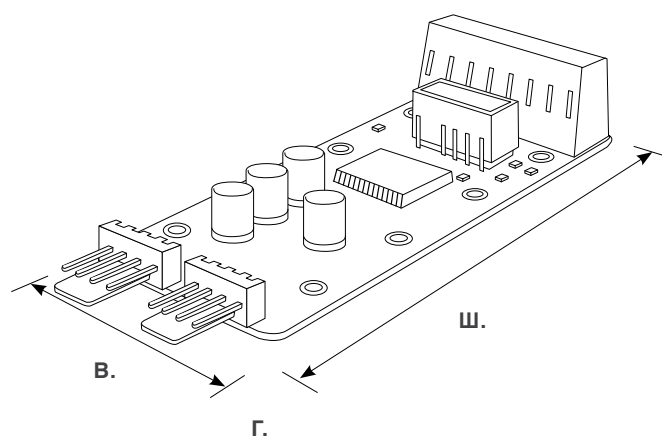
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 1 мА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 2 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В
Коммутируемое напряжение управляемым реле	До 250В переменного тока или до 30В постоянного тока
Ток управляемого выхода 24В	До 2 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	92 г
Степень защиты	IP68 (в корпусе)
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MТech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 100 мм | Г. 20 мм | В. 35 мм

Код заказа:

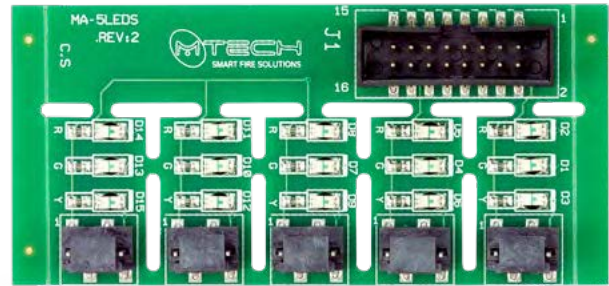
MA-IORF

Версия для ЕАЭС стран



MA-LED CARD - Модуль Светодиодный

MA-LED CARD - Модуль Светодиодный предназначен для использования совместно с модулями управления MA-8FAN, MA-DRIVER LED и служит для световой индикации в соответствии с установленными сценариями. Может использоваться для построения мнемокарт или иных средств визуализации.



Функциональность системы:

- Световая индикация состояний вентиляторов и клапанов на плане визуализации.
- Световая индикация о неисправности системы или сбоя запуска вентилятора.

Особенности и Преимущества:

- Индикация состояния системы “с первого взгляда” с помощью мигающих или постоянно отображаемых контрольных светодиодов.
- Не требуется подключение компьютера.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-LED CARD
Наименование	Модуль Светодиодный
Сертификаты	EAЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР EAЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: красный, зеленый, желтый
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

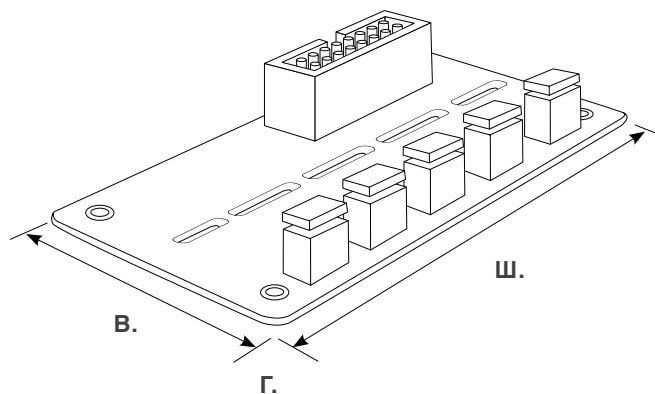
MA-DRIVER LED производства MTech	До 5 мА
Количество входов управления светодиодами	15
Количество входов на отдельной ячейке	3

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	20 г
Степень защиты	IP00
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с:	MA-8FAN производства MTech
	MA-DRIVER LED производства MTech


Габаритные размеры:

Ш. 30 мм | Г. 10 мм | В. 75 мм

Код заказа:

MA-LED CARD

Версия для EAЭС стран



MA-RL CARD - Модуль Коммутации

MA-RL CARD - Модуль Коммутации с тремя выходам (релейный сухой переключающийся). Это универсальное решение, предназначенное для управления двигателями вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха, включая управления приводами противопожарных клапанов (ОЗК и КПД).



Функциональность системы:

- Управляемое реле с сухим переключающимся контактом.
- Световая индикация о неисправности системы или сбоя запуска вентилятора.

Особенности и Преимущества:

- Индикация состояния системы “с первого взгляда” с помощью мигающих или постоянно отображаемых контрольных светодиодов.
- Не требуется подключение компьютера.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-RL CARD
Наименование	Модуль Коммутации
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00529/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: дежурного режима и активации реле.
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

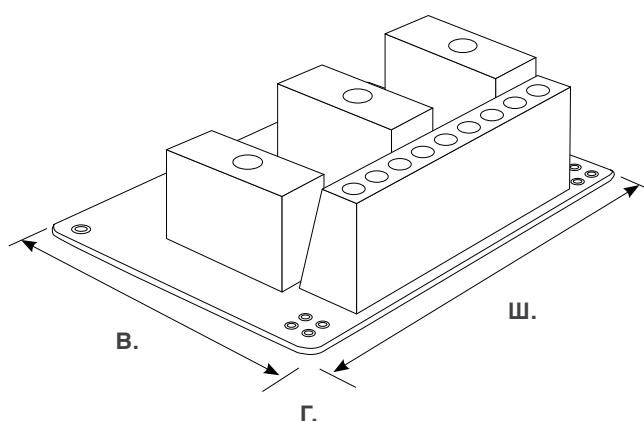
Ток потребления	До 28 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В
Коммутируемое напряжение управляемым реле	До 250В переменного тока или до 30В постоянного тока
Максимальный ток через контакты реле	До 5 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	20 г
Степень защиты	IP00
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с:	MA-8FAN производства MТech
--------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 50 мм | Г. 15 мм | В. 35 мм



Код заказа:

MA-RL CARD

Версия для ЕАЭС стран

ИП-513-1 (МА-СР) - Извещатель Пожарный Ручной Адресный

ИП-513-1 (МА-СР) Извещатель Пожарный Ручной Адресный с нажимным органом управления предназначен для подачи сигнала о пожаре лицом его обнаружившим.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе ППКИУП МА-1000.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Ручное формирование сигнала о пожаре.
- Нажимной орган управления ИПР с ломким или гибким элементом активации на выбор.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП об состоянии органа управления и исправности прибора.
- Световая индикация об активации органа управления.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКУП путем мерцания светового индикатора (можно отключить, программно).
- Низкое токопотребление.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Опциональная защитная крышка с фиксатором для физической защиты от случайных нажатий.
- Быстрый ручной возврат в дежурное состояние после активации.
- Сервисные операции:
 - Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера МА-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Варианты исполнения для установки внутри и вне помещений.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Простота установки и обслуживания.
- Ключ для проверки работоспособности.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-513-1 (МА-СР)
Наименование	Извещатель пожарный ручной адресный
Сертификаты	Е А Э С R U С - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 Е А Э С N R U Д - I L . Р А 0 1 . В . 5 7 9 0 4 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Степень защиты корпуса	IP42
Степень защиты корпуса в уличном исполнении	IP67
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Совместимость

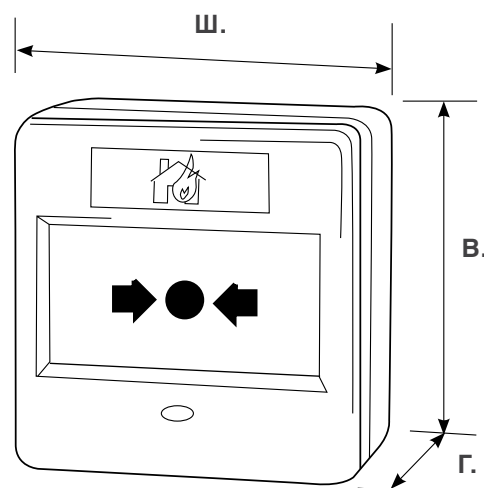
Совместим с ППКИУП:	МА-1000 производства MТech
---------------------	----------------------------

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 170 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 6 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -25°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	190 г
Вес в уличном исполнении	290 г



Габаритные размеры:

Ш. 87 мм | В. 87 мм | Г. 53 мм



Код заказа:

ИП-513-1 (МА-СР)	Версия для ЕАЭС стран
ИП-513-1 (МА-СРWP)	Версия для ЕАЭС стран

ИП-535-01 (MA-PS Pull Station) Извещатель Пожарный Ручной Адресный с рычажным органом управления предназначен для подачи сигнала о пожаре лицом его обнаружившим.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе ППКИУП MA-1000.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Ручное формирование сигнала о пожаре;
- Рычажный орган управления ИПР активирующийся путем вдавливания стопора и последующим вытягиванием рычага наружу движением на себя и вниз.
- Непрерывная передача данных на ППКУП об состоянии органа управления и исправности прибора.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКИУП путем мерцания светового индикатора (можно отключить, программно).
- Низкое токопотребление.
- Световая индикация об активации органа управления.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Быстрый ручной возврат в дежурное состояние после активации.
- Сервисные операции:
- Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Защита от случайных активаций.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-535-01 (MA-PS Pull Station)
Наименование	Извещатель пожарный ручной адресный
Сертификаты	Е А Э С R U С - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 Е А Э С N R U Д - I L . Р А 0 1 . В . 5 7 9 0 4 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------

Спецификация

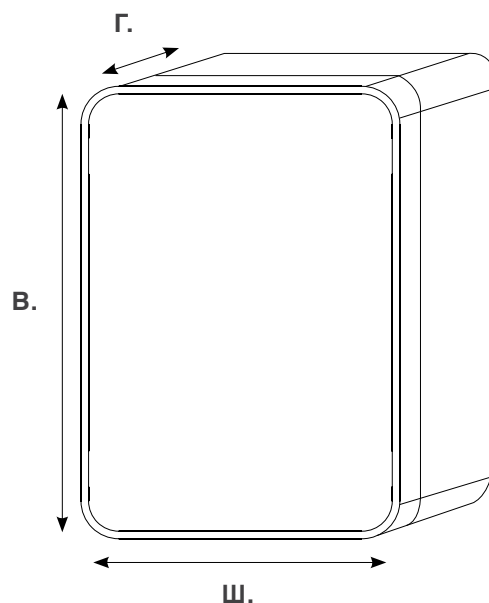
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа	До 3.2 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц



Габаритные размеры:

Ш. 118 мм | В. 80 мм | Г. 80 мм



Код заказа:

ИП-535-01 (MA-PS)

Версия для ЕАЭС стран

МА-ВА Оповещатель Пожарный Световой Адресный предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи светового сигнала мерцанием светодиодов повышенной яркости.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКУП производства Mtech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Подача светового сигнала светодиодами повышенной яркости.
- Непрерывная передача данных на ППКУП о состоянии прибора.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Низкое токопотребление.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКУП или ручного программатора-тестера МА-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Яркий светодиодный световой сигнал.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-ВА
Наименование	Оповещатель пожарный световой адресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Вес	150 г
Степень защиты корпуса	IP54

Совместимость

Совместим с ППКИУП:	МА-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------

Спецификация

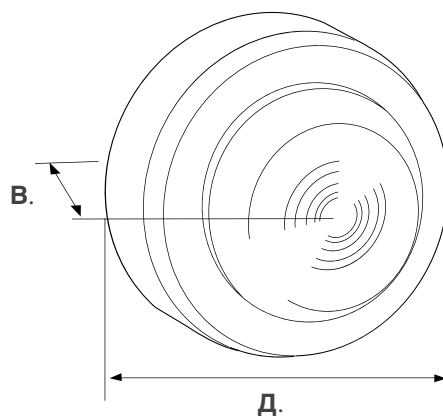
Частота мерцания при включении	0.5 Гц
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 250 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 4,1 мА
Напряжение в адресном шлейфе	17-32 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS



Габаритные размеры:

Диаметр 95 мм | Высота 53 мм



Код заказа:

МА-ВА

Версия для ЕАЭС стран

MA-BS Оповещатель Пожарный Звуковой База Адресная предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи звукового сигнала, а также для обеспечения крепления, монтажа и коммутации пожарных извещателей серии MA.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКУП производства Mtech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.

Допускается использовать без извещателя пожарного, в этом случае на оповещатель пожарный звуковой надевается крышка (поставляется отдельно).



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью и громкостью звучания.
- Совмещение в одном корпусе с индивидуальной адресацией, оповещателя пожарного и базы установочной для извещателя пожарного адресного.
- Непрерывная передача данных на ППКУП о состоянии прибора.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Опционально, комплектование замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей и громкости звучания.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Опциональный замок для надежной фиксации извещателя пожарного.
- Сохранения целостности адресного шлейфа при извлечении извещателя.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Экономия места и времени монтажа.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-BS
Наименование	Оповещатель пожарный звуковой база адресная
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²
Тональность звучания	910 Гц постоянно; 910 Гц импульсы с частотой 1 Гц; Два тона 610/910 Гц меняются с частотой 1 Гц; Циклически: плавное увеличение частоты от 500 до 1200Гц в течении 3,5 секунд, затем пауза 0,5 секунд;
Громкость звучания	Низкая 84 dB, потребление до 4 мА; Средняя 92 dB, потребление до 8 мА; Высокая 95 dB, потребление до 12 мА.

Электрические Параметры

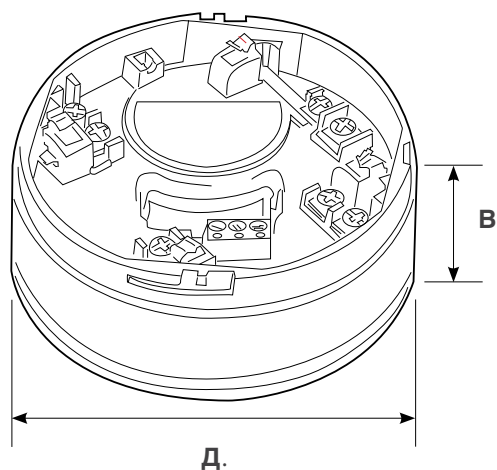
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 320 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 12 мА
Напряжение в адресном шлейфе	17-32 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	200 г
Степень защиты корпуса	IP40

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МА-1000 производства MТech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 102 мм | Высота 40 мм



Код заказа:

МА-BS

Версия для ЕАЭС стран

MA-BSH Оповещатель Комбинированный Свето-Звуковой База Адресная предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи звукового и светового сигнала, а также для обеспечения крепления, монтажа и коммутации пожарных извещателей серии MA.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКУП производства Mtech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.

Допускается использовать без извещателя пожарного, в этом случае на оповещатель пожарный надевается крышка (поставляется отдельно).



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью и громкостью звучания.
- Подача светового сигнала светодиодами повышенной яркости.
- Совмещение в одном корпусе с индивидуальной адресацией, оповещателя пожарного и базы установочной для извещателя пожарного адресного.
- Непрерывная передача данных на ППКУП о состоянии прибора.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Опционально, комплектование замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей и громкости звучания.
- Яркий светодиодный световой сигнал.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Опциональный замок для надежной фиксации извещателя пожарного.
- Сохранения целостности адресного шлейфа при извлечении извещателя.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Экономия места и времени монтажа.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-BSH
Наименование	О п о в е щ а т е л ь комбинированный свето- звуковой база адресная
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.5 до 2.5 мм ²
Частота мерцания светового оповещателя при активации	0.5 Гц
Тональность звучания	910 Гц постоянно; 910 Гц импульсы с частотой 1 Гц; Два тона 610/910 Гц меняются с частотой 1 Гц; Циклически: плавное увеличение частоты от 500 до 1200Гц в течении 3,5 секунд, затем пауза 0,5 секунд;
Громкость звучания	Низкая 77 dB, потребление до 6,6 мА; Средняя 89 dB, потребление до 8 мА; Высокая 90 dB, потребление до 9 мА.

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 320 мкА
-----------------------------------------------	------------

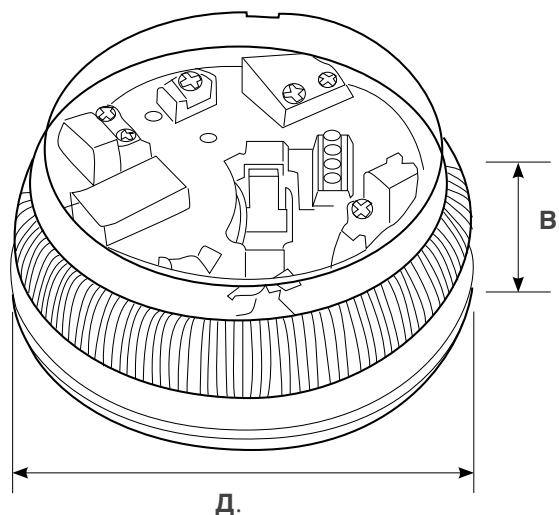
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 9 мА
Напряжение в адресном шлейфе	17-32 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	200 г
Степень защиты корпуса	IP40

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 115 мм | Высота 44 мм



Код заказа:

MA-BSH

Версия для ЕАЭС стран

MA-S - Оповещатель Пожарный Звуковой Адресный

MA-S Оповещатель Пожарный Звуковой Адресный предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи звукового сигнала с настраиваемой тональностью и громкостью звучания.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКИУП производства Mtech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью и громкостью звучания.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП о состоянии прибора.
- Низкое токопотребление.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей и громкости звучания.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-S
Наименование	Оповещатель пожарный звуковой адресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.5 до 2.5 мм ²
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 от 500 до 1200Гц в течении 3,5 секунд, затем пауза 0,5 секунд;
Громкость звучания	Низкая 87 dB, потребление до 4 мА; Средняя 93 dB, потребление до 5 мА; Высокая 100 dB, потребление до 6 мА.

Электрические Параметры

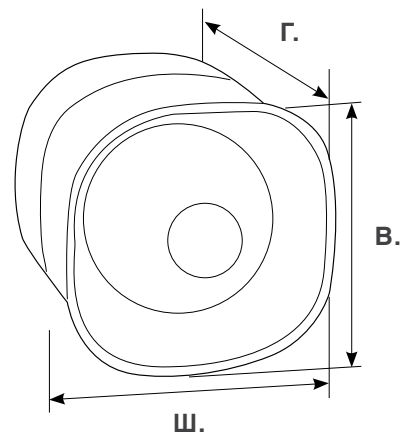
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 320 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 6 мА
Напряжение в адресном шлейфе	17-32 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	250 г
Степень защиты корпуса	IP42

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МА-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 105 мм | В. 105 мм | Г. 95 мм



Код заказа:

МА-S	Версия для ЕАЭС стран
МА-SWP	Версия для ЕАЭС стран

MA-SH Оповещатель Пожарный Комбинированный Светозвуковой Адресный предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи светового и звукового сигнала.

Применяется для работы в составе адресно-аналоговых систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКИУП производства Mtech.

Оснащен изолятором короткого замыкания обеспечивающий изоляцию участка кольцевого шлейфа, в котором произошло короткое замыкание. Что значительно повышает живучесть системы в целом.



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью и громкостью звучания.
- Подача светового сигнала светодиодами повышенной яркости.
- Непрерывная передача данных на ППКИУП о состоянии прибора.
- Низкое токопотребление.
- Встроенный изолятор короткого замыкания кольцевого шлейфа.
- Сервисные операции:
Программная адресация. Устанавливается с ППКИУП или ручного программатора-тестера MA-100Pro.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей и громкости звучания.
- Яркий светодиодный световой сигнал.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Варианты исполнения для установки внутри и вне помещений.
- Раздельный ввод и вывод кольцевого шлейфа.
- Отдельная клемма для подключения экранов кабелей.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-SH
Наименование	Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой адресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.5 до 2.5 мм ²
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 от 500 до 1200Гц в течении 3,5 секунд, затем пауза 0,5 секунд;
Громкость звучания	Низкая 87 dB, потребление до 4 мА; Средняя 93 dB, потребление до 6 мА; Высокая 100 dB, потребление до 6 мА

Электрические Параметры

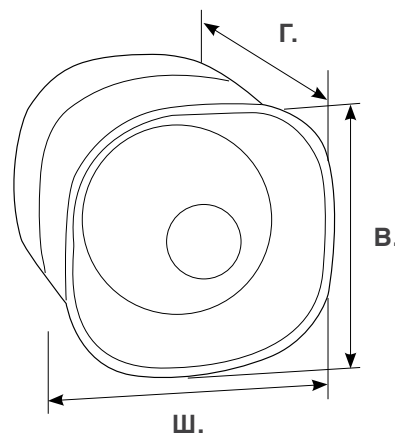
Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	До 320 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	До 6 мА
Напряжение в адресном шлейфе	17-32 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	250 г
Степень защиты корпуса	IP42
Степень защиты корпуса уличного исполнения	IP67

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	MA-1000 производства MTech
---------------------	----------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 105 мм | В. 105 мм | Г. 95 мм

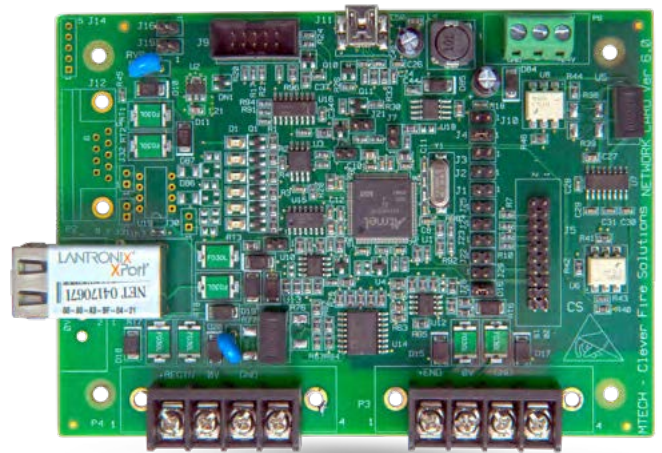


Код заказа:

MA-SH	Версия для ЕАЭС стран
MA-SHWP	Версия для ЕАЭС стран

MA-NET RS-485 - сетевая карта (модуль связи) предназначен для создания сети связи на базе промышленной сети RS-485 между приборами приемно-контрольными и управления пожарными в системе пожарной автоматики, созданной на базе приборов производства Mtech.

Модуль позволяет объединить до 32 ППКУП, использоваться как точка доступа, а также может использоваться как, усилитель с гальванической развязкой для увеличения длины линии связи или как репликатор. Всего в качестве усилителей линии связи в одной системе пожарной автоматики, можно установить до 7 модулей.



Функциональность системы:

- Объединение до 32 ППКУП в единую сеть.
- Построение линии связи кольцевым или радиальным способами.
- Точка доступа для подключения к персональному компьютеру через интерфейс RS-232 для мониторинга состояния системы пожарной автоматики.
- Гальваническая развязка линии связи.
- Возможность независимой установки с отдельным источником питания.
- Энергонезависимая память на 10000 событий в системе.
- Усилитель или репликатор линии связи СПА.
- Светодиодная индикация неисправностей, состояния связи и наличия питания.
- Адрес модуля соответствует адресу прибора ППКУП, к которому подключен. В случае использования в качестве репликатора сети или точки доступа, адрес устанавливается группой перемычек.

Особенности и Преимущества:

- Возможность использовать как усилитель или репликатор линии связи СПА.
- Точка доступа для подключения к персональному компьютеру.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Готовность к работе сразу после подключения.
- Гальваническая развязка для увеличения защищённости линии связи.
- Непрерывная передача данных об исправности электронного узла и состоянии линии связи.
- Простота установки и обслуживания.

Описание и технические характеристики:

Модели	MA-NET RS-485 MA-NET TCP/IP
Наименование	Сетевая карта (модуль связи)
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 9 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	5 секунд
Время готовности к работе после сброса состояния	5 секунд
Количество подключаемых ППКУП	До 32
Количество модулей MA-NET RS-485 и MA-NET TCP/IP в сети	До 39
Количество используемых модулей в качестве усилителей или репликаторов	До 7
Длина линии связи между MA-NET RS-485 и/или MA-NET TCP/IP	До 1 км
Линия сети связи	Кольцевая и радиальная. Разветвление не допускается.
Гальваническая развязка	Да
Скорость передачи данных по сети RS-485	До 56 кб/с
Скорость передачи данных по сети TCP/IP	До 10 Мб/с
Порт для программирования	Mini USB

Протоколы связи	RS-485/232 (протокол связи Mtech)
	Modbus RTU - опция
	RS-485/TCP/IP

Электрические Параметры

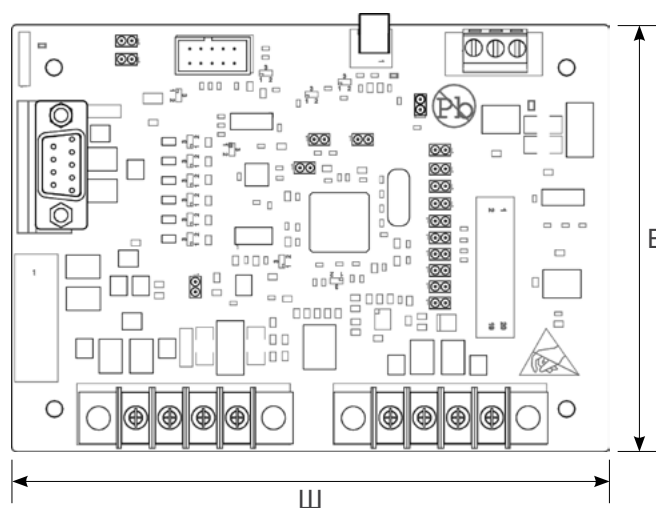
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Потребление тока	До 100 мА

Физические Параметры

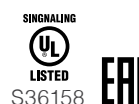
Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Вес	99 г

Совместимость

Совместим с:	ППКУП: MA-1000, MA-1000A, MA-1, M-1 производства MTech
--------------	--------------------------------------------------------


Габаритные размеры:

Ш. 140 мм | В. 100 мм | Г. 20 мм


Код заказа:

MA-NET (for RS-485)

MA- NET TCP/IP (for TCP/IP)

МА-100Pro - Ручной Программатор-Тестер предназначен для использования в качестве сервисного прибора для конфигурирования и проверки адресных устройств во время создания адресных шлейфов систем пожарной автоматики созданных на базе ППКУП МА-1000 и их последующего сервисного обслуживания.



Функциональность системы:

- Подключение адресных устройств серии МА к прибору при помощи встроенной установочной базы или кабеля.
- Установка, корректировка и удаление адресов адресных устройств.
- Считывание типа и аналогового значения адресных устройств.
- Проверка уровня запыленности адресно-аналоговых извещателей пожарных.
- Установка порога или параметров всплеска температуры адресно-аналоговых извещателей пожарных.
- Тестирование световой индикации подключенных устройств.
- Автономное электропитание от встроенных аккумуляторов.

Особенности и Преимущества:

- Автономное питание от встроенных аккумуляторов.
- Компактная, лёгкая и прочная конструкция.
- Простота использования.

Описание и технические характеристики:

Модель	МА-100Pro
Наименование	Ручной программатор-тестер
Сертификаты	Требования на соответствие ТР ЕАЭС 043/2017 не предъявляются
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Материал корпуса	Железо
Вес	850 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	100 мсек.
Интерфейс	Установочная база МА-300, кабель
Экран	Жидкокристаллический, 4 строки по 16 знаков
Клавиатура	15 для управления, подтверждения, ввода информации и навигации по инженерному меню

Совместимость

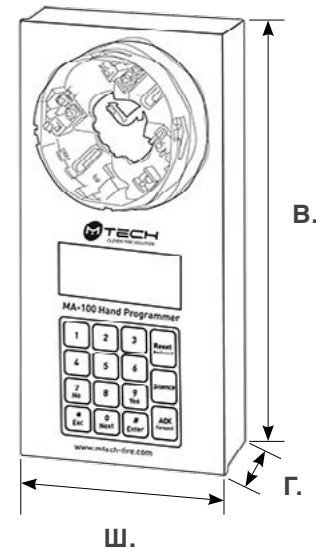
Совместим с:	Адресное оборудование серии МА, производства MTEch
--------------	----------------------------------------------------

Электрические Параметры

Напряжение питания от блока питания	12 В постоянного тока
Потребление тока при зарядке аккумуляторов	До 1 А
Напряжение питания	7,2 В с применением аккумуляторов, 9 В с применением химических элементов питания
Потребление тока	До 70 мА

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%



Габаритные размеры:

Ш. 115 мм | В. 230 мм | Г. 28 мм



Код заказа:

МА-100PRO

Версия для ЕАЭС стран

Безадресная Система

Линейка Продукции Безадресных Приборов производства MТech включает в себя: Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные, Извещатели Пожарные Точечные и Ручные и Оповещатели Светозвуковые, которые полностью совместимы друг с другом и могут быть использоваться для мониторинга, оповещения и объединения в крупные системы Мониторинга в сфере Противопожарной Защиты.

Приборы приёмно-контрольные серии MB применяется как центральное устройство для обработки сигналов, поступающих от извещателей и контролирующих устройств, управления оповещением и другими сигнальными устройствами, управления пожаротушением, передачи информации, контроля исправности системы, управления автоматикой охраняемого объекта.

Могут применяться в качестве адресных блоков питания и расширителей систем на базе адресно-аналоговых ППКиУП производства MТech.



S36306



S36158



Безадресная Система

- **Приборы Приёмно-Контрольные и Управления Пожарные**

МВ-202/204/208	Стр.	80
МВ-400	Стр.	84

- **Извещатели Пожарные Точечные**

МВ-220	Стр.	88
МВ-230	Стр.	90
МВ-240	Стр.	92
МВ-300	Стр.	94
МВ-DUCT	Стр.	96
МВ-LI	Стр.	98

- **Извещатели Пожарные Ручные**

МВ-CPR / МВ-CPY	Стр.	100
-----------------	------	-----

- **Оповещатели Пожарные Светозвуковые**

МВ-FL	Стр.	102
МВ-НО	Стр.	104



МВ-202, МВ-204, МВ-208 Безадресные Приборы Приёмно-Контрольные И Управления Пожарные, предназначены для построения системы пожарной автоматики с использованием безадресных извещателей, оповещателей и иных безадресных устройств. Применяются как центральное устройство для обработки сигналов, поступающих от извещателей и контролирующих устройств, управления оповещением и другими

сигнальными устройствами, управления пожаротушением, передачи информации, контроля исправности системы, управления автоматикой охраняемого объекта.

Могут применяться в качестве адресных блоков питания и расширителей систем на базе адресно-аналоговых ППКиУП производства MTECH.

Функциональность системы:

- В зависимости от модели контроль 2, 4 или 8 проводных радиальных шлейфа пожарной сигнализации.

- Управление исполнительными устройствами (управляемые выходы 24 В и реле) по составленным при настройке сценариям и контроль исправности сигнальных линий:

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества логических зон.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей.

- Контроль за наличием основного и резервного электропитания:

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и зарядка аккумуляторов резервного источника питания.

- Обмен данными с другими ППКиУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.

- Вывод информации о состоянии ППКиУП и подключённых к нему радиальных шлейфов пожарной сигнализации на встроенный ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.

- Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.
- Ввод команд управления и команд выполнения сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.
- Сервисные операции:
 - Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.
 - Просмотр аналоговых значений.
 - Просмотр информации о текущих событиях в системе

через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

Загрузка данных из прибора о конфигурации системы.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Уверенное обнаружение пожара.
- Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара.
- Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.
- Простота установки и обслуживания.
- Простота управления, контроля и программирования.
- Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет.
- Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для программирования, конфигурирования работы устройства.
- Защита от потери данных при передаче по сети.
- Возможность применения в качестве расширителей систем на базе адресно-аналоговых ППКИУП производства MТech.

Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-202, МВ-204, МВ-208
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00531/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Напряжение в шлейфе	23 ± 1 В
Максимальный ток в шлейфе	До 48 мА
Количество пожарных извещателей в шлейфе	До 25
Интерфейсы связи	RS-485
Сеть	LN E T / R S - 4 8 5 для подключения к адресно-аналоговым ППКиУП и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля МА-1050А
Энергонезависимое хранилище истории событий	1024 события с указанием даты и времени

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 2-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	15 кнопок для управления, ввода информации и навигации по инженерному и пользовательскому меню.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, прекращение оповещения или активации выходов.
Звуковая индикация	Встроенный пьезокерамический звуковой оповещатель
Безадресный шлейф	МВ-202: 2 радиальных безадресных шлейфа
	МВ-202: 2 радиальных безадресных шлейфа
	МВ-202: 2 радиальных безадресных шлейфа

Электрические Параметры

Основной источник питания	110-240В Переменного тока, частотой 50Гц, до 3А
Резервный источник питания	24В Постоянного тока (2 аккумулятора по 12В, 25Ач)

Выходы

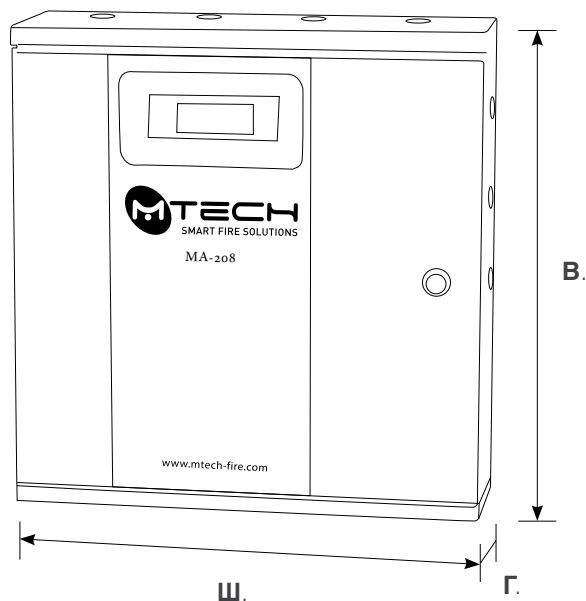
Управляемые сигнальные выходы	4 программируемых выхода с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В
Управляемые сигнальные реле	5 управляемых реле Максимальное проводимое напряжение до 30 В, максимальный ток 5А
Тип контактов управляемых реле	переключающиеся.

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет	RAL 3000
Вес без АКБ	6,3 кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

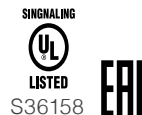
Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые ППКиУП серии MТech МА: М-1, МА-1, МА-1000А, МА-1000
	Беспроводные ППКиУП серии MТech МВ: МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400
	Дистанционный пульт управления и контроля МА-1050А
	Программное Обеспечение для настройки и программирования МА-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга МА-Monitoring
	Беспроводные извещатели и оповещатели серии МВ



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МВ-202 – ППКиУП - 2 шлейфа	Версия для ЕАЭС стран
МВ-204 – ППКиУП - 4 шлейфа	Версия для ЕАЭС стран
МВ-208 – ППКиУП - 8 шлейфов	Версия для ЕАЭС стран

МВ-400 Безадресный Прибор Приёмно-Контрольные и Управления Пожарный, предназначен для построения системы пожарной автоматики с использованием безадресных извещателей, оповещателей и иных безадресных устройств. Применяются как центральное устройство для обработки сигналов, поступающих от извещателей и контролирующих устройств, управления оповещением и другими сигнальными устройствами, управления пожаротушением, передачи информации, контроля исправности системы, управления автоматикой охраняемого объекта.



Функциональность системы:

- Контроль 8 проводных радиальных шлейфа пожарной сигнализации.
- Управление исполнительными устройствами (управляемые выходы 24 В и реле) по составленным при настройке сценариям и контроль исправности сигнальных линий:

Отложенный пуск и пуск на определённый промежуток времени.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества извещателей.

Пуск после получения сигнала о пожаре от выбранного количества логических зон.

Немедленный безусловный пуск по сигналу от выбранных ручных извещателей.

- Контроль за наличием основного и резервного электропитания:

Контроль наличия электропитания от сети и резервного источника питания.

Контроль исправности и зарядка аккумуляторов резервного источника питания.

- Обмен данными с другими ППКИУП системы и приборами контроля и управления при их наличии.
- Вывод информации о состоянии ППКИУП и подключённых к нему радиальных шлейфов пожарной сигнализации на встроенный

ЖК-дисплей и обобщенных световых сигналов через светодиодные индикаторы.

- Возможность добавления внешних пультов индикации и управления, дублирующих органы управления прибора.
- Ввод команд управления и команд выполнения сервисных операций оператором при помощи встроенной клавиатуры.
- Сервисные операции:

Полное тестирование работоспособности системы одним человеком.

Просмотр аналоговых значений.

Просмотр информации о текущих событиях в системе через встроенный экран или на экране компьютера с установленным графическим программным обеспечением для мониторинга (поставляется отдельно).

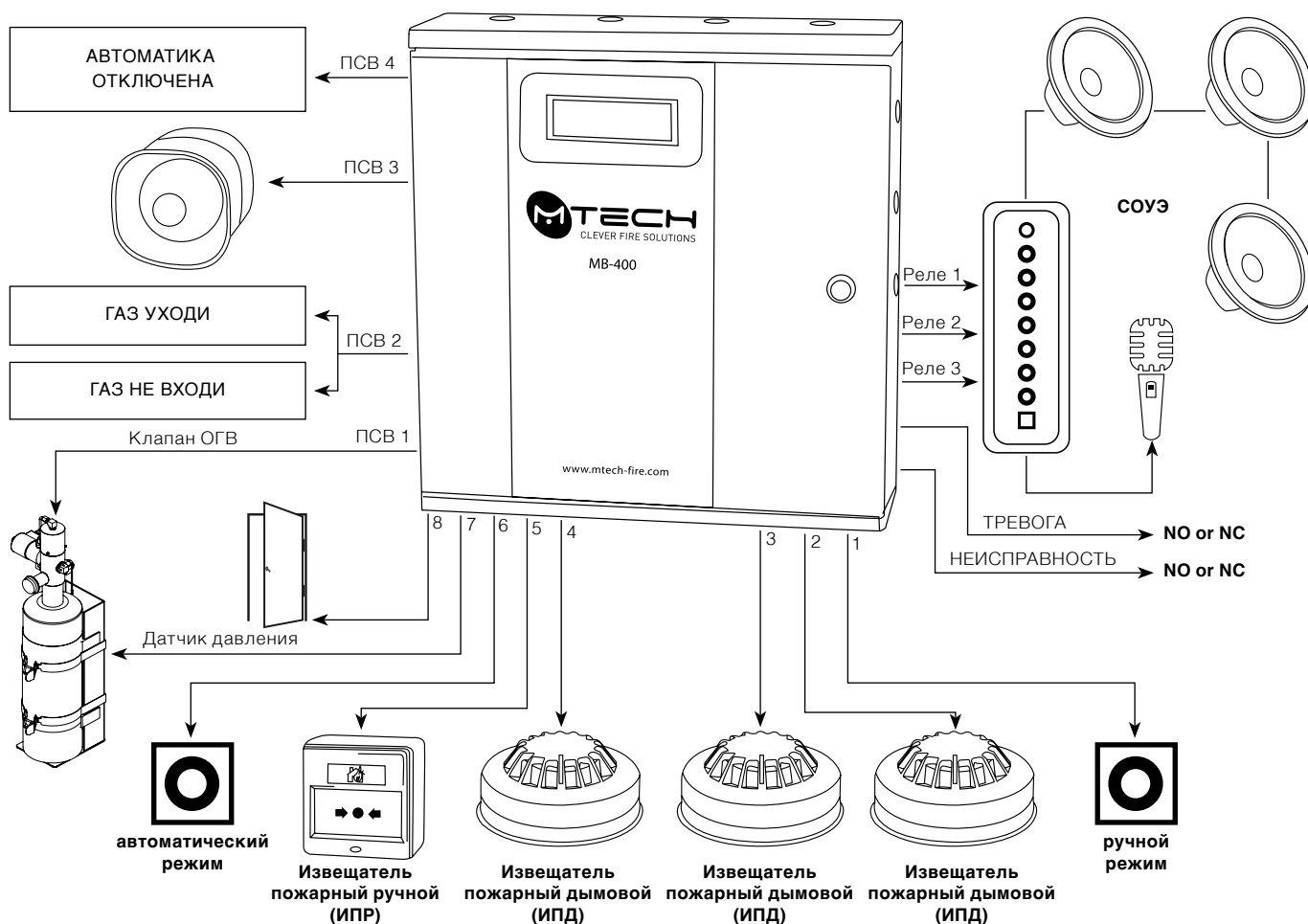
Загрузка данных из прибора о конфигурации системы.

Просмотр истории событий на экране прибора с возможностью загрузки данных на компьютер в виде гипертекстового файла с целью дальнейшего просмотра или печати.

Тестирование устройств индикации, входов и выходов прибора.

Особенности и Преимущества:

- Уверенное обнаружение пожара;
- Высокая надёжность – наработка на отказ исчисляется десятками лет;
- Улучшенная защита от ложных срабатываний в случаях появления утечек на землю, сильных электромагнитных помех, появления посторонних напряжений в результате повреждения проводки, запыления и т.п., а также за счёт применения различных алгоритмов обнаружения пожара;
- Защита от потери данных при передаче по сети;
- Моноблочная конструкция включает в себя основные блоки и батареи резервного питания, которые у других производителей выполнены в виде отдельных устройств и шкафов.
- Простота установки и обслуживания;
- Простота управления, контроля и программирования;
- Простое и интуитивно понятное программное обеспечение для программирования, конфигурирования работы устройства;



Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-400
Наименование	Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL.ПБ74.В.00531/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Напряжение в шлейфе	23 ± 1 В
Максимальный ток в шлейфе	До 48 мА
Количество пожарных извещателей в шлейфе	До 25
Интерфейсы связи	RS-485
Сеть	LNET/RS-485 для подключения к адресно-аналоговым ППКиУП и до 4-х дистанционных пультов управления и контроля МА-1050А
Энергонезависимое хранилище истории событий	1024 события с указанием даты и времени

Спецификация

Экран	Жидкокристаллический, 4-х строчный, по 16 символов в строке.
Клавиатура	15 кнопок для управления, ввода информации и навигации по инженерному и пользовательскому меню.
Световая индикация	Встроенная светодиодная индикация: наличие питающей сети, тревога, неисправность, контроль, прекращение оповещения или активации выходов
Звуковая индикация	Встроенный пьезокерамический звуковой оповещатель
Шлейфы сигнальные приёмные	1 шлейф контроля отсутствия людей в помещении
	3 шлейфа дымовых извещателей
	1 шлейф кнопки принудительного запуска
	2 шлейфа кнопок и датчиков перевода в ручной/ автоматический режим
	1 шлейф контроля давления (массы, потока, состояния) ОГВ и выпуска ОГВ

Электрические Параметры

Основной источник питания	110-240В Переменного тока, частотой 50Гц, до 2.1А
Резервный источник питания	24В Постоянного тока (2 аккумулятора по 12В, 12А/ч)

Выходы

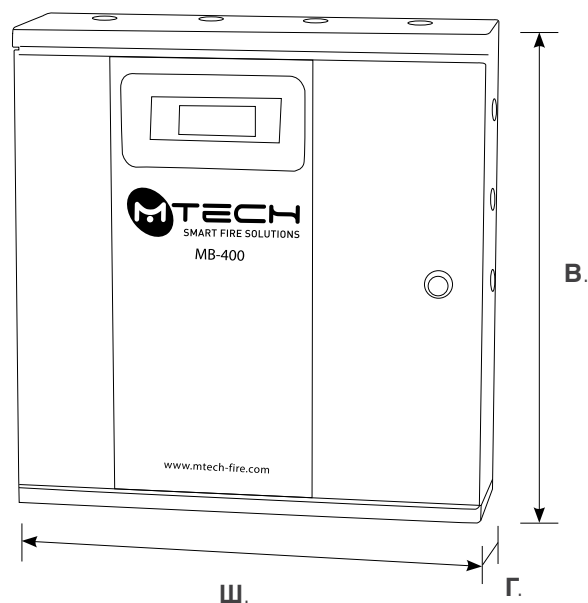
Управляемые сигнальные выходы	3 выхода для подключения сирен и табло оповещения с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В
	1 выход для запуска системы ОГВ с нагрузкой до 1 А при напряжении 24В
Управляемые сигнальные реле	1 обобщенное реле тревоги Максимальное проводимое напряжение до 30 В, максимальный ток 5А
	1 обобщенное реле неисправности Максимальное проводимое напряжение до 30 В, максимальный ток 5А
	3 программируемых реле Максимальное проводимое напряжение до 30 В, максимальный ток 5А
Тип контактов управляемых реле	переключающиеся

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	железо
Цвет	RAL 3000
Вес без АКБ	6,3 кг
Степень защиты корпуса	IP31
Кабельные вводы:	сверху (4), справа (3), слева(1)

Совместимость

Совместим с:	Адресно-аналоговые ППКиУП серии MТech МА: М-1, МА-1, МА-1000А, МА-1000
	Безадресные ППКиУП серии MТech МВ: МВ-202, МВ-204, МВ-208
	Дистанционный пульт управления и контроля МА-1050А
	Программное Обеспечение для настройки и программирования МА-Site Installer
	Графическое Программное обеспечение для мониторинга МА-Monitoring
	Безадресные извещатели и оповещатели серии МВ



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 395 мм | Г. 115 мм



Код заказа:

МВ-202 – ППКиУП - 8 шлейфов

Версия для
ЕАЭС стран

ИП-212-1 (МВ-220) Извещатель Пожарный Безадресный Точечный Дымовой Оптико-Электронный предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет уровень задымления окружающей среды от возникшего пожара методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и формирует сигнал о пожаре.

Предназначен для работы в составе безадресных систем пожарной автоматики созданных на основе ППКиУП серии МВ.



Функциональность системы:

- Контроль уровня задымления окружающей среды и формирование сигнала о пожаре.
- Формирование сигнала неисправности при изъятии извещателя пожарного и обеспечение целостности шлейфа при использовании в СПА на базе ППКиУП серии МВ производства МТсh.
- Световая индикация наличия связи и обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Автоматическая компенсация уровня загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Низкое токопотребление.

Особенности и Преимущества:

- Выполнение функции обнаружения пожара даже при высоких значениях уровня загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Простота установки и обслуживания.
- Автоматическая компенсация уровня загрязнения для гарантированного выполнения функции обнаружения пожара даже при высоких значениях загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектование базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-212-1 (МВ-220)
Наименование	Извещатель пожарный безадресный точечный дымовой оптико-электронный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 ЕАЭС N RU Д-IL . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Вес	78 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

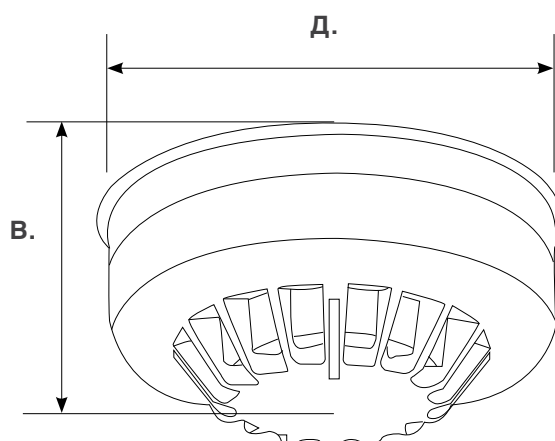
Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Чувствительность	2.55 ± 0.33%/ft

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400, МА-ZONE производства MTECH
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-ZONE производства MTECH

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	30 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	25 мА
Напряжение в адресном шлейфе	15-30 В



Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS

Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 33 мм



Код заказа:

ИП-212-1 (МВ-220)

Версия для ЕАЭС стран

ИП-101-1-В (МВ-230) Извещатель Пожарный Безадресный Точечный Тепловой предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет повышение температуры окружающей среды методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и формирует сигнал о пожаре при превышении порога температуры.

Применяется для работы в составе безадресных систем пожарной автоматики созданных на основе ППКиУП серии МВ.



Функциональность системы:

- Контроль температуры окружающей среды и формирование сигнала о пожаре при достижении порога температуры.
- Световая индикация наличия связи и обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Низкое токопотребление.
- Формирование сигнала неисправности при изъятии извещателя пожарного и обеспечение целостности шлейфа при использовании в СПА на базе ППКиУП серии МВ производства МТех.
- Температурный порог 77 °С.

Особенности и Преимущества:

- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектация базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-101-1-В (МВ-230)
Наименование	Извещатель пожарный безадресный точечный тепловой
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 ЕАЭС N RU Д-IL . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Вес	78 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Температурный порог	77 °С

Совместимость

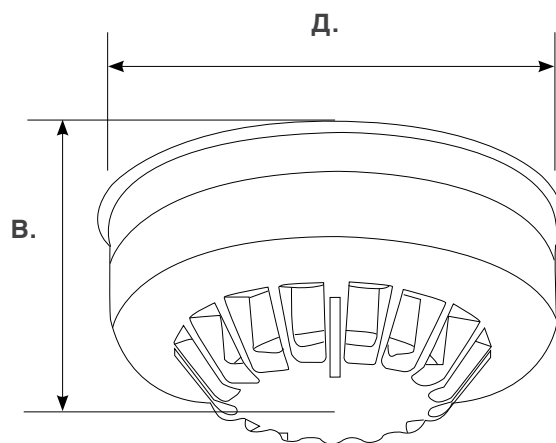
Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400 производства MTECH
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-ZONE производства MTECH

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	220 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	5 мА
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°С до + 60°С
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS



Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 43 мм



Код заказа:

ИП-101-1-В (МВ-230) Версия для ЕАЭС стран

ИП-212/101-1-A2R (МВ-240) Извещатель Пожарный Безадресный Точечный Комбинированный Дымотепловой предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии. Извещатель пожарный определяет повышение температуры, всплеск температуры, задымление окружающей среды от возникшего пожара методом пробирования воздуха попадающего в канал обнаружения и формирует сигнал о пожаре.

Применяется для работы в составе безадресных систем пожарной автоматики созданных на основе ППКиУП серии МВ.



Функциональность системы:

- Контроль температуры, задымленности окружающей среды и формирование сигнала о пожаре.
- Обнаружение пожара по любому из трех физических параметров: задымление, всплеск температуры, превышение порога температуры.
- Автоматическая компенсация уровня загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Формирование сигнала неисправности при изъятии извещателя пожарного и обеспечение целостности шлейфа при использовании в СПА на базе ППКиУП серии МВ производства МТсh.
- Световая индикация наличия связи и обнаружения пожара с углом обзора 360°.
- Низкое токопотребление.

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Обнаружение возникновения пожара по температуре и/или задымлению окружающей среды.
- Автоматическая компенсация уровня загрязнения для гарантированного выполнения функции обнаружения пожара даже при высоких значениях загрязнения канала обнаружения извещателя.
- Высокая помехозащищенность, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Удобный, разборный канал обнаружения для проведения сухой очистки.
- Защита от неправильного размещения на базу установочную.
- Опционально, комплектование базы установочной замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-212/101-1-A2R (МВ-240)
Наименование	Извещатель пожарный безадресный точечный комбинированный дымотепловой
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 ЕАЭС N RU Д-IL . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Материал корпуса	PC/ABS
Вес	78 г
Степень защиты корпуса	IP40
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоземиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Спецификация

Время готовности к работе после включения	2 секунды
Время готовности к работе после сброса состояния	2 секунды
Чувствительность	2.55 ± 0.33%/ft
Всплеск температуры	A2R
Порог температуры	60 °С

Совместимость

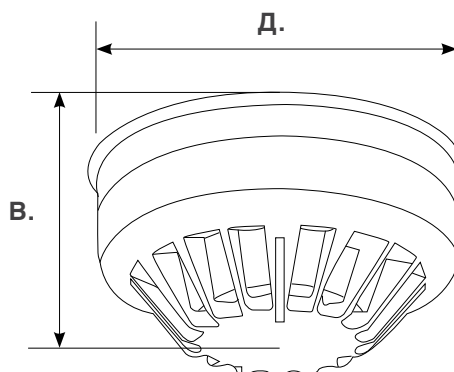
Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400, МА-ZONE производства MTECH
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-ZONE производства MTECH

Электрические Параметры

Ток потребления от шлейфа в обычном состоянии	220 мкА
Ток потребления от шлейфа в режиме тревоги	20 мА
Напряжение в адресном шлейфе	15-30 В

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -20°С до + 60°С
Относительная влажность воздуха	До 95%



Габаритные размеры:

Диаметр 101 мм | Высота 43 мм



Код заказа:

ИП-212/101-1-A2R (МВ 240) Версия для ЕАЭС стран

МВ-300 База Установочная Для Точечных Пожарных Извещателей предназначена для обеспечения крепления, монтажа и коммутации пожарных извещателей серии МВ к системе пожарной автоматики, созданной на основе безадресных приборов ППКУП МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400 или адресно-аналогового МА-1000 с применением модуля контроля управления адресного МА-ZONE производства Mtech.



Функциональность системы:

- Сервисный указатель направления расположения светодиодной индикации извещателя пожарного при правильной установке.
- Отдельные входные и выходные клеммы для подключения безадресного шлейфа пожарной сигнализации.
- Клеммы для подключения выносного устройства индикации.
- Несколько точек ввода кабеля.
- Зажим для подключения экранов кабелей.
- Опционально, комплектование замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.

Особенности и Преимущества:

- Сохранение работоспособности шлейфа пожарной сигнализации при извлечении извещателя пожарного.
- Формирование сигнала неисправность шлейфа пожарной сигнализации при извлечении извещателя пожарного.
- Минималистичный, современный дизайн.
- Опциональный замок для надежной фиксации извещателя пожарного.
- Отдельные клеммы для подключения экранов кабелей и выносного устройства индикации.
- Простота установки и обслуживания.

Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-300
Наименование	База установочная для точечных пожарных извещателей
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе	Мгновенно
---------------------------	-----------

Электрические Параметры

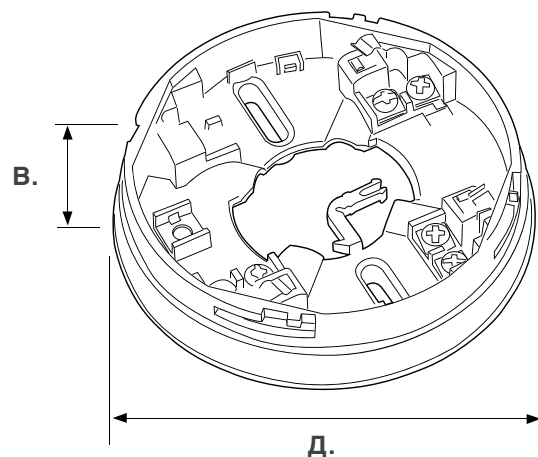
Напряжение на клеммах	До 30 В постоянного и переменного тока
Ток через клеммы	До 1 А

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Вес	44 г

Совместимость

Совместим с:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400, МА-ZONE производства MTECH
--------------	------------------------------------------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 100 мм | Высота 12 мм



Код заказа:

МВ-300

Версия для ЕАЭС стран

MB-DUCT предназначен для обеспечения крепления, монтажа и коммутации извещателей пожарных точечных дымовых оптико-электронных в системы вытяжной вентиляции с соблюдением нормирования потока воздуха поступающего в канал обнаружения извещателя.

Применяется для работы в составе систем пожарной автоматики созданных на основе приборов ППКУП производства Mtech.



Функциональность системы:

- Нормирование потока воздуха поступающего в извещатель пожарный.
- Внешнее размещение извещателя пожарного в системе вытяжной вентиляции.
- Опционально, комплектование замком для фиксации извещателя, в случае если необходима фиксация обеспечивающая невозможность изъятия извещателя из базы без слома деталей базы или применения специального инструмента.
- Для работы устройства требуется установка извещателя пожарного дымового.

Особенности и Преимущества:

- Выполнение требования СП 484.1311500.2020 о максимальной скорости воздушного потока воздействующего на точечный извещатель пожарный.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.
- Совместим с адресными и безадресными пожарными извещателями (в зависимости от используемой базы установочной).
- Опциональный замок для надежной фиксации извещателя пожарного.

Описание и технические характеристики:

Модель	MB-DUCT
Наименование	База установочная для точечных пожарных извещателей
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL. ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе	Мгновенно
Скорость воздушного потока в воздуховоде	0.5 - 20 м/с
Установочная база	MB-300 или MA-300

Электрические Параметры

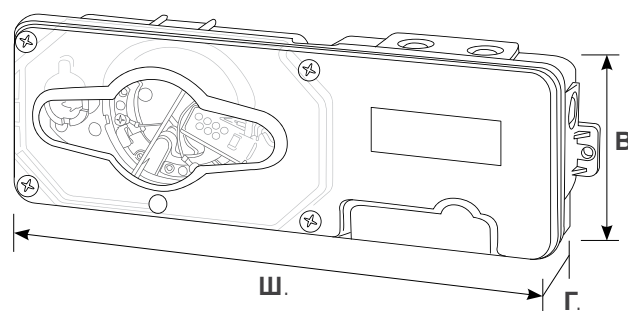
Напряжение на клеммах	До 30 В постоянного и переменного тока
-----------------------	----------------------------------------

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Степень защиты корпуса	IP52

Совместимость

Совместим с:	Извещатели пожарные точечные дымовые оптоэлектронные производства Mtech, базы установочные MA-300, MB-300
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------



Габаритные размеры:

Ш. 370 мм | В. 117 мм | Г. 98 мм



Код заказа:

MB-DUCT

Версия для ЕАЭС стран

МВ-Л1 - Выносное Устройство Индикации предназначено для дополнительного извещения о режиме работы извещателя пожарного посредством светового сигнала в местах, где штатной индикации извещателя не достаточно.



Функциональность системы:

- Электропитание от извещателя пожарного.
- Встроенная защита от перенапряжения.
- Цвет светового сигнала Красный.

Особенности и Преимущества:

- Совместим с адресными и безадресными пожарными извещателями.
- Простота установки и обслуживания.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-Л1
Наименование	Выносное устройство индикации
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе	Мгновенно
---------------------------	-----------

Электрические Параметры

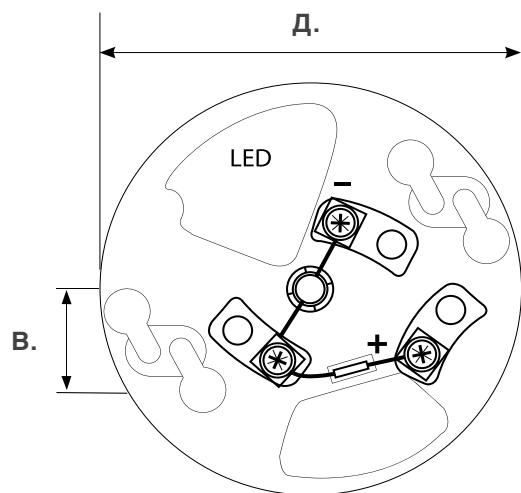
Напряжение	15-30 В
Ток потребления	До 3 мА

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 60°C
Относительная влажность воздуха	До 95%
Материал корпуса	PC/ABS
Цвет корпуса	Белый
Вес	76 г
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж

Совместимость

Совместим с:	Извещатели пожарные точечные производства Mtech
--------------	-------------------------------------------------



Габаритные размеры:

Диаметр 80 мм | Высота 20 мм



Код заказа:

МВ-Л1

Версия для ЕАЭС стран

ИП-535-01 (МВ-СРР), ИП-535-01 исп.1 (МВ-СРР WР), ИП-535-01 исп.2 (МВ-СРГ) Извещатели Пожарные Ручные Безадресные с нажимным органом управления предназначены для подачи сигнала о пожаре лицом его обнаружившим.

Применяется для работы в составе безадресных систем пожарной автоматики, созданных на основе ППКиУП серии МВ.



Функциональность системы:

- Ручное формирование сигнала о пожаре.
- Нажимной орган управления ИПР с ломким или гибким элементом активации на выбор.
- Световая индикация наличия связи с прибором ППКиУП путем мерцания светового индикатора.
- Низкое токопотребление.
- Опциональная защитная крышка с фиксатором для физической защиты от случайных нажатий.
- Световая индикация об активации органа управления.
- Быстрый ручной возврат в дежурное состояние после активации.

Особенности и Преимущества:

- Варианты исполнения для установки внутри и вне помещений.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Простота установки и обслуживания.
- Ключ для проверки работоспособности.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	ИП-535-01 (МВ-СРР), ИП-535-01 исп.1 (МВ-СРР WР), ИП-535-01 исп.2 (МВ-СРГ)
Наименование	Извещатель пожарный ручной безадресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ74.В.000528/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 ЕАЭС N RU Д-IL . РА01.В.57904/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016

Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020
----------------------	---------------------------------------------------------------------

Спецификация

Время готовности к работе после включения	Мгновенно
Время готовности к работе после сброса состояния	Мгновенно
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.82 до 2.5 мм ²

Электрические Параметры

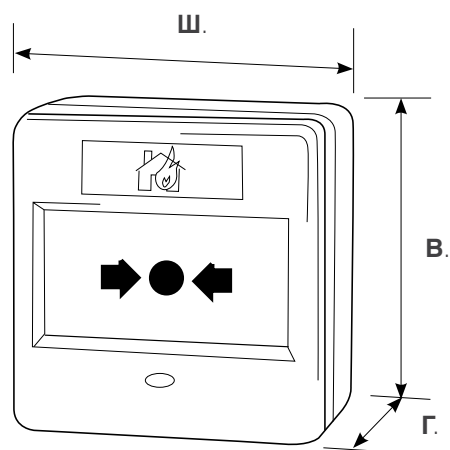
Напряжение в адресном шлейфе	18-30 В
------------------------------	---------

Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -10°C до + 55°C
Относительная влажность воздуха	До 93%
Материал корпуса	РС/ABS
Цвет корпуса	ИП-535-01 (МВ-СРР) красный
	ИП-535-01 исп.1 (МВ-СРР WР) красный
	ИП-535-01 исп.2 (МВ-СРГ) зеленый
Вес	190 г
Вес в уличном исполнении	290 г
Степень защиты корпуса	IP42
Степень защиты корпуса в уличном исполнении	IP67
Устойчивость к синусоидальной вибрации	0,5g ускорение при 10-150 Гц
Устойчивость к механическим ударам	1,9 Дж
Устойчивость к электромагнитным помехам	Класс 3
Помехоэмиссия на частотах 30-1000 МГц	<30 мкВ/м

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, МВ-400, МА-ZONE производства MTECH
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-ZONE производства MTECH

**Габаритные размеры:**

Ш. 87 мм | В. 87 мм | Г. 53 мм

**Код заказа:**

ИП-535-01 (МВ-СРР) - Извещатель пожарный ручной безадресный цвет корпуса красный	Версия для ЕАЭС стран
ИП-535-01 исп.1 (МВ-СРР WР) - Извещатель пожарный ручной безадресный уличное исполнение - цвет корпуса красный	Версия для ЕАЭС стран
ИП-535-01 исп.2 (МВ-СРГ) - Извещатель пожарный ручной безадресный цвет корпуса зеленый	Версия для ЕАЭС стран

MB-FL Оповещатель Пожарный Комбинированный Светозвуковой Безадресный предназначен для оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи светового и звукового сигнала.

Используется для работы в составе систем пожарной сигнализации созданных на основе приборов ППКиУП производства Mtech.



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью звучания.
- Подача светового сигнала светодиодами повышенной яркости.
- Отдельные клеммы для активации звукового и светового сигнала.
- Низкое токопотребление.

Особенности и Преимущества:

- Раздельная активация звукового и светового сигнала.
- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей звучания.
- Яркий светодиодный световой сигнал.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-FL
Наименование	Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой безадресный
Сертификаты	ЕАЭС RU C-IL . ПБ74.В.00527/22 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе	0.001 секунды
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.5 до 2.5 мм ²
Тональность звучания	32 варианта тональности звучания
Громкость звучания	101 dB
Сечение подключаемого провода	0.82...2.5 мм ²
Частота мерцания светового оповещателя при активации	1 Гц

Электрические Параметры

Ток потребления в режиме тревоги	До 16 мА
Напряжение питания	9-28 В

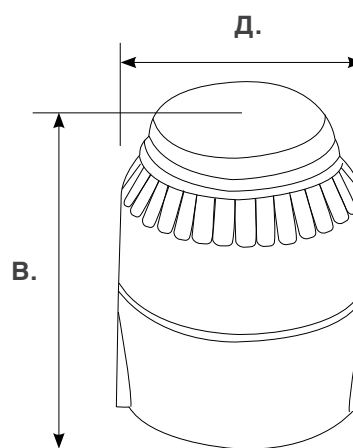
Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -25°C до + 70°C
Относительная влажность воздуха	До 93%

Материал корпуса	PC/ABS
Цвет корпуса	Красный
Вес	240 г
Степень защиты корпуса	IP54

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, М-1, МА-1, МА-1000 производства MТech
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-10R



Габаритные размеры:

Диаметр 93 мм | Высота 63 мм



Код заказа:

МВ-FL (для использования внутри помещений) Версия для ЕАЭС стран

МВ-FLWP (для использования на открытом воздухе) Версия для ЕАЭС стран

МВ-НО Оповещатель Пожарный Звуковой Безадресный предназначен оповещения о пожаре или ином запрограммированном событии путем подачи звукового сигнала с настраиваемой тональностью звучания.

Используется для работы в составе систем пожарной сигнализации созданных на основе приборов ППКУП производства Mtech.



Функциональность системы:

- Звуковой сигнал с настраиваемой тональностью звучания.
- Повышенная громкость звучания 120 Дб..

Особенности и Преимущества:

- Простота установки и обслуживания.
- Большой выбор тональностей звучания.
- Высокая помехозащищённость, механическая и электрическая прочность, устойчивость к агрессивным факторам среды.
- Минималистичный, современный дизайн.

Описание и технические характеристики:

Модель	МВ-НО
Наименование	Оповещатель пожарный звуковой безадресный
Сертификаты	Е А Э С R U C - I L . П Б 7 4 . В . 0 0 5 2 7 / 2 2 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Время готовности к работе после включения	0.001 секунды
Сечение подключаемого провода	От 0.82 до 2.5 мм ²
Сечение подключаемых жил кабеля	От 0.5 до 2.5 мм ²
Тональность звучания	5 вариантов тональности звучания
Громкость звучания при выборе тона 5	120 dB
Громкость звучания при выборе тона 3	114 dB

Электрические Параметры

Ток потребления в режиме тревоги	До 260 мА
Напряжение питания	18-30 В

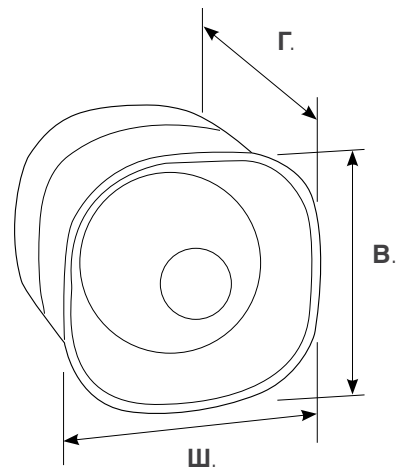
Физические Параметры

Температура окружающей среды	От -25°C до + 70°C
Относительная влажность воздуха	До 95%

Материал корпуса	ABS
Цвет корпуса	Красный
Вес	280 г
Степень защиты корпуса	IP42

Совместимость

Совместим с ППКиУП:	МВ-202, МВ-204, МВ-208, М-1, МА-1, МА-1000 производства MTech
Совместим с модулем контроля и управления адресным:	МА-10R



Габаритные размеры:

Ш. 105 мм | В. 105 мм | Г. 95 мм



Код заказа:

МВ-НО (для использования внутри помещений) Версия для ЕАЭС стран

МВ-НОВР (для использования на открытом воздухе) Версия для ЕАЭС стран

Программное обеспечение

Программное обеспечение верхнего уровня компании MTECH Fire Detection Systems предназначено для контроля и отображения информации о тревогах или неисправностях в режиме реального времени Современных Систем Пожарной Безопасности и Дымоудаления:

- Адресно Аналоговой Пожарной Системы
- Безадресной Пожарной Системы
- Системы Водяного и Газового Пожаротушения
- Системы Дымоудаления
- Системы Оповещения



Программное обеспечение

МА-Monitoring

Стр. 108

MA-Monitoring - Программа Пожарной Безопасности Объекта, предназначенная для контроля и отображения информации о тревогах или неисправностях в режиме реального времени. Программа отображает текущее состояние системы, необходимое для оперативной реакции оператора, включая журнал истории событий необходимый для анализа службы пожарной безопасности.

Программное обеспечение верхнего уровня MA-Monitoring может быть установлено на сервере (компьютере), к которому подключены ППКИУП или на удалённом рабочем месте.



Функциональность системы:

- Отображение графических планов помещений с расположением адресных устройств;
- Графическое отображение подключенных сетей к серверу;
- Графическое отображение подключенных ППКИУП к серверу;
- Отображение типа событий: Тревога, Неисправность, Контроль, Активация;
- Отображения аналогового значения адресных устройств;
- Отображение зарегистрированных пользователей;
- Формирование дневных отчетов по каждой смене операторов;
- Сохранение архива событий автоматически по заданному графику;
- Функциональный Архив Событий со встроенным фильтром;

Особенности и Преимущества:

- Современный пользовательский интерфейс.
- Встроенная селекция индикации в режиме «Светофор».
- Встроенные функции тестирования и диагностики элементов системы.
- Удобные настройки интерфейса и кнопок быстрого перехода.
- Простота установки и обслуживания.

Описание и технические характеристики:

Модель	MA-Monitoring
Наименование	Программа Мониторинга Системы Пожарной Безопасности
Нормы проектирования	СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020

Спецификация

Количество ППКиУП в сети	64
Количество сетей для мониторинга	256
Количество событий в системе	Не ограничено
Уровни доступа пользователей	2
Максимальный размер журнала истории	Не ограничено
Поддерживаемый протокол связи	USB для обслуживания и техобслуживания
Поддерживаемые сетевые протоколы	MA-NET RS-485, MA-NET TCP/IP
Поддерживаемые ППКиУП	M-1, MA-1, MA-1000A, MA-1000, MA-FSCS, MB-202, MB-204, MB-208, MB-400
Формат файла формирования отчета	HTML
Удаленный протокол	TCP/IP
Количество уровней для отображения планов/карт	Не ограничено
Количество зданий для мониторинга АПС	Не ограничено
Количество этажей для отображения	Не ограничено

Максимальное количество устройств для мониторинга	16 384 000
Размер файла экспликации	7680 × 4320 пикселей
Поддерживаемый формат изображения	BMP
Поддерживаемый формат звука	MP3
Отчеты системы	Журнал сетевых событий Полный отчет об истории Отчет об испытаниях системных устройств

Системные требования к АРМ

Требования к оборудованию	Минимум Intel ® Core ™ i5 1 ГБ свободного места на диске 1 Последовательный порт RS232 или USB-порт с последовательным адаптером, порт локальной сети 100/1000 Мбит/с или карта беспроводной локальной сети.
Требования к ОС	Windows XP, 7, 10
Требования к монитору	Резолюция 1024 x 768 или выше
Память	Минимум 8 ГБ DDR4 2933 МГц
Жесткий диск	Минимум 500 ГБ жесткого диска со скоростью 7200 оборотов в минуту
Веб-браузер	Internet Explorer 5.5+ & или другие веб-браузеры

Примечание: если программное обеспечение используется для очень большого и сложного объекта, то требования к оборудованию АРМ должны быть выше. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой технической поддержки MTech для получения технических рекомендаций.

Код заказа:

MA-Monitoring

Версия для ЕАЭС стран

