

Прибор приемно-
контрольный и
управления пожарный
(ППКиУП) МВ-400

Паспорт

Документ: pas.MB-400.4.r.011118



Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»:
С-RU.ПБ25.В.03360. Действителен до 20.10.2020 г.

Оглавление

1	Назначение	3
2	Основные технические данные и характеристики	3
2.1	Внешние данные	3
2.2	Питание	3
2.3	Сигнальные шлейфы	3
2.4	Системная плата MB-400MCC	3
2.4.1	Контроллер зарядки аккумуляторов	3
2.4.2	Программируемые сигнальные выходы (ПСВ)	3
2.4.3	Программируемые сигнальные реле	3
2.4.4	Непрограммируемые сигнальные реле	4
2.4.5	Индикаторы на системной плате	4
2.4.6	Дополнительные индикаторы на блоке экрана	4
2.4.7	Интерфейс 485	4
2.5	Совместимое оборудование	4
3	Типовые установка и подключение	4
4	Требования к пожарной защите ППКиУП MB-400	5
5	Условия эксплуатации	5
6	Условия транспортирования ППКиУП в упаковке	5
7	Условия хранения ППКиУП в упаковке	5
8	Срок службы и надежность ППКиУП	5
9	Гарантийные обязательства	6
9.1	Обязательства	6
9.2	Ограничения гарантийных обязательств	6
10	Ремонт	6
11	Сведения об утилизации	6
12	Комплектация	6
13	Свидетельство о приемке	6
14	Производитель:	7

1. Назначение

ППКиУП МВ-400 предназначен для контроля и управления одним направлением пожаротушения. Применяется как центральное устройство для обработки сигналов, поступающих от извещателей и контролирующих устройств, передачи информации, контроля исправности системы, управления автоматикой охраняемого объекта. МВ-400 оснащен интерфейсом RS-485 для подключения к адресно-аналоговому ППКиУП МА-1000, что обеспечивает интеграцию с пожарной сигнализацией объекта с сохранением информативности на экране МА-1000 и подключенным ПК.

2. Основные технические данные и характеристики



2.1. Внешние данные

- Шкаф ППКиУП красного цвета размерами 37х39.5х11.5 оборудованный окном и замком. Рассчитан на установку двух аккумуляторных батарей (АКБ). Максимальный размер одного АКБ 151х90х65 мм.
- Масса ППКиУП без аккумуляторов 6,3 кг.

2.2. Питание

- Основное питание 220 В. Резервное – 24 В.
- АКБ свинцово-кислотные 12 Вольт до 18 Ампер-часов. Для питания ППКиУП используются два АКБ, соединенные последовательно, общим напряжением 24 В.
- Блок питания с переключением для выбора напряжения сети 110-120 Вольт (потребление до 2 Ампер) или 220-240 Вольт (потребление до 1 Ампер). Напряжение на выходе 24 Вольт до 4,5 Ампер. Автоматическое отключение в случае перегрузки.

2.3. Сигнальные шлейфы

8 радиальных шлейфов:

- 3шлейфа дымовых извещателей;
- 1 шлейф для кнопки принудительного запуска;
- 2 шлейфа для подключения кнопок и датчиков перевода в ручной/автоматический режим;
- 2 шлейфа для подключения контроля давления в емкости с огнетушащим веществом (ОТВ) и выпуска ОТВ;
- Номинальное напряжение в шлейфе 23 Вольт;
- Максимальное сопротивление проводов шлейфа 10 Ом;
- Номинальный ток в шлейфе в режиме покоя 5-9 мА;
- Ток при наличии короткого замыкания 48 мА;
- Резистор в конце шлейфа для контроля целостности 4,7 кОм.

При монтаже на объектах с выполненными требованиями по электромагнитной совместимости использовать неэкранированный пожарный кабель «витая пара» с шагом витка 10-30 см. При наличии проводки или аппаратуры мощностью более 50 Ватт излучающей на частотах 5-20 кГц рекомендуется применять экранированный пожарный кабель «витая пара».

2.4. Системная плата МВ-400МСС

2.4.1. Контроллер зарядки аккумуляторов

- Максимальный ток зарядки разряженных аккумуляторов 0,98 А при напряжении 22 Вольт;
- Автоматическое отключение аккумуляторов в случаях короткого замыкания и перегрузки в аккумуляторах;
- Защита от подключения аккумуляторов в обратной полярности.

2.4.2. Программируемые сигнальные выходы (ПСВ)

- 3 выхода для подключения сирен и табло оповещения;
- 1 выход для запуска системы ОТВ;
- Нагрузка до 1,2 Ампера при напряжении 24 Вольт на каждый ПСВ;
- Подключение сигнальной линии радиальное;
- Суммарный максимальный ток в сигнальных линиях 4,8 Ампер (при подключенных АКБ);
- Резистор контроля исправности шлейфа 10 Ком 0,5 Вт точность 10%;
- Автоматическое отключение выхода при перегрузке.

2.4.3. Программируемые сигнальные реле.

- 3 программируемых сигнальных реле (ПСР);

- Напряжение, приводимое к контактам реле – до 30 Вольт;
- Максимальный постоянный ток через контакты реле – 5 Ампер;
- Максимальный переменный ток через контакты реле – 5 Ампер;

2.4.4. Непрограммируемые сигнальные реле.

- Обобщенное реле неисправности;
- Обобщенное реле тревоги;
- Напряжение, приводимое к контактам реле – до 30 Вольт;
- Максимальный постоянный ток через контакты реле – 5 Ампер;
- Максимальный переменный ток через контакты реле – 5 Ампер;

2.4.5. Индикаторы на системной плате.

- 4 красных светодиода индикации активации ПСВ расположены рядом с клеммами ПСВ;
- 3 зеленых светодиода индикации активации ПСР расположены рядом с клеммами ПСР;
- 1 красный светодиод индикации активации обобщенного реле тревоги расположен рядом с клеммами реле;
- 1 желтый светодиод индикации активации обобщенного реле неисправности расположен рядом с клеммами реле неисправности;
- 1 желтый светодиод неисправности АКБ расположен рядом с местом крепления кабелей АКБ к системной плате;
- 1 зеленый светодиод индикации нормального состояния АКБ расположен рядом с местом крепления кабелей АКБ к системной плате;
- 1 желтый светодиод индикации неисправности контроллера расположен слева от кнопки «1»;
- 1 зеленый светодиод индикации нормального состояния контроллера расположен слева от кнопки «1»;
- 1 пьезокерамический звуковой оповещатель системных событий расположен рядом с блоком ЖК экрана. Оповещатель выдает звук высокой тональности в следующих режимах:
 - Тревога: 1 секунду звук, 1 секунду тихо;
 - Неисправность: 0,8 секунды звук, 0,1 секунды тихо, 0,1 секунды звук, 1 секунду тихо;
 - Контроль: 0,5 секунды звук, 0,5 секунды тихо.

2.4.6. Дополнительные индикаторы на блоке экрана

- 1 зеленый светодиод «AC» индикации наличия напряжения питающей сети;
- 1 красный светодиод «ALARM» обобщенной индикации тревоги;
- 1 желтый светодиод «TROUBLE» обобщенной индикации неисправности;
- 1 желтый светодиод индикации нажатия кнопки «SILENCE» (деактивация звуковых сигналов);
- 1 желтый светодиод «SUPERVISORY» обобщенной индикации контроля.

2.4.7. Интерфейс 485

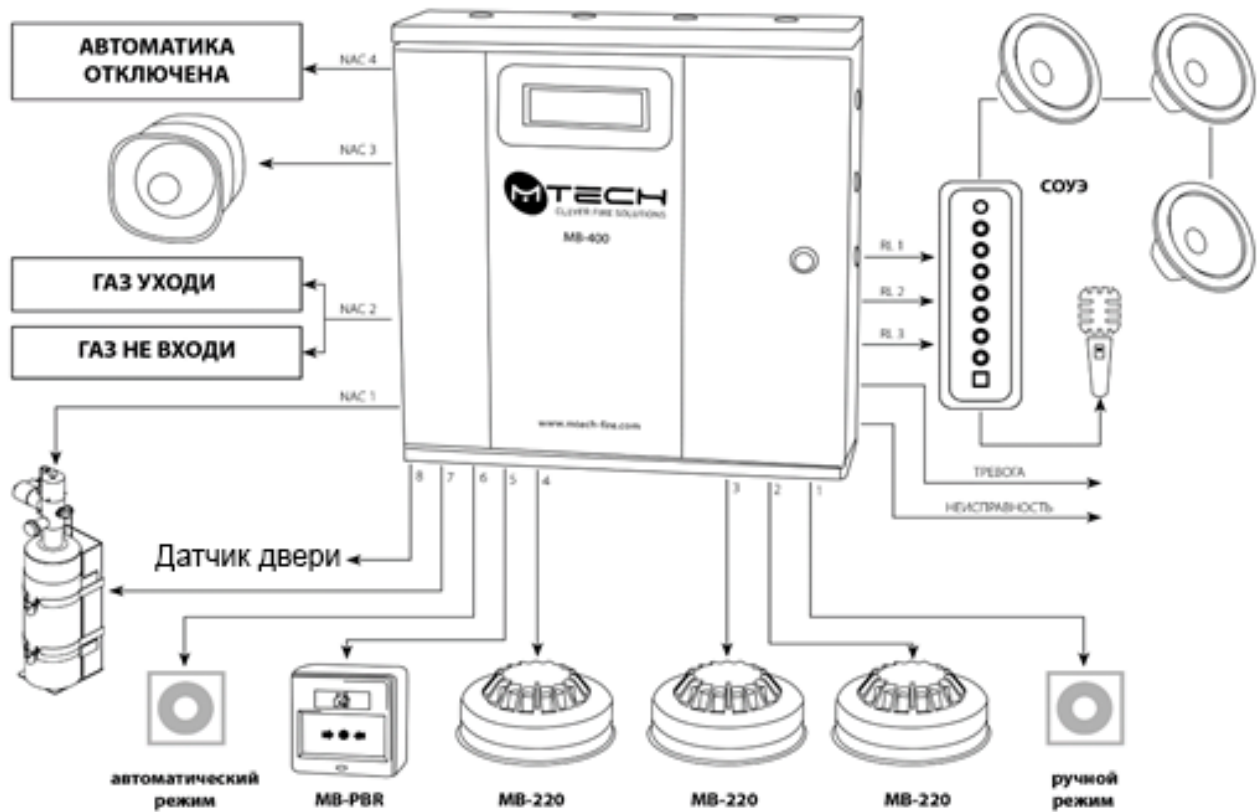
Подключение пультов дистанционного управления и индикации MA-1050. Подключение к ППКИУП MA-1000 в качестве силового расширителя или ППУ.

3. Совместимое оборудование

- Любое оборудование производства MTECH серии MB;
- Свинцово-кислотные аккумуляторы на 12 Вольт энергоемкостью до 18 Ампер-часов герметичные необслуживаемые.
- К сигнальным линиям и реле разрешается подключать оборудование сторонних производителей, отвечающее параметрам подключаемых выходов и реле. При этом следует учитывать эффекты самоиндукции приборов с обмотками и принять меры для исключения попадания индукционных всплесков напряжений, выше разрешенных на сигнальные линии и контакты реле во избежание их пробоя и выхода из строя;
- Суммарное сопротивление приборов сторонних производителей, подключаемых к сигнальным выходам при подключении питания обратной полярности должно быть не менее 20 Ком при параллельном подключении;
- Запрещается использование приборов с открытыми соединениями, а также приборов с возможной утечкой на землю;
- Переходные клеммы, используемые для соединения кабелей системы вне её устройств, должны обеспечивать надёжную изоляцию от любых внешних цепей и надёжный контакт кабелей системы между собой;
- В случае необходимости подключения к системе, созданной на базе ППКИУП серии MB оборудования, не упомянутого выше, просьба обратиться в MTECH для проведения проверки совместимости и получения рекомендаций по подключению.

4. Типовые установка и подключение

ППКИУП MB-400 устанавливается вне помещения, защищенного системой пожаротушения, которой он управляет. В противном случае у обслуживающего персонала не будет доступа к органам управления ППКИУП, а также, в случае пожара, могут создаться условия, в которых ППКИУП окажется неспособным выполнить функции управления.



На приведенном рисунке схематически изображены базовые подключения ППКиУП МВ-400. Обязательно соблюдение порядка подключений как на приведенном рисунке. Подробное описание подключений различных приборов производства МТЕСН прилагается в технической документации, поставляемой с ними.

Для проектирования системы на базе ППКиУП МВ-400, а также базового программирования, обслуживания и других операций используйте документ «Техническое описание. Руководство по установке и базовому программированию. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию», поставляемый с ППКиУП МВ-400.

5. Требования к пожарной защите ППКиУП МВ-400

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

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

6. Условия эксплуатации

- Постоянная температура в помещении от -10 до +50 градусов Цельсия;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры, могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях ППКиУП;
- Обязательно выполнение стандартов по электромагнитной совместимости;
- Обязательно выполнение требований, изложенных в документе «Техническое описание. Руководство по установке и базовому программированию. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию».

7. Условия транспортирования ППКиУП в упаковке

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

8. Условия хранения ППКиУП в упаковке

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

9. Срок службы и надежность ППКиУП

- Средняя наработка на отказ 175000 часов.
- Средний срок службы не менее 438000 часов.

10. Гарантийные обязательства

11. Обязательства

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

12. Ограничения гарантийных обязательств

Основанием для отмены гарантийных обязательств могут служить:

- Физические повреждения оборудования;
- Порча в результате эксплуатации в условиях, не совпадающих с требуемыми;
- Использование изделий не по назначению;
- Внесение конструктивных изменений в изделия, не предусмотренных правилами установки, описанными в прилагающейся к нему документации;
- Подключение несовместимой аппаратуры, не разрешенной производителем к совместному использованию;
- Использование программного обеспечения, не прошедшего проверку на совместимость у производителя и не получившего разрешения к совместному использованию;
- Ремонт оборудования не уполномоченными производителем лицами;
- Неправильное хранение изделий;
- Неправильное обслуживание изделий;
- Загрязнения и другие факторы, нарушающие функциональность изделий.

13. Ремонт

Ремонт вышедших из строя изделий осуществляется только производителем или уполномоченными лицами. На изделие, отремонтированное другими лицами, гарантии производителя не распространяются с момента начала ремонта, а действующие - прекращаются.

14. Сведения об утилизации

ППКиУП МВ-400 является электроприбором класса А.9 согласно ГОСТ Р 55102-2012.

В составе материалов, применяемых в изделии, не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду в процессе и после завершения эксплуатации. В составе материалов, применяемых в изделии, не содержится драгоценных металлов в количествах, пригодных для сдачи.

После окончания срока службы ППКиУП МВ-400 подвергается мерам по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации электронных изделий.

15. Комплектация

- ППКиУП МВ-400 в сборе с установленными резисторами 10 Ком на ПСВ и 4,7Ком на всех входах сигнальных шлейфов - 1 шт.
- Ключи для шкафа ППКиУП - 2 шт.
- Техническое описание. Руководство по установке и базовому программированию. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию - 1 экз.*
- Паспорт - 1 экз.
- Упаковка - 1 комплект.

**Может поставляться в электронном виде*

16. Свидетельство о приемке

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный МВ-400 соответствует техническим условиям производителя и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер:

Дата изготовления:

Дата продажи:

Штамп и подпись продавца:

Без даты продажи, штампа и подписи продавца гарантия исчисляется с даты изготовления.

17. Производитель:

MTECH LTD

Israel, 17905, kibbutz Hasolelim. Tel. +972-4-8445044, fax. +972-4-8445035.

Internet: <http://ru.mtech-fire.com>

Отдел продаж: sales@mtech-fire.com

Контакты в России:

Tel: 8-800-505-30-99 (бесплатный)

Почтовый адрес: 117218 г. Москва, А/Я100

электронная почта: serqpro52@gmail.com