

Свидетельство об упаковке

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный MAR - 6002:

- Заводской номер –
- Изготовлен и упакован –
- Количество в упаковке –
- Дата выпуска –
- Упаковщик –

1. Основные сведения об изделии

1.1 Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный MAR - 6002: (далее – ППКПУ MAR - 6002) – адресно-аналоговый прибор приёмно-контрольный и управления пожарный, предназначенный для построения интегрированных систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ). ППКПУ MAR – 6002 осуществляет работу одновременно с двумя адресными шлейфами. Центральный микропроцессор обеспечивает надежную работу и требует минимального обслуживания. ППКПУ MAR – 6002 совместим с адресными извещателями Numens и другими устройствами данного производителя, такими как извещатели пожарные ручные и оповещатели пожарные звуковые/речевые. Рекомендуется применять ППКПУ MAR – 6002 для небольших и средних объектов защиты.

1.2 ППКПУ MAR – 6002 маркирован товарным знаком NUMENS производитель **Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd**

1.3 ППКПУ MAR – 6002 включает в себя функции, обеспечивающие максимально эффективность при использовании на небольших и средних объектах защиты.

1.4 ППКПУ MAR – 6002 обладает следующими функциями и возможностями:

- осуществляет работу одновременно с двумя адресными шлейфами;
- поддерживает 125 адресных технических средств пожарной автоматики на один шлейф;
- поддерживает беспроводные (автономные) технические средства пожарной автоматики;
- автоматическое определение адреса технического средства пожарной автоматики при получении сигналов (сообщений) от данного устройства;
- автоматическая проверка кода типа технического средства пожарной автоматики;
- 128 настраиваемых зон, визуальный контроль которых обеспечивают 32-зонные LED-индикаторы пожарной сигнализации;
- поддерживает 32 адресных технических средства оповещения о пожаре на один шлейф;
- два независимо программируемых неадресных выхода для оповещателей пожарных различных типов;
- ручная активация технических устройств системы пожарной сигнализации и СОУЭ;
- настраиваемый таймер для задержки включения режимов системы пожарной сигнализации и СОУЭ (до 10 мин);

- два программируемых неконтролируемых релейных выхода;
- один программируемый неконтролируемый релейный выход режима «неисправность»;
- контролируемый вспомогательный выход постоянного тока 24 В;
- три уровня доступа;
- настраиваемый дневной/ночной режим работы;
- ЖК-дисплей с подсветкой, 4 строки по 40 символов;
- журнал истории на 3000 событий;
- поддержка нескольких языков интерфейса на ЖК-дисплее;
- привлекательный дизайнерский корпус кремового или красного цвета
- удобный и простой монтаж на объекте защиты.

1.5 ППКПУ MAR – 6002 не реагирует на изменение параметров внешней среды, естественного или искусственного света.

1.6 ППКПУ MAR – 6002 рекомендуется использовать совместно с техническими устройствами производителя Numens.

1.7 ППКПУ MAR – 6002 предназначен для круглосуточной и непрерывной работы при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

1.8 При обращении с данным оборудованием применяйте безопасные антистатические средства.

1.9 Отключите питание оборудования перед выполнением любых внутренних регулировок. Обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

2. Основные технические данные

2.1 Технические характеристики ППКПУ MAR – 6002 представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики
ППКПУ MAR – 6002

Источник питания	
Рабочее напряжение	Переменный ток (100~260) В / 50/60 Гц
Ограничение тока питания от сети	1,5 А при 230 В переменного тока
Предохранитель сетевого питания	4 А / AC 250 В, инерционный (20 мм)
Пороговое напряжение неисправности сети	60 В переменного тока
Источник питания	4 А при 30,5 В постоянного тока
Дежурный режим	200 мА при 28,5 В постоянного тока
Максимальный длительный выходной ток	1,4 А
Максимальный кратковременный выходной ток	2,3 А
Максимальная емкость резервного аккумулятора (двух по 12 В) постоянного тока	7,2 Ач
Максимальный	1,5 А

потребляемый ток батареи при максимальной рабочей температуре	
Предохранитель батареи	10 А самовосстанавливающийся
Пороговое напряжение неисправности батареи	< 20 В постоянного тока
Пороговое значение неисправности батареи, внутреннее сопротивление (Ri, макс.)	0,5 Ом
Основные выходы	
Адресные шлейфы	2
Количество подключенных устройств на шлейф	125
Ток контура (макс.)	400 мА
Мониторинг цикла	Обрыв и короткое замыкание
Выходы управления	
Настраиваемые группы сигналов оповещения о пожаре (максимальное количество)	512
Драйвер безадресного технического устройства оповещения о пожаре	700 мА
Не адресный оконечный резистор технического устройства оповещения о пожаре	10 кОм
Мониторинг зоны защиты	Обрыв и короткое замыкание
Напряжение зоны защиты (максимальное количество)	29 В постоянного тока
Предохранитель зоны защиты	1,1 А самовосстанавливающийся
Взаимодействие с беспроводными (автономными) техническими устройствами	
Максимальное количество беспроводных технических устройств (на один шлейф)	62
Диапазон идентификаторов беспроводных технических устройств (максимальное количество)	1 ~ 125
Рабочие частоты беспроводного радио соединения	433 МГц, 868 МГц, 915 МГц
Количество выбираемых радиоканалов (максимальное количество)	125
Дополнительные выходы	
Количество программируемых выходных реле	2
Вспомогательное реле пожарной сигнализации	2 x (1,0 А при 30 В постоянного тока / 1 А при 240 В переменного тока)
Вспомогательная неисправность N/C реле	1,0 А при 30 В постоянного тока / 1 А при 240 В переменного тока
Резервный источник питания	постоянного тока (17,5 ~ 30)

	В при 200 мА
Общие характеристики	
Журнал истории событий (максимальное количество)	3000 событий
Количество сетевых ретрансляторов (максимальное количество)	16
Температура хранения	(-25 ~ +80) °C
Влажность хранения	(0 ~98) % относительной влажности, без конденсации
Размеры (в х ш х г)	(485 x 465 x155) мм
Вес (без батарей)	10,0 кг

2.3 Максимальная потребляемая мощность ППКПУ MAR – 6002 – не более 7,2 мВт.

2.4 ППКПУ MAR – 6002 в зависимости от комплектации может оснащаться следующим дополнительным оборудованием, полностью совместимым с ППКПУ MAR – 6002 и расширяющим его основные функции:

– **Панель RP – 6001** с ЖК-дисплеем - адресная панель RP – 6001 расширяет возможности ППКПУ MAR – 6002 дублируя индикацию ППКПУ MAR – 6002 при необходимости размещения ППКПУ MAR – 6002 в местах, где невозможно нахождения дежурного персонала круглосуточно. Панель RP – 6001 с ЖК-дисплеем совместима со всем адресным оборудованием производителя Numens и осуществляет питание от существующего источника постоянного тока 24 В. ППКПУ MAR – 6002 поддерживает до 64 панелей RP – 6001. Четыре панели ретранслятора имеют функции управления и индикации, а остальные ограничены только функциями индикации.

– **Плата сетевого интерфейса MAR NET - 6001** - используется для формирования кольцевой сети приборов приемно-контрольных пожарных производителя Numens и панелей выносной индикации. Надежная передача данных использует отдельные пути передачи и приема для обеспечения безотказной надежности. Пути передачи постоянно контролируются на наличие неисправностей в соединении. При любой ошибке MAR NET - 6001 будет по-прежнему разрешать сетевые соединения.

– **Плата расширения шлейфов MAR-L2 – 6002** - плата расширения MAR-L2 – 6002 с двумя шлейфами обеспечивает два дополнительных адресно-аналоговых шлейфа для увеличения пропускной способности ППКПУ MAR – 6002. Неадресные устройства также могут быть подключены к двухконтурной плате расширения при использовании с адресными входными модулями (адресные метки).

– **Плата выносного светодиодного дисплея MAR-L1 – 6001** - используется для повторения дискретных светодиодных индикаторов приборов-



приемно-контрольных пожарных. Шестнадцать отдельных светодиодов можно настроить для отображения нескольких режимов работы технических устройств и различных поступающих от них сигналов, а также информации о состоянии системы удаленно.

– **Плата 8-релейная OR 6001 –1** имеет релейные выходные контакты, которые активируются, когда соответствующая зона обнаружения приборов-приемно-контрольных пожарных отображает состояние установленных тревожных режимов. Каждая 8-релейная плата OR 6001 зоны обнаружения имеет нормально разомкнутые и нормально замкнутые выходные контакты без напряжения.

– **Интерфейс Wi-Fi модуль 685** - обеспечивает беспроводную связь между совместимыми приборами-приемными контрольными пожарными и точкой доступа к беспроводной локальной сети (WLAN). Подключение к WLAN через интерфейс Wi-Fi обеспечивает беспроводное подключение авторизованных ПК к ППКПУ MAR – 6002. Специальное приложение, работающее на смартфонах, обеспечивает дополнительный мониторинг и контроль через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет. **Интерфейс Wi-Fi модуль 685** предоставляет разработчикам систем пожарной сигнализации и СОУЭ полнофункциональный интерфейс для настройки и мониторинга работы системы.

– **Модуль GSM 623** –подключается к совместимым приборам-приемным контрольным пожарным и отправляет сообщения о состоянии системы пожарной сигнализации и СОУЭ на предварительно настроенные номера мобильных телефонов различных операторов мобильной (сотовой) связи. Для установки в **модуль GSM 623** требуется стандартная SIM-карта (не входит в комплект), а для подключения к мобильной (сотовой) сети в комплект поставки входит антенна. **Модуль GSM 623** питается от источника постоянного тока 24 В.

2.5 По устойчивости к электромагнитным помехам модуль ввода/вывода соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

2.6 ППКПУ MAR – 6002 удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.7 Габаритные размеры модуля ввода/вывода: не более 60x50x20 мм.

2.8 Масса модуля ввода/вывода не более 0.05 кг.

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой модуля ввода/вывода, – IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
1	ППКПУ MAR – 6002	1	В транспортировочной упаковке
2	Паспорт	1	1 шт. на изделие
3	Комплект для установки и монтажа изделия	1	1шт. на изделие
4	Панель RP – 6001 с ЖК-дисплеем	1	В зависимости от комплектности изделия
5	Плата сетевого интерфейса MAR NET - 6001	1	В зависимости от комплектности изделия
6	Плата расширения шлейфов MAR-L2 – 6002	1	В зависимости от комплектности изделия
7	Плата выносного светодиодного дисплея MAR-L1 – 6001	1	В зависимости от комплектности изделия
8	Плата 8-релейная OR 6001 –1	1	В зависимости от комплектности изделия
9	Интерфейс Wi-Fi модуль 685	1	В зависимости от комплектности изделия
10	Модуль GSM 623	1	В зависимости от комплектности изделия

3.1 В комплекте с ППКПУ MAR – 6002 может поставляться иное совместимое оборудование, расширяющее возможности ППКПУ MAR – 6002.

4. Меры безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током ППКПУ MAR – 6002 соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция ППКПУ MAR – 6002 удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции ППКПУ MAR – 6002 не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

5. Устройство и работа ППКПУ MAR – 6002

5.1 ППКПУ MAR – 6002 предназначенный для построения интегрированных систем



пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, построенных на технических устройствах пожарной автоматики производителя Numens.

5.2 ППКПУ MAR – 6002 выполнен в металлическом корпусе, на фронтальной (лицевой) поверхности которого расположены LED-индикаторы режим работы и состояния ППКПУ MAR – 6002, устройство контроля доступа (встроенная цифровая клавиатура для набора паролей доступа) и иные индикаторы отображающие работу различных узлов и подключенных технических средств пожарной автоматики ППКПУ MAR – 6002.

5.3 С целью повышения влагоустойчивости плата ППКПУ MAR – 6002 защищена лаковым покрытием.

6. Порядок подготовки к работе и установки Введение в эксплуатацию

6.1 При установке и эксплуатации ППКПУ MAR – 6002 необходимо руководствоваться действующими нормативными документами в области монтажа и обслуживания систем пожарной автоматики.

6.2 Если ППКПУ MAR – 6002 находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.3 При получении ППКПУ MAR – 6002 в транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность ППКПУ MAR – 6002 согласно паспорту;
- проверить дату выпуска ППКПУ MAR – 6002;
- осуществить внешний осмотр ППКПУ MAR – 6002 с целью выявления внешних механических повреждений (вмятин, трещин, сколов и т. д.). Не устанавливайте оборудование, если повреждения выявлены. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать, проводить дефектовку модуля ввода/вывода.

6.4 Максимальное количество ППКПУ MAR – 6002, подключенных к одной зоне контроля пожарной сигнализации может быть ограничено действующими нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности.

6.5 Перед началом монтажа необходимо убедиться в наличии всего оборудования и инструментов, необходимых для монтажа и подключения оборудования, таких как сверла,

крепежные винты, кабелей и электропроводящих проводов, лестниц и прочего оборудования.

6.6 Порядок установки (монтажа) модуля ввода/вывода:

– осуществляя монтаж ППКПУ MAR – 6002 выбрать необходимые отверстия для ввода кабелей и проводки, проводить кабеля и провода через отверстия необходимо с помощью кабельных вводов;

– крепеж ППКПУ MAR – 6002 осуществляется при помощи монтажа корпуса ППКПУ MAR – 6002 к поверхности.

Предупреждение 1: следите за тем, чтобы изоляция шлейфов не была зажата клеммным контактом.

Предупреждение 2: не применяйте чрезмерную силу при монтаже изделия.

6.7 Введение в эксплуатацию ППКПУ MAR – 6002 осуществляется после монтажа изделия в необходимом месте (по проекту).

6.8 Убедитесь, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте отключены в течении периода ввода в эксплуатацию.

6.9 Перед вводом в эксплуатацию ППКПУ MAR – 6002 необходимо произвести его настройку для его полноценного функционирования и безотказной работы, в ППКПУ MAR – 6002 предусмотрены следующие настройки по умолчанию:

- Все группы тревог будут иметь непрерывную работу оповещателей пожарных различных типов;
- Все определения группы тревог будут отключены;
- Конфигурация группы тревог будет установлена на ПРЕДУСТАНОВКУ;
- Все настройки оповещателей пожарных различных типов и групп ввода/вывода одной зоны СОУЭ будут отключены;
- Все определения подключенных технических устройств пожарной автоматики будут очищены (устройства не назначены);
- Настройки задержки устройства Alarm Zone будут отключены;
- Все настройки ППКПУ MAR – 6002 будут отключены;
- Все настройки чувствительности извещателей пожарных будут сброшены;
- Все настройки задержки системы пожарной автоматики и СОУЭ будут очищены;
- Рабочий язык будет установлен английский (русский выбирается вручную в меню ППКПУ MAR – 6002);
- Все определения групп ввода/вывода будут очищены;



- Доступ пользователя ко всем функциям программирования будет запрещен;
- Шлейфовая петля включена;
- Все отключенные иницирующие устройства, тревожные устройства и зоны будут включены;
- Журнал событий будет очищен;
- Счетчик автоматического сброса будет установлен на 0;
- Информация об установленных технических устройствах пожарной автоматики и их типах будет удалена.

6.10 Для введения в эксплуатацию ППКПУ MAR – 6002 необходимо использовать и читать пиктограммы на фронтальной (лицевой) поверхности ППКПУ MAR – 6002, а также уметь использовать органы управления и иные индикаторы (рисунок 1). Перечень LED-индикаторов и их обозначения:

Общие обозначения
Задержка времени - Отключает и активирует технические устройства оповещения людей о пожаре
Звук – LED-индикатор загорается, когда технические устройства пожарной автоматики активны
Если кнопка отключения активных сигналов тревоги нажата при активной задержке тревожных режимов, таймер задержки будет отменен, а технические средства пожарной автоматики, находящиеся в очереди на активацию, будут отключены. Любые последующие события пожара больше не будут запускать таймер задержки тревожных режимов до тех пор, пока ППКПУ MAR – 6002 не будет сброшено (режим не будет отключен). LED-индикатор осуществляет свечение, когда технические средства пожарной автоматики активны.
Задержка времени – отключает и включает задержку настроенных технических средств пожарной автоматики. Когда LED-индикатор светится, задержка активна. Нажатие кнопки Задержка времени отменяет задержки и вызывает немедленную сработку подключенных технических средств пожарной автоматики
Тест - загораются все LED-индикаторы, сегменты ЖК-дисплея и активируется внутренний звуковой сигнал
Перезагрузка системы – перезагружает ППКПУ MAR – 6002 в исходный настроенный дежурный режим, сбрасывает все ранее активные сигналы и сообщения
Отключение зуммера - подтверждает появление нового события Тревоги или Неисправности и

отключает внутренний звуковой сигнал
Главная цифровая клавиатура – элементы управления числовым вводом, используемые в сочетании с другими ППКПУ MAR – 6002 и ЖК-дисплеем. Цифровые обозначения 0-9 используется для ввода паролей доступа и управления МЕНЮ устройства, с помощью +/- возможно устанавливать адреса для технических средств пожарной автоматики
Состояние системы
Пожар - Указывает состояние тревоги. LED-индикатор будет мигать при неподтвержденных сигналах тревоги и будет гореть постоянно при подтверждении режима «Пожар». Информация о зоне тревоги будет отображаться на индикаторах Зона . Информация об технических средствах пожарной автоматики будет отображаться на ЖК-дисплее
Неисправность - Указывает на неисправность. LED-индикатор будет мигать при неподтвержденных неисправностях и будет гореть постоянно при подтверждении. Информация о неисправности будет отображаться на ЖК-дисплее и, в зависимости от источника неисправности, в области НЕИСПРАВНОСТЕЙ ППКПУ MAR – 6002
Внимание - Указывает, что технические средства пожарной автоматики достигают порогового значения контролируемого параметра для формирования тревожного сигнала. LED-индикатор будет мигать при неподтвержденных сигналах тревоги и будет гореть постоянно при подтверждении. Предварительная информация будет отображаться на ЖК-дисплее.
Тест - Указывает на состояние теста системы. LED-индикатор светится во время тестового состояния
Неисправность - Указывает, что по крайней мере одно техническое средство пожарной автоматики отключено
Акб - Указывает на неисправность резервного источника питания или зарядного устройства. LED-индикатор будет мигать при неподтвержденных неисправностях батареи и будет гореть постоянно при подтверждении
Система - Указывает на неисправность центрального процессора. LED-индикатор загорается при обнаружении ошибки обработки информации или памяти ППКПУ MAR – 6002
Тревога/Пожар - Указывает, когда обнаружена неисправность в цепи шлейфа пожарной сигнализации или неисправность адресного оповещателя пожарного сигнализации. LED-индикатор будет мигать при неподтвержденных



ошибках и будет гореть постоянно при подтверждении
Земля - Указывает на обнаружение замыкания на землю в проводке тракта передачи зоны тревоги. Светодиод будет мигать при неподтвержденных замыканиях на землю и будет гореть постоянно при подтверждении
Зоны - Указывает условия режимов тревоги, неисправности, отключения и проверки для точного обнаружения (адреса)
Управление - Элементы управления клавиатурой, используемые в сочетании с другими функциями и ЖК-дисплеем
Клавиатура - Используется для прокрутки меню:
▲ - Увеличивает выбора или числа. Используется для прокрутки меню.
▼ - Уменьшение выбора или числа. Используется для прокрутки меню.
▶ - Перемещает курсора вправо на ЖК-дисплее.
◀ - Перемещает курсора в лево на ЖК-дисплее.
✓ - Подтверждает текущую запись (действие).
⌫ - Отменяет/отменяет текущую запись или отображение.
Просмотр меню
Пожар - LED-индикатор будет мигать, если более одного технического средства пожарной автоматики сообщают о пожаре. Нажатие кнопки пролистнет очередь пожарных событий. После просмотра очереди LED-индикатор будет гореть постоянно. Если произойдет новое событие, LED-индикатор начнет мигать. Событие в очереди будет отображаться в течение 20 с, после чего на ЖК-дисплее отобразится первое тревожное событие
Неисправность - LED-индикатор будет мигать, если более одного технического средства пожарной автоматики сообщают о неисправности или если при возникновении неисправности также присутствует сигнал пожара. Нажатие кнопки позволяет пройти через очередь аварийных событий. После просмотра очереди LED-индикатор будет гореть постоянно. Если произойдет новое событие, LED-индикатор начнет мигать. Событие в очереди будет отображаться в течение 15 с. По истечении этого времени на ЖК-дисплее отобразится первое событие неисправности или событие пожара, если

существует условие пожара
Тест - LED-индикатор горит во время тестового состояния. Нажатие кнопки Тест покажет, какие зоны (адреса) обнаружения и какие зоны (адреса) тревоги находятся в режиме тестирования. Если ЖК-дисплей не может отобразить все зоны, повторное нажатие кнопки Тест отобразит следующую страницу результатов. Тестовое событие будет отображаться в течение 15 с, после чего ЖК-дисплей вернется к отображению по умолчанию
Неисправность - LED-индикатор будет гореть, если одно или несколько устройств отключены. Нажатие кнопки нет связи пролистнет очередь отключений. Событие в очереди будет отображаться в течение 15 с, после чего ЖК-дисплей вернется к отображению по умолчанию
ВЫБРАННЫЕ УСТРОЙСТВА - Выбирает определенные технические средства пожарной автоматики (извещатели пожарные, извещатели пожарные ручные, модули ввода/ вывода) для отключения/включения. Используется в сочетании с клавиатурой и экраном. Индикатор активен, когда активны отключения
Задержка времени - Отключает и включает технические средства пожарной автоматики. Когда индикатор активен, технические средства пожарной автоматики отключены
Реле тревоги – Отключает и включает релейные выходы встроенного аварийного состояния. Когда LED-индикатор активен, выходные реле отключены
РЕЛЕ НЕИСПРАВНОСТИ - Отключает и включает встроенный релейный выход неисправности. Когда LED-индикатор активен, устройства вывода отключены
Доступ
Три уровня доступа используются для ППКПУ MAR – 6002:
Уровень доступа 1 обеспечивает открытый доступ для выполнения следующих функций:
<ul style="list-style-type: none"> • Подтверждение нового события и отключение внутреннего звука; • Отменить любые настроенные активные задержки в состоянии тревоги; • Обзор очереди тревог, сбоев, тестов и отключений; • Установите панель на уровень доступа 2 или 3; • Выполните тест LED-индикатор



Уровень доступа 2 обеспечивает доступ к функциям, включенным во время настройки на уровне доступа 3. По умолчанию доступ к функциям запрещен. Типовые функции, настроенные для уровня доступа 2, могут включать:

- Подтвердить новое событие (и отключить внутренний звуковой сигнал);
- Активировать и деактивировать предварительно настроенные задержки сигналов тревоги;
- Выполните тест индикатора.
- Беззвучные и реактивные тревоги (в т.ч. для эвакуации из здания).
- Сбросьте систему ППКПУ MAR – 6002

Вход на уровень 2

Чтобы войти на уровень доступа 2, выполните следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку на клавиатуре. На ЖК-дисплее появится запрос на ввод пароля уровня доступа 2.
- 2) Введите 1 2 3 4 5.
- 3) Нажмите кнопку, чтобы подтвердить пароль

На ЖК-дисплее отобразится уровень доступа пользователя и подсказки для навигации по пунктам меню.

Уровень доступа 2 допускает неограниченное количество попыток ввода, однако последовательность ввода должна начинаться в течение 10 с, а между нажатиями клавиш должно быть не более 5 с. Если это время превышено, ППКПУ MAR – 6002 вернется к уровню доступа 1

Уровень доступа 3 (доступ для установщика)

Уровень доступа 3 (доступ для установщика)

Уровень доступа 3 используется для настройки ППКПУ MAR – 6002 и подключенных технических средств пожарной автоматики

Введите уровень доступа 3

Чтобы перейти на уровень доступа 3, выполните следующие действия:

Нажмите кнопку на клавиатуре. На ЖК-дисплее появится запрос на ввод пароля уровня доступа 3.

Введите 4 5 6 7 8.

Нажмите кнопку, чтобы подтвердить пароль. На ЖК-дисплее отобразится уровень доступа к установке и будет предложено перейти по пунктам меню.

Уровень доступа 3 допускает неограниченное количество попыток ввода, однако последовательность ввода должна начинаться в течение 10 с, а между нажатиями клавиш должно быть не более 5 с. Если это время превышено, ППКПУ MAR – 6002 вернется к уровню доступа 1

7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание ППКПУ MAR – 6002 в процессе эксплуатации заключается в:

- очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
- проверке надежности крепления подключенных к ППКПУ MAR – 6002, креплений корпуса;
- проверке крепления антенны, а также конструкций, которые могли бы создавать помехи или препятствовать передаче сигнала.

7.2 Периодичность проведения технического обслуживания рекомендуется осуществлять в соответствии с действующими нормативными документами.

7.3 Текущий ремонт ППКПУ MAR – 6002 производится на предприятии-изготовителе и/или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.4 Выход ППКПУ MAR – 6002 из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

8. Транспортирование и хранение

8.1 Транспортировка ППКПУ MAR – 6002 допускается в транспортировочной упаковке при температуре окружающего воздуха от минус 50 до



плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

8.2 В транспортировочной упаковке допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

8.3 В потребительской упаковке допускается хранение только в отопляемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

9. Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9.3 Срок эксплуатации ППКПУ MAR – 6002 – 10 лет.

10. Утилизация

10.1 Утилизация ППКПУ MAR – 6002 производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

10.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации по ГОСТ 2.608-78.

10.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации ППКПУ MAR – 6002.

11. Сведения о рекламациях

11.1 При неработоспособности ППКПУ MAR – 6002 в период гарантийного срока должен быть составлен акт о неработоспособности изделия, с указанием заводского номера, даты выпуска, обнаруженных дефектов и неисправностей.

11.2 ППКПУ MAR – 6002 вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

Рекомендации

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу: vertical-sale.ru

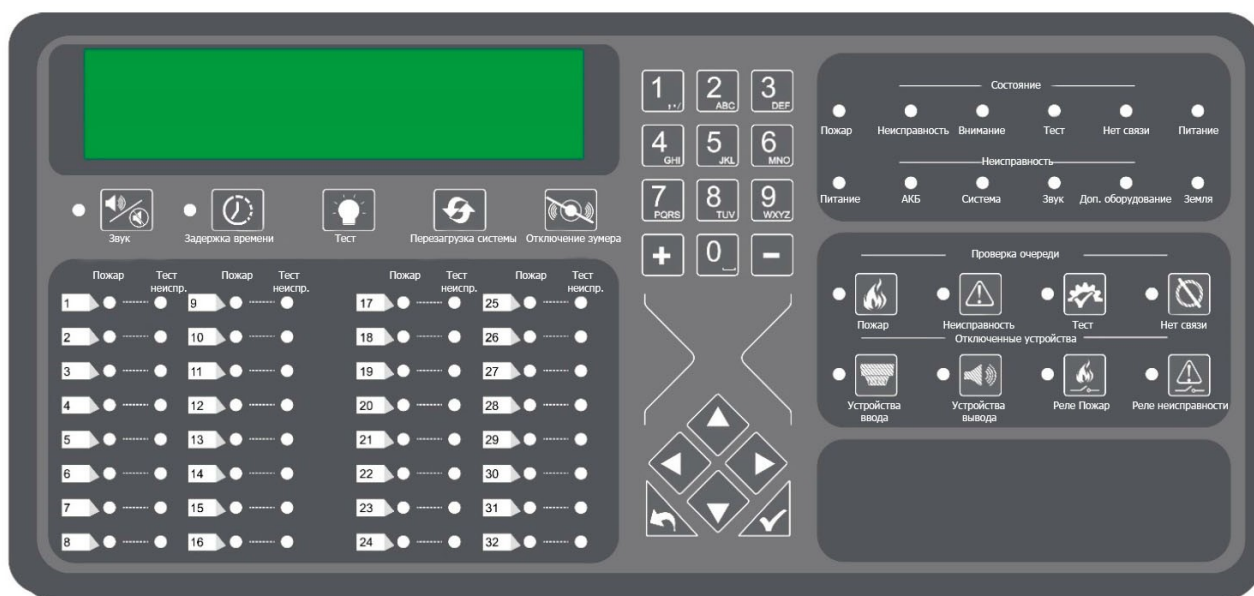


Рисунок 1- Органы управления ППКПУ MAR – 6002