

Свидетельство об упаковке

Модуль расширения 2 контурный MAR-L2-6002:
Заводской номер – 1900001
Количество в упаковке – 1
Дата выпуска – 10.2023

1. Основные сведения об изделии

1.1 Модуль расширения 2 контурный MAR-L2-6002 (далее – модуль расширения) – используется для расширения возможностей приборов приемно-контрольных и управления пожарных Numens (далее – ППК и УП) и может использоваться только в составе данных ППК и УП. Модуль расширения позволяет осуществить подключение двух дополнительных адресно – аналоговых шлейфов пожарной сигнализации к ППК и УП. Также к модулю расширения возможно подключение неадресных шлейфов пожарной сигнализации при использовании адресных модулей ввода.

1.2 Модуль расширения маркирован товарным знаком **NUMENS** производитель **Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd** на корпусе изделия с использованием заводской бирки.

1.3 Модуль расширения не реагирует на изменение параметров внешней среды, естественного или искусственного света.

1.4 Модуль расширения используется совместно с ППК и УП производителя Numens и устанавливается в корпус ППК и УП.

1.5 Модуль расширения предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с ППК и УП при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С. и относительной влажности воздуха до 93 %, при температуре 40°С без образования конденсата

1.6 При обращении с данным оборудованием применяйте безопасные антистатические средства.


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

2. Основные технические данные

2.1 Максимальный ток потребления модуля расширения в дежурном режиме при напряжении в линии от 18 до 28 В – не более 400 мА. Питание модуля расширения осуществляется непосредственно от ППК и УП, к которому подключен.

2.2 Максимальная потребляемая мощность модуля расширения – не более 7,2 мВт.

2.3 По устойчивости к электромагнитным помехам модуль расширения соответствует требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

 **Предупреждение:** производитель не гарантирует функционирование Модуля расширения, если электромагнитная обстановка в помещении, где устанавливается Модуль расширения, не соответствует условиям эксплуатации, указанным в п. 2.3 настоящего руководства по установке и обслуживанию.

2.4 Модуль расширения удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.5 Габаритные размеры модуля расширения - не более 175x51x25 мм.

2.6 Масса модуля расширения - не более 0.08 кг.

2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой модуля расширения – IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.8 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество, шт (экз.)	Примечание
1	Модуль расширения 2 контурный MAR-L2-6002	1	В транспортной упаковке
2	Руководство по установке и обслуживанию	1	1 шт. на изделие
3	Комплект для установки и монтажа изделия	1	1 шт. на изделие

4. Меры безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током модуль расширения соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция модуля расширения 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 модуля расширения не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

5. Устройство и работа модуля расширения

5.1 Модуль расширения предназначен для подключения к ППК и УП производителя Numens и может использоваться только в составе данных ППК и УП, обеспечивая расширение возможностей ППК и УП путем подключения двух дополнительных адресно – аналоговых шлейфа пожарной сигнализации. В ППК и УП Numens серии 6002 возможно одновременное подключение двух модулей расширения.

5.2 Модуль расширения выполнен в виде текстолитового основания, на поверхности которого расположены элементы электрической сети, контакты для подключения к ППК и УП и к шлейфам пожарной сигнализации.

5.3 С целью повышения влагоустойчивости плата модуля расширения защищена лаковым покрытием.

6. Порядок подготовки к работе и установки Введение в эксплуатацию

6.1 При установке и эксплуатации модуля расширения необходимо руководствоваться действующими нормативными документами в области монтажа и обслуживания систем пожарной автоматики.

6.2 Если модуль расширения находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги на поверхности платы.

6.3 При получении модуля расширения в транспортной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортную упаковку;
- проверить комплектность модуля расширения согласно руководству по установке и обслуживанию;
- проверить дату выпуска модуля расширения;
- осуществить внешний осмотр модуля расширения с целью выявления внешних механических повреждений (трещин, сколов и т. д.). Не устанавливайте оборудование, если повреждения выявлены. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать, проводить дефектовку модуля расширения.

6.4 Максимальное количество модулей расширения, размещаемых в ППК и УП, должно осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами и с техническими возможностями ППК и УП.

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 Расположение входов/выходов модуля расширения представлено на рисунке 1.

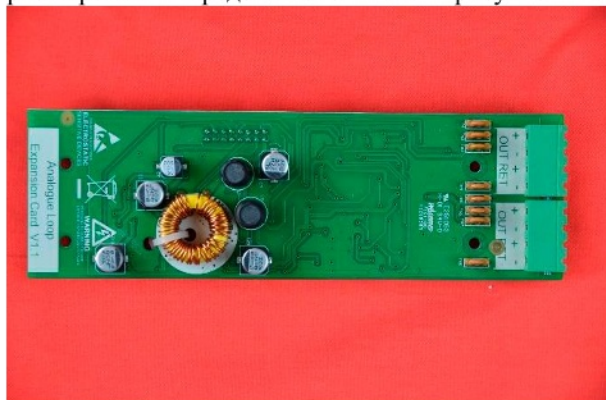


Рисунок 1 – Расположение входов/выходов модуля расширения

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

Предупреждение 2: модуль расширения не должен соприкасаться собственными контактами с металлическим корпусом ППК и УП и контактами на элементах ППК и УП.

Примечание 1: модуль расширения обеспечивает возможность подключения 125 или 250 адресных технических средств пожарной автоматики.

6.7 Введение в эксплуатацию модуля расширения:

– Убедиться, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте отключены в течении периода ввода в эксплуатацию;

– Осуществить установку модуля расширения внутри корпуса ППК и УП таким образом, чтобы модуль расширения не соприкасался собственными контактами с металлическим корпусом ППК и УП и контактами на элементах ППК и УП;

– Осуществить подключение модуля расширения к ППК и УП;

– Осуществить подключение шлейфов пожарной сигнализации к модулю расширения ППК и УП и проверить корректность работы всей системы пожарной сигнализации.

6.8 Убедитесь, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте включены и переведены в дежурный режим работы.

7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание модуля расширения в процессе эксплуатации заключается в:
– очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
– проверке надежности крепления подключенных к модулю расширения проводов.

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

7.3 Текущий ремонт неисправного модуля расширения производится на предприятии-изготовителе и/или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.4 Выход модуля расширения 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 модуля расширения допускается в транспортной 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 транспортной упаковке допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 80 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °С.

8.3 В потребительской упаковке допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от минус 25 до плюс 80 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °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 модуля расширения – 10 лет.

10. Утилизация

10.1 Утилизация модуля расширения 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 модуля расширения.

11. Сведения о рекламациях

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

11.2 Неисправный модуль расширения вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

Рекомендации

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу: fires-expert.ru
