

Свидетельство об упаковке

Модуль релейного выхода на 8 реле OR – 6001:

Заводской номер – _____

Изготовлен и упакован – _____

Количество в упаковке – _____

Дата выпуска – _____

Упаковщик – _____

1. Основные сведения об изделии

1.1 Модуль релейного выхода на 8 реле OR – 6001 (далее – модуль реле) – используется для расширения возможностей приборов приемно-контрольных пожарных Numens (далее – ППКП) и может использоваться только в составе данных ППКП. Модуль реле имеет 8 назначаемых реле (нормально разомкнутые и нормально замкнутые), позволяющие гибко настраивать систему пожарной сигнализации на объекте защиты. Назначение реле осуществляется при помощи конфигулятора.

1.2 Модуль реле маркирован товарным знаком NUMENS производитель Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd

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

1.4 Модуль реле используется совместно с ППКП производителя Numens и устанавливается в корпус ППКП.

1.5 Модуль реле предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с ППКП при температуре окружающей среды от минус 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 %, 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 Ток потребления модуля реле при осуществлении питания от внешнего источника питания в дежурном режиме при напряжении в линии от 17 до 28 В – не более 40 мА, а в режиме нагрузки – не более 70 мА.

2.2 Ток потребления модуля реле по МРХ шине в дежурном режиме работы при напряжении от 4.5 до 5.5 В – не более 10 мА, а в режиме нагрузки – не более 15 мА.

2.3 Максимальная потребляемая мощность модуля реле – не более 7,2 мВт.

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

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

2.6 Габаритные размеры модуля реле - не более 71x107 мм.

2.7 Масса модуля реле - не более 0.08 кг.

2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой модуля реле – IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.9 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 релейного выхода на 8 реле OR – 6001	1	В транспортной упаковке
2	Паспорт	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 реле соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

5. Устройство и работа модуля реле

5.1 Модуль реле предназначен для подключения к ППКП производителя Numens и может использоваться только в составе данных ППКП, обеспечивая гибкую настройку систему пожарной сигнализации на объекте защиты при помощи использования релейных выходов.

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

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

6. Порядок подготовки к работе и установки Введение в эксплуатацию

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

6.2 Если модуль реле 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 реле в транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность модуля реле согласно паспорту;
- проверить дату выпуска модуля реле;
- осуществить внешний осмотр модуля реле 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 реле.

6.4 Максимальное количество модулей реле, размещаемых в ППКП, должно осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами и с техническими возможностями ППКП.

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 реле представлено на рисунке 1.

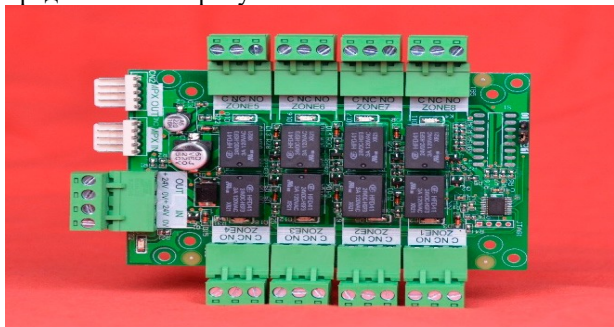


Рисунок 1 – Расположение входов/выходов модуля реле

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

Предупреждение 2: модуль реле не должен соприкасаться собственными контактами с металлическим корпусом ППКП и контактами на элементах ППКП.

Примечание 1: модуль реле обеспечивает возможность подключения шлейфов пожарной сигнализации с 1 по 8 с возможностью увеличения количества реле до 16 при помощи подключения дополнительного модуля реле.

6.7 Введение в эксплуатацию модуля реле:

- Убедиться, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте отключены в течении периода ввода в эксплуатацию;
- Осуществить необходимую настройку реле для работы с системой пожарной сигнализации при помощи перемычек на модуле реле;
- Осуществить установку модуля реле внутри корпуса ППКП таким образом, чтобы модуль реле не соприкасался собственными контактами с

металлическим корпусом ППКП и контактами на элементах ППКП;

- Осуществить подключение модуля реле к ППКП;
- Осуществить подключение шлейфов пожарной сигнализации к модулю реле ППКП 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 реле в процессе эксплуатации заключается в:

- очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
- проверке надежности крепления подключенных к модулю реле проводов.

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

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

7.4 Выход модуля реле 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 реле 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 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 реле – 10 лет.

10. Утилизация

10.1 Утилизация модуля реле 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 реле.

11. Сведения о рекламациях

11.1 При неработоспособности модуля реле 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 реле вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

Рекомендации

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

