

**Свидетельство об упаковке**

Сетевая карта NETWORK CART MAR NET - 6001:

Заводской номер – \_\_\_\_\_

Изготовлен и упакован – \_\_\_\_\_

Количество в упаковке – \_\_\_\_\_

Дата выпуска – \_\_\_\_\_

Упаковщик – \_\_\_\_\_

**1. Основные сведения об изделии**

1.1 Сетевая карта NETWORK CART MAR NET – 6001 (далее – сетевая карта) – используется для создания кольцевой сети приборов приемно-контрольных пожарных Numens (далее – ППКП), а также ретрансляторов и может использоваться только в составе данных технических средств пожарной автоматики. Сетевая карта совместима как с адресными, так и с неадресными ППКП. Использование сетевой карты обеспечивает повышенную надежность при осуществлении приема и передачи информации. Сетевая карта обеспечивает контроль линий связи между ППКП, даже при единичной неисправности сетевое взаимодействие продолжится.

1.2 Сетевая карта маркирована товарным знаком NUMENS производитель **Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd**

1.3 Сетевая карта не реагирует на изменение параметров внешней среды, естественного или искусственного света.

1.4 Сетевая карта используется совместно с ППКП производителя Numens и устанавливается в корпус ППКП.

1.5 Сетевая карта предназначена 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 сетевой карты в дежурном режиме при напряжении в линии от 17 до 28 В – не более 14 мА.

2.2 Максимальная потребляемая мощность сетевой карты – не более 7,2 мВт.

2.3 По устойчивости к электромагнитным помехам сетевая карта соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

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

2.5 Габаритные размеры сетевой карты - не более 47x119x22 мм.

2.6 Масса сетевой карты - не более 0.05 кг.

2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой сетевой карты – 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	Сетевая карта NETWORK CART MAR NET – 6001	1	В транспортировочной 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 сетевая карта соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

**5. Устройство и работа сетевой карты**

5.1 Сетевая карта предназначена для подключения к ППКП производителя Numens и может использоваться только в составе данных ППКП, обеспечивая создание кольцевой сети ППКП и/или ретрансляторов.

5.2 Сетевая карта выполнена в виде текстолитового основания, на поверхности которого расположены элементы электрической сети, контакты для подключения к ППКП и сетевые выходы.

5.3 С целью повышения влагоустойчивости плата сетевой карты защищена лаковым покрытием.

**6. Порядок подготовки к работе и установки  
Введение в эксплуатацию**

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

6.2 Если сетевая карта находилась в условиях отрицательных температур, то перед включением ее необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги на поверхности платы.

6.3 При получении сетевой карты в транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность сетевой карты согласно паспорту;
- проверить дату выпуска сетевой карты;
- осуществить внешний осмотр сетевой карты с целью выявления внешних механических повреждений (трещин, сколов и т. д.). Не устанавливайте оборудование, если повреждения выявлены. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать, проводить дефектовку сетевой карты.

6.4 Максимальное количество сетевых карт, размещаемых в ППКП, должно осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами.

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 сетевой карты представлено на рисунке 1.

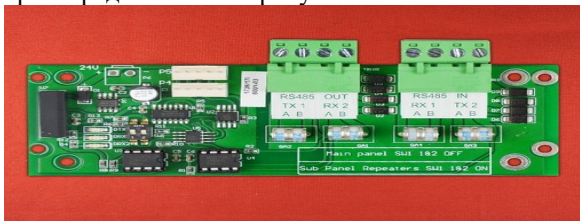


Рисунок 1 – Расположение входов/выходов сетевой карты

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

**Предупреждение 2:** сетевая карта не должна соприкасаться собственными контактами с металлическим корпусом ППКП и контактами на элементах ППКП.

6.7 Введение в эксплуатацию сетевой карты:

- Убедиться, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте отключены в течении периода ввода в эксплуатацию;
- Осуществить установку сетевой карты внутри корпуса ППКП таким образом, чтобы сетевая карта не соприкасалась собственными контактами с металлическим корпусом ППКП и контактами на элементах ППКП;
- Осуществить подключение сетевой карты к ППКП по одному из имеющихся протоколов обмена данными (RS-422/RS-485);
- Собрать кольцевую топологию 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 сетевой карты в процессе эксплуатации заключается в:

- очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
- проверке надежности крепления подключенных к сетевой карте проводов;
- проверке работоспособности кольцевой топологии системы пожарной сигнализации.

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

7.3 Текущий ремонт неисправной сетевой карты производится на предприятии-изготовителе и/или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.4 Выход сетевой карты 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 сетевой карты 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 отопляемых 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 сетевой карты – 10 лет.

## 10. Утилизация



10.1 Утилизация сетевой карты 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 сетевой карты.

## 11. Сведения о рекламациях

11.1 При неработоспособности сетевой карты в период гарантийного срока должен быть составлен

акт о неработоспособности изделия, с указанием заводского номера, даты выпуска, обнаруженных дефектов и неисправностей.

11.2 Неисправную сетевую карту вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

## Рекомендации

---

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу : [\\_vertical-sale.ru](http://vertical-sale.ru)

---

