

#### Свидетельство об упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно – аналоговый ИП-212-1 (SNAR-360)  
 Заводской номер – 1900001  
 Количество в упаковке – 1  
 Дата выпуска – 25.10.2023

#### 1. Основные сведения об изделии

1.1 **Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно – аналоговый ИП-212-1 (SNAR-360)** (далее – Извещатель) это современный извещатель с микропроцессорным управлением, подключается к приборам приемно-контрольным и управления пожарным Numens (далее – ППК и УП) и может использоваться только в системах пожарной сигнализации с данными ППК и УП. Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением продуктов горения (дыма малой концентрации) в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

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

1.3 Питание Извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации (далее - ПШ) и сопровождается включением LED-индикатора красного цвета:

- в дежурном режиме работы Извещателя диапазон мигания 0,1 Гц;

- в режиме постоянного свечения при переходе Извещателя в режим «Пожар».

1.4 Извещатель не реагирует на изменение влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.

1.5 Извещатель используется совместно с базовыми основаниями и выносным устройством индикации, расширяющими его применение, согласно таблице 1.

Таблица 1

| Описание                             | Номер    |
|--------------------------------------|----------|
| Базовое основание на 4 клеммы 102мм  | SNR-302A |
| Базовое основание на 8 клемм 102мм   | SNR-304A |
| Выносное устройство индикации RI-681 | RI-681   |

1.6 Базовое основание может быть установлено непосредственно на электрическую распределительную коробку, такую как восьмиугольная (75 мм, 90 мм или 100 мм), круглая (75 мм) или квадратная (100 мм) коробка, без использования какого-либо механического адаптера.

1.7 Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с приборами приемно-контрольными пожарными 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.

1.8 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 Адрес Извещателя устанавливается как показано в таблице 2, отрегулировав настройки DIP-переключателя, расположенного на нижней стороне корпуса Извещателя. Количество занимаемых адресов в системе: не более 125.

Таблица 2



Настройки адреса DIP - переключателя

|                                      |      | Первый ряд DIP - переключателя (1-4) |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                      |      | 0000                                 | 1000 | 0100 | 1100 | 0010 | 1010 | 0110 | 1110 |
| Второй ряд DIP - переключателя (5-8) | 0000 | —*                                   | 16   | 32   | 48   | 64   | 80   | 96   | 112  |
|                                      | 1000 | 1                                    | 17   | 33   | 49   | 65   | 81   | 97   | 113  |
|                                      | 0100 | 2                                    | 18   | 34   | 50   | 66   | 82   | 98   | 114  |
|                                      | 1100 | 3                                    | 19   | 35   | 51   | 67   | 83   | 99   | 115  |
|                                      | 0010 | 4                                    | 20   | 36   | 52   | 68   | 84   | 100  | 116  |
|                                      | 1010 | 5                                    | 21   | 37   | 53   | 69   | 85   | 101  | 117  |
|                                      | 0110 | 6                                    | 22   | 38   | 54   | 70   | 86   | 102  | 118  |
|                                      | 1110 | 7                                    | 23   | 39   | 55   | 71   | 87   | 103  | 119  |
|                                      | 0001 | 8                                    | 24   | 40   | 56   | 72   | 88   | 104  | 120  |
|                                      | 1001 | 9                                    | 25   | 41   | 57   | 73   | 89   | 105  | 121  |
|                                      | 0101 | 10                                   | 26   | 42   | 58   | 74   | 90   | 106  | 122  |
|                                      | 1101 | 11                                   | 27   | 43   | 59   | 75   | 91   | 107  | 123  |
|                                      | 0011 | 12                                   | 28   | 44   | 60   | 76   | 92   | 108  | 124  |
|                                      | 1011 | 13                                   | 29   | 45   | 61   | 77   | 93   | 109  | 125  |
|                                      | 0111 | 14                                   | 30   | 46   | 62   | 78   | 94   | 110  | —*   |
| 1111                                 | 15   | 31                                   | 47   | 63   | 79   | 95   | 111  | —*   |      |

\*Адреса 0, 126 и 127 не могут быть использованы.

2.2 Чувствительность дымового канала Извещателя устанавливается в трех режимах работы (пониженная чувствительность, средняя чувствительность, повышенная чувствительность) в диапазоне от 0,05 до 0,20 дБ/м при помощи органов управления ППК и УП.

2.3 Ток потребления в дежурном режиме при напряжении в линии от 18 до 28 В – не более 0,2 мА.

2.4 Ток потребления выносного индикатора RI-681 (при его наличии) не более 0,7 мА.

2.5 Максимальная потребляемая мощность Извещателя – не более 7,2 мВт.

2.6 Извещатель имеет индикацию режима дежурный и пожар.

2.7 Сброс сигнала «Пожар» производится с ППК и УП.

2.8 По устойчивости к электромагнитным помехам Извещатель соответствует требованиям 2

степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ 34698-2020.

**Предупреждение:** производитель не гарантирует функционирование Извещателя, если электромагнитная обстановка в помещении, где устанавливается Извещатель, не соответствует условиям эксплуатации, указанным в п. 2.8 настоящего руководства по установке и обслуживанию.

2.9 Извещатель удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.10 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- воздушного потока со скоростью до 10 м/с;
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

2.11 Габаритные размеры Извещателя:

- без базового основания – не более (Ø 94 × 44) мм;
- с базовыми основаниями SNR-302A и SNR-304A – не более (Ø 102 × 55) мм.

2.12 Масса Извещателя:

- без базового основания – не более 0,06 кг;
- с базовыми основаниями SNR-302A – не более 0,10 кг;
- с базовыми основаниями SNR-304A – не более 0,11 кг.

2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Извещателя, – IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.15 Маркировка и наименование размещена на тыльной стороне извещателя.

### 3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 3.

Таблица 3

| № п/п | Наименование   | Количество, шт (экз.) | Примечание              |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|
| 1     | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно – аналоговый ИП-212-1 (SNAR-360) | 1                     | В транспортной упаковке |
| 2     | Базовое основание на 4 или 8 клемм   | 1                     | В транспортной упаковке |
| 3     | Руководство по установке и обслуживанию  | 1                     | 1 шт. на изделие        |
| 4     | Комплект для установки и монтажа изделия   | 1                     | 1 шт. на изделие        |

### 4. Меры безопасности

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

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

### 5. Устройство и работа Извещателя

5.1 Извещатель представляет собой устройство, осуществляющее обнаружение продуктов горения (дыма) в месте установки.

При этом изменяется внутреннее сопротивление Извещателя и свечение LED-индикатора становится постоянным.

5.2 Извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого размещены оптико-электронная система и плата с микропроцессорным управлением электронными компонентами, обеспечивающая обработку сигналов. Разъемное соединение Извещателя с базовым основанием обеспечивает удобство установки, монтажа и обслуживания Извещателя.

5.3 При отказе дымового канала плата с микропроцессорным управлением формирует режим «Неисправность». На LED-индикаторе индицируется четырехкратная вспышка с периодом повторения 3 с.

5.4 Короткозамкнутые контакты 3 и 4 Извещателя обеспечивают возможность формирования в ШС прибора режима «Неисправность» при снятии Извещателя с базового основания.

5.5 С целью повышения влагоустойчивости плата Извещателя во влагозащищенном исполнении защищена лаковым покрытием.

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

6.1 При размещении и эксплуатации Извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами в области монтажа и обслуживания систем пожарной автоматики.

6.2 Для обеспечения защиты Извещателя от механического повреждения допускается применять защитную конструкцию, согласованную с изготовителем (поставщиком).

6.3 Если Извещатель 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.

6.4 При получении Извещателя в транспортной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортную упаковку;
- проверить комплектность Извещателя согласно руководству по установке и обслуживанию на конкретную модель Извещателя;
- проверить дату выпуска Извещателя;
- осуществить внешний осмотр Извещателя 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 Извещателя.

6.5 Перед эксплуатацией с Извещателя необходимо снять защитный чехол (при наличии).

6.6 Перед началом монтажа необходимо убедиться в наличии всего оборудования и



окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °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 60 °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 Извещателя (в комплекте с основаниями SNR-302A и/или SNR-304A, а также при наличии с выносного устройства индикации RI-681) – 10 лет.

## 10. Утилизация

10.1 Утилизация Извещателя 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 Извещателя.

## 11. Сведения о рекламациях

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

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

## Рекомендации

---

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу : [fires-expert.ru](http://fires-expert.ru)

---

