

Свидетельство об упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный SNAR-360:

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

1. Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный **ИП-212-1 (SNAR-360)** (далее – Извещатель) это современный извещатель с микропроцессорным управлением, который подключается к приборам приемно-контрольным пожарным Numens (далее – ППКП) и может использоваться только в системах пожарной сигнализации с данными ППКП. 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**

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

- в режиме мигания в дежурном режиме работы Извещателя;

- 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 индикатором, расширяющими его применение, согласно таблице 1.

Таблица 1

Описание	Номер	паспорт
4-терминальное низкопрофильное основание 102мм	SNR-302A	31-0036
8-терминальное низкопрофильное основание 102мм	SNR-304A	31-0038
Выносное устройство индикации RI-681	RI-681	31-0027

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 %, 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
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	—*

Второй ряд DIP - переключателя (5-8)

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

2.2 Чувствительность дымового канала Извещателя устанавливается в диапазоне от 0,05 до 0,20 дБ/м.

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 ППКП.

2.8 По устойчивости к электромагнитным помехам Извещатель соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ 34698-2020.

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.

3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный ИП-212-1 (SNAR-360)	1	В транспортировочной упаковке
2	4-терминальное низкопрофильное основание 102мм и/или 8-терминальное низкопрофильное основание 102мм	1	В транспортировочной упаковке
3	Паспорт	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 IEC 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 обслуживание 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 транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность Извещателя согласно паспорту 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 инструментов, необходимых для монтажа и подключения оборудования, таких как сверла, крепежные винты, кабели и электропроводящих проводов, лестниц и прочего оборудования.

6.7 Максимальное количество Извещателей, подключенных к одной зоне контроля пожарной сигнализации (далее – ЗКПС), ограничено возможностью ППКП, с которым взаимодействуют Извещатели и может быть ограничено действующими нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности.

6.8 Для подключения Извещателя к прибору с использованием добавочного резистора в базовом основании имеется место под пятый контакт, обозначенный Rок (рисунок 1), а в комплектность извещателей с базовыми основаниями V1.05 и V3.05 входят шуруп и шайбы. Схема подключения приведена на рисунке 1.

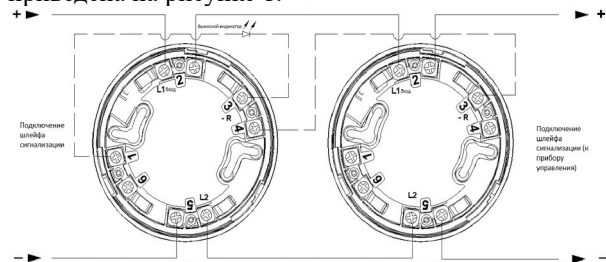


Рисунок 1 – Схема подключения Извещателя



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

Предупреждение 2: не допускайте короткого замыкания между клеммами 2 и 5.

Предупреждение 3: не устанавливайте Извещатель на основание до тех пор, пока область основания не будет тщательно очищена от строительного мусора, пыли и т. д.

Примечание 1: при установке выносного индикатора RI-681 требуется 8-терминальное низкопрофильное основание 102мм SNR-304A.

Примечание 2: если выносной индикатор RI-681 не установлен, полярность подключения зонной цепи может быть изменена на противоположную.

6.9 Порядок установки (монтажа) Извещателя:

– Перед установкой Извещателя на базовое основание необходимо установить адрес Извещателя, отрегулировав настройки DIP-переключателя, расположенного на нижней стороне корпуса Извещателя;

– Совместите короткую метку выравнивания Извещателя с меткой выравнивания на базовом основании, как показано на рисунке 2;

– Установите Извещатель на базовом основании и поверните его по часовой стрелке, чтобы закрепить. Длинная метка выравнивания Извещателя должна совпасть с меткой на базовом основании.

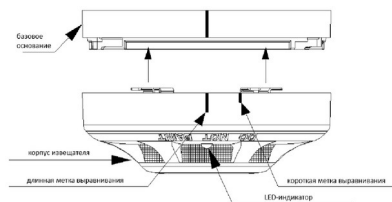


Рисунок 2 – Установка Извещателя на базовое основание.

6.10 Дымовой канал Извещателя:

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

– Подключите питание Извещателя примерно на 1 минуту. Убедитесь, что Извещатель идентифицирован ППКП и находится в дежурном режиме работы. Если Извещатель не находится в режиме «Неисправность», необходимо проверить целостность ШС. При необходимости замените Извещатель.

– Иницируйте вручную или дымовым аэрозольным тестером в течении 10 секунд режим «Пожар». При переходе Извещателя в режим «Пожар» LED-индикатор Извещателя должен в непрерывном режиме светиться красным цветом, а на ППКП должен отобразиться режим «Тревоги».

– При переходе Извещателя в режим «Пожар» прекратите воздействие на Извещатель.

– Осуществите сброс режима «Пожар» на Извещателе и ППКП.

– Убедитесь, что LED-индикатор Извещателя выключен (отсутствует постоянное свечение), а ППКП находится в дежурном режиме.

6.11 Убедитесь, что выносной индикатор RI-681 (при его наличии) загорается одновременно с LED-индикатором Извещателя.

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

7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание Извещателя в процессе эксплуатации заключается в:

– очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
– проверке надежности крепления подключенных к Извещателю проводов, креплений корпуса.

7.2 Периодичность проведения технического обслуживания рекомендуется осуществлять в



соответствии с действующими нормативными документами.

7.3 Текущий ремонт неисправного Извещателя производится на предприятии-изготовителе или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.4 Выход Извещателя 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 Извещателя 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 отапливаемых 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 выносным индикатором 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

