

EAC

Sm@rtec



**Извещатель пожарный дымовой
оптико-электронный адресно-аналоговый
точечный серии ИП 212-2SF**

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый точечный серии ИП 212-2SF (далее - извещатель), предназначен для обнаружения пожара в помещениях различных зданий и сооружений, сопровождающегося образованием дыма.

1.2 Извещатель предназначен для работы в адресной линии связи «ША» ППКиУП «Vesta 01F» или в цифровой линии связи модуля сопряжения МС-5, входящего в состав ППКиУП, построенных на базе программируемых логических контроллеров, или в аналогичных линиях связи.

1.3 Извещатель выпускается в двух исполнениях:

- * ИП 212-2SF - стандартное исполнение извещателя с возможностью подключения ВУИ;
- * ИП 212-2SF-ISO – исполнение извещателя со встроенным изолятором короткого замыкания, без возможности подключения ВУИ.

1.4 Извещатель исполнения ИП 212-2SF-ISO имеет встроенный изолятор короткого замыкания (далее - ИКЗ). При возникновении короткого замыкания в адресной линии «ША», ИКЗ, расположенные с двух сторон короткозамкнутого участка, отключают его, при этом сам извещатель остается работоспособным.

1.5 Извещатель исполнения ИП 212-2SF имеет возможность подключения выносного устройства индикации IND (ВУИ).

1.6 Извещатель исполнения ИП 212-2SF обеспечивает контроль целостности линии связи с выносным устройством индикации IND с последующей передачей на прибор соответствующей информации.

1.7 В состав извещателя входит базовое основание, которое является неотъемлемой его частью, и служит для установки (крепежа) и подключения извещателя.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 Извещатель через базовое основание подключается к линии связи, по которой происходит информационный обмен и электропитание извещателя.

2.2 Режим работы извещателя непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

2.3 Извещатель является адресным-аналоговым устройством и предназначен для определения оптической плотности среды в точке установки и передачи информации по линии связи.

2.4 На корпусе извещателя расположены два двухцветных световых индикатора, режимы работы которых приведены в п. 6.2 данного документа.

2.5 Извещатель имеет функцию перевода в тревожный режим лазерным тестером, посредством воздействия на любой двухцветный световой индикатор.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики извещателя:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Рабочий диапазон измерения оптической плотности среды, дБ/м	0,05...0,20
2	Количество выбираемых порогов срабатывания, шт.	3
3	Номинальные значения порогов срабатывания, дБ/м - I порог (минимальный порог срабатывания) - II порог (средний порог срабатывания) - III порог (максимальный порог срабатывания)	0,10 0,12 0,14
4	Устойчивость к фоновой освещенности от искусственных или естественных источников освещения, лк не менее	12 000
5	Инерционность извещателя, с	10

№ п/п	Характеристика	Значение
6	Степень защиты оболочкой	IP 40
7	Ток потребления во всех режимах работы, не более, мкА - для исполнения ИП 212-2SF* - для исполнения ИП 212-2SF-ISO	300 400
8	Диапазон рабочих температур без образования конденсата, °С	- 25 ... +75
9	Относительная влажность при 40°С (без конденсации влаги), не более, %	93+2
10	Время возврата в дежурный режим после получения команды «Сброс» от ПШКиУП, не более, с	15
11	Параметры ИКЗ для исп. ИП 212-2SF-ISO - ток потребления в режиме активации, мА - сопротивление открытого канала ИКЗ в дежурном режиме, не более, Ом - падение напряжения при токе 300 мА, не более, В - время срабатывания при замыкании, не более, мс - время восстановления после устранения замыкания, не более, с	2 0,1 0,03 1 5
12	Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве ЦБ	1
13	Сечение зажимаемого провода, мм ²	0,12 ... 1,5
14	Габаритные размеры, не более, мм - диаметр - высота (с учетом базового основания)	105 50
15	Масса, не более, кг	0,15
16	Максимальный срок службы, не менее, лет	15
17	Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ Р 53325 (приложение Б)	3 степень жесткости
	Диапазон температуры транспортировки и хранения, °С	- 55...+85

* - с учетом потребления выносного устройства индикации IND (ВУИ)

4. ПОСТАВКА

4.1 Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-2SF
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-2SF-ISO

4.2 Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Количество
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Согласно заказу
Гарантийный талон	По запросу
Упаковка	1

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Извещатель должен эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в настоящем документе.

6.2. Режимы работы **встроенного** светового индикатора приведены в нижеприведенной таблице.

Режим работы	Индикация
Дежурный режим	кратковременные вспышки зеленым цветом с периодом, соответствующим периоду опроса, но не чаще одного раза в 2 с.
Тревожный режим	непрерывное мерцание красным цветом.

6.3. Режимы работы внешнего светового индикатора (выносное устройство индикации IND) приведены в нижеприведенной таблице.

Режим работы	Индикация
Дежурный режим	кратковременные вспышки красным цветом с периодом, соответствующим периоду опроса, но не чаще одного раза в 2 с.
Тревожный режим	непрерывное мерцание красным цветом.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает полугодовое техническое обслуживание. Работы по полугодовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния извещателя, его индикации, состояния внешних монтажных проводов и контактных соединений;
- контроль уровня запыленности, сообщаемый извещателем. Очистка дымовой камеры при необходимости.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

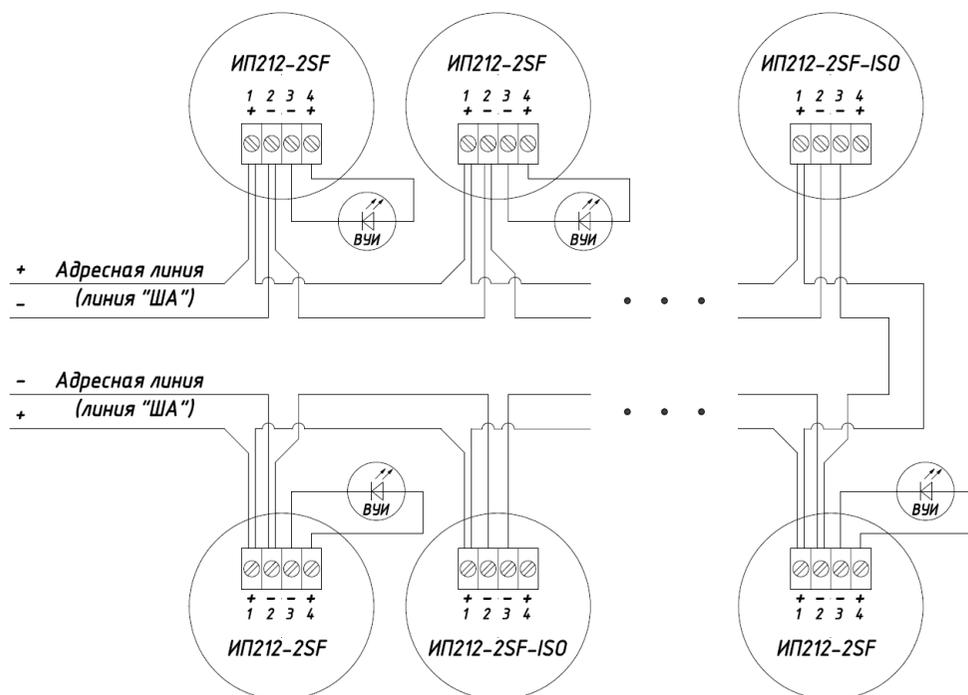


Рис. 1. Схема подключения извещателей исполнений ИП 212-2SF и ИП 212-2SF-ISO.

9. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАРКИРОВКА

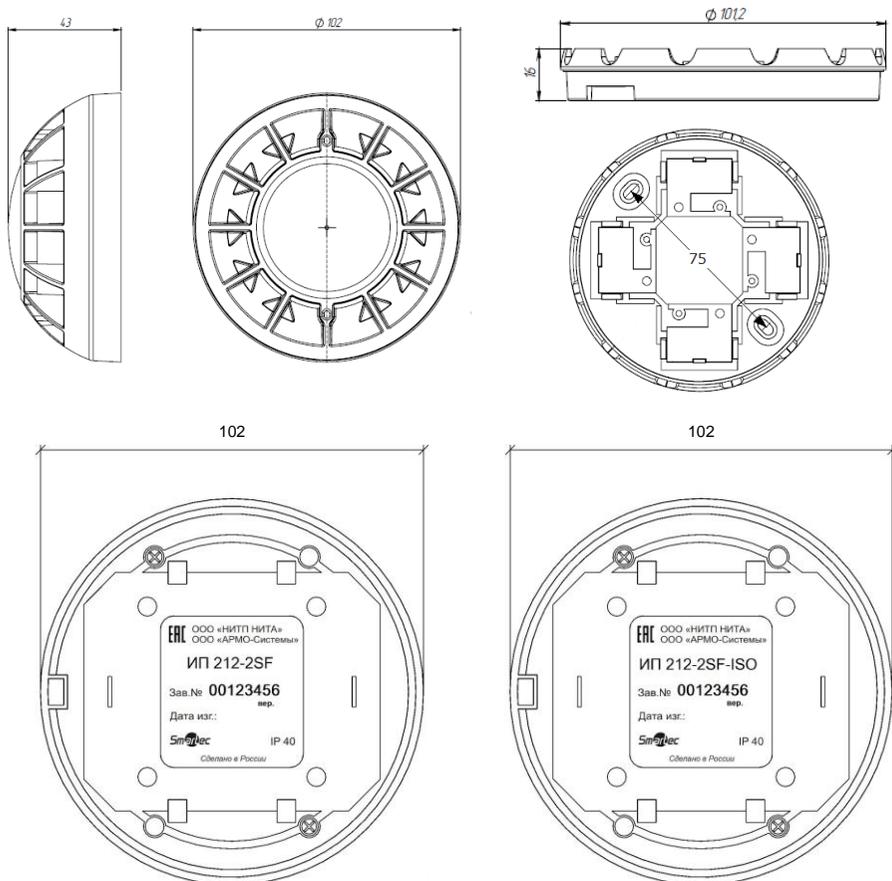


Рис. 2. Размеры и внешний вид извещателя исполнений ИП 212-2SF и ИП 212-2SF-ISO.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Информация о приемке содержится в Упаковочном листе на партию товара.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Извещатель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

11.2 Содержание цветных металлов в извещателе не требует учёта при списании и дальнейшей его утилизации.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие - изготовитель ООО «НИТП «НИТА» и уполномоченный представитель ООО «АРМО-Системы» гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий ТУ.26.30.50-012-25686599-2023 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем документе.

12.2 Гарантийный срок извещателя составляет 60 месяцев с момента отгрузки и получения Акта приема-передачи, но не более 66 месяцев с даты производства.

12.3 Сведения о гарантийном и постгарантийном ремонте указаны в Гарантийном талоне (при его наличии) или на сайте <https://smartec-security.com/support/warranty/>