



**Извещатель пожарный тепловой  
максимально-дифференциальный  
адресно-аналоговый точечный  
серии ИП 101-2SF-PR**

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый точечный серии ИП 101-2SF-PR (далее - извещатель), предназначен для обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

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

1.3 Извещатель выпускается в двух исполнениях:

- \* ИП 101-2SF-PR - стандартное исполнение извещателя с возможностью подключения ВУИ;
- \* ИП 101-2SF-PR-ISO – исполнение извещателя со встроенным изолятором короткого замыкания, без возможности подключения ВУИ.

1.4 Извещатель исполнения ИП 101-2SF-PR-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 101-2SF-PR имеет возможность подключения выносного устройства индикации IND (ВУИ).

1.6 Извещатель исполнения ИП 101-2SF-PR 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 температуры и скорости ее роста 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     | Номинальные значения температуры срабатывания максимального канала в зависимости от класса (в соответствии с ГОСТ 34698), °C:<br>- класс A1<br>- класс A2<br>- класс A3<br>- класс B<br>- класс C | 56<br>62<br>72<br>78<br>94 |
| 2     | Наличие функции включения/отключения дифференциального канала                                                                                                                                     | Есть                       |
| 3     | Степень защиты оболочкой                                                                                                                                                                          | IP 40                      |

| № п/п | Характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 4     | Ток потребления во всех режимах работы, не более, мкА<br>- для исполнения ИП 101-2SF-PR*<br>- для исполнения ИП 101-2SF-PR-ISO                                                                                                                                                                                                          | 300<br>400                 |
| 5     | Диапазон рабочих температур без образования конденсата, °С                                                                                                                                                                                                                                                                              | - 25 ... +80               |
| 6     | Относительная влажность при 40°С (без конденсации влаги), не более, %                                                                                                                                                                                                                                                                   | 93+2                       |
| 7     | Время возврата в дежурный режим после получения команды «Сброс» от ППКиУП, не более, с                                                                                                                                                                                                                                                  | 15                         |
| 8     | Параметры ИКЗ для исп. ИП 101-2SF-PR-ISO<br>- ток потребления в режиме активации, мА<br>- сопротивление открытого канала ИКЗ в дежурном режиме, не более, Ом<br>- падение напряжения при токе 300 мА, не более, В<br>- время срабатывания при замыкании, не более, мс<br>- время восстановления после устранения замыкания, не более, с | 2<br>0,1<br>0,03<br>1<br>5 |
| 9     | Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве ЦБ                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                          |
| 10    | Сечение зажимаемого провода, мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,12 ... 1,5               |
| 11    | Габаритные размеры, не более, мм<br>- диаметр<br>- высота (с учетом базового основания)                                                                                                                                                                                                                                                 | 105<br>50                  |
| 12    | Масса, не более, кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,15                       |
| 13    | Максимальный срок службы, не менее, лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15                         |
| 14    | Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ Р 53325 (приложение Б)                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 степень жесткости        |
| 15    | Диапазон температуры транспортировки и хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 55 ... +85               |

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

## 4. ПОСТАВКА

4.1 Код изделия при заказе:

| Наименование                                                                 | Обозначение              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | <b>ИП 101-2SF-PR</b>     |
| Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый | <b>ИП 101-2SF-PR-ISO</b> |

4.2 Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

| Наименование                                                                 | Количество      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный 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.

## 8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

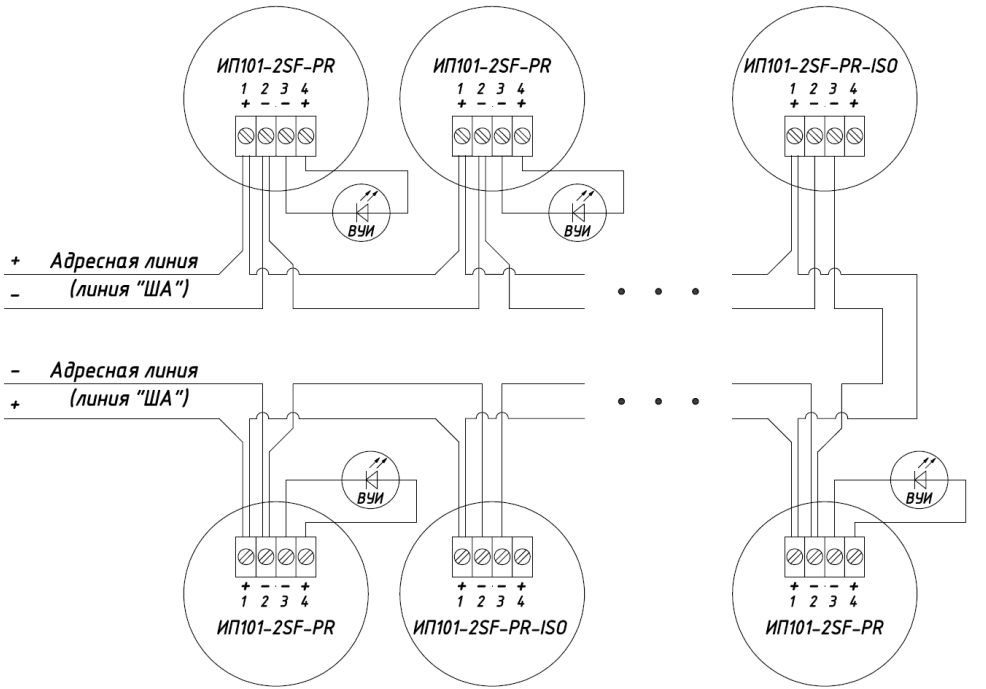


Рис. 1. Схема подключения извещателей исполнений ИП 101-2SF-PR и ИП 101-2SF-PR-ISO.

## 9. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАРКИРОВКА

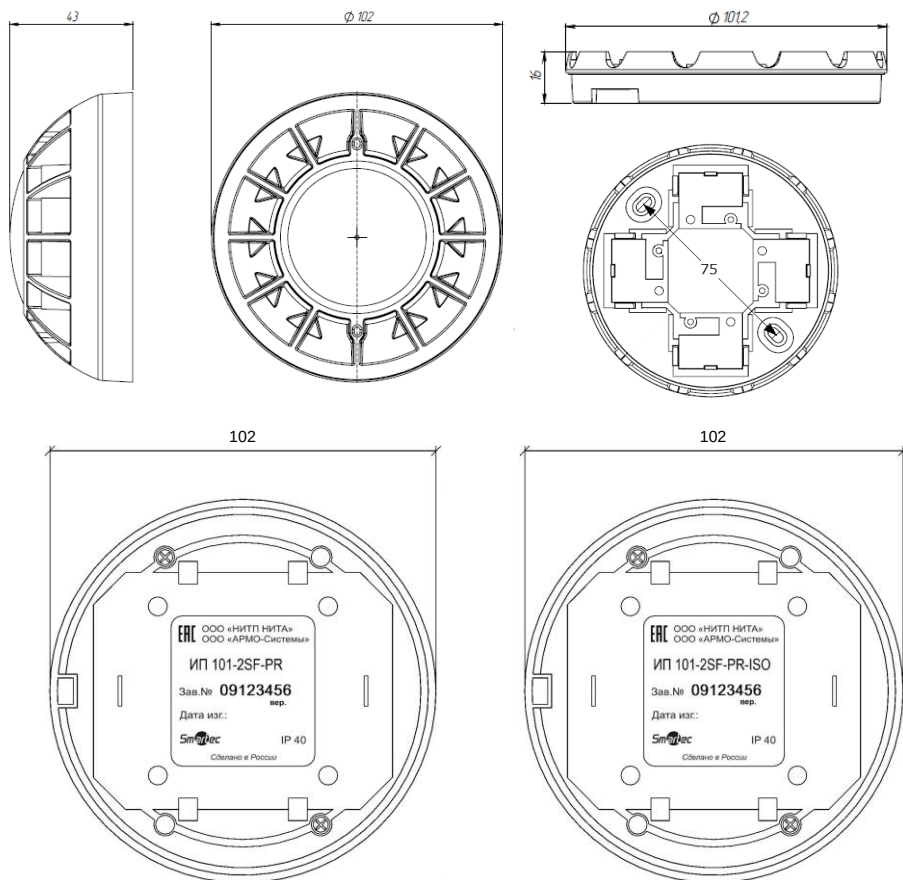


Рис. 2. Размеры и внешний вид извещателя исполнений ИП 101-2SF-PR и ИП 101-2SF-PR-ISO.

## 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.26.30.50-013-25686599-2023 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/>