



# Извещатель пожарный тепловой ИП101-5 АТФЕ.425212.009 ПС

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.HB77.B.00391/22 срок действия с 20/12/2022г. по 19/12/2027г.  
Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.032335/23 срок действия с 27/01/2023г. по 27/01/2028г.  
Декларация соответствия ЕАЭС RU Д-RU.PA11.B.56968/24 срок действия с 18/12/2024г. по 16/12/2029г.

## ПАСПОРТ

### Назначение изделия

- Извещатели пожарные, тепловые, ИП101-5-А1, ИП101-5-А3, ИП101-5-В предназначены для обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.
- Извещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализаций. Извещатели питаются от шлейфов ППК. Подключение извещателей в шлейф осуществляется в соответствии со схемой рис.1. Извещатели выдают сигнал Пожар и Внимание в шлейфы ППК путём изменения тока потребления. Конкретные значения тока потребления устанавливаются резистором Rд для конкретного типа ППК в соответствии со схемой рис.1

Извещатели ИП101-5 имеют следующую индикацию режимов работы:

Дежурный режим извещателя индицируется одиночными миганиями красного светодиода с периодом следования 8-10сек, "ПОЖАР" одиночными миганиями красного светодиода с периодом следования 4-5 сек (п.4.2.5.1 гост 53325-2012).

Извещатели ИП101-5-А1, ИП101-5-А3, ИП101-5-В сохраняют состояние режима передачи сигнала «ПОЖАР» после снижения температуры окружающей среды. Возврат в исходное состояние осуществляется кратковременным отключением напряжения питания шлейфа.

### Основные технические характеристики

№ п/п	Вид модификации
1	ИП101-5-А1 (температура срабатывания от 54°C до 65°C)
2	ИП101-5-А3 (температура срабатывания от 64°C до 76°C)
3	ИП101-5-В (температура срабатывания от 69°C до 85°C)

- Извещатели выпускается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -40°C до +50°C для ИП 101-5-А1, от -40°C до +60°C для ИП 101-5-А3, от -40°C до +65°C для ИП 101-5-В относительная влажность не более 93% при температуре 40°C.
- напряжение питания постоянного тока шлейфов ППК от 10 до 30В
- Максимально допустимый ток, коммутируемый извещателем, мА не более 20
- Ток потребляемый в дежурном режиме не более мкА 25
- Электрические сопротивление изоляции между токоведущими частями извещателя и корпусом, МОм не менее 20
- Масса извещателей не более 150 г.
- Срок службы извещателя не менее, лет 10
- Степень защиты извещателей, обеспечиваемая оболочкой соответствует IP20 по ГОСТ 14254-96.
- Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
АТФЕ.425212.009	Извещатель пожарный тепловой ИП 101-5	1шт	
АТФЕ.425212.009 ПС	Извещатель пожарный тепловой ИП 101-5 Паспорт	на упаковку	

### 4. Устройство и принцип работы

Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и съемной крышки. Внутри корпуса на основании установлен термочувствительный элемент, клеммы для подключения извещателя к шлейфу пожарной сигнализации и подключения резистора оконечного и резистора добавочного. В основании извещателя имеются два отверстия для крепления на объекте.

### 5. Размещение и монтаж

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

Тепловые извещатели следует располагать на расстоянии не менее 500мм от теплоизлучающих источников. Площадь контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями или извещателем и стеной, необходимо определять по таблице, но, не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь контролируемая одним извещателем, кв. м	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 25	5,0	2,5
Св. 3,5 до 6,0	До 20	4,5	2,0

В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания. Для проверки работоспособности необходимо создать тепловое воздействие, обеспечивающее в зоне расположения термо чувствительного датчика максимальную температуру срабатывания для данного типа извещателя, что должно привести к срабатыванию датчика, изменению индикации и регистрации ППК.

Схема подключения ИП101-5 с нормально-разомкнутой выходной цепью к ППК

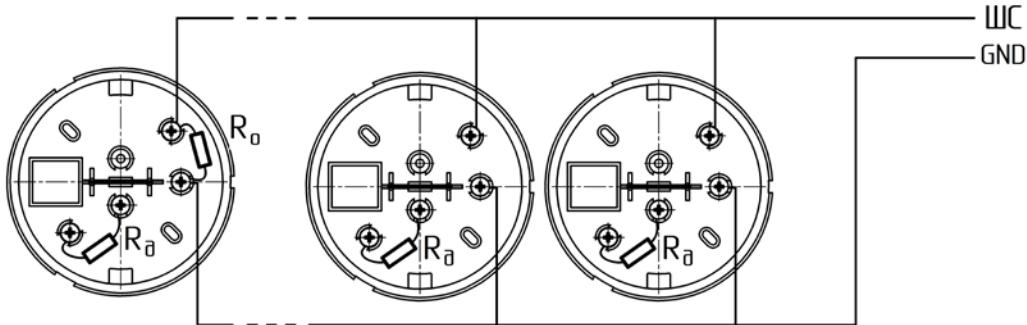


Рис.1

Резисторы  $R_d$  и  $R_o$  устанавливаются в соответствии с режимами дежурный и пожар конкретного ППК.

Для работы с большинством ПКП извещатели по умолчанию комплектуются резистором номиналом  $R_d=600$  Ом. Для формирования ПКП сигнала ПОЖАР по двум извещателям, резистор  $R_d=600$  Ом заменяется на резистор, номинал которого подбирается к каждому ПКП. (для ПКП Гранит 8 и ПКП Сигнал 20П - 1,6кОм). Схема подключения представлена на рис. Номинал оконечного резистора  $R_o$  определяется типом ПКП.

## 6. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимальный, ИП 101-5- ( \_\_\_\_\_ ) соответствует техническим условиям АТФЕ.425212.009 ТУ и признан годным для эксплуатации

МП.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Личные подписи \_\_\_\_\_.

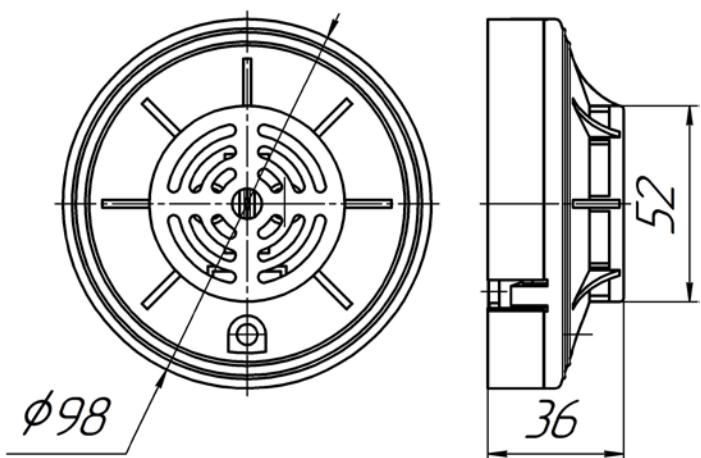
## 7. Сведения об упаковке

Способ упаковки извещателя и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковке, потребительская тара, материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения, соответствуют комплекту конструкторской документации.

## 8. Гарантии изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АТФЕ. 425212.009 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 3 года с момента отгрузки извещателя предприятием – изготовителем. Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе заменяются исправными предприятием – изготовителем.



Габаритные размеры извещателя