

**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 сигнализации. 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 8-10 сек, «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.

• По умолчанию, ИП 101-5-А1, ИП 101-5-А3, ИП 101-5-В выпускаются БЕЛОГО цвета. По заявке Потребителя извещатели могут поставляться КРАСНОГО или ЧЕРНОГО цвета.

**Основные технические характеристики**

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

- Извещатели выпускается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -40°С до +50°С для ИП 101-5-А1, от -40°С до +60°С для ИП 101-5-А3, от -40°С до +65°С для ИП 101-5-В относительная влажность не более 93% при температуре 40°С.

- 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
Св. 6,0 до 9,0	До 15	4,0	2,0

В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания. Для проверки работоспособности необходимо создать тепловое воздействие, обеспечивающее в зоне расположения термочувствительного 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

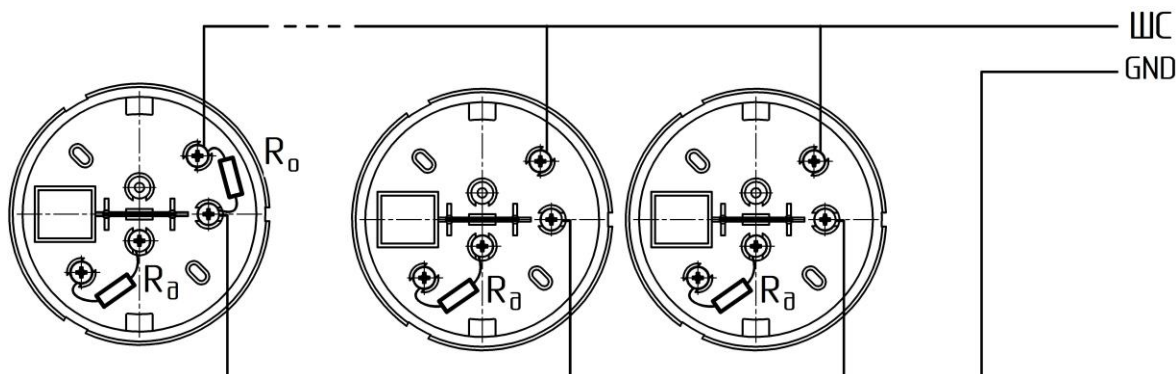


Рис.1

Резисторы  $R_d$  и  $R_{ок}$  устанавливаются в соответствии с режимами дежурный и пожар конкретного ППК. Для работы с большинством ППК извещатели по умолчанию комплектуется 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 ППК. (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 \_\_\_\_\_.

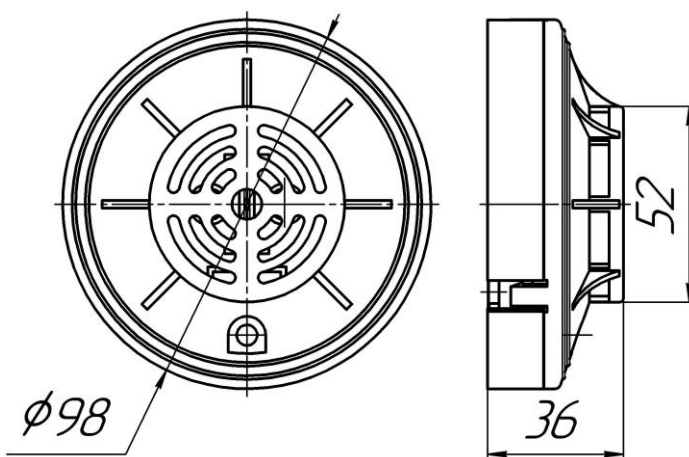
#### 7. Сведения об упаковке

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