

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°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.

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».

Тепловое 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

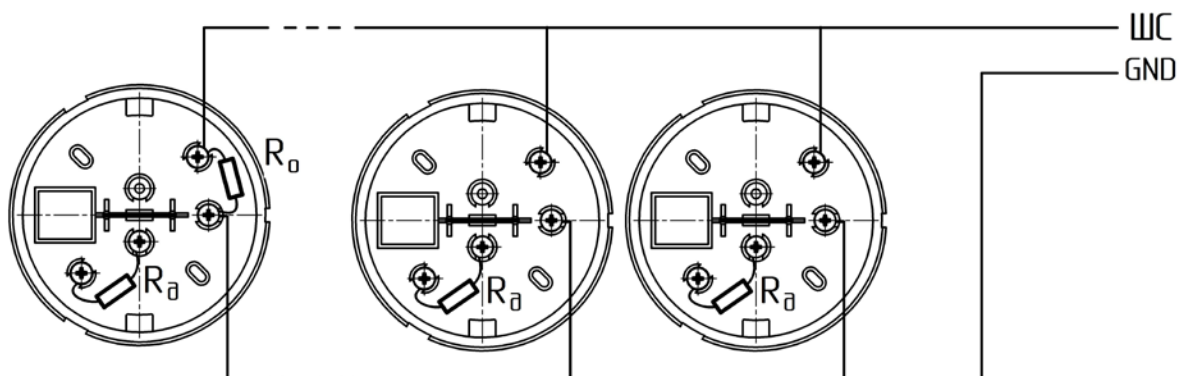


Рис.1

Резисторы R_d и R_0 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 ППК сигнала ПОЖАР по двум извещателям, резистор $R_d=600$ Ом заменяется на резистор, номинал которого подбирается к каждому ППК. (для ППК Гранит 8 и ППК Сигнал 20П - 1,6кОм). Схема подключения представлена на рис.1. Номинал оконечного резистора R_0 определяется типом ППК.

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 _____.

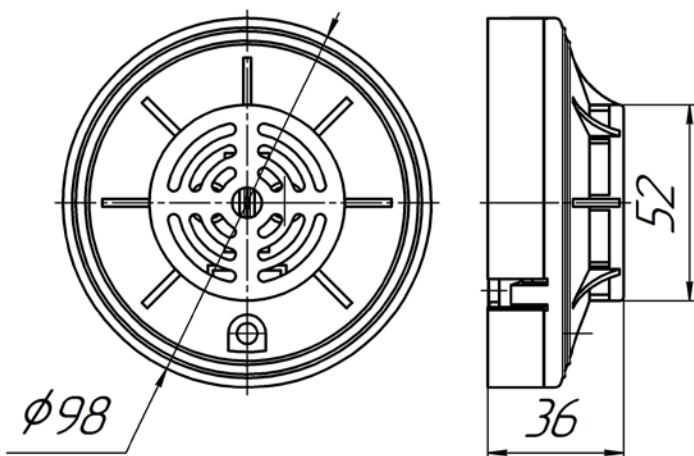
7. Сведения об упаковке

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