



# Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3 ПАШК 425212.009 ТУ

Сертификат соответствия № С-РУ. ПБ65.В00244 действителен с 15.07.2013г. по 14.07.2016г.

## ПАСПОРТ

### Назначение изделия

• Извещатели пожарные, точечные, максимальные тепловые, неадресные, восстанавливаемые **ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3** предназначены для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

• **Извещатели ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3** выдают информацию о пожаре в шлейф пожарной или охранно-пожарной сигнализации приборов приемно-контрольных (далее ППК) с величиной тока короткого замыкания не более 20 мА, таких как: «ППКОП ГИППО-1М», "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-ВК", УОТС1-1А, "Нота 1-01", "Радуга" и других. Подключение извещателей в шлейф осуществляется параллельно. При постоянном напряжении в шлейфе соблюдение полярности включения не требуется. При наличии в шлейфе знакопеременного напряжения подключение извещателя осуществляется с использованием полупроводникового диода, включенного в требуемом направлении. В режиме передачи сигнала "ПОЖАР" на извещателях включается оптический индикатор красного цвета. Извещатели **ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3** сохраняют состояние режима передачи сигнала «ПОЖАР» после снижения температуры окружающей среды. Возврат в исходное состояние осуществляется кратковременным отключением напряжения питания шлейфа на время 2 с.

### Основные технические характеристики

Извещатели выпускается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  для ИП 105-1-А1 и от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  для ИП 105-1-А3 относительная влажность не более 93% при температуре  $40^{\circ}\text{C}$

Извещатели не являются источниками каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

Масса извещателей не более 150 г.

Извещатели соответствуют требованиям НПБ 76-98, НПБ 85-2000 и имеют температуру срабатывания от  $54^{\circ}\text{C}$  до  $65^{\circ}\text{C}$  для ИП 105-1-А1 и от  $64^{\circ}\text{C}$  до  $76^{\circ}\text{C}$  для ИП 105-1-А3.

Степень защиты извещателей, обеспечиваемая оболочкой соответствует IP20 по ГОСТ 14254-96.

• **ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3**. Электропитание извещателей осуществляется по шлейфу сигнализации непосредственно от приемно-контрольного прибора, диапазон питающих напряжений от 10 до 30 В. Ток, потребляемый извещателями в дежурном режиме, не более 30 мкА. Величина напряжения на извещателях ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3 в режиме передачи сигнала "ПОЖАР" при протекающем токе 20 мА не более 5,2 В, величина напряжения в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 5 мА не менее 4,2В. Время технической готовности извещателей к работе не более 2 с.

Средний срок службы извещателей не менее 10 лет.

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ПАШК.425212.009	Извещатель пожарный тепловой ИП 105-1	упаковка	
ПАШК.425212.009 ПС	Извещатель пожарный тепловой ИП 105-1 Паспорт	1 шт.	

### 4. Устройство и принцип работы

Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и съемной крышки.

Внутри корпуса на основании установлен термочувствительный элемент, три клеммы для подключения извещателя к шлейфу пожарной сигнализации и подключения резистора оконечного.

В основании извещателя имеются два отверстия для крепления при установке на объекте.

### 5. Размещение и монтаж

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с требованиями НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» и РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения и включаются в шлейф пожарной сигнализации. Количество извещателей, включаемых в шлейф пожарной сигнализации, определяется типом приемно-контрольного прибора. Не допускается размещать и эксплуатировать извещатели ближе 1 метра от источников постоянных и переменных магнитных полей (громкоговорителей, трансформаторов, электрических моторов). 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

**Схема внешних соединений.** На рисунке 1 показана типовая схема соединений извещателей в шлейф приемно-контрольного прибора «ГИППО 1М».

R1\* – резистор С2-33Н-0,25-5,6 кОм $\pm$ 5 %;

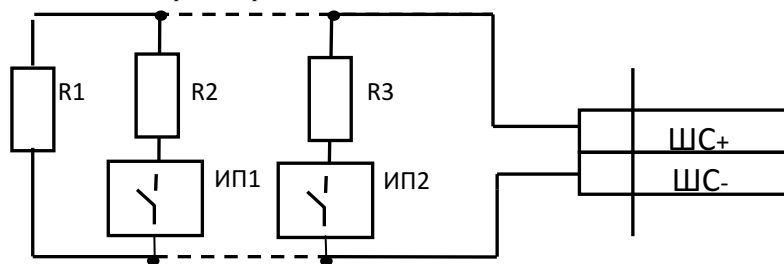
R2, R3 - резистор С2-33Н-0,25-1 кОм $\pm$ 5 % при применении энергопотребляющих извещателей (ИП105-1 (А1) и т.п.);

R2, R3 - резистор С2-33Н-0,25-2,4 кОм $\pm$ 5 % при применении электроконтактных извещателей с нормально разомкнутой выходной цепью.

ИП1, ИП 2 пожарные извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью или энергопотребляющие извещатели ИП 105-1 (А1)

\*При применении энергопотребляющих извещателей ( ИП105-1 (А1) до 40 шт. и т.п.) номинал оконечного резистора R1 должен быть увеличен так, чтобы суммарное сопротивление извещателей и оконечного резистора составило 5,6 кОм $\pm$ 10 %, для этого

номинальном режиме составляет от 17 до 20 В); затем отключить резистор и подключить к клеммам ШС извещатели (они должны быть в режиме «Норма») и подобрать величину оконечного резистора так, чтобы напряжения на клеммах ШС совпадало с напряжением, измеренном на номинальном резисторе.



#### 6. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимальный, ИП 105-1-А ( \_\_\_\_\_ ) соответствует техническим условиям ПАШК.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 ПАШК. 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.

#### 9. Сведения о рекламациях

Все предъявляемые рекламации и их содержание регистрируются в таблице

При отказе в работе извещателя и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного извещателя предприятию – изготовителю или вызова его представителя.

Примечание. Выход из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.

Дата	Содержание рекламации	Каким образом и кем восстановлен извещатель.	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

#### 10. Учет неисправностей при эксплуатации

Сведения о неисправностях извещателя при эксплуатации заносятся в таблицу

Дата и время отказа извещателя	Отработано часов	Характер неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	примечание

Извещатель № \_\_\_\_\_ введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Габаритные размеры извещателя

