



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

Сертификат соответствия № С-RU. 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°C до $+50^{\circ}\text{C}$ для ИП 105-1-А1 и от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ для ИП 105-1-А3 относительная влажность не более 93% при температуре 40°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°C до 65°C для ИП 105-1-А1 и от 64°C до 76°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.);

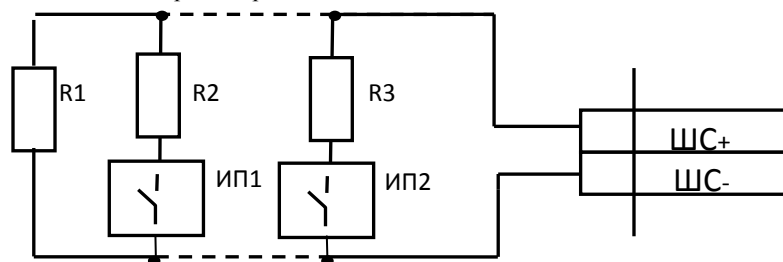
R2, R3 - резистор С2-33Н-0,25-2,4 кОм \pm 5 % при применении электроконтактных извещателей с нормально разомкнутой выходной цепью.

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

можно подключить к клеммам ШС номинальный резистор (5,6 кОм) и измерить на нем напряжение (напряжение на ШС в

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

