



**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
ТОЧЕЧНЫЕ**

**ИП101-3А-А3Р
ПАСПОРТ САПО.425214.022ПС**



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные точечные ИП101-3А-А3Р (далее – извещатели) предназначены для работы в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации и соответствует требованиям ГОСТ Р 53325.

Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в закрытых отапливаемых помещениях совместно с приёмно-контрольными пожарными приборами (ППКП), имеющими шлейф пожарной сигнализации (ШПС) знакопостоянного или знакопеременного тока. Полярность подключения извещателя к ШПС может быть произвольной. Извещатель выдает сигнал «Пожар» в шлейф сигнализации путем увеличения потребляемого тока при превышении температуры окружающего воздуха установленного порогового значения или при скоростях нарастания температуры более 5 °С/мин.

Извещатель имеет светодиодную индикацию дежурного режима и режима «Пожар».

В извещателе реализован микропроцессорный анализ сигнала температурного датчика, позволяющий достигнуть высокой точности и малой инерционности срабатывания во всем диапазоне скоростей нарастания температуры.

В извещателе предусмотрена возможность подключения к ШПС ППКП «Гранит», «Кварц», «Карат» производства ООО НПО «Сибирский Арсенал» без использования внешнего дополнительного резистора (рис.1А). Извещатель имеет контакты (клеммы «2» и «3» – см. рис.1Б) для подключения внешнего дополнительного резистора (Rдоп) при работе с другими ППКП.

Извещатели не предназначены для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Температура срабатывания		от + 64 до + 76 °С
Время срабатывания при скорости нарастания температуры	5 °С/мин. *	от 120 до 500 с
	10 °С/мин.	от 60 до 242 с
	20 °С/мин.	от 30 до 130 с
	30 °С/мин.	от 20 до 100 с
Напряжение питания постоянного тока (электропитание извещателя производится от ШС ППКП)		от 10 до 25 В
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более		60 мкА
Остаточное напряжение на извещателе в режиме «Пожар» при токе через извещатель менее или равным 20 мА		не более 5,5 В
Встроенный резистор между клеммами 2 и 3		1,5 кОм
Средняя наработка на отказ, не менее		60000 часов
Габаритные размеры, диаметр / высота, не более		62 мм / 34 мм
Масса, не более		20 г
Степень защиты оболочки		IP30
Диапазон рабочих температур		от - 30 до + 76 °С
Относительная влажность воздуха при + 40 °С, не более		93 %
Срок службы		10 лет
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, при высоте защищаемого помещения	до 3,5 м	до 25 м ²
	от 3,5 до 6,0 м	до 20 м ²
	от 6,0 до 9,0 м	до 15 м ²

* – начальная температура + 25 °С;

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и крышки с выступающим решетчатым отсеком. Крышка крепится на основание на защёлку. На основании расположены два крепёжных отверстия для саморезов, два отверстия для проводов ШПС и размещена плата с тремя винтовыми клеммами для подключения извещателя к линии ШПС и установки, при необходимости, дополнительного резистора (рис.1Б). Для наружного монтажа проводов ШПС в крышке предусмотрена возможность сделать выемки.

В дежурном режиме температура внешней среды измеряется извещателем дискретно, в течение коротких интервалов времени, следующих с периодом 6...8 секунд. Каждое измерение сопровождается короткой вспышкой красного светодиодного индикатора.

При достижении порогового значения температуры окружающего воздуха, либо при определении скорости роста температуры 5 °С/мин и более, извещатель переходит в режим «Пожар». В этом режиме ток, потребляемый от ШПС, возрастает. Светодиодный индикатор непрерывно светится красным светом. Извещатель сохраняет состояние «Пожар» после окончания воздействия повышенной температуры. Переход извещателя в дежурный режим работы происходит при отключении напряжения ШПС на время не менее 2-х секунд.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке, подготовке к работе и эксплуатации извещателей следует руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Подключение к ШПС, а так же устранение неисправностей в ШПС должны проводиться в обесточенном состоянии ППКП.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться федеральным законом: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке, и включаются в ШПС параллельно (см. рис.2), согласно монтажным схемам, приведенным в документации на применяемый ППКП.

Извещатели следует располагать с учетом исключения влияния на них тепловых воздействий, не связанных с пожаром.

Зона контроля ИП определяется, исходя из таблицы:

Высота помещения, м	Радиус зоны контроля, м
до 3,5 включительно	3,55
свыше 3,5 до 6,0 включительно	3,20
свыше 6,0 до 9,0 включительно	2,85

Максимальное количество извещателей, подключаемых к одному ШПС, рассчитывается исходя из допустимого для дежурного режима ППКП тока шлейфа сигнализации и потребляемого извещателем тока – 60 мкА.

6 УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Визуальным осмотром проверьте состояние корпуса извещателя. Снимите крышку.

Разметьте место для установки извещателя. Расстояние между крепежными отверстиями на основании извещателя - 40 мм, диаметр отверстий 3,5 мм – см. рис.3. Крепление производится на саморезы.

Подключение извещателя к ШПС возможно следующими способами (см. рис.1): А – с использованием встроенного резистора 1,5 кОм; Б – с установкой параллельно или последовательно встроенному резистору дополнительного резистора.

Произведите монтаж и подключение извещателя к ШПС, установите крышку.

Не допускается падение извещателя на твердую поверхность с высоты более 0,5 м.

Подключите ШПС с извещателями к ППКП и произведите проверку цепи шлейфа сигнализации согласно руководству по эксплуатации на ППКП.

ВНИМАНИЕ! При подключении извещателя к ШПС ток короткого замыкания шлейфа ППКП не должен превышать 20 мА. При проверке работоспособности извещателей запрещается подключать их к источнику напряжения без ограничения тока.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка работоспособности извещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 2-х раз в год.

Рекомендуется осуществлять проверку извещателей с помощью технического фена (температура воздуха фена – не более 85 °С).

Извещатели, эксплуатируемые в помещениях с наличием в воздухе пыли, должны периодически очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см² путём продува со всех сторон для очистки чувствительного элемента. Периодичность очистки от пыли устанавливается в зависимости от степени запылённости воздуха (но не реже 2-х раз в год).

При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены извещатели, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания на них строительных материалов (цемент, краска, пыль и пр.). После проведения ремонтных работ, касающихся ШПС, в который включен извещатель, должна быть проведена проверка работоспособности системы.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Извещатели не содержат драгоценных и токсичных материалов и утилизируются обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали извещателей сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
САПО.425214.022	Извещатель ИП101-3А-А3R	10 шт.	в одной упаковочной коробке
САПО.425214.022ПС	Паспорт	1 экз.	на одну упаковочную коробку

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные точечные ИП101-3А-А3R в количестве 10 шт. соответствуют ТУ 26.30.50-045-12690085-2021 и конструкторской документации, признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий ТУ 26.30.50-045-12690085-2021 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки извещателей. При отсутствии отметки о продаже, срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня даты выпуска.

Дата продажи: _____

Название торгующей организации: _____

МП

12 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка

тел.: 8-800-250-53-33

(многоканальный)

Сервисный центр

тел.: (383) 363-98-67

skype: arsenal_servis

Россия, 633010, Новосибирская обл., г.Бердск, а/я 12

тел.: (383) 240-85-40

e-mail: support@arsenalnpo.ru

ООО НПО «Сибирский Арсенал»

e-mail: info@arsenalnpo.ru

Россия, 630073, г.Новосибирск, мкр.Горский, 8а

www.arsenal-sib.ru

13 СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

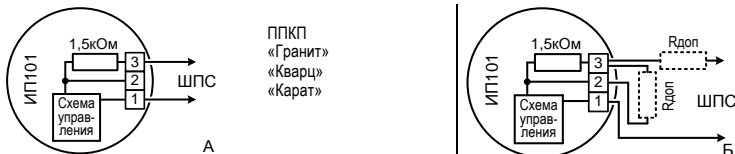


Рис.1 Схемы подключения извещателя к ШПС

Варианты подключения дополнительного резистора Rдоп (или параллельно или последовательно встроенному резистору 1,5 кОм). Величина резистора Rдоп определяется в соответствии с техническим описанием ППКП

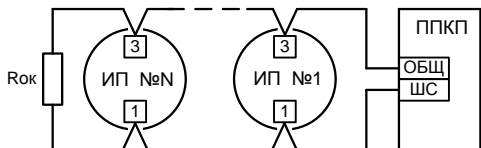


Рис.2 Типовая схема подключения извещателей к ППКП со знакопостоянным ШПС.

Величина оконечного резистора Rок определяется в соответствии с техническим описанием ППКП



Рис.3 Задняя стенка. Расположение отверстий для монтажа. Присоединительные размеры