



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ИП101-3А-А3R



Сертификат соответствия
РОСС RU.ПБ01.В00877

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САПО.425214.020РЭ

Назначение

1

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-3А-А3R (далее – извещатель) соответствует требованиям ГОСТ Р 53325 и предназначен для работы в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых отапливаемых помещениях совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими шлейф пожарной сигнализации (ШС) постоянного или знакопеременного тока. Полярность подключения извещателя к ШС 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 снабжен светодиодным индикатором режима работы.

Извещатель имеет три клеммы внешних подключений. К клеммам 1 и 2 подключен выходной каскад извещателя, а между клеммами 2 и 3 имеется дополнительный встроенный резистор 1,5 кОм. Таким образом подключение к ШС приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) «Гранит», «Карат», «Циркон», «Кварц», «Пирит» возможно без использования внешних ограничительных резисторов. Клеммы 2 и 3 могут быть использованы так же для подключения внешнего ограничительного резистора при работе с другими ППКОП.

Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

Исполнение извещателя – для работы в диапазоне температур от минус 10 °С до + 76 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре + 40 °С. Степень защиты извещателя оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики

2

Диапазон температур срабатывания	+ 64...+ 76 °С
Время срабатывания при скорости нарастания температуры 5 °С/мин *	120...500 с
– 10 °С/мин	60...242 с
– 20 °С/мин	30...130 с
– 30 °С/мин	20...100 с
Диапазон напряжений питания	10...25 В
Потребляемый ток в дежурном режиме	не более 60 мкА
Остаточное напряжение в режиме «Пожар» (внутреннее)	не более 5,5 В
Встроенный резистор, подключенный к клемме 2	560 Ом
Встроенный резистор между клеммами 2 и 3	1,5 кОм
Средняя наработка на отказ, часов	не менее 60000
Средний срок службы, лет	не менее 10

* – начальная температура + 25 °С;

Условное обозначение	Кол- во	Примечание
Извещатель ИП 101-3А-А3R	9 шт.	В одной упаковочной коробке
Руководство по эксплуатации	1 экз.	На одну транспортную коробку

4

Устройство и принцип работы

Конструктивно извещатели выполнены в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и декоративной защитной крышки с выступающим решетчатым отсеком. На основании размещены три винтовые клеммы для подключения извещателя к линии ШС и установки, при необходимости, дополнительного резистора. На краях декоративной крышки имеются два крепежных отверстия для монтажа извещателя на защищаемом объекте.

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 ШС, возрастает. Светодиодный индикатор непрерывно светится красным цветом.

Извещатели сохраняют состояние «Пожар» после окончания воздействия повышенной температуры. Переход извещателя в дежурный режим работы происходит при отключении напряжения ШС на время не менее 2 секунд.

5

Указание мер безопасности

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

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

6

Размещение и монтаж

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должны производиться в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 «УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. Нормы и правила проектирования».

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке, и включаются в ШС параллельно, согласно монтажным схемам, приведенным в документации на применяемый ППКОП.

Максимальное количество извещателей, подключаемых к одному ШС, рассчитывается исходя из допустимого для дежурного режима ППКОП тока шлейфа и потребляемого извещателем тока – 60 мА.

Визуальным осмотром проверить состояние корпуса извещателя.

Разметить место для установки извещателя. Расстояние между крепежными отверстиями для шурупов 55 мм, диаметр отверстий 3,5 мм.

Подключить провода ШС к клеммам извещателя. Проверить надежность соединения.

Подключение извещателя к шлейфу возможно двумя способами (см. рис.2): **А** – с использованием встроенного резистора 1,5 кОм; **Б** – с установкой параллельно или последовательно встроенному резистору дополнительного резистора;

С помощью шурупов закрепить извещатель на месте установки.

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

Подключить ШПС с извещателями к приемно-контрольному прибору и произвести проверку цепи шлейфа согласно инструкции приведенной в документации на ППКОП.

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

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ 4371-046-11858298-11 при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Сведения о рекламациях

В случае обнаружения несоответствия извещателя техническим условиям или выхода из строя в гарантийный период, извещатель возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- Времени хранения в случае, если извещатель не был в эксплуатации;
- Общего количества часов работы извещателя;
- Основных данных режима эксплуатации;
- Причины снятия извещателя с эксплуатации.

Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные ИП101-3А-А3R в количестве _____ штук соответствуют конструкторской документации и ТУ 4371-046-11858298-11, признаны годными к эксплуатации.

Номер партии _____

Штамп ОТК

Дата выпуска _____

Техническая поддержка

тел.: (383) 258-19-67

skype: arsenal_servis

НПО «Сибирский Арсенал»

Россия, 630073,
г. Новосибирск,
мкр. Горский, 8а
тел.: (383) 211-29-63
факс: (383) 301-44-33
Россия, 630087,
г. Новосибирск, а/я 25
тел.: (383) 212-59-67

e-mail: info@arsenalnpo.ru
сайт: www.arsenal-npo.ru

Сервисный центр

e-mail: support@arsenalnpo.ru