

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Техническая поддержка   | тел.: (383) 258-19-67  | skype: arsenal_servis  |
| НПО «Сибирский Арсенал» | Россия, 630073,<br>г. Новосибирск,<br>мкр. Горский, 8а<br>тел.: (383) 211-29-63<br>факс: (383) 301-44-33 | е-mail: <a href="mailto:info@arsenalnpo.ru">info@arsenalnpo.ru</a><br>сайт: <a href="http://www.arsenal-npo.ru">www.arsenal-npo.ru</a> |
| Сервисный центр         | Россия, 630087,<br>г. Новосибирск, а/я 25<br>тел.: (383) 212-59-67                                       | е-mail: <a href="mailto:support@arsenalnpo.ru">support@arsenalnpo.ru</a>   |



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ  
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ



Сертификат соответствия  
РОСС RU.ПБ01.В00877

ISO 9001

ИП101-3А-А3R

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САПО.425214.020PЭ

### 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.

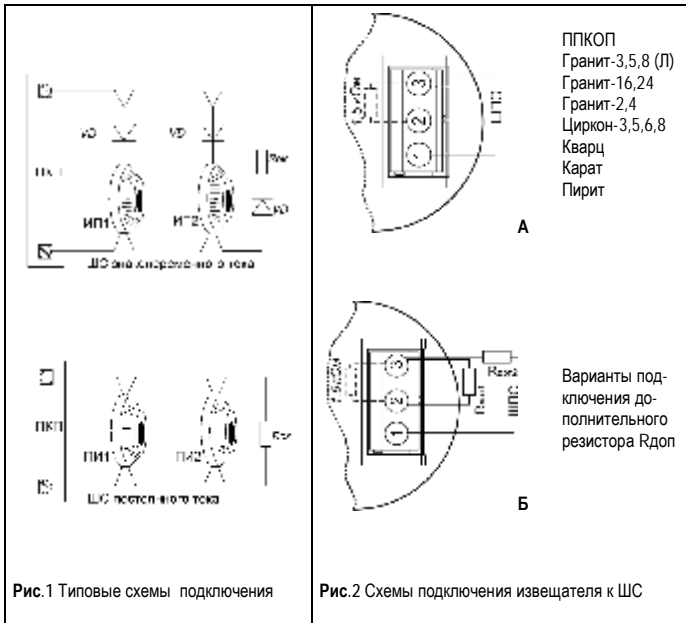
Исполнение извещателя – для работы в диапазоне температур от минус 10 °С до + 76 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре + 40 °С. Степень защиты извещателя оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

### 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;



10.05.2011

| 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 |

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 установок, 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.

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.

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.

10.05.2011

### Порядок установки и подготовки к работе

7

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

8

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

9

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

10

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 \_\_\_\_\_