

**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ  
ТЕПЛОВЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ**

**САПО.425212.003РЭ**

**ИП101-1А-А1  
ИП101-1А-А3**



ББ02



УП001

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**1**

**Назначение**

Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП101-1А-А1, ИП101-1А-А3 (далее – извещатели) предназначены для работы в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации.

По температуре и времени срабатывания извещатели ИП101-1А-А1 и ИП101-1А-А3 относятся соответственно к классам А1 и А3 НПБ 85-2000.

Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в закрытых отапливаемых помещениях совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими шлейф пожарной сигнализации (ШПС) постоянного или знакопеременного тока. Полярность подключения извещателя к ШПС может быть произвольной. Извещатели выдают сигнал «Пожар» в шлейф сигнализации путем увеличения потребляемого тока при превышении температуры окружающего воздуха установленного порогового значения.

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 приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) «Гранит», «Карат», УОТС-1-1А, «Кварц» без использования внешних ограничительных резисторов. Внешний резистор, подключенный к дополнительному контакту клеммного соединителя, может быть использован для включения в ШПС других ППКОП.

Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

Исполнение извещателя – обыкновенное по ГОСТ 12997-84 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.

	ИП101-1А-А1	ИП101-1А-А3
Диапазон температур срабатывания	+ 54 °С ...+ 65 °С	+ 64 °С ...+ 76 °С
Время срабатывания при повышении температуры со скоростью 3 °С/мин*	580...820 сек	580...960 сек
Время срабатывания при повышении температуры со скоростью 30 °С/мин*	58...100 сек	58...144 сек
Диапазон напряжений питания	10...25 В	
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более	85 мкА	
Остаточное напряжение в режиме «Пожар» (между клеммами 1 и 2), не более	8,5 В	
Средняя наработка на отказ, не менее	70000 часов	
Средний срок службы, не менее	10 лет	

\* для ИП101-1А-А1 начальная температура + 25 °С; для ИП101-1А-А3 + 35 °С

Условное обозначение	Кол- во	Примечание
Извещатель ИП 101-1А-А1 (ИП101-1А-А3)	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 ШПС 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 среды извещатель переходит в режим «Пожар». В этом режиме остаточное напряжение (между клеммами 1 и 2) при токе до 20 мА не превышает 8,5 В. Светодиодный индикатор в извещателях ИП101-1А-А1 и ИП101-1А-А3 дает соответственно двойные и трой-

ные вспышки с частотой 1 Гц.

Извещатели сохраняют состояние «Пожар» после окончания воздействия повышенной температуры. Переход извещателя в дежурный режим работы происходит при отключении напряжения ШПС 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 ШПС, 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 НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».

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

Максимальное количество извещателей, подключаемых к одному ШПС, Рассчитывается исходя из допустимого для дежурного режима ППКОП тока шлейфа и потребляемого извещателем тока – 85 мкА.

## 7

### Порядок установки и подготовки к работе

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 ШПС к клеммам извещателя. Проверить надежность соединения.

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

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 ШПС без использования встроенного резистора ток короткого замыкания шлейфа ППКОП **не должен превышать 20 мА**. При проверке работоспособности извещателей **запрещается** подключать их к источнику напряжения без ограничения тока.

## 8

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ 4371-035-11858298-06 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.

## 9

### 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.

## 10

### Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП101-1А-\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ штук соответствуют конструкторской документации и ТУ 4371-035-11858298-06, признаны годными к эксплуатации.

Номер партии \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата выпуска \_\_\_\_\_

НПО «Сибирский Арсенал»  
 Россия, 630087, г. Новосибирск,  
 ул. Немировича-Данченко, 165

тел: (383) 211-29-62 e-mail: [sibarsenal@ksn.ru](mailto:sibarsenal@ksn.ru)  
 факс: (383) 211-29-63 сайт: [www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru)  
 тел. сервис-центра:  
 (383) 212-59-67

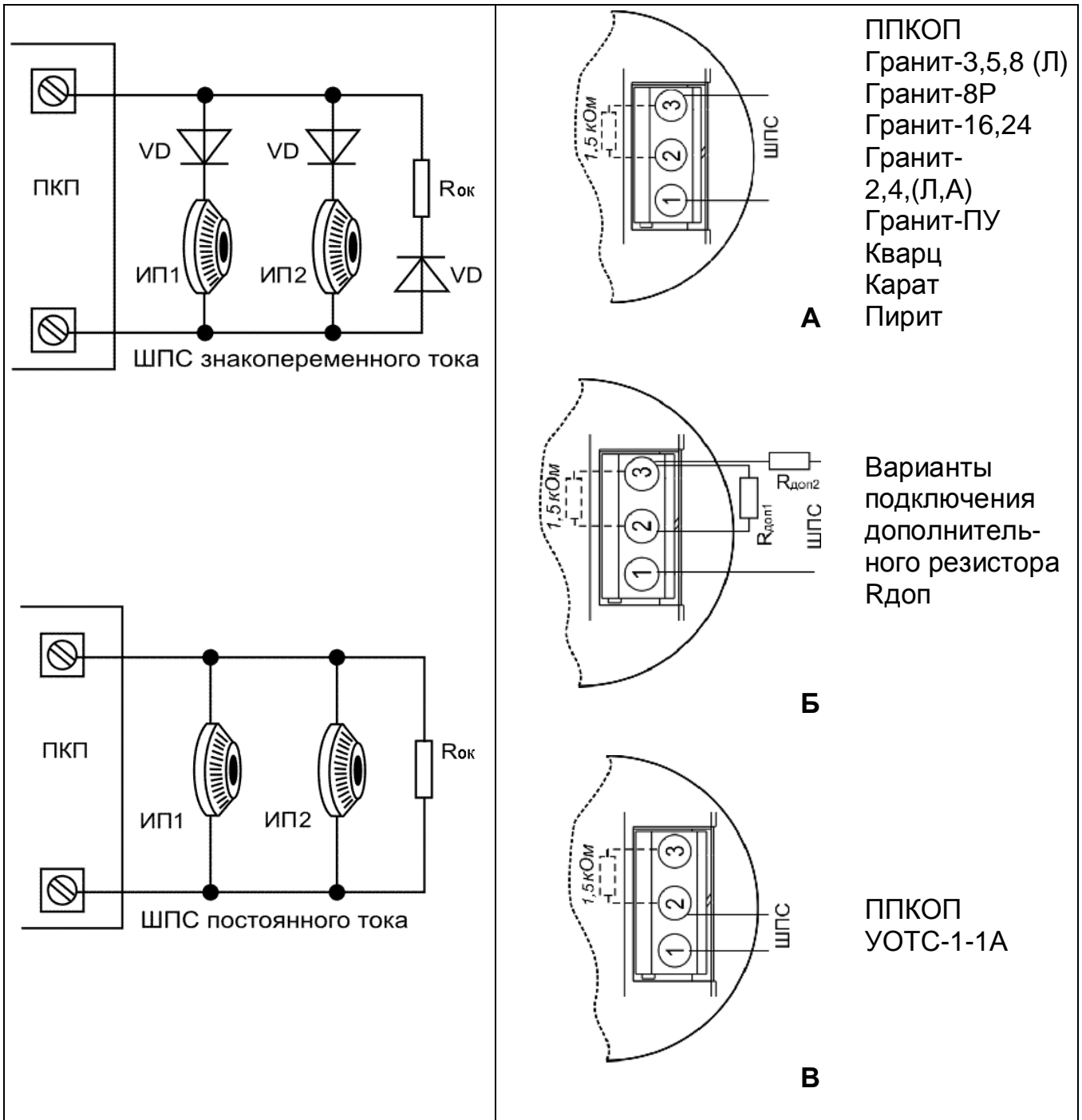


Рис.1 Типовые схемы подключения

Рис. 2 Схемы подключения извещателя к ШПС