

1

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-1А (далее – извещатель) соответствует требованиям НПБ 85-2000 класса АЗ и предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации (ШПС) путем замыкания шлейфа при достижении температуры окружающего воздуха порогового значения.

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых отапливаемых помещениях.

Извещатель рассчитан на совместную работу с приемно-контрольными приборами (ПКП), воспринимающими сигнал о замыкании ШПС и имеющими шлейф постоянного или знакопеременного тока.

Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

Исполнение извещателя – обыкновенное по ГОСТ 12997-84. Вид климатического исполнения – УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне температур от 0°C до + 50°C и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +35°C.

Степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение температуры срабатывания извещателя +70±6°C.

Инерционность срабатывания извещателя (время нарастания температуры среды от +25°C до момента срабатывания извещателя) при скорости нарастания температуры 30°C/мин находится в пределах 58...144 сек. Инерционность срабатывания извещателя при скорости нарастания температуры 3°C/мин находится в пределах 580...960 сек.

Электропитание извещателя осуществляется по ШПС непосредственно от ПКП. Диапазон питающих напряжений от 10 до 25 В.

Средний потребляемый ток в дежурном режиме не более 50 мкА.

Допустимый ток замыкания шлейфа в тревожном режиме не более 25 мА.

Защищаемая поверхность не менее 25 кв.м.

Индикация дежурного и тревожного режимов.

В тревожном режиме остаточное напряжение на сработавшем извещателе не более 4,5 В.

Средняя наработка на отказ не менее 70000 часов.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Класс защищенности извещателя от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Масса извещателя не более 100 г.

3

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Условное обозначение	Кол- во	Примечание
Извещатель ИП 101-1А	9	Одна упаковка
Паспорт	1 экз.	На одну транспортную тару

4

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно извещатель выполнен 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 дополнительного резистора, и электронный блок с термочувствительным элементом. На краях декоративной крышки имеются два крепежных отверстия для монтажа извещателя на защищаемом объекте.

Схема включает в себя диодный мост, релаксационный автогенератор, пороговый электронный самоблокирующийся ключ, термочувствительный элемент и светодиодный индикатор.

Температура внешней среды измеряется извещателем дискретно, в течение коротких измерительных импульсов, следующих с периодом в несколько секунд. Каждый измерительный импульс вызывает короткую вспышку светодиода. При достижении порогового значения температуры среды импульс большой амплитуды переводит ключ в устойчивое замкнутое состояние. Ток ключа через светодиод и диодный мост закорачивает ШПС, что вызывает непрерывное свечение светодиода и срабатывание приемно-контрольного прибора.

5

УКАЗАНИЯ 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 проводится в обесточенном состоянии.

6

РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и ВСН 29-09.68-85 «Правила производства и приемки работ для установок охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

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

Количество извещателей, включаемых в ШПС, определяется типом приемно-контрольного прибора.

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.

Подключить извещатель к шлейфу возможно тремя способами (см. рис.2): А – с использованием встроенного резистора 2 кОм; Б – с установкой дополнительного резистора, если требуется меньшее сопротивление; В – без использования дополнительных сопротивлений.

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 ПКП.

Внимание! При проверке работоспособности запрещается подключать извещатель к блоку питания без последовательно включенного резистора номиналом не менее 750 Ом для ограничения тока при сработке.

8

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ 4371-002-11858298-99 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.

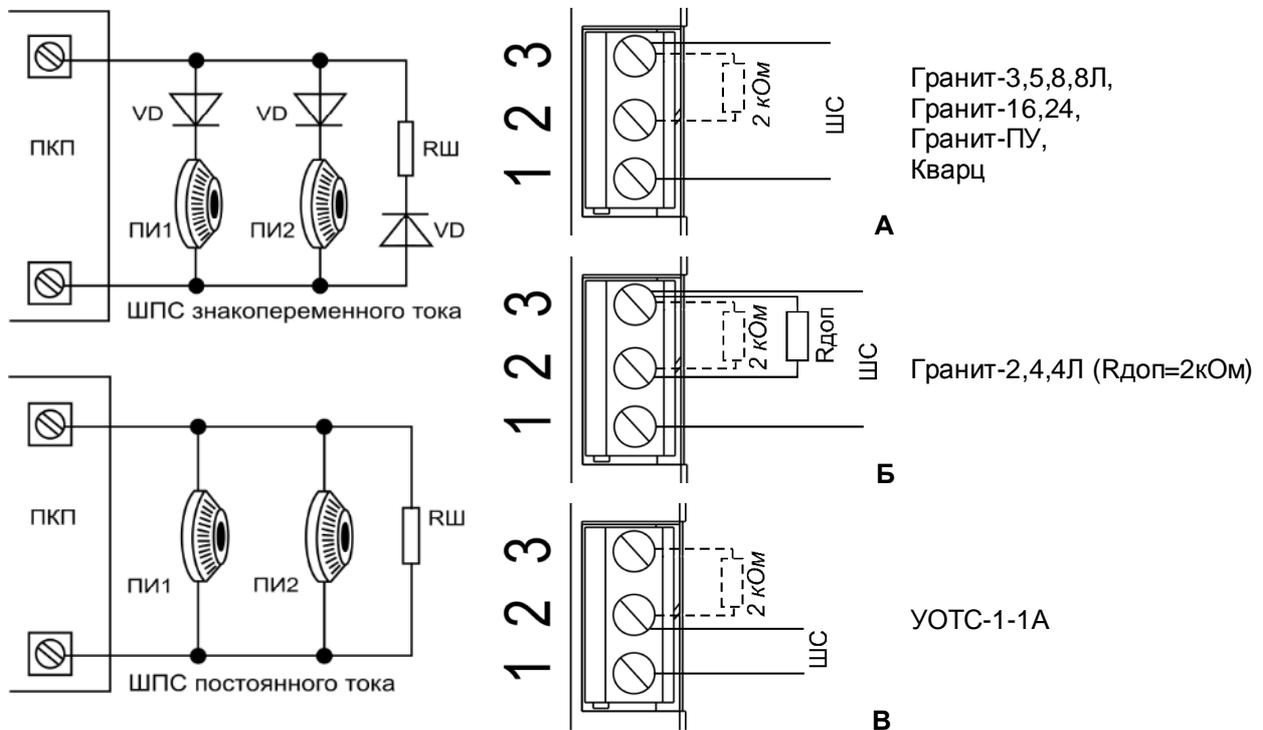


Рис.1. Типовые схемы подключения. Рис.2. Схемы подключения извещателя к ШС.

НПО «Сибирский Арсенал»,
г. Новосибирск, 630087, а/я 25,
Россия

тел: (383) 211-29-62, 211-29-47
факс: (383) 211-29-63
сервис-центр: (383) 212-59-67

e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru