



Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-1А ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-1А (далее – извещатель) соответствует требованиям НПБ 85-2000 класса А3 и предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации (ШПС) путем замыкания шлейфа при достижении температуры окружающего воздуха порогового значения.

1.2. Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых отапливаемых помещениях.

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

1.4. Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

1.5. 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

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

2.2. 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.

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

2.4. Средний потребляемый ток в дежурном режиме не более 50 мкА.

2.5. Защищаемая поверхность не менее 25 кв.м.

2.6. Индикация дежурного и тревожного режимов.

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

- 2.8. Средняя наработка на отказ не менее 70000 часов.
- 2.9. Средний срок службы не менее 10 лет.
- 2.10. Класс защищенности извещателя от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.11. Масса извещателя не более 100 г.

3. Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице.

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

4. Устройство и принцип работы

4.1. Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и декоративной защитной крышки с выступающим решетчатым отсеком. На основании размещены две винтовые клеммы для подключения извещателя к линии ШПС и электронный блок с термочувствительным элементом. На краях декоративной крышки имеются два крепежных отверстия для монтажа извещателя на защищаемом объекте.

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

4.3. 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. Указание мер безопасности

5.1. 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).

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

6. Размещение и монтаж

6.1. 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».

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

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

7. Порядок установки и подготовки к работе

7.1. Визуальным осмотром проверить состояние корпуса извещателя.

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

7.3. Подключить провода ШПС к клеммам извещателя. Проверить надежность соединения.

7.4. С помощью шурупов закрепить извещатель на месте установки.

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

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

7.7. При проверке работоспособности запрещается подключать извещатель к блоку питания без последовательно включенного резистора номиналом 750 Ом – 1,2 кОм.

8. Техническое обслуживание

8.1. При регламентных работах производится проверка ШПС с извещателями, визуальный осмотр и удаление пыли.

9. Гарантии изготовителя

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ 4371-002-11858298-99 при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

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

10. Сведения о рекламациях

10.1. 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.

11. Свидетельство о приемке

11.1. Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП101-1А в количестве _____ штук соответствуют конструкторской документации и ТУ 4371-002-11858298-99, признаны годными к эксплуатации.

Номер партии _____

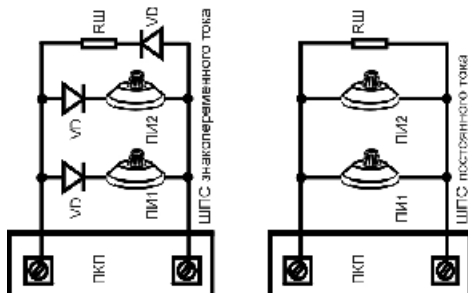
Штамп

Дата выпуска _____

ОТК

Подпись лица, ответственного за приемку _____

Типовые схемы включения ИП101-1А.



ВНИМАНИЕ: при проверке работоспособности извещателя допускается подключение его к источнику постоянного напряжения (12...24) В только через токоограничивающий резистор величиной 1 кОм.