

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНЫЙ



ИП101-34-А1
ТУ 4371-006-60552473-12

ПАСПОРТ и руководство по эксплуатации

1. Назначение

- 1.1. Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный ИП101-34-А1 (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся повышением температуры, в помещениях зданий и сооружений различного назначения.
- 1.2. Извещатель предназначен для подключения в двухпроводный шлейф адресного приемно-контрольного прибора «Планета-АПКП-М» (ППКП 01149-1-1) или «АСПС Планета-4» (ППКП 01149-4-1).
- 1.3. Извещатель соответствует требованиям НПБ 85-00, НПБ 58-97, имеет код ОКП 43 7111.

2. Описание работы извещателя

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле температуры окружающей среды путем сравнения с пороговым значением и путем отслеживания повышения температуры за фиксированные отрезки времени.
- 2.2. В данном извещателе установлена пороговая температура 54 °С, превышение которой приводит к формированию извещателем сигнала «Пожар» (так же к формированию сигнала «Пожар» приводит повышение температуры более чем на 5° С/мин), при этом информация в виде токовых импульсов цифрового кода поступает на АПКП, где происходит регистрация сигнала со световой, звуковой и символьной индикацией. Символьная индикация содержит адрес АПИ. Сам АПИ сигнализирует о режиме «пожар» миганием контрольного светодиода с частотой около 1/2 Гц.
- 2.3. Извещатель также передает на АПКП следующую информацию:
 - «норма» - в дежурном режиме;
 - «неисправность» - при отсутствии или повреждении датчика температуры;
 - «внимание» - при медленном повышении температуры (менее 5 °С/мин.) свыше 50 °С, но не выше 54 °С.
- 2.4. Если температура окружающей среды менее 50 °С или нет повышения температуры более чем на 5° С/мин, извещатель находится в **дежурном режиме**, который характеризуется промаргиванием контрольного светодиода с периодом около 12 секунд.
- 2.5. Отключение (сброс) любого из состояний извещателя производится выбором действия «сброс адресного шлейфа» в меню АПКП, или «сброс системы» при перезапуске АПКП.

7. Меры безопасности

Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Извещатель упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 8.2. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 8.3. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

9. Гарантии изготовителя

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

10. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный
ИП101-34-А1

зав. №№ _____

Полностью отвечает требованиям ТУ 4371-006-60552473-12

Дата производства: _____ 20__ г.

Отм. ОТК _____ (печать) Подпись _____

2.6. Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположен датчик температуры и электронный блок. Корпус крепится к основанию с помощью специальных соединительных пазов. Основание предназначено для подключения проводов шлейфа, а также исполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

2.7. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.8. Извещатель питается и управляется импульсным напряжением, создаваемым АПКП. Ток потребления имеет постоянную составляющую и импульсную-информационную.

2.10 Адрес извещателя записан в его энергонезависимую память.

3. Основные технические характеристики извещателя:

- напряжение питания - импульсное от АПКП
- минимальная амплитуда положительного импульса – 18,5В
- максимальная амплитуда положительного импульса -28В
- амплитуда отрицательного импульса -2В
- средний потребляемый ток в дежурном режиме – 0,31 мА
- максимальное количество АПИ на шлейфе-127 (при сопротивлении проводов шлейфа от АПКП до последнего АПИ не более 90 Ом)
- пороговая температура 54°C
- максимальная нормальная температура 50°C
- скорость повышения температуры при которой срабатывает извещатель 5°C/мин и более
- класс А1
- охраняемое пространство при высоте до 6 м – 55 м²
- диапазон рабочих температур - -20⁰С ÷ + 65⁰ С
- максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%
- габаритные размеры – диаметр 100 мм, высота 48 мм
- масса извещателя – 0,15 кг
- степень защиты корпуса: IP30 по ГОСТ 14254-96.

4. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП101-34-А1	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	На 20 извещателей
Упаковка	1	

Внимание. Программирование адреса осуществляется по контакту 2 извещателя при помощи АПКП или специального программатора.

5. Монтаж извещателя

5.1. Отсоедините основание извещателя.

5.2. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.

5.3. Подключите контакты основания к АПКП по схеме Рис.1

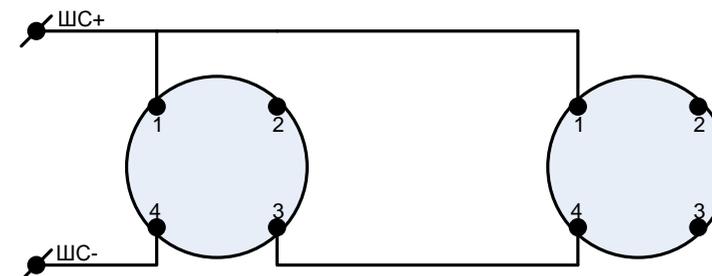


Рис.1

Конфигурация подключения любая. Все АПИ включены параллельно.

5.4. Установите корпус извещателя на основание.

5.5. После включения АПКП через 1,5 минуты на шлейф будет подано питание и извещатели перейдут в дежурный режим.

6. Техническое обслуживание

6.1 Извещатели, эксплуатируемые в запыленных помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе.

6.2 Внимание! Если монтаж извещателей осуществлен до окончания строительных работ на объекте, после уборки строительного мусора необходимо очистить извещатели от пыли в соответствии с п. 6.1.

6.3 Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется в соответствии с п. 2.6 не реже одного раза в полгода.