

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ  
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**

**ИП101-50.Ех (А16-ИПТ.Ех)**

**Руководство по эксплуатации  
ЮНИТ.437241.408.Ех РЭ**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.408.Ех РЭ распространяется на извещатель пожарный адресно-аналоговый тепловой максимально-дифференциальный взрывозащищенный ИП101-50.Ех (А16-ИПТ.Ех), ТУ 4371-006-66347656-2010 (далее извещатель), предназначенный для работы совместно с взрывозащищенным приемно-контрольным прибором ППКОПУ 03041-1-2 «Минитроник А32.Ех» (далее АПКП).

1.2. Извещатель измеряет уровень температуры и скорости нарастания температуры в точке его установки и предназначен для обнаружения загораний в закрытых помещениях, сопровождающихся повышением температуры, и подачи извещений на АПКП.

1.3. Извещатель предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0 Ех ia IIС Т6, требованиями ГОСТ Р 52350.11, ГОСТ Р 52350.14, главы 7.3 ПУЭ и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.4. Взрывозащищенность извещателя обеспечивается конструкцией и схемотехническим исполнением в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11. Искробезопасные параметры позволяют подключать извещатели к взрывозащищенной информационной линии при общем количестве адресных устройств не более 128.

1.5. Извещатель работает в диапазоне температур от -40°C до +85°C. Температура срабатывания максимального канала устанавливается с АПКП. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325-2009 температуру срабатывания максимального температурного канала следует устанавливать в соответствии с классами: А0R (52-63°C), А1R (54-65°C), А2R (54-70°C), А3R (64-76°C), ВR (69-85°C).

Извещатель выпускается с заводской установкой А1R. Возможна другая установка по предварительному заказу. В тех приемно-контрольных приборах, которые поддерживают эту функцию, класс извещателя может быть изменен при программировании.

1.6. Для монтажа извещателей на подвесные и фальш-потолки рекомендуется использовать монтажное устройство УМ-90.

1.7. Обмен данными с АПКП и питание извещателя осуществляются по двухпроводной информационной линии типа «витая пара». Для защиты от перемены полярности используется диод, установленный внутри извещателя.

1.8. Индивидуальный адресный код извещателя (электронный адрес) записывается в энергонезависимую память микропроцессора при программировании.

1.9. Извещатель передает на АПКП измеренное значение температуры, а также подает извещение «ПОЖАР» («ВНИМАНИЕ») с указанием своего адресного кода.

1.10. Извещатель имеет систему тестирования работоспособности всех узлов, в том числе цепи детектора температуры, и при неисправности подает извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ» на АПКП.

1.11. Извещатель с помощью встроенного оптического индикатора красного цвета обеспечивает индикацию состояний «НОРМА» (проблески с интервалом 10 сек), «ПОЖАР» (проблески с интервалом 1 сек) и «НЕИСПРАВНОСТЬ» (проблески с интервалом 5 сек).

1.12. Оптический индикатор извещателя совмещен с кнопкой тестирования. При нажатии и удержании кнопки более 3 сек извещатель переходит в состояние "ПОЖАР" и передает на

АПКП сигнал о пожаре.

При коротком (менее 3 сек) нажатии кнопки извещатель передает на АПКП сигнал "ТЕСТ". Формирование сигнала "ТЕСТ" сопровождается одиночным проблеском оптического индикатора извещателя.

1.13. Обозначение извещателя при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Извещатель пожарный адресно-аналоговый тепловой максимально-дифференциальный ИП 101-50.Ех-А1R (А16-ИПТ), ТУ 4371-006-66347656-2010".

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл.1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Извещатель ИП101-50.Ех с базой	1 шт.	ТУ 4371-006-66347656-2010
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.437241.408.Ех РЭ
3	Упаковка	1 шт.	

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.14-2005 ..... категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6

3.2. Вид взрывозащиты ..... искробезопасная электрическая цепь «ia»

3.3. Маркировка взрывозащиты ..... 0 Ex ia IIC T6

3.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP40

3.5. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 ..... УХЛ 3.1

3.6. Температурный диапазон работоспособности ..... от -40°C до +85°C.

3.7. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.8. По помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам извещатель соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б1.5 ГОСТ Р 53325.

3.9. Габаритные размеры извещателя с розеткой, не более ..... Ø86x41мм.

3.10. Масса извещателя с розеткой, не более ..... 0,1 кг.

3.11. Срок службы извещателя не менее 10 лет.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

4.2. Извещатели в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## 5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. При проектировании размещения извещателей необходимо руководствоваться Сводами Правил СП 484.1311500.2020, таблица 1.

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включ.	3,55
Св. 3,5 до 6,0 включ.	3,20
Св. 6,0 до 9,0 включ.	2,85

5.2. Установить базы извещателей согласно проекту. Габаритные и установочные размеры извещателя показаны на рис.1, схемы подключения – на рис.2.

5.3. Для установки адреса и параметров извещателей перевести АПКП в режим программирования согласно Руководству по программированию АПКП «Минитроник А32» ЮНИТ.437241.160РП, затем подключить базу извещателя (его адресные входы) к клеммам «Программирование» на системной плате АПКП, и вставить извещатель в базу.

Если извещатель уже установлен в адресной линии, его активация производится одним из двух следующих способов:

- кратковременным изъятием извещателя из базы на время не менее 10 сек;
- нажатием и удержанием кнопки извещателя на время менее 3 сек.

Активация сопровождается однократным миганием индикатора извещателя. Затем установить адрес и параметры извещателя согласно Руководству по программированию АПКП. При успешном программировании индикатор выдает двойной проблеск.

5.4. На корпус извещателя или на внешнюю поверхность базы рекомендуется наклеивать этикетку с его адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).

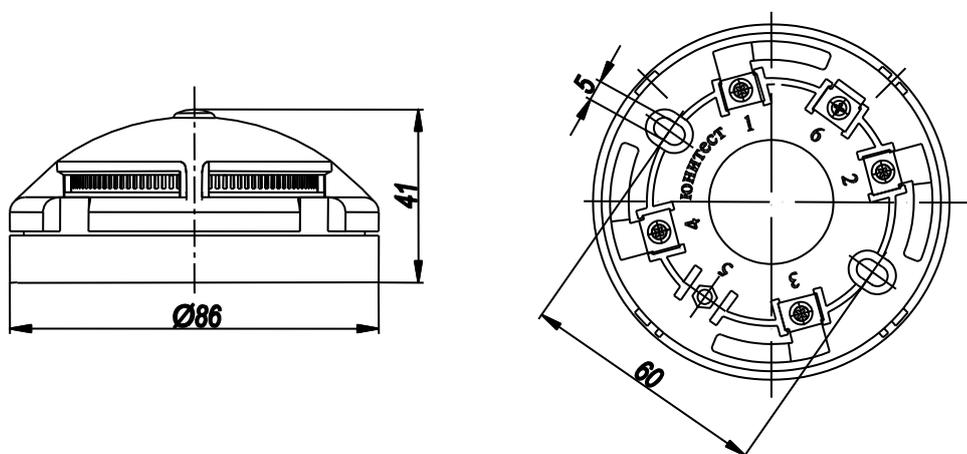


Рис.1. Габаритные и установочные размеры извещателя.

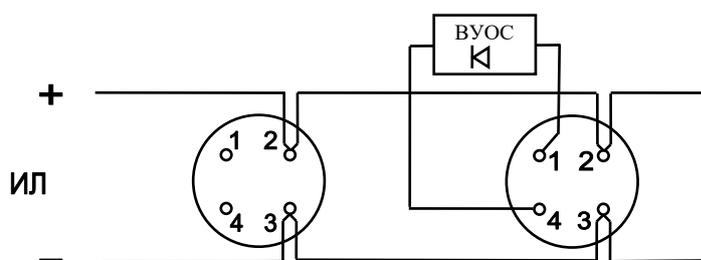


Рис.2. Схемы включения извещателя в информационную линию «Минитроник А32».



#### Внимание

Не разрешается подключать извещатель к посторонним источникам тока.

5.5. Если извещатель установлен в адресной линии, после возвращения АПКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность его программирования. Для этого необходимо вновь активировать извещатель одним из двух описанных выше способов: кратковременным изъятием извещателя из базы или нажатием кнопки извещателя на время менее 3 сек. Активация извещателя сопровождается однократным миганием индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация о его адресе.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. При выдаче на АПКП сообщения "Нет связи" убедиться в исправности адресной ли-

нии.

6.2. При выдаче на АПКП сообщения «НЕИСПРАВНОСТЬ» извещатель подлежит замене. Замена неисправного извещателя в базе данных АПКП производится согласно п.8.2 Технического описания АПКП ЮНИТ.437241.400.Ех ТО.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4371-006-42828569-11 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя в упаковке – 5 лет со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г.Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство извещателя, не приводящие к ухудшению его параметров.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели адресно-аналоговые пожарные тепловые взрывозащищенные ИП101-50.Ех, партия № \_\_\_\_\_ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Извещатели адресно-аналоговые пожарные тепловые взрывозащищенные ИП101-50.Ех упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.