

**Сповіщувач пожежний  
тепловий адресний СПТ-А**

**Извещатель пожарный  
тепловой адресный СПТ-А**

**Паспорт**

AA3Ч.425212.001 ПС



Версія ПЗ: SPT-5

Дякуємо Вам за те, що обрали  
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,  
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом\*  
та збережіть його для отримання  
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації  
та завантаження документації,  
скористайтесь наступними посиланнями:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Паспорт

Даний паспорт призначений для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатації сповіщувача пожежного теплового адресного СПТ-А (далі сповіщувач). Сповіщувач за типом належить до точкових, за принципом дії – до максимальних, з тепловим каналом класів А1, А2, В.

Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN54-5 та ДСТУ EN54-17.

## 1 Перелік скорочень

АПК – адресна панель керування;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

АМР – адресний модуль розширення, безкорпусне виконання АПР, призначений для організації одного адресного кільцевого шлейфу або двох радіальних, а також для збільшення кількості фізичних входів та виходів СПСА «Тірас-А». Встановлюється в корпус ППКП «Тірас-А»;

АПР – адресний пристрій розширення, призначений для організації одного кільцевого адресного шлейфу або двох радіальних, а також для збільшення кількості фізичних входів та виходів СПСА «Тірас-А». Виготовлений в окремому корпусі;

ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації;

НЕ – настанова щодо експлуатування.

## 2 Основні терміни та визначення

*Адресний компонент* – компонент, який підключено до адресного шлейфу, та який для обміну інформацією в СПСА використовує свій унікальний ідентифікатор.

Прикладами адресних компонентів можуть бути адресні сповіщувачі (СПТ-А, СПД-А, СПК-А, СПР-А), адресні мітки (АМ-1, АМ-3, АМ-4), Джміль-А.

*Адресний шлейф (ША)* – фізичне дротове з'єднання між адресними компонентами та АМР (АПР), яке використовується для передавання інформації про стан адресних компонентів та керування ними. Розрізняють *кільцеві* та *радіальні* ША.

*Кільцевий ША* – адресний шлейф, початок та кінець якого підімкнено до виходів LINE1 та LINE2, що розміщені в АПР або АМР. Даний тип підключення забезпечує працездатність адресних компонентів в цьому ША у випадку виникнення несправності (обриву чи короткого замикання) в одній із його точок.

*Радіальний ША* – адресний шлейф, який з'єднується з виходами LINE1 або LINE2, які розміщені в АПР або АМР, тільки одним кінцем, що дає можливість створювати бокові гілки ША без повернення лінії до АМР або АПР. Обмеження за кількістю адресних компонентів в одній гілці – не більше 32.

*Ізолятор короткого замикання* – апаратний вузол у складі адресного сповіщувача, який дозволяє розімкнути ША після виявлення в ньому короткого замикання в точці, найближчій до місця короткого замикання.

### 3 Загальні відомості та технічні характеристики

Сповіщувач призначений для:

- виявлення в закритих приміщеннях будинків і споруд перевищення статичного температурного порогу спрацювання, відповідно до обраного класу;
- передавання сповіщення про спрацювання через ША на ППКП «Тірас-А»;
- ізолювання ділянки ША, де сталося коротке замикання провідників;
- забезпечення додаткової виносної оптичної індикації про спрацювання (наприклад, якщо сповіщувач знаходиться за підвісною стелею або фальш підлогою).

Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 10 °С до 55 °С.

#### 3.1 Технічні характеристики

За заводськими налаштуваннями, сповіщувач працює з тепловим каналом класу А1 (вибір класу можливий з меню АПК – «Установник - Налаштування зон - Вибір зони - Налаштування компонентів зони - F1 (змінити режим)»).

Технічні характеристики сповіщувача наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Технічні характеристики сповіщувача

Параметр	Значення
Діапазон напруг живлення (в ША), В	18 - 28
Струм споживання у всіх режимах, мА, не більше	1
Навантажувальна здатність виходу виносного індикатора, мА, не більше	50
Діапазон статичної температури спрацювання, °С:	
- клас А1	54 – 65
- клас А2	54 – 70
- клас В	69 – 85
Клас захисту оболонки	IP30
Габаритні розміри, мм, не більше:	
- ширина	101
- висота	56
Маса, кг, не більше	0,15
Середній строк експлуатації, років	10
<b>Параметри ізолятора короткого замикання</b>	
Робочий струм через ізолятор, А, не більше	0,25
Напруга розмикання ізолятора, В, не більше	8,8
Напруга відновлення ізолятора, В, не більше	9,0
Струм витoku (струм з боку замикання), мА, не більше	5,0
Прохідний опір ізолятора, Ом, не більше	0,1

#### 3.2 Індикація режимів роботи

Сповіщувач має 4 режими роботи світлодіодного індикатора:

- черговий режим – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором 1 раз на 8 с;
- режим підсиленої індикації (в черговому режимі) – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором 2 рази (подвійний спалах) з інтервалами між подвійними

спалахами 4 с. Цей режим використовується для візуальної ідентифікації сповіщувача на місці його розташування;

- режим «Несправність» – світлодіодний індикатор блимає червоним кольором 2 рази на 4 с. Цей режим індикації формується при забрудненні димової камери, з одночасним виведенням на АПК повідомлення про несправність сповіщувача;

- режим «Пожежа» - світлодіодний індикатор блимає червоним кольором безперервно з періодом 0,5 с. Сповіщувач повертається в черговий режим після одержання сигналу скидання від ППКП «Тірас-А», за умови відсутності перевищення концентрації диму в приміщенні, що охороняється.

#### 4 Будова і принцип роботи

4.1 Сповіщувач комплектується базою (рисунок 1). Для приєднання сповіщувача до бази, необхідно накласти сповіщувач на базу, з невеликим зусиллям притиснути до бази, повернути за годинниковою стрілкою і після просідання в базі повернути до упору. Для від'єднання повторити дії в зворотньому порядку.

4.2 Підключення зовнішніх провідників здійснюється гвинтовими з'єднаннями, розташованими на контактних пластинах бази.

4.3 Після подання живлення на сповіщувач, індикатор сповіщувача починає блимати зеленим кольором 1 раз на 8 с, що сигналізує про правильне підключення живлення й перехід сповіщувача в черговий режим.

4.4 Якщо в одному сповіщувачі в кільцевому ША спрацює ізолятор короткого замикання, то працездатність усіх адресних компонентів, підключених до ША, зберігається.

#### 5 Монтування та реєстрація (приписка) сповіщувача

5.1 Для встановлення сповіщувача необхідно базу від'єднати від сповіщувача (рисунок 1), й закріпити її на стелі приміщення за допомогою дюбелів або гвинтів. Провідники в базу заводять через спеціальні пази. **Перед введенням провідників в базу необхідно обов'язково зняти зовнішню ізоляцію. Не допускаються перекоси та деформування бази. Не допускаються перекоси сповіщувача в базі.** Монтування бази сповіщувача проводити лише на **плоску поверхню**, для запобігання перекосам при затягуванні гвинтів. У випадку коли це неможливо, необхідно встановлювати базу на плоску підставку.

5.2 Підключення сповіщувачів необхідно виконувати згідно схеми, наведеної на рис. 2. Призначення контактів на рис. 2 (**в дужках вказано позначення контактів на базі, рис.1**):

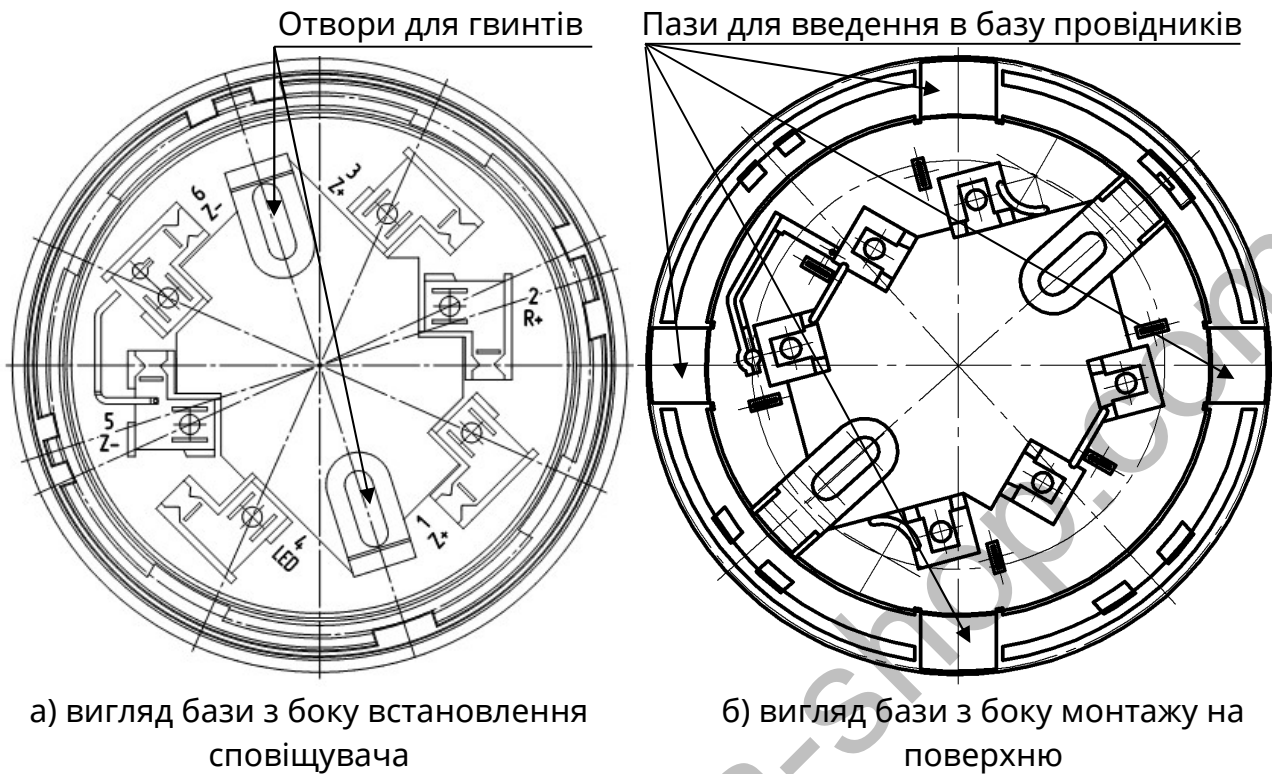
- 5 (Z-) та 6 (Z-) – контакти лінії «-» ША (ізолятор короткого замикання). **Комутація лінії «-» ША відбувається в сповіщувачі. Якщо сповіщувач в базі відсутній, в цій точці виникає обрив лінії «-» ША;**

- 4 (LED) – контакт виходу для підключення ВПОС;

- 1 (Z+) – контакт лінії «+» ША (живлення сповіщувача).

**На рисунку 2 показано схему підключення сповіщувачів до кільцевого ША, у випадку підключення до радіального ША один з кінців (LINE1 або LINE 2) не підключається до АМР/АПР.** При використанні радіального ША, необхідно в

налаштуваннях АМР/АПР задати параметри згідно настанови щодо експлуатування ААЗЧ.425521.007 НЕ АМР/АПР.



а) вигляд бази з боку встановлення сповіщувача

б) вигляд бази з боку монтажу на поверхню

Рисунок 1 – База сповіщувача

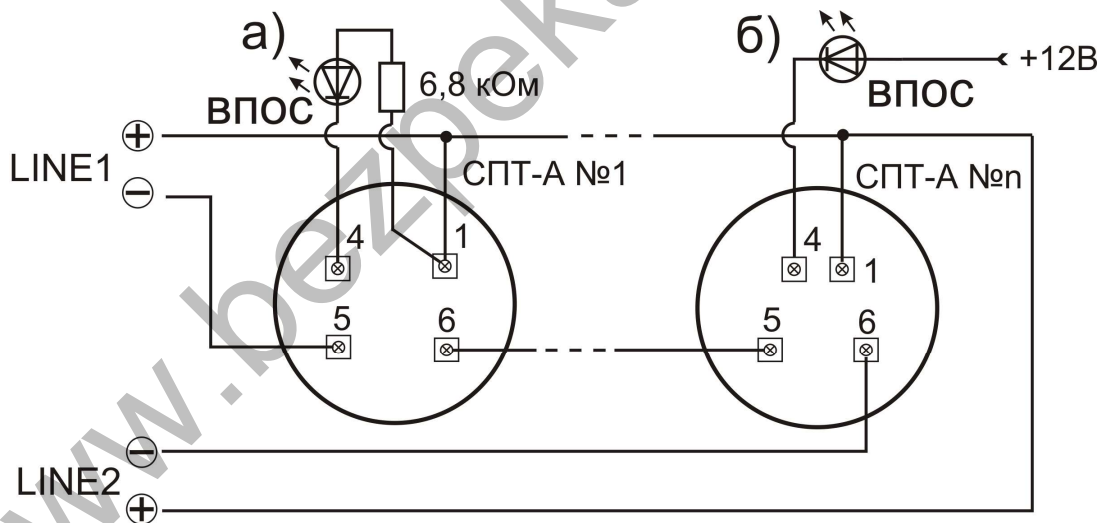


Рисунок 2 – Підключення сповіщувачів до кільцевого ША: а) живлення ВПОС від ША, використовується контакт 1; б) живлення ВПОС від джерела 12 В



**«Увага!»** При максимальній довжині ША (1000 м) необхідно використовувати багатожильний кабель з поперечним перерізом жил 0,75-1,5 мм<sup>2</sup> (наприклад ШВВП 2x0,75). При довжині ША до 500 м допускається використання кабелю перерізом 0,5 мм<sup>2</sup> (наприклад, 2x2x0,8). **Головною вимогою до ША є сумарний опір: сума опорів дротів ША та ізоляторів КЗ усіх встановлених адресних компонентів повинна бути не більше 40 Ом.** При обчисленні сумарного опору ША при проектуванні необхідно враховувати, що кожен адресний компонент, обладнаний ізолятором КЗ, вносить опір 0,1 Ом.

5.3 Перед проведенням перевірки працездатності і початком експлуатації сповіщувача необхідно зняти захисний ковпачок.

5.4 Якщо сповіщувач встановлюють у місці, де немає можливості візуально контролювати індикацію режиму роботи сповіщувача, використовують виносні пристрої оптичної сигналізації (ВПОС). Варіанти підключення виносних індикаторів показані на рисунку 2:

- **варіант а)** - живлення ВПОС від ША. При живленні від ША необхідно враховувати струм споживання ВПОС при розрахунку максимальної кількості адресних компонентів в ША: кожен ВПОС збільшує споживання від адресного шлейфу на 3 мА (в результаті зменшується максимальна кількість адресних компонентів, які можна включити в даний ША, на 3 одиниці). Докладніше розрахунок кількості компонентів в ША розглянуто в паспорті на АМР/АПР ААЗЧ.425952.008 ПС. Споживання можливо зменшити до 2 мА при використанні обмежувального резистора номіналом 15 кОм, але в цьому випадку необхідно застосовувати ВПОС з підвищеною яскравістю;

- **варіант б)** - живлення ВПОС забезпечується від зовнішнього джерела живлення. В такому випадку, необхідне прокладання ще одного провідника, але при цьому встановлення ВПОС не впливає на максимальну кількість компонентів в ША.

5.5 Реєстрація (приписка) сповіщувача в СПСА можлива в автоматичному або ручному режимі. При автоматичному пошуку СПСА формує список з усіх змонтованих компонентів, після чого, використовуючи підсилену індикацію, їх необхідно розподілити в зони. При ручній приписці використовується ідентифікатор (серійний номер) сповіщувача, що записаний на фірмовій етикетці сповіщувача (рисунок 3). Для ручної приписки необхідно обрати зону та задати ідентифікатори сповіщувачів, які фізично змонтовані в даній зоні. СПСА виконає пошук за вказаними ідентифікаторами. Детально процедура реєстрації описується в настанові щодо експлуатування ААЗЧ.425521.007 НЕ АМР/АПР.



Рисунок 3 – Фірмова етикетка сповіщувача



**«Увага!»** Працездатність сповіщувача рекомендується перевіряти спрацьовуванням під впливом теплого повітря з температурою відповідно до обраного класу.

## 6 Технічне обслуговування

6.1 При експлуатації необхідно проводити технічне обслуговування згідно таблиці 2.

Таблиця 2 – Перелік робіт при технічному обслуговуванні

№	Назва робіт	Періодичність
1	Зовнішній огляд, перевірка наявності видимих механічних ушкоджень	Щодня
2	Профілактичне очищення від пилу	1 раз на 6 місяців
3	Профілактична перевірка й очищення контактної групи	1 раз на рік

6.2 Очищення сповіщувача необхідно виконувати в наступній послідовності:

- від'єднати сповіщувач від бази;
- очистити сповіщувач від бруду та пилу за допомогою пилососа протягом однієї хвилини;
- контакти сповіщувача протерти бяззю, просоченою спиртом.

## 7 Цілісність та комплектність

Після розпакування сповіщувача необхідно провести зовнішній огляд, переконатися у відсутності механічних ушкоджень, і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність сповіщувача

Назва	Позначка	Кількість, шт.	Примітка
Сповіщувач СПТ-А	ААЗЧ.425212.001	1	
База СП-Тірас-Б		1	
Паспорт	ААЗЧ.425212.001 ПС	1	При груповому пакуванні - один паспорт на 10 сповіщувачів

## 8 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати

Сповіщувач відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Сертифікат № UA 80050.008 QMS-18 терміном дії з 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертифікат відповідності № DCS.0000165-18 від 17.09.2018 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).



## 9 Свідчення про приймання

Сповіщувачі пожежні СПТ-А відповідають технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-011:2012 і визнані придатними до експлуатації в комплекті з ППКП «Тірас-А».

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

## 10 Свідчення про повторну перевірку

Сповіщувач, що знаходиться на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

## 11 Умови зберігання та транспортування

Запаковані сповіщувачі зберігаються в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50 °С до 40 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25 °С. В приміщенні, де зберігаються сповіщувачі, у повітрі не повинно бути агресивних домішок, що можуть викликати корозію.

Транспортування сповіщувачів виконується в транспортній і/або індивідуальній тарі малотонажними відправленнями, в закритих транспортних засобах з дотриманням вимог маніпуляційних знаків.

## 12 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувача вимогам технічних умов протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації – 5 років та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на сповіщувач або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки продукції.

\_\_\_\_\_

(дата продажу)

\_\_\_\_\_

(підпис продавця)

М.П.

## 13 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні сповіщувача за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає сповіщувач обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації сповіщувача, включаючи в тому числі:
  - неякісне заземлення;
  - перенапругу мережі живлення;

- високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину сповіщувача сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин сповіщувача (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера сповіщувача (або наклейок з серійними номерами на сповіщувачі).

#### **14 Інформація про ремонти**

Ремонт сповіщувачів здійснюється підприємством-виробником. Гарантійний ремонт сповіщувачів проводиться у випадку, коли не минув строк гарантійних зобов'язань та якщо сповіщувачі експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на них. На ремонт сповіщувач висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені:

- характер несправності;
- місце встановлення сповіщувача;
- контактний телефон і контактна особа, відповідальна за експлуатацію сповіщувача.

#### **15 Відомості про утилізацію**

Сповіщувач є безпечним для життя та здоров'я людей і для навколишнього середовища. Після закінчення терміну експлуатації його утилізують без застосування спеціальних заходів із захисту навколишнього середовища.

Спасибо Вам за то, что выбрали  
оборудование производства ООО «Тирас-12».

Перед использованием продукции,  
ознакомьтесь, пожалуйста, с данным документом\*  
и сохраните его для получения  
необходимой информации в будущем.

Для получения дополнительной информации  
и загрузки документации,  
воспользуйтесь следующими ссылками:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦИЯ:



Паспорт

\* - данный паспорт предназначен для версии встроенного ПО SPT-5

Данный паспорт предназначен для изучения конструкции, работы и правил эксплуатации извещателя пожарного теплового адресного СПТ-А (далее извещатель). Извещатель по типу принадлежит к точечным, по принципу действия – к максимальным, с тепловым каналом классов А1, А2, В.

Извещатель соответствует требованиям ДСТУ EN54-5 и ДСТУ EN54-17.

## 1 Перечень сокращений

АПК – адресная панель управления;

СПСА – система пожарной сигнализации адресная;

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

АМР – адресный модуль расширения, безкорпусное исполнение АПР, предназначен для организации одного адресного кольцевого шлейфа или двух радиальных, а также для увеличения количества физических входов и выходов СПСА «Тирас-А». Устанавливается в корпус ППКП «Тирас-А»;

АПР – адресное устройство расширения, предназначенное для организации одного кольцевого адресного шлейфа или двух радиальных, а также для увеличения количества физических входов и выходов СПСА «Тирас-А». Изготовлен в отдельном корпусе;

ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации;

РЭ – руководство по эксплуатации.

## 2 Основные термины и определения

*Адресный компонент* – компонент, который подключен к адресному шлейфу, и который для обмена информацией в СПСА использует свой уникальный идентификатор. Примерами адресных компонентов могут быть адресные извещатели (СПТ-А, СПД-А, СПК-А, СПР-А), адресные метки (АМ-1, АМ-3, АМ-4), Джмилль-А.

*Адресный шлейф (ША)* – физическое проводное соединение между адресными компонентами и АМР (АПР), которое используется для передачи информации о состоянии адресных компонентов и управления ими. Различают *кольцевые* и *радиальные* ША.

*Кольцевой ША* – адресный шлейф, начало и конец которого подключены к выходам LINE1 и LINE2, размещенными в АПР или АМР. Данный тип подключения обеспечивает работоспособность адресных компонентов в этом ША в случае возникновения неисправности (обрыва или короткого замыкания) в одной из его точек.

*Радиальный ША* – адресный шлейф, который соединяется с выходами LINE1 или LINE2, размещенными в АПР или АМР, только одним концом, что дает возможность создавать боковые ветви ША без возвращения линии к АМР или АПР. Ограничение по количеству адресных компонентов в одной ветви – не больше 32.

*Изолятор короткого замыкания* – аппаратный узел в составе адресного извещателя, который позволяет разомкнуть ША после выявления в нем короткого замыкания в точке, ближайшей к месту короткого замыкания.

### 3 Общие сведения и технические характеристики

Извещатель предназначен для:

- выявления в закрытых помещениях домов и сооружений превышения статического температурного порога срабатывания, согласно выбранному классу;
- передачи извещения о срабатывании через ША на ППКП «Тирас-А»;
- изолирования участка ША, где произошло короткое замыкание проводников;
- обеспечения дополнительной выносной оптической индикации о срабатывании (например, если извещатель находится за подвесным потолком или фальшполом).

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями. Диапазон рабочих температур от минус 10 °С до 55 °С.

#### 3.1 Технические характеристики

Согласно заводским настройкам, извещатель работает с тепловым каналом класса А1 (выбор класса возможный с меню АПК – «Установщик - Настройка зон - Выбор зоны - Настройка компонентов зоны - F1 (изменить режим)»).

Технические характеристики извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики извещателя

Параметр	Значение
Диапазон напряжений питания (в ША), В	18-28
Ток потребления во всех режимах, мА, не более	1
Нагрузочная способность выхода выносного индикатора, мА, не более	50
Диапазон статической температуры срабатывания, °С:	
- класс А1	54-65
- класс А2	54-70
- класс В	69-85
Класс защиты оболочки	IP30
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ширина	101
- высота	56
Масса, кг, не более	0,15
Средний срок эксплуатации, лет	10
<b>Параметры изолятора короткого замыкания</b>	
Рабочий ток через изолятор, А, не более	0,25
Напряжение размыкания изолятора, В, не более	8,8
Напряжение восстановления изолятора, В, не более	9,0
Ток истока (ток со стороны замыкания), мА, не более	5,0
Проходное сопротивление изолятора, Ом, не более	0,1

#### 3.2 Индикация режимов работы

Извещатель имеет 4 режима работы светодиодного индикатора:

- дежурный режим – светодиодный индикатор мигает зеленым цветом 1 раз в 8 с;

- режим усиленной индикации (в дежурном режиме) – светодиодный индикатор мигает зеленым цветом 2 раза (двойная вспышка) с интервалами между двойными вспышками 4 с. Этот режим используется для визуальной идентификации извещателя на месте его расположения;

- режим «Неисправность» – светодиодный индикатор мигает красным цветом 2 раза в 4 с. Этот режим индикации формируется при загрязнении дымовой камеры, с одновременным выводом на АПК сообщения о неисправности извещателя;

- режим «Пожар» - светодиодный индикатор мигает красным цветом непрерывно с периодом 0,5 с. Извещатель возвращается в дежурный режим после получения сигнала сброса от ППКП «Тирас-А», при условии отсутствия превышения концентрации дыма в охраняемом помещении.

#### 4 Конструкция

4.1 Извещатель комплектуется базой (рисунок 1). Для присоединения извещателя к базе, необходимо наложить извещатель на базу, с небольшим усилием прижать к базе, повернуть по часовой стрелке и после просадки в базу довернуть до упора. Для отсоединения повторить действия в обратном порядке.

4.2 Подключение внешних проводников осуществляется винтовыми соединениями, расположенными на контактных пластинах базы.

4.3 После подачи питания на извещатель, индикатор извещателя начинает мигать зеленым цветом 1 раз в 8 с, что сигнализирует о правильном подключении питания и переход извещателя в дежурный режим.

4.4 Если в одном извещателе в кольцевом ША сработает изолятор короткого замыкания, то работоспособность всех адресных компонентов, подключенных к ША, сохраняется.

#### 5 Монтаж и регистрация (приписка) извещателя

5.1 Для установки извещателя необходимо базу отсоединить от извещателя (рисунок 1), и закрепить ее на потолке помещения с помощью дюбелей или винтов. Проводники в базу заводят через специальные пазы. **Перед вводом проводников в базу необходимо обязательно снять внешнюю изоляцию. Не допускаются перекосы и деформирование базы. Не допускаются перекосы извещателя в базе.** Монтаж базы извещателя проводить только на **плоскую поверхность** для предотвращения перекосов при затягивании винтов. В случае, когда это невозможно, необходимо устанавливать базу на плоскую подставку.

5.2 Подключение извещателей необходимо выполнять согласно схеме, приведенной на рис. 2. Назначение контактов на рис. 2 **(в скобках указано обозначение контактов на базе, рис.1):**

- 5 (Z-) и 6 (Z-) – контакты линии «-» ША (изолятор короткого замыкания). **Коммутация линии «-» ША происходит в извещателе. Если извещатель в базе отсутствует, в этой точке возникает обрыв линии «-» ША;**

- 4 (LED) – контакт выхода для подключения ВУОС;

- 1 (Z+) – контакт линии «+» ША (питание извещателя).

На рисунке 2 показана схема подключения извещателей к кольцевому ША, в случае подключения к радиальному ША один из концов (LINE1 или LINE 2) не подключается к АМР/АПР. При использовании радиального ША, необходимо в настройках АМР/АПР задать параметры согласно руководству по эксплуатации ААЗЧ.425521.007 РЭ АМР/АПР.

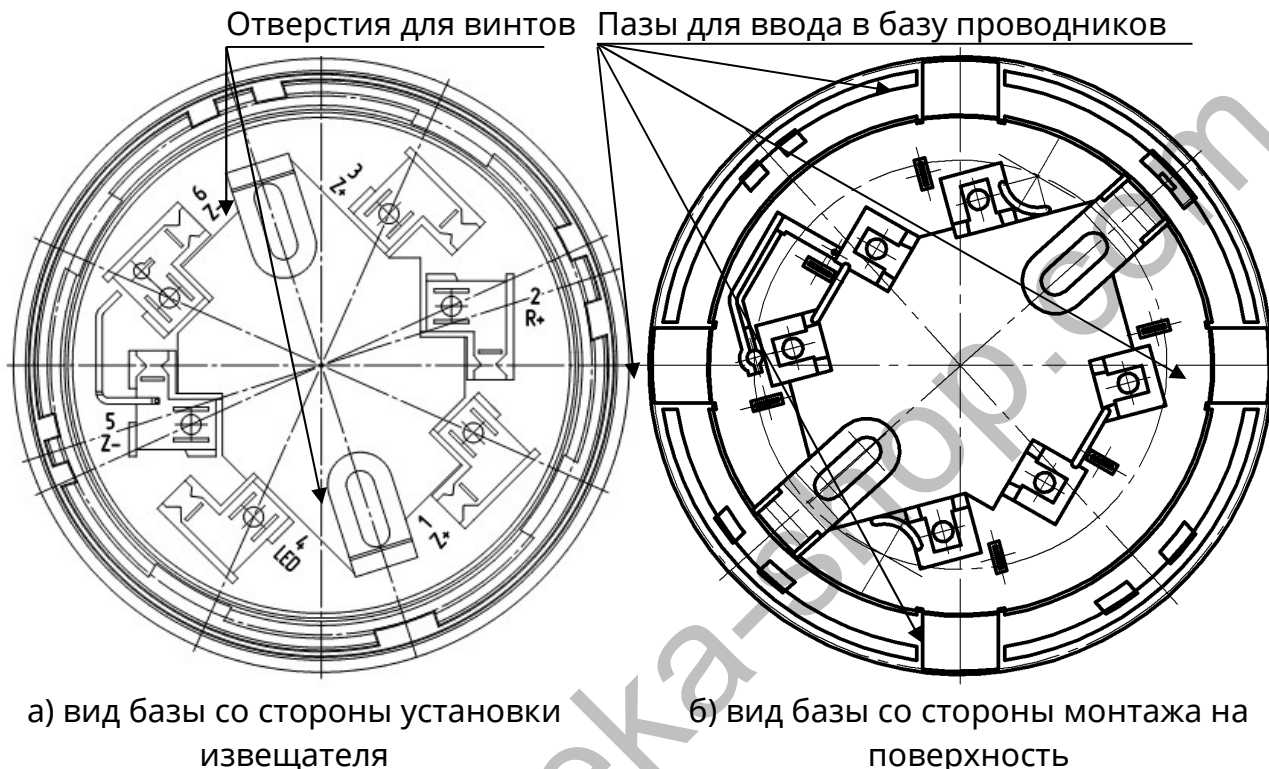


Рисунок 1 – База извещателя

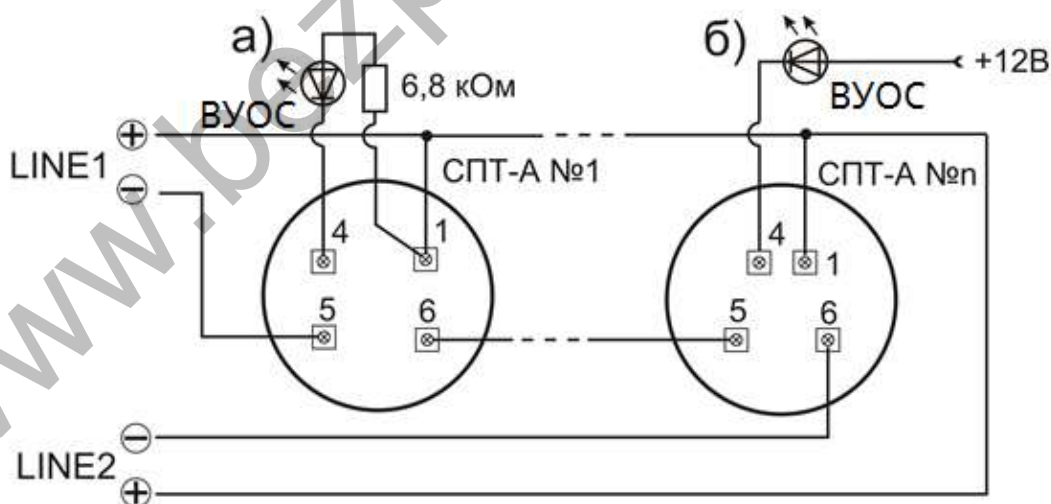


Рисунок 2 – Подключение извещателей к кольцевому ША: а) питание ВУОС от ША, используется контакт 1; б) питание ВУОС от источника 12 В



**«Внимание!»** При максимальной длине ША (1000 м) необходимо использовать многожильный кабель с поперечным сечением жил 0,75-1,5 мм<sup>2</sup> (например, ШВВП 2x0,75). При длине ША до 500 м допускается использование кабеля сечением 0,5 мм<sup>2</sup> (например, 2x2x0,8). **Главным требованием к ША является суммарное сопротивление: сумма**

**сопротивлений проводов ША и изоляторов КЗ всех установленных адресных компонентах должна быть не более 40 Ом.** При вычислении суммарного сопротивления ША при проектировании необходимо учитывать, что каждый адресный компонент, оборудованный изолятором КЗ, вносит сопротивление 0,1 Ом.

5.3 Перед проверкой работоспособности и началом эксплуатации извещателя нужно снять защитный колпачок

5.4 Если извещатель устанавливают в месте, где нет возможности визуально контролировать индикацию режима работы извещателя, используют выносные устройства оптической сигнализации (ВУОС). Варианты подключения выносных индикаторов показаны на рисунке 2:

- **вариант а)** – питание ВУОС от ША. При питании от ША необходимо учитывать ток потребления ВУОС при расчете максимального количества адресных компонентов в ША: каждый ВУОС увеличивает потребление от адресного шлейфа на 3 мА (в результате уменьшается максимальное количество адресных компонентов, которые можно включить в данный ША, на 3 единицы). Подробнее расчеты количества компонентов в ША рассмотрены в паспорте на АМР/АПР ААЗЧ.425952.008 ПС. Потребление можно уменьшить до 2 мА при использовании ограничительного резистора номиналом 15 кОм, но в этом случае необходимо использовать ВУОС с повышенной яркостью;

- **вариант б)** - питание ВУОС обеспечивается от внешнего источника питания. В таком случае, необходимо прокладывание дополнительного проводника, но при этом установка ВУОС не влияет на максимальное количество компонентов в ША.

5.5 Регистрация (приписка) извещателя в СПСА возможна в автоматическом или ручном режиме. При автоматическом поиске СПСА формирует список из всех смонтированных компонентов, после чего, используя усиленную индикацию, их необходимо распределить в зоны. При ручной приписке используется идентификатор (серийный номер) извещателя, записанного на фирменной этикетке извещателя (рисунок 3). Для ручной приписки необходимо выбрать зону и задать идентификаторы извещателей, которые физически смонтированы в данной зоне. СПСА выполнит поиск по указанным идентификаторам. Детально процедура регистрации описывается в руководстве по эксплуатации ААЗЧ.425521.007 РЭ АМР/АПР.

Поле идентификатора

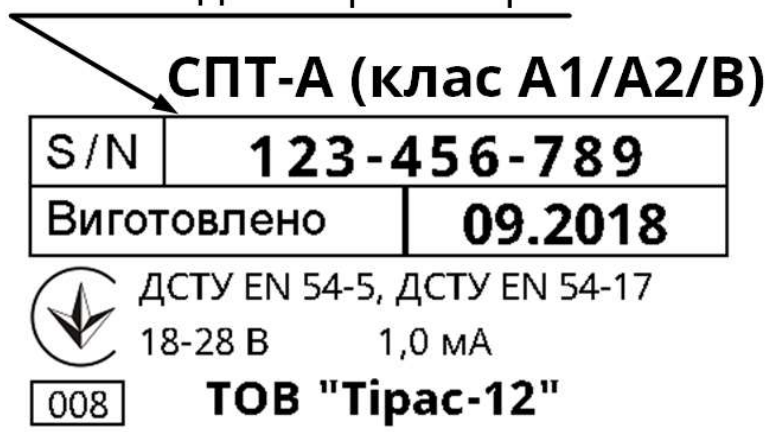


Рисунок 3 – Фирменная этикетка извещателя





**«Внимание!»** Работоспособность извещателя рекомендуется проверять срабатыванием под влиянием теплого воздуха с температурой согласно выбранному классу.

## 6 Техническое обслуживание

6.1 При эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание согласно таблице 2.

Таблица 2 – Перечень работ при техническом обслуживании

№	Название работ	Периодичность
1	Внешний осмотр, проверка наличия видимых механических повреждений	Каждый день
2	Профилактическая очистка от пыли	1 раз в 6 месяцев
3	Профилактическая проверка и очистка контактной группы	1 раз в год

6.2 Очистку извещателя необходимо выполнять в следующей последовательности:

- отсоединить извещатель от базы;
- очистить извещатель от грязи и пыли с помощью пылесоса на протяжении одной минуты;
- контакты извещателя протереть бязью, пропитанной спиртом.

## 7 Целостность и комплектность

После распаковки извещателя необходимо провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, и проверить комплектность, которая должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность извещателя

Название	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Извещатель СПТ-А	ААЗЧ.425212.001	1	
База СП-Тирас-Б		1	
Паспорт	ААЗЧ.425212.001 ПС	1	При групповой упаковке - один паспорт на 10 извещателей

## 8 Сведения о декларациях соответствия техническим регламентам и сертификатах

Извещатель соответствует требованиям всех обязательных технических регламентов, а именно:

- Технический регламент по электромагнитной совместимости оборудования;
- Технический регламент ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании;

Система Управления Качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001:2015. Сертификат № UA 80050.008 QMS-18 сроком действия с 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертификат соответствия № DCS.0000165-18 от 17.09.2018, срок действия до 06.05.2021, выданный Государственным центром сертификации ГСЧС Украины.

Полный текст деклараций о соответствии техническим регламентам и сертификаты доступны на веб-сайте по такому адресу: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

### **9 Свидетельство о приемке**

Извещатели пожарные СПТ-А соответствуют техническим условиям ТУ У 31.6-25499704-011:2012 и признаны пригодными к эксплуатации в комплекте с ППКП «Тирас-А». Дата приемки (печать) находится на последней странице паспорта.

### **10 Свидетельство о повторной проверке**

Извещатель, который находится на складе ООО «Тирас-12» больше 6 месяцев, подлежит повторной проверке. Отметка о повторной проверке находится на последней странице паспорта.

### **11 Условия хранения и транспортировки**

Запакованные извещатели хранятся в складских помещениях при условиях: температура воздуха – от минус 50 °С до 40 °С, относительная влажность воздуха – не более 98 % при температуре 25 °С. В помещении, где хранятся извещатели, в воздухе не должно быть агрессивных примесей, которые могут вызвать коррозию.

Транспортировка извещателей выполняется в транспортной и/или индивидуальной таре малотоннажными отправлениями, в закрытых транспортных средствах с соблюдением требований манипуляционных знаков.

### **12 Гарантийные обязательства**

Предприятие гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, которые указаны в этом паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет и исчисляется с даты продажи, указанной в эксплуатационной документации на извещатель или в других сопроводительных документах (договор купли-продажи, расходная накладная, чек и т.д.). Если не предоставлен документ, подтверждающий дату продажи продукции - гарантийный период исчисляется с даты изготовления или даты пере проверки продукции.

\_\_\_\_\_  
(дата продажи)

\_\_\_\_\_  
(подпись продавца)

М.П.

### **13 Ограничение ответственности**

Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании извещателя при спорных обстоятельствах. Производитель также имеет право выносить окончательное решение о том, подлежит ли извещатель обслуживанию по гарантии.

Действия и повреждения, которые приводят к потере обслуживания по гарантии:

- повреждение, вызванное естественными явлениями (пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и др.);
- повреждение, вызванное нарушениям правил монтажа или обеспечением ненадлежащих условий эксплуатации извещателя, включая в том числе:
  - некачественное заземление;
  - перенапряжение сети питания;
  - высокую влажность и вибрацию;
- повреждение, вызванное попаданием внутрь извещателя инородных тел, жидкостей, насекомых и прочее;
- механические повреждения составных частей извещателя (сколы, вмятины, трещины, сломанные контактные разъемы и прочее);
- повреждение, причиненное в результате самовольного ремонта;
- повреждение, причиненное в результате нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации;
- изменение, удаление, затирание или повреждение серийного номера извещателя (или наклеек с серийными номерами на извещателе).

#### **14 Информация о ремонтах**

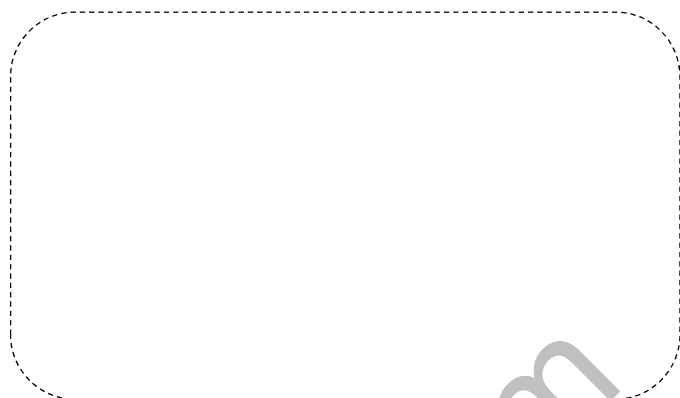
Ремонт извещателей осуществляется предприятием-производителем. Гарантийный ремонт извещателей проводится в случае, когда не истек срок гарантийных обязательств и если извещатели эксплуатировались согласно эксплуатационной документации на них. На ремонт извещатель высылается предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи, и с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки извещателя;
- контактный телефон и контактное лицо, ответственное за эксплуатацию извещателя.

#### **15 Сведения об утилизации**

Извещатель является безопасным для жизни и здоровья людей и для окружающей среды. После завершения срока эксплуатации его утилизируют без применения специальных мер защиты окружающей среды.

Дата редакції/ Дата редакции – 15.09.2018



[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

Виробник:  
**ТОВ «Тірас-12»**  
21021, Україна, м. Вінниця,  
2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

Производитель:  
**ООО «Тирас-12»**  
21021, Украина, г. Винница,  
2-й пер. Хмельницкое шоссе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:  
В случае возникновения вопросов, обращайтесь:

**Відділ продажів:**  
**Отдел продаж:**

[market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

+38 (0432) 56-12-04,  
+38 (0432) 56-12-06,  
+38 (067) 431-84-27,  
+38 (099) 294-71-27,  
+38 (067) 431-85-08

**Технічна підтримка:**  
**Техническая поддержка:**

[tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)

+38 (0432) 56-12-41,  
+38 (067) 432-84-13,  
+38 (067) 430-90-42,  
+38 (050) 445-04-12,  
+38 (050) 317-70-05

**Гарантійне та післягарантійне  
обслуговування/ Гарантийное и  
послегарантийное обслуживание:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

+38 (0432) 56-02-35,  
+38 (067) 432-79-43,  
+38 (067) 433-25-12,  
+38 (050) 317-70-04,  
+38 (050) 312-80-32