

**Пристрій вводу-виводу
AM-Converter**

Паспорт

ААЗЧ. 301411.149 ПС



ГО206



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного AM-Converter (далі – пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME A».

Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-17, ДСТУ EN54-18.

1 Перелік скорочень

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A»;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

АІ – адресний інтерфейс;

ПУІЗ – прилад приймально-контрольний пожежний з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту ППКП ПУІЗ «Tiras 1X» (ААЗЧ.425532.012).

2 Призначення

Пристрій призначений для підключення ПУІЗ до СПСА. Пристрій забезпечує гальванічну розв'язку між двома інтерфейсами послідовних асинхронних портів. Пристрій випускають без корпусу.

3 Декларації виробника

3.1 Конструкція пристрою виконана відповідно до вимог системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх його елементів.

3.1 Всі компоненти пристрою було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом відповідно до класу 3к5 ІЕС 60721-3-3.

4 Технічні характеристики

4.1 Перелік входів, виходів та їх функцій наведений в таблиці 1

Таблиця 1

Назва	Функціональна характеристика
L+	Входи підключення плюсового дроту АІ. Ці дві клеми з'єднані.
L-	Входи підключення мінусових дротів АІ. Ці дві клеми розділені ІКЗ.
XP1	Підключення до порту ПУІЗ.

4.2 Технічні характеристики AM-Converter наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше	40 × 60 × 21
Маса, кг, не більше	0,015
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Напруга живлення через АІ, В	20 – 25
Напруга живлення через вилку ХР1, В, не більше	5,5
Струм через контакти RX, TX вилки ХР1, мА, не більше	2
Струм споживання, мА, не більше, черговий режим/режим пожежної тривоги, від АІ	0,38/0,38
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В, не більше	15,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, не менше	4,2
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	75
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	4,2
Перехідний опір ІКЗ у замкненому стані, Ом, не більше	0,09

4.3 Для індикації режимів роботи та стану пристрою використовуються світлодіодні індикатори, розташовані на платі. Коли пристрій встановлений на плату ПУІЗ, індикатори пристрою доступні для спостереження лише при відкритому корпусі ПУІЗ. Призначення індикаторів:

1) HL1 (зеленого кольору):

- блимання 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;
- блимання з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування пристрою в АІ.

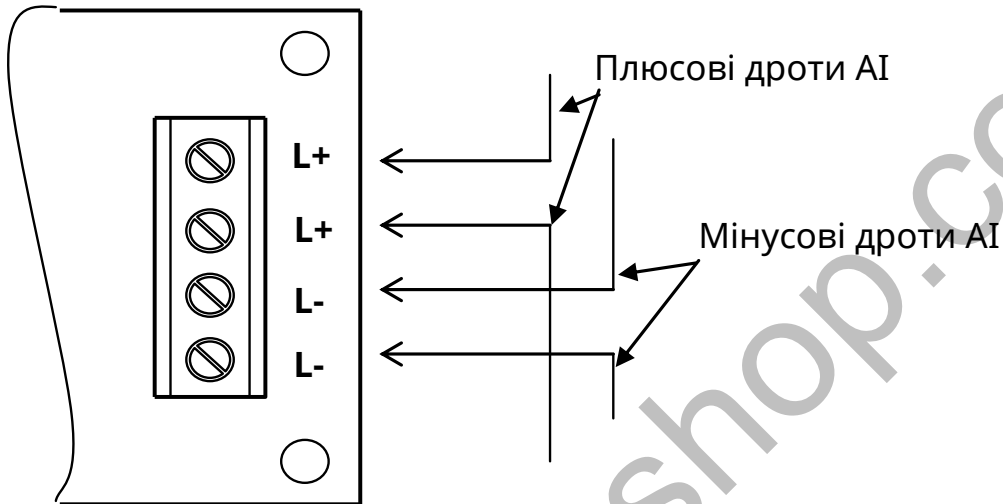
2) HL3 (червоного кольору): подвійне блимання – індикація стану несправності.

3) почергове блимання індикаторів HL1, HL3 – пристрій відмічений для візуального пошуку в приміщенні.

5 Підключення

5.1 Всередину ПУІЗ встановлюють пластикові стійки з комплекту постачання пристрою, на них і на відповідну розетку зверху встановлюють сам пристрій. Для визначення місця встановлення пристрою слід використовувати експлуатаційну документацію на ПУІЗ.

Підключати пристрій до СПСА слід згідно рисунка 1.



Плюсові дроти AI – дроти AI, приєднані до клем L1-L4 ППКП;
Мінусові дроти AI – дроти AI, приєднані до клем G1-G4 ППКП.

Рисунок 1 – Схема підключення клем пристрою до AI

В клеммах для підключення AI допускається затискання дротів з площею поперечного перерізу від 0,22 до 1,5 мм². Рекомендується використання багатожильних дротів.

5.2 Підключати пристрій до неадресного пристрою та дроти AI до клем можна лише тоді, коли на них відсутня напруга джерел живлення.

6 Налаштування та робота

6.1 Після появи напруги живлення в AI на приєднаному пристрої вмикається індикація автоматичного реєстрування (4.3). Пристрій переходить в черговий стан або стан несправності.

Сам пристрій налаштування не потребує. Обмін з ПУІЗ, підключеним до послідовного порту (XP1), встановлюється автоматично у випадку, якщо ПУІЗ Tiras 1X був перед цим налаштований на підключення до СПСА відповідно до своїх експлуатаційних документів.

6.2 Умовами переходу пристрою в стан несправності є спрацювання ІКЗ або пропадання обміну через послідовний порт, якщо такий обмін був встановлений.

7 Комплектність

7.1 Після розпаковування пристрою необхідно:

- оглянути його зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;
- перевірити комплектність згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

<i>Назва</i>	<i>Позначка</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Примітка</i>
Пристрій AM-Converter	ААЗЧ.301411.149	1	
Паспорт	ААЗЧ.301411.149 ПС	1	
Пластикові стійки		3	

8 Умови експлуатування, зберігання та транспортування

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

Запаковані пристрої зберігають в складських приміщеннях за умов: температура повітря від мінус 50 °С до 50 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 35 °С. В приміщенні, де зберігають пристрої, в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

Запаковані пристрої транспортують малотонажними відправленнями на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення, діючих на кожному виді транспорту. При розміщенні та кріпленні ящиків з запакованими пристроями під час транспортування забезпечують стійке положення ящиків, щоб виключити зсув і удари між собою. Під час завантаження і транспортування виконують вимоги маніпуляційних знаків на тарі.

9 Свідчення про приймання

Пристрій AM-Converter відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним до експлуатації в комплекті з ППКП «Tiras PRIME A».

Серійний номер вказаний в правому нижньому куті титульного аркуша паспорта.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

10 Свідчення про повторну перевірку

Пристрій, який зберігають на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, повторно перевіряють. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

11 Гарантійні зобов'язання

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

Гарантійний строк експлуатації складає 60 місяців та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на пристрій або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу пристрою – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки пристрою.

(дата продажу)

(підпис продавця) М.П.

12 Обмеження відповідальності

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

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантією:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або неналежними умовами експлуатації пристрою, включаючи зокрема:
 - неякісне заземлення;
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину пристрою сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- 4) механічні пошкодження складових частин пристрою (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- 5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- 6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання та експлуатації;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера пристрою (або наклейок з серійними номерами на пристрої).

13 Інформація про ремонти

Ремонт пристрою здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно ремонтують пристрої, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до експлуатаційної документації на пристрій. На ремонт пристрої надсилають підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації пристрою та контактний телефон особи з питань ремонту.

14 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

Пристрій відповідає вимогам 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.0000716-19 від 16.12.2019 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.

15 Відомості про утилізацію

Після закінчення терміну експлуатації пристрою його утилізують відповідно до вимог чинного законодавства.

Дата редакції – 17.12.2019



www.tiras.ua

Виробник:

ТОВ «Тірас-12»

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів:

market@tiras.ua

(0432) 56-12-04,

(0432) 56-12-06,

(067) 431-84-27,

(099) 294-71-27,

(067) 431-85-08

Технічна підтримка:

tb@tiras.ua

(0432) 56-12-41,

(067) 432-84-13,

(067) 430-90-42,

(050) 445-04-12,

(050) 317-70-05

**Гарантійне та післягарантійне
обслуговування:**

otk@tiras.ua

(0432) 56-02-35,

(067) 432-79-43,

(067) 433-25-12,

(050) 317-70-04,

(050) 312-80-32