



---

**ППКП «Tiras PRIME A»**

---

**Паспорт**

AA3Ч.425521.009 ПС



ГО206



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:

Цей паспорт містить технічні та функціональні характеристики приладу приймально-контрольного пожежного адресного ППКП «Tiras PRIME A» (далі за текстом – ППКП) та гарантійні зобов'язання виробника щодо ППКП.

Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатування ППКП у складі СПСА наведена в настанові щодо експлуатування ППКП ААЗЧ.425521.009 НЕ.

## **1 Умовні скорочення**

В цьому паспорті застосовані наступні скорочення:

АІ	– адресний інтерфейс;
АКБ	– акумуляторна батарея;
БЖ	– блок живлення;
М-GSM	– пристрій передавання пожежної тривоги та попередження про несправність М-GSM;
ПК	– персональний комп'ютер;
ППКП	– прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A»;
ПЦПС	– пульт централізованого пожежного спостереження;
ПУіЗ	– прилад приймально-контрольний пожежний з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту ППКП ПУіЗ «Tiras 1X» ААЗЧ.425532.012;
СПСА	– система пожежної сигналізації адресна на основі ППКП.

## **2 Загальні відомості та технічні характеристики**

### **2.1 Загальні відомості**

ППКП призначений для роботи у складі СПСА, а саме: приймання й оброблення інформації від пожежних сповіщувачів, індикації стану пожежної тривоги та несправності, передавання сигналу про пожежну тривогу на пожежні оповіщувачі, ПЦПС, засоби автоматичного пожежогасіння, керування роботою адресних компонентів відповідно до налаштувань, запрограмованих користувачем.

ППКП відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN 54-2:2003, ДСТУ EN 54-4:2003. У складі з модулем М-GSM ППКП також відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 54-21:2009.

ППКП забезпечує інтерфейси керування ПУіЗ через модулі АМ-Converter ААЗЧ.301411.149 (виходи типу С відповідно до ДСТУ EN 54-4:2003).

### **2.2 Технічні характеристики ППКП**

#### *2.2.1 Загальні характеристики:*

- 1) 2 кільцевих або 4 радіальних АІ;
- 2) кожен кільцевий АІ може містити до 250 адресних компонентів, радіальний – до 32 адресних компонентів;
- 3) довжина АІ – до 2000 м;
- 4) 6 виходів: АІ («Пожежа»), FT («Несправність»), ОУТ1 – ОУТ4 (оповіщення з можливістю програмування функцій);
- 5) 2 контрольовані виходи живлення периферійних пристроїв напругою 24 В;

- 6) 2 входи контролю живлення IN1, IN2 (для підключення виходів типу «відкритий колектор» або «сухий контакт» сторонніх пристроїв);
- 7) окремий вхід живлення AI напругою від 20 до 30 В – можливе живлення від стороннього БЖ, якщо власні виходи живлення задіяні для живлення інших периферійних пристроїв;
- 8) 2 інтерфейси Ethernet 10/100;
- 9) службовий інтерфейс RS485;
- 10) інтерфейс USB для програмування та налаштування з ПК;
- 11) інтерфейс для підключення комунікатора (M-GSM);
- 12) інтегрований БЖ;
- 13) вбудований зарядний пристрій з контролем ємності АКБ і контролем напруги на кожній АКБ;
- 14) резервне джерело живлення – дві герметичні свинцево-кислотні АКБ;
- 15) енергонезалежний годинник;
- 16) журнал подій ємністю 10000 повідомлень.

### 2.2.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики ППКП подані в таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики ППКП

Назва характеристики	Значення
Основне джерело живлення: мережа змінного струму напругою, В	187-242
Основне джерело живлення: мережа змінного струму частотою, Гц	50±1
Струм споживання від основного джерела живлення у всіх режимах, А, не більше	0,27
Потужність споживання від основного джерела живлення, ВА, не більше	60
Резервне джерело живлення: номінальна напруга однієї АКБ, В	12
Резервне джерело живлення: ємність однієї АКБ, А·год	7
Струм заряджання АКБ, mA, не більше	500
Допустимий внутрішній сумарний опір обох АКБ та кіл їх підключення, R <sub>imax</sub> , Ом, не більше	1,0
Вихідна напруга інтегрованого БЖ, В	21,0 – 29,5
Споживання струму від інтегрованого БЖ в усіх режимах, I <sub>min</sub> <sup>1</sup> , А, не менше	0,05
Довготривалий струм споживання від інтегрованого БЖ з максимальними навантаженнями, I <sub>max</sub> <sup>2</sup> , А, не більше	1,1
Довготривалий струм навантаження виходів «+24V» (кожного), mA, не більше	400
Споживання струму входом живлення AI LPOW, mA, не більше	140
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	350 × 365 × 100
Маса нетто (без АКБ), кг, не більше	4
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40000
Середній строк служби, років, не менше	10
Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)	IP30

## Закінчення Таблиці 1

<b>Входи та виходи</b>	
Кількість зон, не більше	500
Кількість сповіщувачів в зоні, шт, не більше	500
Напруга на клемах АІ в усіх режимах, В	24 – 25
Струм АІ, мА, не більше	65
Опір витoku в АІ (між кожним проводом і землею), кОм, не менше	50
Сума опору дротів АІ та опору ізоляторів КЗ включно, Ом, не більше	125
Вихідна напруга на входах IN1, IN2, В, не більше	3 В
Вихідний струм входів IN1, IN2, мА, не більше	0,1
Струм комутації виходів FT, AL, мА, не більше	400
Струм комутації виходів OUT1-OUT4, мА, не більше	800
Напруга комутації виходів FT, AL, OUT1-OUT4, В, не більше	30
Опір термінального резистора для виходу AL, кОм	6,8 – 30
Опір короткого замикання виходу AL на клему GND, не більше, кОм	1,4
Опір термінального резистора для виходів OUT1-OUT4, при напрузі живлення 20 – 29,5 В на входах U12, U34, кОм	1,3 – 8,2
Опір обриву лінії виходів OUT1-OUT4, не менше, кОм	9,2
Опір короткого замикання виходів OUT1-OUT4 на клему GND, не більше, кОм	1,2
Напруга на виходах +24V, В	21,0 – 29,5
Вихідний струм кожного виходу +24V, А, не більше	0,4 А
<b>Запобіжники</b>	
Мережа змінного струму, А	3.15, плавкий
Виходи «+24V», А	2 × 0,5, самовідновлюваний
Виходи OUT1-OUT4, А	4 × 1,0 самовідновлюваний
Живлення комунікатора, А	0,2, самовідновлюваний
<b>Часові характеристики</b>	
Час реакції зони на тривогу (несправність), с, не більше	10
Час виявлення несправностей (крім зон), с, не більше	100
Час визначення ємності АКБ (низької ємності), хв, не більше	15
Час визначення відсутності АКБ, хв, не більше	2
Перетин дротів, допустимий для затискання в клемах, мм <sup>2</sup> , (для багатожильних дротів)	0,22 - 2,5
<b>Примітки.</b>	
1. Згідно з ДСТУ EN54-4, без споживання АІ та з автоматично вимкненим дисплеєм.	
2. Згідно з ДСТУ EN54-4, зі споживанням АІ, з ввімкненим дисплеєм, живленням периферійних пристроїв від виходів «+24V».	

### 3 Вимоги щодо безпеки



**Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення ППКП.**

3.1 При встановленні та експлуатації ППКП обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

3.2 Встановлення, зняття та технічне обслуговування ППКП необхідно виконувати при вимкненій напрузі живлення.

3.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування ППКП повинні проводитися персоналом, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

3.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

3.5. ППКП розроблено таким чином, що він, в комплекті з M-GSM, може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України, та не вимагає отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

### 4 Цілісність та комплектність

Після розпакування ППКП необхідно провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність ППКП

Назва	Позначення	К-сть, шт.	Примітка
ППКП «Tiras PRIME A»	AA3Ч.425521.009	1	
Паспорт	AA3Ч.425521.009 ПС	1	
Клемний блок на кабель 2EDGK-5.0-10-14		1	
Резистор 4,7 кОм, 1%, 0,5 Вт		4	
Резистор 30 кОм, 1%, 0,5 Вт		2	
Саморіз (для фіксації основного модуля)	2,9×9,5	2	
Заглушка кришки		1	
АКБ	7 А·год, 12 В	2*	* за окремим замовленням

### 5 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

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

- технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання.

Тип радіобладнання ППКП, разом з встановленим M-GSM, відповідає технічному регламенту радіобладнання.

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

## **6 Декларація виробника**

Конструкція ППКП виконана відповідно до Системи Управління Якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів. Всі складові частини ППКП було обрано за цільовим призначенням; умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусами відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

## **7 Свідчення про приймання**

ППКП відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер та дата виготовлення вказані в правому верхньому кутку лицьової частини обкладинки цього паспорту. Дата приймання (печатка) знаходиться на зворотному боці обкладинки цього паспорту.

## **8 Свідчення про повторну перевірку**

ППКП, які зберігають на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повторно перевіряють перед відвантаженням. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці цього паспорту.

## **9 Умови експлуатування, зберігання та транспортування**

ППКП призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища. Діапазон робочих температур ППКП – від мінус 5 до 40 °С.

Температура зберігання в складських приміщеннях – від мінус 30 до 50 °С, відносній вологості навколишнього повітря не більше 98 % та температури 35 °С. В приміщенні, де зберігають ППКП, в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

Запаковані ППКП транспортують малотонажними відправленнями на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення, що діють на кожному виді транспорту. Розташування і кріплення ящиків з запакованими ППКП під час транспортування повинне виключати зсув і удари ящиків між собою. Під час завантаження і транспортування необхідно суворо виконувати вимоги маніпуляційних знаків на тарі.

## **10 Гарантійні зобов'язання**

Виробник гарантує відповідність ППКП 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 ППКП 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.

.

## **11 Обмеження відповідальності**

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні ППКП за спірних обставин. Виробник також має право остаточно вирішити, чи поширюються на ППКП гарантійні зобов'язання.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантійними зобов'язаннями:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка тощо);
- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або неналежними умовами експлуатації СПСА, а саме:
  - неякісним заземленням;
  - перенапругою живлення;
  - високою вологістю та вібрацією;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину корпусу ППКП сторонніх предметів, рідин, комах тощо;
- 4) механічні пошкодження складових частин ППКП (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контакти тощо);
- 5) пошкодження як результат самостійного ремонту ППКП споживачем;
- 6) пошкодження, заподіяні в результаті порушення правил транспортування та зберігання;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера ППКП (або наклейки з серійним номером).

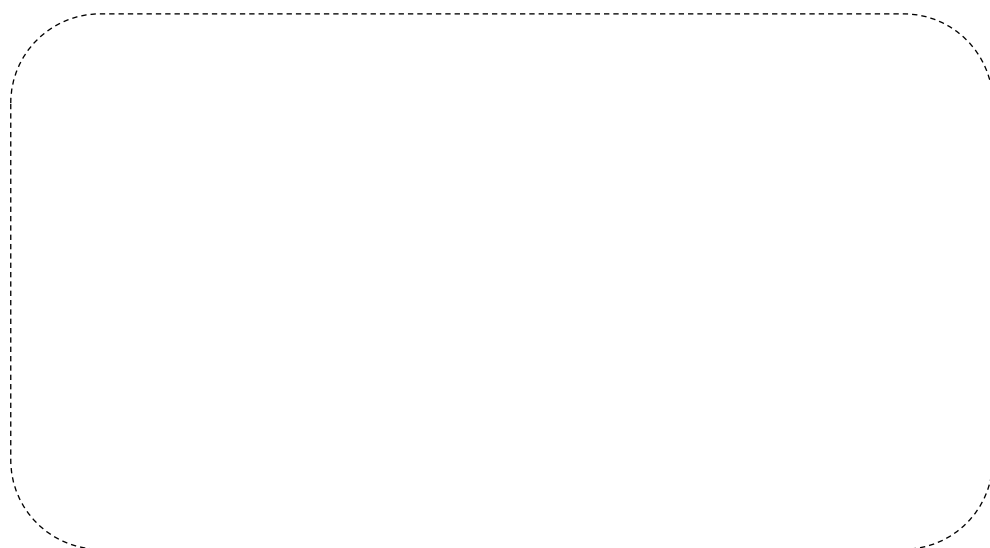
## **12 Вказівки щодо ремонту**

Ремонт ППКП проводить підприємство-виробник. Безкоштовний ремонт поширюється на ППКП, в якого не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань, та який встановлювали та експлуатували згідно експлуатаційної документації. Для ремонту ППКП висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: прояв несправності, місце та умови експлуатації та контактний телефон особи, компетентної щодо ремонту.

## **13 Вказівки щодо утилізації**

Після закінчення терміну служби ППКП та АКБ, їх утилізують відповідно до чинного законодавства, окремо від побутових відходів.

Дата редакції – 01.09.2020



[www.tiras.ua](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:otk@tiras.ua)

(0432) 56-02-35,

(067) 432-79-43,

(067) 433-25-12,

(050) 317-70-04,

(050) 312-80-32