

3.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування ППКП повинен виконувати персонал, 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 його в комплекті з комунікатором можна експлуатувати в Україні за призначенням, не порушуючи встановлені умови користування радіочастотним ресурсом України, також він не потребує дозволу на експлуатацію в Україні.

4 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ППКП призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами. Діапазон робочих температур від мінус 5 °С до 40 °С. Відносна вологість повітря – не більше 93 % за температури 25 °С.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування ППКП необхідно оглянути його зовні і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність ППКП

Назва	Познака	К-сть, шт.
ППКП «Tiras PRIME A» (HW2)	AAЗЧ.425521.016	1
Паспорт	AAЗЧ.425521.016 ПС	1
Резистор 6,8 кОм, 1%, 0,5 Вт		4*
Резистор 30 кОм, 1%, 0,5 Вт		2**
Саморіз (для фіксації передньої панелі)	2,9×9,5	2
Заглушка кришки		1
АКБ	7 (9) А-год, 12 В	2***
Примітки:		
* - для виходів OUT1, OUT2, REL1, REL2;		
** - для виходів AL, FT;		
*** за окремим замовленням.		

6 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.

ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіоблагоднання ППКП «Tiras PRIME A» (HW2), разом з встановленим комунікатором, відповідає технічному регламенту радіоблагоднання.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 54 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: tiras.technology

7 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

ППКП відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність ППКП вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації – 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек тощо). Якщо не надано документ, що

підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

_____(дата продажу) _____(підпис продавця) М.П.

Ремонт виробу виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту виріб висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: tiras.technology в розділі «Гарантія».



Утилізація виробів повинна проводитися відповідно до чинного законодавства.

9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

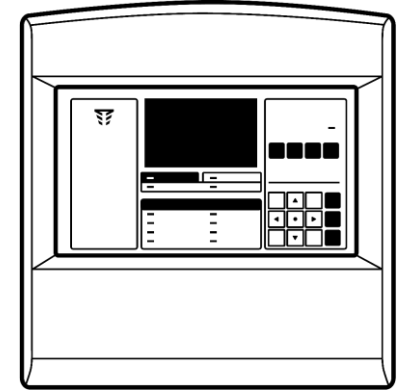
Технічна підтримка: support@tiras.ua

Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Прилад приймально-контрольний пожежний адресний
Tiras PRIME A (HW2)

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

Цей паспорт містить технічні та функціональні характеристики приладу приймально-контрольного пожежного адресного ППКП «Tiras PRIME A» (HW2) (далі – 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 ААЗ3.425521.016 HE, яка доступна на сайті за адресою: tiras.technology.

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ

- AI** адресний інтерфейс;
АКБ акумуляторна батарея;
БЖ блок живлення;
M-LTE пристрій передавання пожежної тривоги та попередження про несправність M-LTE (далі – комунікатор);
ПК персональний комп'ютер;
ППКП прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A» (HW2);
ПЦПС пульт централізованого пожежного спостереження;
ПУІЗ прилад приймально-контрольний пожежний з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту ППКП ПУІЗ «Tiras 1X»;
СПСА система пожежної сигналізації адресна на основі ППКП.
P-IND пристрій вводу-виводу адресний P-IND PRIME A.

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 комунікатором ППКП також відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 54-21:2009.

Один ППКП забезпечує взаємодію з не більше ніж двома P-IND.

Передбачена можливість об'єднання в мережу разом до восьми ППКП та P-IND за

допомогою інтерфейсів SPE (Single Pair Ethernet).

ППКП забезпечує інтерфейси керування ПУІЗ (виходи типу С відповідно до ДСТУ EN 54-4:2003) через модулі AM-Converter.

2.2 Технічні характеристики

2.2.1 Загальні характеристики:

- 2 кільцевих або 4 радіальних AI;
- кожен кільцевий AI може містити до 250 адресних пристроїв, радіальний – до 32 адресних пристроїв;
- довжина AI – до 2000 м;
- 6 виходів: AL («Пожежа»), FT («Несправність»), OUT1, OUT2, REL1, REL2 (оповіщення з можливістю налаштування функцій);
- 2 контрольовані виходи живлення периферійних пристроїв напругою 24 В;
- 2 входи IN1, IN2 (для підключення виходів типу «відкритий колектор» або «сухий контакт» сторонніх пристроїв) з можливістю налаштування функцій;
- окремий вхід живлення AI напругою від 20 до 30 В – можливе живлення від стороннього БЖ;
- 2 інтерфейси SPE з швидкістю 10 Мбіт/с;
- інтерфейс USB-C для програмування та налаштування з ПК;
- слот для підключення комунікатора;
- інтегрований БЖ;
- вбудований зарядний пристрій з контролем ємності АКБ і контролем напруги на кожній АКБ;
- резервне джерело живлення – дві герметичні свинцево-кислотні АКБ (ємність – див. табл.1);
- енергонезалежний годинник;
- журнал ємністю 2500 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

Продовження таблиці 1

Потужність споживання від основного джерела живлення, ВА, не більше	60
Резервне джерело живлення (дві АКБ): номінальна напруга однієї АКБ, В	12
Резервне джерело живлення: ємність однієї АКБ, А·год	7 - 9
Струм заряджання АКБ, mA, не більше	700
Допустимий внутрішній сумарний опір обох АКБ та кіл їх підключення, R _{іmax} , Ом, не більше	1,0
Вихідна напруга інтегрованого БЖ, В	21,0 – 29,5
Споживання струму від інтегрованого БЖ у всіх режимах, I _{min} ¹ , А, не менше	0,05, прим.1
Довготривалий струм споживання від інтегрованого БЖ з максимальними навантаженнями, I _{max_a} ² , А, не більше	1,1, прим. 2
Довготривалий струм навантаження виходів «+24V» (кожного), mA, не більше	400
Споживання струму входом живлення AI LPOW, mA, не більше	320
Габаритні розміри (ШxВxГ), мм, не більше	350x365x100
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
Входи та виходи	
Кількість зон, не більше	1000
Кількість сповіщувачів в зоні, шт, не більше	32
Напруга на клеммах AI у всіх режимах, В	24 – 25
Струм AI, mA, не більше	160
Опір витоку в AI (між кожним проводом і землею), кОм, не менше	50
Сума опору дротів AI 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, mA, не більше	0,1
Струм комутації виходів FT, AL, mA, не більше	400
Струм комутації виходів OUT1, OUT2, mA, не більше	1000
Струм комутації виходів REL1, REL2, mA, не більше	3000
Напруга комутації виходів FT, AL, OUT1, OUT2, REL1, REL2, В, не більше	30
Опір термінального резистора для виходу AL, при напрузі зовнішнього БЖ 10 В, кОм	6,8 – 30
Опір термінального резистора для виходу AL, при напрузі зовнішнього БЖ 29,5 В, кОм	6,8 - 210
Опір короткого замикання виходу AL на клему GND, не більше, кОм	1,4

Закінчення таблиці 1

Опір термінального резистора для виходів OUT1, OUT2, REL1, REL2 при напрузі живлення відповідно на входах V1, V2 від 20 до 29,5 В, кОм	1,6 – 12, прим. 4
Опір обриву лінії виходів OUT1, OUT2, REL1, REL2, не менше, кОм	13, прим. 4
Опір короткого замикання виходів OUT1, OUT2, REL1, REL2 на клему GND, не більше, кОм	0,8, прим. 4
Напруга на виходах +24V, В	21,0 – 29,5
Вихідний струм кожного виходу +24V, А, не більше, mA	500
Запобіжники	
Мережа змінного струму, А	3.15, плавкий
Виходи «+24V», А	2 × 0,5, прим.3
Виходи OUT1, OUT2, А	2 × 1,0, прим.3
Виходи AL, FT, А	2 × 0,14, прим.3
Часові характеристики	
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 дровів, допустимий (для затискання в клеммах, мм ² , (для багатожильних дровів)	0,22 - 2,5
Примітки.	
1. Згідно з ДСТУ EN54-4, без споживання AI та з автоматично вимкненим дисплеєм.	
2. Згідно з ДСТУ EN54-4, зі споживанням AI, з ввімкненим дисплеєм, живленням периферійних пристроїв від виходів «+24V».	
3. Самовідновлюваний.	
4. Виходи налаштовані в режим з контролем лінії.	

3 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ



Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення ППКП.

3.1 При встановленні та експлуатації ППКП 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.