

3.5. ППКП розроблено таким чином, що в комплекті з комунікатором його 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 -5°C до +40°C. Відносна вологість повітря – не більше 93% за температури 25°C.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування ППКП необхідно оглянути його зовні і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Комплектність ППКП

Назва	Позначка	К-сть, шт.
ППКП «Tiras PRIME A» (HW2)	AA3Ч.425521.016	1
Паспорт	AA3Ч.425521.016 ПС	1
Резистор 6,8 кОм, 1%, 0,5Вт		4*
Резистор 30 кОм, 1%, 0,5Вт		2**
Саморіз (для фіксації передньої панелі)	2,9x9,5	2
Заглушка кришки		1
АКБ	7 (8) А-год, 12 В	2***
Стяжка нейлонова RCV-100		1
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;
- технічного регламенту будівельних виробів (продукції).

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 СВДЧЕННЯ 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 РЕМОНТ

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

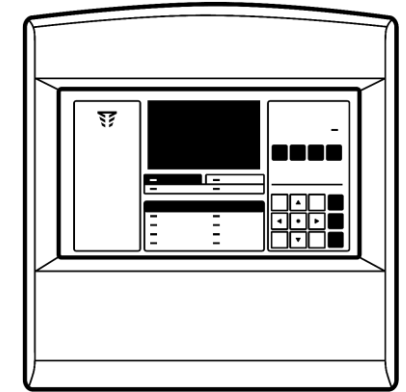
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Tiras PRIME A (HW2)

Прилад приймально-контрольний
пожежний адресний

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 «Tiras PRIME А» (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 ААЗЧ.425521.016 HE, яка доступна на сайті за адресою: tiras.technology.

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ

АІ	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 А» (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 А.

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), але кількість P-IND не повинна перевищувати чотирьох.

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 АІ;
- кожен кільцевий АІ може містити до 250 адресних пристроїв, радіальний – до 32 адресних пристроїв;
- довжина АІ – до 2000 м;
- 6 виходів: АІ («Тривога»), FT («Несправність»), ОУТ1, ОУТ2, РЕЛ1, РЕЛ2 (оповіщення з можливістю налаштування функцій);
- 2 контрольовані виходи живлення периферійних пристроїв напругою 24 В;
- 2 входи ІN1, ІN2 (для підключення виходів типу «відкритий колектор» або «сухий контакт» сторонніх пристроїв) з можливістю налаштування функцій;
- окремий вхід живлення АІ напругою від 20 до 30 В – можливе живлення від стороннього БЖ;
- 2 інтерфейси SPE зі 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 – 2 АКБ, ємністю 7 або 8 А-год (ємність – див. табл. 2.1);
- енергонезалежний годинник;
- журнал ємністю 2500 повідомлень.

2.2.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики ППКП подані в таблиці 2.1.

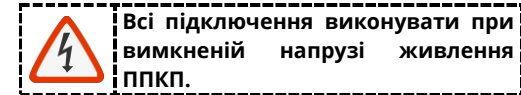
Таблиця 2.1 – Основні технічні характеристики ППКП

Назва характеристики	Значення
Основне джерело живлення: мережа змінного струму напругою, В	187-253
Основне джерело живлення: мережа змінного струму частотою, Гц	50±1
Струм споживання основного джерела живлення у всіх режимах, А, не більше	0,27
Потужність споживання основного джерела живлення, ВА, не більше	60

Резервне джерело живлення (два АКБ): номінальна напруга однієї АКБ, В	12
Резервне джерело живлення: ємність однієї АКБ, А-год	7 або 8
Максимальний струм заряджання АКБ, мА:	
▪ звичайний режим	400
▪ пришвиджене заряджання	800
Допустимий внутрішній сумарний опір обох АКБ та кіл їх підключення, R _{max} ¹ , Ом, не більше	1,0
Вихідна напруга інтегрованого БЖ, В	21,0 – 29,5
Споживання струму від інтегрованого БЖ в усіх режимах, I _{min} ¹ , А, не менше	0,05
Довготривалий струм споживання від інтегрованого БЖ з максимальними навантаженнями, I _{max,a} ² , А, не більше	1,1
Довготривалий струм навантаження виходів «+24V» (кожного), мА, не більше	400
Споживання струму входом живлення АІ LPW, мА, не більше	320
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	350х365х100
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 АІ в усіх режимах, В	24 – 25
Струм АІ, мА, не більше	160
Опір витоку 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 ІN1, ІN2, В, не більше	3
Вихідний струм входів ІN1, ІN2, мА, не більше	0,1
Струм комутації виходів FT, АІ, мА, не більше	400
Струм комутації виходів ОУТ1, ОУТ2, мА, не більше	1000
Струм комутації виходів РЕЛ1, РЕЛ2, мА, не більше	3000
Напруга комутації виходів FT, АІ, ОУТ1, ОУТ2, РЕЛ1, РЕЛ2, В, не більше	30
Опір навантаження на виході АІ ³ , в черговому режимі при напрузі зовнішнього БЖ 10 В, кОм	6,8 – 30
Опір навантаження на виході АІ ³ , в черговому режимі при напрузі зовнішнього БЖ 29,5 В, кОм	6,8 – 210
Опір короткого замикання виходу АІ ³ на клему GND, кОм, не більше	1,4
Опір кінцевого резистора для виходів ОУТ1, ОУТ2, РЕЛ1, РЕЛ2 ³ при напрузі	1,6 – 12

живлення відповідно на входах V1, V2 від 20 до 29,5 В, кОм	
Опір обриву лінії виходів ОУТ1, ОУТ2, РЕЛ1, РЕЛ2 ³ , кОм, не менше	13
Опір короткого замикання виходів ОУТ1, ОУТ2, РЕЛ1, РЕЛ2 ³ на клему GND, кОм, не більше	0,8
Напруга на виходах +24V, В	21,0 – 29,5
Вихідний струм кожного виходу +24V, А, не більше	0,5
Заобіжники	
Мережа змінного струму, А	3,15, плавкий
Виходи «+24V» ⁴ , А	2 × 0,5
Виходи ОУТ1, ОУТ2 ⁴ , А	2 × 1,0
Коло підключення АКБ ⁴ , А	2 × 1,85
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 дротів, допустимий для затискання в клеммах, мм ² (для багатожильних дротів)	0,22 - 2,5
Примітки.	
1. Згідно з ДСТУ EN54-4, без споживання АІ та з автоматично вимкненим дисплеєм.	
2. Згідно з ДСТУ EN54-4, зі споживанням АІ, з вимкненим дисплеєм, живленням периферійних пристроїв від виходів «+24V».	
3. Виходи налаштовані в режим з контролем лінії.	
4. Самовідновлюваний.	

3 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ



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.

3.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування ППКП повинен виконувати персонал, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче ІІІ.

3.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.