

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 III.

3.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

3.5. ППКП розроблено таким чином, що його в комплекті з M-LTE або M-2G 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 °C до 40 °C. Відносна вологість повітря – не більше 93 % за температури 25 °C.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 5.1 – Комплектність ППКП

Назва	К-сть, шт.
ППКП Tiras PRIME A mini	1
Паспорт	1
Резистор 6,8 кОм, 1%, 0,5 Вт	5*
Резистор 180 Ом, 1%, 0,5 Вт	1**
Саморіз 3,9×16	2
Заглушка кришки	1
АКБ 7 (8) А-год, 12 В	1***
Стяжка нейлонова RCV-100	1
Примітки: * - для виходів REL1, REL2, AL, FT, IN; ** - для RS-485 інтерфейсу; *** 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 mini, разом з встановленим модулем M-WiFi, M-LTE або M-2G, 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 ППКП – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення.

(дата продажу)

(підпис продавця) М.П.

Ремонт ППКП виконує виробник. Безкоштовно ремонтують ППКП, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до супровідної документації. Для ремонту ППКП 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 сайті в розділі «[Гарантія](#)».



ППКП утилізують 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 mini

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 A mini (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, яка доступна на сайті за адресою: tiras.technology.

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ	
АІ	адресний інтерфейс;
АКБ	акумуляторна батарея;
БЖ	блок живлення;
ПК	персональний комп'ютер;
ППКП	прилад приймально-контрольний пожежний адресний Tiras PRIME A mini;
ПЦПС	пульт централізованого пожежного спостереження;
ПУІЗ	прилад приймально-контрольний пожежний з функцією керування засобами протипожежного захисту ППКП ПУІЗ «Tiras 1X»;
СПСА	система пожежної сигналізації адресна на основі ППКП.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Загальні відомості

2.1.1 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.

2.1.2 ППКП відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN 54-2:2003, ДСТУ EN 54-4:2003. ППКП у складі з M-WiFi, M-LTE або M-2G відповідає також вимогам стандарту ДСТУ EN 54-21:2009.

2.1.3 ППКП не передбачає можливості об'єднання в мережу з іншими ППКП.

ППКП забезпечує керування додатковими пристроями через АІ (за допомогою модуля AM-Converter) або інтерфейс RS-485:

- ПУІЗ (виходи типу С відповідно до ДСТУ EN 54-4:2003) – не більше 8;
 - M-OUT8R – не більше 8;
 - M-OUT2R box – не більше 8.
- Загальна кількість підключених пристроїв через інтерфейс RS-485 – не більше 16.

2.2 Технічні характеристики

- 2.2.1 Загальні характеристики:
- 1 кільцевий або 2 радіальних АІ (2 кільцевих або 4 радіальних з використанням модуля M-LOOP);
 - 2 не більше 250 адресних пристроїв на ППКП, до кільцевого АІ можна підключити до 250 адресних пристроїв, до радіального – до 32 адресних пристроїв;
 - 3 довжина АІ – до 2000 м;
 - 4 4 виходи: АІ («Пожежа»), FT («Несправність»), REL1, REL2 (з можливістю налаштування функцій, включно з оповіщенням);
 - 5 2 контрольовані виходи живлення периферійних пристроїв напругою 24 В;
 - 6 універсальний вхід IN1 з можливістю налаштування функцій;
 - 7 інтерфейс RS-485, швидкість 38400 біт/с;
 - 8 інтерфейс Ethernet, швидкість 10 Мбіт/с;
 - 9 інтерфейс USB Type C для програмування та налаштування з ПК;
 - 10 2 універсальні слоти для підключення: модуля M-WiFi, M-LTE або M-2G, одного або двох M-OUT2R, одного M-LOOP;
 - 11 рідкокристалічний дисплей;
 - 12 інтегрований БЖ;
 - 13 вбудований зарядний пристрій з контролем ємності і напруги на АКБ;
 - 14 резервне джерело живлення – герметична свинцево-кислотна АКБ або LiFePO₄ АКБ (ємність – див. табл. 2.1);
 - 15 енергонезалежний годинник;
 - 16 журнал ємністю 1000 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 від основного джерела живлення у всіх режимах, А, не більше	0,14
Потужність споживання від основного джерела живлення, ВА, не більше	31
Резервне джерело живлення (АКБ): номінальна напруга, В	12
Резервне джерело живлення: ємність АКБ, А·год	7 або 8
Струм заряджання АКБ, мА, не більше	700
Допустимий внутрішній сумарний опір АКБ та кіл її підключення, R _{іmax} , Ом, не більше	0,5
Вихідна напруга інтегрованого БЖ, В	10,8 – 15,0
Споживання струму від інтегрованого БЖ в усіх режимах, I _{мін} , А	0,06, прим.1
Довготривалий струм споживання від інтегрованого БЖ з максимальними навантаженнями, I _{max_a} , А, не більше	2,0, прим. 2
Довготривалий струм навантаження виходів «+24V» (кожного), мА, не більше	400
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	280×280×80
Маса нетто (без АКБ), кг, не більше	1,25
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	128
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 вході IN1, В, не більше	3
Вихідний струм входу IN1, мА, не більше	0,1
Струм комутації виходів FT, AL, А, не більше	0,4
Струм комутації виходів REL1, REL2, А, не більше	3
Напруга комутації виходів FT, AL, 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, кОм, не більше	1,4
Опір термінального резистора для виходів REL1, REL2 при напрузі живлення зовнішнього БЖ від 20 до 29,5 В, кОм	1,2 – 12, прим. 3
Опір обриву лінії виходів REL1, REL2, кОм, не менше	13, прим. 3
Опір короткого замикання виходів REL1, REL2 на клему GND, кОм, не більше	1,0, прим. 3
Напруга на виходах +24V, В	24,0 – 25,0
Запобіжники	
Мережа змінного струму, А	3,15, плавкий
Виходи «+24V», А	2 × 0,5, само-відновлюваний
Виходи AL, FT, А	2 × 0,14, само-відновлюваний
Коло підключення АКБ, А	1,85, само-відновлюваний
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
Поперечний переріз дротів, допустимий для затискання в клеммах, мм², (для багатожильних дротів)	0,22 - 2,5
Примітки.	
1. Згідно з ДСТУ EN54-4, без споживання АІ та з вимкненим дисплеєм.	
2. Згідно з ДСТУ EN54-4, зі споживанням АІ, з ввімкненим дисплеєм, живленням периферійних пристроїв від виходів «+24V».	
3. За умови, що 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».