

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

Додаток А

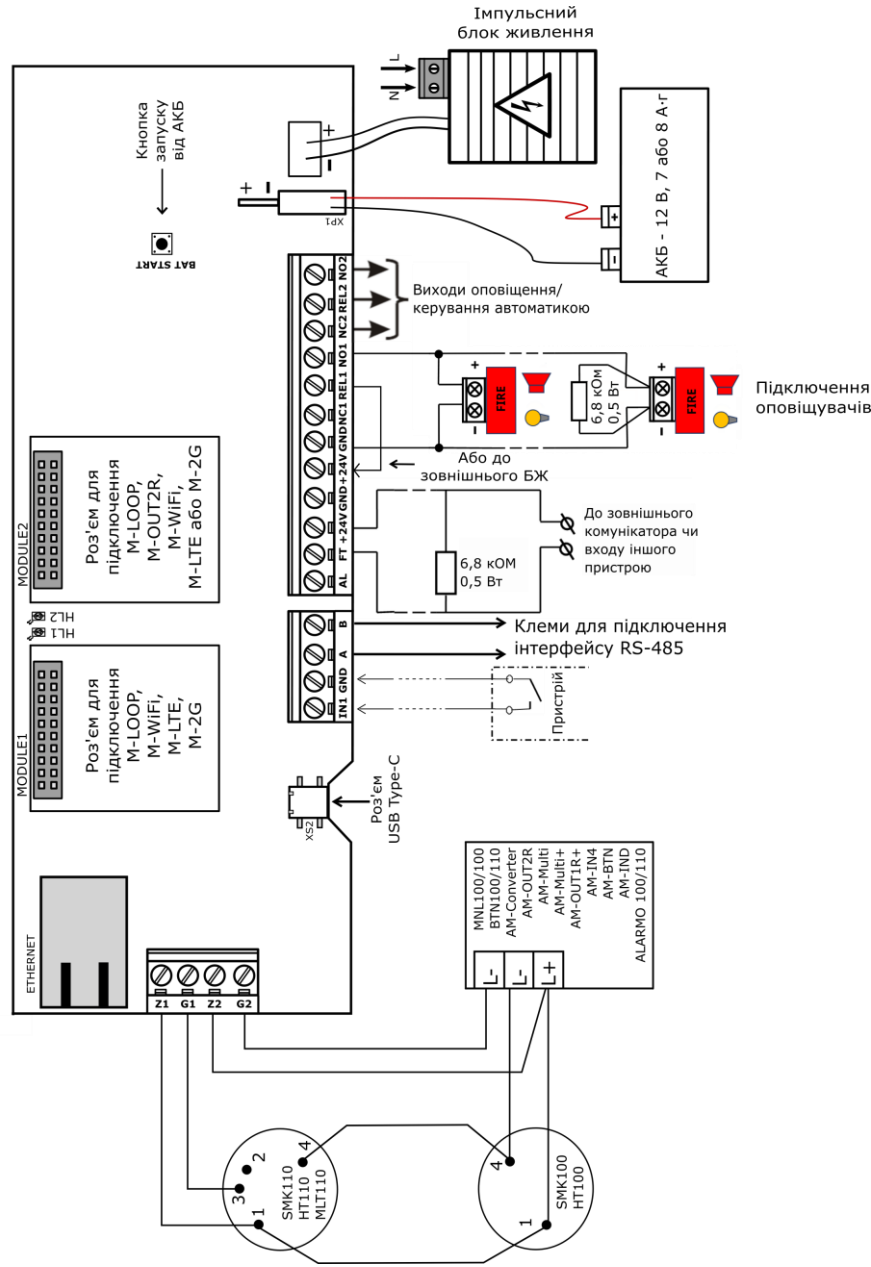


Рисунок А.1 – Схема електрична підключень



Tiras PRIME A mini

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 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 автоматичними засобами протипожежного захисту ППКП ПУІЗ «Tiras 1X»;
УЕЖ	устатковання електроживлення;
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 пожегогасіння, 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, M-2G або з активованим вбудованим модулем Ethernet 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.

Загальна кількість підключених пристроїв через інтерфейс RS-485 – не більше 16:

- 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.

2.2 Технічні характеристики

2.2.1 Загальні характеристики:

- 1) до 128 зон/виходів/виходів для керування автоматикою;
- 2) 1 кільцевий або 2 радіальних АІ (2 кільцевих або 4 радіальних з використанням модуля M-LOOP);
- 3) не більше 250 адресних пристроїв на ППКП, до кільцевого АІ можна підключити до 250

адресних пристроїв, до радіального – до 32 адресних пристроїв;

- 4) довжина АІ – до 2000 м;
- 5) 4 виходи: AL («Тривога»), FT («Несправність»), REL1, REL2 (з можливістю налаштування функцій, включно з оповіщенням);
- 6) 2 контрольовані виходи живлення периферійних пристроїв напругою 24 В;
- 7) універсальний вхід IN1 з можливістю налаштування функцій;
- 8) інтерфейс RS-485, швидкість 38400 біт/с;
- 9) інтерфейс Ethernet, швидкість 10 Мбіт/с;
- 10) інтерфейс USB Type C для програмування та налаштування з ПК;
- 11) 2 універсальні слоти для підключення: модуля M-WiFi, M-LTE або M-2G, одного або двох M-OUT2R, одного M-LOOP;
- 12) LCD-дисплей;
- 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 2000 повідомлень.

2.2.2 Основні технічні характеристики Основні технічні характеристики ППКП подані в таблиці 2.1. Схема електрична підключень наведена на Рис. А.1 в Додатку А.

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	0,14
Потужність споживання 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
Максимальний струм заряджання АКБ, мА:	
▪ звичайний режим	400
▪ пришвидшене заряджання	800
Допустимий внутрішній опір АКБ та кін її підключення, R _{іmax} ¹ , Ом, не більше	1
Вихідна напруга УЕЖ ² , В	10,8 – 15,0
Споживання струму від УЕЖ у всіх режимах, I _{мін} ¹ , А	0,06
Довготривалий струм споживання від УЕЖ з максимальними навантаженнями, I _{max} a ³ , А, не більше	2,0
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 клемах АІ у всіх 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 кінцевого резистора для виходу AL ⁴ , при напрузі зовнішнього БЖ 10 В, кОм	6,8 – 30
Опір кінцевого резистора для виходу AL ⁴ , 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 кінцевого резистора для виходів REL1, REL2 ² при напрузі живлення зовнішнього БЖ від 20 до 29,5 В, кОм	1,2 – 12
Опір обриву лінії виходів REL1, REL2 ² , кОм, не менше	13
Опір короткого замикання виходів REL1, REL2 ⁴ на клему GND, кОм, не більше	1,0
Напруга на виходах +24V, В	24,0 – 25,0
Поперечний переріз дротів, допустимий для затискання в клемах, мм ² (для багатожильних дротів)	0,22 – 2,5

Запобіжники

Мережа змінного струму, А	3,15, плавкий
Виходи «+24V» ⁵ , А	2 × 0,5
Виходи AL, FT ⁵ , А	2 × 0,14
Коло підключення АКБ ⁵ , А	1,85

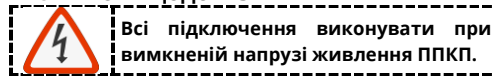
Часові характеристики

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

Примітки.

1. Згідно з ДСТУ EN54-4, без споживання АІ та з вимкненим дисплеєм.
2. Під УЕЖ мається на увазі вбудований БЖ та АКБ, які працюють у вказаному діапазоні напруг, однак робоча напруга виходів живлення зовнішніх пристроїв – 24 В.
3. Згідно з ДСТУ EN54-4, зі споживанням АІ, з ввімкненим дисплеєм, живленням периферійних пристроїв від виходів «+24V».
4. За умови, що виходи налаштовані в режим з контролем лінії.
5. Самовідновлюваний.

З 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 III.

3.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

3.5 ППКП розроблено таким чином, що його в комплекті з M-WiFi, 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 -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	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 REL1, REL2, AL, FT, IN1;	
** - для RS-485 інтерфейсу;	
*** за окремим замовленням.	

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНОМУ 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 радіобудованого ППКП Tiras PRIME A mini, разом з встановленим модулем M-WiFi, M-LTE або M-2G, відповідає технічному регламенту радіобудованого.