

6 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.

7 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 та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу ППКП – гарантійний період обчислюють від дати виготовлення продукції.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт ППКП виконує виробник. Безкоштовно ремонтують ППКП, для яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до супровідної документації. Для ремонту ППКП надсилають 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.

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

ППКП утилізують відповідно до чинного законодавства.

8 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтесь:

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

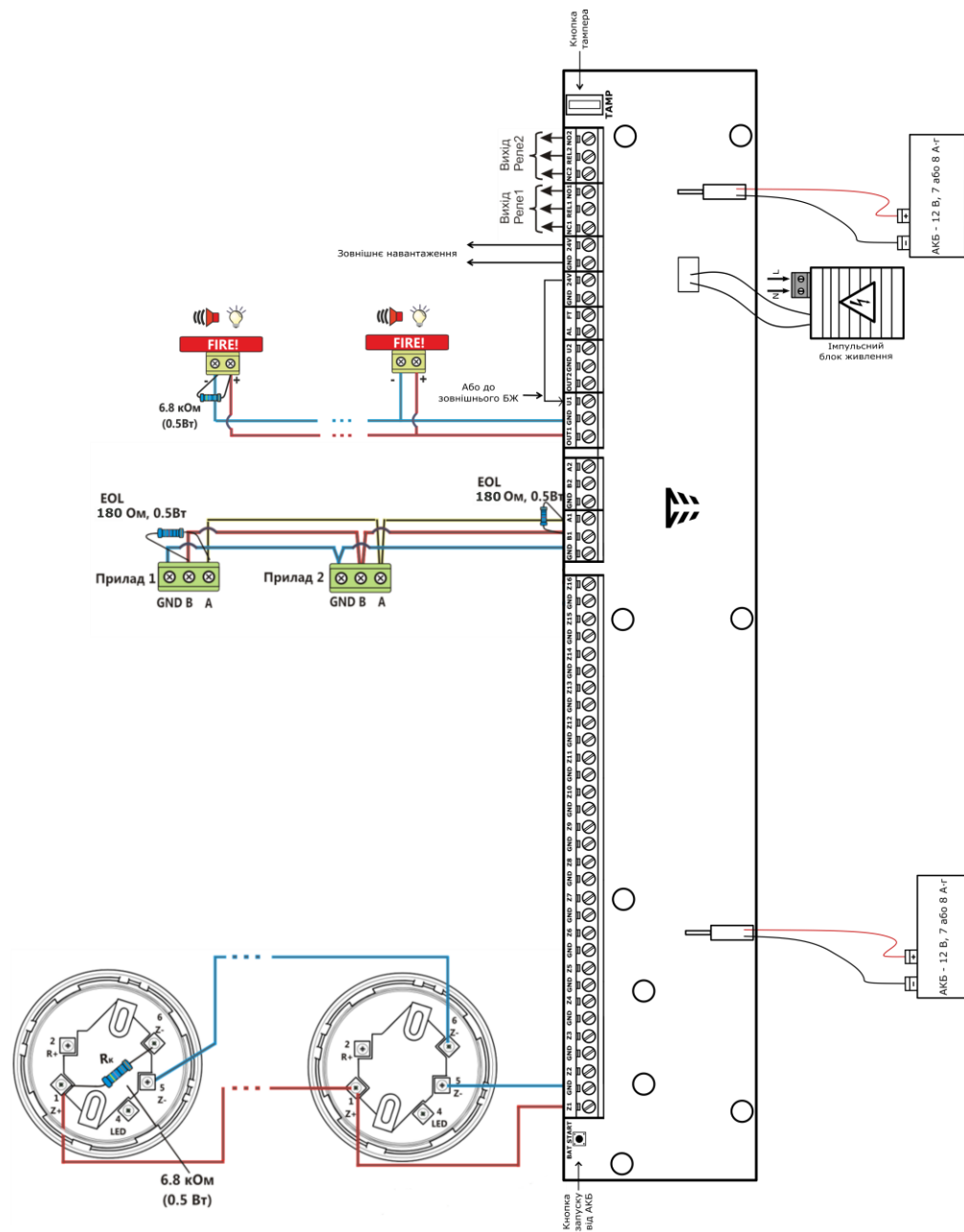
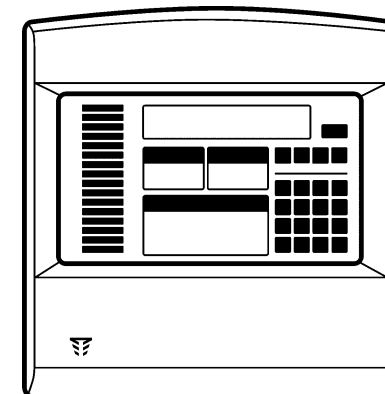


Рисунок А.1 – Схема електрична підключення

TIRAS
technologies



Tiras PRIME L

Прилад приймально-контрольний
пожежний

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 приладів приймально-контрольних пожежних Tiras PRIME L (далі – ППКП) та гарантійні зобов'язання щодо них.

Більш детальна інформація стосовно монтування, налаштування, експлуатування ППКП наведена в настанові щодо експлуатування, яка доступна на веб-сайті за адресою: tiras.technology.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Загальні відомості

1.1.1 ППКП призначений для роботи у складі СПС, 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 інших компонентів відповідно до налаштувань, запрограмованих користувачем.

1.1.2 ППКП відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN 54-2:2003, ДСТУ EN 54-4:2003. ППКП у складі M-LTE, M-2G або з активованим вбудованим модулем Ethernet відповідає також вимогам стандарту ДСТУ EN 54-21:2009.

1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Загальні характеристики:

- 16 власних зон;
- підтримка двопровідних сповіщувачів;
- залежності в зонах (верифікація);
- програмування зон як функціональних входів;
- 2 релейні виходи типу «сухий контакт»;
- 2 транзисторні виходи оповіщення;
- програмування сценаріїв роботи входів та виходів;
- виходи «Тривога» та «Несправність»;
- універсальний слот для модулів M-LTE, M-2G;
- контрольовані виходи живлення 24 В;
- режим «День/Ніч» для керування затримкою та оповіщенням;
- налаштування за допомогою ПК або iOS/Android-пристрою (через порт USB-C);
- енергонезалежний годинник та журнал подій на 1000 повідомлень;
- 1 порт Ethernet 10BASE-T;
- 2 порти RS-485 (системна шина) для зв'язку з пристроями розширення:
 - не більше 16 пристроїв (M-OUT8R або M-OUT2R box – до 8 шт., Пуіз Tiras 1X – до 8 шт.);
- алгоритм заряджання АКБ з вибором типу АКБ і контролем ємності;
- можливість передавання SMS-повідомлень (доставка SMS-повідомлень не гарантована, тому що цей тип інформування є сервісним і його не стосуються вимоги ДСТУ EN54-21).

1.2.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики ППКП наведені в таблиці 1.1. Схема електрична підключення наведена на Рис. А.1 в Додатку А.

Таблиця 1.1 – Основні технічні характеристики ППКП

Назва параметра	Значення параметра
Основне джерело живлення: мережа змінного струму напругою, В	187-253
Основне джерело живлення: мережа змінного струму частотою, Гц	50±1
Максимальний струм споживання від основного живлення, А	0,27
Максимальна потужність споживання від основного живлення мережі, ВА	60
Резервне джерело живлення: герметична АКБ номінальною напругою, В	12
Резервне джерело живлення: герметична АКБ ємністю, А*год	2x7 або 2x8
Максимальний струм заряджання АКБ, мА: ▪ звичайний режим ▪ пришвидшене заряджання	400 800
Максимально допустимий внутрішній опір АКБ та кіл їх підключення, R _{іmax} ¹ , Ом	1,0
Вихідна напруга УЕЖ, В	21,0 – 29,5
Пульсації вихідної напруги УЕЖ, мВ, не більше	400
Мінімальне споживання струму від УЕЖ в режимі «Спокій», I _{min} ² , А	0,05
Мінімальне споживання струму від УЕЖ в режимі «Пожежа», А	0,06
Максимальне довготривале споживання струму від УЕЖ з максимальними навантаженнями, I _{max,a} ¹ , А	1,1
Струм навантаження через кожен з виходів «+24V», мА, не більше	400
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм	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
Входи та виходи	
Кількість зон, шт	16
Кількість сповіщувачів в зоні, шт, не більше	32
Величина напруги зони в режимі «Спокій», В	23,5 – 27,5
Величина струму зони в режимі «Спокій», мА	4,0 – 10,0
Струм в зоні при короткому замиканні, мА	55 ± 3
Опір витоку в зоні (між кожним дротом і землею), кОм, не менше	50
Опір дротів кола виявлення (зони), Ом, не більше	150
Опір кінцевих резисторів зон і виходів «OUT1», «OUT2», кОм	6,8 ± 5%
Опір кола виявлення в режимі «Коротке замикання», кОм, не більше	0,29
Опір кола виявлення в режимі «Пожежа», кОм	0,31 – 1,9
Опір кола виявлення в режимі «Спокій», кОм	2,1 – 8,9
Опір кола виявлення в режимі «Обрив», кОм, не менше	9,0

Опір кінцевого резистора системної шини, Ом	180
Струм комутації контактів реле «REL1» та «REL2», А, не більше	3
Напруга комутації контактів реле «REL1» та «REL2», В, не більше - постійний струм - змінний струм	24 120
Напруга комутації виходів «FT» та «AL», В, не більше	30
Струм комутації виходів «FT» та «AL», мА, не більше	100
Струм комутації виходів «OUT1», «OUT2», мА, не більше	800
Напруга комутації виходів «OUT1», «OUT2», В, не більше	30
Переріз дротів ³ , дозволених для затискання в клеммах, мм ²	0,22 - 2,5
Запобіжники	
Мережа змінного струму, А	3,15, плавкий
Виходи «OUT1», «OUT2», А	2 x 1,0, самовідновл.
Додаткові навантаження, виходи «+24V», А	2 x 0,5, самовідновл.
Виходи «Тривога» та «Несправність», А	2 x 0,14, самовідновл.
Коло підключення АКБ, А	2 x 1,85, самовідновл.
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

¹. згідно з ДСТУ EN54-4.
² – У випадку підключення сповіщувачів Detecto і налаштування зон «Detecto Plus» – 0,03 А.
³ – поперечний переріз дротів вказано для мідних багатожильних дротів.

2 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ



Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення ППКП.

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

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

2.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування ППКП дозволено проводити персоналу, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

2.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

2.5 ППКП розроблено таким чином, що його, в комплекті з M-2G, M-LTE можна експлуатувати в Україні за призначенням, не порушуючи встановлені умови користування радіочастотним ресурсом

України, та він не вимагає отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

3 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.

4 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування ППКП необхідно провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 4.1.

Назва	Позначення	К-сть, шт.
ППКП Tiras PRIME L	AA3Ч.425521.011	1
Паспорт	AA3Ч.425521.011 ПС	1
Резистор 6,8 кОм, 0,5 Вт		20
Резистор 180 Ом, 0,5 Вт		2
Гвинт самонарізний	2,9x9,5	2
Заглушка кришки		1
Стяжка нейлонова RCV 100		1
АКБ	*	2
* - Постачання 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;
- технічного регламенту будівельних виробів (продукції).

В цьому документі ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіоблагоднання ППКП Tiras PRIME L разом з одним з встановлених модулів M-2G, M-LTE 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.