

Версія:

Серійний номер:

Дата виготовлення:



016



008

ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ПОЖЕЖНІ

«Tiras PRIME 4»

«Tiras PRIME 8»

«Tiras PRIME 16»

НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ

ААЗЧ.425521.011 НЕ

ДСТУ ISO 9001:2009



TIRAS

ПОЖЕЖНА СИГНАЛІЗАЦІЯ

Історія змін в приладах

Дата	Версія	Зміни
06.2016	PRIME4_1 PRIME8_1 PRIME16_1	- Перша версія

Зміст

1 Призначення	4
2 Особливості	4
3 Технічні характеристики.....	5
4 Експлуатація ППКП	5
4.1 Індикація	6
4.2 Органи керування	7
4.3 Режими роботи ППКП	8
5 Рівні доступу	9
5.1 Рівень 1 (Перегляд).....	9
5.2 Рівень 2 (Керування)	9
5.2.1 Керування з 2 рівня доступу.....	10
5.2.2 Зміна кодів 2 рівня доступу	11
5.2.3 Налаштування годинника реального часу та дати	11
5.3 Рівень 3 (Програмування).....	11
5.4 Рівень 4 (Сервіс)	12
6 Вимоги безпеки	12
7 Декларації виробника	12
8 Інформація про сертифікати.....	12
9 Цілісність та комплектність	12
10 Свідоцтво про приймання.....	13
11 Свідоцтво про повторну перевірку	13
12 Гарантійні зобов'язання	13
13 Інформація про ремонт	14
14 Умови експлуатації та зберігання.....	14
15 Відомості про утилізацію	14

Дана настанова містить опис, правила експлуатування та паспортні дані приладів приймально-контрольних пожежних (далі - ППКП) «Tiras PRIME 4», «Tiras PRIME 8» та «Tiras PRIME 16».

ППКП відповідає обов'язковим вимогам EN54-2, а також необов'язковим: вихід на пожежні оповіщувачі, вихід на пристрої передавання пожежної тривоги, вихід на пристрої передавання попередження про несправність, вихід на засоби протипожежного захисту, затримки на виходи, залежності в зонах, стандартизований інтерфейс входів-виходів. ППКП містить вбудоване устаткування електроживлення яке відповідає EN54-4. В комплекті з комунікаторами (M-GSM або M-PSTN) відповідає усім вимогам EN54-21.

Для уникнення можливих помилок в роботі та пошкодження устаткування, перед експлуатацією ППКП потрібно ознайомитись з даною настановою та настановою щодо встановлення (AA3Ч.425521.011 НВ) яка знаходиться на сайті www.tiras.ua.

1 Призначення

ППКП призначений для:

- контролювання стану пожежних сповіщувачів;
- керування системою оповіщення;
- керування зовнішніми пристроями;
- контролювання стану зовнішніх пристроїв;
- передавання повідомлень про пожежу та несправність на устаткування індикації центрів тривожних сповіщень систем приймання тривожних сповіщень (СПТС), пультів центрального спостереження (ПЦС) (лише в складі з комунікатором M-GSM або M-PSNT).

2 Особливості

- **4 (Tiras PRIME 4), 8 (Tiras PRIME 8) або 16 (Tiras PRIME 16) зон;**
- **До 32 сповіщувачів** в кожній зоні;
- **Залежність** в одній або кількох зонах (**Верифікація**);
- **2** контрольовані **виходи на оповіщення**;
- Виходи «**Пожежа**» та «**Несправність**»;
- **2** **програмованих релейних виходи**;
- Контрольовані виходи **живлення 24V**;
- Режим «**День-Ніч**» для керування затримкою та оповіщенням;
- Програмування **сценаріїв** роботи входів та виходів;
- **Налаштування за допомогою** ПК або Android-пристрою (через USB);
- **Енергонезалежний** годинник та журнал подій на **1024** повідомлень;
- **Системна шина (RS-485)** для зв'язку з приладами та модулями;
- Резервне живлення – **2** акумуляторні батареї (АКБ), ємністю **7** або **9** А·год;
- **Інтелектуальний** зарядний пристрій з контролем ємності АКБ;
- **Потужне імпульсне джерело живлення 24В / 2А**;
- Можливість встановлення комунікатора **M-GSM** або **M-PSTN**;
- Можливість передавання **SMS-повідомлень***;
- Встановлення **додаткових релейних модулів** на 4 або 8 реле;

* - виробник не несе відповідальності за доставку SMS-повідомлень. Даний тип інформування є сервісним, та не підлягає вимогам ДСТУ EN54-21.

3 Технічні характеристики

Таблиця 3.1 – Основні технічні характеристики ППКП

Найменування параметра	Tiras PRIME 4	Tiras PRIME 8	Tiras PRIME 16
Основне електроживлення	220В (-15%+10%), 50±1 Гц		
Максимальний струм споживання від осн. живлення	0.27 А (60 ВА)		
Номинальна вихідна напруга виходів ППКП	24 В		
Параметри резервного живлення (АКБ)	2 x 12В / 7(9) А*год		
Габаритні розміри (ШхВхГ)	349мм x 367мм x 96мм		
Маса нетто (без АКБ), не більше	4 кг		
Середній наробіток на відмову, не менше	40000 год		
Середній строк служби, не менше	10 років		
Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)	IP30		
Кількість зон	4	8	16
Кількість сповіщувачів в зоні, не більше	32		

Повні технічні характеристики наведено в настанові щодо встановлення Tiras PRIME 4\8\16 (AA3Ч.425521.011 НВ), що знаходиться на сайті www.tiras.ua.

4 Експлуатація ППКП

Панель керування (рис.2) складається з:

- світлодіодних індикаторів;
- кнопок керування;
- поля підписування зон;
- поля-підказки щодо керування ППКП;
- підписів клем.

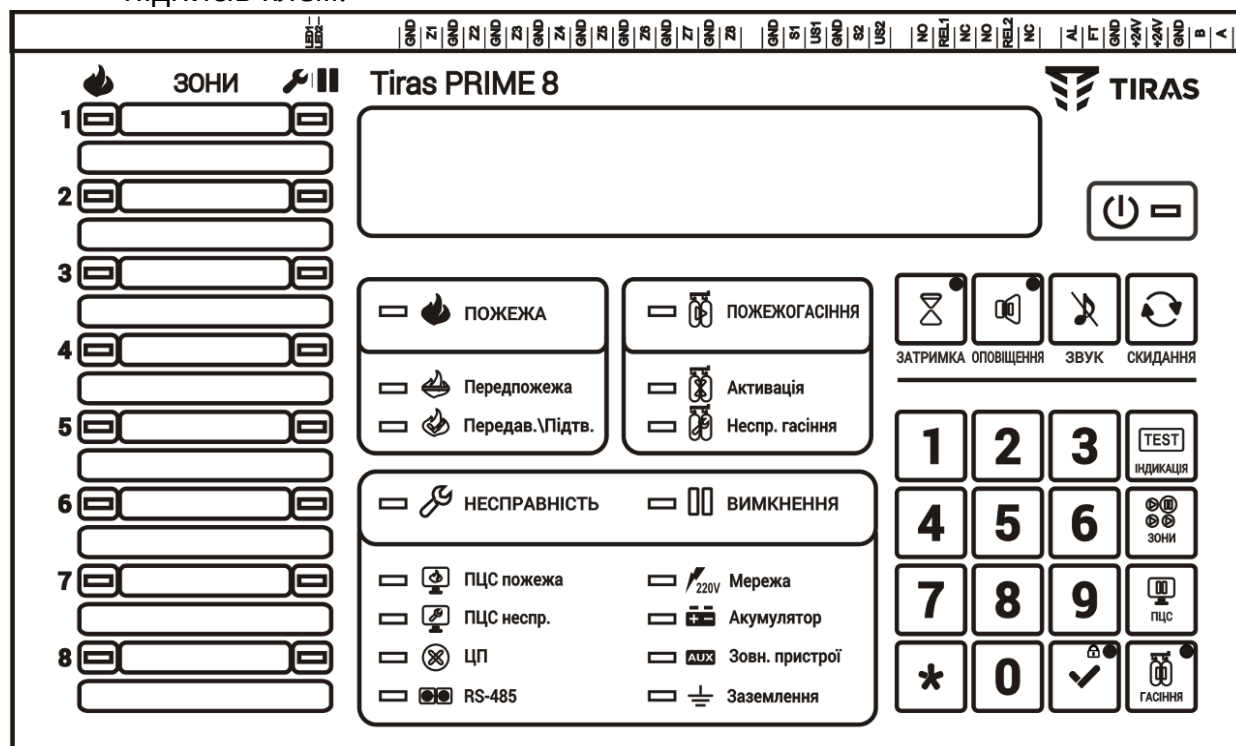


Рисунок 1 – Панель керування Tiras PRIME 8

4.1 Індикація

Таблиця 4.1 – Індикація ППКП

Індикатор	Колір	Назва	Індикація
	Зелений	Живлення	Світиться – подано живлення на ППКП
	Жовтий	Несп.\Вимк. зони	Світиться – зона вимкнена Блимає - несправність зони чи входу
	Червоний	Пожежа в зоні	Блимає – пожежа в зоні
 ПОЖЕЖА	Червоний	Загальна пожежа	Блимає – пожежна тривога в одній чи кількох зонах
 Передпожежа	Червоний	Верифікація в зоні (зонах)	Блимає – верифікація в одній чи кількох зонах
 Передав.\Підтв.	Червоний	Передача сигналу пожежа\ Підтвердження передавання	Блимає – сигнал про пожежу передається на ПЦС Світиться – отримано підтвердження передачі сигналу про пожежу на ПЦС
 НЕСПРАВНІСТЬ	Жовтий	Загальний індикатор несправності	Блимає – несправність хоча б одного з контрольованих кіл чи функцій
 ПЦС пожежа	Жовтий	Пульт централізованого спостереження Вихід «Пожежа»	Блимає – несправність кола підключення виходу AL (Пожежа) або несправність комунікатора ¹
 ПЦС неспр.	Жовтий	Пульт централізованого спостереження Вихід «Несправність»	Блимає – несправність кола підключення виходу FT (Несправність) або несправність комунікатора ¹
 ЦП	Жовтий	Системна помилка	Блимає – системна (програмна) помилка ППКП або комунікатора
 RS-485	Жовтий	Системна шина	Блимає – несправність системної шини
 ПОЖЕЖОГАСІННЯ	Червоний	Активація пожежогасіння ²	Блимає – хоча б один із приладів пожежогасіння знаходиться в режимі «Активація»
 Активація	Червоний	Затримка пожежогасіння ²	Блимає – хоча б один із приладів пожежогасіння знаходиться в режимі «Гасіння»
 Неспр. гасіння	Жовтий	Несправність пожежогасіння ²	Блимає – виявлено хоча б одну несправність на приладах пожежогасіння, що наявні в системі

Індикатор	Колір	Назва	Індикація
 ВИМКНЕННЯ	Жовтий	Загальний індикатор вимкнення	Світиться – наявне хоча б одне вимкнення в системі
 Мережа	Жовтий	Основне джерело живлення	Блимає – несправність основного джерела живлення - 220В
 Акумулятор	Жовтий	Резервне джерело живлення	Блимає – несправність резервного джерела живлення
 Зовн. пристрої	Жовтий	Виходи 24V\Зовнішні пристрої	Блимає – несправність одного з виходів 24V / несправність ліній підключення зон-входів
 Заземлення	Жовтий	Контроль заземлення	Блимає – несправність (відсутність) захисного заземлення
	Жовтий	Затримка	Світиться – функцію затримки вимкнено (або активовано режим «НІЧ») Блимає – активація затримки
	Жовтий	Оповіщення	Світиться – оповіщення вимкнено Блимає – несправність хоча б одного з виходів оповіщення
	Жовтий	Установка пожежогасіння	Світиться – передавання сигналів на прилади пожежогасіння вимкнено
	Зелений	Доступ	Світиться – виконано вхід на 2 рівень доступу
¹ – блимання обох індикаторів ПЦС пожежа та ПЦС неспр. Вказує на несправність комунікатора. Перелік можливих несправностей вказано в паспорті на відповідний комунікатор. ² – активні при наявних в системі приладів пожежогасіння			

4.2 Органи керування

Таблиця 4.2 – Органи керування ППКП

Кнопка	Функція	Необхідний рівень доступу (див. розділ 5)
	Відміна наявної затримки	1
	Вимкнення / увімкнення функції затримки	2a
	Вимкнення / увімкнення оповіщення	2a\2b
	Вимкнення звукового сигналізатора (ЗС)	1
	Скидання ППКП	2b

Кнопка	Функція	Необхідний рівень доступу (див. розділ 5)
	Тестування індикаторів	1
	Вимкнення / увімкнення зон ППКП	2a\2b
	Вимкнення / увімкнення передавання сигналів на ПЦС	2a\2b
	Вимкнення / увімкнення передавання сигналів на пожежогасіння ¹	2a\2b
	Клавіатура	1
	Секція	2a\2b
	Доступ	2a\2b

¹ – активні при наявних в системі приладів пожежогасіння

4.3 Режими роботи ППКП

ППКП може знаходитись в наступних режимах роботи:

- **Спокій** – відсутність інших режимів роботи, світиться лише зелений індикатор «Живлення»;
- **Пожежа** – блимання індикатора «Пожежа» та червоного індикатора відповідної зони, активація звукового сигналізатора (ЗС);
- **Верифікація** – блимання індикатора «Передпожежа» та індикатора зони в режимі «Передпожежа». Активація ЗС. Даний режим може змінитись на режим «Пожежа» лише при підтвердженні пожежі відповідним алгоритмом, що призначається під час програмування з 3 рівня доступу. Якщо ж протягом запрограмованого часу не було підтвердження – режим «Передпожежа» скасовується, ППКП переходить в режим «Спокій».
- **Несправність** – блимання індикатора «Загальна несправність» та індикатора несправної зони чи кола, активація ЗС;
- **Вимкнення** – світіння індикатора «Вимкнення» та індикатора вимкненої зони чи кола;
- **Тестування індикаторів** – активація всіх індикаторів, ЗС. Викликається кнопкою «Тест». Режим активний протягом 5 секунд після натиснення.
- **2 рівень доступу** – світіння індикатора «Доступ».

- **3 рівень доступу** – відсутність індикації, використовується при програмуванні ППКП. Детальніше – див. настанову щодо встановлення.

ППКП може одночасно знаходитись в режимі «Пожежа» («Верифікація»), «Несправність» та «Вимкнення».

5 Рівні доступу

ППКП має чотири рівні доступу: Перегляд (1 рівень), Керування (2 рівень), Налаштування (3 рівень), Сервіс (4 рівень).

5.1 Рівень 1 (Перегляд)

Дозволяє отримувати інформацію, без проведення будь-яких операцій а також виконувати наступні функції:

- Вимкнення ЗС (якщо активний) – кнопка «**Звук**».
- Тестування індикаторів – кнопка «**Індикація**».
- Деактивація затримки – кнопка «**Затримка**» (якщо активний режим «**Верифікація**» типу С).

5.2 Рівень 2 (Керування)

Рівень 2 (**Керування**) ділиться на 2 підрівні:

- Рівень 2a (**Користувач**)
- Рівень 2b (**Адміністратор**)

Доступ до рівня 2a та 2b обмежено кодами доступу.

Заводські коди:

рівень 2a – **[1]**;

рівень 2b – **[1111]**.

З рівня **2a (Користувач)** можливо здійснювати:

- Вимкнення/увімкнення оповіщення;
- Вимкнення/увімкнення зон;
- Вимкнення/увімкнення виходів «Пожежа», «Несправність» та комунікатора;
- Вимкнення/увімкнення передавання сигналів на систему пожежогасіння;
- Вимкнення/увімкнення затримки.

З рівня **2b (Адміністратор)** можливо здійснювати:

- Всі операції рівня 2a;
- Скидання режиму «Пожежа»;
- Зміну кодів доступу до рівнів 2a та 2b;
- Налаштування годинника та дати;
- Формування файлу-журналу подій (доступний з 3 рівня доступу);
- Швидке перезавантаження ППКП (для переходу на 3 рівень доступу), детальна інформація знаходиться в настанові щодо встановлення (ААЗЧ.425521.011 НВ).

5.2.1 Керування з 2 рівня доступу

Введення кодів доступу та налаштувань здійснюється з клавіатури ППКП. Знак «[]» в описі налаштувань відповідає введенню даних з клавіатури.

Після введення коду доступу, необхідно натиснути кнопку **«Доступ»** або зачекати 3 секунди – вхід буде виконано автоматично. Після введення правильного коду – світиться індикатор **«Доступ»**.

Кнопка **«Доступ»** – також виконує функцію закінчення введення даних для секцій з налаштуваннями.

Кнопка **«Секція»** дозволяє вибрати необхідну секцію налаштувань.

Вихід з рівня доступу відбувається автоматично через 10 секунд після останнього натиснення будь-якої кнопки.

Скидання режиму «Пожежа» або «Передпожежа»:

- Натиснути кнопку **«Звук»**, для вимкнення ЗС;
- Увійти на рівень доступу 2b;
- Натиснути кнопку **«Скидання»** - пролунає 3 звукових сигнали;
- По закінченню операції скидання пролунає ще 3 звукових сигнали.

Через 10 секунд ППКП перейде в режим **«Спокій»**.

	Скидання режиму «Несправність» відбувається аналогічно режиму «Пожежа». При втраті основного живлення – мережі 220В, індикація несправності зникне автоматично після відновлення живлення. Повторна поява режимів «Пожежа» або «Несправність» після скидання є приводом для звертання до сервісної (монтажної) організації.
---	---

Вимкнення / увімкнення оповіщення:

- Увійти на 2 рівень доступу;
- Натиснути кнопку **«Оповіщення»**.

Засвітиться індикатор **«Оповіщення»**. Для увімкнення повторити вищеописану процедуру.

Вимкнення / увімкнення зон:

- Увійти на 2 рівень доступу;
- Натиснути кнопку **«Зони»**;
- Ввести підряд номери зон (*по дві цифри, наприклад 05*), які необхідно вимкнути. Коректне введення підтверджується двома сигналами зумера.

Засвітаються індикатор **«Вимкнення»** та індикатор зони жовтого кольору.

Для увімкнення зони повторити вищеописану процедуру.

Вимкнення / увімкнення функції «Затримка»:

- Увійти на 2 рівень доступу;
- Натиснути кнопку **«Затримка»**.

Засвітаються індикатори **«Вимкнення»** та **«Затримка»**. Для увімкнення повторити вищеописану процедуру.

Вимкнення/увімкнення комунікатора (функції передачі повідомлень на ПЦС):

- Увійти на 2 рівень доступу;
- Циклічно натискаючи кнопку «**ПЦС**» обрати необхідний варіант вимкнення (відповідний індикатор світиться):
 - Вимкнення «ПЦС пожежа»;
 - Вимкнення «ПЦС несправність»;
 - Вимкнення «ПЦС пожежа» та «ПЦС несправність»;
 - Виходи на ПЦС увімкнено (індикатори ПЦС не світяться).

Вимкнення/увімкнення передавання сигналів на прилади пожежогасіння:

- Увійти на 2 рівень доступу;
- Натиснути кнопку «**Гасіння**».

Засвітиться індикатор «**Гасіння**» - функцію передавання сигналу запуску пожежогасіння буде вимкнено на всі наявні в системі установки пожежогасіння. Для увімкнення повторити вищеописану процедуру.

5.2.2 Зміна кодів 2 рівня доступу

Для заміни кодів доступу необхідно:

- Увійти на рівень доступу 2b;
- Для заміни коду адміністратора – обрати секцію №1 - **[*] [1]**;
- Для заміни коду користувача - обрати секцію №2 - **[*] [2]**;
- Ввести новий код, та натиснути кнопку «**Доступ**».

Максимальна довжина коду – 10 символів.

5.2.3 Налаштування годинника реального часу та дати

Для налаштування годинника реального часу необхідно:

- Увійти на рівень доступу 2b;
- Обрати секцію №3 - **[*] [3]**;
- Ввести час в форматі **[ГГХХ]** (де ГГ – години, ХХ – хвилини), та натиснути кнопку «**Доступ**».

Для налаштування дати необхідно:

- Увійти на рівень доступу 2b;
- Обрати секцію №4 - **[*] [4]**;
- Ввести поточну дату в форматі **[ДДММРРРР]** (де ДД – день, ММ – місяць, РРРР – рік), та натиснути кнопку «**Доступ**».

5.3 Рівень 3 (Програмування)

Обмежений використанням інструменту – викрутки. Дозволяє встановлювати або замінювати додаткові модулі та програмувати ППКП. Опис наведено в настанові щодо встановлення (ААЗЧ.425521.011 НВ).

5.4 Рівень 4 (Сервіс)

Ремонт ППКП та заміна програмно-апаратних засобів. Доступ до 4 рівня доступний за допомогою спеціального інструменту та здійснюється підприємством-виробником.

6 Вимоги безпеки

При експлуатуванні ППКП обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» й «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

7 Декларації виробника

Конструкція ППКП виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів. Всі компоненти ППКП було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

8 Інформація про сертифікати

Сертифікат відповідності № **UA1.016.0041503-16** від 22.12.2016 р., термін дії до 15.09.2018 р. Державний центр сертифікації ДСНС України, 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1.

Система управління якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2009. Сертифікат № **UA2.011.09846-16** від 15.06.2016 р. термін дії до 15.09.2018 р.

ППКП відповідає вимогам Технічних регламентів: з електромагнітної сумісності, безпеки низьковольтного обладнання та Технічного регламенту радіообладнання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання **UA.TR.008.D.00035-16** від 07.11.2016 р., декларація про відповідність зареєстрована в ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс», 76006 м. Івано-Франківськ, вул. Симоненка, 1.

9 Цілісність та комплектність

Після розпакування ППКП необхідно провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 9.1.

Таблиця 9.1 – Комплектність ППКП

Назва	Позначення	К-сть	Примітка
ППКП	Tiras PRIME 4 (AAЗЧ.425521.010) Tiras PRIME 8 (AAЗЧ.425521.011) Tiras PRIME 16 (AAЗЧ.425521.012)	1	
Настанова щодо експлуатування	AAЗЧ.425521.011 HE	1	
Запобіжник скляний	2,5 А (5x20мм)	1	
Резистор 6.8 кОм, 1%, 0,5 Вт		8	Для Tiras PRIME 4
		12	Для Tiras PRIME 8
		20	Для Tiras PRIME 16
Перемикач між АКБ		1	
Саморіз (для фіксації модуля основної плати)	2.9x9.5	2	
Заглушка		1	
АКБ	7 або 9 А·год, 12 В	2*	* за окремим замовленням

10 Свідоцтво про приймання

ППКП відповідає технічним умовам ТУ У 26.3-25499704-012:2016 і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер та дата виготовлення вказані в правому верхньому кутку лицевої частини обкладинки даної настанови. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці настанови.

11 Свідоцтво про повторну перевірку

ППКП, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повинен бути повторно перевірений перед відвантаженням. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці настанови.

12 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність ППКП вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, зберігання й встановлення, вказаних у даній настанові та настанові щодо встановлення (AAЗЧ.425521.011 НВ). Термін дії гарантії – 36 місяців з дати випуску або з дати повторної перевірки ППКП (розділ 11).

13 Інформація про ремонт

Ремонт ППКП проводиться підприємством-виробником. Безкоштовному ремонту підлягає ППКП, в якому не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань, експлуатація та встановлення якого проводилось згідно даної настанови та настанови щодо встановлення (ААЗЧ.425521.011 НВ). Для ремонту ППКП висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації ППКП та контактний телефон особи по питанням ремонту.

14 Умови експлуатації та зберігання

ППКП призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища. Діапазон робочих температур - від мінус 5 до 40 °С. Відносна вологість повітря - не більше 93 %.

Температура зберігання в складських приміщеннях від мінус 50 до 40 °С, відносна вологість повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються ППКП, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

15 Відомості про утилізацію

ППКП є безпечним для життя та здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства. Утилізація АКБ проводиться згідно з чинним законодавством.

Для нотаток



Підприємство-виробник: ТОВ «Тірас-12»

Адреса: 21021 Україна, м. Вінниця, 2 пров. Хмельницьке шосе, 8

www.tiras.ua

З технічних питань звертатися в технічний відділ:

тел. +38 (0432) 56-12-41
+38 (067) 432-84-13
+38 (067) 430-90-42
+38 (050) 317-70-05
+38 (050) 445-04-12

e-mail: tb@tiras.ua

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування звертатися в службу технічного контролю:

тел. +38 (0432) 56-02-35
+38 (067) 432 79 43
+38 (067) 433 25 12
+38 (050) 317 70 04
+38 (050) 312 80 32

e-mail: otk@tiras.ua

З питань постачання звертатися в відділ збуту:

т/факс. +38 (0432) 56-00-11
тел. +38 (0432) 56-12-04
+38 (0432) 56-12-06
+38 (067) 431-84-27
+38 (067) 431-85-08
+38 (099) 294-71-27

e-mail: market@tiras.ua