

**ППКП «ТІРАС-4П.1»**  
**ППКП «ТІРАС-8П.1»**

**Настанова щодо експлуатування**

ААЗЧ.425521.002-001/003-001 НЕ



ІО206



115



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:

- Тірас-4П.1 – TIR4P1-2
- Тірас-8П.1 – TIR8P1-2

Дякуємо Вам за те, що обрали  
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,  
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом\*  
та збережіть його для отримання  
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації  
та завантаження документації,  
скористайтесь наступними посиланнями:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Настанова  
щодо експлуатації



Настанова  
щодо встановлення

ДОДАТКИ:



tLoader  
(Windows)

\*даний документ призначений для версії вбудованого ПЗ: TIR4P1-2 та TIR8P1-2

## Зміст

1 Умовні позначення.....	4
2 Терміни та визначення.....	4
3 Призначення приладу .....	5
4 Технічні характеристики .....	6
5 Експлуатація.....	6
5.1 Режими роботи та індикація .....	7
5.2 Кнопки керування.....	9
5.3 Розширена індикація несправностей живлення.....	9
5.4 Керування приладом (Рівні доступу).....	10
5.5 Встановлення та зміна кодів доступу.....	10
5.6 Керування в режимі «Пожежа».....	11
5.7 Вимкнення зон.....	11
5.8 Вимкнення виходів та інших кіл .....	12
6 Вимоги безпеки.....	12
7 Декларації виробника .....	12
8 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати .....	12
9 Цілісність та комплектність.....	13
10 Свідоцтво про приймання .....	13
11 Свідоцтво про повторну перевірку.....	13
12 Гарантійні зобов'язання .....	13
13 Обмеження відповідальності .....	14
14 Інформація про ремонти.....	14
15 Умови експлуатації та зберігання .....	14
16 Відомості про утилізацію.....	14

***УВАГА!** У зв'язку зі збільшенням випадків виникнення збоїв роботи каналу передачі даних CSD в мережах GSM-операторів, було покращено програмне забезпечення ППКП серії «Тірас-П.1» версій TIR4P1-2 та TIR8P1-2 для недопущення довготривалого пропадання зв'язку з ПЦПС. Рекомендуємо оновити ПЗ даних версії ППКП, випуском з 11.2014 по 10.2015р.*

*Оновлення виконується через USB-програмактор з ПК. За додатковою інформацією та файлами оновлень звертайтеся в технічний відділ ТОВ «Тірас-12» за телефонами: (0432) 52-30-54, +38 (067) 432-84-13, +38 (050) 317-70-05, або за електронною адресою [tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)*

Дана настанова містить опис, правила експлуатування та паспортні дані приладів приймально-контрольних пожежних «Тірас-4П.1» та «Тірас-8П.1» (далі – прилад).

Опис монтажу та програмування приладу знаходиться в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.002-01/003-01 НВ, що міститься на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

До експлуатації приладу не повинні допускатися особи, що не ознайомлені з відомостями, наведеними в даній настанові.

## **1 Умовні позначення**

---

**ППКП** – прилад приймально-контрольний пожежний;

**МЦА-GSM** – модуль цифрового GSM автодозвону (далі – комунікатор);

**АКБ** – акумуляторна батарея;

**АЗПЗ** – автоматичний засіб протипожежного захисту;

**ЗІ** – звуковий індикатор;

**ПЦПС** – пульт централізованого пожежного спостереження;

**ПУІЗ** – пристрій електричний автоматичного контролю і затримки ПУІЗ «Тірас-1»;

**ПАЗ** – пристрій аварійної зупинки пожежогасіння;

**ПРЗ** – пристрій ручного запускання пожежогасіння;

**МРЛ-2.1** – модуль релейних ліній на 2 реле з перекидними контактами;

**МРЛ-2.1 ВОХ** – модуль релейних ліній на 2 реле з перекидними контактами, корпусне виконання;

**МРЛ-2.2** – модуль релейних ліній на 2 виходи оповіщення;

**М-OUT8R** – модуль релейних ліній на 8 реле з перекидними контактами, та інтерфейсом RS-485;

**МБІ-2** – модуль бар'єрного іскрозахисту.

## **2 Терміни та визначення**

---

**Система пожежної сигналізації (СПС)** – група компонентів, змонтованих у системі визначеної конфігурації, здатна до виявлення, відображення пожежі та видавання сигналів для вживання відповідних заходів;

**Системна шина** – фізичне дротове з'єднання між пристроями системи та ППКП, яке використовується для передавання інформації про стан пристроїв системи та керування ними;

**Сповіщувач** – компонент СПС, що містить принаймні один сенсор, який постійно або періодично з малими інтервалами часу контролює одне фізичне і (або) хімічне явище, яке асоціюється з пожежою, та видає принаймні один відповідний сигнал до ППКП;

**Оповіщувач** – звуковий або світло-звуковий пристрій, призначений для оповіщення людей про необхідність евакуації з зон, де була виявлена пожежа;

**Зона** – визначена частина захищуваних приміщень, в якій встановлено один чи декілька компонентів і для якої передбачено загальну індикацію стану;

**Верифікація** – програмно передбачена функція, що використовується для підтвердження спрацювання сповіщувача перевіркою його повторного спрацювання через автоматичне скидання, або очікуванням спрацювання двох сповіщувачів в одній або різних колах виявлення чи зонах;

**Touch Memory** – однопровідний інтерфейс даних (1-Wire). Використовується для доступу за допомогою запрограмованих ключів, що прикладаються до відповідного зчитувача.

### 3 Призначення приладу

Прилад призначений для цілодобової централізованої пожежної охорони об'єктів та будівель, шляхом постійного контролювання чотирьох зон (Тірас-4П.1) або восьми зон (Тірас-8П.1) та передавання сповіщень, через вбудований комунікатор, за допомогою мережі GSM. Прилад відповідає всім вимогам ДСТУ EN 54-2 та ДСТУ EN 54-4. Приклад СПС наведено на рис. 3.1.

Прилад в комплекті з МБІ-2 з маркуванням вибухозахисту « $\text{Ex}$  II (2) G [Ex ib Gb] IIC» має іскробезпечні кола рівня «**ib**», відповідає вимогам ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11 і призначений для установки поза вибухонебезпечних зон.

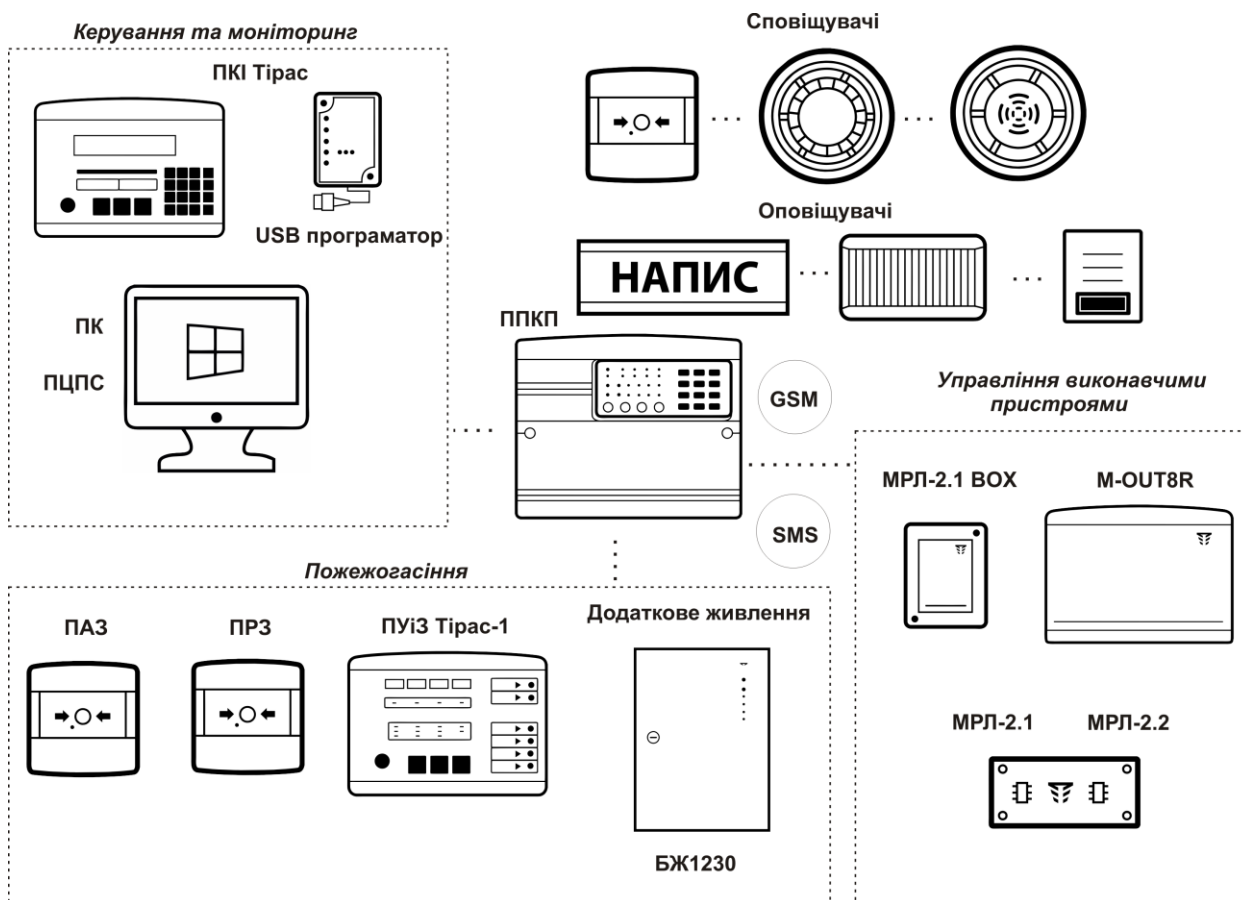


Рисунок 3.1 – Приклад компонентів системи пожежної сигналізації

#### **Прилад забезпечує:**

- можливість використання пожежних сповіщувачів різних виробників та типів підключення;
- контролювання пожежних сповіщувачів та лінії їх підключення;
- 3 режими верифікації спрацювання сповіщувачів;
- керування оповіщувачами з контролюванням ліній їх підключення;
- передавання сповіщень на ПЦПС, за допомогою вбудованого комунікатора (на 2 SIM-карти), через мережу GSM (в каналі CSD або GPRS);
- передавання SMS-повідомлень про стан приладу на абонентські номери мобільного зв'язку (4 номери);
- передавання сигналів на АЗПЗ та ПУІЗ;

- отримання інформації від інших компонентів СПС;
- автоматичну зарядку та контроль стану АКБ, автоматичний перехід на живлення від АКБ при відсутності напруги в мережі 220 В та зворотній перехід при відновленні напруги в мережі.

#### 4 Технічні характеристики

- 4.1 Габаритні розміри приладу, не більше 281 мм x 226 мм x 85 мм.  
 4.2 Маса нетто (без АКБ) не більше 1,9 кг.  
 4.3 Середній наробіток на відмову приладу не менше 40000 годин.  
 4.4 Середній строк служби не менше 10 років.  
 4.5 Ступінь захисту корпусу по IEC 60529 - IP30.  
 4.6 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 187-242 В, частотою 50±1 Гц.  
 4.7 Потужність/струм, що споживається від електромережі не більше 30 ВА/0,12 А.  
 4.8 Резервне електроживлення - герметична свинцево-кислотна АКБ, номінальною напругою 12В, ємністю 7 А·год.  
 4.9 Кількість зон - 8 (для Тірас-8П.1), 4 (для Тірас-4П.1).  
 4.10 Кількість сповіщувачів в зоні, не більше 32.  
 Повні технічні характеристики наведено в керівництві з експлуатації ААЗЧ.425521.003-01 КЕ, що міститься на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

#### 5 Експлуатація

Органи керування ППКП показано на рис. 5.1 та 5.2

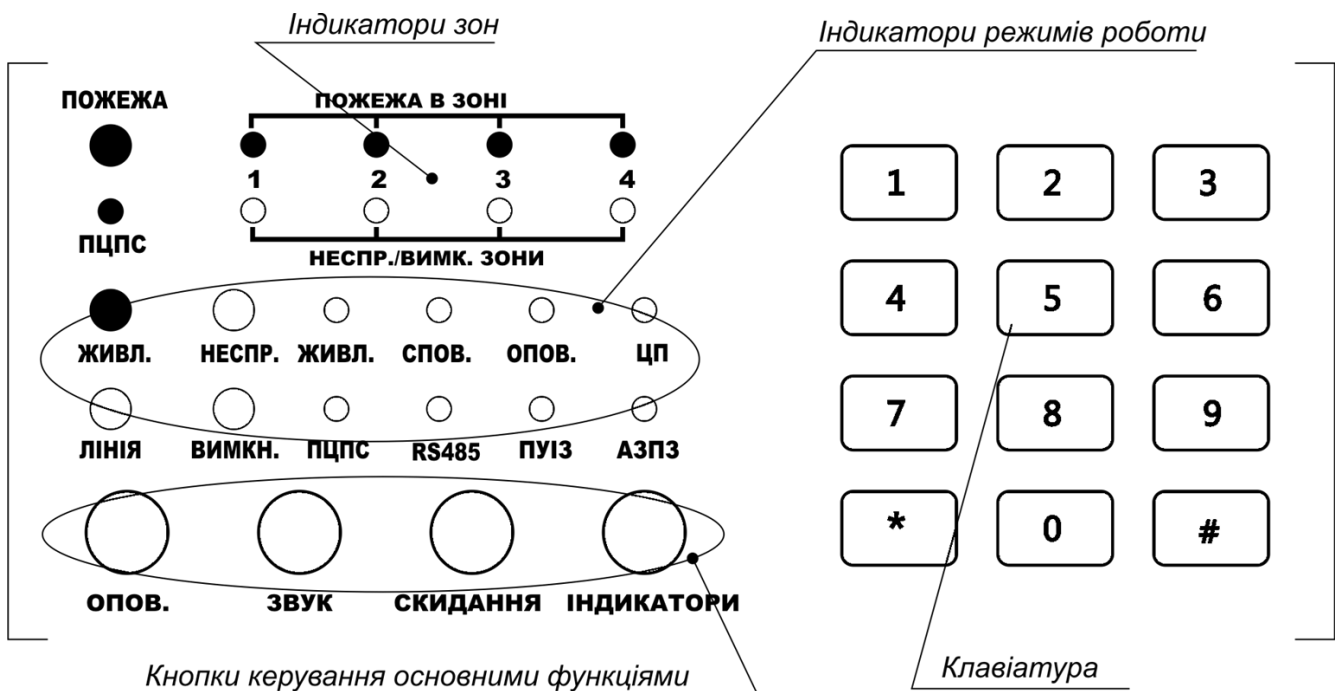


Рисунок 5.1 – Органи керування Тірас-4П.1

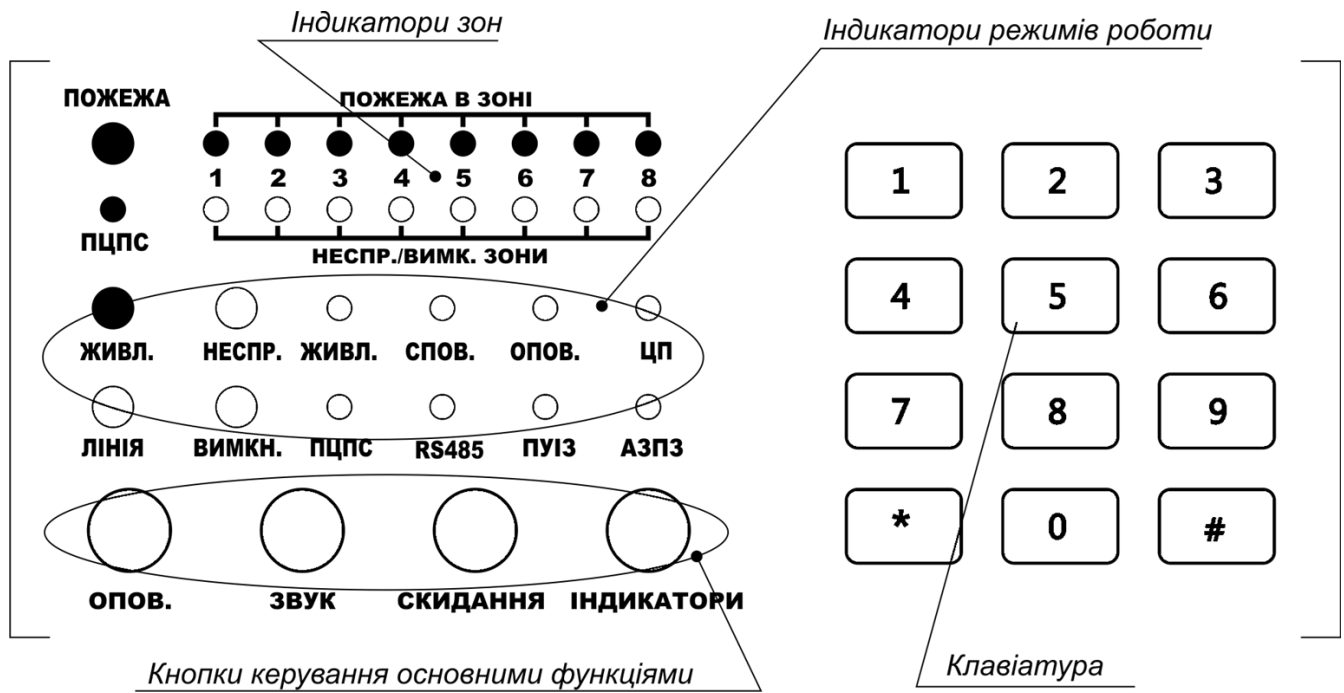


Рисунок 5.2 – Органи керування Тірас-8П.1.

### 5.1 Режими роботи та індикація

Прилад може знаходитися в різних режимах роботи: «Спокій», «Пожежа», «Несправність» та «Вимкнення», які відображаються на світлодіодних індикаторах. Основні індикатори («ВІМКН.», «НЕСПР.», «ЖИВЛ.» та «ЛІНІЯ») мають більший розмір, та доповнюються індикаторами, які вказують на вимкнене чи несправне коло. В режимі «Спокій» світиться лише зелений індикатор «ЖИВЛ.». Прилад містить звуковий індикатор, який активується при зміні режимів роботи, окрім режиму «Вимкнення». Опис індикаторів наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 - Опис індикаторів ППКП

Індикатор	Опис	Колір	Спосіб індикації
<b>ПОЖЕЖА</b> 	Пожежа	Червоний	<b>Блимає</b> – виявлено пожежу в одній із зон
<b>ПЦПС</b> 	Підтвердження передачі сповіщення «Пожежа» на ПЦПС	Червоний	<b>Блимає</b> - передача сповіщення про пожежу на ПЦПС <b>Світиться</b> – отримано підтвердження передачі сповіщення про пожежу на ПЦПС
<b>ЖИВЛ.</b> 	Живлення	Зелений	<b>Світиться</b> – ППКП працює від мережі 220В і / або АКБ
<b>ЛІНІЯ</b> 	Лінія	Зелений	<b>Блимає</b> – передача повідомлення на ПЦПС за допомогою комунікатора.
		Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність лінії передачі
		Жовтий та зелений	<b>Блимає</b> – передача даних по інтерфейсу RS-485

	Зони (для Тірас-4П.1 зони 1-4)	Червоний	<b>Блимає з періодом 1с</b> – пожежа в зоні
		Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність зони <b>Світиться</b> – вимкнення зони
 <b>НЕСПР.</b>	Загальна несправність	Жовтий	<b>Блимає</b> (разом з індикатором несправного кола) – виявлено хоча б одну несправність
 <b>ВИМКН.</b>	Вимкнення	Жовтий	<b>Світиться</b> (разом з індикатором відповідного кола) – хоча б один компонент чи зона вимкнено <b>Блимає</b> – прилад в режимі адміністратора або програмування (введено код 2 чи 3 рівня доступу)
 <b>ЖИВЛ.</b>	Стан живлення	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність живлення (див. розширену індикацію несправностей живлення розділ 5.3)
 <b>СПОВ.</b>	Живлення сповіщувачів	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність живлення сповіщувачів
 <b>ОПОВ.</b>	Оповіщення	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність оповіщення <b>Світиться</b> – оповіщення вимкнено
 <b>ЦП</b>	Системна помилка	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність програмного забезпечення ППКП або порушення налаштувань
 <b>ПЦПС</b>	Пульт централізованого пожежного спостереження	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність виходу ПЦПС (сповіщення не передані на ПЦПС) <b>Світиться</b> – комунікатор та реле «пожежа» і «несправність» вимкнено
 <b>RS485</b>	Системна шина RS- 485	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність зв'язку з приладами
 <b>ПУІЗ</b>	Пристрій електричний автоматичного контролю і затримки	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність одного з ПУІЗ <b>Світиться</b> – передачу сигналів на ПУІЗ вимкнено
 <b>АЗПЗ</b>	Автоматичні засоби протипожежного захисту	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність АЗПЗ <b>Світиться</b> – передачу сигналів на АЗПЗ вимкнено
	Індикатор зчитувача (якщо встановлено)	Залежить від зчитувача	<b>Світиться протягом 5с</b> – ключ не приписаний / не зчитаний <b>Блимає 3 рази</b> – ключ доступу прийнято





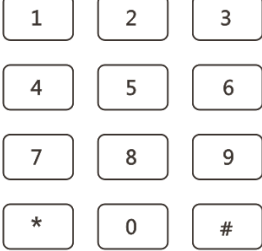


ЗІ	Звуковий індикатор	<p><b>Звучить з періодом 25с</b> – виявлено несправність</p> <p><b>Звучить з періодом 3с</b> – пожежа в зоні</p> <p><b>Короткий звук</b> – підтвердження натиснення кнопки</p> <p><b>3 коротких звуки підряд</b> – підтвердження введення коду доступу до 2 чи 3 рівня або вихід з рівня доступу</p> <p><b>Довгий звук</b> – код доступу не прийнято</p>
----	--------------------	--

## 5.2 Кнопки керування

Опис кнопок керування наведено в таблиці 5.2

Таблиця 5.2 – Кнопки керування

Кнопка	Функція	Рівень доступу
 <b>ОПОВ.</b>	Вимкнення / увімкнення оповіщення	2
 <b>ЗВУК</b>	Вимкнення звукового індикатора	1
 <b>СКИДАННЯ</b>	Скидання режиму «Пожежа»	2
 <b>ІНДИКАТОРИ</b>	Тестування індикаторів (Доступ до розширеної індикації несправностей живлення, див 5.3)	1
	Клавіатура для введення кодів доступу та керування приладом	1 та 2

## 5.3 Розширена індикація несправностей живлення

При наявності несправності живлення блимають індикатори «НЕСПР.» та «ЖИВЛ.» Для відображення розширеної індикації несправностей живлення натиснути кнопку «ІНДИКАТОРИ». Несправності відображаються блиманням зон відповідно до рис 5.3, 5.4.

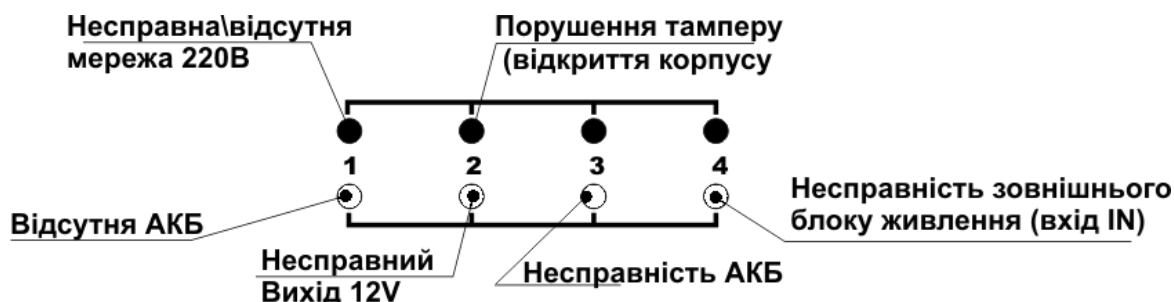


Рисунок 5.3 – Розширена індикація несправностей живлення для Тірас-4П.1



Рисунок 5.4 – Розширена індикація несправностей живлення для Тірас-8П.1

#### 5.4 Керування приладом (Рівні доступу)

Прилад має чотири рівні доступу: Користувач (1 рівень), Адміністратор (2 рівень), Установник (3 рівень), Сервіс (4 рівень).

##### 1 Рівень доступу (Користувач)

Дозволяє отримувати інформацію, без проведення будь-яких операцій:

- Перегляд індикації режимів роботи приладу;
- Вимкнення ЗІ (кнопка «ЗВУК»);
- Тестування індикаторів (кнопка «ІНДИКАТОРИ»).

##### 2 Рівень доступу (Адміністратор)

Доступ до 2 рівня обмежено кодом доступу (заводський код – **[1]**), після введення коду необхідно натиснути кнопку підтвердження - [#]. Альтернативний доступ – прикладання ключа Touch Memory до відповідного зчитувача (якщо встановлено).

З 2 рівня доступу можливо здійснювати:

- Скидання режиму «Пожежа»;
- Вимкнення/увімкнення оповіщення;
- Вимкнення/увімкнення зон;
- Вимкнення/увімкнення реле «Пожежа», реле «Несправність», комунікатора, АЗПЗ та ПУІЗ.
- Зміна коду доступу до 2 рівня;
- Приписування ключів доступу Touch Memory.

##### 3 Рівень доступу (Установник)

Дозволяє встановлювати або замінювати додаткові модулі (обмежений використанням інструменту – викрутки) та програмувати прилад. Доступ до 3 рівня обмежений введенням коду доступу. Програмування приладу описано в керівництві з експлуатації ААЗЧ.425521.003-01 КЕ, що міститься на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

##### 4 Рівень доступу (Сервіс)

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

#### 5.5 Встановлення та зміна кодів доступу

Встановлення та заміна коду доступу необхідна для обмеження несанкціонованого доступу.

Для виконання функцій, що доступні з 2 рівня доступу, використовуються 9 кодів, які умовно поділені на 3 групи (по 3 коди в групі):

- Група 1 (коди 1 – 3) – використання зазначених кодів забезпечує доступ до 2 рівня доступу;
- Група 2 (коди 4 – 6) – використання кодів даної групи забезпечує можливість вимкнення/увімкнення оповіщення без виконання будь-яких додаткових дій крім введення коду з клавіатури або прикладання ключа до зчитувача Touch Memory.
- Група 3 (коди 7 – 9) – використання кодів даної групи забезпечує можливість виконання скидання режиму «Пожежа» без виконання будь-яких додаткових дій крім введення коду з клавіатури або прикладання ключа до зчитувача Touch Memory.

Код доступу до 2 рівня складається з цифр, та має довжину не більше 6 знаків.

Для зміни/встановлення коду доступу необхідно:

- увійти в 2 рівень доступу;
- ввести з клавіатури **[\*][03]**;
- вибрати номер коду (від 1 до 9), який потрібно змінити і натиснути **[#]**;
- ввести новий код і натиснути **[#]**. Для введення коду з електронного ключа Touch Memory (якщо встановлений зчитувач), прикласти ключ до зчитувача, коли прозвучить три звукових сигнали – код зчитано;

## 5.6 Керування в режимі «Пожежа»

Кнопка «**СКИДАННЯ**» виконує функцію скидання режиму «Пожежа» та повернення приладу в режим «Спокій».

Для виконання скидання необхідно:

- увійти в 2 рівень доступу;
- натиснути кнопку «**СКИДАННЯ**»: вся індикація вимкнеться на час, не більше 20 с. Прилад перейде в режим «Спокій».

У випадку, якщо налаштовані коди 7-9, для скидання ввести один з цих кодів.

Кнопка «**ОПОВ.**» виконує функцію вимкнення та повторного увімкнення виходу оповіщення.

Для вимкнення / увімкнення оповіщення необхідно:

- увійти в 2 рівень доступу;
- натиснути кнопку «**ОПОВ.**».

Індикатор «**ОПОВ.**» світиться - оповіщення вимкнено;

Для увімкнення оповіщення необхідно повторити вище описану процедуру.

У випадку, якщо налаштовані коди 4-6, для вимкнення/увімкнення оповіщення ввести один з цих кодів.

## 5.7 Вимкнення зон

Для вимкнення або повторного увімкнення зони:

- увійти в 2 рівень доступу;
- набрати з клавіатури **[\*][01]**;
- ввести номер зони, яку потрібно вимкнути **[01]...[08]** (для Тірас-8П.1) або **[01]...[04]** (для Тірас-4П.1).

Жовтий індикатор зони світиться – зону вимкнено.

## 5.8 Вимкнення виходів та інших кіл

Для вимкнення або повторного увімкнення виходів необхідно:

- увійти в 2 рівень доступу;
- набрати з клавіатури **[\*][02]**;
- ввести двозначний номер кола, яке потрібно вимкнути:

**[01]** – вимкнення/увімкнення оповіщення;

**[02]** – вимкнення/увімкнення комунікатора, реле «AL» та «FT»;

**[03]** – не використовується;

**[04]** – вимкнення/увімкнення передачі сигналів на ПУІЗ;

**[05]** – вимкнення/увімкнення виходів на АЗПЗ.

Жовтий індикатор кола світиться – вихід (коло) вимкнено.

---

## 6 Вимоги безпеки

---

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

---

## 7 Декларації виробника

---

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

---

## 8 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

---

Прилад відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіообладнання Тірас-4П.1/Тірас-8П.1 відповідає Технічному регламенту радіообладнання.

Прилад відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Сертифікат експертизи типу № СЦ 17.0201 від 12.11.2018, виданий ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР».

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Сертифікат № UA 80050.008 QMS-18 терміном дії з 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертифікат відповідності № DCS.0000162-18 від 17.09.2018 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## 9 Цілісність та комплектність

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

Таблиця 9.1 – Комплектність приладу

Назва	Позначення	Кількість	Примітка
ППКП	Тірас-4П.1/Тірас-8П.1	1	
Настанова щодо експлуатування	ААЗЧ.425521.002-01/003-01 НЕ	1	
Запобіжник скляний	0,5 А (5x20мм)	1	
Заглушка	ААБВ.713341.008	1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		5	Для Тірас-4П.1
		9	Для Тірас-8П.1
Резистор 0,5 Вт, 180 Ом, 1%		1	
АКБ	12 В, 7 А·год	*	* за окремим замовленням

## 10 Свідоцтво про приймання

ППКП Тірас-4П.1/Тірас-8П.1 відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер вказаний в правому нижньому кутку титульного аркушу даної настанови. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці даної настанови.

## 11 Свідоцтво про повторну перевірку

Прилад, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повторно перевіряється перед відвантаженням. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці даної настанови.

## 12 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даній настанові.

Гарантійний строк експлуатації - 24 місяці та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на прилад або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виробництва або дати повторної перевірки продукції.

\_\_\_\_\_  
(дата продажу)

\_\_\_\_\_  
(підпис продавця)

М.П.

### **13 Обмеження відповідальності**

---

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні приладу за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає прилад обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації приладу, включаючи в тому числі:
  - неякісне заземлення;
  - перенапругу мережі живлення;
  - високу вологість і вібрацію;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину приладу сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- 4) механічні пошкодження складових частин приладу (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- 5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- 6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера приладу (або наклейок з серійними номерами на приладі).

### **14 Інформація про ремонти**

---

Ремонт приладу здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно проводиться ремонт приладів, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на прилад. На ремонт прилад висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації приладу та контактний телефон особи з питань ремонту.

### **15 Умови експлуатації та зберігання**

---

Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього 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 вологості повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються прилади, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

### **16 Відомості про утилізацію**

---

Після закінчення терміну служби приладу його утилізація проводиться згідно з чинним законодавством.

У випадку, якщо в приладі встановлено АКБ, її утилізація проводиться згідно з чинним законодавством.

№ секції *[xx]	Призначення
01	Зони виходу АЗПЗ (МРЛ) реле 1
02	Зони виходу АЗПЗ (МРЛ) реле 2\DET
03	Зони виходу «Оповіщення»
04	Тип сповіщувачів в зонах
05	Зони з верифікацією по двох сповіщувачах
06	Зони з перевіркою повторного спрацювання
07	Зони з різними типами контактів сповіщувачів
08	Верифікація за двома зонами
09	Зони виходу Q1\Несправність мережі 220В
10	Зони виходу Q2\Вихід «Увага» (верифікація)
11	Час очікування повторного спрацювання (до секції 06) [06-99]
12	Час очікування другого спрацювання (до секцій 05 та 08) [10-99]
13	Час роботи виходу з контролем (до секції 03) [00] або [10-30]
14	Час тестування каналу зв'язку [00-99]
15	Час автоматичного повернення на основний канал [01-99]
16	Кількість спроб дозвону (до переходу на іншу SIM карту) [01-99]
44	Об'єктові номери [1#][ xxxx] [2#] [xxxx]
45	Перший номер для дозвону, основний канал (SIM1) [номер] [#3]
46	Другий номер для дозвону, основний канал (SIM1) [номер] [#3]
47	Перший номер для дозвону, основний канал (SIM2) [номер] [#3]
48	Другий номер для дозвону, основний канал (SIM2) [номер] [#3]
49	IP-адреси ПЦПС - [порядковий номер адреси #] - [xxx.xxx.xxx.xxx]
50	Номери портів ПЦПС [порядковий номер порту #] - [номер порту]
51	Точки доступу (APN):
52	Параметри зв'язку: Індикатор «1» світиться –робота першої SIM-карти в GPRS каналі; Індикатор «2» світиться –робота другої SIM-карти в GPRS каналі; Індикатор «3» погашений – перша SIM-карта основний канал; Індикатор «3» світиться – друга SIM-карта основний канал; Індикатор «4» світиться – робота в GPRS, погашений – в CSD.
53	Запис параметрів через SMS
61	Приписування ПУІЗ [1-2] або [1-4]
62	Приписування M-OUT8R [номер реле] [#] [номер зон]
63	Спеціальні параметри \ приписування ПКІ (світиться\не світиться) Зона 1 – Вхід «IN». Підтвердження передачі пожежі\контроль живлення Зона 2 – Лог рівень «IN». Норма «1»\ Норма «0» Зона 3 – Повторне увімкнення «Оповіщення»\ Постійне вимкнення Зона 4 – ПКІ приписано\ ПКІ не використовується
64	Приписування зон до ПУІЗ [1-4] або [1-8]
65	Режим роботи МРЛ (Світиться\не світиться) Зона 1 – Режим МРЛ-2.2\Режим МРЛ-2.1 (МРЛ-2)
66	Перегляд стану додаткових виходів «Оповіщення» (МРЛ-2.2)
70	Зміна коду доступу до 3 рівня [1]...[999999][#]
71	Перший номер SMS сповіщень [номер телефону без +38][#3]
72	Другий номер SMS сповіщень [номер телефону без +38][#3]
73	Третій номер SMS сповіщень [номер телефону без +38][#3]
74	Четвертий номер SMS сповіщень [номер телефону без +38][#3]
75	SMS сповіщення «Пожежа» [01]...[04] - [#]
76	SMS сповіщення «Несправність» [01]...[04] - [#]
77	SMS сповіщення «Напряг 220В» [01]...[04] - [#]
80	Перегляд версії ПЗ [#]номер версії[#][#] номер ревізії [#]
81	Перегляд стану АКБ: блимають індикатори «1»-«4» – ресурс батареї вичерпано світиться індикатор «1» - залишковий ресурс 25%; світаються індикатори «1»-«2» - залишковий ресурс 50%; світаються індикатори «1»-«3» - залишковий ресурс 75%; світаються індикатори «1»-«4» - залишковий ресурс 100%.
82	Контрольна сума налаштувань CRC (цілісність даних)
83	Рівень сигналу GSM-мережі. Шкала 1-4.
98	Встановлення зв'язку з USB-програмактором (перезавантаження приладу)
99	Завантаження заводських налаштувань, підтвердження - [#]

Дата редакції – 01.08.2019



[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

---

Виробник:

**ТОВ «Тірас-12»**

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

---

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

---

**Відділ продажів:**

[market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

(0432) 56-12-04,  
(0432) 56-12-06,  
(067) 431-84-27,  
(099) 294-71-27,  
(067) 431-85-08

**Технічна підтримка:**

[tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)

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

**Гарантійне та післягарантійне  
обслуговування:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

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