

## ППКП «ТІРАС-16П»

Настанова щодо експлуатування

ААЗЧ.425521.004 НЕ



10206



115



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:  
TIR16P-5

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)

## 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 .....	11
6 Вимоги безпеки.....	12
7 Декларації виробника .....	12
8 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати .....	12
9 Цілісність та комплектність.....	12
10 Свідоцтво про приймання .....	13
11 Свідоцтво про повторну перевірку .....	13
12 Гарантійні зобов'язання .....	13
13 Обмеження відповідальності .....	13
14 Інформація про ремонти.....	14
15 Умови експлуатації та зберігання .....	14
16 Відомості про утилізацію.....	14

Дана настанова містить опис, правила експлуатування та паспортні дані приладу приймально-контрольного пожежного «Тірас-16П» (далі – прилад).

Опис монтажу та програмування приладу знаходиться в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.004 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;

**Тірас-16П** – прилад приймально-контрольний пожежний на 16 зон;

**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.

**Комунікатор** – прилад передавання повідомлень на ПЦПС;

**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 шістнадцяти зон. Прилад відповідає всім вимогам ДСТУ EN 54-2 та ДСТУ EN 54-4. На рис. 3.1 наведено приклад СПС.

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.

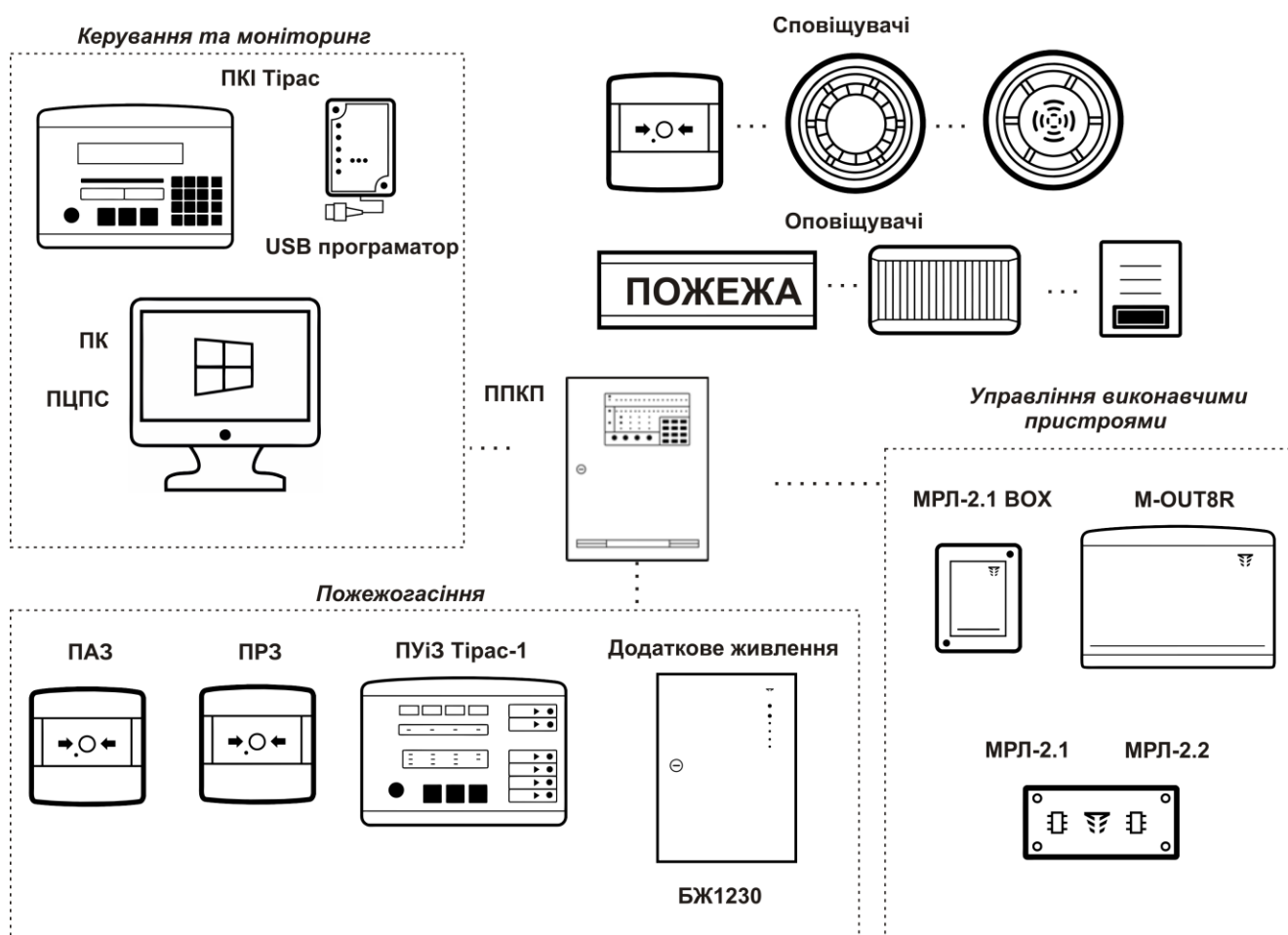


Рисунок 3.1 – Приклад компонентів системи пожежної сигналізації

#### **Прилад забезпечує:**

- можливість використання пожежних сповіщувачів різних виробників та типів підключення;
- 3 режими верифікації спрацювання сповіщувачів;
- контролювання пожежних сповіщувачів та лінії їх підключення;
- керування оповіщувачами з контролюванням ліній їх підключення;
- передавання сигналів на АЗПЗ та ПУІЗ;
- отримання інформації від інших компонентів СПС;
- передавання сигналів на ПЦПС, за допомогою комунікатора, через дротові та бездротові канали зв'язку;

- 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 330 мм x 410 мм x 85 мм.
- 4.2 Маса нетто (без АКБ) не більше 4,2 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 50 ВА/0,23 А.
- 4.8 Резервне електроживлення - герметична свинцево-кислотна АКБ, номінальною напругою 12В, ємністю 18 А·год.
- 4.9 Кількість зон - 16.
- 4.10 Кількість сповіщувачів в зоні, не більше 32.

Повні технічні характеристики наведено в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.004 НВ, що знаходиться на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

#### 5 Експлуатація

Органи керування ППКП показано на рис. 5.1

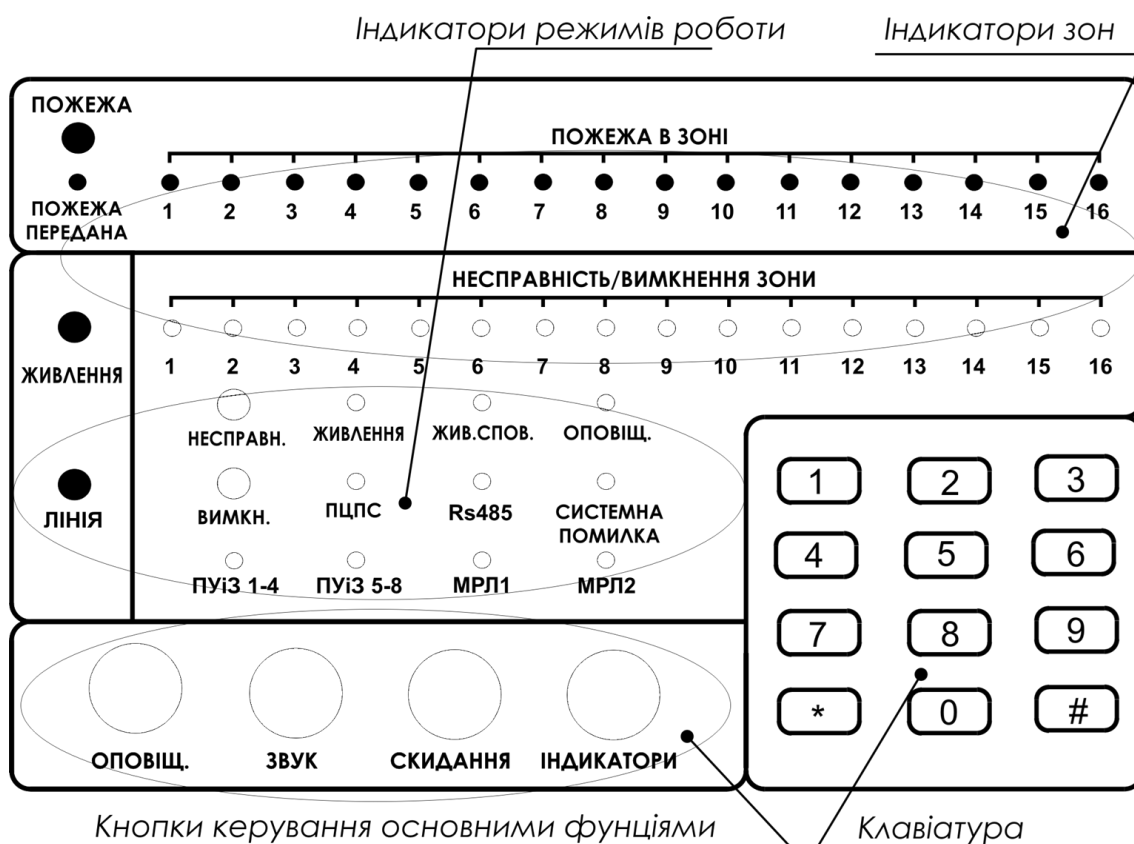


Рисунок 5.1 – Органи керування Тірас-16П

## 5.1 Режими роботи та індикація

Прилад одночасно може знаходитися в різних режимах роботи, що відображається на світлодіодних індикаторах. Основні індикатори («ВИМКН.» та «НЕСПРАВН.») мають більший розмір, та доповнюються індикаторами, які вказують на вимкнене чи несправне коло. В режимі спокою світиться лише зелений індикатор «ЖИВЛЕННЯ». Прилад містить звуковий індикатор, який активується при зміні режимів роботи, окрім 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>ПОЖЕЖА ПЕРЕДАНА</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>ЖИВЛЕННЯ</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, або передача даних по інтерфейсу RS-485.
		Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність лінії передачі
 <b>1 ... 16</b>	Пожежа в зоні	Червоний	<b>Блимає з періодом 1с</b> – пожежа в зоні <b>Блимає з періодом 2с</b> – верифікація в зоні
 <b>1 ... 16</b>	Стан зони	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність зони <b>Світиться</b> – вимкнення зони
 <b>НЕСПРАВН.</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>ЖИВЛЕННЯ</b>	Стан живлення	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність живлення (див. розширену індикацію несправностей живлення розділ 5.3)
 <b>ЖИВ.СПОВ.</b>	Живлення сповіщувачів	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність живлення сповіщувачів

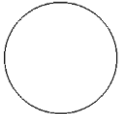
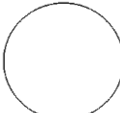
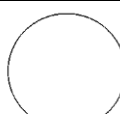
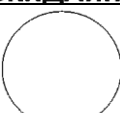
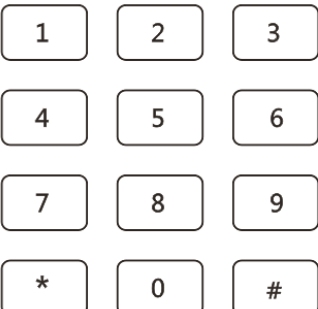
 <b>ОПОВІЩ.</b>	Оповіщення	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність оповіщення <b>Світиться</b> – оповіщення вимкнено
 <b>СИСТЕМНА ПОМИЛКА</b>	Системна помилка	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність програмного забезпечення ППКП або порушення налаштувань
 <b>ПЦПС</b>	Пульт централізованого пожежного спостереження	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 1-4</b>	Пристрій електричний автоматичного контролю і затримки номер 1-4	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність одного з ПУіЗ з адресами 1-4 <b>Світиться</b> – передачу сигналів на ПУіЗ 1-4 вимкнено
 <b>ПУіЗ 5-8</b>	Пристрій електричний автоматичного контролю і затримки номер 5-8	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність одного з ПУіЗ з адресами 5-8 <b>Світиться</b> – передачу сигналів на ПУіЗ 5-8 вимкнено
 <b>МРЛ1</b>	Модуль релейних ліній №1	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність МРЛ №1 <b>Світиться</b> – передачу сигналів на МРЛ №1 вимкнено
 <b>МРЛ2</b>	Модуль релейних ліній №2	Жовтий	<b>Блимає</b> – несправність МРЛ №2 <b>Світиться</b> – передачу сигналів на МРЛ №2 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
<b>ЗІ</b>	Звуковий індикатор		<b>Звучить з періодом 25с</b> – виявлено несправність <b>Звучить з періодом 3с</b> – пожежа в зоні <b>Короткий звук</b> – підтвердження натиснення кнопки <b>3 коротких звуки підряд</b> – підтвердження введення коду доступу до 2 чи 3 рівня або вихід з рівня доступу <b>Довгий звук</b> – код доступу не прийнято



## 5.2 Кнопки керування

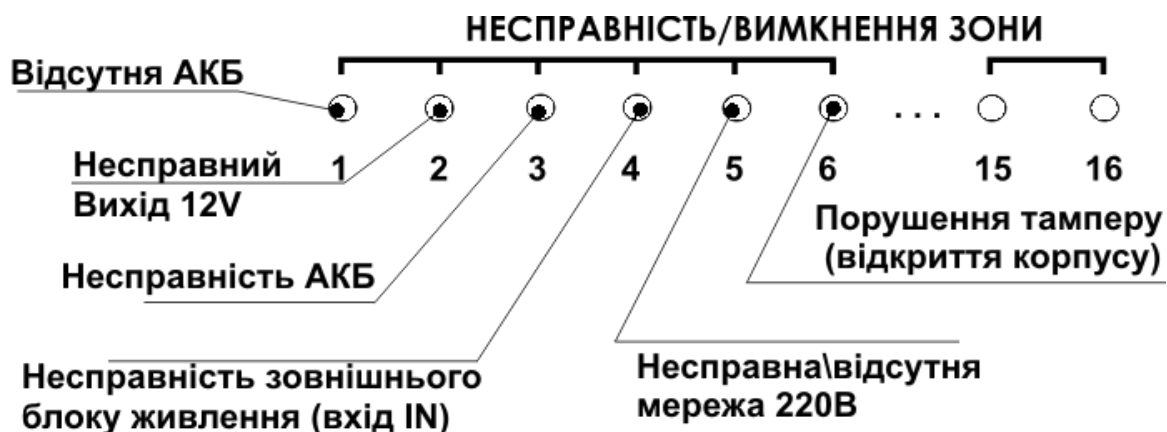
Опис кнопок керування наведено в таблиці 5.2

Таблиця 5.2 – Кнопки керування

Кнопка	Функція	Рівень доступу
 <b>ОПОВІЩ.</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 НЕСПРАВН. та ЖИВЛЕННЯ жовтого кольору. Для відображення розширеної індикації несправностей живлення натиснути кнопку «ІНДИКАТОРИ». Несправності відображаються блиманням зон відповідно до рис 5.2



#### **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-якої операції:

- 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 пожежної тривоги;
- 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.425521.004 KE, 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 здійснюється 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 пожежної тривоги 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 пожежної тривоги та повернення приладу в режим спокою.

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 спокою.

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

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

Для вимкнення / увімкнення оповіщення необхідно:

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

Індикатор «**ОПОВІЩ.**» 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]...[16]**.

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 1-4;

[05] – вимкнення/увімкнення передачі сигналів на ПУІЗ 5-8;

[06] – вимкнення/увімкнення виходів на АЗПЗ1.

[07] – вимкнення/увімкнення виходів на АЗПЗ2.

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.

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-16П	1	
Дана настанова	ААЗЧ.425521.004 НЕ	1	
Запобіжник скляний	3,15 А (5x20мм)	1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		17	
Резистор 0,5 Вт, 180 Ом, 1%		1	
АКБ	12 В, 18 А·год	*	* за окремим замовленням

### 10 Свідоцтво про приймання

ППКП Тірас-16П 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**

---

Прилад не несе небезпеки для життя та здоров'я людей і є безпечним для навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.

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

№ секції	Призначення
01	Зони виходу АЗПЗ (МРЛ) реле 1
02	Зони виходу АЗПЗ (МРЛ) реле 2
03	Зони виходу АЗПЗ 2 (МРЛ) реле 1
04	Зони виходу АЗПЗ 2 (МРЛ) реле 2
05	Зони виходу «Оповіщення»
06	Тип сповіщувачів в зонах
07	Зони з верифікацією по двох сповіщувачах
08	Зони з перевіркою повторного спрацювання
09	Зони з різними типами контактів сповіщувачів
10	Верифікація за двома зонами
11	Зони виходу REL1\Вихід живлення 4-провідних сповіщувачів
12	Зони виходу REL2\Вихід живлення 4-провідних сповіщувачів
13	Час очікування повторного спрацювання (до секції 08) [06-99]
14	Час очікування другого спрацювання (до секцій 07 та 10) [10-99]
15	Час роботи виходу з контролем (до секції 05) [00] або [10-30]
16	Час ігнорування несправності комунікатора [00-99]
17	Годинник комунікатора [гг#] [хх#] [сс#]
18	Періодичність тестових повідомлень [гг] [хх] [гг] [хх]
30-47	Коди сповіщень для зон
38-43	Коди сповіщень для периферії, номера зон периферії, інші коди
44	Протокол роботи комунікатора, інші параметри зв'язку: Протокол обміну з ПЦПС: 00 – 20BPS, 01 – Ademco Express, 02 – Contact ID 03 – Contact ID 999 (підтримка 999 зон) 13 – Contact ID з керуванням з ПЦПС
45	Інші коди
46	Об'єктові номери [1# xxxx] [2# xxxx]
47	Перший номер дозвону [номер] [#3]
48	Другий номер дозвону [номер] [#3]
60	Адреса в системі Тірас-16.128П [00] або [02-15] #
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 Зона 5 - Режим МРЛ-2.2\Режим МРЛ-2.1 (МРЛ-2)
64	Приписування зон до ПУІЗ [1-4] або [1-8]
65	Перегляд стану додаткових виходів «Оповіщення» (МРЛ-2.2)
70	Зміна коду доступу до 3 рівня [1]...[999999][#]
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%; світяться індикатори «1»-«2» - залишковий ресурс 50%; світяться індикатори «1»-«3» - залишковий ресурс 75%; світяться індикатори «1»-«4» - залишковий ресурс 100%.
82	Контрольна сума налаштувань CRC (цілісність даних)
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