ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

Заводський номер: 1926

Версія програмного забезпечення:

☑ ППКП Тірас-4П – TIR4P-5
☐ ППКП Тірас-8П – TIR8P-6

016 047 008

ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ПОЖЕЖНІ

«ТІРАС-4П»
«ТІРАС-8П»

ПАСПОРТ
АА3Ч.425521.003 ПС

ДСТУ ISO 9001:2009

Тірас

ПОЖЕЖНА СИГНАЛІЗАЦІЯ

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

Інструкція адміністратора для ППКП "Тірас-4П" – „Тірас-8П".

Режим **"Пожежа"** – мигає червоний індикатор зони в якій виявлена пожежа та індикатор **"Пожежа"**, працює оповіщення про пожежу. Прилад переходить в режим пожежі при спрацьовуванні димового, теплового або ручного сповіщувача в будь-якій зоні. Якщо пожежа передана на пульт пожежного спостереження - мигає червоний індикатор "ПЦПС".

Скидання режиму "Пожежа".

Для скидання режиму пожежа: набрати на клавіатурі приладу код доступу **адміністратора** і символ **#** (заводський код - **0001**), натиснути кнопку **"Скидання"**.

Вимкнення і поновлення сигналу оповіщення.

Для вимкнення оповіщення в режимі **«Пожежа»** необхідно: набрати на клавіатурі приладу код доступу **адміністратора** і **#** , натиснути кнопку **"Оповіщ."**, набрати на клавіатурі ***00**. Після вимкнення повинен світитись жовтий індикатор **"Опов."**. Поновлення сигналу оповіщення відбувається аналогічно.

Наприклад: **1#** натиснути **„Оповіщ.".**

Режим **"Виявляння збігу"** – мигає червоний індикатор зони, індикатор "Пожежа" не світиться. У режимі **"Виявляння збігу"** на пульт пожежного спостереження повідомлення про пожежу не передається. Даний режим використовується для попередження про можливість пожежі.

Режим **"Несправність"** – мигає індикатор **"Неспр."** і жовтий індикатор несправної зони або індикатор несправного кола (живлення сповіщувачів, оповіщення та ін.). Режим несправність скидається автоматично при усуненні несправності.

Перехід приладу до кожного з вище описаних режимів супроводжується включенням внутрішнього звукового індикатора. Вимкнення звукового індикатора виконується натисканням кнопки **"Звук"**.

Вимкнення несправних зон.

Вимкнення зон використовується у випадках, коли відбувається перехід зони в режим **"Пожежа"** або **"Виявляння збігу"** без факту самої пожежі, при несправності зони або при виконанні ремонтних/монтажних робіт. Включення зони виконується після усунення причини несправності.

Для вимкнення зони необхідно: набрати на клавіатурі приладу код **адміністратора і #**, ***01**, **двохзначний номер несправної зони**, ***00**. Після вимкнення повинен світитися жовтий індикатор вимкненої зони та індикатор **"Вимкн."**.

Включення зони відбувається аналогічно.

Наприклад, вимкнути другу зону (код адміністратора 0001):

1# *01 02 *00

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

Даний паспорт містить настанови з експлуатування приладів приймально-контрольних пожежних «Тірас-4П» та «Тірас-8П» (далі – прилад).

Настанови з монтажу та програмування приладу знаходиться в керівництві з експлуатації АА3Ч.425521.003 КЕ, що міститься на сайті www.tiras.ua

До експлуатації приладу не повинні допускатися особи, що не ознайомлені з відомостями, наведеними в даному паспорті.

1 Умовні позначення

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

Тірас-4П – прилад приймально-контрольний пожежний на 4 зони;

Тірас-8П – прилад приймально-контрольний пожежний на 8 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;

МРЛ-8 – 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;

Оповішувач – 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.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

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 чотирьох зон (Тірас-4П) або восьми зон (Тірас-8П). 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 «ExibIIC» має іскробезпечні кола рівня **«ib»,** відповідає вимогам ГОСТ 22782.5 і призначений для установки поза вибухонебезпечних зон.

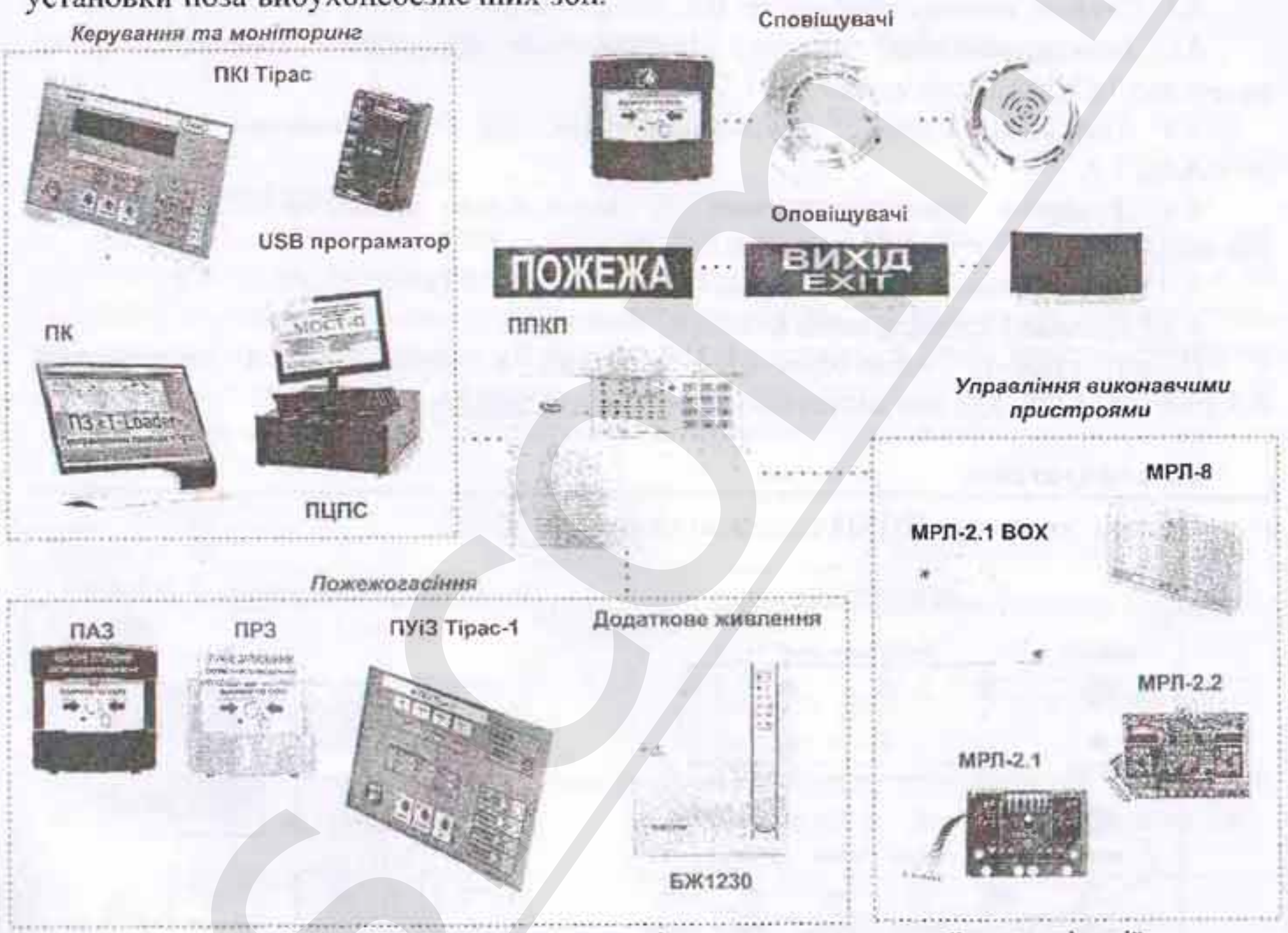

Рисунок 3.1 – Приклад компонентів системи пожежної сигналізації

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;

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

- 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 281 мм х 226 мм х 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), 4 (для Тірас-4П).

4.10 Кількість сповіщувачів в зоні, не більше 32.

Повні технічні характеристики наведено в керівництві з експлуатації ААЗЧ.425521.003 КЕ, що міститься на сайті www.tiras.ua.

5 Експлуатація

Органи керування ППКП показано на рис. 5.1 та 5.2

Рисунок 5.1 -- Органи керування Тірас-4П

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

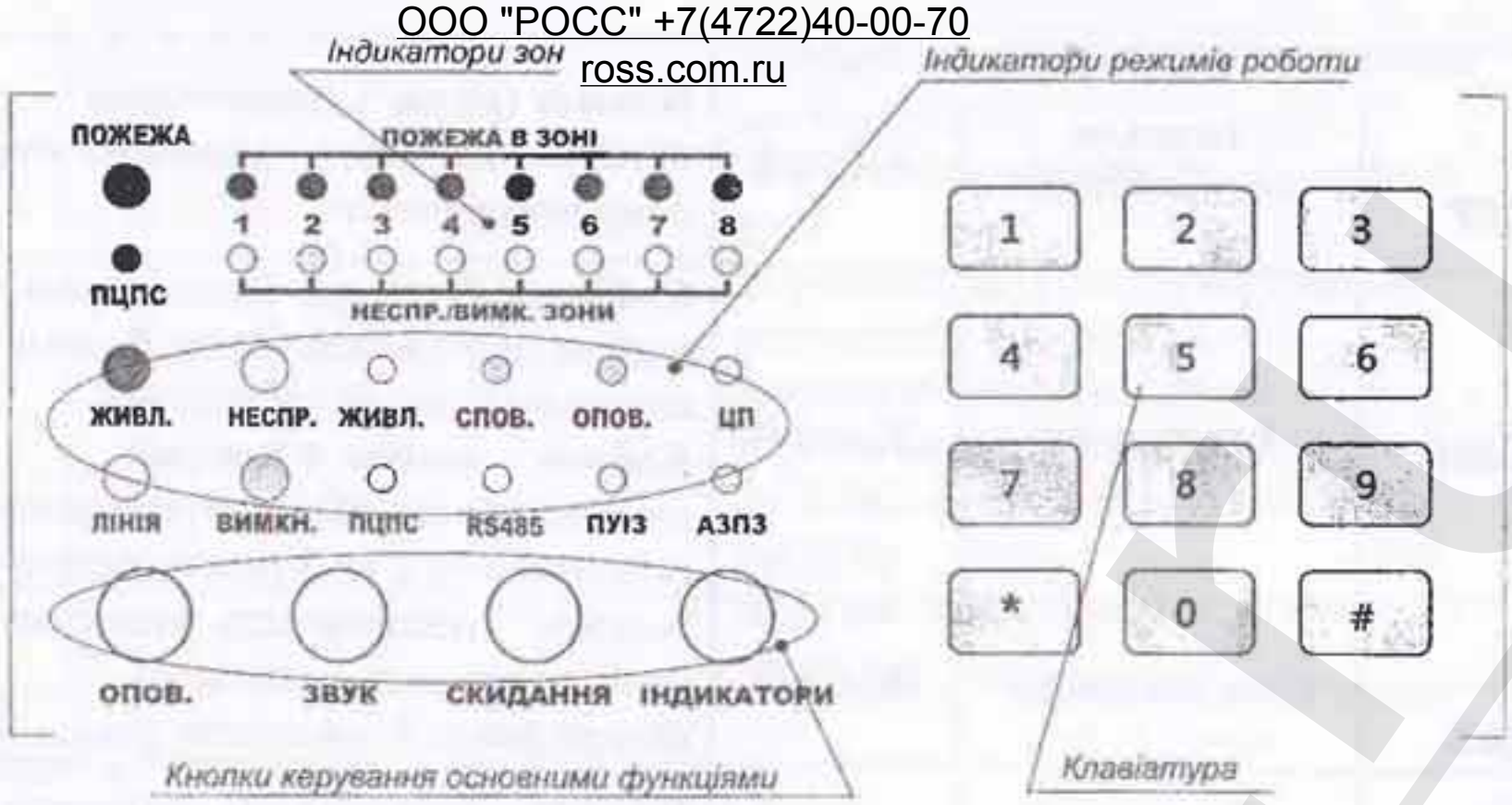

Рисунок 5.2 – Органи керування Тірас-8П.

5.1 Індикатори

Прилад одночасно може знаходитися в різних режимах роботи, що відображається на світлодіодних індикаторах. Основні індикатори («ВИМКН.» та («НЕСПР.») мають більший розмір, та доповнюються індикаторами, які вказують на вимкнене чи несправне коло. В режимі спокою світиться лише зелений індикатор «ЖИВЛ.». 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
ПОЖЕЖА	Пожежа	Червоний	**Блимає** – виявлено пожежу в одній із зон
ПЦПС	Підтвердження передачі сповіщення «Пожежа» на ПЦПС	Червоний	**Блимає** - передача сповіщення про пожежу на ПЦПС **Світиться** – отримано підтвердження передачі сповіщення про пожежу на ПЦПС
ЖИВЛ.	Живлення	Зелений	**Світиться** – ППКП працює від мережі 220В і \ або АКБ
ЛІНІЯ	Лінія	Зелений	**Блимає** – передача повідомлення на ПЦПС за допомогою комунікатора.
		Жовтий	**Блимає** – несправність лінії передачі
1 ··· 8	Зони (для Тірас-4П зони 1-4)	Червоний	**Блимає з періодом 1с**– пожежа в зоні **Блимає з періодом 2с** – верифікація в зоні
		Жовтий	**Блимає** – несправність зони **Світиться** – вимкнення зони

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

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

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

ЗІ	Звуковий індикатор		**Звучить з періодом 25с** – виявлено несправність **Звучить з періодом 3с** – пожежа в зоні **Короткий звук** – підтвердження натиснення кнопки **3 коротких звуки підряд** – підтвердження введення коду доступу до 2 чи 3 рівня або вихід з рівня доступу **Довгий звук** – 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
ОПОВ.	Вимкнення \ увімкнення оповіщення	2
ЗВУК	Вимкнення звукового індикатора	1
СКИДАННЯ	Скидання режиму «Пожежа»	2
ІНДИКАТОРИ	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 та рис 5.4.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

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

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

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-який 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 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.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

3 Рівень доступу (Установлювач)

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 АА3Ч.425521.003 КЕ, що міститься на сайті 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 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.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

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 **[1]...[8]** (для Тірас-8П) або **[1]...[4]** (для Тірас-4П).

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.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

8 Інформація про сертифікати

Сертифікат відповідності № UA1.016.0046406-14 від 11.06.2014 р., термін дії до 22.05.2019 р. Державний центр сертифікації ДСНС України, 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1.

Сертифікат відповідності № UA.TR.047.C.0136-12 від 20.06.2012 р. Державний випробувальний сертифікаційний центр вибухозахищеного та рудникового обладнання ДВСЦ ВО, 83052, м. Донецьк, вул. 50-ї Гвардійської дивізії, 17.

Свідоцтво про вибухозахищеність електрообладнання (електротехнічного пристрою) № 2812 терміном дії 07.06.2017 р. Державний випробувальний сертифікаційний центр вибухозахищеного та рудникового обладнання ДВСЦ ВО, 83052, м. Донецьк, вул. 50-ї Гвардійської дивізії, 17.

Система управління якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована в системі сертифікації Укрсепро на відповідність ДСТУ ISO 9001:2009. Сертифікат № UA2.011.08480-14 від 23.05.2014 р. терміном дії до 22.05.2019 р.

Прилад відповідає вимогам Технічних регламентів з електромагнітної сумісності та безпеки низьковольтного обладнання, декларація зареєстрована за номером UA.TR.008.D.00024-11 від 18.07.2011 р. в ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс», 76006, м. Івано-Франківськ, вул. Симоненка, 1.

9 Цілісність та комплектність

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

Таблиця 9.1 – Комплексність приладу

Назва	Позначення	Кількість	Примітка
ППКП	Тірас-4П/Тірас-8П	1	
Паспорт	ААЗЧ.425521.003 ПС	1	
Запобіжник скляний	0,5 А (5х20мм)	1	
Заглушка	ААБВ.713341.008	1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		5	Для Тірас-4П
		9	Для Тірас-8П
АКБ	12 В, 7 А·год	*	* за окремим замовленням

10 Свідоцтво про приймання

ППКП Тірас-4П\Тірас-8П відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-004:2005 і визнаний придатним для експлуатування. Заводський номер приладу вказаний в правому верхньому кутку обкладинки паспорта.	Дата виготовлення, печатка СТК: -СТК- Дата випуску ЛИП-2016 Прийнято СТК: (0432) 7-523-35 9

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

11 Свідоцтво про повторну перевірку

Прилад, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повинен бути повторно перевірений перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник СТК підприємства _____ М.П.

12 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, зберігання й монтажу, вказаних у цьому паспорті.

Термін дії гарантії – 24 місяці з дати випуску або з дати повторної перевірки приладу (розділ 11)

13 Інформація про ремонти

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань, експлуатація яких проводилася згідно даного паспорту.

Для ремонту прилад висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації приладу та контактний телефон особи по питанням ремонту.

14 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.

15 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.

ООО "РОСС" +7(4722)40-00-70
ross.com.ru

№ 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 ігнорування несправності комунікатора [00-99]
15	Годинник комунікатора [гг#] [хх#] [сс#]
16	Періодичність тестових повідомлень [гг] [хх] [гг] [хх]
30-47	Коди сповіщень для зон (пожежа, відміна пожежі, верифікаці, відміна верифікації, несправність, усунення несправності, вимкнення, увімкнення зон)
38-43	Коди сповіщень для периферії, інші коди (вимкнення, увімкнення периферії, ідентифікатори кодів периферії, несправність виходів, усунення несправностей виходів)
44	Протокол роботи комунікатора, інші параметри зв'язку: Перша комірка - 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	Службові 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] - вимкнено або [02-15]
61	Приписування ПУіЗ [1-2] або [1-4]
62	Приписування МРЛ-8 [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][#]
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-програматором (перезавантаження приладу)
99	Завантаження заводських налаштувань, підтвердження - [#]