

## 6 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

P-IND призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами. Діапазон робочих температур від -5 °C до +40 °C. Відносна вологість повітря – не більше 93 % за температури 25 °C.

## 7 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування P-IND необхідно оглянути його зовні і переконаватися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Комплектність P-IND

| Назва         | К-сть, шт. |
|---------------|------------|
| P-IND PRIME A | 1          |
| Паспорт       | 1          |

## 8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЮ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

P-IND відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 54 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

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

## 9 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

P-IND відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

## 10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність P-IND вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації – 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек тощо). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

\_\_\_\_\_  
(дата продажу)

\_\_\_\_\_  
(підпис продавця) М.П.

Ремонт виробу виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту виріб висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: [tiras.technology](http://tiras.technology) в розділі «Гарантія».



Утилізація виробів повинна проводитися відповідно до чинного законодавства.

## 11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

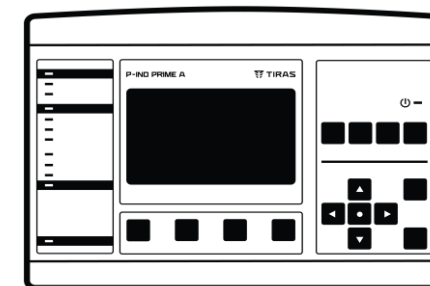
**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



## Пристрій вводу-виводу P-IND PRIME A

Паспорт



**ТОВ «Тірас-12»**

Україна, м. Вінниця,  
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті  
**[tiras.technology](http://tiras.technology)**

Цей паспорт містить технічні та функціональні характеристики пристрою вводу-виводу P-IND PRIME A (далі – P-IND) та гарантійні зобов'язання виробника.

Додаткова інформація щодо монтажу, налаштування та експлуатування P-IND у складі СПСА наведена в настанові щодо експлуатування ППКП «Tiras PRIME A» (HW2), яка доступна на сайті за адресою: [tiras.technology](http://tiras.technology).

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ

- АКБ** акумуляторна батарея;  
**БЖ** блок живлення;  
**ПК** персональний комп'ютер;  
**ППКП** прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A» (HW2);  
**ПЦПС** пульт централізованого пожежного спостереження;  
**СПСА** система пожежної сигналізації адресна на основі ППКП.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Загальні відомості

P-IND призначений для використання як віддалена панель керування та індикації ППКП, що забезпечує перший, другий і третій рівні доступу.

P-IND відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 54-18:2003.

P-IND підключають до ППКП або до мережі з ППКП за допомогою інтерфейсів 10BASE –T1L (SPE – Single Pair Ethernet).

Електроживлення P-IND здійснюється від зовнішнього БЖ.

P-IND не використовують в автономному режимі.

2.2 Технічні характеристики

2.2.1 Загальні характеристики:

- 1) інтерфейс Ethernet (10BASE-T) – 1;
- 2) інтерфейси SPE (10BASE –T1L) – 2;
- 3) інтерфейс USB-C – 1;
- 4) дисплей, набір кнопок та світлодіодних індикаторів, їх функціональне призначення аналогічні ППКП.

2.2.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики P-IND подані в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Основні технічні характеристики P-IND

| Назва характеристики                                                                              | Значення   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Напруга основного та резервного джерела живлення постійного струму, В                             | 10-30      |
| Струм споживання (напруга живлення 12В), А, , не більше                                           | 0,08       |
| -дисплей вимкнено                                                                                 | 0,18       |
| -дисплей увімкнено                                                                                |            |
| Струм споживання (напруга живлення 24 В), А, , не більше                                          | 0,04       |
| -дисплей вимкнено                                                                                 | 0,09       |
| -дисплей увімкнено                                                                                |            |
| Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше                                                          | 270х197х50 |
| Маса нетто, кг, не більше                                                                         | 0,7        |
| Середній наробіток на відмову, год, не менше                                                      | 40000      |
| Середній строк служби, років, не менше                                                            | 10         |
| Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)                                                               | IP30       |
| Перетин дротів, допустимий для затискання в клеммах, мм <sup>2</sup> , (для багатожильних дротів) | 0,22 - 2,5 |

3 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ



**Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення.**

3.1 При експлуатуванні P-IND необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

3.2 Встановлення, зняття та технічне обслуговування P-IND необхідно виконувати при вимкненій напрузі живлення.

3.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування P-IND повинні проводитися працівниками, які мають кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

3.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

4 ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ І НАЛАШТУВАННЯ

4.1 Конструкція P-IND розрахована на кріплення до стіни. Перед встановленням слід відкрити корпус P-IND для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для відкривання корпусу необхідно вставити пласку викрутку в прямокутні отвори з боків корпусу та натиснути на фіксатори всередині отворів. На основі

корпусу (Рис. 4.1) є отвори для кріплення шурупами до стіни. Поверхня, на якій розміщують P-IND, повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання основи корпусу після установки.

На Рис. 4.1 наведені установчі розміри.

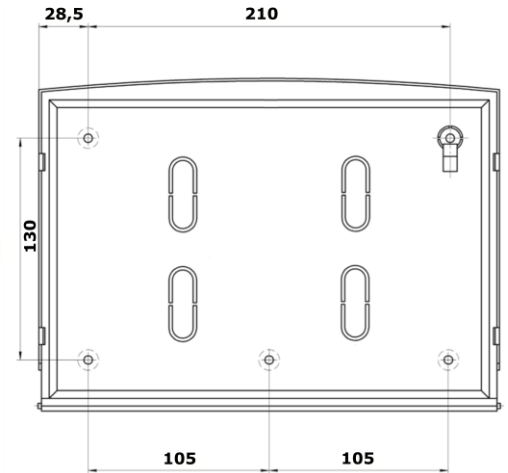


Рисунок 4.1 – Установчі розміри P-IND

4.2 P-IND слід підключати відповідно до функціонального маркування клем на платі. Розташування клем показано на Рис. 4.2.

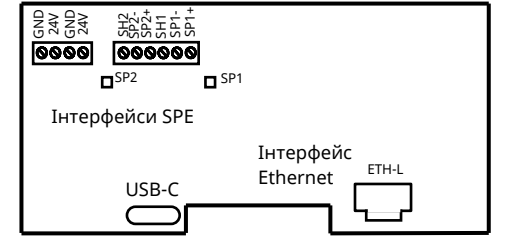


Рисунок 4.2 – Розташування інтерфейсів на платі P-IND

Параметри ліній та кабелів для приєднання P-IND до ППКП вказані в настанові щодо експлуатування ППКП.

Для налаштування зв'язку з P-IND використовують меню третього рівня доступу ППКП. Детальні інструкції подані в настанові щодо експлуатування ППКП. Якщо зв'язок встановлено по обох інтерфейсах SPE, відповідні індикатори SP1, SP2 блимають (Рис. 4.2). Якщо зв'язку немає, індикатори світяться безперервно.

5 ФУНКЦІОНУВАННЯ P-IND

5.1 Після вмикання живлення на дисплеї P-IND з'являється вікно чергового режиму з логотипом. Після налаштування підключення до вибраного ППКП на дисплеї P-IND з'являються ті ж повідомлення, що й на дисплеї ППКП. Нові повідомлення на дисплеї P-IND з'являються після зміни стану ППКП або підключених адресних компонентів. Переходи між пунктами меню, які відображаються на дисплеї ППКП, не відображаються на дисплеї P-IND.

5.2 Меню команд другого рівня доступу за функціями і способом використання аналогічне меню команд ППКП, крім команд «Користувачі» і «Системні налаштування», які слід виконувати тільки з ППКП.

Якщо зв'язку між P-IND та ППКП немає, меню команд другого рівня недоступне.

5.3 Меню команд третього рівня в P-IND доступне після увімкнення живлення. За його допомогою можна виконати такі дії:

- змінити код доступу інсталятора, який буде використовуватися саме в P-IND;
- змінити назву P-IND у складі СПСА;
- налаштувати інтерфейс Ethernet в самому P-IND.

Порядок використання команд меню третього рівня доступу аналогічний ППКП.

5.4 При появі повідомлень про несправності, пожежі та вимкнення або службових повідомлень на дисплеї ППКП аналогічні повідомлення з'являються на дисплеї P-IND.

5.5 Світлодіодні індикатори та кнопки на передній панелі P-IND дублюють індикатори та кнопки ППКП з тією ж функціональною назвою. На відміну від ППКП, індикатори «Затримка» та «Оповіщення» розташовані окремо від однойменних кнопок, але працюють однаково з аналогічними індикаторами ППКП.

5.6 Якщо зв'язок між P-IND та ППКП порушується, повідомлення про це виникає тільки на ППКП. В цьому випадку на дисплеї P-IND протягом не більше 2 хв зберігаються повідомлення, які виникли до порушення зв'язку, а потім з'являється вікно чергового режиму з логотипом.