

Панель має захист від переполюсування живлення. Підключення входу живлення до клем живлення панелі зображено на Рис. 4.3. Де, +12...24V – плюсовий дріт живлення, GND – мінусовий дріт живлення.

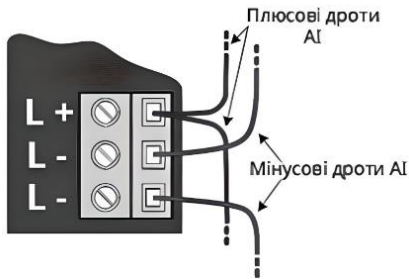


Рисунок 4.2 – Підключення дротів AI СПСА до клем AI панелі

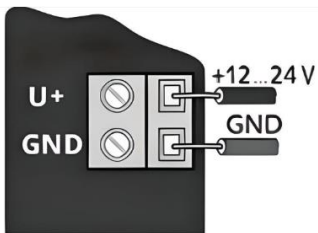


Рисунок 4.3 – Підключення дротів живлення панелі

4.3 Підпис індикаторів
В панелі забезпечено можливість підписів кожного з індикаторів за допомогою паперової вставки. Встановлюється відповідно до Рис. 4.4.

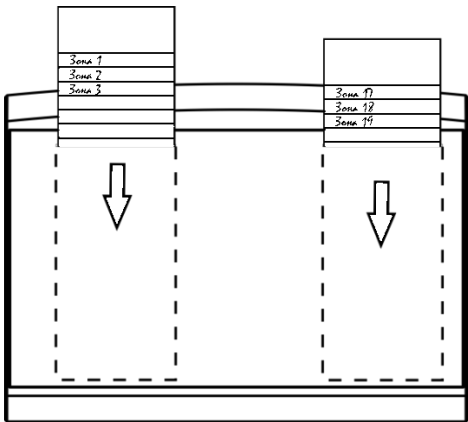


Рисунок 4.4 – Встановлення паперової вставки

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування панелі необхідно провести її зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Комплектність панелі

Найменування	К-сть, шт.
Панель індикації адресна AM-IND	1
Паспорт	1
Вставка (паперова)	2

6 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Панель призначена для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від -5°C до +40°C. Відносна вологість повітря – не більше 93% за температури +25°C.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Панель 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.

Панель відповідає вимогам Закону України «Про надання будівельної продукції на ринку».

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: tiras.technology.

8 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Панель відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнана придатною для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ’ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність панелі 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 та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт панелі виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають панелі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов’язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту панель 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 в розділі «Гарантія».



Утилізація панелей виконується відповідно до чинного законодавства.

10 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

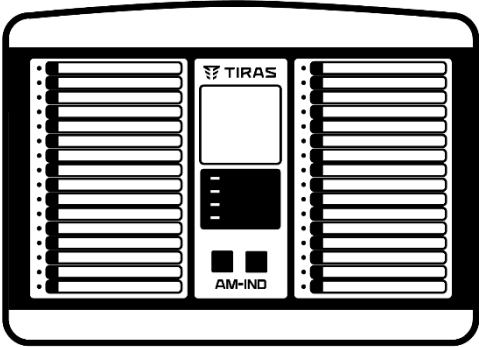
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



AM-IND

Пристрій вводу-виводу

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації панелі індикації адресної AM-IND (далі – панель), яка є пристроєм вводу-виводу з ізолятором короткого замикання та відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-17:2009 та ДСТУ EN54-18:2009, що застосовується у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME A» (з версіями вбудованого ПЗ 1.6.1 або вище), «Tiras PRIME A» (HW2) або «Tiras PRIME A mini».

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ

АІ – адресний інтерфейс;
БЖ – блок живлення, наприклад БЖ1230, БЖ2415;
ІКЗ – ізолятор короткого замикання;
ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний адресний;
СПСА – система пожежної сигналізації адресна.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

2.1 Призначення

Панель призначена для відображення стану зон, груп, входів та виходів за допомогою світлодіодних індикаторів.

2.2 Загальні відомості

Панель відображає наступні стани:
- групи (тривога);
- зони (тривога, вимкнення);
- входи (активація, несправність, вимкнення);
- кнопки (AM-BTN, DETECTO BTN);
- виходи (активація, несправність, вимкнення).
Панель містить:
1) 32 індикатори відображення станів;
2) загальні індикатори «Живлення», «Пожежа», «Несправн.», «Вимкнення»;
3) Кнопки «TEST» та вимкнення звуку панелі.

Опис роботи індикаторів відображення станів на панелі наведено в Таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Опис роботи індикаторів відображення станів на панелі

Індикація	Опис
Світлиться червоним кольором	Пожежа (тривога) в групі або зоні.

Блимає жовтим кольором	Несправність входу або виходу.
Світлиться жовтим кольором	Вимкнення зони, входу або виходу.
Світлиться зеленим кольором	Активація входу, виходу або кнопки.

При тривозі чи несправності, крім відображення світлової індикації панелі активується вбудований звуковий індикатор.

Панель не містить вбудованого БЖ. Живлення забезпечується зовнішнім БЖ або ППКП.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Технічні характеристики панелі

Назва характеристики		Значення	
Загальні			
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше		270x200x52	
Маса, кг, не більше		0,7	
Клас захисту		IP30	
Середній наробіток на відмову, год, не менше		40 000	
Середній строк служби, років, не менше		10	
Час визначення несправностей, с, не більше		10	
Електроживлення			
Напруга живлення (через AI), В		20 – 25	
Струм споживання, мА, черговий режим / режим несправності, від AI, (не більше)		0,35/0,65	
Номінальна напруга живлення через клеми «U+» та «GND»,В		12	24
Робочий діапазон напруги живлення (клеми «U+» та «GND»), В		10 - 30	
Струм споживання в черговому режимі, мА		10	8
Максимальний струм споживання, мА		110	70
Напруга визначення несправності живлення панелі, В		7±1	
Поперечний переріз дротів, дозволених для затискання в клемах, мм ²		2,5	
ІКЗ			
Напруга розмикання ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)		8,0-12,0	
Напруга відновлення ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)		8,5-12,5	
Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше		65	
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше		155	
Струм витоку через ІКЗ (у		12	

розімкнутому стані), мА, не більше	
Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше	0,2

4 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Конструкція панелі забезпечує можливість її використання в настінному розташуванні. Розмітка отворів для кріплення наведена на Рис. 4.1. Перед встановленням панелі слід попередньо розкрити її корпус для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для розкриття корпусу необхідно вставити плоску викрутку в отвори по бокам корпусу та натиснути на фіксатори всередині отворів.

Панель містить кнопку «Тампер», яка реагує на щільність закриття корпусу, в результаті несанкціонованого доступу, формується повідомлення про порушення тампера (на екрані ППКП) та відображається несправність на панелі.

Поверхня, на якій розміщується панель, повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання основи корпусу після установки.

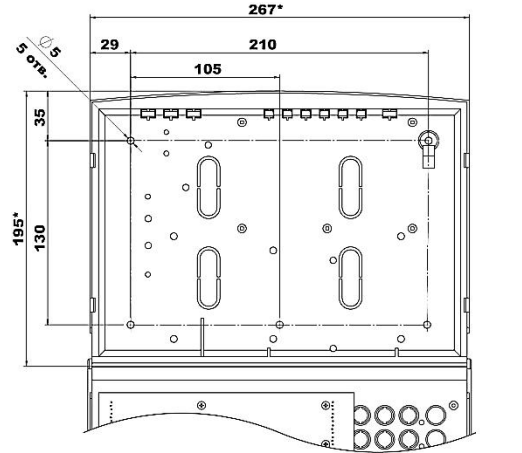


Рисунок 4.1 – Розмітка отворів для кріплення панелі

Монтаж та демонтаж панелі необхідно проводити при вимкнутому електроживленні. Електричні з'єднання виконують згідно зі схемами, зображеними на Рис. 4.2 та 4.3.

Кожна панель має унікальний восьми значний серійний номер. Цей номер використовується для приписування панелі до ППКП. Серійний номер панелі зазначений на друкованій платі, корпусі, тарі і в даному паспорті.

На друкованій платі панелі міститься технологічний індикатор «АІ». Індикатор відображає наступні стани:

- **Блимає** зеленим кольором з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) - індикація процесу реєстрування приладу в АІ;
- **Блимає** зеленим кольором 1 раз на 4 с - індикація чергового режиму;
- **Почергове блимання** зеленим та червоним кольорами - панель відмічена для візуального пошуку (з ППКП);
- **Подвійне блимання** червоним кольором з інтервалом 0,5 с – спрацювання ІКЗ або втрата зв'язку панелі з ППКП (режим несправності).

4.1 Вимоги безпеки

При встановленні та експлуатації панелі обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування панелі повинні проводитися персоналом, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче ІІІ.

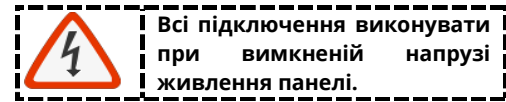
При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

4.2 Клеми підключення

Перелік клем та їх функцій наведений в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Опис клем підключення	
Назва клем	Функціональна характеристика
Підключення АІ	
L+	Плюсовий дріт АІ.
L-	Мінусовий дріт АІ. Дві клеми, розділені ІКЗ.
Підключення живлення	
U+	Плюсова клема живлення панелі.
GND	Мінусова схема живлення (схема земля).

Примітка. Переріз дротів для живлення панелі потрібно обирати з урахуванням їх протяжності та розрахованого струму споживання.



Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення панелі.

Схему підключення панелі до АІ наведено на Рис. 4.2, де плюсові дроти АІ (приєднані до клем L1-Lx ППКП), а мінусові дроти АІ (приєднані до клем G1-Gx ППКП).