

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

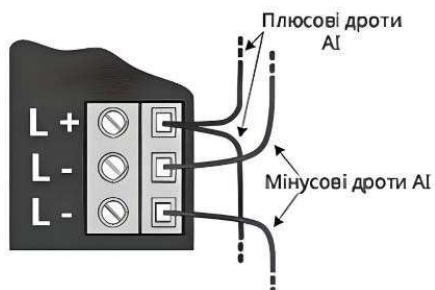


Рисунок 4.2 - Підключення провідників AI СПСА до клем AI панелі

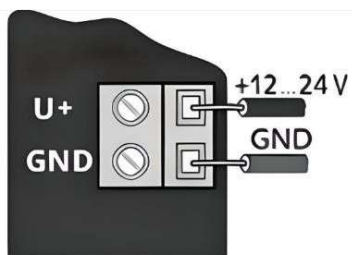


Рисунок 4.3 - Підключення входу живлення

4.3 Підпис індикаторів

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

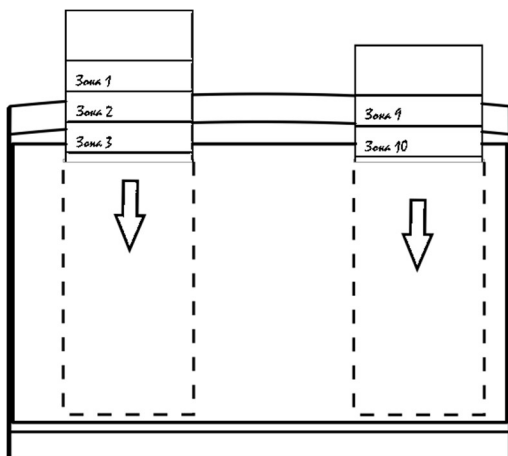


Рисунок 4.4 - Встановлення паперової вставки

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування 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

Назва	К-сть, шт
Панель керування адресна AM-BTN	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° С до +40° С. Відносна вологість повітря – не більше 93 % за температури +25° С.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

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.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN54 виданий Державним центром сертифікації засобів охоронного призначення.

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.

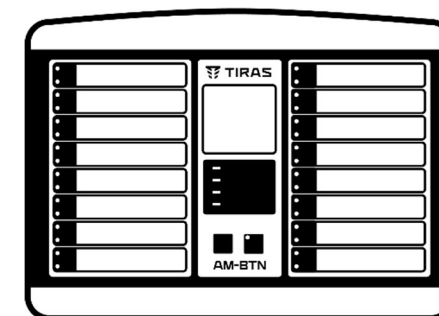
_____ (дата продажу) _____ (підпис продавця) М.П.

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.

ред. – 07.10.25



AM-BTN

Панель керування адресна

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації панелі керування адресної AM-BTN (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

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний адресний;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

AI – адресний інтерфейс;

БЖ – блок живлення, наприклад БЖ1230, БЖ2415.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

2.1 Призначення

Панель призначена для ручного керування автоматикою, налаштованою користувачем у вигляді сценаріїв у ППКП.

2.2 Загальні відомості

Індикатори на панелі відображають стан автоматики або сценарію для кожної кнопки, яка їх стосується, а саме:

- запуск автоматики або сценарію натисканням кнопки – індикатор світиться;
- завершення активованого сценарію – індикатор гасне;
- очікування натискання даної кнопки для підтвердження продовження сценарію – індикатор блимає.

Кнопки на панелі функціонують як кнопки з фіксацією.

Панель містить:

- 1) 16 кнопок керування автоматикою;
- 2) 16 індикаторів стану;
- 3) Індикатори «Живлення», «Пожежа», «Несправн.», «Вимкнення»;

УВАГА! Індикатори «Пожежа» та «Вимкнення» не використовуються.

- 4) Кнопки «TEST» та «Доступ».

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

- **Блимає** зеленим кольором з інтервалом 0.5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реестрування приладу в AI;

- **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).

Панель не містить вбудованого БЖ. Живлення забезпечується зовнішнім БЖ або ППКП «Tiras PRIME A» або «Tiras PRIME A mini».

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	
Номинальна напруга живлення через клеми «U+» та «GND», В	12	24
Робочий діапазон напруги живлення (клеми «U+» та «GND»), В	10 – 30	
Номинальна напруга живлення через клеми «U+» та «GND», В	12	24
Струм споживання в черговому режимі, мА	10	8
Максимальний струм споживання, мА	110	70
Напруга визначення не справності живлення панелі, В	7±1	

ІКЗ (тільки для DETECTO MNL110)		
Напруга розмикання ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	В,	8,0-12,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	В,	8,5-12,5
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше		65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше		155
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше		12
Перехідний опір ІКЗ у замкненому 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 всередині. Для розкриття корпусу необхідно вставити плоску викрутку в отвори по боках корпусу та натиснути на фіксатори всередині отворів.

Панель містить кнопку «Тампер», яка реагує на щільність закриття корпусу, в результаті несанкціонованого доступу виводиться повідомлення порушення тампера (на екрані ППКП), а індикатор «Несправн.» на панелі блимає жовтим кольором.

Також індикатор «Несправн.» на панелі блимає жовтим кольором, якщо панель увімкнена, але не приписана до ППКП.

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

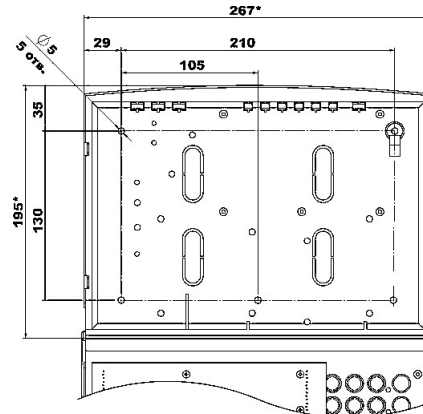


Рисунок 4.1 - Розмітка отворів для кріплення панелі

Монтаж та демонтаж панелі необхідно проводити при вимкненому електроживленні. Електричні з'єднання виконують у відповідності зі схемами зображеними на Рис. 4.2 та 4.3.

При увімкненому електроживленні на панелі світиться індикатор «Живлення».

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.

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 III.

При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

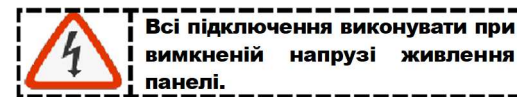
4.2 Клеми підключення

Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 4.1.

Таблиця 4.1 - Опис клем підключення

Назва клем	Функціональна характеристика
Підключення AI	
L+	Плюсовий провідник AI
L-	Мінусовий провідника AI. 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.



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