

**Модуль «М-РСТН»**

**Паспорт**

ААЗЧ.425635.002 ПС



ГО206



008

EN 54

Серійний номер:

# 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1 Загальні відомості

Модуль «М-PSTN» призначений для передавання сповіщення про тривогу та попередження про несправність на устаткування індикації центрів приймання тривожних сповіщень СПТС «Мост-П» через телефонну мережу загального користування, за протоколом Contact-ID у складі з приладами приймально-контрольними пожежними (ППКП) серії «Tiras PRIME».

Модуль відповідає ДСТУ EN 54-21 (тип 2 згідно з додатком А ДСТУ EN 54-21).

## 1.2 Технічні характеристики

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 - Технічні характеристики модуля

| Найменування параметра  | Значення               |
|---|------------------------|
| Напруга живлення, В   | 3,3 (від ППКП)         |
| Струм споживання від ППКП (для розрахунку резервного живлення), мА, не більше       | -                      |
| - черговий режим  | 15                     |
| - режим передавання повідомлень   | 15                     |
| Габаритні розміри (без фіксаторів) ШхВхГ, мм, не більше                             | 60 × 83 × 30           |
| Номінальна напруга входу «телефонна лінія», В                                       | 20 – 72                |
| Формат набору номеру  | Тоновий/імпульсний     |
| Система кодування сигналів  | DTMF («2 з 8»)         |
| Частота сигналу запиту передавання, Гц  | 1400, 2300             |
| Частота сигналу підтвердження передавання, Гц                                       | 1400                   |
| Вхідний імпеданс входу «телефонна лінія» під час заняття лінії на частоті 1 кГц, Ом | 600 ±100               |
| Вхідний опір входу «телефонна лінія» при звільненій лінії, кОм                      | 500 ±100               |
| Поперечний переріз дротів підключення, мм <sup>2</sup> , не більше                  | 1,5                    |
| Запобіжник входу «телефонна лінія», А   | 0,125 (плавкий 5x20мм) |
| Маса нетто, кг, не більше   | 0,05                   |
| Ступінь захисту (IEC 60529)   | IP30 (корпус ППКП)     |
| Середній строк експлуатації, років  | 10                     |
| Середній наробіток на відмову, годин, не менше                                      | 40000                  |

## 2 ВСТАНОВЛЕННЯ

Зовнішній вигляд модуля наведено на рис. 1. Призначення з'єднувачів та індикаторів модуля наведено в таблиці 2.1. Характеристики каналу зв'язку наведено в таблиці 2.2. Модуль не містить налаштувань. Встановлення та конфігурація відбувається згідно документації на відповідний ППКП.

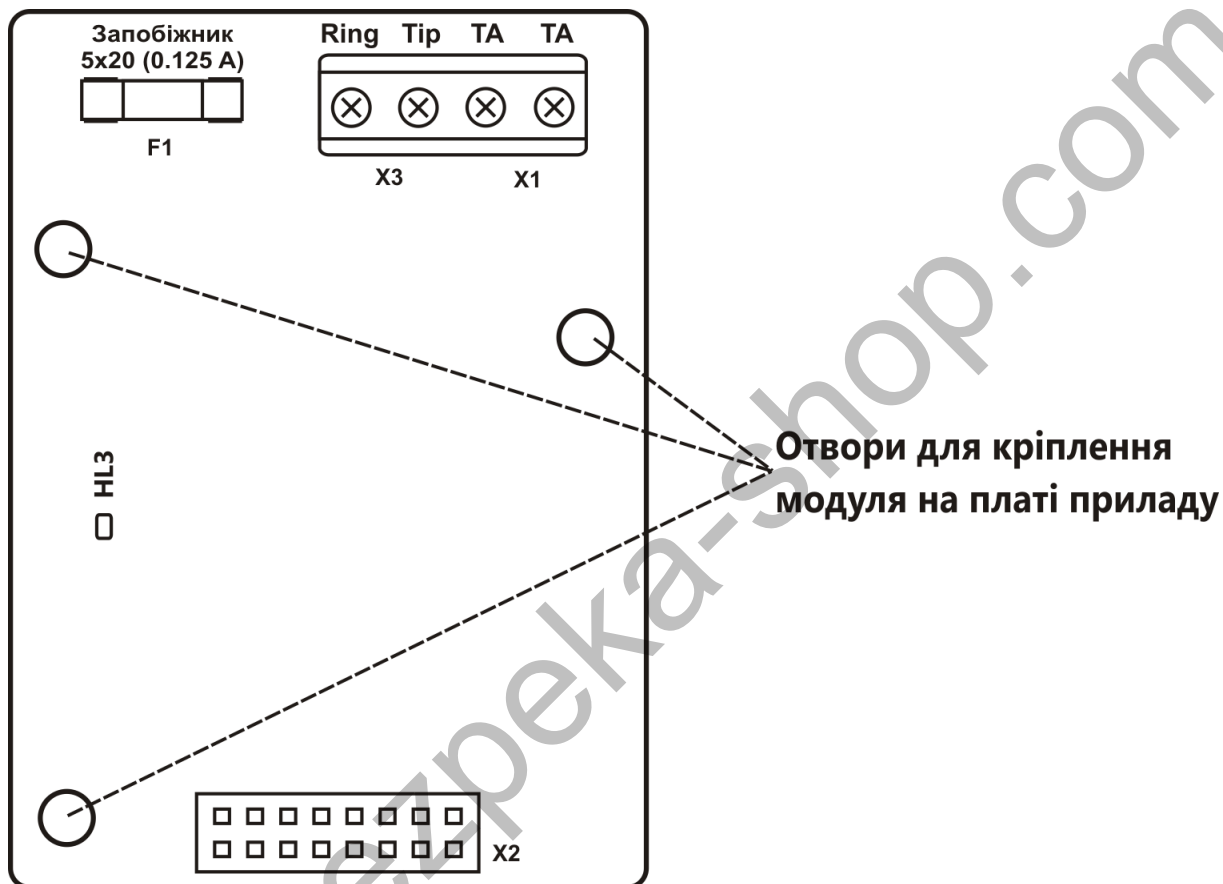


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд модуля.

Таблиця 2.1 – Призначення з'єднувачів та індикаторів модуля

| З'єднувач/<br>Індикатор | Призначення                           | Примітка |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| <b>HL3</b>              | Індикатор живлення модуля             |          |
| <b>Tip, Ring</b>        | Клеми підключення телефонної лінії    |          |
| <b>X2</b>               | З'єднувач підключення модуля до ППКП  |          |
| <b>TA, TA</b>           | Клеми підключення телефонного апарату |          |

Таблиця 2.2 – Характеристики каналу зв'язку

| <b>Вимога EN 50136-1</b>           | <b>Тип 2</b> |
|------------------------------------|--------------|
| Час затримування передавання       | D2 = 60 с    |
| Макс. час затримування передавання | M2 = 120 с   |
| Час звітування, не рідше           | T2 = 25 год  |
| Клас доступності                   | A4           |
| Захист від підміни                 | S0 (немає)   |
| Інформаційний захист               | I0 (немає)   |

У разі отримання підтвердження про приймання сповіщення про пожежу з устаткування індикації центрів приймання тривожних сповіщень СПТС «Мост-П», модуль передає його для відображення на ППКП.

Модуль формує такі несправності, та у разі виявлення передає на ППКП загальне попередження про несправність:

- Несправність телефонної лінії (лінія постійно зайнята, відсутня відповідь від АТС «гудок» або відсутня (невідповідна) напруга в лінії);

- несправність (відсутність) живлення модуля (індикатор HL3 не світиться);

- системна помилка у програмному забезпеченні контролера модуля (при цьому ППКП фіксує несправність модуля відразу після включення (перезапуску), навіть не виконуючи спроб дозвону).

### **3 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ**

Після розпакування модуля необхідно: провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність модуля

| <b>Найменування</b> | <b>Позначення</b>  | <b>Кіл.</b> | <b>Примітка</b> |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Модуль M-PSTN       | AA3Ч.425635.002    | 1           |                 |
| Паспорт             | AA3Ч.425635.002 ПС | 1           |                 |
| Запобіжник          | 0.125A (5x20)      | 1           |                 |
| Фіксатор міжплатний |                    | 3           |                 |

#### **4 ДЕКЛАРАЦІЇ ВИРОБНИКА**

Конструкція модуля виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів модуля.

Всі компоненти модуля було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом приладу відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

#### **5 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ**

Модуль M-PSTN 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.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіобладнання модуль M-PSTN відповідає Технічному регламенту радіобладнання.

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.0000161-18 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).

#### **6 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ**

Модуль M-PSTN відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-012:2016 і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер вказаний в правому нижньому кутку титульного аркушу паспорта. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

#### **7 СВІДЧЕННЯ ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ**

Модуль, що знаходиться на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

## **8 УМОВИ ТРАСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища. Діапазон робочих температур - від мінус 5 до 40 °С. Відносна вологість повітря - не більше 93 %.

Запаковані модулі транспортуються на будь-які відстані автомобільним, залізничним (в критих транспортних засобах) або водним транспортом (в трюмах суден). Транспортування має виконуватись згідно правил, діючих для кожного виду транспорту.

Розміщення і кріплення ящиків з упакованими модулями при транспортуванні має забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість їх ударів між собою і об стінки транспортних засобів.

Запаковані модулі повинні зберігатися в складських приміщеннях за температури повітря від мінус 50 °С до 40 °С. У повітрі, де зберігаються модулі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

## **9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

Виробник гарантує відповідність модуля вимогам технічних умов протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на модуль 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 або дати повторної перевірки продукції.

\_\_\_\_\_

*(дата продажу)*

\_\_\_\_\_

*(підпис продавця)*

*М.П.*

## **10 ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ**

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);

- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації модуля, включаючи в тому числі:
  - неякісне заземлення;
  - перенапругу мережі живлення;
  - високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину модуля сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин модуля (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера модуля (або наклейок з серійними номерами на модулі).

## 11 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТ

Ремонт модуля здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно проводиться ремонт модулів, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на модуль. На ремонт модуль висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації та контактний телефон особи з питань ремонту.

## 12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Після закінчення терміну служби модуля його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.



Згідно з Директивою ЄС 2012/19/EU про відходи електричного та електронного обладнання утилізація модуля повинна проводитись окремо від побутових відходів. Для утилізації його необхідно здати в пункт продажу або місцевий пункт переробки.

Дата редакції – 15.09.2018



[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