

---

**Модуль «М-GSM»**

---

**Паспорт**

ААБВ.425644.004 ПС



ГО206



008

EN 54

Серійний номер:

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Модуль «М-GSM» призначений для передавання сповіщення про тривогу, та попередження про несправність на устаткування індикації центрів приймання тривожних сповіщень СПТС «Мост-П» та СПТС «МОСТ» через загальну мережу цифрового стільникового зв'язку GSM 900/1800 (далі GSM), в конфігурації GPRS у складі приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП) серії «Tiras PRIME» та підключення до мережі GSM приладу приймально-контрольного (ППК) «Оріон NOVA 8+».

Модуль відповідає ДСТУ EN 54-21 (тип 1 або тип 2 згідно з додатком А, ДСТУ EN 54-21).

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 - Технічні характеристики модуля

Найменування параметра	Значення
Напруга живлення, В	10,5-30 (від ППК/ППКП)
Струм споживання при роботі з Tiras PRIME (24В), мА, не більше: - середній* - в черговому режимі - короткочасний - режим передавання	25 50
Струм споживання при роботі з Оріон NOVA 8+ (12В), мА, не більше: - середній* - в черговому режимі - короткочасний - режим передавання	45 100
Габаритні розміри (без фіксаторів) ШхВхГ, мм, не більше	60 × 80 × 30
Тип SIM-карт	Mini-SIM
Кількість SIM-карт	2
Маса нетто, кг, не більше	0,1
Ступінь захисту (IEC 60529)	IP30 (корпус ППК/ППКП)
Середній строк експлуатації, років	10
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40000

\* - для розрахунку резервного живлення.

### 3 ВСТАНОВЛЕННЯ

Зовнішній вигляд модуля наведено на рис. 1. Призначення з'єднувачів та індикаторів модуля наведено в таблиці 2. Характеристики каналу зв'язку наведено в таблиці 3. Модуль не містить налаштувань. Встановлення, конфігурація та сервісні функції описано в документації на відповідний ППК/ППКП.

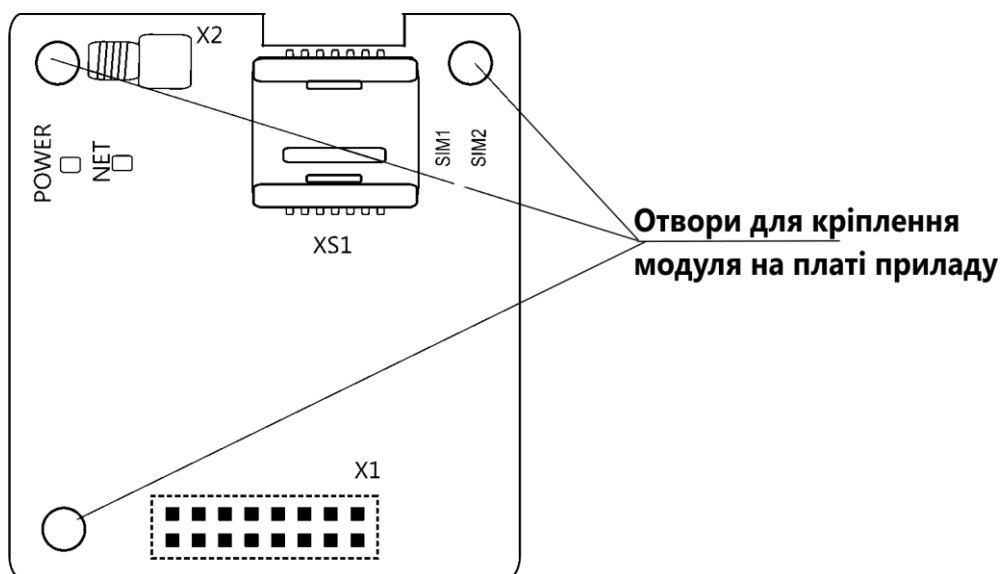


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд модуля.  
(для Tiras PRIME використовується лише два отвори зліва)

Таблиця 2 – Призначення з'єднувачів та індикаторів модуля

З'єднувач/ Індикатор	Призначення
<b>POWER</b>	Індикатор живлення модуля
<b>NET</b>	Індикатор стану мережі GSM: -блимає раз в 1 секунду – пошук мережі; -блимає раз в 3 секунди – наявність реєстрації в мережі; -блимає 3 рази в секунду – наявність підключення GPRS.
<b>XS1</b>	Двоповерховий з'єднувач підключення SIM-карт. (SIM1 встановлюється ближче до друкованої плати модуля)
<b>X1</b>	З'єднувач підключення до ППК/ППКП
<b>X2</b>	З'єднувач підключення GSM – антени

Таблиця 3 – Характеристики каналу зв'язку

<b>Вимога EN 50136-1</b>	<b>Тип 1</b>	<b>Тип 2</b>
Час затримування передавання	D4 = 10 с	
Макс. час затримування передавання	M4 = 20 с	M3 = 60 с
Час звітування, не рідше	T5 = 90 с	T2 = 25 год
Клас доступності	A4	
Захист від підміни	S0 (немає)	
Інформаційний захист	I0 (немає)	

При роботі з ППКП, 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 може формувати несправності, які у разі виявлення, передаються на ППКП/ППК як загальне попередження про несправність:

- несправність в мережі передавання (відсутність реєстрації або підключення GPRS);
- несправність (відсутність) SIM-карти;
- несправність (відсутність) живлення модуля.

#### **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-GSM 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.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіобладнання модуль M-GSM 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 ДЦС ЗОП.1.10071.0119-18, термін дії з 17 серпня 2018 р. до 26 квітня 2021 р., видані Державним центром сертифікації засобів охоронного призначення.

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 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ**

Після розпакування модуля необхідно: провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 4.

Таблиця 4 – Комплектність модуля

<b>Найменування</b>	<b>Позначення</b>	<b>Кіл.</b>	<b>Примітка</b>
Модуль M-GSM	ААБВ.425644.004	1	
Паспорт	ААБВ.425644.004 ПС	1	
GSM-Антенa		1	З клейкою основою
Фіксатор міжплатний		3	

## **7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Модуль M-GSM відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-19360971-013:2007 і визнаний придатним для експлуатування.

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

## **8 СВДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ**

Модуль, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повторно перевіряється перед відвантаженням. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці даного паспорта.

## **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**

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні модуля за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає модуль обслуговуванню за гарантією.

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 РЕМОНТИ**

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 модуля та контактний телефон особи з питань ремонту.

## **12 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ 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 %.

Температура зберігання в складських приміщеннях від мінус 50 до 40 °С, відносна вологість повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються модулі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

## **13 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ**

Модуль є безпечним для життя та здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.

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