

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

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

5.2 Встановлення, зняття та ремонт модуля необхідно проводити при вимкненій напрузі живлення.

5.3 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

5.4 Роботи з встановлення, зняття й ремонту модуля повинні проводитися працівниками, які мають кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

6 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 3 - Комплектність модуля

Найменування	Позначення	К-сть
Модуль МЦА-GSM.4	ААЗЧ.425644.002	1
Антенна «ADACTUS»	ADA-0068-SMA	1
Паспорт	ААЗЧ.425644.002 ПС	1
Резистор 3 кОм ±1% (0,5 Вт)		4

7 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур – від мінус 5 °С до 40 °С, за відносної вологості, не більше 93%.

8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Модуль 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 «МЦА-GSM.4» відповідає Технічному регламенту радіобладнання.

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: www.tiras.ua.

9 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Модуль 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 модуля 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 виробу проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту вириб 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 транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: www.tiras.ua в розділі «Підтримка».



Утилізація виробів виконується відповідно до чинного законодавства.

11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

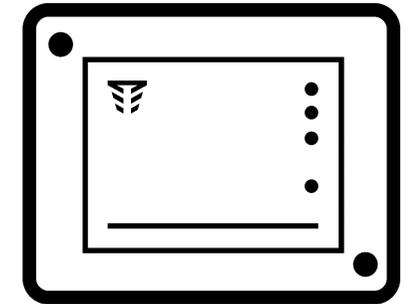
Технічна підтримка: support@tiras.ua

Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт

Модуль МЦА-GSM.4

Серійний номер:

Версія ПЗ: GSM4-3



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті
tiras.ua

Цей паспорт містить технічні та функціональні характеристики модуля МЦА-GSM.4 (далі – модуль).

Детальна інформація щодо встановлення, підключення, налаштування та експлуатації модуля наведена в Настанові щодо експлуатування (ААЗС. 425644.002 HE), яка доступна на сайті за адресою: www.tiras.ua.



1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

- ППКП** – прилад приймально-контрольний пожежний.
ПЦПС – пульт централізованого пожежного спостереження.
СПТС – система передавання тривожних сповіщень.
ПСР – пристрій сполучення пультавий.
ПК – персональний комп'ютер.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1 Модуль призначений для:

- приймання сигналів пожежної тривоги та попередження про несправність через параметричні входи, та передавання їх на ПЦПС в каналі даних CSD (протокол «Глобус») або GPRS (протокол «МОСТ») через мережу GSM 900/1800.
- приймання повідомлень в протоколі Contact-ID через вхід «телефонна лінія», та передавання їх на ПЦПС в каналі даних CSD (протокол «Глобус») або GPRS (протокол «МОСТ») через мережу GSM 900/1800.

2.2 Модуль призначений для роботи в складі систем передавання Тип 1 (GPRS) і Тип 2 (CSD) згідно ДСТУ EN 54-21:2009.

При роботі в каналі CSD (тип 2) модуль виконує передавання сповіщень на ПСП «Пакт-GSM.П», який в свою чергу пересилає розкодовані сповіщення на інтерфейс ПК в протоколі «Shurgard», що сумісний з більшістю СПТС.

Модуль забезпечує отримання підтвердження про передачу сигналу «Пожежа» на ПЦПС та передавання його на ППКП.

2.3 Програмування модуля здійснюється за допомогою USB-програмактора виробництва ТОВ «Тірас-12», або за допомогою SMS-повідомлень (див. Настанову щодо експлуатування).

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритні розміри (ШхВхГ) - не більше 90x75x32 мм.
 Маса нетто - не більше 0,5 кг.
 Середній наробіток на відмову - не менше 40000 год.
 Середній строк служби - не менше 10 років.
 Ступінь захисту корпусу по IEC 60529 - IP30.

Електричні характеристики входів та виходів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 - Електричні характеристики входів та виходів

Найменування параметра	Значення
Напруга живлення	9,5 - 14,5 В
Середній струм споживання ¹ , не більше	60 мА
Максимальний короточасний струм споживання в режимі передавання повідомлень (без додаткових навантажень), не більше	130 мА
Струм навантаження виходів «FT», «АСК», не більше	50 мА
Час виявлення несправності, не більше	80 с
Входи «1» та «2»	
Опір витoku між проводами підключення (кожним проводом і землею), не менше	50 кОм
Опір проводів підключення, не більше	250 Ом
Час реакції входу на зміну опору, не більше	2 с
Вхід «RST»	
Рівень логічної одиниці	5-15 В
Рівень логічного нуля	0-2 В
Час реакції, не більше	4 с
¹ для розрахунку резервного електроживлення	

Характеристики лінії зв'язку наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 - Характеристики каналу зв'язку

Вимога EN 50136-1	Тип 1	Тип 2
Час затримування передавання*	D4 = 10 с	
Макс. час затримки 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 по входу «телефонна лінія» час затримки передавання (D2) = 60 с, максимальний час затримки передавання (M2) = 120 с.

Пороги опору кіл підключення входів «1» та «2» показані на рисунку 1.

0 | 0,3 | 0,35 | 2,0 | 2,2 | 3,5 | 4,0 | 15 | 30 | ∞
 несправн. | спрацювання | норма | спрацювання | несправн.
 Опір кола підключення, кОм

Рисунок 1 – Пороги спрацювання входів «1» та «2».

4 ПІДГОТОВКА МОДУЛЯ ДО РОБОТИ

4.1 Встановлення

Конструкція модуля передбачає можливість кріплення на вертикальній поверхні в двох точках. Схема розміщення отворів кріплення наведено на рис. 2.

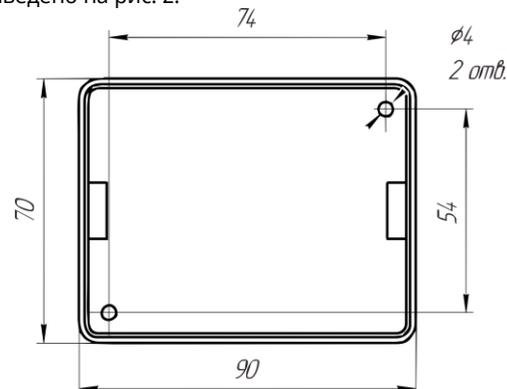


Рисунок 2 – Розміщення отворів кріплення модуля

4.2 Підключення

Входи, виходи та живлення модуля підключається мідним кабелем, з площею поперечного перерізу від 0,22 до 1,5 мм². Основна та резервна лінії електроживлення модуля повинні підводитись за допомогою окремих кабелів. Електроживлення повинне здійснюватися від джерела живлення, яке відповідає ДСТУ EN 54-4:2003, з параметрами, вказаними в таблиці 1.

Схеми підключення входів «1» та «2» наведено на рисунку 3.

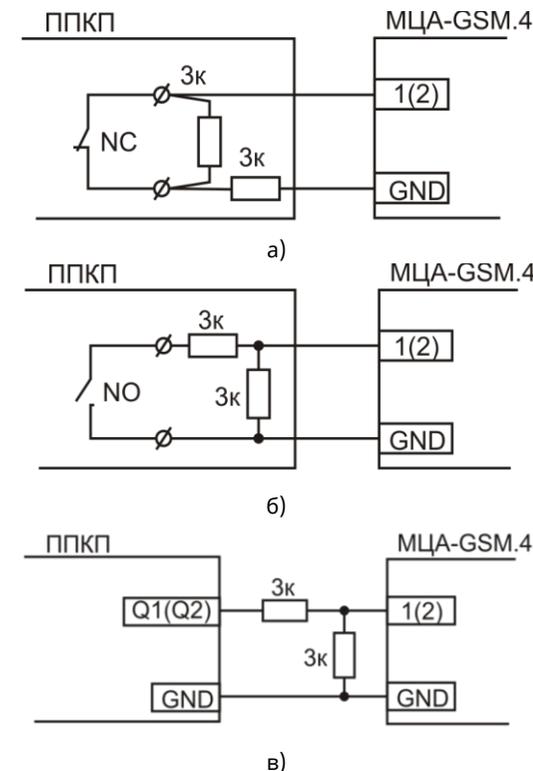


Рисунок 3 – Підключення параметричних входів «1» та «2»:

- а) до нормально замкнених виходів;
- б) до нормально розімкнених виходів;
- в) до виходів типу «відкритий колектор».