



## M-X

Модуль інтеграції бездротових  
компонентів  
Паспорт



**ТОВ «Тірас-12»**  
Україна, м. Вінниця,  
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті  
[tiras.technology](https://tiras.technology)

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Модуль інтеграції бездротових компонентів М-Х (далі модуль) призначений для побудови бездротової або гібридної системи охоронної сигналізації на базі приладів приймально-контрольних (далі ППК) «Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i)» починаючи з версії ППК Х.7 (окрім «Orion NOVA XS/XS(i)» HW1). Модуль забезпечує інтеграцію бездротових компонентів «X-Motion», «X-Motion+», «X-Shift», «X-Shift+», «X-Key», «X-Pad», «X-Motion Alarm», «X-Siren» та «X-Water».

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами, при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики модуля

№	Найменування параметра	Значення
1.	Діапазон частот радіосигналу, МГц	868,0-868,6
2.	Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	125
3.	Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	2
4.	Потужність передавача, мВт, не більше	25
5.	Коефіцієнт підсилення інтегрованої антени, не більше, дБі	2
6.	Шифрування	AES
7.	Дальність радіозв'язку на відкритому просторі до, м	3000
8.	Максимальна кількість підключених пристроїв, шт	64
9.	Напруга живлення, В	10,3-15,2
10.	Середній струм споживання при роботі від напруги живлення 12 В, мА, не більше	25
11.	Габаритні розміри без стійок (ШхВхГ), мм	30x68x26
12.	Маса, г, не більше	15

13.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
14.	Середній строк експлуатації, років	10

## 3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Конструкція модуля забезпечує можливість його встановлення в універсальний слот ППК. В нижній частині плати є 2 отвори для фіксації модуля на платі ППК за допомогою стійок (входять до комплекту).

**Увага!** Встановлення, фіксацію та демонтаж модуля проводити, тримаючись за плату модуля. Заборонено прикладати зусилля до антен, змінювати їх форму, розміри тощо.

Налаштування модуля здійснюється при налаштуванні ППК в складі з яким він працює, згідно з його експлуатаційною документацією.

## 4 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Цілісність та комплектність модуля наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Цілісність та комплектність модуля

Найменування	Позначення	Кількість, (шт.)
Модуль М-Х	ААЗЧ.425952.022	1
Паспорт	ААЗЧ.425952.022 ПС	1
Стійка	ААЗЧ.715511.006	2

## 5 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

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

Модуль розроблено так, що може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України, та не вимагає отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

Модуль відповідає технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

Сертифікат відповідності 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 сайті [tiras.technology](http://tiras.technology).

## 6 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.

## 7 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОТ

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 модуля.

\_\_\_\_\_ М.П.  
(дата продажу) (підпис продавця)

Ремонт модуля проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають модулі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту модуль 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 сайті [tiras.technology](http://tiras.technology) в розділі «Гарантія».

Утилізація модуля проводиться відповідно до чинного законодавства.



## 8 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ У разі виникнення запитань, звертайтесь:

**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