



[oLoader II](#)  
(Android)



[oLoader II](#)  
(iOS)



[oLoader II](#)  
(Windows/MacOS)



[Control NOVA II](#)  
(Android)



[Control NOVA II](#)  
(iOS)

Додаток А

Таблиця А.1 – Технічні характеристики датчиків, брелока

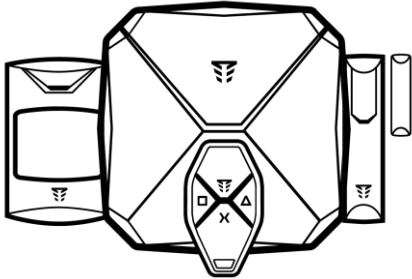
| Найменування параметра                                                               | Значення           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>X-Motion</b>                                                                      |                    |
| Тип сенсора                                                                          | PIR                |
| Дальність виявлення руху, м, не більше                                               | 12                 |
| Кут виявлення руху, по горизонталі                                                   | 88.5°              |
| Маса, г, не більше                                                                   | 75                 |
| Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм                                                        | 61×98×50           |
| Елемент живлення, літієва батарея                                                    | CR123A             |
| Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м        | 3000               |
| <b>X-Shift</b>                                                                       |                    |
| Тип сенсора                                                                          | Магнітний          |
| Максимальна відстань між магнітом та датчиком на неметалевій поверхні, мм, не більше | 15                 |
| Максимальна відстань між магнітом та датчиком на металевій поверхні, мм, не більше   | 4                  |
| Маса, г, не більше (з магнітом)                                                      | 32                 |
| Габаритні розміри датчика (Ш×В×Г), мм                                                | 20×89×20           |
| Габаритні розміри магніту (Ш×В×Г), мм                                                | 11×45×7            |
| Елемент живлення, літієва батарея                                                    | CR123A             |
| Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м        | 3000               |
| <b>X-Key</b>                                                                         |                    |
| Кількість кнопок                                                                     | 4                  |
| Маса, г, не більше                                                                   | 14                 |
| Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм                                                        | 36×63×12           |
| Елемент живлення, літієва батарея                                                    | CR2032             |
| Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м        | 1200               |
| <b>Спільне</b>                                                                       |                    |
| Діапазон частот радіосигналу, МГц                                                    | 868.0-868.6        |
| Потужність передавача, мВт, не більше                                                | 25                 |
| Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше                               | 100                |
| Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше                                | 6                  |
| Шифрування                                                                           | AES                |
| Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату  | від -10°C до +40°C |
| Середній термін роботи від батарей, років                                            | 5                  |
| Середній строк служби, років <sup>1</sup>                                            | 10                 |

Примітки: 1. Не розповсюджується на елементи живлення.

Таблиця А.2 – Технічні характеристики ППКО

| Найменування параметра                                                                                                                | Значення                                          |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Кількість бездротових датчиків, не більше                                                                                             | 64                                                | Разом не більше 64 шт. |
| Кількість брелоків, для керування системою, не більше                                                                                 | 32                                                |                        |
| Кількість бездротових клавіатур, не більше                                                                                            | 4                                                 |                        |
| Кількість бездротових сирен, не більше                                                                                                | 4                                                 |                        |
| Кількість ретрансляторів, не більше                                                                                                   | 4                                                 |                        |
| Потужність передавача SRD, мВт, не більше                                                                                             | 25                                                |                        |
| Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше                                                                                | 100                                               |                        |
| Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше                                                                                 | 6                                                 |                        |
| Кількість груп в системі, не більше                                                                                                   | 16                                                |                        |
| Кількість користувачів в системі, не більше                                                                                           | 32                                                |                        |
| Протоколи роботи з ПЦС                                                                                                                | «NOVA», «Sur-Gard» (Contact ID)                   |                        |
| Потужність передавача Wi-Fi, мВт, не більше                                                                                           | 100                                               |                        |
| Канали зв'язку                                                                                                                        | Максимальна потужність випромінювання, не більше: |                        |
| стільниковий зв'язок 2G:<br>GSM900: (передавач: 880.1-915) / (приймач: 925.1-960) МГц                                                 | 33 дБм                                            |                        |
| GSM1800: (передавач:1710-1785) / (приймач:1805-1880) МГц                                                                              | 30 дБм                                            |                        |
| стільниковий зв'язок LTE:<br>Band 3 (передавач: 1710-1785) / (приймач: 1805-1880) МГц                                                 | 23 дБм                                            |                        |
| Band 7 (передавач: 2510-2545) / (приймач: 2630-2665) МГц                                                                              |                                                   |                        |
| (передавач: 2565-2570) / (приймач: 2685-2690) МГц                                                                                     |                                                   |                        |
| Band 8 (передавач: 888.8-906) / (приймач: 933.8-951) МГц                                                                              |                                                   |                        |
| Band 20 (передавач: 832-842) / (приймач: 791-801) МГц                                                                                 |                                                   |                        |
| Wi-Fi: 2412.0 – 2484.0 МГц                                                                                                            | 20 дБм                                            |                        |
| SRD: 868.0 – 868.6 МГц                                                                                                                | 14 дБм                                            |                        |
| Основне джерело електроживлення: <ul style="list-style-type: none"><li>напруга, В</li><li>частота, Гц</li></ul>                       | 187-253<br>50 ± 1                                 |                        |
| Альтернативне джерело живлення (через роз'єм USB Type-C): <ul style="list-style-type: none"><li>напруга, В</li><li>струм, А</li></ul> | 5<br>1.5                                          |                        |
| Струм, що споживається від мережі, мА, не більше                                                                                      | 100                                               |                        |
| Резервне джерело електроживлення (АКБ): <ul style="list-style-type: none"><li>напруга, В</li><li>ємність, мА·год</li></ul>            | 3.7<br>2600                                       |                        |
| Час роботи від повністю зарядженого до номінальної ємності АКБ год, не менше                                                          | 24                                                |                        |
| Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату                                                   | від -10 °C до +40 °C                              |                        |
| Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм                                                                                                         | 170×170×34                                        |                        |
| Маса, кг, не більше                                                                                                                   | 0,4                                               |                        |
| Середній строк служби, років <sup>1</sup> , не менше                                                                                  | 10                                                |                        |

Примітки: 1. Не розповсюджується на елементи живлення.



Orion NOVA X (LTE). Basic kit  
Комплект бездротової охоронної системи

Паспорт



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



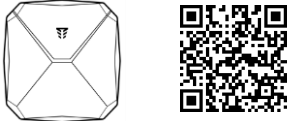
Більше інформації на сайті  
[tiras.technology](https://tiras.technology)

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Комплект бездротової охоронної системи Orion NOVA X (LTE). Basic kit – це набір пристроїв, призначений для охорони вхідної групи (вхідні двері та коридор). За потреби комплект може бути розширений додатковими датчиками, сиренами, клавіатурами, брелоками, ретрансляторами – всього до 64 пристроїв.

В комплект Orion NOVA X (LTE). Basic kit входять наступні пристрої:

### ППКО Orion NOVA X (LTE)



Orion NOVA X (LTE) – прилад приймально-контрольний охоронний бездротовий (далі – ППКО), призначений для побудови автономної чи пультової системи охоронної сигналізації у складі з бездротовими пристроями виробництва ТОВ «Тірас-12» (далі – система).

### Сповісник відчуження бездротовий X-Shift



X-Shift – сповісник відчуження бездротовий (далі – датчик відчуження), призначений для виявлення відчуження вікна або дверей за допомогою цифрового сенсора магнітного поля. Також оснащений роз'ємом для підключення зовнішнього герметичного контакту (геркона).

### Сповісник руху бездротовий X-Motion



X-Motion – сповісник руху бездротовий (далі – датчик руху) з імунітетом на тварин вагою до 20 кг, призначений для виявлення руху осіб в приміщенні, що охороняється. Рух визначається піроелектричним інфрачервоним сенсором за рівнем інфрачервоного випромінювання об'єкта.

### Брелок бездротовий X-Key



X-Key – брелок бездротовий (далі – брелок), призначений для керування режимами охорони (постановка, зняття, постановка в режимі «Я вдома» та «Тривожна кнопка»).

Технічні характеристики ППКО, датчика руху, датчика відчуження, брелока наведені в таблицях А.1 та А.2 (Додаток А) в кінці даного документа.

## 2 РОБОТА З СИСТЕМОЮ

Перед встановленням ППКО, датчиків, брелока необхідно ознайомитись з даним документом та відповідними документами для кожного пристрою за посиланням в QR-кодах, наведеними вище, і керуватись наданими вказівками.

### 2.1 Вимоги з безпеки

У процесі встановлення та експлуатації ППКО необхідно дотримуватись загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також діючих вимог нормативно-правових актів з електробезпеки. Заборонено розбирати ППКО під напругою та використовувати пошкоджений кабель живлення.

### 2.2 Налаштування та експлуатація системи

Для налаштування системи призначене спеціалізоване ПЗ oLoader II для Windows/MacOS та iOS/Android пристроїв.

Керування системою можливе за допомогою брелока та бездротової клавіатури X-Pad (до складу комплексу не входить) або ПЗ Control NOVA II для Android та iOS пристроїв.

Посилання на відповідні застосунки наведено в QR-кодах в кінці даного документа.

Детальніша інформація щодо налаштування, керування та експлуатації системи наведена в Настанові щодо експлуатування ППКО.

Настанова доступна за посиланням в QR-коді:



### З ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування необхідно провести зовнішній огляд вмісту і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати Таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Цілісність та комплектність

| Найменування                         | Кількість, (шт.) |
|--------------------------------------|------------------|
| Паспорт                              | 1                |
| <b>Orion NOVA X (LTE)</b>            |                  |
| ППКО                                 | 1                |
| Кронштейн <sup>1</sup>               | 1                |
| Кабель живлення <sup>1</sup>         | 1                |
| Дюбель 6×30 мм                       | 3                |
| Шуруп під дюбель 3.0×30 мм           | 3                |
| Шуруп універсальний 2.2×6.5 мм       | 1                |
| <b>X-Shift</b>                       |                  |
| Датчик відчуження                    | 1                |
| Кронштейн <sup>1</sup>               | 1                |
| Магніт                               | 1                |
| Елемент живлення <sup>1</sup> CR123A | 1                |
| Шуруп універсальний 3.0×12 мм        | 4                |
| Двосторонній скотч 9×30×1 мм         | 2                |

| <b>X-Motion</b>                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Датчик руху                          | 1 |
| Кронштейн <sup>1</sup>               | 1 |
| Елемент живлення <sup>1</sup> CR123A | 1 |
| Дюбель 6×30 мм                       | 3 |
| Шуруп під дюбель 3.0×30 мм           | 3 |
| Двосторонній скотч 9×30×1 мм         | 2 |
| <b>X-Key</b>                         |   |
| Брелок                               | 1 |
| Елемент живлення <sup>1</sup> CR2032 | 1 |

Примітка: 1. Попередньо встановлено.

**Застереження!** При розряді елемента живлення рекомендовано замінити його на ідентичний комплектному (VARTA або ENERGIZER). При використанні елементів живлення інших виробників можливе некоректне відображення поточної ємності та зменшення середнього терміну роботи від елемента живлення.

**УВАГА - ЗБЕРІГАТИ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ!**



Негайно зверніться за медичною допомогою у разі проковтування батарейки або потрапляння батарейки всередину будь-якої частини тіла.

*Увага! Характеристики та комплектація комплексу можуть бути змінені виробником без додаткового інформування.*

## 4 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що типи радіобладнання Orion NOVA X (LTE), X-Motion, X-Shift, X-Key відповідають Технічному регламенту радіобладнання.

ППКО, датчики та брелок розроблено так, що вони можуть експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України, та не вимагають отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

Сертифікати відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN50131 для ППКО, датчиків та брелока видані 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 на ППКО, датчики та брелок доступні на сайті [tiras.technology](http://tiras.technology).

## 5 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

ППКО, датчики, брелок відповідають всім обов'язковим вимогам чинних нормативно-технічних документів і визнані придатними для експлуатації. Свідченням про приймання є наліпка на першій сторінці даного документа. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

## 6 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність ППКО, датчика руху, датчика відчуження, брелока вимогам чинних нормативно-

технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання, встановлення та експлуатації.

Гарантійний строк експлуатації ППКО, датчика руху, датчика відчуження, брелока – 36 місяців та обчислюється з дати продажу комплексу бездротової охоронної системи Orion NOVA X (LTE). Basic kit, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу, гарантійний період обчислюється від дати виготовлення.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають ППКО, датчики, брелок, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту ППКО, датчики, брелок 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 ППКО, датчиків, брелока, включно з їх елементами живлення, повинна проводитися відповідно до чинного законодавства.

## 7 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

**У разі виникнення запитань, звертайтеся:**

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне**

**обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90