

2) Після успішного приписування сповіщувача до ППК - необхідно провести процес **активації** сповіщувача (увімкнення, обмін налаштуваннями та переведення в робочий режим роботи з ППК). Для активації сповіщувача необхідно спочатку включити режим активації на ППК, а потім натиснути короткочасно кнопку **(7)**. Активація сповіщувача триває до чотирьох секунд, і супроводжується блиманням індикатора **(1)** з періодом 0,5 с. Запуск такого режиму роботи ППК можливо здійснити з ПЗ Control NOVA II, натиснувши відповідну кнопку у вкладці «Бездротові пристрої» потрібної бездротової зони зі списку доступних. Інші способи переведення ППК в режим активації (з клавіатури, після увімкнення ППК) описані в настанові щодо встановлення відповідного ППК. Опис індикації X-Motion після активації вказано в таблиці 4.1.

При додаванні сповіщувача до ППК за допомогою ПЗ Control NOVA II - процеси приписування та активації сповіщувача відбуваються автоматично при виконанні вказаних кроків (сканування QR-кода та натиснення кнопки «увімкнення»).

Таблиця 4.1 – Опис індикації сповіщувача після активації

Індикація	Результат активації
Блимає тричі	Успішна активація сповіщувача та додавання до ППК
Блимає двічі	Активація не успішна. Серійний номер сповіщувача не відповідає серійному номеру введеному в налаштуваннях ППК.
Блимає одноразово	Активація не успішна. Сповіщувач не в зоні дії бездротової мережі або ППК вимкнений чи не в режимі активації.

В активованому та готовому до роботи з ППК сповіщувачі при натисненні кнопки **(7)** індикатор **(1)** блимає один раз.

Для **вимкнення** сповіщувача виконайте довге натискання (3 сек.) кнопки **(7)** та після блимання індикатора **(1)** - відпустіть кнопку. Індикатор **(1)** засвітиться, що буде свідчити про виконання команди вимкнення сповіщувача.

Для **увімкнення** сповіщувача виконайте коротке натискання кнопки **(7)**. Якщо сповіщувач перед вимкненням був доданий до ППК – відбудеться з коротких проблимування індикатора **(1)**. Якщо сповіщувач не був доданий до ППК – запуститься процес активації, описаний вище.

**Видалення** сповіщувача може бути виконано інсталятором та адміністратором з ПЗ Control NOVA II у вкладці «Бездротові пристрої», а також інсталятором з дисплейної клавіатури.

Для **скидання налаштувань сповіщувача до заводських** (та видалення сповіщувача з налаштувань ППК, якщо сповіщувач на зв'язку з ППК) виконайте довге натискання (6 сек.) кнопки **(7)** та після подвійного блимання індикатора **(1)** - відпустіть

кнопку. Після виконання видалення – сповіщувач вимикається (індикатор **(1)** додатково засвітиться та згасне).

В сповіщувачі також передбачено заміри температури, рівня сигналу зв'язку з ППК, заряду елемента живлення. Дані показники постійно контролюються сповіщувачем та передаються і відображаються в ПЗ Control NOVA II.

Доданий сповіщувач в **режимі пошуку** (активується з ПЗ Control NOVA II) після отримання відповідної команди - блимає індикатором **(1)** 15 разів з інтервалом в 1 сек.

Для забезпечення тривалої роботи від елемента живлення, X-Motion за замовчуванням формує **5 тривог** за один сеанс охорони. Сповіщувач буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тривог від сповіщувача налаштовується через ПЗ oLoader II.

#### 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Цілісність та комплектність сповіщувача наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Цілісність та комплектність сповіщувача

Найменування	Позначення	Кількість, (шт.)
Сповіщувач X-Motion	AA3Ч.425149.001	1
Паспорт	AA3Ч.425149.001 ПС	1
Елемент живлення (попередньо встановлений)	CR123 (VARTA) <sup>1</sup>	1
Дюбель	6x30	2
Саморіз під дюбель	3.0x30	2
Саморіз по металу з буром	3.5x13	2
Двосторонній скотч	9x30x1	2

Примітка.

1. У разі використання елементів живлення, відмінних від рекомендованих виробником, можливе некоректне відображення поточної ємності та зменшення середнього строку роботи від елемента живлення.

#### 6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляється, що тип радіообладнання сповіщувача відповідає Технічному регламенту радіообладнання. Сповіщувач розроблено так, що він може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України, та не вимагає отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

Сповіщувач 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 веб-сайті виробника за такою адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

#### 7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувач відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатації. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

#### 8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність сповіщувача 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 сповіщувача.

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

Ремонт сповіщувача проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають сповіщувачі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту сповіщувач 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](http://www.tiras.ua) в розділі «Підтримка».



Утилізація сповіщувача проводиться відповідно до чинного законодавства.

#### 9 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)

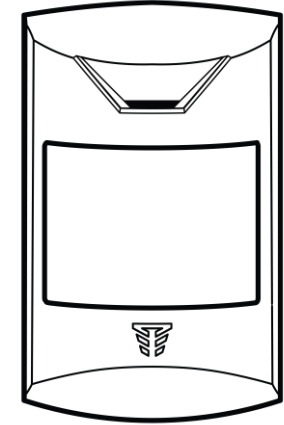
**Гарантійне та післягарантійне**

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

**Телефони (багатоканалні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт

## Сповіщувач руху X-Motion

Серійний номер:

Версія ПЗ:



**ТОВ «Тірас-12»**

Україна, м. Вінниця,

2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті [tiras.ua](http://tiras.ua)

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

X-Motion - бездротовий сповіщувач руху з імунітетом на тварин вагою до 20 кг, призначений для виявлення руху осіб в приміщенні, що охороняється. Рух визначається за рівнем інфрачервоного випромінювання об'єкта за допомогою піроелектричного інфрачервоного сенсора. X-Motion сумісний з приладами приймально-контрольними (далі ППК) «Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i)» починаючи з версії ППК X.7 (окрім «Orion NOVA XS/XS(i)» HW1), зі встановленим на них модулем інтеграції бездротових компонентів «M-X».

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

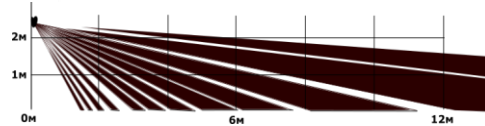
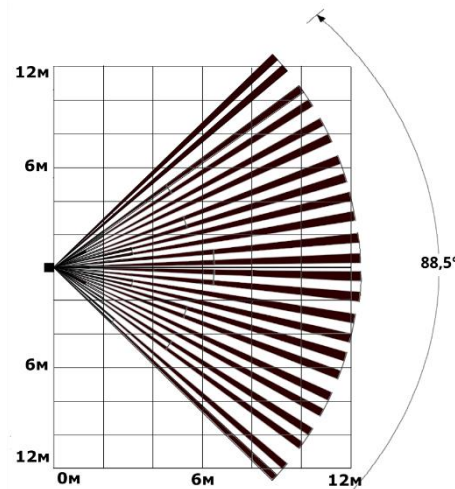


Рисунок 3.1 – Зона виявлення

### Сповіщувач не встановлювати:

- За межами приміщення (вулиця) або у приміщеннях, в яких діапазон вологості та температури виходить за межі допустимих для сповіщувача;
- Навпроти предметів, температура яких швидко змінюється;
- Поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання та в місцях з високим рівнем радіозавад;
- В місцях попадання прямих сонячних променів.

Встановлення сповіщувача виконується на кронштейн (Рис.3.2), який за допомогою шурупів кріпиться на рівну поверхню або в кут. Потрібно забезпечити проміжок мінімум 30 мм від верху кронштейна закріпленого на рівній поверхні або в кут до нерухомої перешкоди (Рис.3.2) або мінімум 5 мм від верху сповіщувача до нерухомої перешкоди для можливості зняття з кронштейну.

Відривний елемент (під номером 11 на Рис.3.3) на кронштейні слугує для виявлення втручання в корпус та відриву від поверхні, на яку закріплений сповіщувач. Відривний елемент слід зафіксувати шурупом. При відриві сповіщувача, відривний елемент залишається зафіксованим на поверхні, що призведе до порушення тампера.

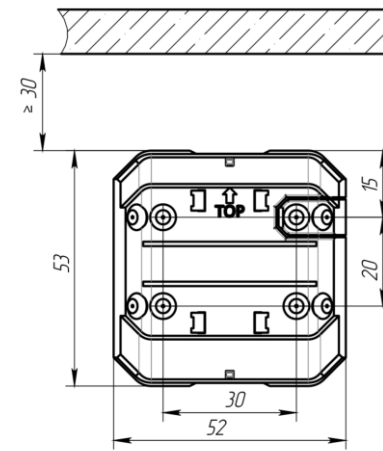
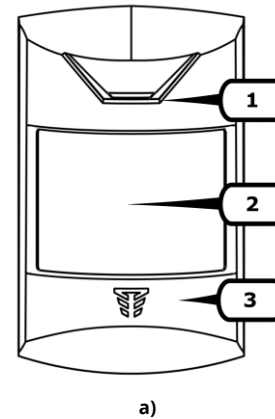
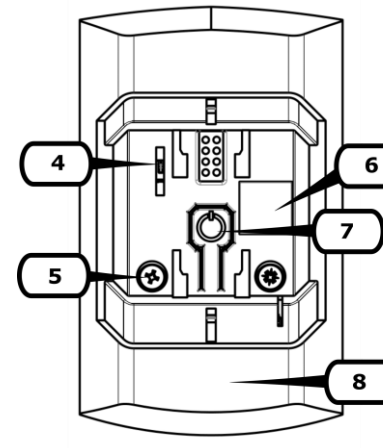


Рисунок 3.2 - Установчі розміри кронштейна сповіщувача



а)



б)

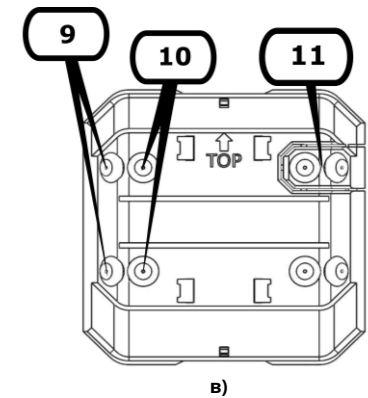


Рисунок 3.3 - Зовнішній вигляд елементів сповіщувача

- 1 – світлодіодний індикатор; 2 – лінза PIR-елемента; 3 – передня кришка корпусу; 4 – кнопка тампера; 5 – гвинт корпусу; 6 – QR-код для приписування; 7 – кнопка «Увімкнення»; 8 – задня кришка корпусу; 9 – місця для кріплення в кут; 10 – місця для кріплення на рівну поверхню; 11 – відривний елемент.

Кожний сповіщувач має унікальний серійний номер, який відображений в QR-коді та продубльований під ним. QR-код з серійним номером розміщений на задній кришці сповіщувача (6) під кронштейном, продубльований в даному паспорті та на упаковці.

Серійний номер використовується для приписування сповіщувача до ППК за допомогою ПЗ oLoader II або Control NOVA II.

### Заміна елемента живлення:

1. Зняти сповіщувач з кронштейну, змістивши його вверх.
2. Відкрити два гвинта (5) та змістити передню кришку (3), відносно задньої (8), вверх.
3. Замінити елемент живлення, дотримуючись полярності, вказаної на платі.
4. Зібрати сповіщувач в зворотному порядку.

### 4 РОБОТА ЗІ СПОВІЩУВАЧЕМ

Для роботи сповіщувача з ППК, його необхідно додати в налаштування ППК. Додавання сповіщувача відбувається після послідовного виконання процесів приписування та активації:

1) **Приписування** сповіщувача до ППК здійснюється за допомогою ПЗ oLoader II (створення нової бездротової зони та введення серійного номера сповіщувача) або ПЗ Control NOVA II (введення серійного номера сповіщувача для раніше створеної бездротової зони в ПЗ oLoader II). Приписування та налаштування (чутливість, часові параметри для тестових повідомлень і т.д.) сповіщувача здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППК, в складі з яким він працює.

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики сповіщувача наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики сповіщувача

№	Найменування параметра	Значення
1.	Тип сенсора	PIR
2.	Дальність виявлення руху, м, не більше	12
3.	Кут виявлення руху, по горизонталі	88,5°
4.	Діапазон частот радіосигналу, МГц	868,0-868,6
5.	Потужність передавача, мВт, не більше	25
6.	Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	125
7.	Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	2
8.	Шифрування	AES
9.	Дальність радіозв'язку на відкритому просторі до, м	3000
10.	Елемент живлення, літвіва батарея	CR123A
11.	Габаритні розміри (ШxВxГ), мм	61x98x50
12.	Маса, г, не більше	75
13.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
14.	Середній строк роботи від елемента живлення, років	5
15.	Середній строк експлуатації, років <sup>1</sup>	10

Примітка.

1. Не розповсюджується на елемент живлення.

## 3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

При виборі місця встановлення X-Motion слід врахувати наявність перешкод перед ним та зону виявлення (Рис. 3.1). Також слід припустити можливі траєкторії руху зломисника, так як PIR сенсор більш чутливий при перпендикулярному перетині променів і менш чутливий при русі паралельно променям.

Сповіщувач встановлюється на вертикальній поверхні і на висоті 2,4 м. При встановленні на іншій висоті – буде змінюватись зона виявлення руху, що погіршить ефективність охорони приміщення.