

тестових повідомлень і т.д.) датчика здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППК, в складі з яким він працює.

2) Після успішного приписування датчика до ППК - необхідно провести процес **активації** датчика (увімкнення, обмін налаштуваннями та переведення в робочий режим роботи з ППК). Для активації датчика необхідно спочатку включити режим активації на ППК, а потім натиснути короткочасно кнопку (7). Активація датчика триває до чотирьох секунд, і супроводжується блиманням індикатора (1) з періодом 0,5 с. Запуск такого режиму роботи ППК можливо здійснити з застосунку 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.

Таблиця 4.1 - Опис індикації датчика після активації

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

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

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

Для **увімкнення** датчика виконайте коротке натискання кнопки (7). Якщо датчик перед вимкненням був доданий до ППК - відбудеться з коротких проблимання індикатора (1). Якщо датчик не був доданий до ППК - запуститься процес активації, описаний вище.

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

Для **скидання налаштувань датчика до заводських** (та видалення датчика з налаштувань ППК, якщо датчик на зв'язку з ППК) виконайте довге натискання (6 сек.) кнопки (7) та після подвійного блимання індикатора (1) - відпустіть кнопку. Після виконання видалення - датчик вимикається (індикатор (1) додатково засвітиться та згасне).

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

Доданий датчик в **режимі пошуку** (активується з застосунку 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 тривоги** за один сеанс охорони. Датчик буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тривоги від датчика налаштовується через ПЗ oLoader II.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування необхідно провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати наступному:

Найменування	Кількість, (шт.)
Датчик X-Motion	1
Паспорт	1
Елемент живлення (попередньо встановлений) CR123A ¹	1
Кронштейн	1
Дюбель 6x30	2
Шуруп під дюбель 3.0x30	2
Шуруп по металу з буром 3.5x13	2
Двосторонній скотч 9x30x1	2

Примітка.

1. Рекоменується використовувати батареї CR123A (VARTA або ENERGIZER). У разі використання елементів живлення, відмінних від рекомендованих виробником, можливе некоректне відображення поточної ємності та зменшення середнього терміну роботи від елемента живлення.

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЮ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

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

Датчик 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.

7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Датчик 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 датчика 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 датчика.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт датчика проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають датчики, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту датчик висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на сайті tiras.technology в розділі «Гарантія».



Утилізація живлення відповідно до чинного законодавства.

9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

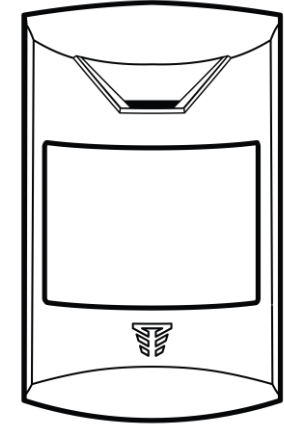
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



X-Motion

Сповіщувач руху бездротовий

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

X-Motion - бездротовий сповіщувач (датчик) 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 X». Також X-Motion сумісний з ППК «Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i)» починаючи з версії ППК X.7 (окрім ППК «Orion NOVA XS/XS(i)» версії 1.X), зі встановленим на них модулем інтеграції бездротових пристроїв «М-Х».

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

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики датчика наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики датчика

№	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	6
8.	Шифрування	AES
9.	Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м	3000
10.	Елемент живлення, літвіева 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 термін роботи від батарей, років	5
15.	Середній строк експлуатації, років ¹	10

Примітка.

- 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 зловмисника, так як PIR сенсор більш чутливий при перпендикулярному перетині променів і менш чутливий при русі паралельно променям.

Датчик 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.

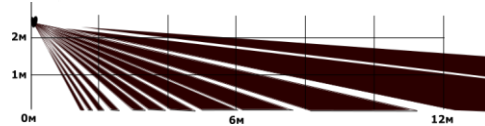
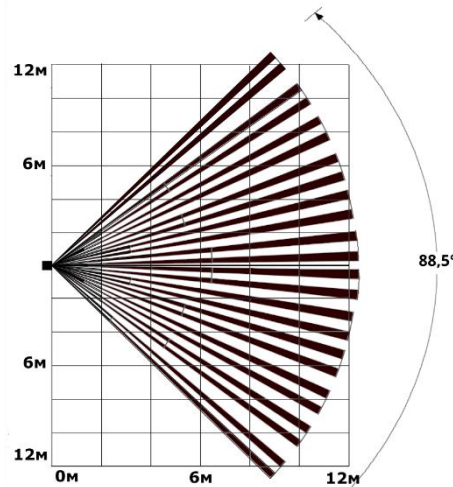


Рисунок 3.1 – Зона виявлення

Датчик не встановлювати:

- За межами приміщення (вулиця) або у приміщеннях, в яких діапазон вологості та температури виходить за межі допустимих для датчика;
- 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 датчика 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 нерухокої перешкоди (Рис.3.2) або мінімум 5 мм від верху датчика до нерухокої 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 датчик. Відривний елемент слід зафіксувати шурупом. При відриві датчика, відривний елемент залишиться зафіксованим на поверхні, що призведе до порушення тампера.

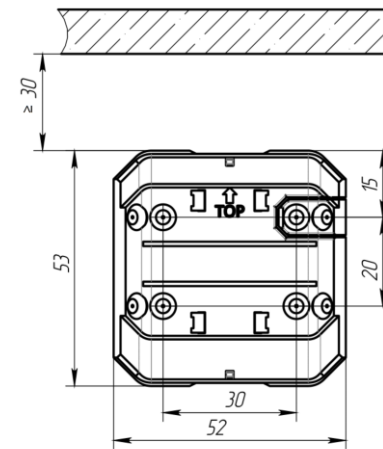
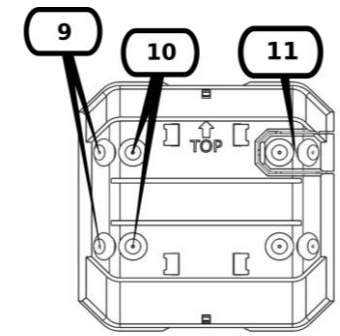


Рисунок 3.2 - Установчі розміри кронштейна датчика



в)

Рисунок 3.3 - Зовнішній вигляд елементів датчика

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

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

Серійний номер використовується для приписування датчика до ППК за допомогою застосунків oLoader II або Control NOVA II.

Заміна елемента живлення:

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

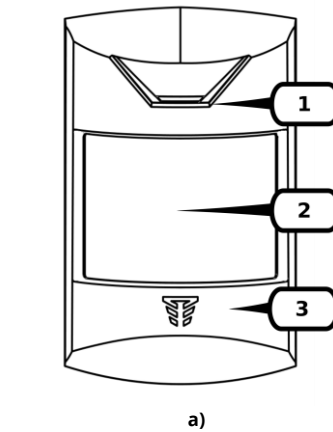
4 РОБОТА З ДАТЧИКОМ

Додавання датчика відбувається після послідовного виконання процесів приписування та активації.

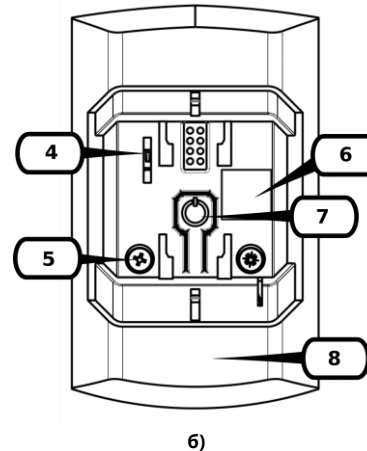
При додаванні датчика до ППК «Orion NOVA X» за допомогою застосунку oLoader II – процеси приписування та активації датчика відбуваються автоматично при виконанні вказаних кроків (сканування QR-кода та натиснення кнопки «Старт»).

При додаванні датчика до ППК «Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i)» необхідно додати датчик в налаштування та виконати на наступні процеси:

1) **Приписування** датчика до ППК здійснюється за допомогою застосунку **oLoader II** (створення нової бездротової зони та введення серійного номера датчика) або застосунку **Control NOVA II** (введення серійного номера датчика для раніше створеної бездротової зони в ПЗ oLoader II). Приписування та налаштування (чутливість, часові параметри для



а)



б)