

лаштування (чутливість, часові параметри для тестових повідомлень і т. д.) датчика здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППКО, в складі з яким він працює.

2) Після успішного приписування датчика до ППКО необхідно провести процес **активації** датчика (увімкнення, обмін налаштуваннями та переведення в робочий режим роботи з ППКО). Для активації датчика необхідно спочатку включити режим активації на ППКО, 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 ППКО можливо здійснити з застосунку Control NOVA II, натиснувши відповідну кнопку у вкладці «Бездротові пристрої» потрібної бездротової зони зі списку доступних. Інші способи переведення ППКО в режим активації (з клавіатури, після увімкнення ППКО) описані в настанові щодо експлуатування відповідного ППКО. Опис індикації датчика 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 ППКО.
Блимає двічі	Активація не успішна. Серійний номер датчика не відповідає серійному номеру, введеному в налаштуваннях ППКО.
Блимає одноразово	Активація не успішна. Датчик не в зоні дії бездротової мережі або ППКО вимкнений чи не в режимі активації.

В активованому та готовому до роботи з ППКО 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 ППКО, відбудеться з коротких проблимування індикатора **(1)**. Якщо датчик не був доданий до ППКО, 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 дисплейної клавіатури.

Для **скидання налаштувань датчика до заводських** (та видалення датчика з налаштувань ППКО, якщо датчик на зв'язку з ППКО) 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 ППКО, 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 датчик 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 розпаковування необхідно провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати наступному.

Таблиця 5.1 Цілісність та комплектність датчика

Найменування	Кількість, (шт.)
Датчик X-Motion	1
Паспорт	1
Елемент живлення (попередньо встановлений) CR123A ¹	1
Кронштейн	1
Дюбель 6×30	3
Шуруп під дюбель 3.0×30	3
Двосторонній скотч 9×30×1	2

Примітка. 1. Рекомендується 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.

Увага! Характеристики та комплектація датчика може бути змінена виробником без додаткового інформування.

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

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

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Датчик сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення на відповідність вимогам стандартів: ДСТУ EN 50131-2-2, ступінь безпеки 2 (SG 2), клас довіллія II (ЕС II).

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 експлуатування. 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 датчика – 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 експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

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

Утилізація датчика повинна проводитися відповідно до чинного законодавства.

9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

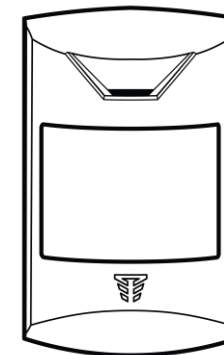
Гарантійне та післягарантійне

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 – сповіщувач (далі – датчик) охоронний об’ємний оптико-електронний пасивний інфрачервоний бездротовий 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.

Датчик сумісний з приладами приймально-контрольними охоронними (далі – ППКО) Orion NOVA X, Orion NOVA X (LTE) та з Orion NOVA XS/S/M/L, починаючи з версії ППКО X.7 (окрім ППКО Orion NOVA XS версії 1.X), Orion NOVA S/M/L (LTE) зі встановленим на них модулем інтеграції бездротових пристроїв M-X.

Датчик 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 у таблиці нижче.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики датчика

Найменування параметра	Значення
Тип сенсора	PIR
Дальність виявлення руху, м, не більше	12
Кут виявлення руху, по горизонталі	88,5°
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
Дальність радіозв’язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м	3000
Елемент живлення, літєва батарея	CR123A
Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	61×98×50
Маса, г, не більше	75
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 експлуатації, років ¹	10

Примітка. 1. Не розповсюджується на елемент живлення.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

При виборі місця встановлення датчика 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.

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.

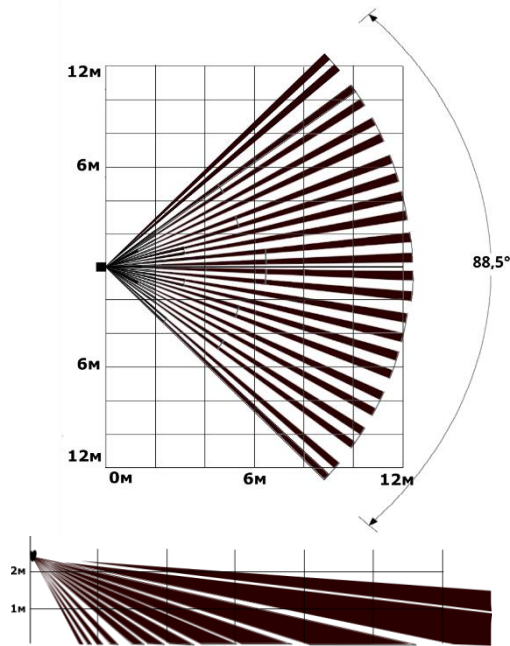


Рис. 3.1 – Зона виявлення

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 нерухомої перешкоди (Рис. 3.2) або мінімум 5 мм від верху датчика до нерухомої перешкоди для можливості зняття з кронштейну.

Відривний елемент (під номером 11 на Рис. 3.3 (в)) 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.

Після встановлення датчика на місце його постійної експлуатації необхідно зняти транспортувальну плівку з лінзи.

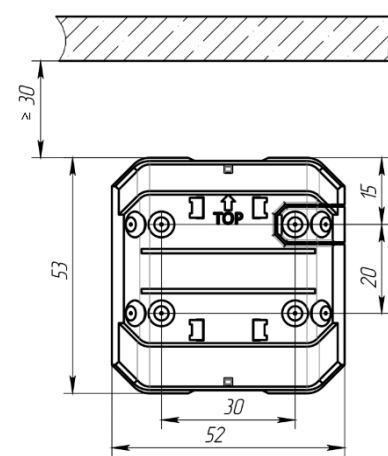
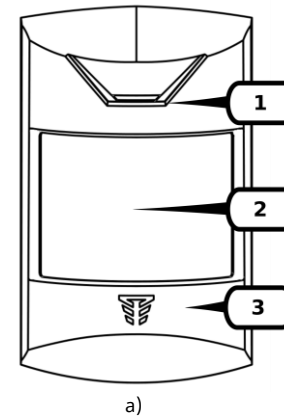
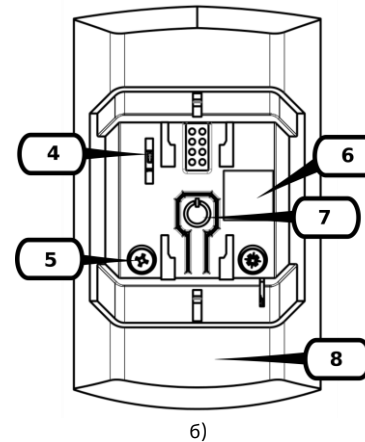


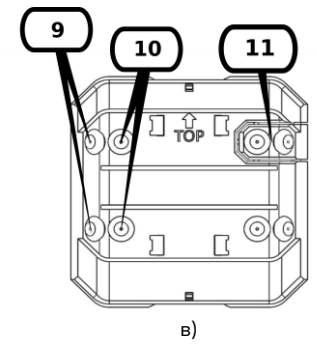
Рис. 3.2 – Установчі розміри кронштейна датчика



а)



б)



в)

Рис. 3.3 (а, б, в) – 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 – місце для кріплення в кут; 10 – місце 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 ППКО за допомогою застосунків oLoader II або Control NOVA II.

Заміна елемента живлення:

1. Зняти датчик з кронштейну, змістивши його вверх.
2. Відкрутити два гвинта (5) та змістити передню кришку (3), відносно задньої (8), вверх.
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 ППКО Orion NOVA X/ Orion NOVA X (LTE) за допомогою застосунку oLoader II – процеси приписування та активації датчика відбуваються автоматично при виконанні вказаних кроків (сканування QR-коду та натиснення кнопки «Старт»).

При додаванні датчика до ППКО Orion NOVA XS/S/M/L або Orion NOVA S/M/L (LTE) необхідно додати датчик в налаштування та виконати наступні процеси:

1) **Приписування** датчика до ППКО 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 на-