

4 РОБОТА З ДАТЧИКОМ

Додавання датчика відбувається після послідовного виконання процесів приписування та активації.

При додаванні датчика до ППК «Orion NOVA X» за допомогою ПЗ 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 наступні процеси:

1) Приписування датчика до ППК здійснюється за допомогою застосунок oLoader II (створення нової бездротової зони та введення серійного номера датчика) або застосунок Control NOVA II (введення серійного номера датчика для раніше створеної бездротової зони в застосунок oLoader II). Приписування та налаштування (чутливість, часові параметри для 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 **(8)**. Активація датчика триває до чотирьох секунд, і супроводжується блиманням індикатора **(2)** з періодом 0,5 с. Запуск такого режиму роботи ППК можливо здійснити з застосунок 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 ввімкнення 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 **(8)** індикатор **(2)** блимає один раз.

Для **вимкнення** датчика виконайте довге натиснення (3 сек.) кнопки **(8)** та після блимання індикатора **(2)** - відпустіть кнопку. Індикатор **(2)** засвітиться, що буде свідчити про виконання команди вимкнення датчика.

Для **увімкнення** датчика виконайте коротке натиснення кнопки **(8)**. Якщо датчик перед вимкненням був доданий до ППК – відбудеться 3 коротких проблумування індикатора **(2)**. 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 дисплеїної клавіатури.

Для **скидання налаштувань датчика до заводських** (та видалення датчика з налаштувань ППК, якщо датчик на зв'язку з ППК) виконайте довге натиснення (6 сек.) кнопки **(8)** та після подвійного блимання індикатора **(2)** - відпустіть кнопку. Після виконання видалення – датчик вимикається (індикатор **(2)** 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.

Сенсори розбиття та руху мають три рівні чутливості, налаштування сенсорів здійснюється в застосунку oLoader II.

Доданий датчик в **режимі пошуку** (активується з застосунок Control NOVA II) після отримання відповідної команди - блимає індикатором **(2)** 15 разів з інтервалом в 1 сек.

Для забезпечення тривалої роботи від елемента живлення, X-Motion+ за замовчуванням формує **5 тригов** виявлення руху за один сеанс охорони. Датчик буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тригов від датчика налаштовується через застосунок 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
Дюбель 6x30	2
Шуруп під дюбель 3.0x30	2
Шуруп по металу з буром 3.5x13	2
Двосторонній скотч 9x30x1	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.

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 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 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 експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

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

Утилізація датчика проводиться відповідно до чинного законодавства.

9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

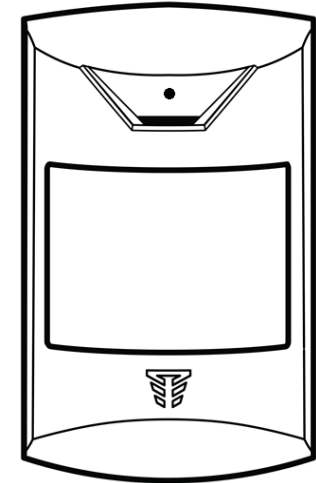
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



X-Motion+

Сповіщувач руху та розбиття
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 комбінований сповіщувач (датчик) руху (з імунітетом на тварин вагою до 20 кг) та розбиття скла, призначений для виявлення руху осіб в приміщенні, що охороняється та виявлення розбиття скла. Рух визначається за рівнем інфрачервоного випромінювання об'єкта за допомогою піроелектричного інфрачервоного сенсора. Розбиття скла фіксується п'єзоелектричним MEMS-мікрофоном.

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.8 (окрім ППК «Orion NOVA XS/XS(i)» версії 1.X), зі встановленим на них модулем «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 в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики датчика

№	Найменування параметра	Значення
1.	Тип сенсора руху	PIR
2.	Тип сенсора розбиття	Piezoelectric MEMS microphone
3.	Дальність виявлення руху, м, не більше	12
4.	Кут виявлення руху, по горизонталі	88,5°
5.	Дальн. виявлення розбиття, м, не більше	9
6.	Кут виявлення розбиття	120°
7.	Діапазон частот радіосигналу, МГц	868,0-868,6
8.	Потужність передавача, мВт, не більше	25
9.	Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	125
10.	Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	6
11.	Шифрування	AES
12.	Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м	3000
13.	Елемент живлення, літєва батарея	CR123A
14.	Габаритні розміри (ШxВxГ), мм	61x98x50
15.	Маса, г, не більше	80
16.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
17.	Середній термін роботи від батарей, років ¹	5
18.	Середній строк експлуатації, років ²	10

Примітка.

1. При низькій зашумленості приміщення в режимі охорона.
2. Не розповсюджується на елемент живлення.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

При виборі місця встановлення X-Motion+ слід врахувати наявність перешкод (меблі, перегородки, вазони, штори і т.д.) між ним та зоною виявлення руху (Рис. 3.1). Вікна (вітрини) що охороняються повинні бути в зоні прямої видимості. Також слід врахувати можливі траєкторії руху зловмисника, так як PIR сенсор більш чутливий при перпендикулярному перетині променів і менш чутливий при русі паралельно променям. Для коректної роботи сенсора розбиття датчик має розміщуватись не далі ніж 9 метрів (три рівні чутливості до 3м, від 3м до 6м та від 6м до 9м) та під

кутом не більше ніж 60° до вікна або вітрини що охороняється.

Тип і товщина скла розбиття якого визначається датчиком наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Типи та товщини скла.

№	Тип скла	Товщина	Розмір
1.	Звичайне віконне скло	від 3 мм до 8мм	від 40x40 см
2.	Загартоване	від 4 мм до 8мм	
3.	Ламіноване	від 3мм до 8мм	
4.	Триплекс	від 6мм до 10мм	
5.	Склопакет	подвійний, потрійний	

Примітка. Розбиття багат шарового скла і склопакетів виявляється при руйнуванні всіх шарів скла.

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

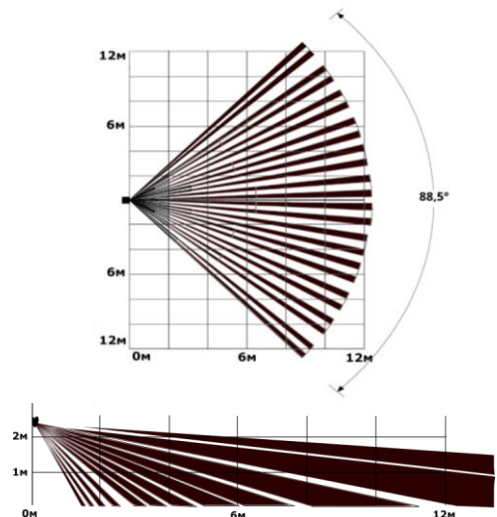


Рисунок 3.1 – Зона виявлення руху

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;
- В місцях потрапляння прямих сонячних променів;
- Поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання та в місцях з високим рівнем радіозавад;
- В місцях протягів і потоків повітря від працюючих вентиляторів чи кондиціонерів;
- Поруч зі звуковими оповіщувачами та сиренами;
- В приміщеннях з високим рівнем звукових завад;
- Не рекомендується встановлювати датчик ближче 0,5 метра до скла.

Джерелами хибних спрацювань сенсора розбиття скла можуть бути: різноманітні звуки у виробничих приміщеннях, працюючі електроінструменти, гучна музика, музичні інструменти тощо, тому, не рекомендується вмикати датчик у «Цілодобовий» режим в таких приміщеннях. Також у датчика з режимом роботи «Цілодобовий» зменшиться середній строк роботи від елемента живлення.

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 12 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 залишається зафіксованим на поверхні, що призведе до порушення тампера.

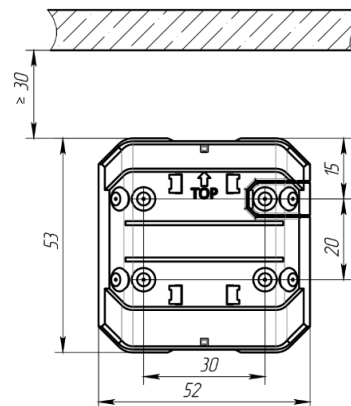
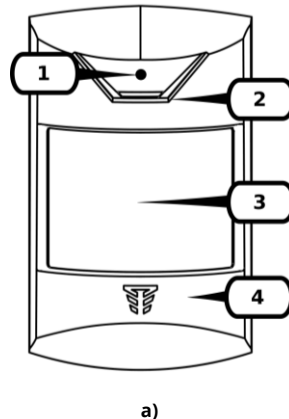
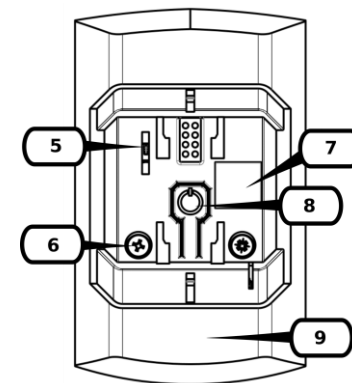


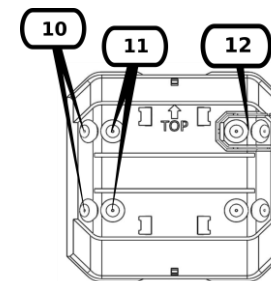
Рисунок 3.2 - Установчі розміри кронштейна датчика



а)



б)



в)

Рисунок 3.3 - Зовнішній вигляд елементів датчика
1 – отвір мікрофона; 2 – світлодіодний індикатор; 3 – лінза PIR-елемента; 4 – передня кришка корпусу; 5 – кнопка тампера; 6 – гвинт корпусу; 7 – QR-код для приписування; 8 – кнопка «Старт»; 9 – задня кришка корпусу; 10 – місця для кріплення в кут; 11 – місця для кріплення на рівну поверхню; 12 – 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 (7) під кронштейном, продубльований в даному паспорті та на упаковці.

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

Заміна елемента живлення:

Увага! Розбираючи датчик будьте обережні, щоб не пошкодити шлейф MEMS-мікрофону. Якщо під час розбирання шлейф було випадково вийнято з роз'єму встановіть його згідно маркування на шлейфі «>» і платі «<».

1. Зняти датчик з кронштейну, змістивши його вгору.
2. Відкрутити два гвинта (6) та обережно змістити передню кришку (4), відносно задньої (9), вгору.
3. Замінити елемент живлення, дотримуючись полярності, вказаної на платі.
4. Зібрати датчик в зворотному порядку, перевіривши правильно вставлений шлейф, та недопускаючи перетискання чи заламування його під час збирання.