

4 РОБОТА ЗІ 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 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 застосунку oLoader II). Приписування та налаштування (часові параметри для тестових повідомлень, кількість пропущених тестів 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 **(2)**. Активація датчика триває до чотирьох секунд, і супроводжується блиманням індикатора **(4)** з періодом 0,5 с. Запуск такого режиму роботи ППК можливо здійснити із 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 ввімкнення ППК) описані в настанові щодо встановлення відповідного ППК. Опис індикації X-Shift+ 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 **(2)** індикатор **(4)** блимає один раз.

Для **вимкнення** датчика виконайте довге натискання (3 сек.) кнопки **(2)** та після блимання індикатора **(4)** – відпустіть кнопку. Індикатор **(4)** засвітиться, що буде свідчити про виконання команди вимкнення датчика.

Для **увімкнення** датчика виконайте коротке натискання кнопки **(2)**. Якщо датчик перед вимкненням був доданий до ППК – відбудеться з коротких проблемування індикатора **(4)**. Якщо датчик

не був доданий до ППК – запуститься процес активації, описаний вище.

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

Для **скидання налаштувань датчика до заводських** (та видалення датчика з налаштувань ППК, якщо датчик в зв'язку з ППК) виконайте довге натискання (6 сек.) кнопки **(2)** та після подвійного блимання індикатора **(4)** – відпустіть кнопку. Після виконання видалення – датчик вимикається (індикатор **(4)** 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 із застосунку Control NOVA II) після отримання відповідної команди - блимає індикатором **(4)** 15 разів з інтервалом в 1 сек.

Після монтажу та фіксації потрібно виконати калібрування датчика. Калібрування слід виконати при закритих вікнах/дверях, на яких встановлено датчик. Дана функція доступна із застосунку Control NOVA II. Для систем на базі ППК Orion NOVA X функція калібрування доступна із застосунків oLoader II та Control NOVA II. Після отримання команди та при правильному встановленні на додаток передається повідомлення про успішне калібрування.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Найменування	Кількість, (шт.)
Датчик X-Shift+	1
Магніт	1
Паспорт	1
Елемент живлення (попередньо встановлений) CR123A ¹	1
Кронштейн	1
Шуруп 3.0x12	4
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 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.

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, видавкова 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

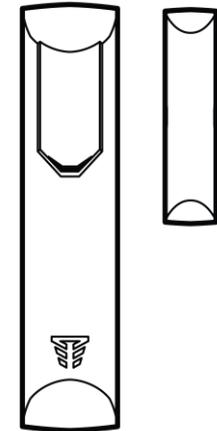
Гарантійне та післягарантійне обслуговування:

otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



X-Shift+

Сповіщувач відкриття, удару та нахилу бездротовий

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

X-Shift+ - бездротовий сповіщувач (далі - датчик) відкриття (далі - відчинення), удару та нахилу, призначений для виявлення відчинення, нахилу вікна або дверей, або удару по ним, за допомогою акселерометра та цифрового сенсора магнітного поля. Також оснащений роз'ємом для підключення зовнішнього геркона. X-Shift+ сумісний з приладами приймально-контрольними (далі ППК) «Orion NOVA X». Також X-Shift+ 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 інтеграції бездротових компонентів «M-X».

X-Shift+ 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 відчинення	TMR Magnetic sensor
2.	Тип сенсора удару, нахилу	Акселерометр
3.	Максимальна відстань між магнітом та датчиком на неметалевій поверхні, мм, не більше	15
4.	Максимальна відстань між магнітом та датчиком на металевій поверхні, мм, не більше	4
5.	Діапазон частот радіосигналу, МГц	868,0-868,6
6.	Потужність передавача, мВт, не більше	25
7.	Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	125
8.	Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	6
9.	Шифрування	AES
10.	Дальність радіозв'язку на відкритому просторі та відсутності радіозавад до, м	3000
11.	Елемент живлення, літєва батарея	CR123A
12.	Габаритні розміри (ШхВхГ), мм	20x89x20
13.	Маса, г, не більше (з магнітом)	32
14.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
15.	Середній термін роботи від батарей, років	5
16.	Середній строк експлуатації, років ¹	10

Примітка. 1. Не розповсюджується на елемент живлення.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Встановлюватись датчик повинен на рухомій частині дверей (вікна) з найближчим розташуванням магніта до сповіщувача та положенням так як показано на Рис.3.2. Розміщення магніта може бути по праву або по ліву сторону від датчика, паралельно його осі. Датчик з магнітом допускається встановлювати в горизонтальному положенні. Максимальна відстань встановлення магніта залежить від матеріала поверхні на яку встановлений датчик (на металевих поверхнях відстань зменшується приблизно в 3 рази).

Для під'єднання додаткового дротового датчика відчинення (геркона) або виносного світлодіода потрібно зняти датчик з кронштейну, змістивши його вгору відносно кронштейну, відкрутити два гвинти, вставити плоску викрутку в паз, який знаходиться знизу датчика, та піддіти верхню кришку.

Для під'єднання додаткового дротового датчика відчинення (геркона) або виносного світлодіода використовується клемний з'єднувач (під номером 2 на Рис 3.1) на платі датчика. Для виносного світлодіода важливо дотримуватися полярності при підключенні.

Щоб під'єднати потрібно зачистити дві жили дроту на 5-6 мм та прокласти дроти в корпусі. Дріт повинен бути одножильний або залужений багатожильний, діаметром 0,4-0,5 мм. На Рис 3.1 зображені місця для вирізів та прокладання дроту.

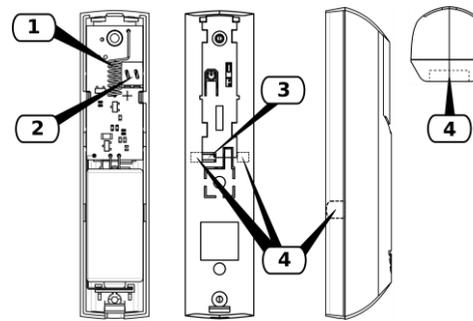
Для того щоб зафіксувати дріт в клемнику потрібно вставити дріт або гострим предметом відігнути пружинні контакти у напрямку позначеному на клемному з'єднувачі та вставити підготовлений дріт.

Рекомендовано прокласти дріт в середині корпусу якомога далі від антени (під номером 1 на Рис 3.1). Близьке розташування погіршить якість радіозв'язку датчика.

Для того щоб вийняти дріт з клемного з'єднувача потрібно відігнути пружинні контакти у напрямку позначеному на клемному з'єднувачі та потягнути за дріт.

Рекомендовано встановлювати додатковий виносний геркон на відстані не більше 1,5 метра від датчика. При більшій відстані збільшується імовірність випадкового пошкодження дроту та хибних спрацювань. Кінцевий резистор 3 кОм використовувати не потрібно.

Виносний світлодіод відображає індикацію власного стану охорони (підтвердження постановки) та індикацію невдалої постановки групи в яку він входить. Індикація тривоги та затримок на вхід/вихід не відображається.



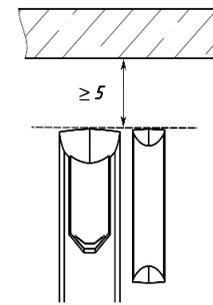
Рисуюнок 3.1 – Розміщення клемного з'єднувача, місця для прокладання дротів та вирізів

1 – Антена, 2 – Клемний з'єднувач, 3 – Місце для прокладання дроту, 4 – Місце для вирізів

Датчик не встановлювати:

- За межами приміщення (вулиця) або у приміщеннях в яких діапазон вологості та температури виходить за межі допустимих для даного приладу;

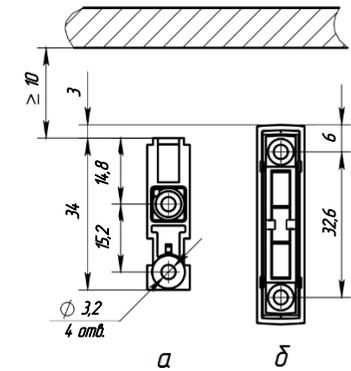
- Поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання та в місцях з високим рівнем радіозавад;



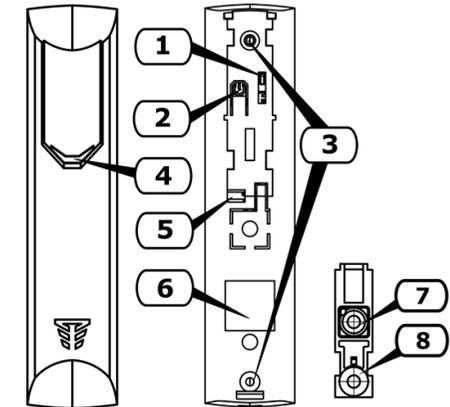
Рисуюнок 3.2 – Розміщення магніту та позиціонування датчика до нерухокої перешкоди

Встановлення датчика виконується на кронштейн який за допомогою шурупів кріпиться на рівну поверхню (Рис.3.3). Потрібно забезпечити проміжок мінімум 5 мм від верху датчика закріпленого на кронштейні до нерухокої перешкоди (Рис.3.2) або мінімум 10 мм від верхньої частини кронштейна (Рис.3.3 а). Магніт (Рис.3.3 б) розміщується паралельно кронштейну та в рівень із датчиком або на 3 мм вище кронштейна.

Відривний елемент (під номером 7 на Рис.3.4) на кронштейні призначений для виявлення втручання в корпус та відриву від поверхні на яку закріплений датчик. Відривний елемент необхідно зафіксувати шурупом. При відриві датчика, відривний елемент залишиться зафіксованим на поверхні, що призведе до порушення тампера.



Рисуюнок 3.3 – Установчі розміри для датчика та магніта



Рисуюнок 3.4 - Зовнішній вигляд елементів датчика
1 - Кнопка тампера, 2 - Кнопка «Старт», 3 - Гвинти корпусу, 4 - Світлодіодний індикатор, 5 - Отвір для дротів виносного геркона, 6 - QR-код для приписування, 7 - Відривний елемент, 8 - Кронштейн

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), продубльований в даному паспорті та на упаковці.

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

Заміна елемента живлення:

1. Зняти датчик з кронштейну, змістивши його вгору відносно кронштейну.
2. Відкрутити два гвинта (3).
3. Вставити плоску викрутку в паз, який знаходиться знизу датчика, та піддіти верхню кришку.
4. Замінити елемент живлення, дотримуючись полярності, вказаної на платі.
5. Зібрати датчик в зворотному порядку.