

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 **(2)**. Активація датчика триває до чотирьох секунд і супроводжується блиманням індикатора **(4)** з періодом 0.5 с. Запуск такого режиму роботи ППКО можливо здійснити із 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 ввімкнення ППКО) описані в Настанові з використання відповідного ППКО. 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 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 **(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 ППКО, відбудеться з коротких проблімування індикатора **(4)**. Якщо датчик не був доданий до ППКО, запуститься процес активації, описаний вище.

Видалення датчика може бути виконано інсталятором та адміністратором із 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 на зв'язку з ППКО) виконайте довге натискання (6 сек) кнопки **(2)** та після подвійного блимання індикатора **(4)** відпустіть кнопку. Після виконання видалення датчик виликається (індикатор **(4)** додатково засвітиться та згасне).

В датчику також передбачено заміри температури, рівня сигналу зв'язку з ППКО, заряду елемента живлення. Вказані 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 **(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 в ПЗ oLoader II та із застосунку Control NOVA II. Після отримання команди та при правильному встановленні в ПЗ oLoader II та на застосунок Control NOVA II 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.

Таблиця 5.1 Цілісність та комплектність датчика

Найменування	Кількість, (шт.)
Датчик X-Shift	1
Магніт	1
Паспорт	1
Елемент живлення (попередньо встановлений) CR123A ¹	1
Кронштейн (попередньо встановлений)	1
Шуруп 3.0×12	4
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 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 електронному 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 50131-2-6, ступінь безпеки 2 (SG 2), клас доквілля 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 датчика, 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

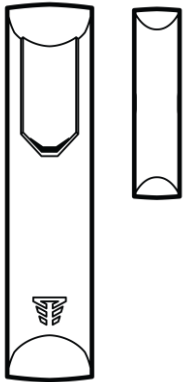
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



X-Shift

Сповіщувач відчинення 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 – сповіщувач (далі – датчик) охоронний точковий магнітоконтактний бездротовий. Датчик призначений для виявлення відчинення вікна або дверей за допомогою цифрового сенсора магнітного поля. Додатково оснащений роз’ємом для підключення зовнішнього геркона або світлодіода підтвердження.

Датчик сумісний з приладами приймально-контрольними охоронними (далі – ППКО) Orion NOVA X, Orion NOVA X (LTE), 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 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
Тип сенсора	Магнітний
Максимальна відстань між магнітом та датчиком на неметалевій поверхні, мм, не більше	15
Максимальна відстань між магнітом та датчиком на металевій поверхні, мм, не більше	4
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, літієва батарея	CR123A
Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	20×89×20
Маса, г, не більше (з магнітом)	32
Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
Середній термін роботи від батареї, років	5
Середній строк експлуатації, років ¹	10

Примітка. 1. Не розповсюджується на елемент живлення.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Датчик повинен встановлюватись на нерухомій частині дверей (вікна) з найближчим розташуванням магніта до сповіщувача та положенням згідно з Рис. 3.2. Розміщення магніта може бути по праву або по ліву сторону від датчика, паралельно його осі.

Датчик з магнітом допускається розміщати в горизонтальному положенні. Максимальна відстань встановлення магніта залежить від матеріалу поверхні, на яку встановлений датчик (на металевих поверхнях відстань зменшується приблизно в 3 рази).

Для під’єднання додаткового провідного датчика відкриття або виносного світлодіода необхідно зняти датчик з кронштейну, змістивши його вгору відносно кронштейну, відкрути два гвинти, вставити плоску викрутку в паз, який знаходиться знизу датчика, та піддіти верхню кришку.

Для під’єднання додаткового провідного датчика відкриття або виносного світлодіода використовується клемний з’єднувач (1 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.

Рекомендуємо прокладати дріт в середині корпусу якомога далі від антени (під номером 2 на Рис 3.1). Близьке розташування погіршить радіозв’язок датчика.

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

Рекомендуємо встановлювати додатковий провідний датчик 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.

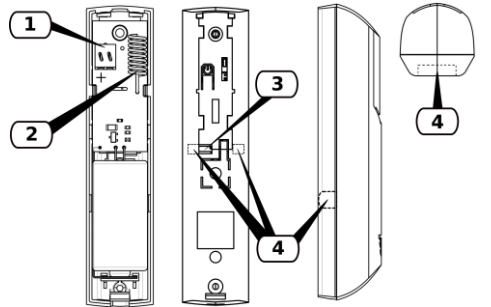


Рисунок 3.1 – Розміщення клемного з’єднувача, місця для прокладання дротів та вирізів
1 – Клемний з’єднувач, 2 – Антена, 3 – Місце для прокладання дроту, 4 – Місця для вирізів

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;

- На рухомі частини дверей.

Рисунок 3.2 – Розміщення магніту та позиціонування датчика до нерухомої 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 нерухомої 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 (7 на Рис. 3.4) на кронштейні слугує для виявлення втручання в корпус та відриву від поверхні, на яку закріплений датчик. Відривний елемент слід зафіксувати шурупом.

При фіксації кронштейна до поверхні шурупом зусилля закручування не повинно бути надмірним, щоб не пошкодити кронштейн.

При відриві датчика відривний елемент залишається зафіксованим на поверхні, що призведе до порушення тампера.

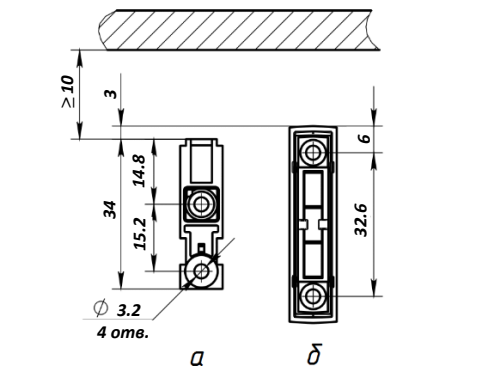


Рисунок 3.3 – Установчі розміри для датчика та магніту

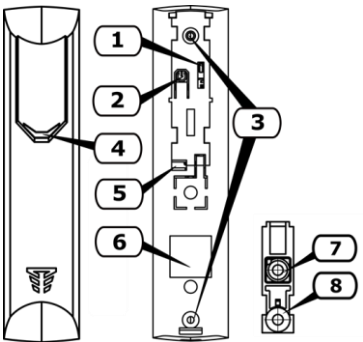


Рисунок 3.4 – Зовнішній вигляд елементів датчика
1 – Кнопка тампера, 2 – Кнопка «Старт», 3 – Гвинти корпусу, 4 – Світлодіодний індикатор, 5 – Отвір для проводів виносного геркона, 6 – QR-код для приписування, 7 – Відривний елемент, 8 – Кронштейн

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 ППКО за допомогою програмного забезпечення (далі – ПЗ) oLoader II або застосунку 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.

4 РОБОТА ЗІ 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 ПЗ 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 ПЗ 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 (часові параметри для тестових повідомлень, кількість пропущених тестів і т. д.) датчика