

Дякуємо Вам за те, що обрали
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом
та збережіть його для отримання
необхідної інформації в майбутньому.

ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ТА ПК:



[oLoader II
\(Android\)](#)



[oLoader II
\(iOS\)](#)



[oLoader II
\(Windows/MacOS\)](#)



[Control NOVA II
\(Android\)](#)



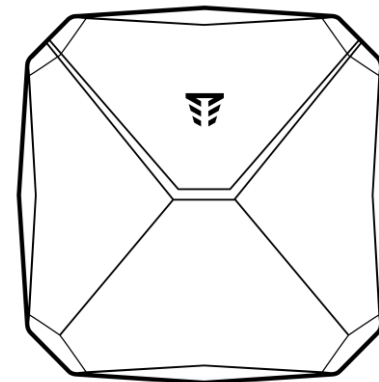
[Control NOVA II
\(iOS\)](#)

Додаток А

Таблиця А.1 – Технічні характеристики ППКО

Найменування параметра	Значення	
Кількість бездротових датчиків, не більше	64	Разом не більше 64 шт.
Кількість брелоків для керування системою, не більше	32	
Кількість бездротових клавіатур, не більше	4	
Кількість бездротових сирен, не більше	4	
Кількість ретрансляторів, не більше	4	
Потужність передавача SRD, мВт, не більше	25	
Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	100	
Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	6	
Кількість груп в системі, не більше	16	
Кількість користувачів в системі, не більше	32	
Протоколи роботи з ПЦС	«NOVA», «Sur-Gard» (Contact ID)	
Потужність передавача Wi-Fi, мВт, не більше	100	
Канали зв'язку	Максимальна потужність випромінювання, не більше:	
стільниковий зв'язок 2G:		
GSM900: (передавач: 880.1-915) / (приймач: 925.1-960) МГц	33 дБм	
GSM1800: (передавач:1710-1785) / (приймач:1805-1880) МГц	30 дБм	
стільниковий зв'язок LTE:		
Band 3 (передавач: 1710-1785) / (приймач: 1805-1880) МГц		
Band 7 (передавач: 2510-2545) / (приймач: 2630-2665) МГц		
(передавач: 2565-2570) / (приймач: 2685-2690) МГц	23 дБм	
Band 8 (передавач: 888.8-906) / (приймач: 933.8-951) МГц		
Band 20 (передавач: 832-842) / (приймач: 791-801) МГц		
Wi-Fi: 2412.0 – 2484.0 МГц	20 дБм	
SRD: 868.0 – 868.6 МГц	14 дБм	
Основне джерело електроживлення:		
▪ напруга, В	187-253	
▪ частота, Гц	50 ± 1	
Альтернативне джерело живлення (через роз'єм USB Type-C):		
▪ напруга, В	5	
▪ струм, А	1.5	
Струм, що споживається від мережі, мА, не більше	100	
Резервне джерело електроживлення (АКБ):		
▪ напруга, В	3.7	
▪ ємність, мА·год	2600	
Час роботи від повністю зарядженого до номінальної ємності АКБ год, не менше:	24	
Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10 °C до +40 °C	
Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	170×170×34	
Маса, кг, не більше	0.4	
Середній строк служби, років, не менше ¹	10	

Примітка. 1. Не розповсюджується на елемент живлення.



ППКО Orion NOVA X (LTE)

Прилад приймально-контрольний
охоронний бездротовий

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
Orion NOVA X (LTE) – прилад приймально-контрольний охоронний бездротовий (далі – ППКО), призначений для побудови автономної чи пультової системи охоронної сигналізації (далі – система).

В залежності від вимог об’єкту, що охороняється, до ППКО підключаються бездротові датчики, сирени, ретранслятори та пристрої ідентифікації доступу.

Керування системою здійснюється з локальних пристроїв ідентифікації доступу (клавіатури, брелоки) та дистанційно через мережу інтернет при використанні мобільного застосунку Control NOVA II (через хмарний сервіс Tiras CLOUD II).

При використанні лише дистанційного способу керування (застосунок Control NOVA II) можуть бути періоди, коли дистанційне керування буде неможливе через розряд батареї смартфона, відсутність інтернет-з’єднання, проведення сервісних робіт на хмарному сервері тощо. Рекомендуємо проектувати охоронну систему з використанням хоча б одного локального пристрою ідентифікації доступу (X-Pad або X-Key).

ППКО може передавати інформацію про стан системи на пульт централізованого спостереження (далі – ПЦС), на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомленнями та контрольним дзвінком на визначені номери телефонів.

ППКО підтримує роботу з ПЦС та Tiras CLOUD II по наступних каналах зв’язу – GSM/LTE (можливість встановити дві міні SIM-карти) та Wi-Fi для забезпечення резервування зв’язу.

ППКО може житися від альтернативного джерела живлення за допомогою кабелю USB-A – USB Type-C (не входить в комплект поставки).

Для забезпечення резервного електроживлення ППКО використовується акумуляторна батарея (далі – АКБ) ємністю 2600 мА·год (входить в комплект поставки).

Технічні характеристики ППКО наведено в таблиці А.1 додатка А.

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ
2.1 Вимоги з безпеки

У процесі встановлення та експлуатації ППКО необхідно дотримуватись загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також діючих вимог нормативно-правових актів з електробезпеки. Заборонено розбирати ППКО під напругою та використовувати пошкоджений кабель живлення.

2.2 Рекомендації по встановленню
ППКО повинен встановлюватись в місці, недоступному для сторонніх осіб. Для підвищення безпеки необхідно, щоб місце розташування ППКО входило в зону дії охоронних датчиків.

Не рекомендується встановлювати ППКО поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання, в металевих конструкціях та в місцях з високим рівнем радіозавад.

Перед встановленням та початком використання ППКО в мережі стільникового зв’язу необхідно визначити місце якісного покриття сигналу стільникового зв’язу.

Конструкція ППКО передбачає його настіне розташування. Встановлення ППКО виконується на кронштейн, який за допомогою шурупів кріпиться на рівну поверхню.

2.3 Налаштування та експлуатація системи
Для налаштування системи призначене спеціалізоване програмне забезпечення oLoader II для Windows/MacOS та iOS/Android пристроїв.

Посилання на відповідні застосунки наведено в QR-кодах в кінці даного документа.

Детальніша інформація щодо налаштування та керування системою наведена в Настанові щодо експлуатування ППКО, яка доступна за посиланням в QR-коді.



3 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ
Після розпаковування необхідно провести зовнішній огляд вмісту і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати наступному.

Таблиця 3.1 – Цілісність та комплексність ППКО	
Найменування	Кількість, (шт.)
ППКО Orion NOVA X (LTE)	1
Кронштейн ¹	1
Паспорт	1
Кабель живлення ¹	1
Дюбель 6×30 мм	3
Шуруп під дюбель 3×30 мм	3
Шуруп 2.2×6.5 мм	1

Примітка. 1. Попередньо встановлений.
Увага! Характеристики та комплектація ППКО можуть бути змінені виробником без додаткового інформування.

4 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

ППКО відповідає вимогам всіх обов’язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

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

ППКО 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.

ППКО сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення на відповідність вимогам стандартів серії ДСТУ EN50131.

ППКО відповідає класу довкілля II та ступеню безпеки 2 (Grade 2) згідно з ДСТУ EN50131.

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.

5 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ
ППКО відповідає всім обов’язковим вимогам чинних нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатації. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

6 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ’ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ
ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність ППКО вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання та експлуатації.

Гарантійний строк експлуатації – 36 місяців та обчислюється 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 ППКО, гарантійний період обчислюється від дати виготовлення ППКО.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт ППКО проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають ППКО, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов’язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту ППКО 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 ППКО повинна проводитися відповідно до чинного законодавства. Утилізація АКБ має проходити згідно з діючими правилами утилізації Li-ion акумуляторів.

7 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ
У разі виникнення запитань, звертайтесь:
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

