

ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ
ПРИСТРОЇВ ТА ПК:



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



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



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



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



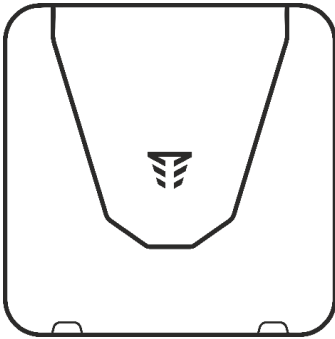
[Control NOVA II
\(iOS\)](#)

Додаток А

Таблиця А.1 – Технічні характеристики ППКО

Найменування параметру	Значення		
	Orion NOVA S (LTE)	Orion NOVA M (LTE)	Orion NOVA L (LTE)
Кількість зон на платі ППКО/максимальна кількість в системі, дротових та бездротових разом	4/64 ¹	8/64 ¹	8/250 ¹
Кількість керованих виходів на платі ППКО/максимальна кількість в системі	2/16 ¹	2/32 ¹	6/128 ¹
Кількість груп в системі, не більше	16	32	128
Кількість користувачів в системі, не більше	64		128
Кількість клавіатур (інтерфейс RS-485), не більше	4	8	12
Кількість модулів розширення (інтерфейс RS-485), не більше	-		15
Протоколи роботи ППКО з ПЦС	«NOVA», «Sur-Gard» (Contact ID)		
Канали зв'язку ²	Максимальна потужність випромінювання, не більше:		
стільниковий зв'язок 2G: GSM900: (передавач: 880,1-915) / (приймач: 925,1-960) МГц GSM1800: (передавач:1710-1785) / (приймач:1805-1880) МГц	33 дБм 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 Band 8 (передавач: 888,8-906) / (приймач: 933,8-951) МГц Band 20 (передавач: 832-842) / (приймач: 791-801) МГц	23 дБм		
Wi-Fi: 2400.0 – 2483.5 МГц	20 дБм		
SRD: 868.0 – 868.6 МГц	14 дБм		
Ethernet ³	-		
Основне джерело електроживлення: - напруга, В - частота, Гц	187-253 50 ± 1		
Струм, що споживається від мережі, А, не більше	0,09	0,12	
Резервне джерело електроживлення (АКБ): - напруга, В - ємність, мА·год	12 2,2	12 7 або 9	
Максимальний струм заряджання АКБ, мА: - звичайний режим - пришвидшене заряджання	230 ±30 330 ±30	500 ±50 750 ±50	
Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10 °C до +40 °C		
Габаритні розміри ППКО (Ш×В×Г), мм	200×200×57	280×280×85	
Маса ППКО (без АКБ), кг	0,8	1,6	
Середній термін служби, років, не менше	10		

Примітки. 1. Нарощування кількості зон та виходів забезпечується за допомогою модулів розширення дротових зон, бездротових зон та клавіатур. 2. Робота ППКО по каналу Wi-Fi або Ethernet можлива при використанні модулів M-WiFi або M-NET+ відповідно. 3. ППКО Orion NOVA L (LTE) має вбудований Ethernet модуль.



Orion NOVA S (LTE)
Orion NOVA M (LTE)
Orion NOVA L (LTE)

Прилади приймально-контрольні
охоронні

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

Перед експлуатацією ППКО потрібно детально ознайомитись з Настановою щодо експлуатування, яка доступна на сайті tiras.technology.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Прилади приймально-контрольні охоронні Orion NOVA S (LTE), Orion NOVA M (LTE), Orion NOVA L (LTE) (далі – ППКО) призначені для побудови автономної чи пультової системи охоронної сигналізації (далі – система) з функціями керування автоматикою.

В залежності від вимог об'єкту, що охороняється, до ППКО підключаються дротові та/або бездротові* датчики, сирени, модулі розширення, ретранслятори та пристрої ідентифікації доступу.

Керування системою здійснюється з локальних пристроїв ідентифікації доступу (клавіатури, зчитувачі, радіобрелоки) та дистанційно через мережу інтернет при використанні мобільного застосунок Control NOVA 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 проєктувати охоронну систему з використанням хоча б одного локального пристрою ідентифікації доступу (клавіатури або зчитувача).

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.

Для передачі інформації на ПЦС та мобільний застосунок Control NOVA II можуть бути використані два канали зв'язку – GSM/LTE (можливість встановити дві mini SIM-карти) та Wi-Fi* або Ethernet* для забезпечення резервування зв'язку.

Для забезпечення резервного електроживлення ППКО та підключеного до нього обладнання використовується акумуляторна батарея (далі – АКБ) ємністю на 2,2, 7 чи 9 А-год відповідно до обраного ППКО (не входить в комплект поставки).

Технічні характеристики ППКО наведені в таблиці А.1 (Додаток А).

Примітка. * – доступно при використанні відповідних модулів (див. Настанову щодо експлуатування).

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

2.1 Вимоги з безпеки

Встановлення ППКО має проводитись тільки кваліфікованим персоналом. Всі електричні з'єднання повинні виконуватись при вимкненому електроживленні.

Роботи з монтажу, демонтажу і ремонту ППКО повинні проводитись працівниками, які мають кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

При встановленні та експлуатації ППКО обслуговуючому персоналу необхідно керуватись «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правилами безпеки експлуатації електроустановок споживачів» та дотримуватись правил пожежної безпеки.

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 та в місцях з високим рівнем радіозавад.

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

Конструкція ППКО передбачає його настіне розташування. На основі корпусу ППКО є отвори для його навішування на шурупи та отвори для фіксації шурупом до стіни (один з яких використовується для виявлення відриву від стіни).

2.3 Монтаж та обслуговування

Кріплення повинно витримувати потрібну вагу обладнання. ППКО і відповідні кріпильні елементи повинні залишатися надійними під час встановлення. Після установки ППКО має залишитися неушкодженим.

Для забезпечення безпеки роботи ППКО та заявлених характеристик не допускається заміна АКБ на іншу, відмінну від рекомендованих. Заміна АКБ має проводитись кваліфікованим персоналом.

Підключення основного живлення від мережі змінного струму напругою 230В здійснюється до блока живлення (далі – БЖ), який встановлений всередині корпусу ППКО. Клеми підключення основного живлення промарковані на корпусі БЖ як L та N. Для підключення дротів основного живлення до клем БЖ, їх ізоляція має бути знята не більше ніж на 6 мм.

Після підключення дротів живлення до клем БЖ їх необхідно закріпити за допомогою стяжки до корпусу ППКО, максимально близько до клем підключення.

Всі роботи з монтажу/демонтажу ППКО та дротів до клем мають проводитись без наявного електроживлення на них.

2.4 Налаштування ППКО

Для налаштування ППКО призначене спеціалізоване програмне забезпечення oLoader II для Windows/macOS та iOS/Android пристроїв, яке

можна завантажити за посиланнями, вказаними в даному паспорті.

Детальний опис процесу налаштування ППКО наведено в Настанові щодо експлуатування.

3 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 3.1 – Цілісність та комплексність ППКО

Найменування	Паспорт	Резистор 3 «Ом»*	Резистор 180 Ом*	Світлодіод L-53HD*	Затискач*
Orion NOVA S (LTE)	1	9	2	1	1
Orion NOVA M (LTE)		17			
Orion NOVA L (LTE)		18	4		

Примітка. * - знаходиться всередині корпусу ППКО.

Увага! Характеристики та комплектація ППКО можуть бути змінені виробником без додаткового інформування.

4 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЮ 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 радіоблаштування ППКО відповідає Технічному регламенту радіоблаштування.

ППКО розроблено так, що він може експлуатуватись 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.

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

ППКО відповідає вимогам класу довкілля II та ступеню безпеки 3 (Grade 3) згідно з ДСТУ EN50131.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на сайті tiras.technology.

5 СВДЧЕННЯ 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 заявленим характеристикам протягом гарантійного строку експлуатації та 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, рахунок-фактура тощо). 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 або його уповноваженим представником. 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.

Якщо ППКО не працює належним чином, спершу зверніться в технічну підтримку, можливо це питання можна вирішити віддалено.

Дата виробництва ППКО та/або його серійний номер вказані на наліпці пристрою, а також на пакуванні.

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

Утилізація ППКО повинна проводитись відповідно до чинного законодавства.

7 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

