

## ППК «Orion NOVA X»

Настанова щодо встановлення та налаштування

AA3Ч.425511.006 НВ

HW1



ДСТУ ISO 9001:2015



До роботи з приладом приймально-контрольними «Orion NOVA X» (далі – ППК), допускаються особи, які вивчили даний документ.

При встановленні та експлуатації ППК, обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

Варто пам'ятати, що в робочому стані до роз'єму живлення 220В (зображено на рисунку А.1 в додатку А) підводиться небезпечна для життя напруга.

Монтаж, демонтаж та обслуговування ППК **необхідно проводити при вимкненому електроживленні.**

Роботи з монтажу та демонтажу ППК повинні проводитися спеціалістами, які мають кваліфікаційну групу з електробезпеки, не нижче III.

При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

В даному документі використовуються наступні позначення:



- додаткова інформація;



- важлива інформація, яка потребує особливої уваги.

Для завантаження із бази знань документації, вбудованого ПЗ, сертифікатів та застосунків для мобільних пристроїв або ПК, скористайтесь наступними посиланнями:

### БАЗА ЗНАНЬ:



[ППК «Orion NOVA X»](#)

### ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ТА ПК:



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



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



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



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

Сайт виробника:

[tiras.technology](http://tiras.technology)

## ЗМІСТ

Терміни та визначення .....	4
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППК.....	6
1.1 Призначення ППК.....	6
1.2 Склад системи.....	6
1.3 Технічні характеристики .....	7
2 ІНСТАЛЯЦІЯ СИСТЕМИ .....	9
2.1 Порядок встановлення системи .....	9
2.2 Розташування компонентів .....	9
2.3 Підключення основного живлення (220 В).....	9
2.4 Встановлення бездротових пристроїв .....	10
2.5 Функції кнопки «Старт» та індикація ППК .....	10
2.6 Робота з GSM модулем зв'язку.....	13
2.7 Робота з Wi-Fi.....	13
2.8 Комплексна перевірка після монтажу .....	14
3 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ.....	15
3.1 Дистанційне налаштування ППК за допомогою ПЗ oLoader II.....	15
3.2 Опис налаштувань ППК .....	16
3.3 Опис налаштувань при вимкненій опції «Використовувати режим груп» .....	19
3.4 Опис налаштувань груп.....	19
3.5 Опис налаштувань користувачів.....	20
3.6 Опис налаштувань датчиків .....	22
3.7 Опис налаштувань брелоків.....	24
3.8 Опис налаштувань сирени.....	25
3.9 Опис налаштувань клавіатури .....	26
3.10 Налаштування для відповідності ступеню безпеки ДСТУ EN 50131 Grade 2.....	27
4 РОБОТА З БЕЗДРОТОВИМИ ПРИСТРОЯМИ .....	28
4.1 Додавання бездротових пристроїв .....	28
4.2 Видалення бездротового пристрою .....	29
4.3 Увімкнення бездротового пристрою .....	30
4.4 Вимкнення бездротового пристрою.....	30
4.5 Особливості роботи бездротових пристроїв.....	31
5 РОБОТА ІНСТАЛЯТОРА .....	33
5.1 Керування групами та автоматикою .....	33
5.2 Зміна/присвоєння ідентифікаторів доступу .....	33
5.3 Тестування датчиків .....	34
5.4 Перезапуск ППК.....	34
5.5 Автоматичне оновлення ПЗ .....	34
5.6 Повернення до заводських налаштувань .....	34
5.7 Стан зв'язку.....	34

## Терміни та визначення

---

**Система охоронної сигналізації** (далі – система) – автоматизований комплекс (ППК, клавіатури, сповіщувачі, сирени тощо) для охорони різних об'єктів майна (будівель, включаючи прилеглу до них територію, окремих приміщень, сейфів та ін.). Основне призначення – попередити, по можливості запобігти або сприяти запобіганню ситуацій, в яких буде завдано шкоду людям або матеріальним і не матеріальним цінностям, пов'язаних насамперед з діями інших осіб.

**Сповіщувач (датчик)** – пристрій, призначений для формування сигналу про тривоги, при проникненні або спробі проникнення на об'єкт охорони, або для ініціювання сигналу тривоги користувачем.

**Оповіщувач (сирена)** – пристрій, призначений для формування звукових та світлових сигналів, при переході системи в режим тривоги. Сирена також може використовуватись для підтвердження постановки/зняття групи.

**Група** – логічний елемент системи, який може об'єднувати в собі датчики типів «Вхідні двері», «Коридор», «Охоронний» і надає можливість користувачеві керувати їх станом.

**Охорона спільних приміщень** – опція, при виборі якої датчик буде поставлено під охорону після того, як було поставлено всі датчики всіх груп, в які він включений. Датчик з такою опцією знімається з охорони при знятті будь-якої групи, в яку він включений.

**Тампер** – пристрій, призначений для виявлення несанкціонованого втручання в корпус або зміщення з місця монтажу компонента системи.

**Втручання** – відкриття корпусу (або відрив від стіни) будь-якого компонента системи, який обладнаний тампером.

**Проникнення** – несанкціоноване вторгнення до підохоронного приміщення неуповноваженою особою (особами).

**Режим тривоги** – стан ППК, що є результатом реагування на наявність небезпеки (проникнення або втручання).

**Черговий режим (режим охорони)** – стан системи, в якому може бути сформоване та передане сповіщення про тривогу на пульт централізованого спостереження (далі ПЦС), Control NOVA II, SMS-повідомленнями та контрольним дзвінком на мобільні телефони користувачів.

**Знято з охорони** – стан системи, в якому не може бути сформоване та передане сповіщення про стан тривоги, викликане проникненням. В системі можуть бути датчики в режимах роботи: «Цілодобовий» – які не можуть бути зняті з охорони.

**Ідентифікатор доступу** – комбінація, яка використовується користувачем для авторизації в системі. В кожного користувача може бути 2 ідентифікатори доступу – код доступу та код нападу.

**Код доступу** – комбінація від однієї до дванадцяти цифр, яка використовується користувачем при авторизації з клавіатури або Control NOVA II.

**Код нападу** – комбінація, при введенні якої на ПЦС та Control NOVA II передається повідомлення про напад, а також відбувається відповідний запис в журнал подій ППК.

**Час затримки на вихід** – час, через який датчики типу «Вхідні двері» та «Коридор», буде поставлено під охорону, після ініціювання постановки.

**Час затримки на вхід** – час, після порушення вхідних дверей, через який ППК сформує тривогу, якщо не буде виконано зняття з охорони.

**Автономний режим охорони** – режим роботи ППК, в якому не передаються повідомлення на ПЦС. В автономному режимі ППК може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомленнями та

контрольним дзвінком на визначені номери телефонів користувачів.


**Світлодіодна клавіатура (X-Pad)** – це клавіатура, яка оснащена світлодіодними індикаторами для взаємодії з користувачем та можливості керування і моніторингу стану системи.

**Tiras CLOUD II** – хмарний сервіс, який використовується для роботи ППК з Control NOVA II та oLoader II.

**Control NOVA II** – мобільний застосунок для дистанційного моніторингу та керування охоронною системою, доступний для Android (версії 5.0 або новішої) та iOS (версії 10.0 або новішої) пристроїв.

**oLoader II** – програмне забезпечення (далі ПЗ), призначене для дистанційного налаштування ППК, доступне для ПК з OS Windows (починаючи з Windows 7), Mac OS (починаючи з Mac OS X 10.7 Lion) та пристроїв з ОС Android (версії 5.0 або новішої).

**Додавання** - процес налаштування бездротових пристроїв, що включає введення серійного номера в конфігурацію ППК (приписування) та прив'язку бездротових пристроїв з бездротовим модулем (активація).

**Активація** - процес прив'язки бездротового пристрою та бездротового модуля. Потрібно увімкнути режим додавання в ППК та натиснути кнопку  «Старт» на бездротовому пристрої.

# 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППК

---

В даному документі описано будову, принцип роботи і правила експлуатації ППК версії HW1. У зв'язку з удосконаленням функціональності системи, версію та (або) ревізію вбудованого ПЗ ППК може бути змінено. Версія ППК відображається в ПЗ oLoader II, а також в застосунку Control NOVA II (пункт «Про об'єкт»). Перед встановленням ППК, рекомендується здійснити оновлення версії вбудованого ПЗ ППК до актуальної.

## 1.1 Призначення ППК

---

ППК призначений для побудови автономної чи пультової системи охорони.

Керування системою може здійснюватися з локальних пристроїв ідентифікації доступу (X-Pad, X-Key) та дистанційно, через мережу internet, при використанні мобільного застосунку Control NOVA II.

ППК може передавати інформацію про стан системи на ПЦС, мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомленнями та контрольним дзвінком на визначені номери телефонів.

ППК призначений для безперервної роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

## 1.2 Склад системи

---

### 1.2.1 ППК

До ППК можливо підключити максимально 64 бездротових пристроїв. В корпусі ППК встановлено АКБ ємністю 2600 мА·год, що слугує резервним джерелом живлення при відсутності основного – мережі 220 В.

### 1.2.2 Клавіатури

Клавіатури призначені для моніторингу та керування станом системи. ППК підтримує роботу з клавіатурою: X-Pad. Максимальна кількість клавіатур – 4 шт.

### 1.2.3 Модулі зв'язку

Для забезпечення двостороннього зв'язку ППК з ПЦС та сервісом Tiras CLOUD II призначені наступні модулі зв'язку:

**Wi-Fi** – забезпечує роботу ППК через бездротову мережу Wi-Fi на частоті 2,4 ГГц по стандарту 802.11 b/g/n. Захист інформації, що передається по каналу Wi-Fi, забезпечується технологіями WPA PSK та WPA2 PSK. ППК підключається до вказаної в налаштуваннях точки доступу Wi-Fi, а через неї – до мережі internet.

**GSM** – забезпечує роботу ППК через мережу GSM (GPRS) по технології 2G. Модуль надає можливість передачі SMS-повідомлень та здійснення контрольного дзвінка на мобільні телефони користувачів.

### 1.3 Технічні характеристики

Технічні характеристики ППК наведені в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Технічні характеристики ППК

	Найменування параметра	Значення	
1.	Кількість бездротових датчиків, не більше	64	Максимальна кількість складає <b>64</b> бездротових пристроїв
2.	Кількість брелоків, для керування системою, не більше	32	
3.	Кількість бездротових клавіатур, не більше	4	
4.	Кількість бездротових сирен, не більше	4	
5.	Діапазон частот радіосигналу SRD, МГц	868,0-868,6	
6.	Потужність передавача SRD, мВт, не більше	25	
7.	Максимальна ширина смуги частот каналу, кГц, не більше	125	
8.	Максимальне відхилення частоти каналу, кГц, не більше	6	
9.	Кількість груп в системі, не більше	16	
10.	Кількість користувачів в системі, не більше	32	
11.	Протоколи роботи з ПЦС	«NOVA», «Sur-Gard» (Contact ID)	
12.	Канали зв'язку з ПЦС та Tiras CLOUD II	2G (EGSM900/DCS1800), Wi-Fi (2,4 ГГц 802.11 b/g/n)	
13.	Діапазон частот радіосигналу Wi-Fi, ГГц	2,4 ~ 2,5	
14.	Потужність передавача Wi-Fi, мВт, не більше	100	
15.	Діапазон частот радіосигналу GSM передавача/приймача, МГц: - EGSM-900 - DCS-1800	880,1÷915,0 / 925,1÷960,0 1710,0÷1785,0 / 1805,0÷1880,0	
16.	Потужність передавача GSM, Вт, не більше: - EGSM-900 - DCS-1800	2 1	
17.	Основне джерело електроживлення, напруга В, частота Гц	187-242, 50 ± 1	
18.	Струм, що споживається від мережі, А, не більше	0,07	
19.	Резервне джерело електроживлення (АКБ), напруга В, ємність мА·год	3,7, 2600	
20.	Значення напруги на АКБ, при якому видається сповіщення про розряд АКБ, В	3,45±0,2	
21.	Значення напруги на АКБ, при якому відбувається відключення ППК від АКБ, В	3±0,2	
22.	Час повного відновлення заряду АКБ, год, не менше	12	
23.	Час роботи від повністю зарядженої АКБ ємністю 2600 мА·год, год, не менше:	24	

24.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10 °С до +40 °С
25.	Габаритні розміри ППК (ШхВхГ), мм, (±5 мм)	170 x 170 x 34
26.	Маса ППК, кг, не більше	0,4
27.	Середній термін служби, років, не менше	10

## 2 ІНСТАЛЯЦІЯ СИСТЕМИ



*Всі електричні з'єднання повинні виконуватись тільки при вимкненому електроживленні.*

### 2.1 Порядок встановлення системи

Перед початком установки рекомендується виконати проектування системи: ППК, клавіатури, датчики, сирени та інше обладнання. Товсті стіни, металеві перегородки, дзеркала тощо зменшують дальність дії сигналу GSM, Wi-Fi, бездротових пристроїв. Місце встановлення ППК та інших пристроїв системи повинно входити в зону дії охоронних датчиків.

### 2.2 Розташування компонентів

Конструкція ППК та клавіатур передбачає їх використання в настінному розташуванні. На кронштейні корпусу ППК є отвори для його навішування на шурупи та отвори для фіксації шурупом до стіни. Відривний елемент на кронштейні корпусу ППК (рисунок Б.1 в додатку Б) слугує для виявлення відриву від стіни. Його слід зафіксувати шурупом до стіни. При відриві кронштейну корпусу від стіни, відривний елемент залишається на стіні, що призводить до порушення тампера. Установчі розміри ППК наведені на рисунку Б.1 додатку Б.

### 2.3 Підключення основного живлення (220 В)

Електричні з'єднання, при встановленні, виконати відповідно до зображення на рисунку А.1 в додатку А.

Перед підключенням живлення слід завершити всі роботи по встановленню і підключенню системи.

На місці встановлення ППК має бути доступна окрема лінія живлення 220 В, яка захищена автоматичним вимикачем, з параметрами відповідно до технічних характеристик ППК.



*Перед підключенням кабелю основного живлення до роз'єму ППК, необхідно впевнитись у відсутності напруги на провідниках кабелю.*

Підключення основного живлення здійснюється через роз'єм на платі ППК. В з'ємну частину роз'єму підключаються провідники кабелю (рисунок 2.1). Зачищена від ізоляції ділянка провідників кабелю не повинна виступати за межі з'єднання (рекомендована довжина зачистки ізоляції 8 мм).

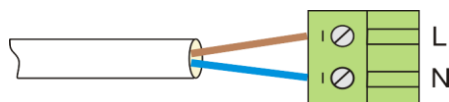


Рисунок 2.1 – Підключення кабелю до роз'єму

З'ємна частина роз'єму з кабелем підключається до роз'єму AC220V на платі ППК (рисунок 2.2). Після підключення роз'єму, кабель необхідно закріпити. За допомогою шурупів закріпити комплектний ковпачок до корпусу ППК. Для підключення мережі 220 В рекомендується використовувати кабель з поперечним перерізом провідників не менше 0,5 мм<sup>2</sup>.

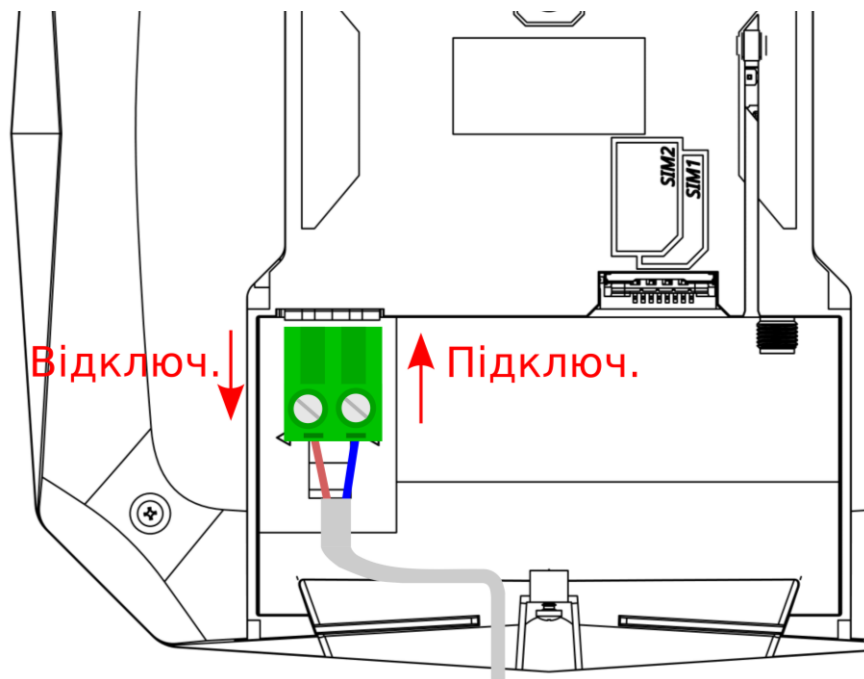


Рисунок 2.2 – Підключення роз'єму 220 В



**Забороняється відключати роз'єм, тягнучи за кабель живлення.**

## 2.4 Встановлення бездротових пристроїв


Перед встановленням бездротових пристроїв (датчики, сирени, клавіатури) на місце використання, необхідно виконати їх додавання.


Після додавання бездротових пристроїв, необхідно перевірити можливість передачі сигналів на ППК з місця запланованого встановлення. Для перевірки якості зв'язку потрібно виконати тест сигналу для кожного бездротового пристрою в ПЗ oLoader II або в Control NOVA II. Якщо якість зв'язку низька чи ППК не отримує сигнали від бездротового пристрою, необхідно змінити місце розташування пристрою. Після досягнення високої або середньої якості зв'язку між ППК та бездротовими пристроями, їх можна встановити в місці розташування.




**Сирена, при порушенні тампера ППК, клавіатур та датчиків – вмикається, тільки якщо в системі наявні датчики в режимах роботи «Охоронний», «Коридор», «Вхідні двері» що знаходяться під охороною.**







## 2.5 Функції кнопки «Старт» та індикація ППК

Увімкнення ППК відбувається після натиснення і утримання кнопки  «Старт» протягом 3 секунд.







В залежності від часу утримання натиснутою кнопки  «Старт» виконується одна із сервісних функцій описаних в таблиці 2.1. Для вибору певної функції потрібно відпустити кнопку під час блимання логотипу TIRAS відповідним кольором. Виконання команди підтверджується подвійним блиманням логотипу таким же кольором.

В робочому режимі логотип TIRAS, відображає поточний стан ППК, див. таблицю 2.2.

Таблиця 2.1 – Функції кнопки  «Старт»

Вид натиснення (в робочому режимі)	Індикація	Реакція
Коротке натиснення до 3 с	 Індикатор погашений	Натиснення кнопки ігнорується (реакція відсутня)
Утримання від 3 с до 10 с	 Блимає зеленим кольором	Вимкнення ППК (логотип TIRAS поступово гасне - ППК вимикається)
Утримання від 10 с до 15 с	 Блимає жовтим кольором	Скидання кодів користувачів
Утримання від 15 с до 20 с	 Блимає блакитним кольором	Відбувається скидання налаштувань каналів зв'язку ППК
Утримання від 20 с до 25 с	 Блимає фіолетовим кольором	Скидання до заводських налаштувань
Утримання довше 25 с	 Вимкнення індикації стану	Вихід з режиму вибору функцій

Таблиця 2.2 – Відображення стану ППК на логотипі TIRAS

Режим / стан ППК	Індикація на логотипі TIRAS	
	При наявності 220 В	При відсутності 220 В
Зв'язок з сервером Tiras CLOUD II відсутній (спроба встановлення)	 Почергово блимає білим та зеленим кольором	Через кожні 10 секунд почергово блимає білим та зеленим кольором
ППК перебуває в режимі реєстрації (зв'язок встановлено)	 Почергово засвічується білим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)	Не залежить від наявності 220 В
	 Почергово засвічується зеленим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)	
Встановлено зв'язок з сервером Tiras CLOUD II (штатний обмін)	 Постійно світиться білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)	Кожні 10 секунд однократно блимає білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)
	 Постійно світиться зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)	Кожні 10 секунд однократно блимає зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)
Оновлення вбудованого ПЗ	 Блимає блакитним кольором	Не залежить від наявності 220 В

## 2.6 Робота з GSM модулем зв'язку

Для роботи по каналу GSM (GPRS) необхідно встановити SIM-карти в тримач. Після встановлення SIM-карт, необхідно перевірити рівень сигналу мережі GSM для кожної SIM-карти. Рівні сигналу приведено в таблиці 2.1. Рівень GSM сигналу можна переглянути з клавіатур (п. 5.7) або в застосунках Control NOVA II та oLoader II (таблиця 2.1).

Таблиця 2.1 – Рівні сигналу GSM-мережі

Графічне відображення	Відповідність рівню сигналу GSM в dBm	Якість сигналу
1 поділка	-111...-101	<b>Недостатня</b> (можливі втрати зв'язку)
2 поділки	-100...-93	<b>Мінімально допустима</b> (можливі затримки передавання повідомлень)
3 поділки	-92...-85	<b>Достатня</b>
4 поділки	-84...-53	<b>Висока</b>

Якщо при перевірці не було досягнуто достатнього рівня GSM сигналу за допомогою вбудованої антени, або під час експлуатації ППК спостерігалась нестабільна робота GSM-каналу, то рекомендується додатково використовувати канал зв'язку Wi-Fi, або підключити виносну GSM-антену до SMA роз'єму (рисунок А.1 в додатку А).



*Для того, щоб ППК почав працювати через виносну антену, необхідно увімкнути опцію «Використовувати виносну GSM антену» в налаштуваннях ППК. Опцію дозволяється вмикати тільки після підключення виносної антени до роз'єму.*



*Не рекомендується встановлювати виносну антену поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання (колекторні електродвигуни, рентгенівські апарати і т.д.).*



*Встановлення/вилучення SIM-карти слід проводити тільки при вимкненому електроживленні ППК.*

## 2.7 Робота з Wi-Fi

Для роботи по каналу Wi-Fi необхідно задати налаштування мережі за допомогою oLoader II. Рівень Wi-Fi сигналу можна переглянути з клавіатур (п. 5.7) або застосунках Control NOVA II та oLoader II. Рівні сигналу Wi-Fi приведено в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 – Рівні Wi-Fi сигналу

Рівень сигналу	Якість сигналу
1 поділка	<b>Недостатня</b> (можливі втрати зв'язку)
2 поділки	<b>Мінімально допустима</b> (можливі затримки передавання повідомлень)
3 поділки	<b>Достатня</b>
4 поділки	<b>Висока</b>

## 2.8 Комплексна перевірка після монтажу

---



***Після встановлення ППК на об'єкті та після кожної наступної зміни його конфігурації, рекомендується виконати перевірку роботи ППК по усіх каналах зв'язку для виключення можливості некоректного запису налаштувань та несправності обладнання.***

Для здійснення перевірки після монтажу необхідно виконати наступні дії:

1) переконатися, що ППК передає повідомлення, наведені нижче, на ПЦС та (або) Tiras CLOUD II, по черзі в кожному налаштованому каналі зв'язку (кожна SIM карта, Wi-Fi):

- зміна стану охорони (постановка/зняття) з використання кожного зареєстрованого ідентифікатора доступу користувачів;
- перехід в «Черговий режим» кожного датчика системи;
- формування події «Тривога» при порушенні кожного датчика та порушення тампера кожного компонента системи.



***Для виявлення порушення тампера компонентів системи, параметр «Контроль тампера» повинен бути увімкнений.***

2) переконатися, що корпуси всіх датчиків, клавіатур, сирен та ППК, під час роботи системи закриті.

## 3 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ

---

Повне налаштування ППК може здійснюватися за допомогою Android-пристрою або ПК з ОС Windows зі встановленим ПЗ oLoader II.

### 3.1 Дистанційне налаштування ППК за допомогою ПЗ oLoader II

---

Для налаштування ППК призначене спеціальне ПЗ oLoader II. Версія для ПК з ОС Windows доступна для завантаження на сайті виробника [tiras.technology](http://tiras.technology) в розділі «Завантаження/Програмне забезпечення». Версія для пристроїв з ОС Android доступна для завантаження через сервіс «Google Play Маркет».

Налаштування ППК за допомогою ПЗ oLoader II виконується лише в режимі дистанційного налаштування через сервіс Tiras CLOUD II. Локальне налаштування для ППК недоступне.

Налаштування ППК можливе при його роботі з сервісом Tiras CLOUD II та потребує наявності підключення Android-пристрою або ПК з ОС Windows до мережі internet.

Для здійснення першого налаштування ППК необхідно виконати наступні дії:

- 1) створити обліковий запис в сервісі Tiras CLOUD II (в ПЗ oLoader II чи застосунку Conrtol NOVA II) або використати вже наявний;
- 2) налаштувати один із каналів зв'язку для ППК:

- в телефоні або іншому пристрою з наявним інтернет-трафіком налаштувати точку доступу Wi-Fi із заводськими налаштуваннями згідно додатку В. Точка доступу – TIRAS (великі літери латинського алфавіту), пароль – 12345678;
- в слот SIM1 ППК встановити SIM-карту з наявним internet-трафіком, ППК, при цьому, має бути вимкнений.

- 3) увімкнути ППК та дочекатись реєстрації в мережі Wi-Fi або в мережі мобільного оператора;
- 4) додати ППК в обліковий запис Tiras CLOUD II протягом 10 хвилин після увімкнення. Для цього в застосунку oLoader II потрібно виконати дії:
  - у вікні «Об'єкти» натиснути кнопку «+» (дати);
  - у полі «Серійний номер приладу» ввести 9-значний серійний номер ППК;
  - у полі «Код доступу» ввести заводський код доступу інсталлятора (9-значний серійний номер ППК);
  - у полі «Ім'я об'єкту» ввести назву об'єкту (від 1 до 50 символів);
  - натиснути кнопку «Додати».
- 5) вибрати з списку об'єктів потрібний ППК та ввести діючий код доступу інсталлятора (після введення коду інсталлятора, буде здійснено завантаження налаштувань з ППК в oLoader II);
- 6) змінити налаштування ППК.



**Зміна налаштувань ППК можлива при умові, що групи чи датчики знято з охорони, стан цілодобових датчиків на це не впливає.**

## 3.2 Опис налаштувань ППК

### 3.2.1 Зв'язок

Wi-Fi	
<b>Використання Wi-Fi</b>	Опція дозволяє вимкнути модуль зв'язку
<b>Точка доступу Wi-Fi</b>	Назва точки доступу мережі Wi-Fi. Поле приймає значення від 1 до 31 символів (доступні символи: 0-9, A-z)
<b>Пароль Wi-Fi</b>	Пароль точки доступу мережі Wi-Fi. В поле записується від 8 до 31 символів (доступні символи системи ASCII)
Стільникові дані SIM1 та SIM2	
<b>Використання</b>	Якщо опція увімкнена, то ППК аналізуватиме наявність SIM-карти у відповідному роз'ємі. Якщо опція вимкнена то наявність SIM-карти у відповідному роз'ємі аналізуватись не буде
<b>Роумінг</b>	<b>Заборонено</b> – заборонено використання роумінгу <b>Національний та міжнародний</b> - дозволяє використання роумінгу <b>Тільки національний</b> – дозволяє використання тільки національного роумінгу
Налаштування SIM	
<b>Точка доступу</b>	Для кожної з SIM-карт, що буде використовуватись, необхідно вказати точку доступу до мережі internet (визначається оператором мобільного зв'язку)
<b>Ім'я користувача</b>	Ім'я користувача, що буде використовуватись для реєстрації в мережі мобільного оператора. Дане поле заповнювати необов'язково
<b>Пароль</b>	Пароль, що буде використовуватись для реєстрації в мережі мобільного оператора. Дане поле заповнювати необов'язково
<b>PIN-код</b>	Захисний код SIM-карти. Якщо PIN-код з SIM-карти знятий, то при налаштуванні дане поле необхідно залишити пустим
<b>Код перевірки рахунку</b>	Комбінація, яка буде використовуватись для перевірки рахунку SIM-карти, за замовчуванням *111#
<b>Код перевірки номера</b>	Комбінація, яка буде використовуватись для визначення номера SIM-карти, за замовчуванням *161#
Додатково	
<b>Антенa GSM</b>	Опція дозволяє обрати використання вбудованої або виносної антени
<b>Аналіз глушіння GSM</b>	<b>Увімкнено</b> – ППК буде аналізувати глушіння GSM каналу. <b>Вимкнено</b> – ППК не буде формувати подію про глушіння GSM каналу (опція використовується для об'єктів, на яких хибно формуються події про глушіння GSM каналу, що спричинені завадами від стороннього обладнання)
<b>Вибір мережі автоматично</b>	Вимкнення параметру, дозволяє задати для кожної SIM-карти код прив'язки MCCMNC до конкретної мережі мобільного оператора (5 або 6 цифр). При вимкненні параметру поле «MCCMNC» обов'язково повинно бути заповнене для кожної увімкненої SIM-карти

### 3.2.2 Робота з ПЦС

<p><b>Режим роботи приладу</b></p>	<p><b>Автономний режим</b> Режим роботи ППК, в якому не передаються повідомлення на ПЦС. В автономному режимі ППК може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомлення та здійснювати контрольні дзвінки на визначені номери телефонів користувачів.</p> <p><b>Пультовий режим - протокол «NOVA»</b> Режим роботи, в якому ППК передає повідомлення на ПЦС «MISTO» або «МОСТ» в протоколі «NOVA».</p> <p><b>Пультовий режим - протокол «Sur-Gard» (Contact ID)</b> Режим роботи, в якому ППК передає повідомлення на ПЦС в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID). Перелік повідомлень, які передаються на ПЦС в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID) наведено в таблиці В.4 додатку В. В пультовому режимі ППК, крім ПЦС, може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II та SMS-повідомленнями на визначені номери телефонів користувачів</p>
<p><b>СПТС</b></p>	<p>Вибір СПТС, до якого буде під'єднуватися ППК. Для вибору доступні значення «МОСТ» та «MISTO Security Platform». Параметр налаштовується тільки для протоколу «NOVA»</p>
<p><b>Алгоритм шифрування</b></p>	<p>Вибір алгоритму для шифрування обміну між ППК та ПЦС. Для вибору доступні значення «DES» та «AES». Параметр налаштовується тільки для ПЦС «MISTO Security Platform». Вибраний алгоритм шифрування має співпадати з алгоритмом шифрування в картці об'єкта на ПЦС</p>
<p><b>Прихований номер</b></p>	<p>Значення, яке використовується для забезпечення додаткового криптозахисту при роботі ППК з ПЦС «MISTO» або «МОСТ» в протоколі «NOVA». Введене значення має співпадати з прихованим номером в картці об'єкта на ПЦС.</p>
<p><b>Номер об'єкта в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID)</b></p>	<p>Чотиризначне число, яке використовується для ідентифікації об'єкта при роботі ППК з ПЦС в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID). Введене число має співпадати з номером об'єкта в картці об'єкта на ПЦС</p>
<p><b>Інтервал тестових повідомлень (основний канал зв'язку)</b></p>	<p>Інтервал відправки повідомлень для контролю основного каналу зв'язку з ПЦС. Налаштовується в межах від 30 до 990 секунд</p>
<p><b>Інтервал тестових повідомлень (альтернативний канал зв'язку)</b></p>	<p>Інтервал відправки повідомлень для контролю альтернативного каналу зв'язку з ПЦС. Налаштовується в межах від 60 до 3600 секунд. Параметр доступний для налаштування тільки при роботі ППК по двох модулях зв'язку (Wi-Fi та GSM). Параметр доступний тільки при роботі ППК в протоколі «NOVA»</p>
<p><b>Час формування повідомлення «Порушення обміну з ПЦС»</b></p>	<p>Час (після виявлення несправності) через який ППК сформує повідомлення про порушення обміну з ПЦС. Рекомендовано встановлювати значення параметру рівне інтервалу контролю тестових повідомлень в картці об'єкта на ПЦС</p>
<p><b>Налаштування адрес ПЦС</b></p>	<p>Можливо налаштувати до трьох адрес для передачі даних на ПЦС. В налаштуваннях адреси вказується IP-адреса (або доменне ім'я) та порт ПЦС. Перехід між адресами ПЦС відбувається автоматично при виникненні необхідності по пріоритетності</p>

### 3.2.3 Tiras CLOUD II

<b>Інформування користувачів</b>	<b>Повне</b> – інформація про загальносистемні події та несправності відправляються всім користувачам системи. <b>Часткове</b> – інформація про загальносистемні події та несправності відправляються тільки користувачам типів «адміністратор» та «інсталятор»
<b>Час затримки сповіщення про втрату зв'язку з ППК</b>	Час (після виявлення втрати зв'язку) через який буде сформоване повідомлення про порушення зв'язку. Налаштовується від 1 до 10 хвилин

### 3.2.4 Параметри охорони

<b>Затримка на вихід</b> «Опція доступна тільки при вимкненій опції «Використовувати режим груп»	Для кожної групи, якщо до її складу входить датчик «Вхідні двері», налаштовується затримка на вихід в діапазоні 10...90 секунд
<b>Швидка постановка</b> «Опція доступна тільки при вимкненій опції «Використовувати режим груп»	Якщо опція <b>увімкнена</b> , то, при затримці на вихід, група одразу стане під охорону після переходу датчика типу «Вхідні двері» в стан «норма»
<b>Повторювані події, не більше</b>	Обмеження максимальної кількості подій, що повторюються до зміни стану охорони, для відправки на пульт та запису в журнал подій
<b>Формування тривоги при порушенні охоронних датчиків під час затримки на вхід</b>	Опція <b>увімкнена</b> – при порушенні датчики типу «Охоронний» під час затримки на вхід, ППК одразу передає тривогу (на ПЦС та Tiras CLOUD II). Опція <b>вимкнена</b> – при порушенні датчики типу «Охоронний» під час затримки на вхід, тривога буде передана (на ПЦС та Tiras CLOUD II) після закінчення затримки на вхід (якщо не відбулось зняття з охорони)
<b>Контроль тампера</b>	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера ППК

### 3.2.5 Системні параметри

<b>Мова інтерфейсу приладу</b>	Мова SMS-повідомлень. Для вибору доступні українська, англійська та російська.
<b>Часовий пояс ППК</b>	Вибір часового поясу, для встановлення в ППК часу, в залежності від його територіального розташування
<b>Автооновлення ПЗ</b>	ППК може самостійно перевіряти наявність оновлення вбудованого ПЗ і здійснювати його завантаження та оновлення при відповідному налаштуванні. Для вибору доступні наступні значення: <b>Вимкнено</b> – ППК не буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ. <b>Тільки по Wi-Fi</b> – при наявності оновлення, ППК буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ, при умові що зв'язок з Tiras CLOUD II здійснюється через модуль зв'язку Wi-Fi. <b>Увімкнено (через усі наявні комунікатори)</b> – при наявності оновлення, ППК буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ, при наявності зв'язку з Tiras CLOUD II незалежно від типу модуля зв'язку
<b>Оновлюватись до бета-версій</b>	Опції дозволяє отримувати доступ до ранніх версій програмного забезпечення
<b>LED-підсвічування логотипу</b>	Опція дозволяє увімкнути підсвічування логотипу та налаштувати яскравість підсвічування

### **3.3 Опис налаштувань при вимкненій опції «Використовувати режим груп»**

Параметр «Використовувати режим груп» знаходиться у вкладці «Про об'єкт»

#### **Опис режиму при вимкненій опції «Використовувати режим груп»:**

- всі охоронні датчики стають під охорону і знімаються разом;
- всі користувачі мають повноваження на доступ до всього об'єкту (до всіх датчиків);
- користувач ставить/знімає/переглядає весь об'єкт одночасно;
- цілодобові датчики при додаванні в систему автоматично присвоюються всім попередньо створеним користувачам;
- при створенні нового користувача йому автоматично надаються повноваження на керування датчиками системи.

Для об'єктів, які вимагають складнішу конфігурацію, в налаштуваннях можна увімкнути «Використання режиму груп».

#### **Якщо увімкнути опцію «Використовувати режим груп»:**

При перемиканні опції робота системи залишається максимально схожою на режим при вимкненій опції «Використовувати режим груп», а далі Інсталлятор може розподілити датчики і повноваження. Налаштування груп та нові налаштування користувачів стають видимими в oLoader II.

- Всі охоронні датчики залишаються в Групі 1;
- всі користувачі мають доступ та повноваження на Групу 1;
- всі користувачі мають доступ до всіх цілодобових датчиків;
- сирени приписані до усіх груп та цілодобових датчиків.

#### **Якщо вимкнути опцію «Використовувати режим груп»:**

При перемиканні опції робота системи повертається до всіх принципів режиму роботи при вимкненій опції «Використовувати режим груп» .

### **3.4 Опис налаштувань груп**

Режим використання груп вмикається в загальних налаштуваннях ППК. Параметр «Використовувати режим груп».

В системі можливо створити максимум 16 груп. Для кожної з груп необхідно вказати додаткові параметри.

<b>Параметр</b>	<b>Опис</b>
<b>Назва</b>	Назва групи в системі.
<b>Датчики</b>	Для кожної групи можливо вибрати датчики, які будуть входити до її складу. Для вибору доступні датчики типу: «Охоронний», «Вхідні двері» та «Коридор». До складу групи не можуть входити датчики типу «Коридор», якщо в ній відсутні датчики типу «Вхідні двері».
<b>Затримка на вихід</b>	Для кожної групи, якщо до її складу входить датчик «Вхідні двері», налаштовується затримка на вихід в діапазоні 10...90 секунд.
<b>Швидка постановка</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> , то, при затримці на вихід, група одразу стане під охорону після переходу датчика типу «Вхідні двері» в стан «норма».

### 3.5 Опис налаштувань користувачів

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 64 користувачів. Користувачі «Інсталлятор», «Інсталлятор з правами адміністратора» та «Адміністратор» мають особливі повноваження

Параметр	Опис
Ім'я	Ім'я користувача в системі.
Код доступу	Комбінація від 1 до 12 цифр, що використовується користувачем для авторизації в системі. При зчитуванні налаштувань з ППК, діючі коди користувачів відображаються у вигляді «*».
<b>Особиста інформація</b>	
Ім'я	Ім'я користувача в системі.
E-mail	Опція дозволяє задати E-mail користувачу.
Телефон	Опція дозволяє задати телефон користувачу.
<b>Права доступу</b>	
Тип користувача	<p>Для кожного користувача системи можна обрати один з типів:</p> <p><b>Адміністратор</b> – головний користувач системи, який має право на керування групами. Адміністратор може змінювати налаштування користувачів та сценаріїв а також заборонити доступ інсталлятора до ППК. Зазвичай даний тип користувача присвоюється власнику об'єкта.</p> <p><b>Інсталлятор</b> – користувач, який може повністю змінювати налаштування системи (якщо це дозволено адміністратором). Інсталлятор також може керувати групами. Зазвичай даний тип користувача присвоюється працівнику організації, яка здійснює встановлення та обслуговування ППК.</p> <p>Опція <b>“З правами Адміністратора”</b> Опція доступна користувачу із роллю «Інсталлятор». Дозволяє тримати права адміністратора.</p> <p><b>Користувач</b> – тип користувача, який може керувати групами.</p>
<b>Права користувача</b>	
Повноваження	<p><b>Постановка під охорону</b> – повноваження дозволяє ставити групи під охорону, але не дозволяє знімати їх з охорони.</p> <p><b>Зняття</b> – повноваження дозволяє зняття груп, що додані користувачу.</p> <p><b>Обхід незібраного датчика</b> – повноваження, що дозволяє постановку групи під охорону (тільки з застосунку Control NOVA II) при наявності одного незібраного датчика в групі.</p> <p><b>Обхід несправностей</b> – повноваження, яке при наявності несправностей в системі, дозволяє здійснити постановку групи під охорону з обходом цих несправностей.</p>
Групи	Із загального списку груп в системі обираються ті, до яких користувач може застосувати свої повноваження.
Цілодобові датчики	Із загального списку цілодобових датчиків обираються ті, до яких користувач може застосовувати свої повноваження.
Тип доступу	<p><b>Локальний</b> – дозволяє користувачу керувати системою за допомогою клавіатур та радіобрелків але забороняє керування за допомогою застосунку Control NOVA II.</p> <p><b>Дистанційний</b> – дозволяє користувачу керувати системою за допомогою застосунку Control NOVA II але забороняє керування за допомогою клавіатур та радіобрелків.</p> <p><b>Повний</b> – дане значення поєднує дозволи локального та дистанційного типу доступу.</p>

<b>Період доступу</b>	<b>Постійно</b> – постійний доступ. <b>Ніколи</b> - доступ вимкнений. <b>В період від dd.mm.yyyy до DD.MM.YYYY</b> – доступ обмежений певним періодом.
<b>Основна дія</b>	Зі списку елементів управління користувача (груп, виходів, сценаріїв) обирається одна група, або один вихід, або один сценарій, керування яким буде доступне одразу після введення коду доступу з клавіатури.
<b>Швидка дія</b>	<b>Увімкнення</b> опції дозволяє ставити/зняти групу з охорони, керувати виходами та сценаріями пропускаючи етап перегляду їх стану, тобто дія виконується після введення коду доступу та одного натиснення <b>#</b> . Опція не налаштовується для користувачів типу «Інсталлятор» та «Адміністратор».
<b>Перегляд відеокамер</b>	Опція дозволяє переглянути попередньо додані відеокамери
<b>Доступ</b>	
<b>Код доступу</b>	Комбінація від 1 до 12 цифр, що використовується користувачем для авторизації в системі. При зчитуванні налаштувань з ППК, діючі коди користувачів відображаються у вигляді «*».
<b>Код нападу</b>	Комбінація від 1 до 12 цифр, при введенні якого користувачу доступні всі повноваження, що і при введенні власного коду доступу, але при цьому на ПЦС та Control NOVA II передається повідомлення про напад, а також відбувається відповідний запис в журнал подій ППК.
<b>Брелок (X-Key)</b>	В даному параметрі можна налаштувати користувачеві бездротовий брелок. Один брелок може бути призначений тільки одному користувачеві.
<b>Додаткове інформування</b>	
<b>Додаткове інформування користувача</b>	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути додаткове інформування користувача.
<b>Номер телефону</b>	Номер мобільного телефону користувача у форматі 0671234567 або +380671234567, на який будуть відправлятися SMS повідомлення.
<b>Відправка SMS</b>	Відправку SMS повідомлень можливо налаштувати, включивши відповідні опції: <b>Тривоги</b> – дозвіл відправки SMS про тривоги, наявні в групах, датчиках користувача. <b>Постановки/Зняття</b> – дозвіл відправки повідомлень про стан груп, якими може керувати даний користувач. <b>Сервісні</b> – дозвіл відправки SMS про загальносистемні тривоги <sup>1</sup> (втручання в корпус ППК/компонентів системи) та несправності. Перелік SMS-повідомлень, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів, наведений в таблиці В.5 додатку В.
<b>Контрольний дзвінок</b>	Опція доступна тільки при автономному режимі роботи ППК. При <b>увімкненні</b> опції, ППК буде телефонувати на вказаний номер користувача при виникненні тривоги. Під час здійснення контрольного дзвінка ускладнюється робота із застосунком Control NOVA II (моніторинг та управління). Не рекомендовано вмикати "Контрольний дзвінок" понад 5 користувачам.

<sup>1</sup> SMS-повідомлення про загальносистемні тривоги (втручання в корпус ППК/компонентів системи) надсилаються тільки адміністратору.

### 3.6 Опис налаштувань датчиків

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 64 датчиків.

Параметр	Опис
<b>Спільні налаштування</b>	
<b>Назва</b>	Вказується назва датчика в системі.
<b>Серійний номер</b>	Десятизначний ідентифікатор бездротового датчика для його ідентифікації в системі.
<b>Зв'язок з ППК</b>	
<b>Інтервал тестування зв'язку</b>	Інтервал відправки тестів бездротовими датчиками для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
<b>Кількість пропущених тестів</b>	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими датчиками. Налаштовується в межах 3 до 20 тестів для М-Х.
<b>Режим роботи датчика</b>	
<b>Режим роботи</b>	<p>Для кожного датчика необхідно обрати один з можливих типів:</p> <p><b>«Охоронний»</b> – датчик, який може бути поставлений або знятий з охорони. При порушенні датчика даного типу, що знаходиться під охороною, ППК формує сигнал тривоги а також вмикає сирену.</p> <p><b>«Вхідні двері»</b> – охоронний датчик з затримкою, який при вході в об'єкт повинний порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього датчика починається відлік часу затримки на вхід. Після закінчення часу затримки на вхід, якщо група не була знята з охорони, ППК формує сигнал тривоги.</p> <p><b>«Коридор»</b> – охоронний датчик, який при вході в об'єкт повинний порушуватися завжди після датчика «Вхідні двері». При цьому сигнал тривоги не формується ППК протягом часу затримки на вхід. У випадку порушення її перед датчиком типу «Вхідні двері», ППК одразу формує сигнал тривоги.</p> <p><b>«Цілодобовий»</b> – датчик, який завжди знаходиться під охороною. При порушенні датчика даного типу, ППК формує сигнал тривоги, а також вмикає сирену. Датчик автоматично перевстановлюється під охорону через час, встановлений в параметрі «Затримка автопостановки» після спрацювання, при умові, що датчик знаходиться у нормальному стані.</p>
<b>Затримка на вхід</b>	<p>Параметр дозволяє налаштувати час затримки на вхід в діапазоні 0...90 секунд. Параметр доступний лише для датчиків режим роботи «Вхідні двері».</p> <p><i>Якщо під час затримки на вхід втратиться зв'язок з датчиком, порушиться тампер або прийде подія «саботаж». Затримка на вхід скасовується та формуються тривоги по порушених раніше бездротових пристроях.</i></p>
<b>Затримка автопостановки</b>	Параметр дозволяє налаштувати час (в діапазоні 1...300 секунд), через який датчик буде повторно поставлено під охорону після тривоги, за умови, що відповідний датчик знаходиться в нормальному стані.

<b>Я вдома</b>	При постановці групи в режимі «Я вдома», датчики, у яких <b>увімкнена</b> дана опція (а також датчики типу «Коридор»), не будуть ставитись під охорону. Опція доступна лише для датчиків типу «Охоронний».
<b>Охорона спільних приміщень</b>	Опція доступна лише для датчиків, налаштованих як «Вхідні двері» та «Коридор». Не дозволяється створювати групи тільки із датчиків, в яких будуть включена опція «Охорона спільних приміщень».
<b>Сповіщення на ПЦС</b>	Якщо опція <b>вимкнена</b> , то на ПЦС не будуть передаватись повідомлення по цьому датчику.
<b>Зняття з ПЦС</b>	Датчики, для яких дана опція увімкнена, будуть зніматись з охорони при отриманні відповідної команди з ПЦС. Опція доступна лише для датчиків, налаштованих як «Охоронний», «Вхідні двері», «Коридор».
<b>Світлова індикація тривоги</b>	Якщо опція увімкнена, то LED-індикатор на датчиків буде короткочасно засвічуватися при тривозі датчика. Якщо опція вимкнена, то LED-індикатор на датчику не буде засвічуватися при тривозі датчика.
<b>Інше</b>	
<b>Контроль тампера</b>	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тамперного захисту датчика.
<b>Вимкнути</b>	Опція дозволяє вимкнути пристрій. У вимкненому стані пристрій залишається в системі, налаштування зберігаються, але він не сповіщає про тривоги та несправності і не виконує команди системи.
<b>Налаштування X-Motion</b>	
<b>Сенсор руху</b>	
<b>Чутливість</b>	Налаштування чутливості сенсора руху: висока, середня, низька.
<b>Кількість тривог в одному сеансі охорони</b>	Параметр дозволяє налаштувати кількість тривог в одному сеансі охорони. Можливо налаштувати 3, 5, 10 тривог та необмежену кількість. Велика кількість тривог зменшує строк служби батареї датчика.
<b>Постійно активний</b>	<b>Увімкнено</b> – сенсор руху буде фіксувати порушення одразу після отримання від ППК команди про постановку. <b>Вимкнено</b> – після отримання від ППК команди про постановку сенсора руху буде фіксувати порушення після його активації (~ через 30 секунд). <b>Постійно активний сенсор руху зменшує строк служби АКБ датчика.</b>
<b>Активувати сирену</b>	
<b>При виявленні руху</b>	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
<b>Налаштування X-Shift</b>	
<b>Сенсор відчинення</b>	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути hall-сенсор.
<b>Дротове підключення</b>	Якщо опція увімкнена, то ППК аналізуватиме стан додаткового датчика (з NC контактами), який підключений до зовнішнього контакту датчика.
<b>Активувати сирену</b>	

<b>При виявленні відчинення</b>	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
<b>При виявленні відчинення дротового датчика</b>	

### 3.7 Опис налаштувань брелоків

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 32 брелоків.

<b>Параметр</b>	<b>Опис</b>
<b>Серійний номер</b>	Десятизначний ідентифікатор бездротового брелока, для його ідентифікації в системі.
<b>Назва брелока</b>	Вказується назва брелка в системі.
<b>Режим роботи</b>	Параметр дозволяє обрати тип брелока. Параметр: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Користувацький</li> <li>– Тривожна кнопка</li> </ul>
<b>Користувач</b> Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє обрати користувача для брелока.
<b>Група</b> Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє групу керування для брелока.
<b>Кнопка тривоги</b> Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути використання кнопки тривоги.
<b>Спосіб натискання</b>	Опція дозволяє обрати один з параметрів для кнопки тривоги брелока. Параметри: будь-яке натиснення, тільки довге натиснення.
<b>Затримка автопостановки</b> Тільки тип «Тривожна кнопка»	Налаштування затримки автопостановки, від 1 до 300 секунд.
<b>Світлова індикація тривоги</b> Тільки тип «Тривожна кнопка»	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути світлову індикацію на брелоку при натисненні тривожної кнопки.
<b>Інше</b>	
<b>Тимчасове вимкнення</b>	Опція дозволяє вимкнути пристрій. У вимкненому стані пристрій залишається в системі, налаштування зберігаються, але він не сповіщає про тривоги та несправності і не виконує команди системи.

### 3.8 Опис налаштувань сирени

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 4 сирен.

Параметр	Опис
<b>Назва</b>	Вказується назва сирени в системі.
<b>Серійний номер</b>	Десятизначний ідентифікатор бездротової сирени, для його ідентифікації в системі.
<b>Зв'язок з ППК</b>	
<b>Режим роботи</b>	Налаштування яке дозволяє задати режим роботи бездротової сирени: загальносистемна або групова.
<b>Групи</b> При увімкненій опції «Інформування про стан Груп(датчиків)»	Налаштовуються групи, на порушення яких буде реагувати сирена.
<b>Цілодобові датчики</b> При увімкненій опції «Інформування про стан Груп(датчиків)»	Налаштовуються цілодобові датчики на порушення яких буде реагувати сирена.
<b>Загальносистемна сирена</b>	Реагує на тривоги груп та цілодобових датчиків в системі.
<b>Зовнішнє живлення</b>	Опція вмикає або вимикає аналіз зовнішнього живлення.
<b>Індикація при подіях</b>	
<b>Охоронні тривоги (On/Off)</b>	Опції дозволяють задавати особливі налаштування індикації для відповідних подій.
<b>Тривоги тамперів пристроїв (On/Off)</b>	
<b>Втрата зв'язку з датчиком під час охорони (On/Off)</b>	
<b>Успішна постановка(On/Off)</b>	
<b>Під охороною(On/Off)</b> Доступна при увімкненій опції «Зовнішнє живлення»	
<b>Невдала постановка (On/Off)</b>	
<b>Зняття (On/Off)</b>	
<b>Непереглянуті тривоги(On/Off)</b> Доступна при увімкненій опції «Зовнішнє живлення»	
<b>Затримка на вхід (On/Off)</b>	

<b>Робота з ППК</b>	
<b>Інтервал тестування зв'язку</b>	Інтервал відправки тестів бездротовими датчиками для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
<b>Кількість пропущених тестів</b>	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими датчиками. Налаштовується в межах 3 до 20 тестів.
<b>Інше</b>	
<b>Контроль тампера корпусу</b>	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера сирени.
<b>Вимкнути звук/Увімкнути звук</b>	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени.
<b>Тимчасове вимкнення</b>	Опція дозволяє вимкнути пристрій. У вимкненому стані пристрій залишається в системі, налаштування зберігаються, але він не сповіщає про тривоги та несправності і не виконує команди системи.

### 3.9 Опис налаштувань клавіатури

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 4 бездротових клавіатур.

<b>Параметр</b>	<b>Опис</b>
<b>Назва</b>	Вказується назва клавіатури в системі.
<b>Серійний номер</b>	Десятизначний ідентифікатор бездротової клавіатури, для його ідентифікації в системі.
<b>Налаштування зв'язку</b>	
<b>Інтервал тестування зв'язку</b>	Інтервал відправки тестів бездротовими клавіатурами для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
<b>Кількість пропущених тестів</b>	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими клавіатурами. Налаштовується в межах 3 до 20 тестів для М-Х.
<b>Режим роботи клавіатури</b>	
<b>Індикатор «Охорона»</b>	Налаштування дозволяє обрати групу з попередньо створених, для відображення стану на першому рівні доступу.
<b>Перехід в режим очікування</b>	Налаштування часу переходу клавіатури в режим очікування після останнього натиснення кнопки на клавіатурі. Налаштовується час в межах від 5 до 20 секунд. На клавіатурі в режимі очікування не підсвічується клавішное поле, а також не відображає стан системи та датчиків на індикаторах.
<b>Адаптивна яскравість</b>	Опція дозволяє увімкнути автоматичне налаштування яскравості.
<b>Звук при натисканні кнопок</b>	При увімкненні опції, натиснення кнопок клавіатури буде супроводжуватися сигналом зумера.

<b>Зумер на вихід</b>	При увімкненні опції, клавіатура буде видавати переривчастий звуковий сигнал під час затримки на вихід по будь-якому датчику типу «Вхідні двері».
<b>Індикація при подіях</b>	
<b>Постійна індикація (індикація без введення коду доступу)</b>	Індикація вмикається після пробудження клавіатури.
<b>Відобразити стан: Датчики, Групи.</b> Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє налаштувати відображення стану датчиків або груп.
<b>Датчики для відображення</b> Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє задати датчики, стан яких буде відображатися на індикаторах клавіатури.
<b>Групи для відображення</b> Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє задати групи, стан яких буде відображатися на індикаторах клавіатури.
<b>Інше</b>	
<b>Контроль тампера корпусу</b>	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера втручання в корпус клавіатури.
<b>Тимчасове вимкнення</b>	Опція дозволяє вимкнути клавіатуру. У вимкненому стані клавіатура залишається в системі, налаштування зберігаються, але вона не сповіщає про тривоги та несправності, не виконує команди системи та не передає команди на ППК.

### **3.10 Налаштування для відповідності ступеню безпеки ДСТУ EN 50131 Grade 2**

Для того щоб прилад відповідав ступеню безпеки **Grade 2** потрібно налаштувати:

- 1) індикація стану системи та зон доступна тільки після введення коду доступу, для цього постійна індикація клавіатур має бути вимкнена;
- 2) час формування повідомлення «Порушення обміну з ПЦС» повинен бути 2 хвилини;
- 3) не дозволяється вимикати тамперний захист компонентів системи;
- 4) ідентифікатори доступу користувачів повинні складатись не менше ніж з 4-х цифр;
- 5) постановка групи при наявності будь-якої несправності в системі, дозволяється тільки користувачам в яких наявне повноваження «Обхід несправностей»;
- 6) «Час звучання оповіщення про тривогу» має бути не менше 90 с;
- 7) час «Затримки на вхід» – має бути не більшим 45 с;
- 8) час «Затримки автопостановки» тривожної кнопки – має бути не менше 180 с;

## 4 РОБОТА З БЕЗДРОТОВИМИ ПРИСТРОЯМИ

Бездротові пристрої TIRAS:

**X-Shift** – датчик відчинення;

**X-Motion** – датчик руху;

**X-Key** – брелок керування з тривожною кнопкою;

**X-Pad** – клавіатура;

**X-Siren** – сирена.

### 4.1 Додавання бездротових пристроїв

Для роботи бездротового пристрою з ППК, його необхідно додати в налаштуваннях ППК. Додавання бездротового пристрою відбувається після послідовного виконання певних дій:

**Додавання бездротового пристрою** до ППК здійснюється за допомогою **ПЗ oLoader II**. Для цього в oLoader II потрібно перейти у вкладку «Пристрої», та натиснути кнопку «+», далі ввести або відсканувати QR-код та ввести назву бездротового пристрою. Після цього протягом 30 секунд необхідно увімкнути режим активації в бездротовому пристрої.



*При зміні інтервалів тестування зв'язку з бездротовим пристроєм з більшого на менший, до прийняття пристроєм нового налаштування можливе формування втрати зв'язку.*

#### **Переведення бездротового пристрою в режим «АКТИВАЦІЯ»:**

Для переведення в режим активації бездротовий пристрій потрібно зняти з кронштейна та натиснути кнопку «Старт». Для X-Key потрібно натиснути будь-яку кнопку.

#### **Індикація підтвердження переходу в режим «АКТИВАЦІЯ» таблиця 4.7.**

Таблиця 4.7 – Індикація в режимі активації


Пристрій	Опис індикації
X-Shift	Блимання до шести разів зеленим світлодіодом
X-Motion	Блимання до шести разів зеленим світлодіодом
X-Pad	Короткий сигнал зумером та одноразове блимання світлодіодами стану датчиків тричі
X-Key	Блимання до шести разів червоним світлодіодом
X-Siren	Блимання до шести разів червоним світлодіодом

Відповідь від бездротового пристрою. В таблиці 4.8 наведена **індикація бездротових пристроїв при успішній та неуспішній активації.**

Таблиця 4.8 – Результат активації

Пристрій	Успішна активація пристрою та додавання до ППК	Неуспішна	
		Пристрій не в зоні дії бездротової мережі або ППК вимкнений чи не в режимі активації	Серійний номер пристрою не відповідає серійному номеру введеному в налаштуваннях ППК
<b>X-Shift</b>	Три коротких блимання	Одне довге блимання	Два довгих блимання
<b>X-Motion</b>	Три коротких блимання	Одне довге блимання	Два довгих блимання
<b>X-Pad</b>	Блимає зеленим та три коротких звукових сигнала	Одне довге блимання	Два довгих сигнала
<b>X-Key</b>	Три коротких блимання зеленим	Одне довге блимання зеленим	Два коротких блимання зеленим світлодіодом
<b>X-Siren</b>	Три коротких блимання	Одне довге блимання та один довгий сигнал зумера	Два довгих блимання та два довгих сигнала зумера

## 4.2 Видалення бездротового пристрою

Можливі два способи видалення бездротового пристрою. Видалення за допомогою кнопки  «Старт» та з додатка oLoader II, Control NOVA II.

### 4.2.1 Видалення бездротового пристрою з ПЗ oLoader II або ПЗ Control NOVA II

Видалити бездротовий пристрій з ПЗ oLoader II може інсталятор системи. Для видалення з ПЗ oLoader II потрібно, зайти в меню «ПРИСТРОЇ», зі списку обрати потрібний пристрій та обрати пункт «ВИДАЛИТИ».


Видалити бездротовий пристрій, через застосунок Control NOVA II, можуть адміністратор або інсталятор системи. Для видалення з Control NOVA II потрібно авторизуватися, зайти в меню «БЕЗДРОТОВІ ПРИСТРОЇ», зі списку обрати потрібний пристрій та обрати пункт «ВИДАЛИТИ».

Бездротовий пристрій видалається з налаштувань, ППК відправляє йому команду видалення.

Після отримання команди бездротовий пристрій скидає свої налаштування до заводських та вимикається (якщо знаходиться в зоні дії ППК).

Для X-Key, для отримання команди видалення, потрібно натиснути будь-яку кнопку. Після видалення безпроводний пристрій підтвердить отриману команду (див. таблицю 4.9).

### 4.2.2 Відписка бездротового пристрою з кнопки «Старт»

Відписка виконується утриманням кнопки  «Старт» на кожному з пристроїв окремо.

Для X-Key потрібно одночасно затиснути кнопки □ та Δ і утримувати їх (5 с) до довгого увімкнення червоного індикатора, після чого кнопки □ та Δ потрібно відпустити. Протягом наступних двох секунд, (поки світиться червоний індикатор) короткочасно натиснути кнопку X.

Для відписування X-Shift, X-Motion, X-Pad, X-Siren потрібно натиснути та утримувати кнопку ⏻ «Старт» до подвійного блимання (6 с) (перше блимання під час натиснення кнопки ⏻ «Старт»). Для X-Siren блимання супроводжується звуковим сигналом. Індикацію при відписуванні з кнопки наведено в таблиці 4.8.

Таблиця 4.9 – Індикація при видаленні бездротового пристрою

Пристрій	Успішне видалення	Видалення бездротового пристрою відбулось тільки на стороні бездротового пристрою (якщо відсутній зв'язок між ППК і пристроєм)
X-Shift	Два довгих блимання індикатора	Одне довге блимання індикатора
X-Motion	Два довгих блимання індикатора	Одне довге блимання індикатора
X-Pad	Двічі сигнал зумера	Один сигнал зумера
X-Key (по натисненню кнопки)	Два довгих блимання індикатора зеленим	Одне довге блимання індикатора зеленим
X-Siren	Два довгих блимання індикатора та два довгих сигнала зумера	Одне довге блимання індикатора та один сигнал зумера

### 4.3 Увімкнення бездротового пристрою

Для увімкнення бездротового пристрою потрібно зняти бездротовий пристрій з кронштейна та натиснути кнопку ⏻ «Старт». Індикація увімкнення таблиця 4.10.

Таблиця 4.10 – Індикація увімкнення

Пристрій	Опис індикації
X-Shift	Три коротких блимання
X-Motion	Три коротких блимання
X-Pad	Зумер клавіатури звучить тричі, пауза, ще один раз
X-Siren	Три коротких блимання

### 4.4 Вимкнення бездротового пристрою

Для вимкнення потрібно натиснути та утримувати кнопку ⏻ «Старт» до другого короткого блимання (перше блимання під час натиснення кнопки ⏻ «Старт»). Індикація успішного вимкнення таблиця 4.11

Таблиця 4.11 – Індикація вимкнення

Пристрій	Опис індикації
X-Shift	Одне коротке блимання
X-Motion	Одне коротке блимання
X-Pad	Звучить один довгий сигнал зумера
X-Siren	Одне коротке блимання

## 4.5 Особливості роботи бездротових пристроїв

---

### 4.5.1 X-Key

При натисненні «тривожної кнопки» тривога про напад на користувача передається в додаток Control NOVA II усім користувачам крім ініціатора дії.

Брелок має **захист від хибних натиснень**, для виконання команди необхідно натиснути кнопку від 0,3 до 2-ох секунд і потім відпустити, після чого світлодіодний індикатор на доданому брелку блимне одним із кольорів:

- зелений – команда передана;
- червоний – команда не передана (повторіть спробу);
- 2 коротких блимання зеленим – хибне натиснення (кнопка утримувалась більше 2-х секунд), команда не буде виконана.

Після успішної передачі команди, з інтервалом в 1 с індикатор блимне, підтверджуючи виконання команди:

- короткочасне потрійне блимання зеленого індикатора - команда виконана;
- короткочасне потрійне блимання червоного індикатора - команда заборонена до виконання.

Індикація виконання команди для «тривожної кнопки» та при повторенні попередньої команди – відсутня.

Брелок налаштований, як тривожна кнопка передає повідомлення про напад при натисненні будь-якої кнопки.

### 4.5.2 X-Motion

Для забезпечення тривалої роботи від елемента живлення, X-Motion за замовчуванням формує **5 тривоги** за один сеанс охорони. Датчик буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тривоги від датчика налаштовується через ПЗ oLoader II.

### 4.5.3 X-Shift

Після монтажу та фіксації потрібно виконати калібрування датчика. Калібрування слід виконати при закритих вікнах/дверях, на яких встановлено датчик. Дана функція доступна з додатків oLoader II та Control NOVA II. Після отримання команди та при правильному встановленні на додаток передається повідомлення про успішне калібрування.

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 між магнітом та сповіщувачем на неметалевій поверхні – 15 мм. Максимальна відстань між магнітом та сповіщувачем на металевій поверхні – 4 мм. До X-Shift можливо під'єднати додаткового провідного датчика відчинення. Для цього потрібно розібрати X-Shift. До клем в середині корпусу під'єднати додатковий провідний датчик відчинення та умікнути в oLoader II налаштування «Аналізувати зовнішній контакт». Налаштування в oLoader II вмикається для кожного датчика окремо.

#### **4.5.4 X-Pad**

Для коректної роботи сенсорних кнопок клавіатури при її увімкненні на сенсорному полі не повинні бути присутні сторонні предмети.

Перед введенням коду доступу на активованій клавіатурі потрібно натиснути (1 с) будь-яку кнопку для «пробудження клавіатури», після чого пролунає різнотоновий сигнал.

#### **4.5.5 X-Siren**

Доступне налаштування при якому сирена буде вмикатися при порушенні власного тампера, якщо в системі наявні групи під охороною.

Не можливо вимкнути або відписати сирену кнопкою, якщо вона під охороною.

## 5 РОБОТА ІНСТАЛЯТОРА

---

Для доступу інстальатора до функцій приладу через клавіатури – параметр «Тип доступу» повинен бути «Повний».

За допомогою клавіатури у інстальатора є можливість:

- частково переглядати стан системи;
- керувати охороною (постановка/зняття);
- змінювати власні ідентифікатори доступу;
- перезапустити ППК;
- відновлювати заводські налаштування;
- переглядати рівень сигналу мережі GSM та або Wi-Fi;

### 5.1 Керування охороною (постановка/зняття)

---

Інстальатор, як і інші користувачі системи може керувати доданими йому групами, а також переглядати їх стан, якщо це дозволено в його повноваженнях. Детально про керування системою описано в розділі 2 документу «Настанова щодо експлуатування ППК Orion NOVA X» (далі НЕ).

### 5.2 Зміна/присвоєння ідентифікаторів доступу

---

Інстальатор може змінити власні ідентифікатори доступу за допомогою клавіатур, ПЗ oLoader II, застосунку Control NOVA II.

#### 5.2.1 Зміна ідентифікаторів доступу за допомогою X-Pad

Для зміни **коду доступу** необхідно ввести на клавіатурі:

- 1) діючий код доступу **# 1 #** (індикатор ✓ починає блимати 1 раз в секунду);
- 2) новий код доступу **#** (індикатор ✓ починає блимати 2 рази в секунду);
- 3) повторно ввести новий код доступу **#**.

Для зміни **коду нападу** необхідно ввести на клавіатурі:

- 1) діючий код доступу **# 2 #** (індикатор ✓ починає блимати 1 раз в секунду);
- 2) новий код нападу **#** (індикатор ✓ починає блимати 2 рази в секунду);
- 3) повторно ввести новий напад **#**.

Вдалу зміну ідентифікатора доступу підтверджують чотири коротких сигнали зумера клавіатури. При невдалій зміні ідентифікатора (при повторному введенні комбінації не співпадають, або введений ідентифікатор вже використовується) прозвучить один довгий сигнал.

#### 5.2.2 Зміна ідентифікаторів доступу за допомогою ПЗ oLoader II

Для зміни ідентифікаторів доступу необхідно:

- 1) перейти у вкладку «Користувачі»;
- 2) відкрити налаштування інстальатора і вибрати необхідний ідентифікатор доступу;
- 3) ввести нову комбінацію ідентифікатора.

Процес зміни коду доступу за допомогою застосунку Control NOVA II описаний в НЕ.

### 5.3 Тестування датчиків

---

Виконати тест сигналу датчиків та перевірити їх стан можна в додатках oLoader II та Control NOVA II, в меню «Бездротові пристрої».

Перевірка спрацювання датчиків виконується в додатку Control NOVA II, в меню «Охорона», при цьому інстальатору мають бути прописані датчики чи групи датчиків які необхідно перевірити.

### 5.4 Перезапуск ППК

---

При перезапуску ППК, поточні налаштування та журнал подій будуть збережені.



*Якщо перезапуск ППК було виконано під час процесу завантаження оновлення вбудованого ПЗ, то завантаження оновлення ПЗ потрібно буде ініціювати повторно.*

Для перезапуску з ПЗ oLoader II необхідно авторизуватися та на сторінці ППК натиснути кнопку «Перезавантажити».

Для перезапуску ППК з X-Pad необхідно ввести комбінацію:

**Код доступу інстальатора # 13 # код доступу інстальатора #.**

### 5.5 Автоматичне оновлення ПЗ

---


Функція автоматичного оновлення дозволяє ППК самостійно здійснювати перевірку наявності оновлення вбудованого ПЗ ППК (1 раз на добу), завантажувати та встановлювати його (при умові, що в системі відсутні групи, які знаходяться під охороною, а також несправності живлення).

### 5.6 Повернення до заводських налаштувань

---



*При відновленні заводських налаштувань, всі налаштування ППК відмінні від заводських – буде втрачено. Всі дані про ППК в сервісі Tiras CLOUD II буде очищено, ППК буде видалено зі всіх облікових записів застосунку Control NOVA II.*

Для відновлення в ППК заводських налаштувань потрібно натиснути та утримувати кнопку  «Старт» від 20 с до 25 с (блмання фіолетовим кольором логотипу) або ввести на клавіатурі комбінацію:

**код доступу інстальатора # 5 # код доступу інстальатора #**

Після введення комбінації прилад перезавантажується і вмикається

### 5.7 Стан зв'язку

---

За допомогою клавіатури інстальатор може перевірити рівень сигналу Wi-Fi мережі та рівень сигналу GSM.

#### Перегляд рівня сигналу Wi-Fi мережі

Для перегляду рівня сигналу **Wi-Fi мережі** потрібно ввести на клавіатурі:

**код доступу інстальатора # 11 #**

Після введення комбінації, на індикаторах 1-4 клавіатури буде відображатися рівень сигналу Wi-Fi мережі згідно з таблицею 4.11.

Таблиця 4.11 – Відображення рівня сигналу Wi-Fi мережі

Стан індикаторів 1-4	Відповідність рівню сигналу Wi-Fi в dBm	Якість сигналу
Світиться індикатор 1	Менше 81	<b>Недостатня</b> (можливі втрати зв'язку)
Світяться індикатори 1, 2	-80...-71	<b>Мінімально допустима</b> (можливі затримки передавання повідомлень)
Світяться індикатори 1, 2, 3	-70...-61	<b>Достатня</b>
Світяться індикатори 1, 2, 3, 4	-60...-10	<b>Висока</b>
Блимають індикатори 1-4	-	<b>Неможливо визначити</b> (відсутнє підключення, невірний пароль тощо)

### Перегляд рівня сигналу GSM мережі

Для перегляду поточного рівня сигналу **GSM мережі** потрібно ввести на клавіатурі:  
**код доступу інсталятора # 12 #**

Після введення комбінації, на індикаторах 1-4 клавіатури буде відображатися рівень сигналу GSM мережі активної SIM-карти згідно з таблицею 4.12:

Таблиця 4.12 – Відображення рівня сигналу GSM мережі

Стан індикаторів 1-4	Відповідність рівню сигналу GSM в dBm	Якість сигналу
Світиться індикатор 1	-111...-101	<b>Недостатня</b> (можливі втрати зв'язку)
Світяться індикатори 1, 2	-100...-93	<b>Мінімально допустима</b> (можливі затримки передавання повідомлень)
Світяться індикатори 1, 2, 3	-92...-85	<b>Достатня</b>
Світяться індикатори 1, 2, 3, 4	-84...-53	<b>Висока</b>
Блимають індикатори 1-4	-	<b>Неможливо визначити</b> (при зміні SIM-карти або при втраті реєстрації)

## ДОДАТОК А

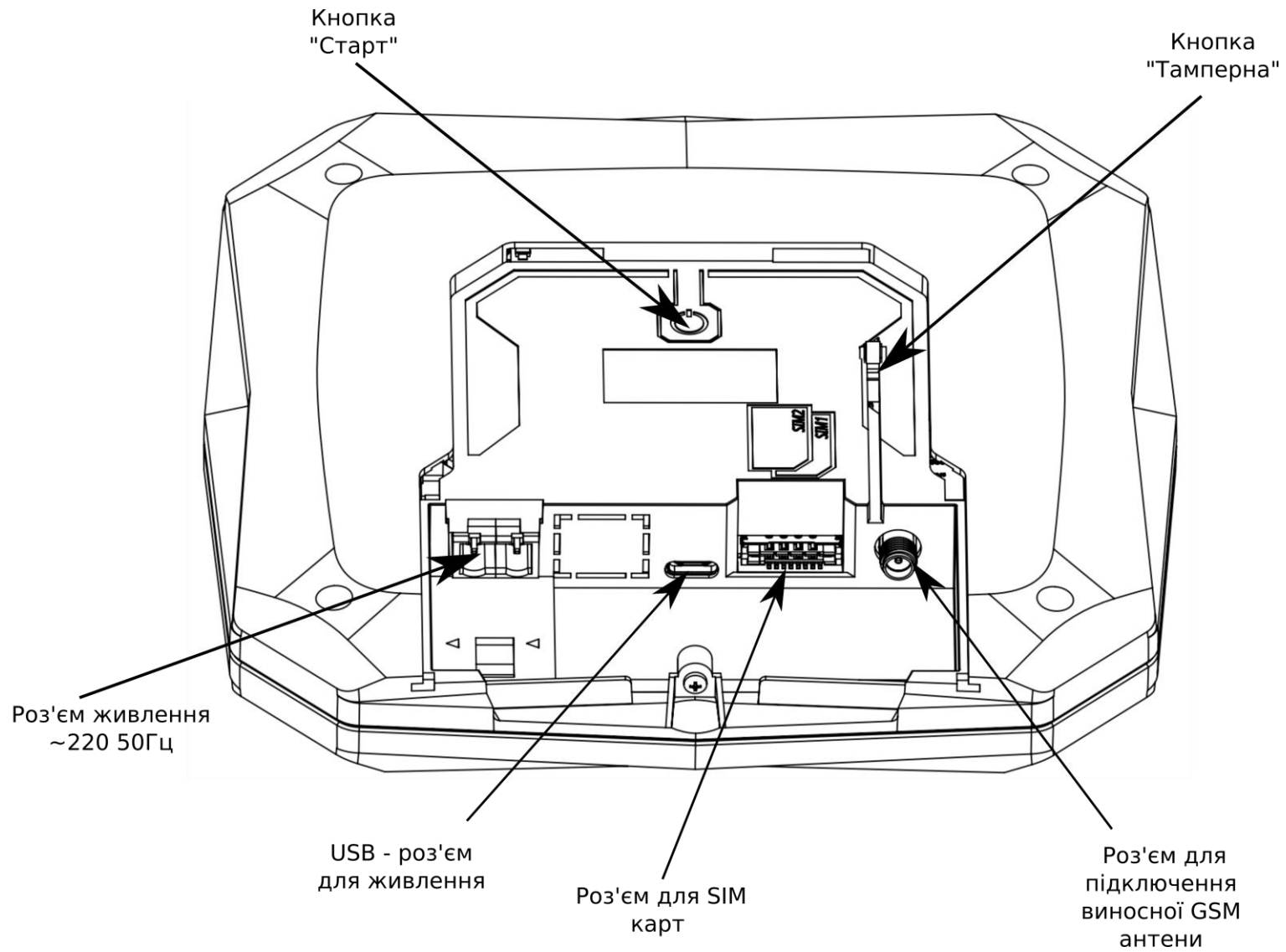


Рисунок А.1 – Роз'єми та кнопки ППК Orion NOVA X

## ДОДАТОК Б

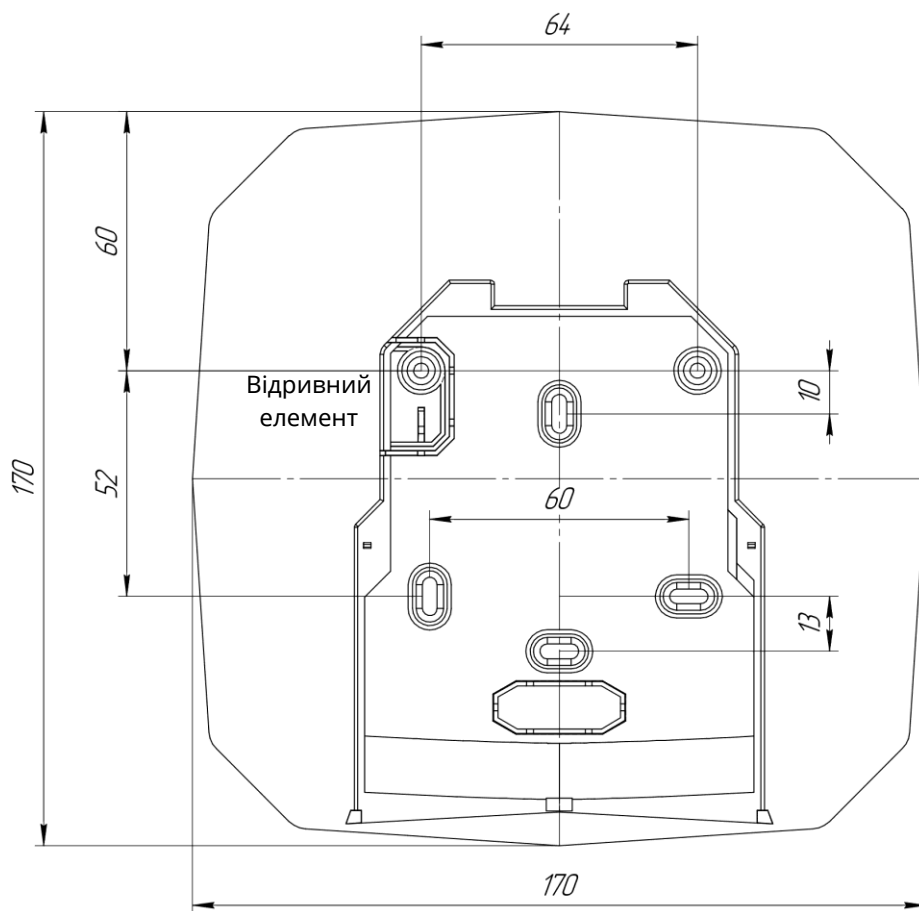
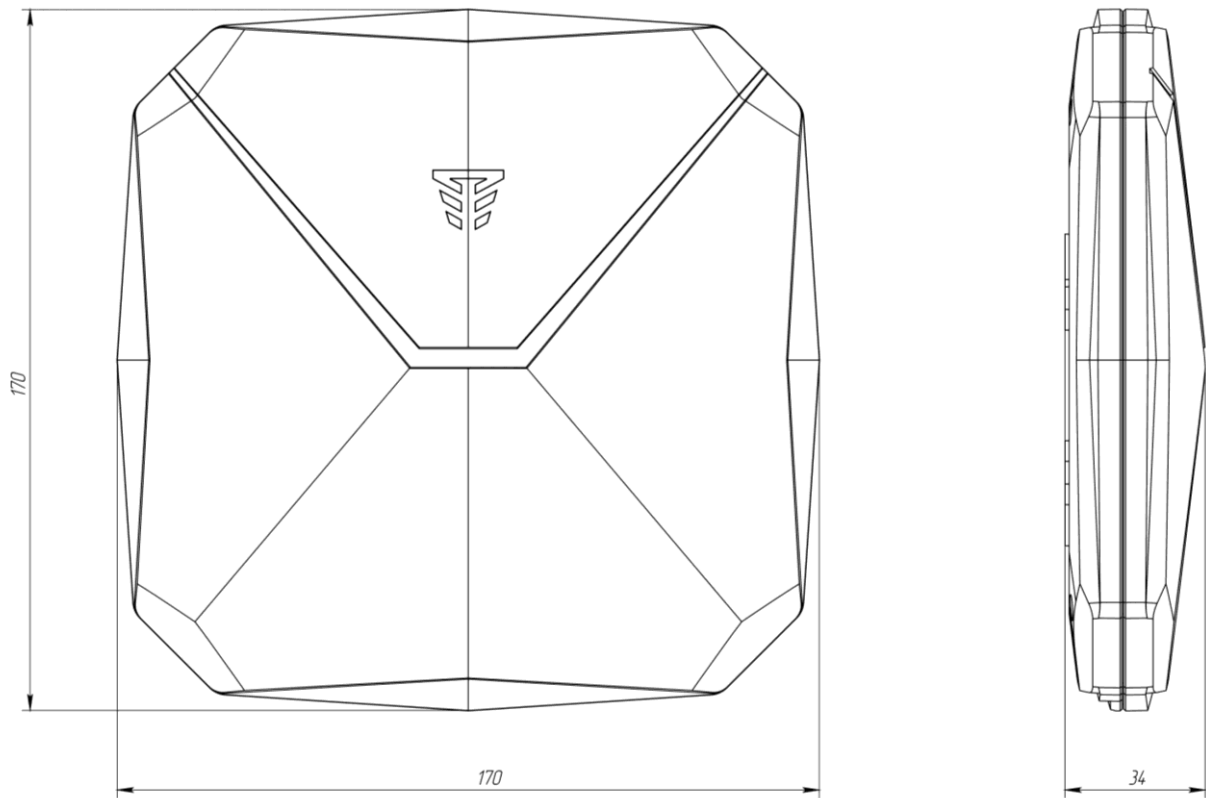


Рисунок Б.1 – Установчі розміри ППК

## ДОДАТОК В

Таблиця В.1 – Заводські налаштування

Розділ	Налаштування
<b>Клавіатури</b>	Відсутні
<b>Датчики</b>	Відсутні
<b>Групи</b>	Опція «Використовувати режим груп»
<b>Користувачі</b>	<p>Користувач №1 – ім'я з облікового запису</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип користувача: інсталятор з правами адміністратора</li> <li>- тип доступу: повний</li> <li>- повноваження: постановка/зняття, обхід несправностей, обхід датчика</li> <li>- групи – весь об'єкт</li> <li>- ідентифікатори доступу: код доступу – 9 цифр серійного номера ППК, код нападу відсутній</li> </ul>
<b>Зв'язок</b>	<p>Режим роботи приладу – автономний</p> <p>SIM-карти – налаштована SIM1, з точкою доступу – internet</p> <p>Wi-Fi – точка доступу – TIRAS (великі літери латинського алфавіту), пароль – 12345678.</p> <p>Робота з сервісом Tiras CLOUD II – через Wi-Fi/GPRS</p> <p>Інформування користувачів – повне</p>
<b>Системні параметри</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Мова – українська</li> <li>▪ Час звучання сирена – 90 секунд</li> <li>▪ Дозвіл на відправку SMS – вимк.</li> <li>▪ Використовувати виносну GSM антену – вимк.</li> <li>▪ Ігнорувати глушіння GSM каналу – вимк.</li> <li>▪ Автоматичне оновлення ПЗ ППК – через Wi-Fi/GPRS</li> <li>▪ Часовий пояс – Європа/Київ</li> <li>▪ Формувати тривогу при порушенні охоронних датчиків під час затримки на вхід – увімк.</li> <li>▪ Кількість однотипних повідомлень – 50</li> </ul>

Таблиця В.2 – Режими роботи індикаторів стану системи на клавіатурах

Індикатор	Рівень доступу <sup>1</sup>	Не світиться	Блимає	Світиться
 «Увага»	I	Тривоги та несправності в системі відсутні	Наявні непереглянуті тривоги та (або) несправності	Всі наявні тривоги і несправності переглянуті
	II, III	Тривоги та несправності, що стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті тривоги та (або) несправності, що стосуються користувача	Всі наявні тривоги і несправності що стосуються користувача, переглянуті
 «Готово»	II, III	Постановка групи заборонена	Індикація етапів зміни ідентифікаторів доступу	В групі, керування якою відбувається, всі датчики в нормі (датчики з затримкою можуть бути порушені), несправності відсутні
 «Охорона»	I	Всі датчики груп, для яких увімкнена опція «Відображення стану групи на індикаторі «Охорона» на першому рівні доступу» – зняті з охорони	Один або більше (але не всі) датчики груп, для яких увімкнена опція «Відображення стану групи на індикаторі «Охорона» на першому рівні доступу» під охороною – часткова охорона	Всі датчики в групі, для яких увімкнена опція «Відображення стану групи на індикаторі «Охорона» на першому рівні доступу» – під охороною
	II, III	Група, керування якою відбувається – не під охороною	Відбувається затримка на вхід/вихід	Група, керування якою відбувається – під охороною
 «Тривога» <sup>2</sup>	I	Тривоги відсутні	Непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус	Наявні переглянуті тривоги (тривога групи, цілодобових датчиків, втручання в корпус)
	II, III	Тривоги, що стосуються користувача, відсутні	Блимає однократно – непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус  Блимає двократно – непереглянута пам'ять тривог (тривога групи та (або) втручання в корпус)	Наявні переглянуті тривоги (тривога групи та (або) втручання в корпус)
 «Несправність»	I	Несправності відсутні	В системі наявні непереглянуті несправності	Наявні переглянуті несправності
	II, III	Несправності, що стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті несправності, що стосуються користувача	Наявні переглянуті несправності, що стосуються користувача
 «Живлення»	I	Живлення всіх компонентів в нормі	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх компонентів в нормі
	II, III	Живлення всіх компонентів в нормі <sup>2</sup>	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх компонентів в нормі

<sup>1</sup> Рівні доступу описані в розділі 2 НЕ.

<sup>2</sup> Індикатор «Тривога» не відображає спрацювання зон типу «Тривожна кнопка» на першому рівні доступу.

Таблиця В.3 – SMS-повідомлення, які можуть надсилатись на телефони користувачів

<b>Подія</b>	<b>Текст SMS-повідомлення<sup>1</sup></b>
<b>Тривога датчика</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ТРИВОГА, тип тривоги, «Назва датчика»
<b>Постановка під охорону</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ, «Ім'я користувача»
	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ З ПЦС
	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ (автоматично)
<b>Зняття з охорони</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ, «Ім'я користувача»
	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ З ПЦС
<b>Активація виходу</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва виходу» УВІМКНЕНО, «Ім'я користувача»
<b>Деактивація виходу</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> «Назва виходу» ВИМКНЕНО, «Ім'я користувача»
<b>Втручання (тампер)</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ВТРУЧАННЯ В ППК
	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ВТРУЧАННЯ В «Назва клавіатури»
<b>Несправність живлення 220 В ППК</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 220V ППК
<b>Живлення 220 В ППК в нормі</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ЖИВЛЕННЯ 220V ППК В НОРМІ
<b>Несправність АКБ ППК</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> НЕСПРАВНІСТЬ АКБ
<b>АКБ ППК в нормі</b>	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> АКБ В НОРМІ

Примітка. ЧЧ – число, ММ – місяць, ГГ – години, ХХ – хвилини.

<sup>1</sup> При відсутності в системі назв елементів (зон, груп, виходів клавіатур і т.д.), в тексті SMS повідомлення пишуться загальносистемні номери та назви елементів.

Таблиця В.4 – повідомлення, які передаються на ПЦС в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID)

№	Подія	Тип події	Код Sur-Gard	Примітки
1.	Взяття групи під охорону	Постановка	R401_(номер групи)_ (номер користувача)	
2.	Взяття групи під охорону з обходом датчика	Постановка	E570_00_(номер датчика, яку обійшли)	
3.	Зняття групи з охорони	Зняття	E401_(номер групи)_ (номер користувача)	
4.	Тривога датчика (обрив/замкнення) типу: охоронна, вхідні двері, коридор, цілодобова, універс. вхід (в режимі – тривога)	Тривога	E130_00_(номер датчика)	
5.	Тривога ТРК (обрив/замкнення)	Тривога	E120_00_(номер датчика)	
6.	Втручання в датчику типу: 2EOL, бездротову	Тривога	E137_00_(номер датчика)	
7.	Порушення тампера ППК: втручання, відриву	Тривога	E140_00_000	
8.	Порушення тампера клавіатури	Тривога	E341_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури в системі від 1 до 4 відповідно
9.	Введення коду нападу користувача	Тривога	E423_00_000	
10.	Блокування клавіатури	Тривога	E461_00_000	
11.	Системна помилка	Несправність	E303_00_000	
12.	Порушення універсального входу в режимі роботи "Несправність"	Несправність	E370_00_(номер датчика)	
13.	АКБ ППК відсутній	Несправність	E311_00_000	
14.	АКБ ППК розряджений	Несправність	E302_00_000	
15.	Ресурс АКБ ППК вичерпано	Несправність	E309_00_000	
16.	Відсутність 220 В ППК	Несправність	E301_00_000	
17.	Несправність виходу ППК: +12V, ROUT	Несправність	E312_00_000	
18.	Несправність виходу оповіщення ППК	Несправність	E321_00_000	
19.	Несправність живлення GSM модуля	Несправність	E353_00_000	
20.	Глушіння ППК	Несправність	E353_00_000	
21.	Живлення клавіатури нижче норми	Несправність	E300_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури в системі від 1 до 4 відповідно
22.	Порушення зв'язку з клавіатурою	Несправність	E330_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури в системі від 1 до 4 відповідно
23.	Невдала постановка	Несправність	R457_(номер групи)_ (номер користувача)	
24.	Живлення бездротового сповіщувача нижче норми	Несправність	E384_00_(номер датчика)	
25.	Порушення зв'язку з бездротовим сповіщувачем	Несправність	E380_00_(номер датчика)	
26.	Відновлення нормального стану датчика типу: охоронна, вхідні двері, коридор, цілодобова, універс. вхід (режим тривога)	Відновлення	R130_00_(номер датчика)	
27.	Відновлення втручання в бездротову	Відновлення	R130_00_(номер датчика)	
28.	Відновлення нормального стану ШС ТРК	Відновлення	R120_00_(номер датчика)	
29.	Відновлення універсального входу в режимі роботи "Несправність"	Відновлення	R370_00_(номер датчика)	
30.	Відновлення АКБ ППК	Відновлення	R311_00_000	
31.	Відновлення 220В ППК	Відновлення	R301_00_000	
32.	Відновлення виходу ППК: +12V, ROUT	Відновлення	R312_00_000	
33.	Відновлення виходу оповіщення ППК	Відновлення	R321_00_000	
34.	Відновлення тампера ППК: втручання, відриву	Відновлення	R140_00_000	
35.	Відновлення живлення GSM модуля	Відновлення	R353_00_000	
36.	Усунуто глушіння	Відновлення	R353_00_000	
37.	Відновлення живлення клавіатури	Відновлення	R300_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно
38.	Відновлення тампера клавіатури	Відновлення	R341_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно
39.	Відновлення зв'язку з клавіатурою	Відновлення	R330_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно

40.	Відновлення живлення бездротового сповіщувача	Відновлення	R384_00_(номер датчика)	
41.	Відновлення зв'язку з бездротовим сповіщувачем	Відновлення	R380_00_(номер датчика)	
42.	Увімкнення ППК	Інформаційне	R308_00_000	
43.	Вимкнення ППК	Інформаційне	E308_00_000	
44.	Зміна конфігурації ППК	Інформаційне	E429_00_000	
45.	Оновлення ПЗ ППК	Інформаційне	E306_00_000	
46.	Зміна ідентифікатора доступу користувача	Інформаційне	E462_00_(номер користувача, код якого змінився)	
47.	Зміна ідентифікатора доступу користувача адміністратором	Інформаційне	E462_00_(номер користувача, код якого змінився)	
48.	Періодичні тестові повідомлення	Тестове	E602_00_000	

Дата редакції – 14.02.2023



[tiras.technology](https://tiras.technology)

---

Виробник:

**ТОВ «Тірас-12»**

21021, Україна, м. Вінниця, пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8

---

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90