

**Прилад приймально-контрольний
«Orion NOVA X»**

Настанова з використання

версія X.2.X



ДСТУ ISO 9001:2015



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

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

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

ЗМІСТ

Терміни та визначення	4
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППК	6
1.1 Призначення ППК	6
1.2 Сумісні пристрої.....	6
1.3 Зв'язок	6
1.4 Живлення.....	7
1.5 Технічні характеристики.....	7
2 ІНСТАЛЯЦІЯ СИСТЕМИ	9
2.1 Порядок встановлення системи	9
2.2 Розташування пристроїв	9
2.3 Підключення основного живлення (220 В) ППК	9
2.4 Встановлення 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 модулем зв'язку.....	13
2.8 Комплексна перевірка після монтажу	14
3 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ	15
3.1 Налаштування ППК за допомогою oLoader II	15
3.2 Опис налаштувань ППК	16
3.3 Опис налаштувань пристроїв	19
3.4 Опис налаштувань груп	25
3.5 Опис налаштувань користувачів	25
3.6 Налаштування для відповідності ступеню безпеки ДСТУ EN 50131 Grade 2.....	28
4 РОБОТА З ПРИСТРОЯМИ	29
4.1 Додавання пристрою.....	29
4.2 Видалення пристрою.....	30
4.3 Увімкнення пристрою	31
4.4 Вимкнення пристрою	31
4.5 Особливості роботи пристроїв	32
5 ФУНКЦІЇ, ЯКІ ДОСТУПНІ ІНСТАЛЯТОРУ	34
5.1 Керування охороною (постановка/зняття).....	34
5.2 Тестування датчиків.....	34
5.3 Перезапуск ППК	34
5.4 Оновлення вбудованого ПЗ ППК.....	34
5.5 Повернення до заводських налаштувань	34
5.6 Стан зв'язку.....	35
6 ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ СИСТЕМИ	36
7 КЕРУВАННЯ ППК	36
7.1 Керування системою за допомогою клавіатур	36
7.2 Постанова та зняття.....	39
7.3 Запобігання постановці	42
7.4 Опрацювання тривоги та несправностей з клавіатур.....	42
7.5 Дистанційне керування та моніторинг	44
7.6 Зміна власних кодів доступу	50
8 РОБОТА АДМІНІСТРАТОРА З КЛАВІАТУРАМИ.....	51
8.1 Режим реєстрації ППК.....	51
8.2 Видалення даних про ППК на сервері Tiras CLOUD II.....	51

Терміни та визначення

Система охоронної сигналізації (далі – система) – автоматизований комплекс (ППК, клавіатури, датчики, 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 нематеріальним цінностям, пов'язаних насамперед з діями інших осіб.

ПЦС – пульт централізованого спостереження. Комплекс програмно-технічних засобів, за допомогою якого охоронна компанія може здійснювати моніторинг стану об'єкта та реагувати на події, про які сповіщає система охоронної сигналізації.

Датчик – пристрій, призначений для формування сигналу про тривоги, при проникненні або спробі проникнення на об'єкт охорони.

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 – кнопка, призначена для виявлення несанкціонованого втручання в корпус або зміщення з місця монтажу пристрою системи.

Втручання – відчинення корпусу (або відрив від стіни) будь-якого пристрою 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 від однієї до дванадцяти цифр, яка використовується користувачем для авторизації в системі. В кожного користувача може бути 2 ідентифікатори доступу – код доступу та код нападу.

Код доступу – комбінація цифр, яка використовується користувачем при авторизації з клавіатури або Control NOVA II.

Код нападу – комбінація цифр, 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.


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 – застосунок, призначений дистанційного налаштування ППК, доступний 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 до ППК (активація).

Активація – процес прив'язки бездротового пристрою до ППК. 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 X.2.X. Версія складається з трьох чисел розділених крапкою і розшифровується наступним чином:

- перше число вказує на апаратну версію ППК. Апаратна версія не може змінюватись і залишається такою ж, як була випущена заводом-виробником;
- друге число вказує на версію вбудовано ПЗ ППК;
- третє число вказує на ревізію вбудовано ПЗ ППК.

У зв'язку з удосконаленням функціональності системи, версію та (або) ревізію вбудованого ПЗ ППК може бути змінено (дивись п. 5.4). Версія ППК відображається в застосунку oLoader II, а також в застосунку Control NOVA II (пункт «Прилад»). 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 Сумісні пристрої

До ППК можливо підключити максимально 64 бездротові пристрої.

Датчики (максимум в системі - 64):

- X-Shift** – датчик відчинення дверей та вікон;
- X-Motion** – датчик руху з імунітетом до тварин;
- X-Motion+** – комбінований датчик руху та розбиття.

Брелоки (максимум в системі - 32):

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

Клавіатури (максимум в системі - 4):

- X-Pad** – клавіатура для керування та моніторингу стану системи.

Сирени (максимум в системі - 4):

- X-Siren** – світлозвукова сирена.

1.3 Зв'язок

ППК має вбудовані модулі зв'язку для забезпечення двостороннього зв'язку з ПЦС та сервісом Tiras CLOUD II:

- 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.

При одночасній роботі Wi-Fi та GSM модулів зв'язку пріоритетним є Wi-Fi.

1.4 Живлення

Основне живлення – мережа 220 В, ~50 Гц.

Резервне живлення – вбудована АКБ ємністю 2600 мА·год. ППК може працювати від повністю зарядженої АКБ ~24 години. АКБ повністю заряджається за 6 годин.

Альтернативне живлення – вхід USB type C (параметри живлення 5В/1А). Може використовуватися замість основного джерела живлення або паралельно з ним. Несправність основного живлення формується тільки коли відсутнє основне та альтернативне живлення. ППК, через вхід USB type C, може житися як від usb-розетки чи адаптера, так і від Power Bank.

1.5 Технічні характеристики

Технічні характеристики ППК наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Технічні характеристики ППК

	Найменування параметра	Значення	
1.	Кількість бездротових датчиків, не більше	64	Максимальна кількість складає 64 бездротових пристроїв
2.	Кількість брелоків, 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 (802.11 b/g/n)	
13.	Діапазон частот радіосигналу Wi-Fi, МГц	2400-2483,5	
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	187-253, 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	8
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 інші пристрої. 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 пристроїв

Конструкція ППК та інших пристроїв (крім X-Key) передбачає їх використання в настінному розташуванні. На кронштейні є отвори для фіксації шурупами до стіни. Розташування отворів на кронштейні ППК дозволяє закріпити його на установчу коробку (підрозетник). Відривний елемент на кронштейні корпусу ППК (рисунок Б.1 в додатку Б) та інших пристроїв 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) ППК

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.

ППК постачається вже з підключеним кабелем основного живлення, який має вилку стандарту EU тип C. Для подачі основного живлення на ППК достатнього вставити вилку в розетку (EU тип C або F) мережі 220 В.

При необхідності можна використати інший кабель для основного живлення ППК. Для підключення мережі 220 В рекомендується використовувати кабель з поперечним перерізом провідників не менше 0,5 мм².



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).

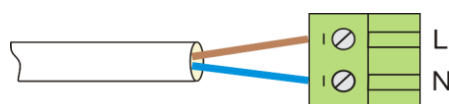


Рисунок 2.1 – Підключення кабелю до роз'єму

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.

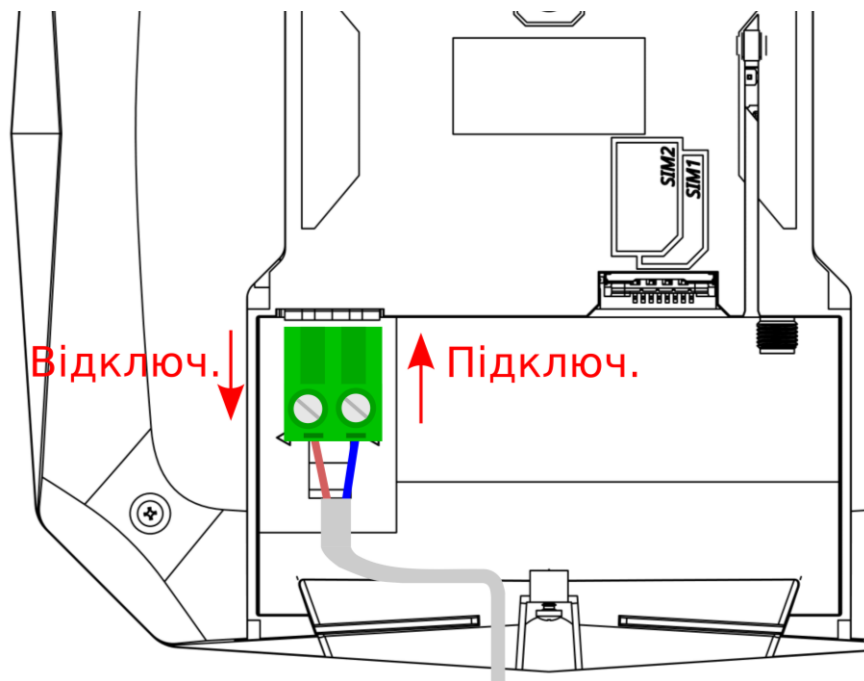


Рисунок 2.2 – Підключення роз'єму 220 В



Забороняється відключати роз'єм, тягнучи за кабель живлення.

2.4 Встановлення пристроїв


Перед встановленням пристроїв (датчики, сирени, клавіатури) на місце використання, необхідно виконати їх додавання (дивись п. 4.1).


Після додавання пристроїв, необхідно перевірити можливість передачі сигналів на ППК з місця запланованого встановлення. Для перевірки рівня сигналу потрібно виконати тест сигналу для кожного бездротового пристрою в застосунку oLoader II або в Control NOVA II. Якщо рівень сигналу незадовільний чи ППК не отримує сигнали від бездротового пристрою, необхідно змінити місце розташування пристрою. Після досягнення доброго або задовільного рівня сигналу між ППК та бездротовими пристроями, їх можна встановити в місці розташування.



При порушенні тампера ППК, клавіатури або датчика - сирена 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 проблімуванням 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)	 <p>Почергово блимає білим та зеленим кольором</p>	Через кожні 10 секунд почергово блимає білим та зеленим кольором
ППК перебуває в режимі реєстрації (зв'язок встановлено)	 <p>Почергово засвічується білим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)</p>	Не залежить від наявності 220 В
	 <p>Почергово засвічується зеленим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)</p>	
Встановлено зв'язок з сервером Tiras CLOUD II (штатний обмін)	 <p>Постійно світиться білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)</p>	Кожні 10 секунд однократно блимає білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)
	 <p>Постійно світиться зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)</p>	Кожні 10 секунд однократно блимає зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)
Оновлення вбудованого ПЗ	 <p>Блимає блакитним кольором</p>	Не залежить від наявності 220 В

2.6 Робота з GSM модулем зв'язку

ППК має вбудований GSM модуль. Для роботи по каналу GSM (GPRS) необхідно встановити SIM-карти в роз'єм (рисунок А.1 в додатку А). Після встановлення SIM-карт, необхідно перевірити рівень сигналу мережі GSM для кожної SIM-карти. Рівні сигналу приведено в таблиці 2.3. Рівень GSM сигналу можна переглянути з клавіатур (п. 5.6) або в застосунках Control NOVA II та oLoader II.

Таблиця 2.3 – Рівні сигналу GSM-мережі

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

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 ППК.

2.7 Робота з Wi-Fi модулем зв'язку

ППК має вбудований Wi-Fi модуль, який працює на частоті 2.4 ГГц. Для роботи ППК по каналу Wi-Fi необхідно задати налаштування мережі за допомогою oLoader II. Рівень Wi-Fi сигналу можна переглянути з клавіатур (п. 5.6) або в застосунках Control NOVA II та oLoader II. Рівні сигналу Wi-Fi приведено в таблиці 2.4.

Таблиця 2.4 – Рівні Wi-Fi сигналу

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

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 пристрою системи.



Для виявлення порушення тампера пристроїв 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 застосунком oLoader II.

3.1 Налаштування ППК за допомогою oLoader II

Для налаштування ППК призначений застосунок «oLoader II». Версія для ПК з ОС Windows доступна для завантаження на сайті виробника tiras.technology в розділі «База знань/Охоронні системи/Софт». Версія для пристроїв з ОС Android доступна для завантаження через сервіс «Google Play Маркет».

Налаштування ППК за допомогою застосунку 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 застосунку oLoader II чи Control 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 без PIN-коду з наявним internet-трафіком. ППК, при цьому, має бути вимкнений.
- 3) увімкнути ППК, дочекатись підключення ППК до мережі Wi-Fi або мобільного оператора та встановлення зв'язку з сервером Tiras CLOUD II (дивись таблицю 2.2);
- 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 «+» (додати);
 - у полі «Серійний номер приладу» ввести 9-значний серійний номер ППК;
 - у полі «Код доступу» ввести заводський код доступу інсталятора (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 інсталятора (після введення коду інсталятора, 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	
Використання Wi-Fi	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути Wi-Fi модуль зв'язку
Точка доступу Wi-Fi	Назва точки доступу мережі Wi-Fi. Поле приймає значення від 1 до 31 символів (доступні символи: 0-9, A-z)
Пароль Wi-Fi	Пароль точки доступу мережі Wi-Fi. В поле записується від 8 до 31 символів (доступні символи системи ASCII)
Стільникові дані SIM1 та SIM2	
Використання	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
Роумінг	Заборонено – заборонено використання роумінгу Національний та міжнародний - дозволяє використання роумінгу Тільки національний – дозволяє використання тільки національного роумінгу
Налаштування SIM	
Точка доступу	Для кожної з SIM-карт, що буде використовуватись, необхідно вказати точку доступу до мережі internet (визначається оператором мобільного зв'язку)
PIN-код	Захисний код SIM-карти. Якщо PIN-код з SIM-карти знятий, то при налаштуванні дане поле необхідно залишити пустим
Код перевірки рахунку	Комбінація, яка буде використовуватись для перевірки рахунку SIM-карти, за замовчуванням *111#
Код перевірки номера	Комбінація, яка буде використовуватись для визначення номера SIM-карти, за замовчуванням *161#
Ім'я користувача	Ім'я користувача, що буде використовуватись для реєстрації в мережі мобільного оператора. Дане поле заповнювати необов'язково
Пароль	Пароль, що буде використовуватись для реєстрації в мережі мобільного оператора. Дане поле заповнювати необов'язково
Додатково	
Вибір мережі автоматично	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
Дозвіл відправки SMS	Глобальна опція, яка дозволяє чи забороняє відправку SMS-повідомлень всім користувачам системи
Антенa GSM	Параметр дозволяє обрати, яку антену буде використовувати ППК для роботи GSM модуля, вбудовану або виносну
Аналіз глушіння GSM	Увімкнено – ППК буде аналізувати глушіння GSM каналу.

	Вимкнено – 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)
--	--

3.2.2 Робота з ПЦС

Режим роботи приладу	<p>Автономний режим 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>Пультовий режим - протокол «NOVA» Режим роботи, в якому ППК передає повідомлення на ПЦС «MISTO» або «МОСТ» в протоколі «NOVA».</p> <p>Пультовий режим - протокол «Sur-Gard» (Contact ID) 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.3 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>
СПТС	Вибір СПТС, з яким буде працювати ППК. Для вибору доступні значення «МОСТ» та «MISTO Security Platform». Параметр налаштовується тільки для протоколу «NOVA»
Алгоритм шифрування	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
Прихований номер	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.
Номер об'єкта в протоколі «Sur-Gard» (Contact ID)	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
Налаштування адрес ПЦС	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
Інтервал тестових повідомлень (основний канал зв'язку)	Інтервал відправки повідомлень для контролю основного каналу зв'язку з ПЦС. Налаштовується в межах від 30 до 990 секунд
Інтервал тестових повідомлень (альтернативний канал зв'язку)	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»
Час формування повідомлення «Порушення обміну з ПЦС»	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

3.2.3 Tiras CLOUD II

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

3.2.4 Параметри охорони

Затримка на вихід (параметр доступний 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
Швидка постановка (опція доступна тільки при вимкненій опції «Використовувати режим груп»)	Якщо опція увімкнена , то, при затримці на вихід, група одразу стане під охорону після переходу датчика типу «Вхідні двері» в стан «норма»
Кількість однотипних подій	Обмеження максимальної кількості подій, що повторюються до зміни стану охорони, для відправки на пульт та запису в журнал подій
Формування тривоги при порушенні охоронних датчиків під час затримки на вхід	Опція увімкнена – при порушенні датчики типу «Охоронний» під час затримки на вхід, ППК одразу передає тривогу (на ПЦС та Tiras CLOUD II). Опція вимкнена – 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)
Контроль тампера	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера ППК

3.2.5 Системні параметри

Мова інтерфейсу приладу	Мова SMS-повідомлень. Для вибору доступні українська, англійська та російська.
Часовий пояс ППК	Вибір часового поясу, для встановлення в ППК часу, в залежності від його територіального розташування
Автооновлення ПЗ	ППК може самостійно перевіряти наявність оновлення вбудованого ПЗ і здійснювати його завантаження та оновлення при відповідному налаштуванні. Для вибору доступні наступні значення: Вимкнено – ППК не буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ. Тільки по Wi-Fi – 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. Увімкнено (через усі наявні комунікатори) - 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
Оновлюватись до бета-версій	Опція дозволяє отримувати доступ до ранніх версій програмного забезпечення
LED-підсвічування логотипу	Опція дозволяє увімкнути підсвічування логотипу та налаштувати яскравість підсвічування

3.3 Опис налаштувань пристроїв

3.3.1 Датчики

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 64 датчиків.

Параметр	Опис
Спільні налаштування	
Назва	Вказується назва датчика в системі.
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротового датчика для його ідентифікації в системі.
Зв'язок з ППК	
Інтервал тестування зв'язку	Інтервал відправки тестів бездротовими датчиками для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
Кількість пропущених тестів	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими датчиками. Налаштовується в межах від 3 до 20 тестів.
Режим роботи датчика	
Режим роботи	<p>Для кожного датчика необхідно обрати один з можливих типів:</p> <p>«Охоронний» – 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>«Вхідні двері» – 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/об'єкт не були зняті з охорони, ППК формує сигнал тривоги.</p> <p>«Коридор» – 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>«Цілодобовий» – 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>
Затримка на вхід	<p>Параметр дозволяє налаштувати час затримки на вхід в діапазоні 0...90 секунд. Параметр доступний лише для датчиків в режимі 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>
Затримка автопостановки	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.

Я вдома	При постановці групи в режимі «Я вдома», датчики, у яких увімкнена дана опція (а також датчики типу «Коридор»), не будуть ставитись під охорону. Опція доступна лише для датчиків типу «Охоронний»
Охорона спільних приміщень	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»
Сповіщення на ПЦС	Якщо опція вимкнена , то на ПЦС не будуть передаватись повідомлення по цьому датчику
Зняття з ПЦС	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»
Світлова індикація тривоги	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
Інше	
Контроль тампера	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тамперного захисту датчика
Вимкнути	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
Налаштування X-Motion / X-Motion+	
Сенсор руху	
Чутливість	Налаштування чутливості сенсора руху: висока, середня, низька
Кількість тривог в одному сеансі охорони	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
Постійно активний	Увімкнено – сенсор руху буде фіксувати порушення одразу після отримання від ППК команди про постановку. Вимкнено – після отримання від ППК команди про постановку сенсора руху буде фіксувати порушення після його активації (~ через 30 секунд). Постійно активний сенсор руху зменшує строк служби АКБ датчика
Сенсор розбиття «Опція доступна тільки для X-Motion+»	
Чутливість	Налаштування чутливості сенсора розбиття: висока, середня, низька.
Завжди під охороною	Увімкнено – сенсор розбиття буде фіксувати порушення незалежно чи датчик під охороною чи ні. Вимкнено – сенсор розбиття буде фіксувати порушення якщо датчик під охороною.
Активувати сирену	
При виявленні руху	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.

При розбитті скла «Опція доступна тільки для X-Motion+»	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
Налаштування X-Shift	
Сенсор відчинення	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути виявлення відчинення.
Дротове підключення	При увімкненні опції потрібно вказати, що підключено до додаткового контакту X-Shift: Світлодіод підтвердження – світлодіод буде відображати індикацію стану охорони (засвічуватися на 5 секунд при підтвердженні постановки) датчика, до якого він підключений та індикацію невдалої постановки групи в, яку він входить (якщо увімкнено «Режим груп»). Індикація тривоги та затримок на вхід/вихід не відображається. Зовнішній датчик – ППК аналізуватиме стан додаткового датчика (з NC контактами), який до нього підключений.
Активувати сирену	
При виявленні відчинення	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
При виявленні відчинення дротового датчика	

3.3.2 Брелоки

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 32 брелоків.

Параметр	Опис
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротового брелока, для його ідентифікації в системі.
Назва брелока	Вказується назва брелока в системі.
Режим роботи	Параметр дозволяє обрати тип брелока. Параметр: <ul style="list-style-type: none"> – Користувацький – Тривожна кнопка
Користувач Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє обрати користувача для брелока.
Група Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє групу керування для брелока.
Кнопка тривоги Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути використання кнопки тривоги.
Спосіб натискання	Опція дозволяє обрати один з параметрів для кнопки тривоги брелока. Параметри: будь-яке натиснення, тільки довге натиснення.

Затримка автопостановки Тільки тип «Тривожна кнопка»	Налаштування затримки автопостановки, від 1 до 300 секунд.
Світлова індикація тривоги Тільки тип «Тривожна кнопка»	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути світлову індикацію на брелоку при натисненні тривожної кнопки.
Інше	
Тимчасове вимкнення	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.

3.3.3 Клавіатури

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 4 бездротових клавіатур.

Параметр	Опис
Назва	Вказується назва клавіатури в системі.
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротової клавіатури, для його ідентифікації в системі.
Налаштування зв'язку	
Інтервал тестування зв'язку	Інтервал відправки тестів бездротовими клавіатурами для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
Кількість пропущених тестів	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими клавіатурами. Налаштовується в межах від 3 до 20 тестів.
Режим роботи клавіатури	
Індикатор «Охорона»	Налаштування дозволяє обрати групу з попередньо створених, для відображення стану на першому рівні доступу.
Перехід в режим очікування	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 клавішне поле, а також не відображає стан системи та датчиків на індикаторах.
Адаптивна яскравість	Опція дозволяє увімкнути автоматичне налаштування яскравості.
Звук при натисканні кнопок	При увімкненні опції, натиснення кнопок клавіатури буде супроводжуватися сигналом зумера.
Зумер на вихід	При увімкненні опції, клавіатура буде видавати переривчастий звуковий сигнал під час затримки на вихід по будь-якому датчику типу «Вхідні двері».
Індикація при подіях	
Постійна індикація	Індикація вмикається після пробудження клавіатури.

(індикація без введення коду доступу)	
Відобразити стан: Датчики, Групи. Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє налаштувати відображення стану датчиків або груп.
Датчики для відображення Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє задати датчики, стан яких буде відображатися на індикаторах клавіатури.
Групи для відображення Доступна при увімкненій опції «Використовувати режим груп»	Опція дозволяє задати групи, стан яких буде відображатися на індикаторах клавіатури.
Інше	
Контроль тампера корпусу	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера втручання в корпус клавіатури.
Тимчасове вимкнення	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.

3.3.4 Сирени

Для роботи з ППК можливо налаштувати до 4 сирен.

Параметр	Опис
Назва	Вказується назва сирени в системі.
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротової сирени, для його ідентифікації в системі.
Зв'язок з ППК	
Режим роботи	Налаштування яке дозволяє задати режим роботи бездротової сирени: загальносистемна або групова.
Групи При увімкненій опції «Інформування про стан Груп (датчиків)»	Налаштовуються групи, на порушення яких буде реагувати сирена.
Цілодобові датчики При увімкненій опції «Інформування про стан Груп (датчиків)»	Налаштовуються цілодобові датчики на порушення яких буде реагувати сирена.

Загальносистемна сирена	Реагує на тривоги груп та цілодобових датчиків в системі.
Зовнішнє живлення	Опція вмикає або вимикає аналіз зовнішнього живлення.
Індикація при подіях	
Охоронні тривоги (On/Off)	Опції дозволяють задавати особливі налаштування індикації для відповідних подій.
Тривоги тамперів пристроїв (On/Off)	
Втрата зв'язку з датчиком під час охорони (On/Off)	
Успішна постановка (On/Off)	
Під охороною (On/Off) Доступна при увімкненій опції «Зовнішнє живлення»	
Невдала постановка (On/Off)	
Зняття (On/Off)	
Непереглянуті тривоги (On/Off) Доступна при увімкненій опції «Зовнішнє живлення»	
Затримка на вхід (On/Off)	
Робота з ППК	
Інтервал тестування зв'язку	Інтервал відправки тестів бездротовими датчиками для контролю наявності зв'язку. Налаштовується в межах від 10 до 3600 секунд.
Кількість пропущених тестів	Налаштування кількості пропущених тестових повідомлень для формування події про втрату зв'язку з бездротовими датчиками. Налаштовується в межах від 3 до 20 тестів.
Інше	
Контроль тампера корпусу	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера сирени.
Вимкнути звук/Увімкнути звук	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени.
Тимчасове вимкнення	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.

3.4 Опис налаштувань груп

Опція «Використовувати режим груп» знаходиться у вкладці «Об'єкт».

3.4.1 Опис режиму при вимкненій опції «Використовувати режим груп»:

- вкладка налаштувань «Групи» - відсутня;
- 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 наявними датчиками системи.

Для об'єктів, які вимагають складнішу конфігурацію, у вкладці «Об'єкт» можна увімкнути «Використання режиму груп».

3.4.2 Якщо увімкнути опцію «Використовувати режим груп»:

При увімкненні опції з'являється вкладка налаштувань «Групи», де 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.

В системі можливо створити до 16 груп. Для кожної з груп можна вказати додаткові параметри.

Параметр	Опис
Назва	Назва групи в системі.
Датчики	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».
Затримка на вихід	Для кожної групи, якщо до її складу входить датчик «Вхідні двері», налаштовується затримка на вихід в діапазоні 10...90 секунд.
Швидка постановка	Якщо опція увімкнена , то, при затримці на вихід, група одразу стане під охорону після переходу датчика типу «Вхідні двері» в стан «норма».

Якщо вимкнути опцію «Використовувати режим груп»:

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

3.5 Опис налаштувань користувачів

В системі можна створити до 64 користувачів. Користувачі «Інсталлятор», «Інсталлятор з правами адміністратора» та «Адміністратор» мають особливі

ПОВНОВАЖЕННЯ.

Параметр	Опис
Особиста інформація	
Телефон	Відображає номер телефону облікового запису користувача.
E-mail	Відображає e-mail облікового запису користувача.
Ім'я	Ім'я користувача в системі.
Права доступу	
Тип користувача	<p>Для кожного користувача системи можна обрати один з типів:</p> <p>Адміністратор – головний користувач системи, який має право на керування групами. Адміністратор може змінювати налаштування користувачів, а також заборонити доступ інсталятора до ППК. Зазвичай даний тип користувача присвоюється власнику об'єкта.</p> <p>Інсталятор – користувач, який може повністю змінювати налаштування системи (якщо це дозволено адміністратором). Інсталятор також може керувати групами. Зазвичай даний тип користувача присвоюється працівнику організації, яка здійснює встановлення та обслуговування ППК.</p> <p>Опція «З правами Адміністратора» доступна користувачу із роллю «Інсталятор». Дозволяє додатково отримати права адміністратора. Зазвичай використовується власником об'єкту у випадку автономної роботи системи.</p> <p>Користувач – тип користувача, який може керувати групами.</p>
Права користувача	
Повноваження	<p>Постановка під охорону – повноваження дозволяє ставити групи під охорону, але не дозволяє знімати їх з охорони.</p> <p>Зняття – повноваження дозволяє зняття груп, що додані користувачу.</p> <p>Обхід незібраного датчика – повноваження, що дозволяє постановку групи під охорону (тільки з застосунку Control NOVA II) при наявності одного незібраного датчика в групі.</p> <p>Обхід несправностей – 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>Локальний – дозволяє користувачу керувати системою за допомогою клавіатур та брелків але забороняє керування за допомогою застосунку Control NOVA II.</p> <p>Дистанційний – дозволяє користувачу керувати системою за допомогою застосунку Control NOVA II але забороняє керування за допомогою клавіатур та брелків.</p> <p>Повний – дане значення поєднує дозволи локального та дистанційного типу доступу.</p>
Період доступу	<p>Постійно – постійний доступ.</p> <p>Ніколи – доступ вимкнений.</p> <p>В період від dd.mm.yyyy до DD.MM.YYYY – доступ обмежений заданим періодом.</p>
Основна дія	Зі списку груп користувача обирається одна група, керування якою буде доступне одразу після введення коду доступу з клавіатури.

Швидка дія	Увімкнення опції дозволяє за допомогою X-Pad ставити/знімати групу з охорони, пропускаючи етап перегляду їх стану, тобто дія виконується після введення коду доступу та одного натиснення # . Опція не налаштовується для користувачів типу «Інсталятор» та «Адміністратор».
Перегляд відеокамер	Опція дозволяє переглянути попередньо додані відеокамери
Доступ	
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 «*».
Код нападу	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.
Брелок (X-Key)	В даному параметрі можна налаштувати користувачеві бездротовий брелок. Один брелок може бути призначений тільки одному користувачеві.
Додаткове інформування	
Додаткове інформування користувача	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути додаткове інформування користувача.
Номер телефону	Номер мобільного телефону користувача у форматі 0671234567 або +380671234567, на який будуть відправлятися SMS повідомлення.
Відправка SMS	Відправку SMS повідомлень можливо налаштувати, включивши відповідні опції: Тривоги – дозвіл відправки SMS про тривоги, наявні в групах, датчиках користувача. Постановки/Зняття – дозвіл відправки повідомлень про стан груп, якими може керувати даний користувач. Сервісні – дозвіл відправки SMS про загальносистемні тривоги ¹ (втручання в корпус ППК/пристроїв системи) та несправності. Перелік SMS-повідомлень, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів, наведений в таблиці B.2 додатку B.
Контрольний дзвінок	Опція доступна тільки при автономному режимі роботи ППК. При увімкненні 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 керування). Не рекомендовано вмикати «Контрольний дзвінок» понад 5 користувачам.

¹ SMS-повідомлення про загальносистемні тривоги (втручання в корпус ППК/пристроїв системи) надсилаються тільки адміністратору.

3.6 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 пристроїв 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 ПРИСТРОЯМИ

4.1 Додавання пристрою

Для роботи пристрою з ППК, його необхідно додати та активувати. Додавання пристрою відбувається при послідовному виконанні наступних дій:


- в застосунку oLoader II перейти у вкладку «Пристрої»;
- натиснути кнопку «+»;
- ввести серійний номер пристрою або відсканувати QR-код;
- вибрати режим роботи (тільки для датчиків та брелоків);
- ввести назву пристрою;
- натиснути кнопку  «Старт» на пристрої (або будь-яку кнопку на X-Key), коли запуститься таймер з відліком на активацію.

Після натиснення кнопки  «Старт» (або будь-якої кнопки на X-Key), пристрій перейде в режим активації і почне пошук ППК, який перебуває в режимі додавання. Індикація на пристрої під час пошуку ППК наведена таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Індикація пошуку ППК в режимі активації

Пристрій	Опис індикації
X-Shift, X-Motion, X-Motion+	Блимання до шести разів зеленим світлодіодом
X-Pad	Блимання до шести разів червоним кольором індикаторів зон, яке супроводжується звуковим сигналом зумера
X-Key, X-Siren	Блимання до шести разів червоним світлодіодом



Якщо після натиснення кнопки  «Старт» на пристрої не почала відображатися індикація згідно з таблицею 4.1, а просто спостерігається одне коротке блимання світлодіода, то це вказує на те, що даний пристрій вже доданий до іншого ППК. В такому разі потрібно виконати процедуру видалення пристрою (дивись п. 4.2.2), після чого повторити спробу активації.


В результаті пошуку ППК, на пристрої буде сформована індикація згідно з таблицею 4.2.

Таблиця 4.2 – Результат активації

Пристрій	Успішна активація пристрою та додавання до ППК	Неуспішна активація	
		Пристрій не в зоні дії бездротової мережі або ППК вимкнений чи не в режимі додавання	Серійний номер пристрою не відповідає серійному номеру введеному в налаштуваннях ППК
X-Shift, X-Motion, X-Motion+	Три коротких блимання	Одне довге блимання	Два довгих блимання
X-Pad	Три коротких блимання, які	Одне довге блимання, яке супроводжується	Два довгих блимання, які супроводжуються

	супроводжуються звуковим сигналом	звуковим сигналом зумера	звуковим сигналом
X-Key	Три коротких блимання зеленим	Одне довге блимання червоним	Два коротких блимання червоним
X-Siren	Три коротких блимання	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом	Два довгих блимання, які супроводжуються звуковим сигналом

4.2 Видалення пристрою

Можливі два способи видалення пристрою. Видалення за допомогою кнопки  «Старт» або через застосунок oLoader II чи Control NOVA II.

4.2.1 Видалення пристрою з застосунку oLoader II або Control NOVA II


Видалити пристрій з **застосунку oLoader II** може інсталятор системи. Для видалення потрібно, зайти в меню «Пристрої», зі списку обрати потрібний пристрій та натиснути «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».

Пристрій видалається з налаштувань, ППК відправляє йому команду видалення.



Після отримання команди пристрій скидає свої налаштування до заводських та вимикається (якщо знаходиться в зоні дії ППК). Щоб X-Key отримав команду на видалення, потрібно натиснути на ньому будь-яку кнопку перебуваючи в зоні дії сигналу ППК.







Якщо при видаленні пристрою з налаштувань ППК він знаходиться не на зв'язку з ППК, то цей пристрій не отримає команду на видалення і залишиться увімкненим. Для подальшого використання пристрою його необхідно видалити за допомогою кнопки  «Старт» (п. 4.2.2).

Після видалення пристрій підтвердить отриману команду (дивись таблицю 4.3).

4.2.2 Видалення пристрою з кнопки «Старт»

Для видалення пристрою (крім X-Key) потрібно натиснути та утримувати кнопку  «Старт» до подвійного блимання (6 с), після якого кнопку  «Старт» потрібно одразу відпустити.

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


Якщо при видаленні з кнопки пристрій знаходиться на зв'язку з ППК, то ППК отримає відповідну команду і деактивує його.

Індикацію на пристрої при видаленні з кнопки наведено в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Індикація на пристрої при його видаленні

Пристрій	Успішне видалення	Видалення пристрою відбулось тільки на стороні пристрою (якщо відсутній зв'язок між ППК і пристроєм)
X-Shift, X-Motion, X-Motion+	Два довгих блимання індикатора	Одне довге блимання індикатора
X-Pad, X-Siren	Два довгих блимання, які супроводжуються звуковим сигналом	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом
X-Key (по натисненню кнопки)	Два довгих блимання індикатора зеленим	Одне довге блимання індикатора зеленим

4.3 Увімкнення пристрою



Для увімкнення активованого пристрою потрібно зняти його з кронштейна та натиснути кнопку  «Старт». Індикація увімкнення наведена в таблиці 4.4.

Таблиця 4.4 – Індикація увімкнення активованого пристрою

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

Якщо пристрій не активований, то при увімкненні він буде відображати індикацію згідно з таблицею 4.1.

4.4 Вимкнення пристрою

Для вимкнення активованого пристрою потрібно натиснути та утримувати кнопку  «Старт» до другого короткого блимання індикатора (перше блимання відбувається під час натиснення кнопки  «Старт»). Індикація успішного вимкнення наведена в таблиці 4.5.

Таблиця 4.5 – Індикація вимкнення активованого пристрою

Пристрій	Опис індикації
X-Shift, X-Motion, X-Motion+	Одне довге блимання
X-Pad, X-Siren	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом

Якщо пристрій не активований, то він вимикається автоматично одразу після неуспішної активації.

4.5 Особливості роботи пристроїв

4.5.1 X-Key

При натисненні «тривожної кнопки» тривога про напад на користувача передається в застосунок 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 застосунок oLoader II. Якщо параметр «Постійно активний сенсор руху» (п. 3.3.1) вимкнений, то після отримання команди на постановку під охорону X-Motion необхідно ще ~30 секунд для того, щоб PIR-сенсор почав фіксувати рух.

4.5.3 X-Shift

Магніт можна розміщувати як по праву так і по ліву сторону відносно датчика, паралельно його осі. Датчик з магнітом можна розміщати у вертикальному та горизонтальному положенні. Максимальна відстань між магнітом та датчиком на неметалевій поверхні – 15 мм. Максимальна відстань між магнітом та датчиком на металевій поверхні – 4 мм.

Після монтажу X-Shift на місце постійного використання, потрібно виконати калібрування його сенсора магнітного поля. Калібрування X-Shift підвищує точність виявлення відчинення дверей/вікна та виявлення саботажу його роботи за допомогою потужного магніту. Процес калібрування можна запустити в застосунку oLoader II або Control NOVA II. Калібрування виконується при закритих вікнах/дверях, на яких встановлено датчик.

До X-Shift є можливість підключити виносний світлодіод або дротовий датчик відчинення. Для цього потрібно відкрити корпус X-Shift і до клемного з'єднувача в

середині корпусу під'єднати виносний світлодіод або додатковий дротовий датчик відчинення. Далі в oLoader II при налаштуванні датчика потрібно увімкнути опцію «Дротове підключення» та вибрати тип підключення «Світлодіод підтвердження» чи «Зовнішній датчик». При підключенні світлодіоду потрібно обов'язково враховувати полярність.

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.

Неможливо вимкнути або відписати сирену кнопкою, якщо в системі наявні групи під охороною.

4.5.6 X-Motion+

Для забезпечення тривалої роботи від елемента живлення, X-Motion+ за замовчуванням формує **5 тривога** за один сеанс охорони. Датчик буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тривога від датчика налаштовується через застосунок oLoader II. Якщо параметр «Постійно активний сенсор руху» (п. 3.3.1) вимкнений, то після отримання команди на постановку під охорону X-Motion+ необхідно ще ~30 секунд для того, щоб PIR-сенсор почав фіксувати рух.

Сенсори розбиття та руху мають три рівні чутливості, налаштування сенсорів здійснюється в застосунку oLoader II.



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

5 ФУНКЦІЇ, ЯКІ ДОСТУПНІ ІНСТАЛЯТОРУ

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

За допомогою клавіатури у інстальатора є можливість:

- переглядати стан системи;
- керувати охороною (постановка/зняття);
- змінювати власні ідентифікатори доступу;
- перезапускати 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 7.

5.2 Тестування датчиків

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

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

5.3 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 ППК з X-Rad необхідно ввести комбінацію:

Код доступу інстальатора # 13 # код доступу інстальатора #.

Для перезапуску ППК з застосунку oLoader II, необхідно у вкладці налаштувань «ППК» натиснути кнопку «Перезавантажити».

5.4 Оновлення вбудованого ПЗ ППК


Функція автоматичного оновлення (дивись п. 3.2.5) дозволяє ППК самостійно здійснювати перевірку наявності оновлення вбудованого ПЗ (1 раз на добу в штатному режимі або через 10 хвилин після увімкнення), завантажувати та встановлювати його (при умові, що в системі відсутні групи, які знаходяться під охороною, а також несправності живлення).

5.5 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.

ППК можна повернути до заводських налаштувань одним із способів:

– натиснути та утримувати кнопку  «Старт», відпустивши її коли буде блимання логотипу фіолетовим кольором (детальніше в п. 2.5);

– ввести на клавіатурі комбінацію **код доступу інсталятора # 5 # код доступу інсталятора #**. Після введення комбінації прилад перезавантажується і вмикається.

5.6 Стан зв'язку

За допомогою клавіатури інсталятор 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 інсталятора # 11 #

Після введення комбінації, на індикаторах 1-4 клавіатури буде відображатися рівень сигналу Wi-Fi мережі згідно з таблицею 5.1.

Таблиця 5.1 – Відображення рівня сигналу Wi-Fi мережі

Стан індикаторів 1-4	Відповідність рівню сигналу Wi-Fi в dBm	Якість сигналу
Світиться індикатор 1	Менше 81	Недостатня (можливі втрати зв'язку)
Світяться індикатори 1, 2	-80...-71	Мінімально допустима (можливі затримки передавання повідомлень)
Світяться індикатори 1, 2, 3	-70...-61	Достатня
Світяться індикатори 1, 2, 3, 4	-60...-10	Висока
Блимають індикатори 1-4	-	Неможливо визначити (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 5.2:

Таблиця 5.2 – Відображення рівня сигналу GSM мережі

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

6 ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ СИСТЕМИ


В результаті виходу з ладу будь-якого з пристроїв системи знижується рівень захисту. Пристрої, які встановлюються поза приміщенням (наприклад, вуличні сирени), піддаються несприятливим атмосферним впливам. Під час грози або в результаті атмосферних розрядів піддаються ризику пошкодження пристрої, які підключені до електричних систем.

ППК обладнаний рядом захисних рішень і автоматичних діагностичних функцій, які перевіряють працездатність системи. Виявлення несправностей відображає світлодіод  на клавіатурі, передавання подій на ПЦС, інформування користувачів в застосунку Control NOVA II та SMS повідомленнями. Необхідно своєчасно відреагувати на таку ситуацію і в разі необхідності проконсультуватися з інсталятором системи.

7 КЕРУВАННЯ ППК

Керування системою може здійснюватися з локальних пристроїв ідентифікації доступу (клавіатури, брелоки) та дистанційно, через мережу інтернет, при використанні мобільного застосунку Control NOVA II.

Доступ до функцій ППК забезпечується трьома рівнями:

Перший рівень доступу (неавторизований користувач) – доступ для будь-якої особи. Не потребує введення ідентифікатора доступу, щоб увійти в перший рівень доступу необхідно вивести із стану очікування клавіатуру натиснувши на будь яку клавішу. На першому рівні доступні тривожні оповіщення та попереджувальна індикація на клавіатурі (індикатор «»), якщо не налаштовано режим постійної індикації.

Другий рівень доступу (авторизований користувач) – доступ для користувачів системи, який обмежений ідентифікатором доступу. На другому рівні відображається індикація стану системи на індикаторах клавіатури (таблиця 7.1). Користувачі з другого рівня доступу, можуть здійснювати керування елементами які додані в їх налаштування.

Третій рівень доступу (авторизований користувач) – доступ для користувачів типу «*Інсталятор*». Даний рівень, надає доступ для зміни всіх налаштувань системи.

7.1 Керування системою за допомогою клавіатур

ППК підтримує роботу з світлодіодними клавіатурами типу: X-Pad (рисунок 7.1).






Рисунок 7.1 – Клавіатура X-Pad

Для роботи з клавіатурою потрібно натиснути (1 с) будь-яку кнопку для «пробудження», після чого пролунає різнотоновий сигнал. Керування системою за допомогою клавіатур відбувається після авторизації користувача – введення вірного коду доступу та натиснення #. Авторизація користувача підтверджується трьома короткими звуковими сигналами зумера клавіатури, після чого індикатори на клавіатурі відображають поточний стан системи згідно з таблицею 7.1.

При введенні неправильного ідентифікатора доступу лунає один довгий звуковий сигнал. Якщо неправильний ідентифікатор доступу введено чотири рази підряд – клавіатура блокується на 90 секунд, на ПЦС та Control NOVA II передається повідомлення про підбір коду.

Таблиця 7.1 – Режими роботи індикаторів стану системи на клавіатурах.

Індикатор	Рівень доступу	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, які стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті тривоги та (або) несправності, які стосуються користувача	Всі наявні тривоги і несправності які стосуються користувача, переглянуті
 «Готово»	I	-	-	-
	II, III	Постановка групи заборонена	Індикація етапів зміни ідентифікаторів доступу	В групі, відбувається керування якою, всі датчики в нормі (датчики з затримкою можуть бути порушені)
 «Охорона»	I	Всі групи – зняті з охорони	Одна або більше (але не всі) групи, під охороною – часткова охорона	Всі групи – під охороною

	II, III	Група, керування якою відбувається – не під охороною	Відбувається затримка на вхід/вихід	Група, керування якою відбувається – під охороною
 «Триивога» ¹	I	Триивоги відсутні	Непереглянута триивога групи та (або) втручання в корпус	Наявні переглянуті триивоги (триивога групи, цілодобові датчики, втручання в корпус)
	II, III	Триивоги, які стосуються користувача, відсутні	Блимає однократно – непереглянута триивога групи та (або) втручання в корпус Блимає двократно – не переглянута пам'ять триивога (триивога групи та (або) втручання в корпус)	Наявні переглянуті триивоги (триивога групи та (або) втручання в корпус)
 «Несправність»	I	Несправності відсутні	В системі наявні непереглянуті несправності	Наявні переглянуті несправності
	II, III	Несправності, які стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті несправності, які стосуються користувача	Наявні переглянуті несправності, які стосуються користувача
 «Живлення»	I	Живлення всіх пристроїв в нормі	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх пристроїв в нормі
	II, III	Живлення всіх пристроїв в нормі	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх пристроїв в нормі

Відображення стану датчиків або груп на світлодіодах клавіатур

Стан індикатора	Стан датчиків	Стан групи
Не світиться	Датчик знятий з охорони	Всі датчики групи зняті з охорони
Блимає червоним кольором (однократно)	Датчик порушений і знаходиться в триивозі	Непереглянута триивога будь-якого датчика в групі
Блимає червоним кольором (здвоєно)	Не переглянута пам'ять триивога по датчику	-
Світиться червоним кольором	Переглянута триивога по датчику	Переглянута триивога по групі
	Датчик порушений і не може бути поставлений під охорону	
Блимає зеленим кольором	Відраховується затримка на вихід для датчика «Вхідні двері» або «Коридор»	Відраховується затримка на вихід по групі
Світиться зеленим кольором	Датчик під охороною	Група або її частина під охороною

Примітки:

1. Індикатор «Триивога» не відображає спрацювання датчиків типу «Триивожна кнопка» на першому рівні доступу.

Звукова індикація клавіатур

Кожна клавіатура обладнана зумером, який видає звуковий сигнал при певних подіях в системі або діях з клавіатури. Режими роботи зумера клавіатур описані в таблиці 7.2.

Таблиця 7.2 – Звуки зумера клавіатур та їх значення

Звук	Значення
Один різнотоновий звуковий сигнал	Пробудження клавіатури
Один короткий звуковий сигнал	Натиснення кнопки на клавіатурі
Три коротких звукових сигнали	Підтвердження виконання дії
Один довгий звуковий сигнал	Відмова
Повторюване звучання 4 коротких сигналів	Відлік затримки на вихід
Один довгий повторюваний звуковий сигнал	Клавіатура заблокована

7.2 Постановка та зняття

7.2.1 Постановка під охорону

Для постановки під охорону необхідно:

1) перед постановкою закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні яке охороняється. Переконайтесь у готовності до постановки під охорону за допомогою Вашого засобу керування ППК;

2) якщо датчики з затримкою («Вхідні двері», «Коридор») відсутні, то необхідно покинути приміщення, яке ставиться під охорону та закрити вхідні двері.

Якщо X-Rad знаходиться всередині приміщення, яке ставиться під охорону, то для коректної постановки мають бути налаштовані датчики з затримкою («Вхідні двері», «Коридор»). Датчики із затримкою можуть залишатися «порушеними» на час відліку затримки на вихід;

3) ініціювати постановку. Якщо датчики з затримкою відсутні, то постановка під охорону відбудеться одразу.

Якщо X-Rad знаходиться всередині приміщення, то за час затримки на вихід необхідно покинути приміщення і закрити вхідні двері. Після закінчення затримки на вихід або після переходу всіх датчиків в нормальний стан – відбудеться постановка під охорону. На ПЦС передається повідомлення про постановку відповідних датчиків.



В залежності від завантаженості ПЦС і каналу зв'язку ППК із ПЦС, інтервал часу від здійснення постановки до отримання підтвердження складає від 1 до 20 секунд.



Якщо на момент закінчення часу затримки на вихід, буде «порушений» хоча б один датчик з режимом роботи «Вхідні двері», то постановка цього датчика та всіх датчиків типу «Коридор» під охорону – не відбудеться. Відповідні індикатори датчиків/груп та індикатор «Охорона» (таблиця 7.1) не засвітяться зеленим кольором. В такому випадку необхідно усунути причину невдалої постановки та повторити спробу.

Якщо одна група має спільні датчики або входить в іншу групу, то при постановці першої, друга буде в «Частковій охороні».



Щоб перевести групу з «Часткової охорони» в режим «Під охороною» потрібно спочатку виконати зняття цієї групи з охорони, а потім виконати постановку.

Світлодіод підтвердження буде засвічуватися, якщо стануть під охорону всі датчики групи, або усі вхідні двері групи.

Підтвердження сиреною буде коли всі датчики групи стануть під охорону.

7.2.2 Зняття з охорони

Якщо X-Pad знаходиться всередині приміщення, яке охороняється, то для зняття групи з охорони необхідно:

1) відкрити вхідні двері – розпочнеться відлік часу затримки на вхід.

2) протягом часу затримки на вхід, виконати зняття з охорони використовуючи X-Pad.

Якщо X-Pad знаходиться поза приміщенням, необхідно зняти групу з охорони використовуючи Ваш засіб керування ППК.

7.2.3 Постановка під охорону в режимі «Я вдома»

Режим «Я вдома» дозволяє охороняти периметр об'єкта (вхідні двері, вікна тощо), ігноруючи при цьому порушення позначених датчиків користувачем всередині об'єкта.

Постановку в режимі «Я вдома» можливо здійснити з клавіатури або Control NOVA II при наявності в ній хоча б одного датчика з увімкненою опцією «Я вдома».

Постановка з клавіатур. Для постановки в режимі «Я вдома», необхідно ініціювати постановку та протягом часу затримки на вихід не порушувати датчики типу «Вхідні двері». Після закінчення часу затримки на вихід, будуть поставлені під охорону всі датчики, крім датчиків в режимі роботи «Коридор» та «Охоронний», які налаштовані в режимі «Я вдома».

Постановка з Control NOVA II. Для постановки в режимі «Я вдома», необхідно після авторизації в об'єкті натиснути на піктограму «Я вдома». При цьому будуть поставлені під охорону всі датчики, крім датчиків в режимі роботи «Коридор» та «Охоронний», які налаштовані в режимі «Я вдома».

Якщо група (об'єкт) поставлена під охорону в режимі «Я вдома», то при порушенні датчиків «Вхідні двері» сирена X-Siren вмикається без затримки, тривога формується одразу.



У групі (об'єкті), в яку включені датчики з опцією «Я вдома» обов'язково мають бути датчики з затримкою («Вхідні двері»), якщо таких датчиків немає, режим «Я вдома» буде ігноруватись.

7.2.4 Постанова/зняття з клавіатур

На першому рівні доступу, індикатори датчиків/груп клавіатури відображають поточний стан датчиків/груп які вказані в налаштуваннях клавіатури, тільки при умові, що для клавіатури налаштована «Постійна індикація». Якщо «Постійна індикація» для клавіатури вимкнена, то на першому рівні доступу індикатори стану системи та датчиків/груп на клавіатурі – постійно погашені.

Для керування групою (об'єктом) з світлодіодних клавіатур необхідно ввести комбінацію:


код доступу ##.





З клавіатур користувач може здійснювати керування всім об'єктом, або групами, які додані в його налаштування. Якщо в користувача декілька груп, то керування буде відбуватися групою, яка вибрана в параметрі «Основна дія», першою групою в списку груп доданих користувачу. При необхідності одній людині керувати декількома групами окремо, необхідно створити користувачів в системі для кожної групи.

Після введення правильного коду доступу та одного натиснення **#** – пролунає три коротких звукових сигнали (вхід в другий рівень доступу). Якщо X-Pad **працює в режимі постійної індикації**, то після входу в другий рівень доступу режим відображення

індикаторів датчиків/груп не зміниться, індикатори будуть показувати стан датчиків/груп які вказані в налаштуванні клавіатури (дивись табл. 7.1). Якщо в налаштуваннях клавіатури **вимкнений режим постійної індикації**, то після входу в другий рівень доступу індикатори датчиків/груп на клавіатурі будуть відображати поточний стан датчиків групи (**номер індикатора відповідає номеру датчика в групі**). Якщо користувачу додані датчики в режимі роботи «Цілодобовий», «Тривожна кнопка», то їх стан також відобразатиметься на індикаторах датчиків клавіатури (після датчиків групи).

Індикатор «» на другому рівні відображає стан групи, керування якою відбувається:

- **світиться зеленим** (ПІД ОХОРОНОЮ) – всі датчики групи (об'єкта) знаходяться під охороною. При повторному натисненні **#** групу (об'єкт) буде знято з охорони;
- **не світиться** (ЗНЯТО З ОХОРОНИ) – якщо індикатор  світиться зеленим кольором, то група (об'єкт) готова до постановки. При повторному натисненні **#** групу (об'єкт) буде поставлено під охорону.

Вихід з другого рівня доступу відбувається після постановки чи зняття або автоматично після 10 секунд бездіяльності користувача. Лунає чотири коротких звукових сигнали. Всі індикатори, окрім «» (якщо наявна неопрацьована користувачем несправність або тривога) на клавіатурі гаснуть, при умові, що для клавіатури вимкнена «Постійна індикація».



*Якщо для користувача увімкнена опція «Швидка дія», то етап перегляду стану групи пропускається, постановка/зняття групи відбувається після одного натиснення кнопки **#**.*

7.2.5 Постановка/зняття різних груп одним кодом з клавіатур X-Pad

Керування різними групами одним кодом відбувається з світлодіодних клавіатур при вимкненій опції «Швидка дія». Користувачі можуть керувати групами, які додані в їх налаштування. Керування групами відбувається за їх загальносистемними номерами.

Для постановки/зняття групи потрібно ввести на X-Pad:

«Код доступу користувача # 0 загальносистемний номер групи # #»

Після авторизації користувача на індикаторах стану датчиків/груп (налаштована постійна індикація) відображається стан першої налаштованої користувачу групи. Після введення **0**, загальносистемного номера групи та **#** на індикаторах стану датчиків/груп відображається стан обраної групи (вимкнена постійна індикація на клавіатурі).

При повторному натисненні **#** змінюється стан групи.







*Після авторизації користувачем та введення: «**0** загальносистемний номер групи **#**» індикація датчики/групи клавіатури відповідна керуванням однією групою зі світлодіодної клавіатури.*



*При постійній індикації відображення датчиків/груп не змінюється після введення «коду доступу користувача **# 0** загальносистемний номер групи **#**».*

7.2.6 Постановка/зняття груп з X-Key

Керування групами за допомогою брелоків X-Key здійснюється шляхом натиснення кнопок:

1.  - постановка під охорону;
2.  - зняття з охорони;
3.  - постановка в режимі «Я вдома»;
4.  - тривожна кнопка.

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).

Після успішної передачі команди, з інтервалом в 1 с світлодіодний індикатор короткочасно потрійно блимне зеленим індикатором, підтверджуючи виконання команди та короткочасно потрійно блимне червоним індикатором, якщо команда заборонена до виконання.

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


7.3 Запобігання постановці

ППК може запобігати здійсненню постановки, якщо в користувача відсутні відповідні повноваження. Запобігання постановці може здійснюватися в наступних випадках (таблиця 7.3):

Таблиця 7.3 – Можливі випадки запобігання постановці

	Причина запобігання	Спосіб усунення
1.	В користувача відсутні повноваження на постановку груп	Необхідно надати користувачу повноваження на постановку
2.	Втручання в корпус пристрою системи	Для можливості постановки групи, необхідно усунути наявні втручання
3.	Наявність в групі одного порушеного датчика в режимі «Охоронний»	Для можливості постановки групи, необхідно надати користувачеві повноваження «Обхід незібраного датчика». Обхід незібраного датчика можливо виконати тільки при постановці групи з застосунку Control NOVA II
4.	Наявність в групі кількох порушених датчиків в режимі роботи «Охоронний»	В такому випадку постановка групи неможлива. Необхідно відновити порушені датчики і повторити постановку групи

7.4 Опрацювання тривоги та несправностей з клавіатур



Присутні в системі тривоги та несправності можна переглянути за допомогою клавіатур. При виявленні тривоги або несправності в системі, на підключених клавіатурах починає блимати індикатор .



Після авторизації користувача з клавіатури блимає індикатор:



 – при наявності несправності в системі

 – при наявності тривоги яка стосується користувача.

Якщо індикатор  блимає на першому рівні доступу, але після авторизації

користувача індикатори  або  не блимають та не світяться, то це означає що користувач не має повноважень на перегляд несправності або тривоги (наприклад тривога по датчику, який відсутній в групах або цілодобових датчиках користувача).







Після перегляду всіх тривог які доступні користувачу, індикатор  починає світитись якщо тривоги не усунені (наприклад присутнє втручання в корпус ППК або тривога по датчику який знаходиться під охороною). Після усунення всіх тривог індикатор  гасне.

Після перегляду всіх несправностей в системі, індикатор  починає світитись. Коли всі несправності усунуті – індикатор  гасне.





Під час керуванням станом групи (постановка, зняття, часткова постановка) з Control NOVA II відбувається перегляд тривог датчиків, які входять в дану групу та цілодобових датчиків, які додані користувачеві. Присутні в системі несправності також стають переглянутими.

7.4.1 Опрацювання тривог

Для опрацювання тривог з світлодіодних клавіатур, користувачеві необхідно авторизуватися: ввести код доступу та натиснути кнопку **#**. Якщо в системі є неопрацьовані **активні** тривоги які стосуються користувача, то індикатор  буде однократно блимати червоним кольором. Якщо в системі наявна **пам'ять тривоги**, то індикатор  буде двократно блимати червоним кольором. Якщо тривога по датчику, то паралельно з індикатором  буде блимати індикатор датчика на клавіатурі, який знаходиться в тривозі. При тривозі «Втручання» буде блимати тільки індикатор . Для опрацювання тривог необхідно натиснути кнопку *****, перебуваючи в другому рівні доступу. Після перегляду списку всіх тривог індикатор  гасне – якщо активні тривоги відсутні або засвічується – якщо залишились активні тривоги (після усунення активних тривог індикатор  погасне автоматично). Всі тривоги автоматично очищаються після зняття з охорони.

7.4.2 Опрацювання несправностей

При наявності неопрацьованої несправності в системі, індикатор  буде однократно блимати після авторизації користувача. Для входу в режим перегляду несправностей необхідно набрати на клавіатурі:

код доступу # 3 # (індикатор  почне блимати 4 рази в секунду).



В режимі перегляду несправностей натисненням кнопки **#** - відбувається перехід до перегляду наступної несправності.

При перегляді несправностей індикатори датчиків клавіатури показують одну з поточних несправностей відповідно до таблиці 7.4.

Таблиця 7.4 – Несправності які можуть аналізуватись в системі

	Назва несправності	Причини формування	Стан індикаторів датчиків на клавіатурі (● - світиться, ○ - не світиться)			
			1	2	3	4
1.	Відсутність 220	Формується ППК при втраті (протягом 10-ти хвилин) основного джерела живлення – мережі 220 В	●	○	○	○

2.	АКБ розряджена	Формується ППК при зниженні напруги на АКБ нижче 3.45 ± 0.2 В	○	●	○	○
3.	Відсутність АКБ	Формується ППК при відсутності напруги на клеммах АКБ	●	●	○	○
4.	Порушення обміну з ПЦС	Формується ППК при неможливості передачі повідомлення на ПЦС по жодному з налаштованих каналів зв'язку.	●	○	●	○

Після перегляду останньої несправності виконується перехід до перегляду першої несправності. Коли всі несправності переглянуті, індикатор «» починає світитись постійно – якщо несправності не усунуті, або гасне – якщо несправності усунуті. Вихід з режиму перегляду несправностей відбувається натисненням клавіші .

При спробі увійти в режим перегляду несправностей, коли в системі несправності відсутні лунає довгий звуковий сигнал, вхід в режим перегляду несправностей не відбувається.

7.5 Дистанційне керування та моніторинг


Моніторинг стану системи користувачами може здійснюватися наступними способами:

- за допомогою мобільного застосунку Control NOVA II;
- SMS повідомленнями на мобільні номери користувачів;
- контрольним дзвінком при тривозі (тільки в автономному режимі роботи ППК).

7.5.1 Control NOVA II

Мобільний застосунок Control NOVA II призначений для здійснення дистанційного керування та моніторингу за станом системи. Доступний для мобільних пристроїв під керуванням ОС Android або iOS. Зв'язок застосунку з ППК здійснюється через хмарний сервіс Tiras CLOUD II.

Для роботи застосунку Control NOVA II, Ваш мобільний пристрій обов'язково має бути підключений до мережі Internet.

 **Використання сервісів Tiras CLOUD II (дистанційне керування, оновлення вбудованого ПЗ ППК та ін.), збільшує об'єм трафіку Internet (GPRS) який використовує ППК. Рекомендовано використовувати тарифні плани оператора мобільного зв'язку з обсягом даних в середньому 50 МБ на місяць (об'єм трафіку Internet, який використовується ППК, залежить від інтенсивності використання сервісів Tiras CLOUD II).**

Застосунок Control NOVA II дозволяє виконувати наступні дії:

- здійснювати постановки/зняття;
- отримувати сповіщення про тривоги, несправності тощо;
- здійснювати моніторинг стану системи у реальному часі;
- переглядати журнал подій;
- адміністраторам та інсталяторам можна запрошувати інших користувачів для керування системою та виконувати деякі налаштування;
- переглядати відео з доданих камер відеоспостереження на об'єкті;
- змінювати код доступу користувача.

Встановлення, перший запуск та оновлення Control NOVA II

Для встановлення Control NOVA II необхідно, перейти в магазин («Google Play» для Android, «App Store» для iOS), знайти у пошуку «Control NOVA II» та встановити його. Для

коректної роботи застосунку необхідно надати всі дозволи, які він запитує при встановленні, або виникають в ході роботи. Для запуску «Control NOVA II» потрібно вибрати відповідну піктограму в головному меню мобільного пристрою. Мова застосунку (українська, англійська або російська) встановлюється автоматично, відповідно до мовних налаштувань мобільного пристрою. Якщо в налаштуваннях Google Play або App Store відсутній дозвіл на автооновлення, то при випуску нової версії застосунку буде сповіщення про наявні оновлення.

Реєстрація облікового запису

Для реєстрації облікового запису необхідно виконати наступні дії:

- відкрити застосунок та натиснути кнопку «Зареєструватися»;
- додати фото користувача з камери чи галереї (за бажанням);
- у поле «Ім'я» ввести ім'я користувача (мінімум 1 символ);
- у поле «E-mail» ввести коректний e-mail користувача;
- у поле «Номер телефону» ввести дійсний номер телефону користувача, у форматі «+380XXXXXXXX»;
- у поле «Пароль» ввести пароль (мінімум 6 символів);
- у поле «Пароль (ще раз)» ввести той самий пароль, що і в попередньому кроці;
- погодитись з умовами використання;
- натиснути кнопку «Реєстрація».

Після натиснення кнопки «Реєстрація» з'являється вікно введення коду підтвердження з SMS-повідомлення (інколи вікно введення коду не відображається, активація виконується одразу). Control NOVA II автоматично зчитує код з SMS-повідомлення та переходить до наступного кроку. В окремих випадках, коли код з SMS-повідомлення автоматично не з'являється в полі, необхідно ввести його вручну.



SMS-повідомлення може не прийти, якщо Ваш номер телефону зареєстровано у системі Google, в такому випадку авторизація виконується автоматично.

Після успішного SMS-підтвердження номера мобільного телефону, в Control NOVA II з'являється повідомлення, про те, що Вам на поштову скриньку відправлено лист з підтвердженням реєстрації облікового запису. Для підтвердження реєстрації облікового запису необхідно відкрити лист на мобільному пристрої, з якого здійснюється реєстрація. В листі потрібно натиснути на гіперпосилання, яке підтвердить реєстрацію та відкриє застосунок.



Якщо на поштову скриньку не надходить лист з підтвердженням реєстрації, то варто обов'язково перевірити правильність введення e-mail, перевірити листи в категорії «Спам», а також чи не переповнена поштова скринька.

Якщо вищеописані дії не допомогли, то не варто перевстановлювати застосунок а краще одразу звернутися в технічну підтримку.

Авторизація

Виконавши процедуру реєстрації необхідно авторизуватися в обліковому записі:

- ввести e-mail, який використовувався на етапі реєстрації;
- ввести пароль, який використовувався на етапі реєстрації;
- натиснути кнопку «Увійти».

Додавання ППК в обліковий запис адміністратора або інсталятора

Першим, хто додає ППК до власного облікового запису, має бути інсталятор. Після

додавання ППК, адміністратор або інсталятор може запросити інших користувачів.

Перед додаванням ППК в обліковий запис, необхідно **обов'язково** увімкнути режим реєстрації (дивись п. 8.1), який діє 10 хвилин. Після увімкнення режиму реєстрації необхідно виконати наступні дії:

- у вікні «Об'єкти» натиснути кнопку «+» (Додати об'єкт);
- у полі «Серійний номер» ввести 9-значний серійний номер ППК;
- у полі «Ім'я об'єкту» ввести назву об'єкту (від 3 до 50 символів);
- додати фото об'єкту з камери чи з галереї (за бажанням);
- обрати роль користувача (адміністратор чи інсталятор), який додає об'єкт в обліковий запис (код доступу користувача має відповідати обраному типу);
- у полі «Код доступу» ввести код доступу відповідного користувача;
- якщо мобільний пристрій оснащений біометричним сканером, то за бажанням можливо увімкнути відповідну опцію для входу в об'єкт. Зауважте, що при першому вході в об'єкт, потрібно ввести код доступу, щоб Control NOVA II запам'ятав і асоціював його з Вашими біометричними даними;
- натиснути кнопку «Додати».



В один обліковий запис може бути доданий об'єкт лише з одним користувачем конкретного приладу.

При умові коректно заповнених даних, після натискання кнопки «Додати», ППК з'явиться у вікні «Об'єкти».

Додавання ППК в облікові записи користувачів

Після додавання ППК в обліковий запис, адміністратор або інсталятор може переглянути список користувачів системи та їх дані, перейшовши в пункт «Налаштування/Користувачі». Дані про користувачів отримуються з налаштувань приладу і відображаються лише для перегляду інсталятору, адміністратор або інсталятор із правами адміністратора можуть змінювати деякі налаштування користувачів. В даному пункті можна пов'язати обліковий запис користувача Control NOVA II з користувачем ППК. Для цього потрібно виконати наступні дії:

- вибрати потрібного користувача системи (користувач повинен мати повний або дистанційний доступ);
- натиснути кнопку у вигляді конверта;
- ввести e-mail користувача та натиснути кнопку «ОК».

Якщо було введено e-mail, який не зареєстрований в Control NOVA II, то на дану електронну скриньку буде надіслано лист запрошення з пропозицією зареєструватися в Control NOVA II. Після реєстрації облікового запису та авторизації користувача, ППК автоматично з'явиться в списку його об'єктів.

Якщо було введено e-mail, який зареєстрований в Control NOVA II, то ППК автоматично з'явиться в списку об'єктів даного користувача.



Застосунок Control NOVA II надає користувачу можливість дистанційного керування та моніторингу об'єкту, який охороняється. Застосунок не замінює локальні пристрої ідентифікації доступу – клавіатури та радіобрелки. Проектування охоронної системи рекомендується з використанням хоча б однієї клавіатури.

Сповіщення (push-повідомлення) в Control NOVA II

Користувачі можуть отримувати інформацію про стан охоронної системи через push-повідомлення, які надсилаються в застосунок Control NOVA II. Якщо в охоронній системі трапилась якась подія, на застосунок надходять push-повідомлення з відповідним змістом (залежно від налаштувань в розділі «Сповіщення»). Всього є 5 типів подій, по яких можуть надсилатися сповіщення:

Тривоги – надсилаються при виявленні в системі тривоги (втручання, проникнення тощо), які має право переглядати користувач;

Несправності – надсилаються при виявленні в системі несправностей (відсутність 220 В, розряд АКБ тощо);

Постановка/зняття – надсилаються при керуванні станом груп, які додані користувачеві;

Системні – надсилаються при виникненні системних подій, таких як зміна налаштувань системи, старт приладу, зміна коду доступу тощо.

Push-повідомлення тривоги мають окремий звуковий сигнал. Усі push-повідомлення, які надійшли у застосунок, знаходяться у центрі сповіщень. При натисненні на сповіщення відкривається Control NOVA II.



Push-повідомлення перестають надходити, якщо кількість непереглянутих сповіщень перевищує 50.

Труднощі з надходженням push-повідомлень, можуть виникати, якщо:

- 1) увімкнений режим Енергозбереження;
- 2) користувач не має жодного активованого облікового запису Google на пристрої;
- 3) на пристрої встановлено не актуальну версію «Сервіси Google Play», або «Сервіси Google Play» не визначені як «Системний додаток»;
- 4) вимкнені сповіщення для Control NOVA II (у вікні «Сповіщення» в налаштуваннях пристрою);
- 5) встановлено обмеження на роботу Control NOVA II у фоновому режимі;
- 6) пристрій не підключений до мережі Internet;
- 7) не виконана авторизація в об'єкті при першому запуску Control NOVA II;
- 8) при закритті Control NOVA II було виконано вихід з облікового запису.



Звуки сповіщень (включаючи тривожні) від Control NOVA II можуть перериватися сповіщеннями від інших програм на смартфоні (дзвінки, SMS тощо).

Додавання IP-камер в застосунок Control NOVA II.

Застосунок Control NOVA II надає можливість підключення IP-відеокамер (незалежно від виробника), які підтримують протокол RTSP.



RTSP (real time streaming protocol) — потоковий протокол реального часу, який використовують для віддаленого перегляду потоку з IP-відеокамер.

Перед додаванням камери в Control NOVA II необхідно виконати наступні дії:

- переконатися, що камера підтримує RTSP-протокол (дана інформація має бути зазначена в документації на камеру або на сайті виробника в описі конкретної моделі);
- дізнатися у Вашого інтернет-провайдера чи надається Вам зовнішня статична IP-адреса;

- налаштувати мережеве обладнання (переспрямування портів, виділення IP-адреси для камери);
- налаштувати камеру (використовуючи інструкцію виробника);
- сформувати RTSP-посилання на відеопотік (зазвичай формат RTSP-посилання зазначено в документації виробника чи веб-інтерфейсі камери);
- додати камеру в Control NOVA II.

Додавання камери в застосунок Control NOVA II відбувається через введення RTSP-посилання на відеопотік в налаштуваннях об'єкта. Це може зробити адміністратор або інсталятор з правами адміністратора системи.

Для додавання камери потрібно:

- увійти в об'єкт;
- натиснути на піктограму «≡» у лівому верхньому куті;
- перейти в розділ «Система» та вибрати пункт «Відеонагляд»;
- натиснути «+» в правому нижньому куті;
- задати назву камери (від 3 до 20 символів);
- вставити RTSP-посилання на потік;
- натиснути «Додати»;
- перейти в розділ «Система» та вибрати пункт «Користувачі»;
- обрати користувача, якому потрібно надати доступ до камери та в його налаштуваннях обрати пункт «Відеонагляд»;
- обрати камери, які може переглядати користувач (після вибору камери в користувача з'явиться вкладка «Відеонагляд» у вікні «Керування»).

7.5.2 SMS-інформування

ППК може відправляти користувачам SMS-повідомлення на вказані в їх налаштуваннях (дивись п. 3.5) номери телефонів. Для кожного користувача можливо налаштувати наступні категорії SMS-інформування:

Тривоги – SMS про тривоги, наявні в групах, датчиках користувача;

Постановки/Зняття – SMS про стан груп, якими може керувати даний користувач;

Сервісні – SMS про загальносистемні тривоги (втручання в корпус ППК/пристроїв) та несправності.

Перелік SMS-повідомлень, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів, наведений в таблиці В.2 додатку В.

7.5.3 Контрольний дзвінок

При використанні ППК в автономному режимі, можливо налаштувати функцію «Контрольний дзвінок» при виникненні тривоги.

Якщо функція «Контрольний дзвінок» увімкнена в налаштуваннях користувача, то при наявності тривожного повідомлення для користувача, ППК телефонує йому на вказаний номер. Контрольний дзвінок здійснюється без відтворення голосового повідомлення. Для контрольного дзвінка та відправки SMS-повідомлень використовується один телефонний номер вказаний в налаштуваннях користувача.

Контрольний дзвінок виконується по черзі, за номером користувача в порядку зростання.

Для ППК ознакою того, що контрольний дзвінок **здійснено успішно**, є те, що користувач **відхилив дзвінок**, в інших випадках вважається що користувачу не додзвонились і ППК повторює спроби. Максимальна кількість спроб додзвонів одному користувачу по одній тривозі складає три спроби.

Якщо не вдалось додзвонитись користувачу, ППК виконує повторні спроби після того, як зателефонує решті користувачів, але не раніше ніж через 5 хвилин (інтервал між спробами додзвонитись одному користувачу).

Якщо під час обдзвону користувачів виникають інші події, які передаються на Tiras CLOUD II або надсилаються в SMS - вони надсилаються в штатному режимі. Якщо в момент виникнення такої події виконується дзвінок на номер користувача - дзвінок не переривається (спроба виконується повністю).



Дзвінок при порушенні тамперів пристроїв системи здійснюється тільки користувачам типу «Інстальатор» та «Адміністратор» (при умові, що в них налаштована функція «Контрольний дзвінок»).

7.6 Зміна власних кодів доступу

Користувачі можуть змінювати власні коди доступу за допомогою клавіатур або Control NOVA II.



Користувачі, в яких увімкнена опція «Швидка дія» не можуть змінювати власні коди доступу за допомогою клавіатур.

7.6.1 Зміна кодів доступу за допомогою клавіатур 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 код нападу **#**.

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

7.6.2 Зміна коду доступу з Control NOVA II

Для зміни власного коду доступу необхідно:

- увійти в об'єкт;
- натиснути на піктограму «≡» у лівому верхньому куті;
- перейти в розділ «Система»/«Об'єкт»/«Безпека» ;
- вибрати пункт «Зміна коду доступу» (з'явиться клавіатура для введення);
- ввести діючий код доступу та натиснути «✓» (підтвердити);
- ввести новий код доступу та натиснути «✓» (підтвердити);
- повторити новий код доступу та натиснути «✓» (підтвердити);

Після підтвердження з'явиться повідомлення про успішне виконання операції зміни коду доступу. В разі появи помилки (якщо новий код встановити неможливо) потрібно повторити операцію використавши інше значення.

8 РОБОТА АДМІНІСТРАТОРА З КЛАВІАТУРАМИ

Адміністратор – це користувач системи, який має ряд повноважень які доступні при роботі з клавіатурами. В системі може бути кілька користувачів типу «Адміністратор».

З клавіатур адміністратор може виконувати наступні дії:

- здійснювати постановку/зняття;
- переглядати стан системи;
- змінити власні ідентифікатори доступу;
- вмикати режим реєстрації ППК в Control NOVA II;
- видаляти дані ППК в сервісі Tiras CLOUD II.

8.1 Режим реєстрації ППК

Увімкнення режиму реєстрації, необхідне, для можливості додавання ППК в облікові записи Control NOVA II.

Після увімкнення режиму реєстрації з клавіатури (або після увімкнення ППК), протягом 10-ти хвилин користувачі типів «адміністратор» та «інсталятор» зможуть додати ППК в свої облікові записи (при умові вірно вказаних даних в застосунку) Control NOVA II.


Для підвищення рівня безпеки системи, користувачам буде заборонено додавання ППК в облікові записи Control NOVA II, якщо режим реєстрації ППК не був увімкнений адміністратором системи, або якщо після увімкнення режиму реєстрації (чи увімкнення ППК) пройшло більше 10-ти хвилин.



Будь-яка помилка при додаванні об'єкта (невірно введений код доступу, невірно вказаний тип користувача, відсутні права на дистанційне керування тощо) скидає 10-хвилинний дозвіл, після чого потрібно повторно вмикати режим реєстрації ППК.

Варто зауважити, що в разі увімкнення режиму реєстрації перезапуском ППК – варто зачекати не менше хвилини після увімкнення ППК, перед тим, як додавати об'єкт в обліковий запис. Це необхідно, щоб ППК встановив з'єднання з сервісом Tiras CLOUD II.

Увімкнути режим реєстрації ППК можна одним із способів:

1. ввести з клавіатури: «код доступу адміністратора # 7 #»;
2. перезапустити ППК (вимкнути та увімкнути кнопкою  «Старт»).

8.2 Видалення даних про ППК на сервері Tiras CLOUD II

Адміністратор може видалити дані ППК, які зберігаються на сервісі Tiras CLOUD II (серійний номер ППК, журнал подій тощо). Якщо ППК наявний в облікових записях користувачів Control NOVA II – його також буде видалено.

Для видалення даних потрібно ввести з клавіатури комбінацію:

«код доступу адміністратора # 6 # код доступу адміністратора #»

Після введення комбінації дані про ППК будуть видалені.

ДОДАТОК А

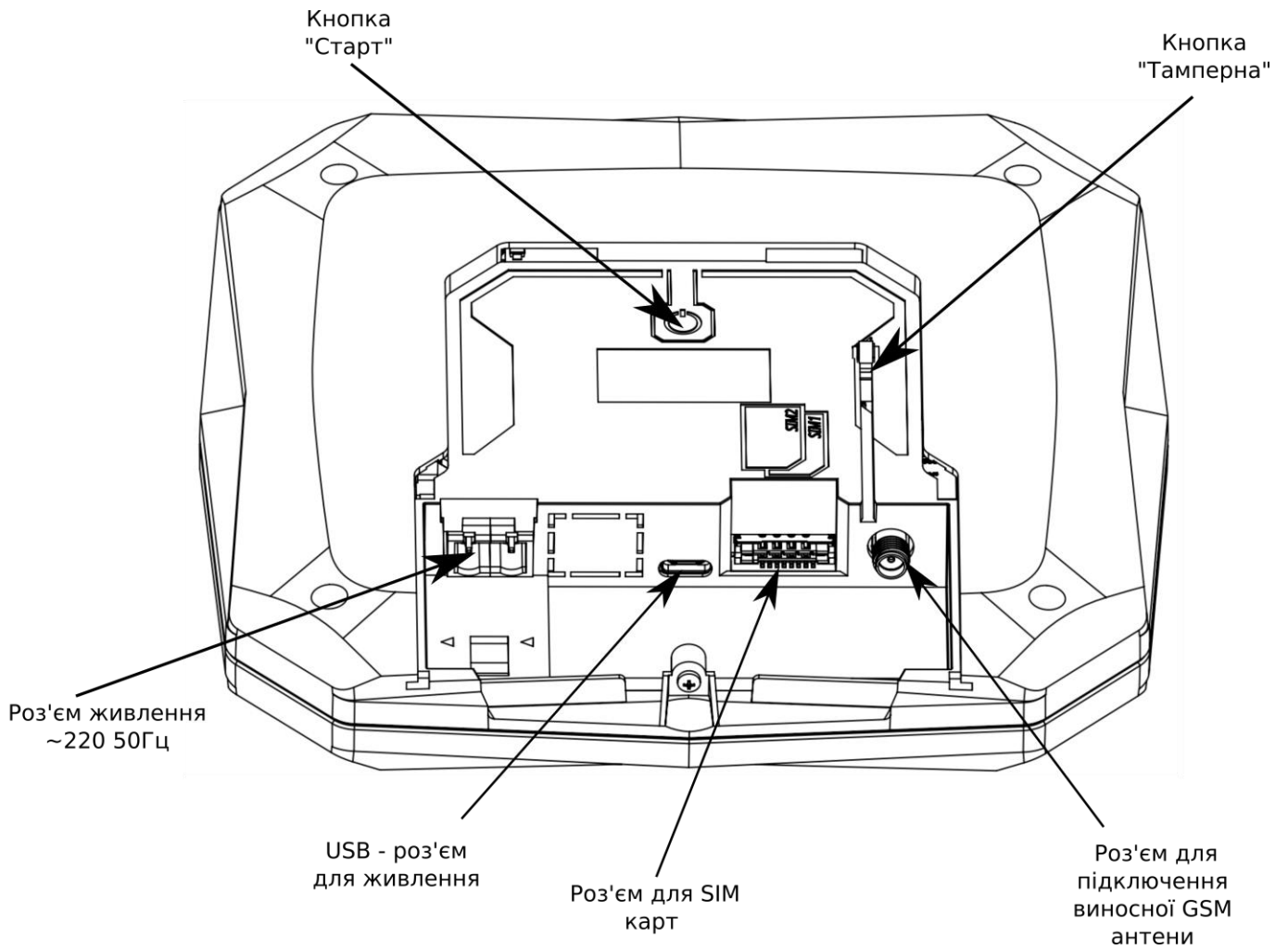


Рисунок А.1 – Роз'єми та кнопки ППК Orion NOVA X

ДОДАТОК Б

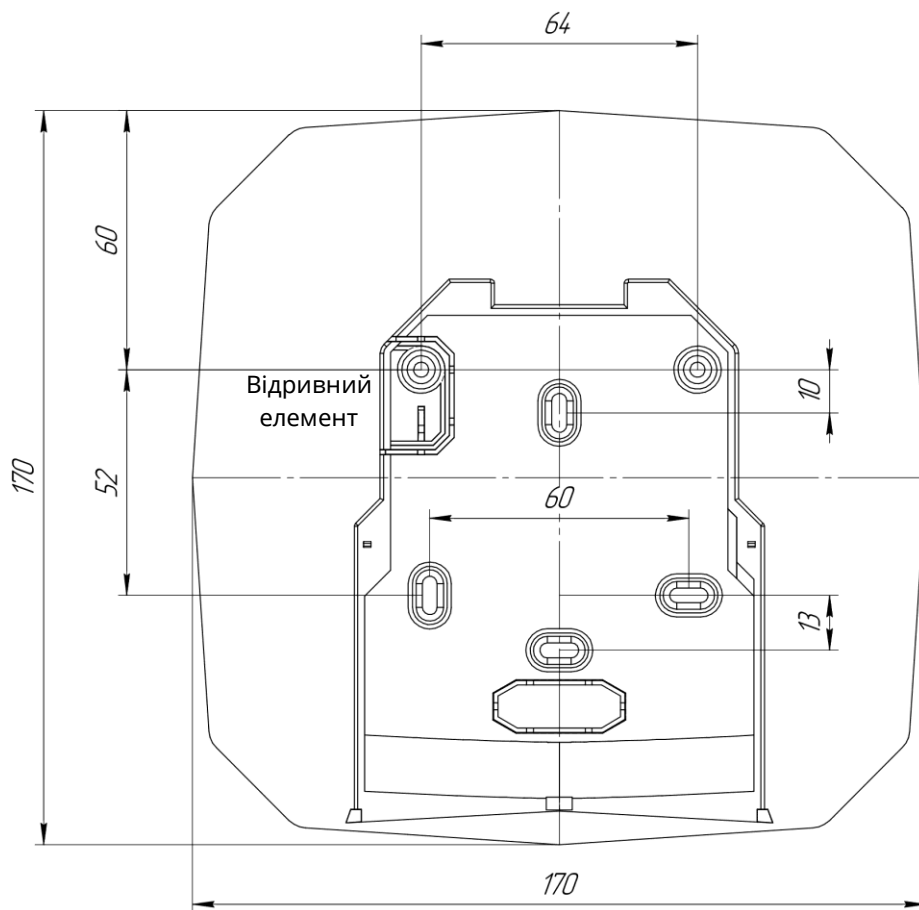
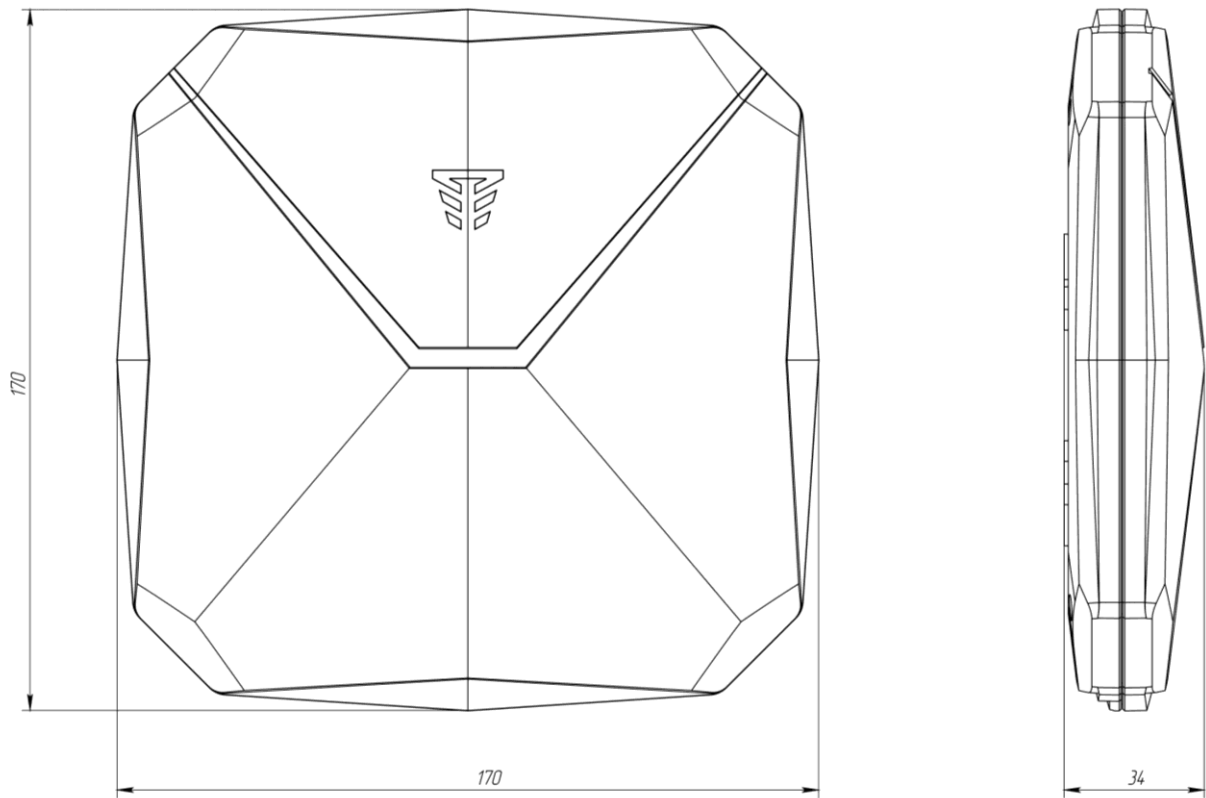


Рисунок Б.1 – Установчі розміри ППК

ДОДАТОК В

Таблиця В.1 – Заводські налаштування

Розділ	Налаштування
Налаштування ППК	<p>Зв'язок:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi – точка доступу – TIRAS (великі літери латинського алфавіту), пароль – 12345678; ▪ SIM-карти – налаштована SIM1, з точкою доступу – internet, без PIN; ▪ Вибір мережі автоматично – увімнено.; ▪ Дозвіл відправки SMS – увімкнено; ▪ Антена GSM – вбудована; ▪ Аналіз глушіння GSM - увімкнено; <p>Робота з ПЦС:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Режим роботи приладу – автономний. <p>Tiras CLOUD II:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Інформування користувачів – повне; ▪ Час затримки сповіщення про втрату зв'язку між ППК та Tiras CLOUD II – 7 хвилин. <p>Параметри охорони:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Повторювані події – 50; ▪ Формувати тривогу при порушенні охоронних датчиків під час затримки на вхід – увімкнено; ▪ Контроль тампера ППК – увімкнено. <p>Системні параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Мова інтерфейсу приладу – українська; ▪ Часовий пояс ППК – Europe/Kiev (+3:00); ▪ Автоматичне оновлення ПЗ ППК – увімкнено (через Wi-Fi/GPRS); ▪ Оновлюватись до бета-версій – вимкнено; ▪ LED-підсвічування логотипу – увімкнено (50%)
Пристрої	Відсутні
Групи	Опція «Використовувати режим груп» - вимкнена
Користувачі	<p>Користувач №1 – ім'я з облікового запису:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ тип користувача – інсталятор з правами адміністратора; ▪ повноваження – постановка/зняття, обхід несправностей, обхід датчика; ▪ тип доступу – повний; ▪ період доступу – постійний; ▪ код доступу – 9 цифр серійного номера ППК (без тире); ▪ код нападу – відсутній; ▪ додаткове інформування – вимкнено

Таблиця В.2 – SMS-повідомлення, які можуть надсилатись на телефони користувачів

Подія	Текст SMS-повідомлення¹
Тривога датчика	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ТРИВОГА, тип тривоги, «Назва датчика»
Постановка під охорону	<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)
Зняття з охорони	<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
Втручання (тампер)	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ВТРУЧАННЯ В ППК
	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ВТРУЧАННЯ В «Назва клавіатури»
Несправність живлення 220 В ППК	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 220V ППК
Живлення 220 В ППК в нормі	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> ЖИВЛЕННЯ 220V ППК В НОРМІ
Несправність АКБ ППК	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> НЕСПРАВНІСТЬ АКБ
АКБ ППК в нормі	<u>ЧЧ.ММ</u> <u>ГГ:ХХ</u> АКБ В НОРМІ

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

¹ При відсутності в системі назв елементів (датчиків, груп, клавіатур і т.д.), в тексті SMS повідомлення пишуться загальносистемні номери та назви елементів.

Таблиця В.3 – 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 типу: охоронний, вхідні двері, коридор, цілодобовий	Тривога	E130_00_(номер датчика)	
5.	Тривога ТРК	Тривога	E120_00_(номер датчика)	
6.	Втручання в датчик	Тривога	E137_00_(номер датчика)	
7.	Порушення тампера ППК	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.	АКБ ППК відсутня	Несправність	E311_00_000	
13.	АКБ ППК розряджена	Несправність	E302_00_000	
14.	Ресурс АКБ ППК вичерпано	Несправність	E309_00_000	
15.	Відсутність 220 В ППК	Несправність	E301_00_000	
16.	Несправність живлення GSM модуля	Несправність	E353_00_000	
17.	Глушіння ППК	Несправність	E353_00_000	
18.	Живлення клавіатури нижче норми	Несправність	E300_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури в системі від 1 до 4 відповідно
19.	Порушення зв'язку з клавіатурою	Несправність	E330_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури в системі від 1 до 4 відповідно
20.	Невдала постановка	Несправність	R457_(номер групи)_ (номер користувача)	
21.	Живлення датчика нижче норми	Несправність	E384_00_(номер датчика)	
22.	Порушення зв'язку з датчиком	Несправність	E380_00_(номер датчика)	
23.	Відновлення нормального стану датчика типу: охоронний, вхідні двері, коридор, цілодобовий	Відновлення	R130_00_(номер датчика)	
24.	Відновлення втручання в датчик	Відновлення	R130_00_(номер датчика)	
25.	Відновлення нормального стану ТРК	Відновлення	R120_00_(номер датчика)	
26.	Відновлення АКБ ППК	Відновлення	R311_00_000	
27.	Відновлення 220В ППК	Відновлення	R301_00_000	
28.	Відновлення тампера ППК	Відновлення	R140_00_000	
29.	Відновлення живлення GSM модуля	Відновлення	R353_00_000	
30.	Усунуто глушіння	Відновлення	R353_00_000	
31.	Відновлення живлення клавіатури	Відновлення	R300_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно
32.	Відновлення тампера клавіатури	Відновлення	R341_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно
33.	Відновлення зв'язку з клавіатурою	Відновлення	R330_00_(501-504)	501-504: номер клавіатури у системі від 1 до 4 відповідно
34.	Відновлення живлення датчика	Відновлення	R384_00_(номер датчика)	
35.	Відновлення зв'язку з датчиком	Відновлення	R380_00_(номер датчика)	
36.	Увімкнення ППК	Інформаційне	R308_00_000	
37.	Вимкнення ППК	Інформаційне	E308_00_000	
38.	Зміна конфігурації ППК	Інформаційне	E429_00_000	
39.	Оновлення ПЗ ППК	Інформаційне	E306_00_000	
40.	Зміна ідентифікатора доступу користувача	Інформаційне	E462_00_(номер користувача, код якого змінився)	
41.	Зміна ідентифікатора доступу користувача адміністратором	Інформаційне	E462_00_(номер користувача, код якого змінився)	
42.	Періодичні тестові повідомлення	Тестове	E602_00_000	

ДОДАТОК Г

Таблиця Г.1 – Номера підсекцій для X-Pad

Номер клавiші* (пiдсекцiя)	Функцiя	Адмiн	iнстал'ятор	Користувач
1	Змiна власного коду доступу	+	+	+
2	Змiна коду нападу	+	+	+
3	Перегляд несправностей	+	+	+
5	Скидання до заводських налаштувань [# код iнстал'ятора]	-	+	-
6	Очищення даних на Tiras CLOUD II [# код адмiнiстратора]	+	-	-
7	Увiмкнення режиму реєстрацiї на Tiras CLOUD II	+	-	-
11	Вiдображення рiвня сигналу Wi-Fi	-	+	-
12	Вiдображення рiвня сигналу GSM	-	+	-
13	Перезапуск ППК [# код iнстал'ятора]	-	+	-

Примiтка. *Введення вiдбувається у форматi [код доступу # номер клавiші #]. Для пiдсекцiї 6 [код доступу # номер клавiші # код доступу]

Дата редакції – 25.05.2023



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

Технічна підтримка: support@tiras.ua

Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90