

Прилад приймально-контрольний охоронний Orion NOVA X

Настанова з використання

Версія X.3.X





До роботи з приладом приймально-контрольним охоронним Orion NOVA X (далі – ППКО) допускаються особи, які ознайомились з даним документом.

У процесі встановлення та експлуатації ППКО необхідно дотримуватись загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також діючих вимог нормативно-правових актів з електробезпеки. Заборонено вмикати прилад в мережу, яка не обладнана засобами відключення, розбирати ППКО 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 документації, вбудованого ПЗ, сертифікатів з бази знань та застосунків для мобільних пристроїв або ПК скористайтесь наступними посиланнями:

БАЗА ЗНАНЬ:



[ППКО 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.....	6
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППКО	8
1.1 Призначення ППКО	8
1.2 Сумісні пристрої.....	8
1.3 Зв'язок.....	8
1.4 Живлення.....	9
1.5 Технічні характеристики.....	9
2 ІНСТАЛЯЦІЯ СИСТЕМИ	11
2.1 Порядок встановлення системи.....	11
2.2 Розташування пристроїв	11
2.3 Підключення основного живлення (230 В) ППКО.....	11
2.4 Встановлення пристроїв.....	12
2.5 Функції кнопки «Старт» та індикація ППКО.....	12
2.6 Робота з GSM модулем зв'язку	15
2.7 Робота з Wi-Fi модулем зв'язку.....	15
2.8 Комплексна перевірка після монтажу.....	16
3 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ.....	17
3.1 Налаштування ППКО за допомогою oLoader II.....	17
3.2 Опис налаштувань ППКО	18
3.2.1 Зв'язок	18
3.2.2 Робота з ПЦС.....	19
3.2.3 Tiras CLOUD II.....	20
3.2.4 Параметри охорони	20
3.2.5 Системні параметри.....	21
3.3 Опис налаштувань пристроїв.....	22
3.3.1 Датчики.....	22
3.3.2 Брелоки.....	26
3.3.3 Клавіатури	27
3.3.4 Сирени	28
3.4 Опис налаштувань груп.....	29
3.4.1 Вимкнена опція «Використовувати режим груп».....	29
3.4.2 Увімкнена опція «Використовувати режим груп»	30
3.5 Опис налаштувань користувачів	30
3.6 Налаштування відповідності ступеню безпеки ДСТУ EN 50131 Grade 2	32
4 РОБОТА З ПРИСТРОЯМИ	33
4.1 Додавання безпроводного пристрою	33
4.2 Видалення пристрою	34
4.2.1 Видалення пристрою з застосунку oLoader II або Control NOVA II.....	34

4.2.2	Видалення пристрою з кнопки  «Старт».....	34
4.3	Увімкнення пристрою	35
4.4	Вимкнення пристрою.....	35
4.5	Особливості роботи пристроїв	36
4.5.1	X-Key	36
4.5.2	X-Motion	36
4.5.3	X-Motion+	36
4.5.4	X-Motion Alarm.....	36
4.5.5	X-Shift.....	37
4.5.6	X-Shift+.....	37
4.5.7	X-Pad.....	37
4.5.8	X-Siren.....	37
4.5.9	X-Water	38
5	ФУНКЦІЇ, ЯКІ ДОСТУПНІ ІНСТАЛЯТОРУ	39
5.1	Керування охороною (постановка/зняття).....	39
5.2	Тестування датчиків	39
5.3	Перезапуск ППКО	39
5.4	Оновлення вбудованого ПЗ ППКО.....	39
5.5	Повернення до заводських налаштувань	39
5.6	Стан зв'язку	40
5.6.1	Перегляд рівня сигналу Wi-Fi мережі	40
5.6.2	Перегляд рівня сигналу GSM мережі	40
6	ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ СИСТЕМИ.....	41
7	КЕРУВАННЯ ППКО	42
7.1	Керування системою за допомогою клавіатур.....	42
7.2	Звукова індикація клавіатур.....	44
7.3	Постановка та зняття.....	44
7.3.1	Постановка під охорону	44
7.3.2	Зняття з охорони.....	45
7.3.3	Постановка під охорону в режимі «Я вдома»	45
7.3.4	Постановка/зняття з клавіатур.....	46
7.3.5	Постановка/зняття різних груп одним кодом з клавіатур X-Pad	46
7.3.6	Постановка/зняття груп з X-Key	47
7.4	Запобігання постановці	47
7.5	Опрацювання тривог та несправностей з клавіатур	47
7.5.1	Опрацювання тривог	48
7.5.2	Опрацювання несправностей.....	48
7.6	Дистанційне керування та моніторинг	49
7.6.1	Control NOVA II	49
7.6.2	SMS-інформування	52

7.6.3	Контрольний дзвінок	53
7.7	Зміна власних кодів доступу	53
7.7.1	Зміна кодів доступу за допомогою клавіатур X-Pad	53
7.7.2	Зміна коду доступу з Control NOVA II.....	53
8	РОБОТА АДМІНІСТРАТОРА З КЛАВІАТУРАМИ	55
8.1	Режим реєстрації ППКО	55
8.2	Видалення даних про ППКО на сервері Tiras CLOUD II.....	55
ДОДАТОК А	56
ДОДАТОК Б	57
ДОДАТОК В	58
ДОДАТОК Г	61

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Автономний режим охорони – режим роботи ППКО, в якому не передаються повідомлення на ПЦС. В автономному режимі ППКО може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомленнями та контрольним дзвінком на визначені номери телефонів користувачів.

Активация – процес прив'язки бездротового пристрою до ППКО. Потрібно увімкнути режим додавання в ППКО та натиснути кнопку  «Старт» на бездротовому пристрої.

Втручання – відчинення корпусу (або відрив від стіни) будь-якого пристрою системи, який обладнаний тампером.

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

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

Додавання – процес налаштування бездротових пристроїв, що включає введення серійного номера в конфігурацію ППКО (приписування) та прив'язку бездротових пристроїв до ППКО (активация).

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.

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

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 ППКО.

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.

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

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.

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

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

Система охоронної сигналізації (далі – система) – автоматизований комплекс (ППКО, 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.

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

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 ППКО сформує тривогу, якщо не буде виконано зняття з охорони.

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

Control NOVA II – мобільний застосунок для дистанційного моніторингу та керування охоронною системою, доступний для Android (версії 8.0 або новішої) та iOS (версії 15.0 або новішої) пристроїв.

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

oLoader II – застосунок, призначений дистанційного налаштування ППКО, доступний для ПК з OS Windows (починаючи з Windows 7), Mac OS (починаючи з Mac OS X 10.7 Lion) та пристроїв з OS Android (версії 8.0 або новішої).

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППКО

В даному документі описано будову, принцип роботи і правила експлуатації ППКО версії Х.3.Х. Версія складається з трьох чисел розділених крапкою і розшифровується наступним чином:

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

У зв'язку з удосконаленням функціональності системи версію та (або) ревізію вбудованого ПЗ ППКО може бути змінено (див. пункт 5.4). Версія ППКО відображається в ПЗ oLoader II, а також в застосунку Control NOVA II («☰ → Система → Прилад»). Перед встановленням ППКО рекомендується здійснити оновлення версії вбудованого ПЗ ППКО до актуальної.

1.1 Призначення ППКО

ППКО 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.

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

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

1.2 Сумісні пристрої

До ППКО можливо підключити максимально 64 бездротові пристрої.

Датчики (максимум в системі – 64):

- **X-Shift** – датчик відчинення дверей/вікон;
- **X-Shift+** – датчик відчинення, удару та нахилу дверей/вікон;
- **X-Motion** – датчик руху;
- **X-Motion+** – датчик руху та розбиття;
- **X-Motion Alarm** – датчик руху з функцією оповіщення;
- **X-Water** – датчик протікання води.

Брелоки (максимум в системі – 32):

- **X-Key** – брелок бездротовий.

Клавіатури (максимум в системі – 4):

- **X-Pad** – клавіатура бездротова.

Сирени (максимум в системі – 4):

- **X-Siren** – сирена бездротова.

1.3 Зв'язок

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

- **Wi-Fi** – забезпечує роботу ППКО 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. ППКО підключається до вказаної в налаштуваннях точки доступу Wi-Fi, а через неї – до мережі Internet.

- **GSM** – забезпечує роботу ППКО 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 230 В, ~50 Гц.

Резервне живлення – вбудована АКБ ємністю 2600 мА·год. ППКО може працювати від повністю зарядженої АКБ ~24 години. АКБ повністю заряджається за 8 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 лише у разі відсутності основного та альтернативного живлення. ППКО, через вхід USB Type-C, може житися як від USB-розетки чи адаптера, так і від Power Bank.

1.5 Технічні характеристики

Технічні характеристики ППКО описані в нижченаведеній таблиці.

Таблиця 1.1 – Технічні характеристики ППКО

№	Найменування параметра	Значення	
1	Кількість бездротових датчиків, не більше	64	64 - максимальна кількість 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 ППКО 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 ППКО (Ш×В×Г), мм, (±5 мм)	170×170×34
26	Маса ППКО, 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: ППКО, клавіатури, датчики, сирени та інші пристрої. Товсті стіни, металеві перегородки, дзеркала тощо зменшують дальність дії сигналу GSM, Wi-Fi, бездротових пристроїв. Місце встановлення ППКО та інших пристроїв системи повинно входити в зону дії охоронних датчиків.

2.2 Розташування пристроїв

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

2.3 Підключення основного живлення (230 В) ППКО

Перед підключенням живлення слід завершити всі роботи по встановленню і підключенню системи. На місці встановлення ППКО має бути доступна окрема лінія живлення 230 В, яка захищена автоматичним вимикачем, з параметрами відповідно до технічних характеристик ППКО. Кабель основного живлення, який має вилку стандарту EU тип С поставляється вже підключеним до ППКО. Для подачі основного живлення на ППКО достатньо вставити вилку в розетку (EU тип С або F) мережі 230 В.

У разі потреби можна використати інший кабель для основного живлення ППКО. Для підключення мережі 230 В рекомендується використовувати кабель з поперечним перерізом провідників не менше 0.5 мм².

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

Підключення основного живлення здійснюється через роз'єм на платі ППКО. До штекера роз'єднувальної клемової рейки підключаються провідники кабелю (Рис. 2.1). Зачищена від ізоляції ділянка провідників кабелю не повинна виступати за межі з'єднання (рекомендована довжина зачистки ізоляції 8 мм).

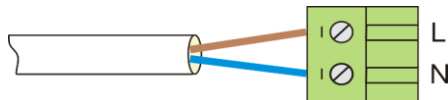


Рисунок 2.1 – Підключення кабелю до штекера роз'єднувальної клемової рейки

Штекер роз'єднувальної клемової рейки підключається до гнізда AC230V на платі ППКО (Рис. 2.2). Після підключення штекера та кабелю живлення необхідно прикріпити до корпусу за допомогою шурупів та захисного ковпачка, які входять у комплект ППКО.

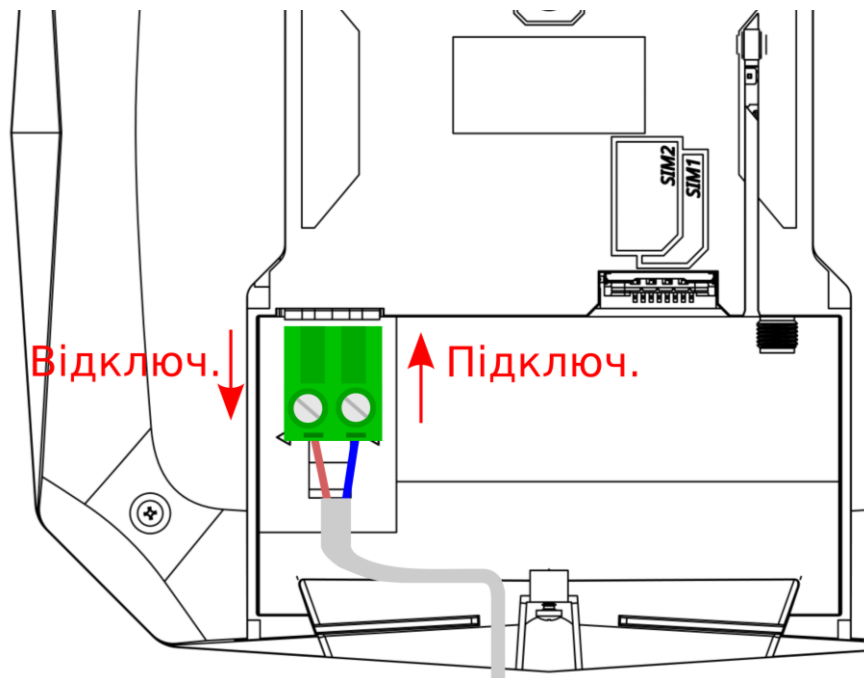


Рисунок 2.2 – Підключення штекера роз'єднувальної клемової рейки 230 В



Забороняється відключати штекер роз'єднувальної клемової рейки, тягнучи за кабель живлення.

2.4 Встановлення пристроїв


Перед встановленням пристроїв (датчики, сирени, клавіатури) у місця їх постійного використання потрібно виконати їх додавання (див. п. 4.1).


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



У разі порушення тампера ППКО, 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 ППКО

Увімкнення ППКО відбувається після натиснення і утримування кнопки  «Старт» протягом 3 секунд.



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

В робочому режимі логотип TIRAS відображає поточний стан ППКО (див. табл. 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 ППКО (логотип TIRAS поступово гасне - ППКО 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 ППКО
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 ППКО на логотипі TIRAS

Режим / стан ППКО	Індикація на логотипі TIRAS	
	При наявності 230 В	При відсутності 230 В
Зв'язок з сервером Tiras CLOUD II відсутній (спроба встановлення)	 Почергово блимає білим та зеленим кольором	Через кожні 10 секунд почергово блимає білим та зеленим кольором
ППКО перебуває в режимі реєстрації (зв'язок встановлено)	 Почергово засвічується білим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)	Не залежить від наявності 230 В
	 Почергово засвічується зеленим кольором і повільно гасне (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)	
Встановлено зв'язок з сервером Tiras CLOUD II (штатний обмін)	 Постійно світиться білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)	Кожні 10 секунд однократно блимає білим кольором (наявне з'єднання по одному каналу зв'язку)
	 Постійно світиться зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)	Кожні 10 секунд однократно блимає зеленим кольором (наявне з'єднання по двох каналах зв'язку)
Оновлення вбудованого ПЗ	 Блимає блакитним кольором	Не залежить від наявності 230 В

2.6 Робота з GSM модулем зв'язку

ППКО має вбудований GSM модуль. Для роботи по каналу GSM (GPRS) необхідно встановити SIM-карти в роз'єм (Рис. А.1, [Додаток А](#)). Після встановлення SIM-карт необхідно перевірити рівень сигналу мережі GSM для кожної SIM-карти. Рівень GSM сигналу можна переглянути з клавіатур (див. п. [5.6](#)) або в ПЗ Control NOVA II та oLoader II. Рівні сигналу описано в нижченаведеній таблиці.

Таблиця 2.3 – Рівні сигналу GSM-мережі

Графічне відображення	Відповідність рівню сигналу GSM, 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 ППКО спостерігалась нестабільна робота GSM-каналу, то рекомендується додатково використовувати канал зв'язку Wi-Fi або підключити виносну GSM-антену до SMA роз'єму (Рис. А.1, [Додаток А](#)).



Для того, щоб ППКО почав працювати через виносну антену, її необхідно увімкнути в налаштуваннях ППКО за допомогою ПЗ oLoader II:

«Налаштування ППКО → Зв'язок → Антена GSM → Виносна»

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 та ін.).



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

2.7 Робота з Wi-Fi модулем зв'язку

ППКО має вбудований Wi-Fi модуль, який працює на частоті 2.4 ГГц. Для роботи ППКО по каналу Wi-Fi необхідно задати налаштування мережі за допомогою ПЗ oLoader II. Рівень Wi-Fi сигналу можна переглянути з клавіатур (див. п. [5.6.1](#)) або в ПЗ Control NOVA II та oLoader II. Рівні сигналу Wi-Fi наведено 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 ППКО на об'єкті та після кожної наступної зміни його конфігурації, рекомендується виконати перевірку роботи ППКО по усіх каналах зв'язку для виключення можливості некоректного запису налаштувань та несправності обладнання.

Для здійснення перевірки після монтажу необхідно виконати наступні дії:

1. Переконайтеся, що ППКО 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 порушенні тампера кожного пристрою системи.
2. Переконайтеся, що корпуси всіх датчиків, клавіатур, сирен та ППКО під час роботи системи закриті.



Для виявлення порушення тампера пристроїв системи параметр «Контроль тампера» повинен бути увімкнений.

3 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ

Повне налаштування ППКО може здійснюватися за допомогою Android-пристрою або ПК з Windows/MacOS зі встановленим ПЗ oLoader II.

3.1 Налаштування ППКО за допомогою oLoader II

ПЗ oLoader II призначене для налаштування ППКО. Версія для ПК з ОС Windows/MacOS доступна для завантаження на сайті виробника tiras.technology в розділі «Продукти/Бездротові охоронні системи/Софт». Версія для пристроїв з ОС Android доступна для завантаження через сервіс Google Play.

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

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

Для здійснення першого налаштування ППКО необхідно виконати наступні дії:

1. Створити обліковий запис в сервісі Tiras CLOUD II (в ПЗ oLoader II чи Control NOVA II) або використати вже існуючий;
2. Налаштувати один із каналів зв'язку для ППКО:
 - в телефоні або іншому пристрої 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 ППКО встановити SIM-карту без PIN-коду з наявним інтернет-трафіком. ППКО при цьому має бути вимкнений.
3. Увімкнути ППКО, дочекатись підключення ППКО до мережі Wi-Fi або мобільного оператора та встановлення зв'язку з сервером Tiras CLOUD II (див. табл. 2.2);
4. Додати ППКО в обліковий запис Tiras CLOUD II протягом 10 хвилин після увімкнення. Для цього в ПЗ oLoader II потрібно виконати дії:
 - у вікні «Об'єкти» натиснути кнопку «+» (додати);
 - у полі «Серійний номер приладу» ввести 9-значний серійний номер ППКО;
 - у полі «Код доступу» ввести заводський код доступу інсталятора (9-значний серійний номер ППКО);
 - 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 ППКО та ввести діючий код доступу інсталятора (після введення коду інсталятора буде здійснено завантаження налаштувань з ППКО в ПЗ oLoader II);
6. Змінити налаштування ППКО.



Зміна налаштувань ППКО можлива за умови, що групи чи датчики знято з охорони, стан цілодобових датчиків на це не впливає.

3.2 Опис налаштувань ППКО

3.2.1 Зв'язок

Таблиця 3.1 – Опис налаштування мереж зв'язку

Назва	Опис
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	
Використовувати SIM	Якщо опція увімкнена, то ППКО 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 порожнім
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 ППКО для роботи GSM модуля, вбудовану або виносну
Аналіз глушіння GSM	Увімкнено – ППКО буде аналізувати глушіння GSM каналу. Вимкнено – ППКО 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

Таблиця 3.2 – Опис налаштувань ПЦС

Назва	Опис
Режим роботи приладу	Автономний режим Режим роботи ППКО, в якому не передаються повідомлення на ПЦС. В автономному режимі ППКО може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомлення та здійснювати контрольні дзвінки на визначені номери телефонів користувачів. Пультівий режим – протокол «NOVA» Режим роботи, в якому ППКО передає повідомлення на ПЦС «MISTO» або «МОСТ» в протоколі «NOVA». Пультівий режим – протокол «Sur-Gard» (Contact ID) Режим роботи, в якому ППКО 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 <u>додатку В</u> . В пультавому режимі ППКО, крім ПЦС, може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II та SMS-повідомленнями на визначені номери телефонів користувачів.
СПТС	Вибір СПТС, з яким буде працювати ППКО. Для вибору доступні значення «МОСТ» та «MISTO Security Platform». Параметр налаштовується тільки для протоколу «NOVA»
Алгоритм шифрування	Вибір алгоритму для шифрування обміну між ППКО 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 ППКО 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 ППКО 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 ППКО по двох модулях зв'язку (Wi-Fi та GSM). Параметр доступний тільки при роботі ППКО в протоколі «NOVA»
Час формування повідомлення «Порушення обміну з ПЦС»	Час (після виявлення несправності), через який ППКО 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

Таблиця 3.3 – Опис налаштувань Tiras CLOUD II

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

3.2.4 Параметри охорони

Таблиця 3.4 – Опис параметрів охорони

Назва	Опис
Затримка на вихід (опція доступна тільки при вимкненій опції «Використовувати режим груп»)	Для кожної групи, якщо до її складу входить датчик «Вхідні двері», налаштовується затримка на вихід в діапазоні 10...90 секунд
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 повідомлень	Обмеження максимальної кількості подій, що повторюються до зміни стану охорони для відправки на пульт та запису в журнал подій, від 5 до 100
Формування тривоги при порушенні охоронних датчиків під час затримки на вхід (опція доступна тільки при налаштуванні датчика як «Вхідні двері»)	Опція увімкнена – при порушенні датчики типу «Охоронний» під час затримки на вхід ППКО 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 ППКО

3.2.5 Системні параметри

Таблиця 3.5 – Опис системних параметрів

Назва	Опис
Мова інтерфейсу приладу	Мова SMS-повідомлень. Для вибору доступні українська, англійська та російська.
Часовий пояс ППКО	Вибір часового поясу для встановлення в ППКО часу, в залежності від його територіального розташування.
Автооновлення ПЗ	ППКО може самостійно перевіряти наявність оновлення вбудованого ПЗ і здійснювати його завантаження та оновлення при відповідному налаштуванні. Для вибору доступні наступні значення: <ul style="list-style-type: none">▪ Вимкнено – ППКО не буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ;▪ Тільки по Wi-Fi – при наявності оновлення ППКО буде автоматично завантажувати та встановлювати вбудоване ПЗ за умови, що зв'язок з Tiras CLOUD II здійснюється через модуль зв'язку Wi-Fi;▪ Увімкнено (через усі наявні комунікатори) – при наявності оновлення ППКО 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.
Яскравість	Опція дозволяє регулювати яскравість підсвічування логотипу від 10 до 100%.

3.3 Опис налаштувань пристроїв

3.3.1 Датчики

Для роботи з ППКО можливо налаштувати до 64 датчиків.

Таблиця 3.6 – Загальні налаштування датчиків

Назва опції	Опис
Спільні налаштування	
Назва	Вказується назва датчика в системі.
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротового датчика для його ідентифікації в системі.
Зв'язок з ППКО	
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	Для кожного датчика необхідно обрати один з можливих типів: «Охоронний» – датчик, який може бути поставлений або знятий з охорони. При порушенні датчика даного типу, що знаходиться під охороною, ППКО формує сигнал тривоги, а також вмикає сирену; «Вхідні двері» – охоронний датчик з затримкою, який при вході в об'єкт повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього датчика починається відлік часу затримки на вхід. Після закінчення часу затримки на вхід, якщо група не була знята з охорони, ППКО формує сигнал тривоги; «Коридор» – охоронний датчик, який при вході в об'єкт повинен порушуватися завжди після датчика «Вхідні двері». При цьому сигнал тривоги не формується ППКО протягом часу затримки на вхід. У випадку його порушення перед датчиком типу «Вхідні двері», ППКО одразу формує сигнал тривоги; «Цілодобовий» – датчик, який завжди знаходиться під охороною. У разі порушення датчика даного типу ППКО формує сигнал тривоги, а також вмикає сирену. Датчик автоматично перевстановлюється під охорону через час, встановлений в параметрі «Затримка автопостановки» після спрацювання за умови, що датчик знаходиться у нормальному стані.
Затримка на вхід	Параметр дозволяє налаштувати час затримки на вхід в діапазоні 0...90 секунд. Параметр доступний лише для датчиків в режимі роботи «Вхідні двері». 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.
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 буде 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 датчиках буде короткочасно засвічуватись при тривозі датчика. Якщо опція вимкнена, то LED-індикатор на датчику не буде засвічуватись при тривозі датчика
Інше	
Контроль тампера	Параметр дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз температурного 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.

Таблиця 3.7 – Налаштування X-Motion / X-Motion+ / X-Motion Alarm

Назва	Опис
Сенсор руху	
Чутливість	Налаштування чутливості сенсора руху: висока, середня, низька
Кількість тривоги в одному сеансі охорони	Параметр дозволяє налаштувати кількість тривоги в одному сеансі охорони. Можливо налаштувати 3, 5, 10 тривоги та необмежену кількість. Велика кількість тривоги зменшує строк служби батареї датчика
Постійно активний сенсор руху	Увімкнено – сенсор руху буде фіксувати порушення одразу після отримання команди про постановку від ППКО. Вимкнено – після отримання команди про постановку від ППКО сенсор руху буде фіксувати порушення після його активації (~ через 30 секунд). <i>Постійно активний сенсор руху зменшує строк служби АКБ датчика</i>
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 від того, 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 дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
Вбудована сирена «Опція доступна тільки для X-Motion Alarm»	
Інформування про стан	Всієї системи – сирена вмикатиметься при порушенні будь-якої групи, яка є у системі та знаходиться під охороною; Груп (датчиків) – сирена вмикатиметься при порушенні попередньо обраної групи або груп, які знаходяться під охороною.

Індикації при подіях	Дозволяє увімкнути події (Охоронні тривоги, Тривоги тамперів пристроїв, Втрата зв'язку з датчиком під час охорони, Успішна постановка, Зняття), при яких вбудована сирена буде активуватися.
Автономне оповіщення	Якщо датчик знаходиться під охороною та втрачається його зв'язок з ППКО, вбудована сирена активуватиметься в залежності від того, який пункт обрано: <ul style="list-style-type: none"> ▪ «При виявленні руху» – втрата зв'язку з ППКО та виявлення руху; ▪ «При відкритті корпусу» – порушення тампера датчика та втрата зв'язку з ППКО; ▪ «При втраті зв'язку з ППКО» – лише втрата зв'язку датчика з ППКО активує сирену. Обравши даний пункт, з'являється можливість вказати час затримки активації вбудованої сирени датчика. Якщо не обрати жодного пункту, активація вбудованої сирени при втраті зв'язку датчика з ППКО під час охорони не відбудеться.

Таблиця 3.8 – Налаштування X-Shift / X-Shift+

Назва	Опис
Сенсор відчинення	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути виявлення відчинення.
Дротове підключення	При увімкненні опції потрібно вказати, що підключено до додаткового контакту датчика: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 тривог та затримок на вхід/вихід не відображається. ▪ Зовнішній датчик – ППКО аналізуватиме стан додаткового датчика (з NC контактами), який до нього підключений.
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.
Сенсор нахилу та удару «Опція доступна тільки для X-Shift+»	
Сенсор удару	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути виявлення удару.
Чутливість (сенсор удару)	Налаштування чутливості сенсора удару, якщо сенсор увімкнено: висока, середня або низька.
Сенсор нахилу	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути виявлення нахилу.
Ігнорування одиночних ударів	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути ігнорування одиночних ударів.
Активувати сирену	
При виявленні відчинення	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі.
При виявленні відчинення дротового датчика	
При виявленні нахилу	

(опція доступна тільки для X-Shift+)	
При виявленні удару (опція доступна тільки для X-Shift+)	

Таблиця 3.9 – Опис налаштування X-Water

Назва	Опис
Звукова індикація тривоги	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути звукову індикацію тривоги.
Підтвердження протікання води	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути верифікацію протікання води (тривога формується при одночасному спрацюванні двох пар контактів).
Контроль положення	Опція, що дозволяє увімкнути та вимкнути контроль перевертання та зміщення.
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.
Активувати сирену	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени по даній тривозі при виявленні протікання води.

3.3.2 Брелоки

Для роботи з ППКО можливо налаштувати до 32 брелоків.

Таблиця 3.10 – Опис налаштування X-Key

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: Користувацький; Тривожна кнопка.
Користувач Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє обрати користувача для брелока.
Група Тільки тип «Користувацький»	Опція дозволяє обрати 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»	Опція дозволяє налаштувати затримку 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	
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.

3.3.3 Клавіатури

Для роботи з ППКО можливо налаштувати до 4 бездротових клавіатур.

Таблиця 3.11 – Опис налаштування X-Pad

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 відображається 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 без введення коду доступу)	Індикація вмикається після пробудження клавіатури.
Відображати 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.
Вимкнути	Опція дозволяє вимкнути клавіатуру. У вимкненому стані клавіатура залишається в системі, налаштування зберігаються, але вона не сповіщає про тривоги та несправності і не виконує команди системи.

3.3.4 Сирени

Для роботи з ППКО можливо налаштувати до 4 сирен.

Таблиця 3.12 – Опис налаштування X-Siren

Параметр	Опис
Назва	Вказується назва сирени в системі.
Серійний номер	Десятизначний ідентифікатор бездротової сирени для його ідентифікації в системі.
Зв'язок з ППКО	
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 ППКО	
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	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути програмний аналіз тампера сирени.
Увімкнути/Вимкнути звук	Опція дозволяє увімкнути або вимкнути звучання сирени.
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.

3.4 Опис налаштувань груп

Налаштування груп здійснюється за допомогою опції «Використовувати режим груп», яка за замовчуванням вимкнена.

3.4.1 Вимкнена опція «Використовувати режим груп»

Вимкнення опції призводить до наступних змін:

- 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 Увімкнена опція «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 ПЗ oLoader II.

Увімкнення опції призводить до наступних змін:

- 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.

Таблиця 3.13 – Опис налаштування групи при увімкненій опції «Використовувати режим груп»

Параметр	Опис
Назва	Назва групи в системі.
Датчики	Для кожної групи є можливість обрати датчики, які будуть входити до її складу. Для вибору доступні датчики наступних типів: «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».



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 32 користувачів. Користувачі «Інсталлятор», «Інсталлятор з правами адміністратора» та «Адміністратор» мають особливі повноваження.

Таблиця 3.14 – Опис налаштувань користувачів

Параметр	Опис
Особиста інформація	
Телефон	Відображає номер телефону облікового запису користувача.
Email	Відображає email облікового запису користувача.
Ім'я	Ім'я користувача в системі.
Права доступу	
Роль користувача	Для кожного користувача системи можна обрати один з типів: <ul style="list-style-type: none">▪ Адміністратор – головний користувач системи, який має право на керування групами. Адміністратор може змінювати налаштування користувачів, а також заборонити доступ інсталлятора до ППКО. Зазвичай даний тип користувача присвоюється власнику об'єкта;▪ Інсталлятор – користувач, який може повністю змінювати налаштування системи (якщо це дозволено адміністратором). Інсталлятор також може керувати групами. Зазвичай даний тип користувача присвоюється працівнику організації, яка здійснює встановлення та обслуговування ППКО. Також є можливість обрати

	<p>опцію «З правами Адміністратора», яка дозволяє Інсталлятору отримати права адміністратора. Як правило, така опція використовується власником об'єкту у випадку автономної роботи системи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Користувач – тип користувача, який може керувати групами.
Права користувача	
Повноваження	<p>Постановка під охорону – повноваження дозволяє ставити групи під охорону, але не дозволяє знімати їх з охорони.</p> <p>Зняття з охорони – повноваження дозволяє зняття груп, що додані користувачу.</p> <p>Обхід незібраної зони – 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 брелоків, 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 брелоків.</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 користувача	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 її стану, тобто дія виконується після введення коду доступу та одного натиснення #. Опція не налаштовується для користувачів типу «Інсталлятор» 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 ППКО, діючі коди користувачів відображаються у вигляді «*».
Код нападу	Комбінація від 1 до 12 цифр, при введенні якої 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 ППКО.
Брелок X-Key	В даному параметрі можна налаштувати користувачеві бездротовий брелок. Один брелок може бути призначений тільки одному користувачеві.

Додаткове інформування	
Додаткове інформування	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 можна налаштувати, включивши відповідні опції: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 тривоги¹ (втручання в корпус ППКО/пристроїв системи) та несправності; Перелік SMS-повідомлень, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів, наведений в таблиці В.2 <u>додатку В</u> .
Контрольний дзвінок	Опція доступна тільки при автономному режимі роботи ППКО. При увімкненні опції ППКО 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.

3.6 Налаштування відповідності ступеню безпеки ДСТУ EN 50131 Grade 2

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

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


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


4 РОБОТА З ПРИСТРОЯМИ

4.1 Додавання безпроводного пристрою

Для роботи безпроводного пристрою з ППКО, його необхідно додати та активувати.

Додавання безпроводного пристрою відбувається при послідовному виконанні наступних дій:


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

Після натиснення кнопки  «Старт» (або будь-якої кнопки на X-Key) безпроводний пристрій перейде в режим активації і почне пошук ППКО, який перебуває в режимі додавання. Індикація на безпроводному пристрої під час пошуку ППКО описана у нижченаведеній таблиці.

Таблиця 4.1 – Індикація пошуку ППКО в режимі активації

Пристрій	Опис індикації
X-Shift, 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
X-Motion Alarm, X-Water	До шести сигналів зумера



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


Під час пошуку ППКО на пристрої буде сформована індикація згідно з таблицею 4.2.

Таблиця 4.2 – Результат активації


Пристрій	Успішна активація пристрою та додавання до ППКО	Неуспішна активація	
		Пристрій не в зоні дії бездротової мережі або ППКО вимкнений чи не в режимі додавання	Серійний номер пристрою не відповідає серійному номеру, введеному в налаштуваннях ППКО
X-Shift, X-Shift+, X-Motion, X-Motion+	Три короткі блимання	Одне довге блимання	Два довгі блимання


X-Pad	Три короткі блимання, які супроводжуються звуковим сигналом	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом зумера	Два довгі блимання, які супроводжуються звуковим сигналом
X-Key	Три короткі блимання зеленим	Одне довге блимання червоним	Два довгі блимання червоним
X-Siren	Три короткі блимання	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом	Два довгі блимання, які супроводжуються звуковим сигналом
X-Motion Alarm, X-Water	Три сигнали зумера	Один сигнал зумера	Два сигнали зумера

4.2 Видалення пристрою

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

4.2.1 Видалення пристрою з застосунку oLoader II або Control NOVA II

Інсталятор системи може видалити пристрій із **ПЗ oLoader II**. 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. Для видалення з **Control NOVA II** потрібно авторизуватися, зайти в меню «Бездротові пристрої», зі списку обрати потрібний пристрій та обрати пункт  «Видалити».



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







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

Після видалення пристрій підтвердить отриману команду (див. табл. 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, після якого кнопку  «Старт» потрібно одразу відпустити.

Для видалення X-Key потрібно одночасно затиснути кнопки  та  і утримувати їх впродовж 5 секунд до довгого засвічування червоного індикатора, після цього кнопки  та  потрібно відпустити. Протягом наступних 2 секунд (поки світиться червоний індикатор) потрібно короткочасно натиснути кнопку **X**.


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

Індикацію на пристрої при видаленні з кнопки описано у таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Індикація при видаленні бездротового пристрою

Пристрій	Успішне видалення	Видалення пристрою відбулось тільки на стороні пристрою (якщо відсутній зв'язок між ППКО і пристроєм)
X-Shift, X-Shift+, X-Motion, X-Motion+	Два довгі блимання індикатора	Одне довге блимання індикатора
X-Pad, X-Siren	Два довгі блимання, які супроводжуються звуковим сигналом	Одне довге блимання, яке супроводжується звуковим сигналом
X-Key (по натисненню кнопки)	Два довгі блимання індикатора зеленим	Одне довге блимання індикатора зеленим
X-Motion Alarm, X-Water	Два довгі сигнали зумера	Один довгий сигнал зумера

4.3 Увімкнення пристрою



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

Таблиця 4.4 – Індикація увімкнення активованого пристрою

Пристрій	Опис індикації
X-Shift, X-Shift+, X-Motion, X-Motion+, X-Siren	Три короткі блимання
X-Pad	Зумер клавіатури звучить тричі, пауза, ще один раз
X-Motion Alarm, X-Water	Три короткі сигнали зумера

Якщо пристрій неактивований, 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 описана у таблиці 4.5.

Таблиця 4.5 – Індикація вимкнення активованого пристрою

Пристрій	Опис індикації
X-Shift X-Shift+ X-Motion X-Motion+	Одне довге блимання
X-Motion Alarm X-Pad X-Siren X-Water	Один довгий сигнал зумера

Якщо пристрій неактивований, він вимикається автоматично, тобто 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 ConrtoI 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 брелоку блимне одним із наступних 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 індикатор блимне з інтервалом в 1 с, 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 тривог за один сеанс охорони. Датчик буде реагувати на рух після повторної або автоматичної постановки під охорону. Кількість тривог від датчика налаштовується у ПЗ oLoader II. Якщо параметр «Постійно активний сенсор руху» (див. табл. 3.7) 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-Motion+¹

У ПЗ oLoader II можна налаштувати сенсор розбиття, який має три рівні чутливості, а також параметр «Активувати сирену», який має два значення для вибору «При виявленні руху» та «При розбитті скла». Необхідно бути обережним із шлейфом підключення мікрофону, тому що його можна легко пошкодити при заміні елемента живлення (CR123A).

4.5.4 X-Motion Alarm¹

X-Motion Alarm має вбудовану сирену. За потреби вбудовану сирену можна вимкнути, що сприятиме збереженню заряду батареї датчика. Опція «Автономне оповіщення» активує сирену, якщо X-Motion Alarm знаходиться під охороною та втрачається зв'язок з ППКО. У датчику є налаштування спрацювання вбудованої сирени при певних подіях²:

- «Охоронні тривоги» - сирена вмикається при порушенні поставленого під охорону датчика;
- «Тривоги тамперів пристроїв» - активація сирени відбувається при порушенні тамперів пристроїв, які входять до охоронної системи;

¹ Окрім додаткових має усі особливості, які перелічені у звичайному X-Motion.

² У ПЗ oLoader II дана опція налаштовується у пункті «Інша індикація», який знаходиться у вкладці «Вбудована сирена».

- «Втрата зв'язку з датчиком під час охорони» - активація сирени відбувається при втраті зв'язку з попередньо визначеними датчиками. Опція «Інформування про стан» повинна бути налаштована як «Груп (датчиків)»;
- «Успішна постановка» - підтвердження постановки від ПЦС супроводжуватиметься увімкненням сирени (один короткочасний сигнал);
- «Зняття» - сирена вимкнеться з охорони, але перед її вимкненням пролунає два короткочасних сигнали.

У налаштуваннях датчика можна обрати один з двох параметрів інформування сирени:

- «Всієї системи» – сирена вмикатиметься при порушенні будь-якої групи, яка є у системі та знаходиться під охороною;
- «Груп» – сирена вмикатиметься при порушенні попередньо обраної групи або груп, які знаходяться під охороною.

4.5.5 X-Shift

Магніт можна розміщувати як з правої, так і з лівої сторони 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 ПЗ oLoader II або Control NOVA II. Калібрування виконується при закритих вікнах/дверях, на яких встановлено датчик.

До X-Shift є можливість підключити світлодіод підтвердження або зовнішній датчик. Для цього потрібно відкрити корпус X-Shift і до клемного з'єднувача в середині корпусу під'єднати світлодіод підтвердження або зовнішній датчик. Далі в ПЗ oLoader II потрібно увімкнути опцію «Дротове підключення» та обрати тип підключення:

- «Зовнішній датчик» - при підключенні зовнішнього датчика;
- «Світлодіод підтвердження» - при підключенні світлодіоду. Необхідно врахувати полярність світлодіоду, з'єднуючи його клемми X-Shift.

4.5.6 X-Shift+¹

Можна обрати необхідний рівень чутливості сенсора удару за умови, що він активований. Доступні рівні чутливості: високий, середній (за замовчуванням), низький. При увімкненні опції «Ігнорування одиночних ударів» тривога буде формуватися, якщо виявлено більше одного удару.

4.5.7 X-Pad

Для коректної роботи сенсорних кнопок клавіатури при її увімкненні на сенсорному полі не повинно бути ніяких сторонніх предметів.

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

4.5.8 X-Siren

Сирена може працювати у двох режимах інформування:

- «Всієї системи» – сирена спрацьовуватиме при порушенні будь-якої групи, яка є у системі та знаходиться під охороною;
- «Груп» – сирена спрацьовуватиме при порушенні попередньо обраної групи або груп, які знаходяться під охороною.

У налаштуваннях сирени є перелік індикацій при подіях, які можна увімкнути:

¹ Окрім додаткових має усі особливості, які перелічені у звичайному X-Shift.

- «Тривоги тамперів пристроїв» - активується при порушенні тамперу. Доступні додаткові налаштування підсвічування логотипу та контуру, гучності та тривалості сигналу;
- «Втрата зв'язку з датчиком під час охорони» - активація сирени відбувається при втраті зв'язку з попередньо визначеними датчиками. Опція «Інформування про стан» повинна бути налаштована як «Груп (датчиків)»;
- «Під охороною» - сирена сигналізує відповідно до налаштувань, коли група знаходиться під охороною;
- «Успішна постановка» - сирена активується відповідно до налаштувань при успішній постановці з підтвердженням від ПЦС;
- «Невдала постановка» - сирена сигналізує про невдалу постановку групи, причиною якої може бути незібраність однієї або кількох зон;
- «Зняття» - сирена сигналізує при знятті групи з-під охорони;
- «Затримка на вхід» - активація сирени відбувається під час початку затримки на вхід;
- «Непереглянуті тривоги» - сигналізує про наявність у системі непереглянутих несправностей.

Окремо можна налаштувати підсвічування логотипу та контуру, гучність сигналу та його тривалість.

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.

При використанні зовнішнього живлення 12В в налаштуваннях сирени необхідно увімкнути перемикач «Зовнішнє живлення».

4.5.9 X-Water

Щонайменше раз на квартал рекомендується перевірити працездатність X-Water. Для цього потрібно змочити сенсори водою. Після формування тривоги «Протікання води» необхідно витерти корпус, сенсори датчика та місце його встановлення сухою серветкою.

Опція «Підтвердження протікання води» (за замовчуванням вимкнена) вмикається у випадку, якщо X-Water буде встановлений у приміщенні, де можливе випадкове потрапляння води на датчик (напр. ванна кімната). Тривога «Протікання води» буде формуватися при спрацюванні двох будь-яких пар сенсорів.

Після увімкнення опції «Контроль положення» X-Water буде подавати звукові сигнали при перевертанні або зміщенні.



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

5 ФУНКЦІЇ, ЯКІ ДОСТУПНІ ІНСТАЛЯТОРУ

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

За допомогою клавіатури у інсталятора є можливість:

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

5.1 Керування охороною (постановка/зняття)

Інсталятор, 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 ПЗ oLoader II та Control NOVA II, в меню «Бездротові пристрої».

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

5.3 Перезапуск ППКО

При перезапуску ППКО поточні налаштування та журнал подій будуть збережені. Для перезапуску ППКО з X-Pad необхідно ввести комбінацію:

код доступу інсталятора # 13 # код доступу інсталятора #

Для перезапуску ППКО з ПЗ oLoader II необхідно у вкладці «Налаштування ППКО» натиснути кнопку «Перезавантажити».




Якщо перезапуск ППКО було виконано під час процесу завантаження оновлення вбудованого ПЗ, тоді завантаження оновлення ПЗ потрібно буде ініціювати повторно.

5.4 Оновлення вбудованого ПЗ ППКО

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

5.5 Повернення до заводських налаштувань

ППКО можна повернути до заводських налаштувань одним із наступних способів:

- натиснути та утримувати кнопку  «Старт», відпустивши її, коли логотип почне блимати фіолетовим кольором (див. табл. 2.1);
- ввести на клавіатурі комбінацію:

код доступу інсталятора # 5 # код доступу інсталятора#

Після введення комбінації прилад перезавантажується і вмикається.



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

5.6 Стан зв'язку

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

5.6.1 Перегляд рівня сигналу Wi-Fi мережі

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

код доступу інстальатора # 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, 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)

5.6.2 Перегляд рівня сигналу GSM мережі

Для перегляду поточного рівня сигналу **GSM мережі** потрібно ввести на клавіатурі комбінацію:

код доступу інстальатора # 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, 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.

ППКО обладнаний рядом захисних рішень і автоматичних діагностичних функцій, які перевіряють працездатність системи. Індикатор стану  на клавіатурі відображає виявлення несправностей, 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 ППКО

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

Доступ до функцій ППКО забезпечується чотирма рівнями:

- **Перший рівень доступу** (неавторизований користувач) – доступ для будь-якої особи. Для входу на перший рівень доступу необхідно вивести клавіатуру із стану очікування, натиснувши на будь-яку клавішу без подальшого введення ідентифікатора доступу користувача. На цьому рівні доступні тривожні оповіщення та попереджувальна індикація. На клавіатурі світиться лише індикатор стану **i** за умови, що опція «Постійна індикація» не увімкнена.
- **Другий рівень доступу** (авторизований користувач) – доступ для користувачів системи, який обмежений ідентифікатором доступу. На другому рівні відображається індикація стану системи на індикаторах клавіатури (див. табл. 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.
- **Четвертий рівень доступу** – доступ для виробника. Виробник може вносити зміни в пристрої, конструкцію та вбудоване ПЗ обладнання.



Користувачі типу «Адміністратор» можуть забороняти/дозволяти вхід в третій рівень доступу.

7.1 Керування системою за допомогою клавіатур

ППКО підтримує роботу з світлодіодними клавіатурами типу X-Pad (Рис. 7.1).



Рисунок 7.1 – Клавіатура X-Pad

Для роботи з клавіатурою потрібно короткочасно натиснути 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 поточній групі всі датчики в нормі (датчики з затримкою можуть бути порушені)
 Охорона	I	Всі групи зняті з охорони	Одна або більше (але не всі) груп під охороною – часткова охорона	Всі групи під охороною
	II, III	Група, керування якою відбувається, не під охороною	Відбувається затримка на вхід/вихід	Поточна група під охороною
 Тривога ¹	I	Тривоги відсутні	Непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус	В системі є переглянуті тривоги (тривога групи, цілодобові датчики, втручання в корпус)
	II, III	Тривоги, які стосуються користувача, відсутні	Блимає однократно – непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус. Блимає двократно – не переглянута пам'ять тривог (тривога групи та (або) втручання в корпус)	В системі є переглянуті тривоги (тривога групи та (або) втручання в корпус)
 Несправність	I	Несправності відсутні	В системі є непереглянуті несправності	В системі є переглянуті несправності
	II, III	Несправності, які стосуються користувача, відсутні	В системі є непереглянуті несправності, які стосуються користувача	В системі є переглянуті несправності, які стосуються користувача

¹ Індикатор «Тривога» не відображає спрацювання датчиків типу «Тривожна кнопка» на першому рівні доступу.

 Живлення	I, II, III	Живлення всіх пристроїв в нормі	В системі є несправність живлення	Живлення всіх пристроїв в нормі
---	------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

Таблиця 7.2 – Відображення стану датчиків або груп на індикаторах 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 тривозі	Непереглянута тривога будь-якого датчика в групі
Блимає червоним кольором (здвоєно)	Не переглянута пам'ять тривоги по датчику	-
Світиться червоним кольором	Переглянута тривога по датчику	Переглянута тривога 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

7.2 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 у таблиці 7.3.

Таблиця 7.3 – 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

7.3 Постановка та зняття

7.3.1 Постановка під охорону

Для постановки під охорону необхідно:

1. Переконавшись у закритті всіх дверей, вікон та кватирок у приміщенні, яке охороняється. За допомогою засобу керування ППКО пересвідчитись у готовності до постановки групи під охорону.
2. Якщо датчики з затримкою («Вхідні двері», «Коридор») відсутні, то необхідно покинути приміщення, яке ставиться під охорону, та закрити вхідні двері. У випадку знаходження X-Ray всередині приміщення, яке ставиться під охорону, 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, тоді постановка під охорону відбудеться одразу.
- Якщо група містить датчики з затримкою, тоді 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.

Після постановки групи під охорону на ПЦС передається повідомлення про постановку відповідних датчиків за умови попереднього налаштування роботи ППКО з ПЦС.



В залежності від завантаженості ПЦС і каналу зв'язку ППКО 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», тоді постановка під охорону цього датчика та всіх датчиків типу «Коридор» не відбудеться. Відповідні індикатори датчиків/груп та індикатор «Охорона» (табл. 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, тоді 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 відбудеться, коли всі датчики групи стануть під охорону.

7.3.2 Зняття з охорони

Якщо X-Pad знаходиться всередині приміщення, яке охороняється, тоді 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 ППКО.

7.3.3 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» можна 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 групи та протягом часу затримки на вихід не порушувати зони 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 якій включені датчики з опцією «Я вдома», обов'язково мають бути датчики з затримкою («Вхідні двері»). Якщо таких датчиків немає, режим «Я вдома» буде ігноруватись.

7.3.4 Постановка/зняття з клавіатур

На першому рівні доступу індикатори датчиків/груп клавіатури відображають поточний стан датчиків/груп, які вказані в налаштуваннях клавіатури, тільки за умови, що для клавіатури налаштована «Постійна індикація». Якщо опція «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 усім об'єктом або групами, які додані в його налаштування. Якщо в користувача декілька груп, тоді керування буде відбуватися групою, яка обрана в параметрі «Основна дія користувача», першою групою в списку груп доданих користувачу. Якщо необхідно одному користувачу керувати декількома групами окремо, потрібно створити користувачів в системі для кожної групи.

Після введення правильного коду доступу та одного натиснення кнопки # пролунає три коротких звукових сигнали (вхід на другий рівень доступу). Якщо X-Pad **працює в режимі постійної індикації**, то після входу на другий рівень доступу режим відображення індикаторів датчиків/груп не зміниться. Індикатори будуть показувати стан датчиків/груп, які вказані в налаштуванні клавіатури (див. табл. 7.1). Якщо в налаштуваннях клавіатури **режим постійної індикації вимкнений**, 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 кнопки # 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 кнопки # 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 за умови, що опція «Постійна індикація» вимкнена.



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

7.3.5 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 натиснення кнопки # на індикаторах стану датчиків/груп відображається стан обраної групи (вимкнена постійна індикація на клавіатурі). При повторному натисненні кнопки # змінюється стан групи.







Після авторизації користувачем та введення «код доступу користувача # 0 загальносистемний номер групи ##» індикація датчика/групи клавіатури відповідає керуванню однією групою зі світлодіодної клавіатури.



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

7.3.6 Постановка/зняття груп з X-Key

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

-  – постановка під охорону;
-  – зняття з охорони;
-  – постановка в режимі «Я вдома»;
-  – 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 брелоку блимне одним із наступних кольорів:

- зелений – команда передана;
- червоний – команда не передана (повторіть спробу).

Після успішної передачі команди світлодіодний індикатор короткочасно з інтервалом в 1 с 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.


7.4 Запобігання постановці

ППКО може запобігати здійсненню постановки, якщо в користувача відсутні відповідні повноваження. Запобігання постановці може здійснюватися у випадках, описаних у таблиці 7.4.



Таблиця 7.4 – Можливі випадки запобігання постановці




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



7.5 Опрацювання тривоги та несправностей з клавіатур

Наявні в системі тривоги та несправності можна переглянути за допомогою клавіатур. У разі виявлення 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, це означає, що користувач не має повноважень на перегляд несправності або тривоги (наприклад, тривога по датчику, який відсутній в групах, або по цілодобових датчиках користувача).

Після перегляду всіх тривог, які доступні користувачу, індикатор  починає світитись, якщо тривоги не усунені (наприклад, присутнє втручання в корпус ППКО 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.





При керуванні 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.

7.5.1 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, тоді індикатор  буде одиночно блимати червоним кольором. Якщо в системі наявна **пам'ять тривоги**, індикатор  буде подвійно блимати червоним кольором. Якщо тривога по датчику, тоді 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.

7.5.2 Опрацювання несправностей

У разі наявності неопрацьованої несправності в системі індикатор  буде одиночно блимати після авторизації користувача. Для входу в режим перегляду несправностей необхідно ввести на клавіатурі комбінацію (індикатор  почне блимати 4 рази в секунду):



код доступу # 3 #

В режимі перегляду несправностей натисненням кнопки **#** відбувається перехід до перегляду наступної несправності. Індикатори датчиків клавіатури показують одну з поточних несправностей, описаних у таблиці 7.5.

Таблиця 7.5 – Несправності, які можуть аналізуватись в системі

Назва несправності	Причини формування	Стан індикаторів датчиків на клавіатурі			
		● – світиться, ○ – не світиться			
		1	2	3	4
Відсутність 230 В	Формується ППКО при втраті (протягом 10-ти хвилин) основного джерела живлення – мережі 230 В	●	○	○	○
АКБ розряджена	Формується ППКО при зниженні напруги на АКБ нижче 3.45±0.2 В	○	●	○	○
Відсутність АКБ	Формується ППКО при відсутності напруги на клеммах АКБ	●	●	○	○

Порушення обміну з ПЦС	Формується ППКО 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 кнопки .

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

7.6 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 ППКО).

7.6.1 Control NOVA II

Застосунок Control NOVA II для мобільних пристроїв з ОС Android або iOS призначений для здійснення дистанційного керування та моніторингу за станом системи. Зв'язок застосунку з ППКО 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 ППКО та ін.) збільшує об'єм трафіку Internet (GPRS), який використовує ППКО. Рекомендовано використовувати тарифні плани оператора мобільного зв'язку з обсягом даних в середньому 50 МБ на місяць (об'єм трафіку Internet, який використовується ППКО, 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 застосунок. Для коректної роботи застосунку необхідно надати всі дозволи, які він запитує при встановленні або в ході роботи. Для запуску Control NOVA II потрібно обрати 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, тоді при випуску нової версії застосунку буде з'являтися 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 email користувача;

- у поле «Номер телефону» ввести дійсний номер телефону користувача, у форматі «+380XXXXXXXXXX»;
- у поле «Пароль» ввести пароль (мінімум 6 символів);
- у поле «Пароль (ще раз)» ввести той самий пароль, що і у попередній дії;
- 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). Застосунок 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 застосунку 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 email, перевірити листи в папці «Спам», а також впевнитись у тому, що поштова скринька не переповнена.

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

Авторизація

Пройшовши процедуру реєстрації, необхідно авторизуватися в обліковому записі:

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

Додавання ППКО в обліковий запис адміністратора або інсталятора

Першим, хто додає ППКО до власного облікового запису, має бути інсталятор. Після додавання ППКО, адміністратор або інсталятор може запросити інших користувачів.

Перед додаванням ППКО в обліковий запис необхідно **обов'язково** увімкнути режим реєстрації (див. 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 ППКО;
- у полі «Ім'я об'єкту» ввести назву об'єкту (від 3 до 50 символів);
- додати фото об'єкту з камери чи 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 можна додати об'єкт лише з одним користувачем конкретного приладу.

Якщо дані заповнені коректно, то після натискання кнопки «Додати» ППКО з'явиться у вікні «Об'єкти».

Додавання ППКО в облікові записи користувачів

Після додавання ППКО 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 ППКО. Для цього потрібно виконати наступні дії:

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

Якщо введений email не зареєстрований в застосунку Control NOVA II, то на дану електронну скриньку буде надіслано лист запрошення з пропозицією зареєструватися в застосунку Control NOVA II. Після реєстрації облікового запису та авторизації користувача ППКО автоматично з'явиться в списку його об'єктів.

Якщо введений email зареєстрований в застосунку Control NOVA II, то ППКО 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 радіобрелоки. Рекомендується проектувати охоронну систему 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 4 типи подій, по яких можуть надсилатися сповіщення:

- **Тривоги** – надсилаються при виявленні в системі тривог (втручання, проникнення тощо), які має право переглядати користувач;
- **Несправності** – надсилаються при виявленні в системі несправностей (відсутність 230 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 тривог мають окремий звуковий сигнал. Усі push-повідомлення, які надійшли у застосунок Control NOVA II, знаходяться у центрі сповіщень. При натисненні на сповіщення відкривається застосунок Control NOVA II.



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

Труднощі з надходженням push-повідомлень можуть виникати, якщо:

- увімкнений режим Енергозбереження (наприклад, Stamina на пристроях Sony);
- користувач не має жодного активованого облікового запису Google на пристрої;
- на пристрої встановлено неактуальну версію додатку Google Play, або додаток Google Play не визначений як «Системний додаток»;
- вимкнені сповіщення для застосунку Control NOVA II (у вікні «Сповіщення» в налаштуваннях пристрою);
- встановлено обмеження на роботу застосунку Control NOVA II у фоновому режимі;

- пристрій не підключений до мережі Internet;
- не виконана авторизація в об'єкті при першому запуску застосунку Control NOVA II;
- при закритті застосунку Control NOVA II було виконано вихід з облікового запису.



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

Додавання IP-камер в 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 обрати пункт «Відеонагляд»;
- натиснути «+» в правому нижньому куті;
- вказати назву камери (від 3 до 20 символів);
- вставити RTSP-посилання на потік;
- натиснути «Додати»;
- перейти в розділ «Система» та обрати 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»).

7.6.2 SMS-інформування

ППКО може відправляти користувачам SMS-повідомлення на вказані в налаштуваннях номери телефонів (див. п. 3.5). 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 ППКО/пристроїв) та несправності.

Перелік SMS-повідомлень, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів, наведений в таблиці В.2 [додатку В.](#)

7.6.3 Контрольний дзвінок

При використанні ППКО в автономному режимі є можливість налаштувати функцію «Контрольний дзвінок» при виникненні тривоги.

Якщо функція «Контрольний дзвінок» увімкнена в налаштуваннях користувача, то при наявності тривожного повідомлення для користувача, ППКО 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 ППКО ознакою того, що контрольний дзвінок **здійснено успішно**, є те, що користувач **відхилив дзвінок**, в інших випадках вважається, що користувачу не додзвонились і ППКО повторює спроби. Максимальна кількість спроб додзвонів одному користувачу по одній тривозі складає три спроби.

Якщо не вдалось додзвонитись користувачу, ППКО 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» (за умови, що в них налаштована функція «Контрольний дзвінок»).

7.7 Зміна власних кодів доступу

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



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

7.7.1 Зміна кодів доступу за допомогою клавіатур X-Pad

Для зміни коду доступу необхідно ввести на клавіатурі:

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

Для зміни коду нападу необхідно ввести на клавіатурі:

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

Успішну 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.

7.7.2 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»;
- обрати 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. У 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 ППКО в Control NOVA II;
- видаляти дані ППКО в сервісі Tiras CLOUD II.

8.1 Режим реєстрації ППКО

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

Після увімкнення режиму реєстрації з клавіатури (або після увімкнення ППКО) протягом 10-ти хвилин користувачі типів «Адміністратор» та «Інсталлятор» можуть додати ППКО в свої облікові записи Control NOVA II (за умови, що дані в застосунку вказані вірно).


Для підвищення рівня безпеки системи, користувачам буде заборонено додавання ППКО в облікові записи Control NOVA II, якщо режим реєстрації ППКО не був увімкнений адміністратором системи, або якщо після увімкнення режиму реєстрації (чи увімкнення ППКО) 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 ППКО.

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

Увімкнути режим реєстрації ППКО можна одним із способів:

- ввести з клавіатури: **код доступу адміністратора # 7 #**;
- перезапустити ППКО (вимкнути та увімкнути кнопкою  «Старт»).

8.2 Видалення даних про ППКО на сервері Tiras CLOUD II

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

Для видалення даних потрібно ввести з клавіатури комбінацію:

код доступу адміністратора # 6 # код доступу адміністратора #

Після введення комбінації дані про ППКО будуть видалені.

ДОДАТОК А

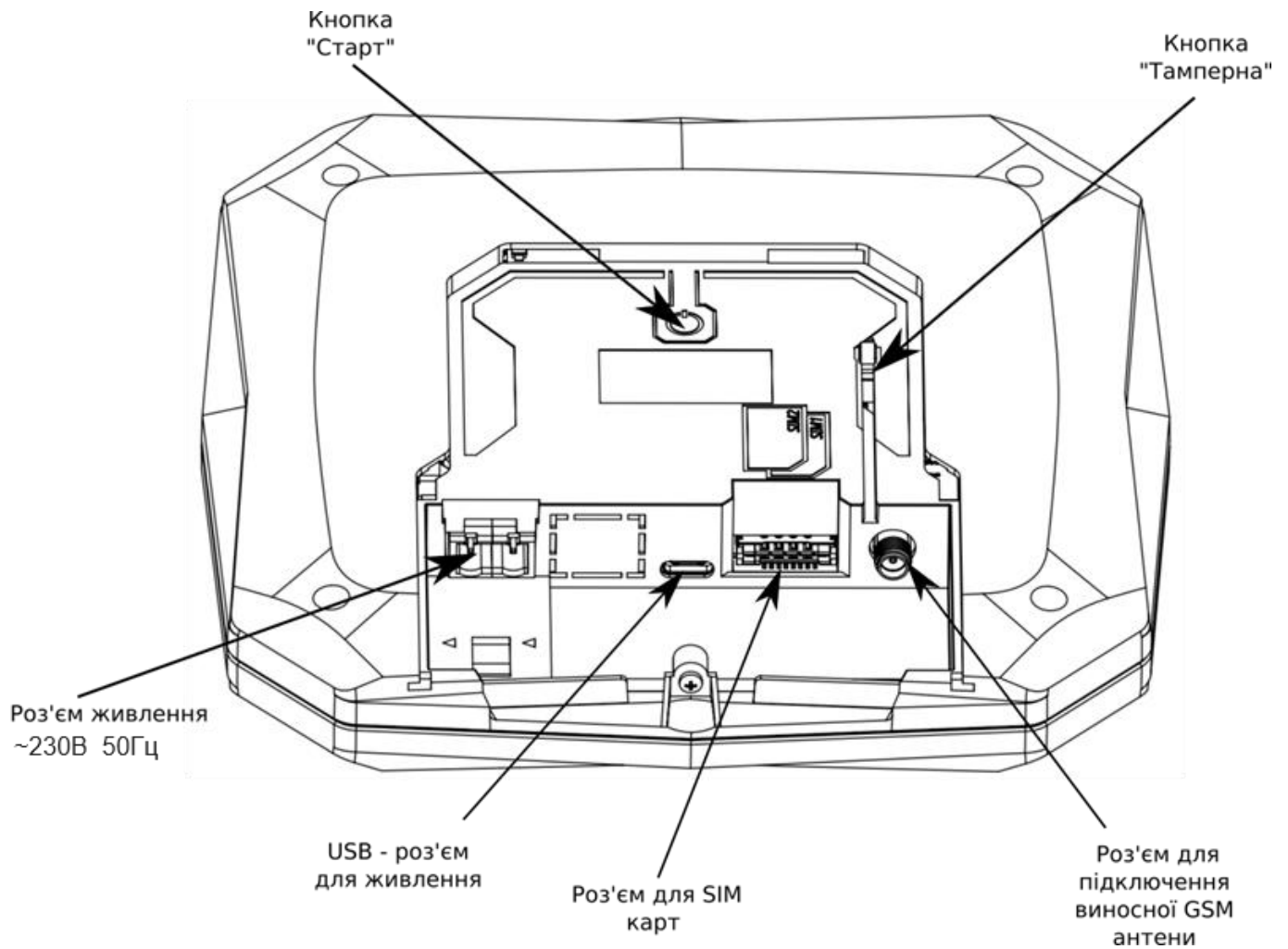


Рисунок А.1 – Роз'єми та кнопки ППКО Orion NOVA X

ДОДАТОК Б

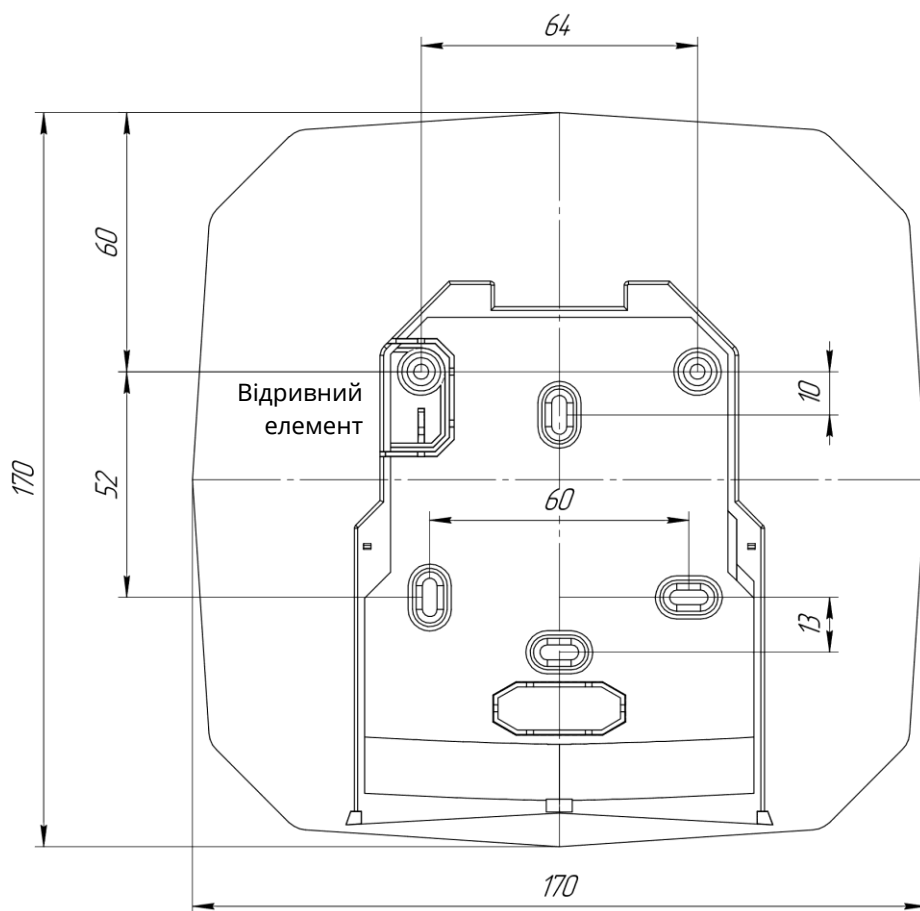
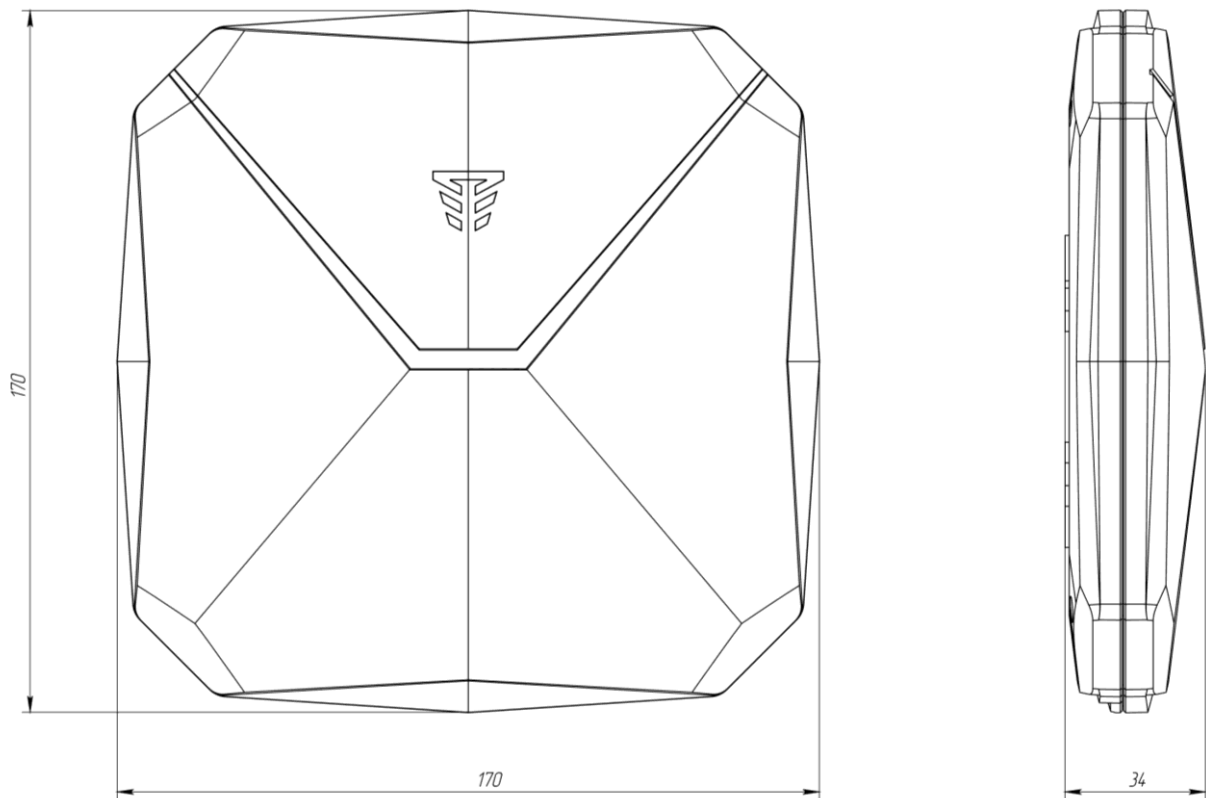


Рисунок Б.1 – Установчі розміри ППКО Orion NOVA X

ДОДАТОК В

Таблиця В.1 – Заводські налаштування

Розділ	Налаштування
Налаштування ППКО	<p>Зв'язок: Wi-Fi – точка доступу – TIRAS (великі літери латинського алфавіту), пароль – 12345678; SIM-карти – налаштована SIM1, з точкою доступу – Internet, без PIN; Вибір мережі автоматично – увімкнено; Дозвіл відправки SMS – увімкнено; Антена GSM – вбудована; Аналіз глушіння GSM – увімкнено.</p> <p>Робота з ПЦС: Режим роботи приладу – автономний режим.</p> <p>Tiras CLOUD II: Інформування користувачів – повне; Час затримки сповіщення про втрату зв'язку між ППКО – 7 хвилин.</p> <p>Параметри охорони: Кількість однотипних повідомлень – 50; Формування тривоги при порушенні охоронних зон під час затримки на вхід – увімкнено; Контроль тампера – увімкнено.</p> <p>Системні параметри: Мова інтерфейсу приладу – українська; Часовий пояс ППКО – Europe/Kiev (+2:00); Автооновлення ПЗ – увімкнено (через усі наявні комунікатори); Оновлюватись до бета-версій – вимкнено; LED-підсвічування логотипу – увімкнено. Яскравість - 50%.</p>
Пристрої	Відсутні
Групи	Опція «Використовувати режим груп» - вимкнена.
Користувачі	<p>Користувач №1 – ім'я з облікового запису: Роль користувача – інсталятор з правами адміністратора; Повноваження – постановка/зняття, обхід несправностей, обхід незібраної зони; Тип доступу – повний; Період доступу – постійно; Код доступу – 9 цифр серійного номера ППКО (без тире); Код нападу – відсутній; Додаткове інформування – вимкнено.</p>

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

Подія	Текст SMS-повідомлення ¹
Тривога датчика	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ ² ТРИВОГА, тип тривоги, «Назва датчика»
Постановка під охорону	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ, «Ім'я користувача»
	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ З ПЦС
	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ «Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ (автоматично)
Зняття з охорони	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ «Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ, «Ім'я користувача»
	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ «Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ З ПЦС
Втручання (тампер)	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ ВТРУЧАННЯ В ППКО
	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ ВТРУЧАННЯ В «Назва клавіатури»
Несправність живлення 230 В ППКО	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 230V ППКО
Живлення 230 В ППКО в нормі	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ ЖИВЛЕННЯ 230V ППКО В НОРМІ
Несправність АКБ ППКО	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ НЕСПРАВНІСТЬ АКБ
Відсутня АКБ ППКО	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ АКБ ППКО ВІДСУТНЯ
АКБ ППКО в нормі	ЧЧ.ММ ГГ:ХХ АКБ В НОРМІ

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 ППКО	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 ППКО відсутня	Несправність	E311_00_000	
13	АКБ ППКО розряджена	Несправність	E302_00_000	
14	Ресурс АКБ ППКО вичерпано	Несправність	E309_00_000	
15	Відсутність 230 В ППКО	Несправність	E301_00_000	
16	Несправність живлення GSM модуля	Несправність	E353_00_000	
17	Глушіння ППКО	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

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

² ЧЧ – число, ММ – місяць, ГГ – години, ХХ – хвилини.

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 ППКО	Відновлення	R311_00_000	
27	Відновлення 230 В ППКО	Відновлення	R301_00_000	
28	Відновлення тампера ППКО	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 ППКО	Інформаційне	R308_00_000	
37	Вимкнення ППКО	Інформаційне	E308_00_000	
38	Зміна конфігурації ППКО	Інформаційне	E429_00_000	
39	Оновлення ПЗ ППКО	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 – Номери підсекцій для X-Pad

Номер клавiші ¹ (пiдсекцiя)	Функцiя	Адмiнiстратор	iнсталлятор	Користувач
1	Змiна власного коду доступу	+	+	+
2	Змiна коду нападу	+	+	+
3	Перегляд несправностей	+	+	+
5	Скидання до заводських налаштувань [# код iнсталлятора]	-	+	-
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 ППКО [# код iнсталлятора]	-	+	-

¹ Введення вiдбувається у форматi [код доступу # номер клавiші #]. Для пiдсекцiї 6 [код доступу # номер клавiші # код доступу]

Дата редакції – 12.11.2024



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