



# Інструкція інсталлятора

## ППК «Оріон NOVA 4/8/16»


## Зміст


Вступ .....	3
1.1 Робота з клавіатурами K-LCD, K-GLCD .....	3
1.2 Налаштування ППК інсталятором .....	4
1.2.1 Налаштування груп зон інсталятором .....	4
1.2.2 Тестування зон .....	6
1.2.3 Контроль пристроїв .....	6
1.2.4 Перезапуск ППК .....	6
1.2.5 Оновлення ПЗ ППК .....	6
1.2.6 Заводські налаштування .....	7
1.2.7 USSD запит .....	7
1.3 Захист від зміни налаштувань .....	7
1.4 Зміна коду доступу/нападу інсталятора .....	8
1.4.1 Зміна коду за допомогою клавіатур K-LCD, K-GLCD .....	8
1.4.2 Зміна коду за допомогою клавіатур K-LED4/8/16 .....	8
1.4.3 Зміна коду за допомогою додатку oLoader .....	8
1.5 SMS інформування інсталятора .....	9
2.1 Програмування ППК за допомогою додатку oLoader .....	9
2.1.1 Програмування ППК з використанням ПК з ОС Windows .....	9
2.1.2 Налаштування ППК з використанням пристрою з ОС Android .....	9
2.2 Опис налаштувань ППК .....	10

## Вступ

Даний документ призначений для вивчення налаштувань, доступ до яких має інсталятор системи, приладу приймально-контрольного «Оріон NOVA 4/8/16» (надалі ППК).

### 1.1 Робота з клавіатурами K-LCD, K-GLCD

 **Увага! Для часткової зміни налаштувань приладу призначені клавіатури K-LCD, K-GLCD. Доступ до всіх налаштувань ППК забезпечує його USB-інтерфейс. За допомогою клавіатур K-LED4/8/16 є можливість лише змінити код доступу/нападу та запустити функцію тестування зон.**

 **Увага! Для зміни налаштувань ППК за допомогою ПЗ oLoader та доступу інсталятора до функцій приладу через клавіатури, параметр "Доступ інсталятора" повинен бути ввімкнений адміністратором.**

Клавіатури з графічним дисплеєм K-LCD, K-GLCD призначені для введення кодів доступу, постановки/зняття груп зон, запуску сценаріїв, керування виходами зміни налаштувань та перегляду стану системи.

В таблиці 1 наведені розділи головного меню інсталятора.

Таблиця 1 – Головне меню інсталятора

№	Розділ головного меню	Призначення
1:	ТРИВОГИ*	Відкриває список тривог (втручання в корпус), що були зафіксовані з моменту попереднього перегляду даного пункту меню
2:	НЕСПРАВНОСТІ*	Відкриває список несправностей, що були зафіксовані з моменту попереднього перегляду даного пункту меню
3:	ЗМІНА КОДУ	Дозволяє інсталятору змінити свій код доступу та нападу
4:	НАЛАШТУВАННЯ	Дозволяє змінювати налаштування груп зон, виконувати тестування зон, контроль пристроїв, перезапуск ППК, оновлення ПЗ, USSD запити та відновлювати заводські налаштування

*Примітки:* \* - При відсутності поточних та не переглянутих тривог, несправностей в системі відповідні пункти головного меню користувача відсутні. Якщо опцію «Обов'язковий перегляд тривог та несправностей» вимкнено, то поточні тривоги (крім втручань в корпус) та несправності будуть видалені зі списку після їх усунення.

## 1.2 Налаштування ППК інсталятором



**Увага! Вхід в розділ меню «НАЛАШТУВАННЯ» не доступний при наявності груп зон, що знаходяться під охороною.**

При використанні клавіатури K-LCD або K-GLCD, інсталятору доступний розділ головного меню «НАЛАШТУВАННЯ» (Таблиця 1). При виборі цього розділу відкривається меню, що містить розділи згідно таблиці 2.

Таблиця 2 – Меню «НАЛАШТУВАННЯ» інсталятора

№	Розділ меню «НАЛАШТУВАННЯ»	Призначення
1:	ГРУПИ	Відкриває список груп з можливістю їх додавання/видалення та редагування (зміна назви, додавання/видалення зон, призначення виходів підтвердження та ввімкнення/вимкнення додаткових опцій)
2:	ТЕСТУВАННЯ ЗОН	Відкриває список зон, в якому є можливість перевірити працездатність підключених сповіщувачів
3:	КОНТРОЛЬ ПРИСТРОЇВ	Дозволяє інсталятору контролювати лінію зв'язку між ППК та кожною з підключених клавіатур
4:	ПЕРЕЗАПУСК ППК	Дозволяє інсталятору виконати перезапуск ППК без відключення живлення
5:	ОНОВЛЕННЯ ПЗ	Дозволяє інсталятору здійснити перевірку наявності та виконати оновлення ПЗ ППК через сервіс Tiras Cloud
6:	ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ	Дозволяє інсталятору виконати повернення до заводських налаштувань
7:	USSD-ЗАПИТ	Дозволяє інсталятору вводити комбінації цифр та символів для отримання сервісної інформації від оператора мобільного зв'язку, або здійснювати деякі дії з SIM-картою, яка використовується в приладі

### 1.2.1 Налаштування груп зон інсталятором

При виборі розділу «ГРУПИ» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», інсталятору відкривається меню, в якому наявний пункт «НОВА ГРУПА» і список вже створених груп зон. При створенні нової групи, або виборі вже існуючої, інсталятору відкривається меню налаштування групи зон, що містить пункти згідно таблиці 3.

Таблиця 3 – Меню налаштування групи зон

№	Пункт меню	Призначення
1:	НАЗВА	Дозволяє відредагувати назву групи
2:	ЗОНИ	Відкриває список зон, дозволяє об'єднувати зони у групу, відмічаючи їх у списку знаком «+»

3:	ЗАТРИМКА ПОСТАНОВКИ	Дозволяє задати час затримки на вихід (в діапазоні 10-90 секунд) при постановці групи зон. Пункт меню відсутній при налаштуванні груп, що не містять у складі зон типу «Вхідні двері». Для вимкнення затримки потрібно встановити значення «0»
4:	ВИХОДИ ПІДТВЕРДЖЕННЯ	Дозволяє серед виходів, що налаштовані на роботу в режимі «Підтвердження» відмітити ті, які будуть відображувати стан даної групи в режимі «Підтвердження»
5:	ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ	Дозволяє включити підтвердження постановки/зняття групи звуковим оповіщувачем. Для груп, які містять зону «Вхідні двері», доступний режим швидкої постановки
6:	ВИДАЛИТИ ГРУПУ	Дозволяє інсталятору видалити групу зон

При виборі пункту «НАЗВА» відкривається вікно редагування назви групи. Курсор вказує символ, що редагується. Положення курсору змінюється при натисканні кнопок ◀, ▶ або #, \* (для K-GLCD) та #, \* (для K-LCD). При натисканні кнопки «F2» відбувається очищення вибраного символу.

При виборі пункту «ЗОНИ» відкривається список зон (типів «Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна») ППК та підключених клавіатур. Зліва від кожної назви зони розміщений символ «(+» або «( )», що означають, відповідно, включена дана зона в групу, що редагується, чи ні. При натисканні кнопки ● обрана кнопками ▲ і ▼ зона включається/виключається з даної групи.

При виборі пункту «ВИХОДИ ПІДТВЕРДЖЕННЯ» відкривається список доступних виходів, для яких налаштований режим роботи «Підтвердження». Зліва від кожної назви виходу розміщений символ «(+» або «( )», що означають, відповідно, включений даний вихід в список тих, які працюють для даної групи як виходи підтвердження, чи ні. При натисканні кнопки ● обраний кнопками ▲ і ▼ вихід включається/виключається в дану групу.

При виборі пункту «ЗАТРИМКА ПОСТАНОВКИ» відкривається вікно редагування часу, наданого для виходу при постановці даної групи зон під охорону. Відображається поточний час затримки на вихід. Кнопками «0» - «9» інсталятор вводить новий час затримки на вихід. При натисканні кнопки F3 відбувається заміна поточного часу новим. Для виходу з меню необхідно натиснути кнопку ←.

При виборі пункту «ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ» відкривається вікно з списком додаткових опцій даної групи («ПІДТВЕРДЖЕННЯ СИРЕНОЮ» та «ШВИДКА ПОСТАНОВКА»). Зліва від кожної назви опції розміщений символ «(+» або «( )», що означають, відповідно, включена дана опція для даної групи чи ні. При натисканні кнопки ● обрана кнопками ▲ і ▼ опція включається/виключається для даної групи.

При виборі пункту «ВИДАЛИТИ ГРУППУ» інсталятору пропонується підтвердити видалення групи зон натисканням кнопки #, або відмінити дію натисканням кнопки ←.

### 1.2.2 Тестування зон

При виборі розділу «ТЕСТУВАННЯ ЗОН» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», інсталятору відкривається меню, в якому представлено список шлейфів сигналізації (далі ШС) ППК та підключених клавіатур. ШС в стані «В НОРМІ» відображається символом «( )», після переведення в стан «НЕ В НОРМІ» він відображається символом (+). При натисканні кнопки **F3** можна змінювати режим відображення ШС. Для виходу з меню необхідно натиснути кнопку **\*** або **←**.

Для ввімкнення режиму тестування зон з клавіатур K-LED 4/8/16 необхідно ввести на клавіатурі:

**Код доступу # 0 #**

Після ввімкнення режиму тестування зон, на клавіатурі червоним кольором відображаються індикатори зон в стані «НЕ В НОРМІ». Для виходу з режиму тестування зон необхідно натиснути кнопку **\*** на клавіатурі, з якої було ввімкнено режим тестування.


### 1.2.3 Контроль пристроїв

При виборі розділу «КОНТРОЛЬ ПРИСТРОЇВ» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», інсталятору відкривається меню, в якому представлено список підключених клавіатур та кількість втрачених пакетів даних (з розрахунку на 1000 останніх) між ППК та кожною з наявних клавіатур. Для виходу з меню необхідно натиснути кнопку **\*** або **←**.

### 1.2.4 Перезапуск ППК

При виборі розділу «ПЕРЕЗАПУСК ППК» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», ППК перезавантажується. Поточні налаштування та журнал подій будуть збережені. Якщо перед перезавантаженням ППК виконувався процес завантаження ПЗ, то весь прогрес буде втрачено.

### 1.2.5 Оновлення ПЗ ППК

 **Увага! Для перевірки та встановлення доступних оновлень ПЗ, потрібно налаштувати роботу з сервісом Tiras CLOUD.**

При виборі розділу «ОНОВЛЕННЯ ПЗ» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», інсталятору відкривається меню, в якому пропонується перевірити наявність доступних оновлень. Для перевірки доступних оновлень необхідно натиснути кнопку **●**, для повернення в попереднє меню – натиснути кнопку **\*** або **←**.

Після натиснення кнопки **●** на дисплеї з'являється повідомлення «ПЕРЕВІРКА ОНОВЛЕНЬ» з прогрес баром. Якщо на ППК встановлена остання версія ПЗ, то на дисплеї з'являється повідомлення з текстом «ДОСТУПНІ ОНОВЛЕННЯ ВІДСУТНІ», якщо на сервері є новіша версія ПЗ, ніж та, яка встановлена на ППК, то на дисплеї з'являється повідомлення з текстом «ЗАВАНТАЖИТИ» та номером версії, доступної для завантаження.

Для завантаження нової версії потрібно вибрати бажану версію кнопками **▲** і **▼** та натиснути кнопку **●**, після чого почнеться процес завантаження оновлення з відображенням прогресу завантаження у відсотках. Після завершення завантаження

на дисплеї з'явиться повідомлення «ОНОВЛЕННЯ ЗАВАНТАЖЕНО» та кнопки # – підтвердження оновлення і ← – повернення в попереднє меню.

Щоб встановити завантажене оновлення, потрібно натиснути кнопку #, після чого ППК перезавантажиться і автоматично розпочне процес встановлення ПЗ. Протягом встановлення оновлення ППК повинен бути забезпечений основним та резервним джерелом живлення. Час встановлення оновлення може досягати до 2-х хвилин.

### 1.2.6 Заводські налаштування

**Увага! Відновлення заводських налаштувань призведе до втрати всіх налаштувань ППК.**

При виборі пункту «ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», на дисплеї з'явиться повідомлення «!! УВАГА !! ЗМІНА НАЛАШТУВАНЬ НА ЗАВОДСЬКІ ЗНАЧЕННЯ» з кнопками F3 - для підтвердження та ← - для повернення в попереднє меню. Після натискання кнопки F3 прилад перезавантажується вже зі заводськими налаштуваннями.

### 1.2.7 USSD запит

**Увага! Для використання опції введення USSD запитів потрібно налаштувати роботу хоча б з однією SIM-картою. USSD запит виконується для SIM-карти, яка активна на момент виконання запиту.**

При виборі розділу «USSD-ЗАПИТ» в меню «НАЛАШТУВАННЯ», на дисплеї з'являється повідомлення «ВВЕДІТЬ USSD-ЗАПИТ» та кнопки F1 - для отримання підказки, F3 - для виконання.

Для введення USSD-запиту використовуються кнопки: «0» - «9» - набір тексту, \* - ЛІВОРУЧ, # - ПРАВОРУЧ, ← - ВИХІД, F2 - СТЕРТИ, F1 - ІНФО., F3 - ВИКОНАТИ.

## 1.3 Захист від зміни налаштувань

Для захисту ППК від несанкціонованої зміни налаштувань використовуються наступні засоби:

- введення коду інсталятора при записі налаштувань додатком oLoader
- заборона III-го рівня доступу адміністратором

При записі налаштувань додатком oLoader потрібно ввести код інсталятора (рисунок 1).

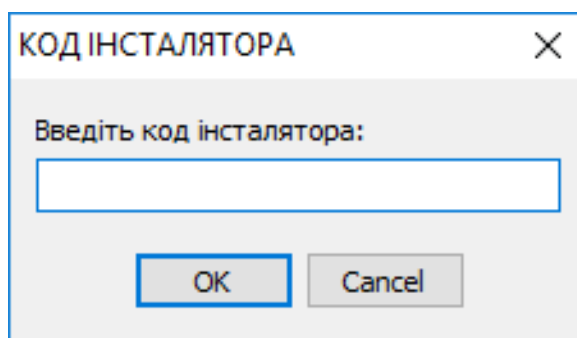


Рисунок 1 – Код інсталятора

Введений код повинен співпадати з поточним кодом інсталятора в ППК, у випадку введення невірної коду інсталятора, ППК не прийме нову конфігурацію.

Для заборони змін налаштувань додатком oLoader, використовується опція «Доступ інсталятора», дану опцію може ввімкнути або вимкнути адміністратор з клавіатур K-LCD, K-GLCD. Якщо опція ввімкнена, то ППК прийматиме нову конфігурацію (при умові, що буде введено вірний код інсталятора). Якщо опція вимкнена, то ППК не вдасться переналаштувати додатком oLoader, а також код інсталятора не буде прийматись з клавіатур.

## 1.4 Зміна коду доступу/нападу інсталятора

Інсталятор ППК «Оріон NOVA 4/8/16» може змінити власний код доступу або код нападу за допомогою клавіатур K-LED4/8/16, K-LCD, K-GLCD або через додаток oLoader.

### 1.4.1 Зміна коду за допомогою клавіатур K-LCD, K-GLCD

Для зміни коду необхідно:

- 1) ввести на клавіатурі код доступу і #;
- 2) кнопками ▼ і ▲ обрати пункт меню «ЗМІНА КОДУ»;
- 3) обрати пункт «КОД ДОСТУПУ» або «КОД НАПАДУ»;
- 4) ввести новий код доступу (або нападу) і #;
- 5) повторно ввести новий код доступу (або нападу) і #.

### 1.4.2 Зміна коду за допомогою клавіатур K-LED4/8/16

Для зміни коду доступу необхідно ввести на клавіатурі:

- 1) **код доступу # 1 #** (індикатор ✓ починає блимати 1 раз в секунду);
- 2) **новий код доступу #** (індикатор ✓ починає блимати 2 рази в секунду);
- 3) **новий код доступу #** (повторити введення нового коду і #).

Для зміни коду нападу необхідно ввести на клавіатурі:


**Код доступу # 2 # новий код нападу # новий код нападу #**

Індикація при зміні коду нападу аналогічна до індикації при зміні коду доступу.

### 1.4.3 Зміна коду за допомогою додатку oLoader

Для зміни коду необхідно:

- 1) зчитати конфігурацію з ППК або створити нову конфігурацію;
- 2) перейти у вкладку «Користувачі»;
- 3) відкрити налаштування інсталятора;
- 4) активувати чекбокс «ЗМІНИТИ КОД»;
- 5) ввести новий код доступу (або нападу);
- 6) зберегти налаштування.

 **Увага! При записі конфігурації, в якій змінювався код інсталятора, потрібно ввести код інсталятора, який використовувався до зміни налаштувань ППК.**



## 1.5 SMS інформування інсталятора

---

Інсталятор має можливість отримувати SMS повідомлення про несправності і порушення тамперу ППК та клавіатур. Для налаштування SMS оповіщення потрібно в додатку oLoader зробити наступні дії:

- 1) зчитати конфігурацію з ППК або створити нову конфігурацію;
- 2) перейти у вкладку «Користувачі»;
- 3) відкрити налаштування інсталятора;
- 4) ввести номер телефону;
- 5) активувати параметр «Відправляти сервісні SMS»;
- 6) зберегти налаштування.

## 2.1 Програмування ППК за допомогою додатку oLoader

---

Для створення або зміни конфігурації призначене спеціальне ПЗ oLoader. Версія для ОС Windows доступна для завантаження на сайті виробника [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua) в розділі «Завантаження», «Програмне забезпечення». Версія для ОС Android доступна для завантаження через сервіс «Play Маркет». Детальний опис налаштувань ППК наведено в п. 2.2.

Перед відключенням USB кабелю від ПК чи від Android-пристрою виконати процедуру безпечного відключення накопичувача (виконується аналогічно операції відключення флеш-накопичувача в ОС Windows).

### 2.1.1 Програмування ППК з використанням ПК з ОС Windows

Підключення здійснюється через інтерфейс USB за допомогою кабелю USB-A/mini USB-B. Для підключення ППК до ПК необхідно:

- відключити мережу 220 В від ППК, відкрити кришку ППК, зняти клеми з АКБ;
- підключити USB кабель до ППК і до ПК, налаштувати ППК згідно п. 2.2.

### 2.1.2 Налаштування ППК з використанням пристрою з ОС Android

Підключення ППК до пристрою з ОС Android здійснюється за допомогою 2 кабелів: USB OTG/micro USB-B (зі сторони пристрою) - USB-A/mini USB-B (зі сторони ППК).



**Увага! Ваш пристрій з ОС Android обов'язково має підтримувати USB OTG.**

Для підключення ППК до пристрою з ОС Android необхідно:

- відключити мережу 220 В від ППК, відкрити кришку ППК, зняти клеми з АКБ;
- підключити USB кабель до ППК і до пристрою з ОС Android, налаштувати ППК згідно п. 2.2.

## 2.2 Опис налаштувань ППК

### 2.2.1 Налаштування клавіатур

До ППК можливо приписати до трьох клавіатур. Для ідентифікації клавіатур в системі, побудованій на базі ППК «Оріон NOVA 4/8/16», використовуються їх дев'ятизначні серійні номери. Для додавання клавіатури в систему необхідно обов'язково вказати її тип та серійний номер у відповідних полях в ПЗ «oLoader». При налаштуванні роботи доданих клавіатур необхідно вказувати додаткові параметри згідно таблиці:

Параметр	Опис
Тип клавіатури	Обирається тип клавіатури: K-LCD, K-GLCD, K-LED4, K-LED8 або K-LED16.
Назва	Назва клавіатури в системі, максимальна довжина – 40 символів.
Серійний номер	Вказується дев'ятизначний серійний номер клавіатури для ідентифікації в системі.
Зумер під час затримки на вхід/вихід	Якщо опція увімкнена то клавіатура буде видавати звуковий сигнал під час затримки на вхід/вихід по будь-якій зоні типу «Вхідні двері».

### 2.2.2 Налаштування зон

Кількість зон в системі залежить від моделі ППК та підключених клавіатур. Клавіатури K-LCD, K-GLCD, K-LED8 та K-LED16 дозволяють додати в систему по 2 зони. Зони клавіатур додаються в загальний список зон. Для кожної з зон в системі необхідно вказати додаткові параметри згідно таблиці:

Параметр	Опис
Назва	Назва зони в системі, максимальна довжина – 40 символів.
Тип зони	Для кожної зони необхідно обрати один з можливих типів: «Охоронна», «Вхідні двері», «Коридор», «Тривожна кнопка», «Цілодобова», «Універсальний вхід».
Затримка на вхід	Опція доступна лише для зони типу «Вхідні двері», діапазон можливих значень – 10...45 секунд.
Затримка автопостановки	Опція лише для зони типу «Охоронна», дозволяє налаштувати час (1...64800 с.) через який зону буде повторно поставлено під охорону, за умови що відповідний ШС знаходиться в нормальному стані.
Дозвіл зняття з ПЦС	Опція доступна лише для зон, налаштованих як «Охоронна», «Вхідні двері» та «Коридор». Зони, для яких дана опція увімкнена, будуть зніматись з охорони при отримванні відповідної команди від ПЦС.
Сповіднення на ПЦС	Опція лише для зон типу «Універсальний вхід». Якщо опція <b>вимкнена</b> то на ПЦС не будуть передаватись повідомлення по цій зоні.

### 2.2.3 Налаштування виходів

Кількість виходів в системі залежить від підключених клавіатур. Клавіатури K-LCD, K-GLCD, K-LED8 та K-LED16 дозволяють додати в систему по 1 виходу. Виходи клавіатур додаються в загальний список виходів. Для кожного з виходів в системі необхідно вказати додаткові параметри згідно таблиці:

Параметр	Опис
<b>Назва</b>	Назва виходу в системі, максимальна довжина – 40 символів.
<b>Режим роботи</b>	<p>Для кожного з виходів при налаштуванні можливо обрати один з наступних режимів роботи (окрім «Сирена»):</p> <p><b>За сценарієм</b> – вихід або реле активується і деактивується лише при виконанні певного сценарію. Вихід, для якого обраний даний режим роботи стає доступним для вибору при налаштуванні дій сценаріїв (п. 2.2.5);</p> <p><b>Підтвердження</b> – вихід активується на час, вказаний при налаштуванні згідно п. 2.2.8, при умові що опція «Постійне світіння підтвердження» (п. 2.2.8) вимкнена після отримання від ПЦС підтвердження взяття під охорону всіх зон певної групи. Вихід, для якого обраний даний режим роботи стає доступним для вибору при налаштуванні груп зон (п. 2.2.4);</p> <p><b>Управління</b> – режим роботи виходу, при якому повноваження керування може бути надане користувачам системи (із використанням клавіатур, зчитувачів, сервісу Tiras CLOUD та додатку Control NOVA). Вихід, для якого обраний даний режим роботи стає доступним для вибору при налаштуванні користувачів (п. 2.2.6).</p> <p><b>Сирена</b> – даний режим роботи доступний тільки для виходу POUT. Якщо даний режим обрано то POUT працює аналогічно виходу SIR.</p>
<b>Схема підключення виходу клавіатури*</b>	<p>При налаштуванні необхідно обрати тип підключення навантаження. Транзисторні виходи клавіатур можуть працювати в одному з режимів:</p> <p><b>«Відкритий колектор»</b> - вихід системи, що при активації комутує підключене коло на землю.</p> <p><b>«Виносний світлодіод»</b> - вихід системи, призначений для прямого підключення світлодіода.</p>

*Примітка: \*- параметр доступний тільки для виходів клавіатур.*

#### 2.2.4 Налаштування груп зон

В системі можливо створити максимум до 16 груп. Для кожної з груп необхідно вказати додаткові параметри згідно таблиці:

Параметр	Опис
Назва	Назва групи зон в системі, максимальна довжина – 40 символів.
Зони	Для кожної групи можливо вибрати зони, які входять до її складу. Для вибору доступні зони типу: «Охоронна», «Вхідні двері» та «Коридор».
Виходи підтвердження	Для кожної групи можливо відмітити до трьох виходів, які будуть працювати в режимі підтвердження взяття під охорону для цієї групи. Для вибору доступні виходи, для яких вказаний режим роботи «Підтвердження» згідно п. 2.2.3.
Затримка на вихід	Для кожної групи, якщо до її складу входить зона «Вхідні двері», необхідно вказати затримку на вихід – час який буде надано користувачу для виходу з приміщення перед постановкою під охорону. Діапазон можливих значень – 10...90 секунд.
Швидка постановка	Якщо опція увімкнена то група із зоною типу «Вхідні двері» ставиться під охорону одразу після закриття вхідних дверей.
Підтвердження сиреною	Якщо опція увімкнена то підтвердження постановки від ПЦС буде супроводжуватись увімкненням зовнішнього звукового оповіщувача системи (один короткочасний сигнал). Зняття з охорони буде супроводжуватись увімкненням зовнішнього звукового оповіщувача системи (два короткочасних сигнали).

#### 2.2.5 Налаштування сценаріїв

В системі можливо налаштувати максимум 64 сценарії. Для кожного сценарію є можливість вказати додаткові параметри згідно таблиці:

Параметр	Опис
Назва	Назва сценарію, максимальна довжина – 40 символів.
Спосіб запуску	Для кожного сценарію можливо обрати спосіб запуску – умова що призведе до його виконання. Способи запуску доступні для вибору наведені в таблиці А.5 Додатку А (паспорту на ППК «Оріон NOVA 4/8/16»).
Параметри запуску	Параметрами способу запуску сценарію можуть бути зони або групи зон. Детальний опис параметрів способу запуску сценаріїв наведено в таблиці А.5 Додатку А (паспорту на ППК «Оріон NOVA 4/8/16»).
Дії	Для кожного сценарію можливо додати до шістнадцяти дій. Кожна дія сценарію може бути обрана з можливих варіантів, наведених в таблиці А.6 Додатку А (паспорту на ППК «Оріон NOVA 4/8/16»).
Параметри дій	Параметрами дії сценарію можуть бути виходи, що активуються/деактивуються або час затримки перед виконанням наступної дії. Детальний опис дій сценаріїв та їх параметрів наведений в таблиці А.6 Додатку А (паспорту на ППК «Оріон NOVA 4/8/16»).

## 2.2.6 Налаштування користувачів

Для роботи з ППК можливо налаштувати до шістнадцяти користувачів. Перші два користувачі мають особливі повноваження, присутні в заводських налаштуваннях і їх неможливо видалити.


Параметр	Опис
<b>Ім'я</b>	Ім'я користувача системи, максимальна довжина – 40 символів.
<b>Повноваження</b>	<p><b>Інстальатор</b> – користувач, що має право на зміну налаштувань ППК. Повноваження тільки для користувача №0.</p> <p><b>Адміністратор</b> – користувач, що має право змінювати налаштування інших користувачів, та інших параметрів системи. Повноваження тільки для користувача №1.</p> <p><b>Постановка/зняття</b> – повноваження для керування станом груп зон ППК. Дане повноваження можливо налаштувати для будь-якого користувача окрім користувача №0 (інстальатора).</p> <p><b>Тільки постановка</b> – повноваження для користувачів, що мають право ставити групу/групи зон під охорону але не мають права знімати з охорони.</p> <p><b>Обхід незібраної зони</b> – повноваження, що дозволяє постановку групи зон під охорону при наявності однієї незібраної зони в групі. Дане повноваження можливо налаштувати для користувачів, що вже мають повноваження постановки груп зон під охорону.</p> <p><b>Відключення несправностей</b> – повноваження що дозволяє постановку груп зон під охорону при наявності несправностей в системі.</p>
<b>Код доступу</b>	Послідовність від 1 до 12 цифр або фізичний ключ, що передається по інтерфейсу Touch Memory. Заборонено налаштовувати код, в якому всі цифри – 0.
<b>Код нападу</b>	Код, при введенні якого користувач отримує всі ті самі повноваження, що і при введенні власного коду доступу, а на ПЦС відправляється повідомлення про напад. Заборонено налаштовувати код, в якому всі цифри – 0.
<b>Групи</b>	В загальному списку груп відмічаються ті, до яких користувач може застосувати свої повноваження.
<b>Зони</b>	Із загального списку цілодобових зон («Тривожна кнопка», «Цілодобова», «Універсальний вхід»), якщо такі налаштовані в системі, обираються ті, по яких користувач буде отримувати повідомлення (SMS, сповіщення через додаток Control NOVA).
<b>Сценарії</b>	Із загального списку сценаріїв, що мають спосіб запуску «З першого рівня доступу» або «З другого рівня доступу», обираються ті, які зможе запускати даний користувач.
<b>Виходи</b>	Із загального списку виходів, що налаштовані на роботу в режимі «Керування», обираються ті, якими зможе керувати даний користувач.

<p><b>Основна дія</b></p>	<p>Із загального списку груп, виходів, сценаріїв користувача обирається одна група або один вихід або сценарій, керування яким буде доступне одразу після введення коду доступу з клавіатури.</p>
<p><b>Номер для відправки SMS</b></p>	<p>Номер мобільного телефону користувача у форматі 0671234567 або +380671234567, на який будуть відправлятися SMS повідомлення.</p>
<p><b>Дозвіл відправки SMS</b></p>	<p>Відправку SMS повідомлень можливо налаштувати включивши відповідні опції:  <b>Сервісні SMS</b> – дозвіл відправки SMS про загальносистемні тривоги та несправності.  <b>SMS про постановку/зняття</b> – дозвіл відправки повідомлень про стан груп, якими може керувати даний користувач.  <b>SMS про тривоги</b> – дозвіл відправки SMS про тривоги, наявні в групах, зонах користувача.  <b>SMS про перемикання виходів</b> – дозвіл відправки SMS про активацію/деактивацію виходів, якими може керувати користувач.</p>
<p><b>Управління без попередньої авторизації (швидка дія)</b></p>	<p>Опція для користувачів, ввімкнення якої дозволяє ставити/зняти групу з охорони, керувати виходами та сценаріями пропускаючи етап перегляду їх стану, тобто дія виконується після введення коду доступу та одного натиснення #.</p>


## 2.2.7 Налаштування зв'язку

Зв'язок з ПЦС може здійснюватися через мережі Ethernet або GSM.

Параметр	Опис
<b>Налаштування ПЦС</b>	
<b>Робота з ПЦС</b>	Опція вмикає пультовий режим роботи ППК.
<b>Інтервал тестових повідомлень</b>	Інтервал відправки повідомлень для контролю зв'язку з ПЦС. Налаштовується в межах від 30 до 990 секунд.
<b>Прихований номер в протоколі «NOVA»</b>	Чотиризначне число, що повинно співпадати з відповідним в картці об'єкта на ПЦС.
<b>Налаштування SIM-карт</b>	
Для кожної з двох SIM-карт є можливість налаштувати наступні параметри:	
<b>Увімкнення роботи з SIM-картою</b>	Якщо опція <b>вимкнена</b> то наявність SIM-карти у відповідному роз'ємі аналізуватись не буде.
<b>Точка доступу</b>	Для кожної з SIM-карт, що буде використовуватись необхідно вказати точку доступу (визначається оператором мобільного зв'язку).
<b>PIN-код</b>	Захисний код SIM-карти. Якщо PIN-код з SIM-карти знятий то при налаштуванні дане поле необхідно залишити пустим.
<b>Налаштування Ethernet</b>	
<b>Протокол DHCP</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> то ППК буде отримувати власну IP-адресу та інші налаштування мережі Ethernet автоматично. Якщо опція <b>вимкнена</b> то ППК буде використовувати в мережі Ethernet налаштування, введені в полях <b>IP-адреса ППК, Маска підмережі, IP-адреса шлюзу, DNS1, DNS2.</b>
<b>IP-адреса ППК</b>	Власна IP-адреса ППК в мережі Ethernet
<b>Маска підмережі</b>	Маска підмережі Ethernet
<b>IP-адреса шлюзу</b>	IP-адреса маршрутизатора, через який локальна комп'ютерна мережа отримує доступ до глобальної мережі Internet.
<b>DNS1, DNS2</b>	IP-адреси DNS-серверів (для використання доменного імені)
<b>Налаштування роботи з сервісом Tiras CLOUD</b>	
<b>Увімкнення роботи з сервісом Tiras CLOUD</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> то ППК буде встановлювати з'єднання з сервісом Tiras CLOUD через GSM-мережу (з використанням GPRS) для дистанційного керування та моніторингу стану об'єкта. Дана опція доступна тільки якщо увімкнена робота з хоча б однією SIM-картою.

 **Увага!** У разі відсутності відповіді ППК на команди з ПЦС (запит стану ППК, постановка/зняття зон з ПЦС і т. д.), рекомендуємо встановити значення параметру «Інтервал тестових повідомлень» (п. 2.2.7) в діапазоні від 30 до 90 секунд

2.2.8 Налаштування системних параметрів	
Параметр	Опис
<b>Мова інтерфейсу</b>	Для вибору доступні українська та російська мови.
<b>Заборонити вхід в 3-ій рівень доступу</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> то ППК не буде приймати файл з налаштуваннями та не дозволить введення коду доступу інсталятора з клавіатури.
<b>Обов'язковий перегляд тривоги та несправностей</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> то постановка під охорону не буде дозволена доки всі нові тривоги та несправності в системі не будуть переглянуті через меню клавіатур K-LCD або K-GLCD.
<b>Час звучання оповіщувача</b>	Час, на який вмикається звукове оповіщення про тривогу. Може налаштовуватись в межах 10 .. 900 секунд.
<b>Дозвіл на постійне світіння підтвердження</b>	Якщо опція <b>увімкнена</b> то опція <b>Час світіння підтвердження</b> не налаштовується, індикатори підтвердження світяться постійно.
<b>Час світіння підтвердження</b>	Час, на який активується вихід, налаштований на режим роботи «Підтвердження» при отримванні від ПЦС підтвердження про постановку групи зон під охорону. Може налаштовуватись в межах 10 .. 300 секунд*. *Примітка: якщо увімкнена опція <b>Дозвіл на постійне світіння підтвердження</b> то час світіння підтвердження не налаштовується.
<b>Дозволити відправку SMS</b>	Якщо опція <b>вимкнена</b> то SMS повідомлення не будуть відправлятися користувачам системи, навіть якщо відправлення налаштовано адміністратором (користувачем №1).
<b>Знижена швидкість обміну між ППК та клавіатурами</b>	Опцію потрібно увімкнути для зменшення впливу завад, при незадовільній якості лінії зв'язку.

 **Увага!** При умові коректно налаштованої конфігурації та правильно введеного коду інсталятора, ППК після подачі живлення почне приймати налаштування що були записані додатком oLoader. Під час цього процесу індикатори SIM1 та SIM2 будуть швидко блимати (по черзі). Після закінчення прийому налаштувань засвічується індикатор активної SIM-карти та(або) починає блимати індикатор GSM NET.

Якщо після зміни конфігурації та подачі живлення індикатори SIM1 та SIM2 не будуть блимати (як описано вище) а одразу почне блимати індикатор GSM NET, це означає що ППК не прийняв нові налаштування. В такому випадку потрібно:

- перевірити наявність доступу на вхід в 3-ій рівень п. 2.2.8;
- впевнитись в коректності введеного коду інсталятора;
- для виключення збою роботи flash-носія виконати його форматування засобами Windows.