

ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ  
ОХОРОННІ

«ОРІОН-4Т.3.2»  
«ОРІОН-8Т.3.2»

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА  
ААБВ.425513.004-04.08/09 КЕ1

## ЗМІСТ

|  |          |
|--|----------|
| <b>I ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ .....</b>                                      | <b>3</b> |
| 1 Умовні позначення .....  | 3        |
| 2 Терміни та визначення .....  | 3        |
| 3 Допуск до роботи із приладом.....                                    | 4        |
| 4 Призначення і будова приладу .....                                   | 4        |
| 5 Опис тактик охорони .....  | 5        |
| 6 Види шлейфів сигналізації.....                                       | 5        |
| <b>II РОБОТА З ПРИЛАДОМ .....</b>                                      | <b>6</b> |
| 1 Програмування кодів доступу.....                                     | 6        |
| 1.1 Повноваження, що призначаються користувачеві адміністратором ..... | 9        |
| 2 Робота при ручній тактиці охорони .....                              | 12       |
| 2.1 Постановка об'єкта під охорону.....                                | 12       |
| 2.2 Зняття об'єкта з охорони.....                                      | 13       |
| 3 Робота при автоматичній тактиці охорони .....                        | 14       |
| 3.1 Постановка об'єкта під охорону.....                                | 14       |
| 3.2 Зняття об'єкта з охорони.....                                      | 15       |
| 3.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом .....                        | 15       |
| 4 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» .....               | 16       |
| 4.1 Постановка об'єкта під охорону.....                                | 16       |
| 4.2 Зняття об'єкта з охорони.....                                      | 16       |
| 5 Перегляд пам'яті тривоги .....                                       | 17       |
| 6 Переустановка параметричних шлейфів .....                            | 17       |
| 7 Перегляд рівня сигналу GSM оператора .....                           | 17       |
| 8 Перегляд версії програми.....  | 17       |
| 9 Перегляд ревізії програми .....                                      | 17       |
| 10 Індикація стану приладу .....                                       | 18       |
| 10.1 Світлова індикація .....  | 18       |
| 10.2 Звукова індикація .....   | 18       |

## І ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

### 1 Умовні позначення

У керівництві прийняті наступні скорочені позначення:

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ППКО</b>     | – прилад приймально-контрольний охоронний.  |
| <b>ШС</b>       | – шлейф сигналізації.   |
| <b>ПЦС</b>      | – пульт централізованого спостереження.   |
| <b>БПМЕ</b>     | – блок підключення до мережі Ethernet   |
| <b>ТМ</b>       | – Touch Memory (інтерфейс для запису/зчитування ключів)   |
| <b>Оріон-РК</b> | – радіокомплект для постановки/зняття приладу з охорони за допомогою радіобрелка (замовляється окремо); |
| <b>ПВЫХ</b>     | – вихід живлення для підключення параметричних сповіщувачів;  |
| <b>+12В</b>     | – вихід живлення для підключення охоронних сповіщувачів.  |

### 2 Терміни та визначення

- Код доступу** – послідовність, від однієї до чотирьох цифр, що дозволяє зняти або поставити прилад або шлейф(и) під охорону. Всього передбачено 19 кодів;
- Код адміністратора** – код, що дозволяє зміну всіх кодів доступу користувачів та коду адміністратора, перегляд номеру версії програми;
- Код установника** – код, що дозволяє зміну налаштувань приладу. Детальний опис по зміні налаштувань приладу наведений в керівництві з експлуатації;
- Шлейф сигналізації** – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу зі сповіщувачами;
- Сповіщувач** – пристрій (датчик), що встановлюється в охоронюваних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про порушення стану ШС.
- Погрупна постановка** – можливість постановки/зняття групи шлейфів одним або декількома кодами доступу.
- Зняття під примусом** – зняття об'єкта з охорони не зі своєї волі.
- Час затримки на вхід** – час, наданий користувачеві, для зняття приладу з охорони після відкриття приміщення.
- Час затримки на вихід** – час, наданий користувачеві, для виходу з приміщення після постановки приладу під охорону.
- Автономний режим охорони** – охорона об'єкта без здачі на ПЦС.
- «Незібраний» ШС** – шлейф сигналізації, опір якого не входить в межі  $2,41 < R_{шс} < 3,6$  кОм, та не може бути поставлений під охорону.
- Виносний світлодіод** – індикатор, який дублює стан світлодіода «Охорона» та сповіщує користувача про постановку ШС «Вхідні двері» під охорону. До приладу можливо підключити 2 виносних світлодіода.

### 3 Допуск до роботи із приладом

До роботи із приладом допускаються особи, що вивчили керівництво користувача, пройшли інструктаж та практичні заняття по роботі із приладом.

### 4 Призначення і будова приладу

ППКО «Оріон-4Т.3.2», «Оріон-8Т.3.2» (надалі прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян і об'єктів народного господарства по каналах GPRS та CSD, або по виділеній телефонній лінії (релейні виходи). Прилад має чотири (для «Оріон-4Т.3.2») або вісім (для «Оріон-8Т.3.2») шлейфів сигналізації і дозволяє підключати два виносних індикатори підтвердження постановки приладу під охорону. Передача повідомлень проводиться по двох запрограмованих IP-Адресах ПЦС по каналах GPRS (один - основний, другий - альтернативний), та по восьми телефонних номерах ПЦС в каналі CSD. Також є можливість передачі SMS-повідомлень з приладу на два запрограмованих телефонних номери.

На рисунках 1 та 2 зображено загальний вигляд ППКО «Оріон 4Т.3.2» та «Оріон 8Т.3.2» відповідно, з можливими підключеннями до нього.

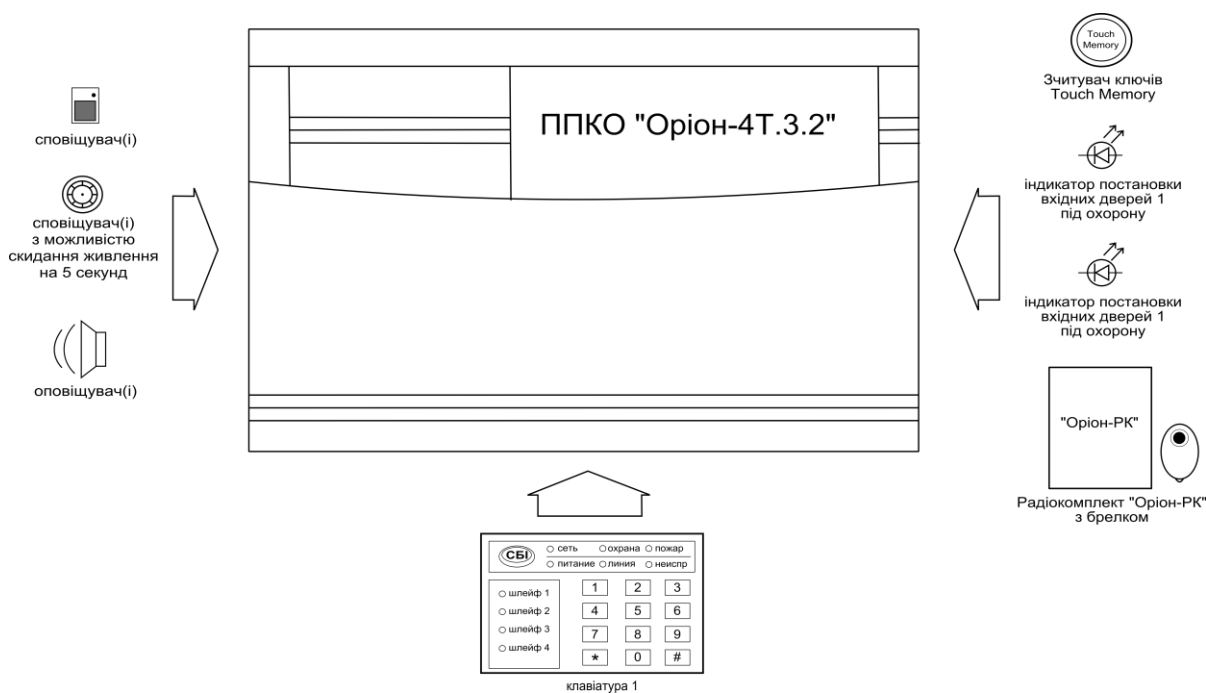


Рисунок 1 – ППКО «Оріон 4Т.3.2» в повному складі

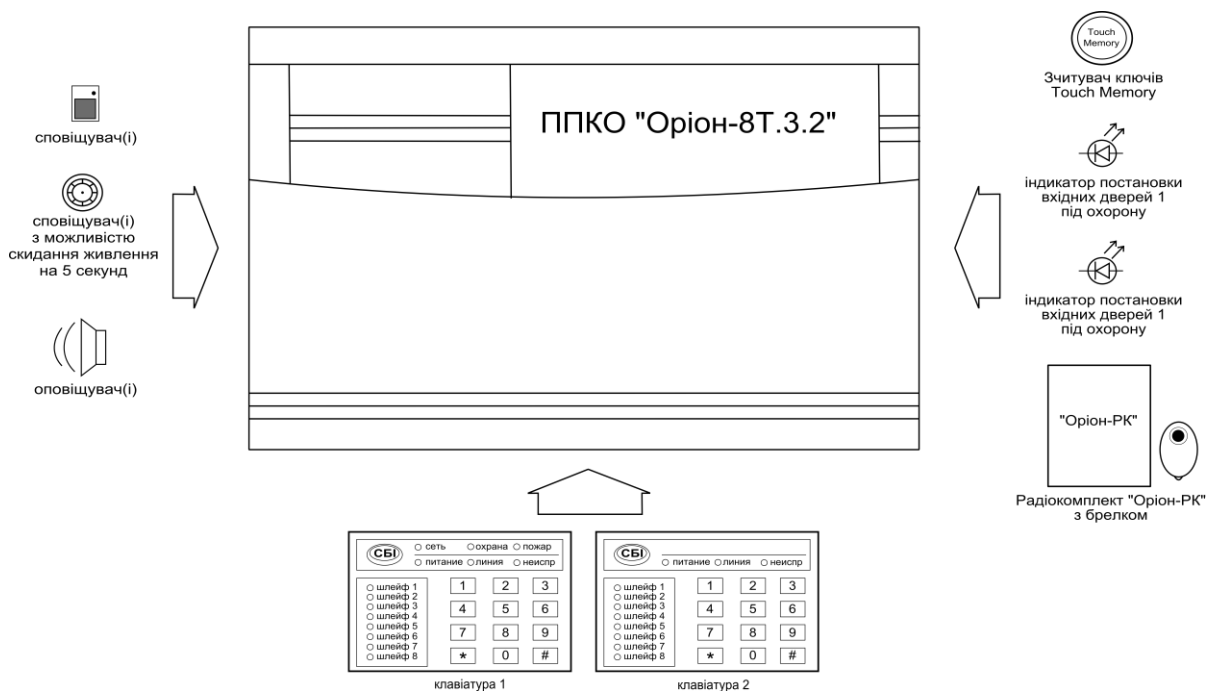


Рисунок 2 – ППКО «Оріон 8Т.3.2» в повному складі

## 5 Опис тактик охорони

**Ручна тактика охорони** означає, що після постановки або перед зняттям об'єкта з охорони, користувачеві необхідно зателефонувати на ПЦС і повідомити операторові про постановку або зняття об'єкта з охорони. Охорона приладу здійснюється по релейним виходам.

**Автоматична тактика охорони** означає постановку або зняття об'єкта з охорони кодом за допомогою клавіатури або ключем Touch Memory без телефонних дзвінків операторові ПЦС.

Автоматична тактика охорони можлива при роботі приладу по протоколах «МОСТ» в каналах GPRS/CSD та «Селена» в каналі GPRS.

## 6 Види шлейфів сигналізації

Для кожного зі шлейфів приладу можливо встановити такі режими роботи ШС:

**ШС «вхідні двері»** – шлейф, що при відкриванні об'єкту повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після закінчення часу затримки на вхід, якщо прилад не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).

**ШС «коридор»** – шлейф, що при відкриванні об'єкту повинен порушуватися завжди після ШС «вхідні двері». При цьому сигнал тривоги на ПЦС не надходить. У випадку порушення його перед ШС «вхідні двері» на ПЦС негайно надходить сигнал тривоги із включенням сирени.

**ШС «тривожна кнопка»** – ШС, при порушення якого на ПЦС надходить сигнал тривоги без включення звукових і світлових оповіщувачів. Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна переустановити кодом доступу.

**ШС «цілодобові»** – відрізняються від ШС «Тривожна кнопка» тим, що при спрацюванні включається сирена та світлові оповіщувачі.

**Параметричні ШС** – ШС, в які підключаються параметричні сповіщувачі. Повторюють роботу ШС «цілодобові», відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання є «несправністю» і звукове оповіщення про сигнали «Тривога параметричного шлейфа» і «Несправність» відрізняється характером звучання сирени.

**ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги** – ШС, що мають можливість автоматично переустановлюватися в режим «Охорона» після закінчення часу пам'яті тривоги, за умови відновлення цих ШС у черговий режим.

## II РОБОТА З ПРИЛАДОМ

Для керування, індикації стану, і програмування приладу призначені виносні клавіатури, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-РК». Введення коду здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Натискання будь-якої кнопки підтверджується звуковим сигналом зумера клавіатури. При введенні коду або команди, якщо код або команда прийняті, зумер видає три коротких звукових сигнали, якщо код або команда не прийняті – один довгий. Прикладання приписаного ключа Touch Memory до зчитувача рівнозначно введенню коду доступу.

Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на 90 секунд з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури та передачі на ПЦС повідомлення «Підбір пароля». Під час блокування клавіатури введення кодів неможливе. Після закінчення 90 секунд клавіатура розблокується.

### 1 Програмування кодів доступу

Для керування приладом передбачено дев'ятнадцять чотиризначних кодів (паролів). Шістнадцять кодів використовується для постановки/зняття приладу з охорони (коди доступу). Сімнадцятий та вісімнадцятий коди призначені для керування відповідно першим і другим реле. Дев'ятнадцятий код (код адміністратора) дозволяє змінювати коди доступу.

Заводською установкою передбачено:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - <b>код доступу №1</b>         | - <b>0001</b> – для постановки/зняття першої групи ШС: (ШС1-ШС4) – для «Оріон-4Т.3.2», (ШС1-ШС8) – для «Оріон-8Т.3.2». |
| - <b>код доступу № 2-18</b>     | - <b>0000</b> – доступ заборонений.  |
| - <b>код адміністратора №19</b> | - <b>1903</b>  |

**Увага! Для захисту об'єкта від несанкціонованого доступу, необхідно запрограмувати свої оригінальні коди, які варто зберігати в таємниці від сторонніх осіб.**

**Для зміни коду адміністратора необхідно:**

- 1) Кодом доступу зняти прилад з охорони (якщо прилад під охороною) - пролунає три коротких звукових сигнали зумера;
- 2) набрати на клавіатурі код адміністратора (**1903** - заводська установка) і **[#]** - пролунає три коротких звукових сигнали, індикатори «Сеть», «Питание» світяться безупинно, індикатор «Охрана» мигає;
- 3) набрати **[1911] [#]** - пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться ШС1, ШС2 і ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 - для «Оріон-4Т.3.2»
- 4) ввести **[чотиризначний код (чотири довільні цифри)] [#]** - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, світлодіоди ШС1, ШС2 і ШС5 згаснуть для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 - для «Оріон-4Т.3.2» - код адміністратора змінений;
- 5) для виходу з режиму програмування кодів доступу, набрати на клавіатурі **[\*][0][0]** - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера.

**Для зміни коду доступу необхідно:**

- 1) Зняти прилад з охорони (якщо прилад під охороною) - пролунає три коротких сигнали;
- 2) ввести код адміністратора (заводська установка - **1903**) і **[#]** - пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» почне блимати з частотою 2 Гц;
- 3) ввести наступних чотири цифри підряд та **[#]**:  
**[двохзначний номер коду доступу]** (№01 - №18) - дві цифри  
**[повноваження]** (див. п.1.1) - одна цифра  
**[параметр]** (див. п.1.1) - одна цифра  
**[#]** - на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;
- 4) ввести **[чотиризначний код (чотири довільні цифри)] [#]** - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, світлодіоди з номером коду згаснуть - код запрограмований (змінений);
- 5) для виходу з режиму програмування кодів доступу набрати на клавіатурі **[\*][0][0]** - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера.

- Якщо необхідно приписати ключ Touch Memory, то замість попереднього пункту (введення **[чотиризначного коду] [#]**) - прикласти ключ Touch Memory до зчитувача - засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів - ключ приписаний;

- Для кодів №№17,18, якщо вони використовуються для керування реле в режимі керування кодами з повноваженням «6» (див. п.1.1) необхідно вказати [повноваження] - 6 і [параметр] - відповідний номер реле (1 для коду №17 і 2 для коду №18).

- Якщо цей режим керування реле не використовується, коди №№17,18 можна використовувати, як коди постановки/зняття груп ШС;

- Якщо деякі номери кодів доступу не використовуються, то обов'язково ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом. В заводських налаштуваннях коди доступу №2-18 прописані 0000.

**Для видалення коду доступу необхідно:**

1) зняти прилад з охорони (якщо прилад під охороною) - пролунає три коротких сигнали;

2) ввести код адміністратора (заводська установка - **1903**) і **[#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» почне блимати з частотою 2 Гц;

3) ввести наступних чотири цифри підряд та **[#]**:

**[двохзначний номер коду доступу]** (№01 - №18) - дві цифри


**[повноваження]** (будь-яка цифра з 1 по 6) – одна цифра

**[параметр]** (будь-яка цифра з 1 по 8) – одна цифра

**[#]** – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

4) ввести **[#]** – код доступу видалено;

5) для виходу з режиму програмування кодів доступу набрати на клавіатурі **[\*][0][0]** - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера.

 **Приклад** - Змінити код адміністратора із заводського 1903 на код 2561. Прилад повинен бути знятий з охорони.

1) Увійти в режим програмування, ввівши заводський код адміністратора **[1] [9] [0] [3]** і **[#]** - пролунає три коротких звукових сигнали, індикатори «Сеть», «Питание» світяться безупинно, індикатор «Охрана» мигає.

2) Набрати **[1911] [#]** – пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться ШС1, ШС2 і ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2».


3) Ввести новий код адміністратора **[2] [5] [6] [1]** і **[#]** – звучить п'ять коротких звукових сигналів, згаснуть світлодіоди ШС1, ШС2, ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2» – код адміністратора змінений на 2561.

4) Вийти з режиму програмування, набравши на клавіатурі **[\*] [0] [0]** - звучить один довгий звуковий сигнал зумера.

На рисунку 1 зображено порядок введення цифр при зміні або видаленні кодів доступу.

 **Увага! У номери кодів доступу, які не використовуються, обов'язково ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом.**

 **Увага! Не рекомендується на початку коду доступу ставити нулі, тому що це полегшує підбір коду злоумисникам.**

 **Увага! Не допускати випадку, щоб був введений тільки один код доступу із правом тільки постановки всіх ШС, тому що в цьому випадку прилад неможливо буде зняти з охорони.**



|                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| код адміністратора | # | а | а | б | в | # | Х | Х | Х | Х | # |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Де Х Х Х Х - новий код доступу

| а а - № коду доступу  | б – Повноваження  | в - № Групи ШС   |
|---|---|--|
| 01-Код доступа № 1<br>02-Код доступа № 2<br>***<br>16-Код доступа №16<br>17-Код керування першим реле.№17<br>18-Код керування другим реле.№18 | 0–Лише постанова<br>1–Постановка/зняття<br>2–Постановка/зняття+ реле<br>3–Активация затримки на вхід<br>4–Активация затримки на вхід+реле<br>5–Порушення ШС<br>6–Керування реле | 1-перша група<br>2-друга група<br>3-третя група<br>4-четверта група<br>5-п'ята група<br>6-шоста група<br>7-сьома група<br>8-восьма група |

Рисунок 1 – Програмування кодів доступу

### 1.1 Повноваження, що призначаються користувачеві адміністратором

**Увага!** Для використання деяких з даних повноважень, необхідно запрограмувати відповідні секції зайшовши кодом установника відповідно до керівництва по експлуатації ААБВ.425513.004-04.08/09 KE.

При зміні кодів доступу необхідно призначити повноваження якими користувач буде володіти при постановці/знятті приладом з охорони.

Передбачено 6 повноважень:

**0** – лише постанова. При введенні коду доступу з даним повноваженням, користувач має можливість ставити під охорону групу ШС, але не має можливості знімати ШС з охорони. В якості **параметра** (див. попередній пункт – зміна кодів доступу) вказується одна цифра – **номер групи ШС**.

**1** – постанова/зняття. При введенні коду доступу з даним повноваженням, користувач має можливість як ставити групу ШС під охорону, так і знімати дану групу ШС з охорони. В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**.

**2** – постанова/зняття + реле. Те ж, що й **1**, але при знятті з охорони додатково спрацьовує реле з часовими параметрами, описаними у відповідних секціях програмування (див. керівництво з експлуатації). Основне призначення – керування електрозамком входних дверей разом зі зняттям з охорони (для використання одного ключа Touch Memory замість двох на зняття з охорони та відкриття електрозамка). В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** в 32 та/або 36 секції програмування (див. керівництво з експлуатації).

**3** – активация затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед тим, як порушити входні двері – увімкнеться затримка на вхід. Після цього

необхідно протягом затримки на вхід порушити вхідні двері та зняти їх з охорони кодом доступу з повноваженнями 1 або 2 (з клавіатури, розташованої всередині приміщення). Якщо не ввести код доступу - зняття не відбудеться, на ПЦС буде передано повідомлення про тривогу. Основне призначення – забезпечення додаткового захисту від копіювання або крадіжки ключів Touch Memory, у випадку, якщо код активації затримки – ключ Touch Memory (зчитувач розташований поза приміщенням). В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**.

**4** - активація затримки на вхід + реле. Те ж, що й **3**, але після введення коду додатково спрацьовує реле. Основне призначення реле – те ж, що й у повноваженні **3** (відкриття електрозамка). В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** в 32 та/або 36 секції програмування (див. керівництво з експлуатації).

**5** – порушення ШС. При введенні коду з даним повноваженням імітується порушення ШС. Основне призначення – імітація тривоги при введенні коду або зчитування ключа Touch Memory. В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер ШС**, тривога якого імітується.

**6** – керування реле. При введенні коду з даним повноваженням активується відповідне реле з часовими параметрами, описаними у відповідних секціях програмування (див. керівництво з експлуатації). В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер реле**, яким буде керувати даний код. Для реле необхідно вказати режим роботи **3** в 32 та/або 36 секції програмування (див. керівництво з експлуатації).

### **Приклади:**

1) Змінити код доступу №1 до першої групи з заводського (0001) на код 1234 з повноваженням - постановка/зняття:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0111][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 1»;
- **[1234][#]** – світлодіод «Шлейф 1» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №1;
- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

2) Запрограмувати код доступу №2 - 1357 до другої групи з повноваженням - тільки постановка:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0202][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 2»;
- **[1357][#]** – світлодіод «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №2;
- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

3) Запрограмувати код доступу №3 - 3684 до другої групи з повноваженням - постановка/зняття;

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;

- **[0312][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1» і «Шлейф 2»;

- **[3684][#]** – світлодіоди «Шлейф 1» і «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №3;

- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

4) Запрограмувати код №17 як керування першим реле – 2224:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;

- **[1761][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіод «Шлейф 1»;

- **[2224][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіод «Шлейф 1» згасне - введено код доступу №17;

- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

5) Видалити коди доступу №№ 4-16:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;

- **[0411][#][#]** – заблокований код доступу №4;

- **[0511][#][#]** – заблокований код доступу №5;

.

- **[1611][#][#]** – заблокований код доступу №16;

- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

6) запрограмувати код №18 керування другим реле - 5678,

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;

- **[1862][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіод «Шлейф 2»;

- **[5678][#]** – світлодіод «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено новий код керування другим реле;

- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

7) змінити код адміністратора на 1905. Для цього ввести:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;

- **[1911][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2»;
- **[1905][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2» згаснуть – введено код адміністратора 1905;
- **[\*][00]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

**Примітки:**

- 1) Для коректної роботи реле необхідно в режимі програмування в секції 31 або 32 (для 1-го реле) та 35 або 36 (для 2-го реле) встановити режим роботи №4 або №3 відповідно (див. керівництво з експлуатації).
- 2) Якщо потрібно змінити/видалити кілька кодів підряд не обов'язково після кожної зміни виходити з режиму адміністратора. Достатньо отримати звукове підтвердження зміни попереднього коду та почати вводити наступний.

---

## **2 Робота при ручній тактиці охорони**

---

Ручна тактика охорони застосовується при роботі приладу в протоколах типу «Центр - КМ» по релейних виходах. У секції спеціальних параметрів при програмуванні приладу встановлюється автономний режим роботи.

При роботі з даної тактики також можлива передача повідомлень SMS-повідомленнями на два обраних телефонних номери, які необхідно прописати при програмуванні приладу (див. керівництво з експлуатації).

---

### **2.1 Постановка об'єкта під охорону**

---

**1. Перед постановкою на охорону необхідно:**

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється;
- покинути територію, яка охороняється датчиками руху;
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння червоним кольором індикаторів ШС на клавіатурі приладу, вони повинні бути погашені, що свідчить про те, що ШС перебувають в "Черговому режимі", світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що даний ШС перебуває в режимі «Тривога».

**2. Набрати на клавіатурі [код доступу] [#]** - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно, необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memoгу то прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу (на 2 сек засвітяться виносний світлодіод «ПОДТ1», «ПОДТ2», що свідчить про прийом коду із ключа).

Якщо в групі немає ШС із затримкою, при правильному наборі коду, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння світлодіодів ШС і відсутність світіння виносних світлодіодів та індикаторів «Охрана».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері 1» або «Вхідні двері 2», то відповідно виносні індикатори «ПОДТ1» або «ПОДТ2» та індикатор «Охрана» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід.

Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки необхідно повторити.

**3.** Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення й закрити вхідні двері.

**4.** Повідомити по телефону на ПЦС про необхідність взяття об'єкта під охорону, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище, після чого, не кладучи слухавки, чекати відповіді.

Якщо буде набраний код доступу при «незібраних» ШС, пролунає один довгий сигнал, будуть світитися червоним кольором світлодіоди «незібраних» ШС - постановка груп ШС під охорону не відбудеться.

Якщо по закінченню часу затримки на вихід будуть «незібрані» ШС «Вхідні двері», «Коридор» то виносні світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» будуть мигати з подвоєною частотою – постановка приладу під охорону не відбудеться.

**5.** Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносні індикатори «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а також світлодіод «Охрана» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона". Якщо дозволено передачу сповіщень SMS-повідомленнями, то перераховані індикатори засвітяться тільки після того як будуть передані сформовані SMS-повідомлення.

Релейний вихід передбачає роботу з однією групою, але за узгодженням із ПЦС можна забезпечити постановку приладу під охорону по групах. У цьому випадку на ПЦС передається черговий режим, якщо хоча б одна група перебуває під охороною.

Якщо на релейний вихід розподілено кілька груп ШС, то при постановці/знятті ШС або групи ШС на ПЦС передається протягом 15 сек. повідомлення «Тривога», а потім - черговий режим, якщо не всі ШС зняті з охорони.

Тому, перед постановкою/зняттям групи ШС необхідно по телефону повідомити на ПЦС про свої дії, набрати код доступу й не кладучи слухавки дочекатися відповіді оператора.

## **2.2 Зняття об'єкта з охорони**

Для зняття об'єкта з охорони:

**1.** Повідомити по телефону на ПЦС про необхідність зняття об'єкта з охорони, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище;

**2.** Після одержання відповіді про зняття об'єкта з охорони, зробити відкриття об'єкту. Першим порушенням ШС повинен бути ШС «Вхідні двері» далі ШС «Коридор». Під час затримки на вхід, індикатори ШС, які порушуються, виносні світлодіоди, індикатор «Охрана» на клавіатурі - почнуть блимати;

**3.** На протязі часу затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши **[код доступу] [#]** (або прикласти ключ Touch Memory до зчитувача). На час 2 секунди прилад перейде в режим індикації пам'яті «Тривога».

**4.** Якщо в групі, що знімається, немає ШС із затримкою, необхідно після одержання відповіді із ПЦС, перед тим як порушити який-небудь ШС, зняти групу з охорони кодом доступу або за допомогою ключа Touch Memory.

### 3 Робота при автоматичній тактиці охорони

Автоматична тактика охорони можлива при роботі приладу по протоколах «МОСТ» в каналах GPRS/CSD та «Селена» в каналі GPRS.

При роботі з даної тактики можлива передача сповіщень SMS-повідомленнями на два обраних телефонних номери, які необхідно прописати при програмуванні приладу.

#### 3.1 Постановка об'єкта під охорону

1. Перед постановкою на охорону необхідно:

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється;
- покинути територію, яка охороняється датчиками руху;
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння червоним кольором індикаторів ШС на клавіатурі приладу, вони повинні бути погашені, що свідчить про те, що ШС перебувають в "Черговому режимі", світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що даний ШС перебуває в режимі «Тривога».

2. Набрати на клавіатурі **[код доступу] [#]** - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно, необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memoгу то прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу (на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ1», «ПОДТ2», що свідчить про прийом коду із ключа).

Якщо в групі немає ШС із затримкою, при правильному наборі коду, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння світлодіодів ШС і відсутність світіння виносних світлодіодів та індикаторів «Охрана».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері 1» або «Вхідні двері 2», то відповідно виносні світлодіоди «ПОДТ1» або «ПОДТ2» та індикатор «Охрана» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід.

Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки необхідно повторити.


3. Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення й закрити вхідні двері.

4. По закінченню часу затримки на вихід, виносні світлодіоди та індикатор «Охрана» перестануть блимати – на ПЦС почнеться передача повідомлення про постановку під охорону. Після отримання підтвердження взяття під охорону з ПЦС – індикатор «Охрана» та виносні світлодіоди засвітяться рівним світлом.

Якщо буде набраний код доступу при «незібраних» ШС, пролунає один довгий сигнал, будуть світитися червоним кольором світлодіоди «незібраних» ШС - постановка груп ШС під охорону не відбудеться.


Якщо по закінченню часу затримки на вихід будуть «незібрані» ШС «Вхідні двері», «Коридор» то виносні світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» будуть мигати з подвоєною частотою – постановка приладу під охорону не відбудеться.


Для постановки під охорону ШС «Вхідні двері» без затримки на вхід/вихід перед набором коду доступу необхідно набрати **[1]**. При такому способі постановки під охорону порушення кожного із цих шлейфів негайно викличе сигнал тривоги.

 **Увага! При наявності того самого ШС у різних групах, постановка групи, що має рівень доступу «тільки постановка» можлива тільки у випадку, коли групи, що включають однакові ШС зняті з охорони.**

### 3.2 Зняття об'єкта з охорони

Для зняття об'єкта з охорони необхідно відкрити вхідні двері й протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони **[кодом доступу] [#]** (або прикласти ключ Touch Memory до зчитувача). Протягом 2-х секунд прилад буде показувати пам'ять тривог, які сталися за час охорони по шлейфах сигналізації.


 **Увага! При наборі підряд 4-х неправильних кодів відбувається блокування клавіатури на 90 секунд із видачею переривчастого звукового сигналу зумера й передача повідомлення «Підбор коду» у протоколах «Мост» або «Селена».**

 **Увага! Якщо прилад перебуває під охороною, і сталася тривога по одному або більше шлейфів, то при порушенні ШС вхідні двері, сирена включається без затримки.**

Якщо в групі, що знімається, немає ШС із затримкою, необхідно зняти групу з охорони кодом доступу або за допомогою ключа Touch Memory до порушення якого-небудь ШС групи.

### 3.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом

У випадку зняття приладу з охорони під примусом, необхідно перед набором коду доступу набрати дві вісімки **[8] [8] [код доступу] і [#]**. При цьому об'єкт знімається з охорони, а на ПЦС передається сигнал тривоги по каналах GPRS або CSD.

 **Увага! Дана функція може бути реалізована тільки при додатковому узгодженні з організацією, з якою укладений договір на охорону Вашого об'єкта, про що додатково повинно бути зазначене в договорі.**

## **4 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»**

За допомогою радіокомплекта «Оріон-РК» з брелка можливо керувати постановкою/зняттям групи ШС під охорону. Керування відбувається лише 4-ю групою ШС. Для увімкнення можливості керування з брелка необхідно увійшовши кодом установника розподілити певні ШС в 4-у групу та в 19-й секції програмування обрати режим «керування четвертою групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» (див. керівництво з експлуатації).

### **4.1 Постановка об'єкта під охорону**

**1.** Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тому, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закриті всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється);
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.

**2.** Покинути приміщення, якщо необхідно поставити під охорону вхідні двері.

**3.** Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»). Через 3-5 секунд світлодіоди ШС на клавіатурі, що входять у четверту групу, будуть зведено мигати зеленим світлом на час зв'язку із ПЦС. Після підтвердження із ПЦС група стає під охорону, про що свідчить рівне зелене світіння світлодіодів шлейфів і відсутність світіння виносних світлодіодів і індикаторів «Охорона».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері» 1 або 2, виносні світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» та індикатор «Охорона» на клавіатурі будуть світитися рівним світлом, що свідчить про постановку групи під охорону. Незалежно від наявності в групі ШС із затримкою, затримка на вихід відлічуватися не буде.

Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки необхідно повторити.

### **4.2 Зняття об'єкта з охорони**

Для зняття групи з охорони:

- Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»).
- індикатори «ПОДТ1», «ПОДТ2» і «Охорона» згаснуть - група знята з охорони.

**Увага!** Четвертою групою можна управляти як за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК», так і за допомогою кодів доступу із клавіатури. Натискання кнопки на брелоку рівнозначно введенню коду доступу з тією лише відмінністю, що у випадку керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» затримка на вхід/вихід не відлічується незалежно від наявності в групі ШС із затримкою.



---

## 5 Перегляд пам'яті тривоги

---

Набором команди **[9] [9] [\*]** на клавіатурі можна переглянути пам'ять тривоги приладу за останній період охорони. Прилад має бути знятий з охорони.

---



---

## 6 Переустановка параметричних шлейфів

---

Якщо прилад знятий з охорони, командою **[9] [1] [\*]**, можна виконати переустановку параметричних шлейфів. При цьому прилад на 4 секунди зніме живлення з параметричних шлейфів, а потім переустановить їх під охорону.

---



---

## 7 Перегляд рівня сигналу GSM оператора

---

Для контролю рівня прийнятого сигналу потрібно набрати на клавіатурі **[8] [8] [\*]**. Індикатори ШС1-ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу. Прилад має бути знятий з охорони.

---



---

## 8 Перегляд версії програми

---

Версія програми приладу являє собою двохзначне десяткове число, кожен цифру якого можна переглянути відобразивши на клавіатурі в двійковому вигляді. При цьому зелений колір світлодіода означає «0», а червоний – «1», ШС4 – старший біт, ШС1 – молодший

Щоб переглянути версію програми необхідно, зайшовши кодом адміністратора, набрати:

**[\*][02]** – на клавіатурі в двійковому коді відобразиться перша цифра версії програми,

**[#]** – відобразиться друга цифра версії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду версії програми – світлодіоди ШС1-ШС4 згаснуть.

---



---

## 9 Перегляд ревізії програми

---

Ревізія програми приладу являє собою двохзначне число, яке можна переглянути аналогічно версії програми.

Щоб переглянути ревізію програми необхідно, зайшовши кодом адміністратора, набрати:

**[\*][03]** – на клавіатурі в двійковому коді відобразиться перша цифра ревізії програми,

**[#]** – відобразиться друга цифра ревізії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду ревізії програми – світлодіоди ШС1-ШС4 згаснуть.

## 10 Індикація стану приладу

### 10.1 Світлова індикація

**Індикатор «Сеть»** – світиться постійно зеленим кольором при наявності мережі 220В і справності основного джерела живлення, мигає при її несправності.

**Індикатор «Питание»** – світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора; мигає при його розряді.

**Індикатор «Линия»** – світиться при передачі інформації по каналу CSD або GPRS.

**Індикатор «Охрана» і виносні індикатори «Подт1» і «Подт2»** – сигналізують про повну або часткову охорону. Світяться - прилад під охороною; мигають - іде час затримки на вихід, прилад перебуває в режимі «Тривога», порушений тампер приладу (відкриття приладу); не світяться - прилад знятий із охорони або під охороною перебуває частина шлейфів без шлейфа «вхідні двері».

**Індикатор «Неиспр»** – сигналізує про обрив або замикання параметричного шлейфа, при нормальному стані параметричних шлейфів індикатор не світиться, при переході кожного з параметричних шлейфів у режим «Аварія» - мигає із частотою 1Гц.

**Індикатор «Пожар»** – сигналізує про перехід в режим «Тривога параметричного шлейфа» будь-якого параметричного шлейфа, при цьому він мигає із частотою 1Гц, у нормальному стані параметричних шлейфів або в режимі «Аварія» індикатор не світиться.

**Індикатори «Шлейф1» – «Шлейф4» (для «Оріон-4Т.3.2) або «Шлейф1» – «Шлейф8» (для «Оріон-8Т.3.2)** – сигналізують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не знаходиться під охороною; світиться зеленим кольором - ШС у черговому режимі під охороною, світиться червоним кольором – ШС не перебуває в «Черговому режимі» і не ставився під охорону, мигає червоним – ШС порушений (у тривозі)). При автоматичній тактиці охорони по каналу GPRS від моменту введення коду постановки до моменту взяття під охорону на ПЦС індикатори з двоєно мигають зеленим кольором.

### 10.2 Звукова індикація

**Сирена звучить безупинно** – порушення охоронного шлейфа.

**Сирена звучить переривчасто** – спрацював параметричний сповіщувач.

**Сирена звучить короткочасно кожні півхвилини** – несправність параметричного шлейфа.