

## Зміст

<b>I Загальні відомості .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Умовні позначки.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Терміни й визначення .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Допуск до роботи із приладом.....</b>	<b>2</b>
<b>4 Призначення й склад приладу .....</b>	<b>3</b>
<b>5 Опис тактик охорони.....</b>	<b>3</b>
<b>6 Види шлейфів сигналізації .....</b>	<b>3</b>
<b>II Робота із приладом .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Керування приладом із другого рівня доступу.....</b>	<b>4</b>
1.1 Постановка/зняття ШС .....	5
1.2 Скасування запобігання постановки .....	5
1.3 Зміна кодів доступу .....	6
1.4 Керування виходами .....	8
1.5 Відкриття/закриття рівнів доступу.....	9
1.6 Пам'ять тривоги .....	10
1.7 Скидання параметричних сповіщувачів .....	10
<b>2 Робота при ручній тактиці охорони.....</b>	<b>10</b>
2.1 Постановка об'єкта під охорону .....	10
2.1.1 Повна постановка .....	10
2.1.2 Погрупна (пошлейфна) постановка .....	11
2.2.1 Зняття з повної охорони .....	11
2.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони.....	11
<b>3 Робота при автоматичній тактиці охорони .....</b>	<b>11</b>
3.1 Постановка об'єкта під охорону .....	11
3.1.1 Повна постановка .....	11
3.1.2 Погрупна (пошлейфна) постановка .....	12
3.2 Зняття об'єкта з охорони .....	12
3.2.1 Зняття з повної охорони .....	12
3.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони.....	12
3.2.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом .....	12
<b>4 Перегляд пам'яті тривоги .....</b>	<b>13</b>
<b>5 Переустановка параметричних шлейфів .....</b>	<b>13</b>
<b>6 Індикація стану приладу.....</b>	<b>13</b>
6.1 Світлова індикація .....	13
6.2 Звукова індикація .....	14
<b>7 Приклади .....</b>	<b>14</b>

## I Загальні відомості

### 1 Умовні позначки

<b>ППК</b>	– прилад приймально-контрольний;
<b>ШС</b>	– шлейф сигналізації;
<b>ПЦС</b>	– пульт централізованого спостереження;
<b>ВІП</b>	– виносна панель індикації.
<b>ТМ</b>	- Touch Memory

### 2 Терміни й визначення

**Основний користувач** - користувач, що може прописувати й змінювати коди доступу й повноваження інших користувачів.

**1-й рівень доступу** – доступ для будь-якої людини. Із цього рівня можна побачити індикацію на приладі, зробити перегляд пам'яті тривоги, скинути параметричні сповіщувачі.

**2-й рівень доступу** – доступ для будь-якого користувача. Із цього рівня здійснюється керування приладом і ШС, зміни кодів доступу й повноважень.

**3-й рівень доступу** – доступ для установника. Із цього рівня здійснюється налаштування конфігурації приладу.

**4-й рівень доступу** – доступ для заводу-виробника. Із цього рівня здійснюється заміна програмного забезпечення приладу.

**Код доступу** – послідовність, від однієї до п'яти цифр, що дозволяє одержати доступ до керування або програмування приладу.

**Шлейф сигналізації** – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу з сповіщувачами.

**Сповіщувач** – пристрій (датчик), що встановлюється в охоронюваних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про порушення стану ШС.

**Погрупна постановка** – можливість постановки/зняття шлейфа або групи шлейфів одним або декількома кодами доступу.

**Зняття під примусом** – зняття об'єкта з охорони не зі своєї волі.

**Час затримки на вхід** – час, надаваний користувачеві для зняття приладу з охорони після розкриття приміщення.

**Час затримки на вихід** – час, надаваний користувачеві для виходу із приміщення після постановки приладу під охорону.

**Автономний режим охорони** – охорона об'єкта без задачі на ПЦС.

### 3 Допуск до роботи із приладом

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

## 4 Призначення й склад приладу

---

ППК «Оріон – 16» (надалі прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян й об'єктів народного господарства. До складу приладу входить виносна клавіатура. Можливе підключення до трьох клавіатур. Прилад має шістьнадцять шлейфів сигналізації.

## 5 Опис тактик охорони

---

**Ручна тактика охорони** (протоколи «Центр-КМ», «Атлас-3») передбачає, що після постановки або перед зняттям об'єкта з охорони, користувачеві необхідно подзвонити на ПЦС і повідомити операторові про постановку або зняття об'єкта з охорони.

**Автоматична тактика охорони** передбачає постановку або зняття об'єкта з охорони кодом за допомогою клавіатури, ключі Touch Memory або «Оріон – РК» без телефонних дзвінків операторові ПЦС.

Автоматична тактика охорони можлива тільки при роботі приладу по протоколах «Мост», «Інтеграл-О», «Селена».

## 6 Види шлейфів сигналізації

---

Для кожного зі шлейфів приладу можливо встановити такі режими роботи:

- ШС «вхідні двері»** – шлейф, що при розкритті об'єкта повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після затримки на вхід, якщо прилад не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»). Для уникнення фіктивних тривог у приладі передбачена можливість включення сирени раніше, ніж буде передане тривожне повідомлення на ПЦС. Для цього необхідно запрограмувати необхідні часові інтервали в режимі третього рівня доступу.
- ШС «коридор»** – шлейф, що при розкритті об'єкта 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 порушенні якого на ПЦС надходить сигнал тривоги без включення звукових оповіщувачів. Індикацію тривоги можна побачити на клавіатурі, перебуваючи в другому рівні доступу. 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 й світлові оповіщувачі.
- Параметричні ШС** – ШС, у 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 ШС» й «несправність» відрізняється характером звучання сирени.

**ШС з 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 із приладом

---

Керування й програмування ППК здійснюється з клавіатур, ключів Touch Memory (ТМ), радіокомплекту «Оріон-РК». Введення кодів для переходу в другий рівень доступу здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Введення команд завершується натисканням кнопки [\*]. Натискання будь-якої кнопки підтверджується звуковим сигналом убудованого зумера. При введенні кодів або команд, якщо код або команда прийняті, зумер видає короткі звукові сигнали, якщо код або команда не прийняті - один довгий.

Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури. Після закінчення 90 сек. прилад повертається в стан попередньому переходу в режим блокування.

### 1 Керування приладом із другого рівня доступу

---

Для керування приладом необхідно ввести код користувача й [#] або прикласти ключ ТМ до зчитувача. Для програмування кодів доступу до приладу необхідно ввести код користувача № 1 й [\*]. При введенні кодів або команд, якщо код або команда прийняті, зумер видає короткі звукові сигнали, якщо код або команда не прийняті - один довгий.

Прикладання приписаного ключа ТМ до зчитувача рівнозначно введенню коду доступу. Процедура приписки ключів ТМ описана в пункті 1.3.

Вихід із другого рівня доступу відбувається автоматично після завершення операції. Для виходу з доступу до завершення операції необхідно ввести [\*][00] або після закінчення 30 секунд після останнього натискання будь-якої клавіші вихід відбудеться автоматично.



**Увага! Код користувача №1 прописаний по заводських установках однаковим (1903) для всіх приладів і дає можливість доступу до всіх кодів інших користувачів. Для захисту об'єкту від несанкціонованого доступу, необхідно запрограмувати свій оригінальний код, який варто зберігати в таємниці від сторонніх осіб.**

### ***1.1 Постановка/зняття ШС***

---

Для постановки групи ШС необхідно:

- ввести **[код доступу користувача]** й **[#]** або прикласти ключ ТМ до зчитувача
- прилад, якщо відсутні несправності й «незібрані» ШС (червоне світіння світлодіодів ШС), перейде до процедури постановки під охорону (подвійне миготіння світлодіодів ШС). Після закінчення затримки на вихід й одержання підтвердження з пульта, включаються світлодіоди «Охорона», ШС, виносний.

Якщо є «незібрані» ШС (світлодіоди світяться червоним кольором), пролунає чотири довгих звукових сигнали, прилад під охорону не стане, «незібрані» ШС будуть мигати зеленим кольором.

Для зняття з охорони групи ШС необхідно:

- ввести **[код доступу користувача]** й **[#]** або прикласти ключ ТМ до зчитувача
- світлодіоди «Охорона», ШС, виносний виключаться.

Приклад:

Поставити групу ШС під охорону:

- ввести **[1903]** й **[#]** – прилад перейде до процедури постановки під охорону (подвійне миготіння світлодіодів ШС). Після закінчення затримки на вихід й одержання підтвердження з пульта, включаються світлодіоди «Охорона», ШС, виносний.

### ***1.2 Скасування запобігання постановки***

---

При наявності несправності (мигає світлодіод «Несправність») прилад забороняє постановку ШС під охорону. Після введення **[код доступу користувача]** й **[#]** миготінням жовтих кольорів відображаються наступні несправності:

ШС1 - немає мережі 220 В;

ШС2 - несправність або відсутність акумулятора;

ШС3 - несправність кола підключення сирени;

ШС4 - КЗ по виходу «ПВЫХ» або «+12К».

Якщо в секції 14 дозволені відключення відповідних несправностей (по заводських установках всі відключення дозволені), повторним натисканням **[#]** прилад поставить ШС під охорону.

Приклад:

Поставити групу ШС під охорону при відсутності мережі 220 В:

- ввести **[1903]** й **[#]** – мигає жовтим кольором ШС1;
- ввести **[#]** – включиться світлодіод «Відключення», прилад перейде до процедури постановки під охорону (подвійне миготіння світлодіодів ШС). Після закінчення затримки на вихід й одержання підтвердження з пульта, включаються світлодіоди «Охорона», ШС, виносний.

### *1.3 Зміна кодів доступу*

---

Особливими повноваженнями володіє основний користувач №1 (при розбитті приладу на два, основним користувачем для другого приладу є користувач №9). Маючи доступ до всіх кодів доступу, він може призначати, видаляти й змінювати коди доступу як самого себе, так й інших користувачів, визначати їхні повноваження й можливості керування релейними виходами. Інші користувачі мають можливість змінювати тільки власний код доступу.

Якщо прилад розбитий на два прилади, то основний користувач першого приладу (користувач №1) може програмувати коди доступу користувачів №1 - №8, основний користувач другого приладу (користувач №9) може програмувати коди доступу користувачів №9 - №16.

При програмуванні кодів доступу передбачені наступні повноваження:

- 00 - тільки постановка;
- 01 - постановка/зняття;
- 02 - керування виходами.

Для зміни коду користувача №1 і програмування кодів доступу нових користувачів необхідно:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача: включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[двохзначний номер користувача]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача;
- ввести **[двохзначний номер групи]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді номер групи;
- ввести **[двохзначний код повноважень]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді код повноважень, номер користувача мигає;
- ввести **[код доступу (до п'яти знаків)]** й **[#]** або прикласти ключ ТМ – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу запрограмований.

Заборонені для використання коди 91 й 99, які призначені для скидання параметричних сповіщувачів і перегляду пам'яті тривоги, відповідно.

Для зміни коду доступу інших користувачів необхідно:

- ввести **[код доступу користувача]** й **[\*]** - на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача, на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді код повноважень, номер користувача мигає;
- ввести **[новий код доступу (до п'яти знаків)]** й **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу змінений.

Для вилучення коду доступу необхідно:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача: включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[двохзначний номер користувача]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача;

- ввести **[двохзначний номер будь-якої існуючої групи]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді номер групи;
- ввести **[двохзначний код будь-яких повноважень]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді код повноважень, номер користувача мигає;
- ввести **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу вилучений.

Вилучення коду доступу можливо для всіх користувачів крім користувача №1.

Приклади:

1 Запрограмувати код доступу 1234 користувачеві №2 з можливістю постановки/зняття першої групи:

- ввести **[1903]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[02]** - червоним кольором включиться ШС10 (призначений користувач №2);
- ввести **[01]** - включиться зеленим кольором ШС1 (призначена група №1);
- ввести **[01]** - включиться жовтим кольором ШС1 (призначена постановка/зняття), мигає ШС9;
- ввести **[1234]** й **[#]** – світлодіоди виключаться, (призначено другий код доступу до першої групи 1234);

2 Запрограмувати користувачеві №3 доступ від ключа ТМ із можливістю постановки/зняття першої групи:

- ввести **[1903]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[03]** - червоним кольором включаться ШС9, ШС10 (призначений користувач №3);
- ввести **[01]** - включиться зеленим кольором ШС1 (призначена група №1);
- ввести **[01]** - включиться жовтим кольором ШС1 (призначена постановка/зняття), мигає ШС9;
- прикласти ключ ТМ – світлодіоди виключаться, (призначено доступ третього користувача до першої групи ключем ТМ);

3. Вилучити користувача №2:

- ввести **[1903]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[02]** - червоним кольором включиться ШС10 (призначений користувач №2);
- ввести **[01]** - включиться зеленим кольором ШС1 (призначена будь-яка група, наприклад, №1);
- ввести **[01]** - включиться жовтим кольором ШС1 (призначені будь-які повноваження, наприклад, постановка/зняття), мигає ШС9;
- ввести **[#]** – світлодіоди виключаться, користувач №2 вилучений.

### *1.4 Керування виходами*

---

Для керування релейними виходами необхідно попередньо в режимі 3-го рівня доступу (секція 16) призначити їх як реле керування. Крім того, користувач №1 повинен запрограмувати коди доступу до керування реле. Для програмування виходам привласнені наступні номери:

- 02 - релейний вихід 1;
- 03 - релейний вихід 2;
- 04 - релейний вихід 3;
- 05 - релейний вихід 4.

Для програмування кодів доступу до керування й реле необхідно:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[двохзначний номер користувача]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача;
- ввести **[двохзначний номер виходу]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді номер виходу;
- ввести **[02]** – включиться світлодіод ШС2 (призначені повноваження для керування виходами), номер користувача мигає;
- ввести **[код доступу]** й **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу запрограмований.

Для зміни коду доступу необхідно:

- ввести **[код доступу користувача]** й **[\*]** - на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача, включиться світлодіод ШС2, номер користувача мигає;
- ввести **[новий код доступу]** й **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу змінений.

Заборонені для використання коди 91 й 99, які призначені для скидання параметричних сповіщувачів і перегляду пам'яті тривоги, відповідно.

Для видалення коду доступу необхідно:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача: включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[двохзначний номер користувача]** – на світлодіодах ШС9 – ШС16 відобразиться у двійковому коді номер користувача;
- ввести **[двохзначний номер будь-якої існуючої групи]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді номер групи;
- ввести **[двохзначний код будь-яких повноважень]** – на світлодіодах ШС1 – ШС8 відобразиться у двійковому коді код повноважень, номер користувача мигає;
- ввести **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу вилучений.

Видалення коду доступу можливо для всіх користувачів крім користувача №1.



Для керування виходом необхідно:

- ввести **[код доступу користувача]** й **[#]** - на світлодіодах ШС2 – ШС5 відобразиться стан виходів: зелений – включений, не світить – виключений, жовтий – немає доступу;
- ввести **[#]** – стан виходу зміниться на протилежний, світлодіоди через секунду згаснуть.

#### Приклади

1. Запрограмувати код доступу 4567 користувачеві №3 для керування релейним виходом 1:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[03]** – включається червоним ШС9, ШС10 (номер користувача у двійковому коді);
- ввести **[02]** – включається зеленим ШС2 (номер виходу у двійковому коді);
- ввести **[02]** – включається жовтим ШС2 (призначені повноваження для керування виходами), мигають ШС9, ШС10;
- ввести **[4567]** й **[#]** – світлодіоди з номером коду доступу згаснуть, код доступу запрограмований.

2. Включити релейний вихід 1 кодом доступу 4567:

- ввести **[4567]** й **[#]** – світлодіоди: ШС1 – включений зеленим, ШС2 – виключений, ШС3-ШС5 – включені жовтими;
- ввести **[#]** – світлодіод ШС2 включиться зеленим, через секунду всі світлодіоди згаснуть.

### ***1.5 Відкриття/закриття рівнів доступу***

Для закриття/відкриття доступу до 3 й 4 рівню доступу необхідно:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[\*] [05]** – ШС1, ШС2 відображають стан рівнів доступу: світиться зеленим кольором рівень відкритий, не світиться - закритий;
- ввести **[двохзначний номер ШС]** - ШС світиться/не світиться - рівень відкритий/закритий;
- ввести **[\*] [00]** – вихід із другого рівня доступу.

#### Приклад

Заборонити вхід в 3 рівень доступу:

- ввести **[код доступу користувача №1]** й **[\*]** – включається червоним ШС9 (номер користувача №1 у двійковому коді);
- ввести **[\*] [05]** – ШС1 світиться зеленим кольором рівень 3 відкритий;
- ввести **[01]** - ШС1 згасне, рівень 3 закритий;
- ввести **[\*] [00]** – вихід із другого рівня доступу.

## ***1.6 Пам'ять тривог***

Користувач може переглянути ШС, по яких були тривоги за останній період охорони.

Скидання пам'яті тривог здійснюється автоматично при наступній постановці під охорону.

Приклад

Переглянути пам'ять тривог приладу:

- ввести [99] й [\*] – ШС, по якому була тривога, на 4 с перейде в режим миготіння червоним кольором;

## ***1.7 Скидання параметричних сповіщувачів***

Для скидання параметричних сповіщувачів необхідно зняти прилад з охорони й набрати [91] й [\*] – на 5 с зніметься напруга із ПВЫХ, параметричні ШС автоматично переустанавливаются.

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

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

#### **2.1.1 Повна постановка**

1. Перед постановкою на охорону:

- закрийте всі двері, що охороняються, вікна й квартирки в приміщенні, що охороняється;

- припиніть переміщення по території, яка охороняється датчиками руху;

- наберіть код доступу й [#]. Якщо немає незібраних ШС, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід. Якщо є незібрані ШС (світлодіоди світяться червоним кольором), пролунає чотири довгих звукових сигнали, прилад під охорону не стане, незібрані ШС будуть мигати зеленим кольором. Необхідно відновити незібрані ШС і повторити постановку.

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

3. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» й «Охорона» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".

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

Якщо будуть не готові ШС «Вхідні двері», «Коридор», то прилад під охорону не стане, світлодіод «Підтвердження» після затримки на вихід буде мигати подвійною частотою.

## 2.1.2 Погрупна (пошлейфна) постановка

---

**Погрупна (пошлейфна) тактика охорони** має на увазі розподіл ШС по групах (до шістнадцяти).

Протоколи ручної тактики (релейний) передбачають 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.

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

## 2.2 Зняття об'єкта з охорони

---

### 2.2.1 Зняття з повної охорони

---

Для зняття об'єкта з охорони:

- повідомити по телефону на ПЦС про необхідність зняття об'єкта з охорони, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище;
- після одержання відповіді про зняття об'єкта з охорони відкрити об'єкт. Першим порушенням ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів ШС «Вхідні двері», «Коридор», виносного індикатора «Підтвердження», індикатора «Охорона» на клавіатурі;
- під час затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши [код доступу] [#].

### 2.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони

---

Для зняття об'єкта з погрупної охорони:

- повідомити по телефону на ПЦС про необхідність зняття об'єкта з охорони, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище;
- після одержання відповіді зняти групу з охорони, набравши код доступу й [#].

## 3 Робота при автоматичній тактиці охорони

---

### 3.1 Постановка об'єкта під охорону

---

#### 3.1.1 Повна постановка

---

1. Перед здачею приміщення під охорону необхідно закрити вікна й двері, на яких установлені сповіщувачі. Поставити прилад під охорону, набравши код доступу й [#]. Якщо немає «незібраних» ШС, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід. Якщо є «незібрані» ШС (світлодіоди світяться червоним кольором),

пролунає чотири довгих звукових сигнали, прилад під охорону не стане, «незібрані» ШС будуть мигати зеленим кольором. Необхідно відновити «незібрані» ШС і повторити постановку.

2. Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення й закрити входні двері.

3. Після закриття входних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» й «Охорона» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про те, що об'єкт узятий під охорону на ПЦС.

### 3.1.2 Погрупна (пошлейфна) постановка

Для погрупної (пошлейфної) постановки під охорону, необхідно розподілити ШС на потрібну кількість груп (до 16).

Для погрупної постановки під охорону необхідно набрати код доступу до групи й [#]. Прилад установить під охорону цю групу ШС.

### 3.2 Зняття об'єкта з охорони

#### 3.2.1 Зняття з повної охорони

Для зняття об'єкта з охорони необхідно відкрити входні двері й протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони набравши [код доступу] [#].



**Увага! Набір підряд чотирьох *невірних* кодів визиває блокування клавіатури на час 90 с з видачею переривчастого звукового сигналу зумера *приладу*, передачею сповіщення «Напад».**

#### 3.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони

Для зняття групи ШС із охорони необхідно набрати код доступу до неї і [#].

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

У випадку зняття приладу з охорони під примусом, необхідно при наборі коду доступу першу цифру п'ятизначного коду збільшити на 1. При цьому об'єкт знімається з охорони, а на ПЦС передається сигнал тривоги. Наприклад, якщо код доступу в другий рівень - [345], то при знятті під примусом необхідно ввести код [10345].

Функція реалізується при роботі приладу по протоколах «Мост», «Інтеграл-О», «Селена».

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

## 4 Перегляд пам'яті тривог

Користувач може переглянути ШС, по яких були тривоги за останній період охорони.

Скидання пам'яті тривог здійснюється автоматично при наступній постановці під охорону.

Приклад

Переглянути пам'ять тривог приладу:

- ввести [99] й [\*] – ШС, по якому була тривога, на 4 с перейде в режим миготіння червоним кольором.

## 5 Переустановка параметричних шлейфів

Для скидання параметричних сповіщувачів необхідно зняти прилад з охорони й набрати [91] й [\*] – на 5 с зніметься напруга з ПВЫХ, параметричні ШС автоматично переустановляться.

## 6 Індикація стану приладу

### 6.1 Світлова індикація

**Індикатор «Сеть»** - світиться постійно зеленим кольором при наявності мережі 220В, мигає жовтим при її відсутності.

**Індикатор «Аккум»** - світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора, мигає жовтим при його розряді або несправності.

**Індикатор «Охрана»** - світиться зеленим кольором якщо під охороною всі ШС або під охороною перебуває ШС «вхідні двері». Мигає в такт обміну інформації із ПЦС при вході в другий рівень доступу.

**Індикатор «Взлом»** - мигає при порушенні тампера ППК або клавіатури, а також при порушенні обміну із клавіатурою.

**Індикатор «Неиспр»** - мигає жовтим кольором при наявності несправностей, а саме: немає мережі 220, несправність або розряд акумулятора, несправність кола зовнішньої сирени, замикання по виходах «+12К» або «ПВЫХ».

**Індикатор «Відключення»** - включається при відключенні несправності із другого рівня доступу. Відключення діє до переустановки всіх ШС приладу або переустановки ШС вхідні двері.

**Індикатори «ШС1» - «ШС16»** - сигналізують про стан шлейфів сигналізації. В першому рівні доступу ШС, не готові до постановки, будуть світитися червоним кольором, у другому рівні доступу будуть мигати зеленим кольором, готові до постановки ШС не світяться, ШС, які знаходяться під охороною світяться зеленим кольором. При тривозі ШС, індикатор ШС починає мигати червоним кольором. Під час затримки на вихід і при виході із другого рівня доступу ШС, які ставляться під охорону мигають зеленим кольором до одержання підтвердження взяття під охорону із ПЦС.

**Виносні індикатори «ПОД1», «ПОД2»** - сигналізують про взяття під охорону на ПЦС всіх ШС або ШС «Вхідні двері» першого або другого приладу відповідно.

**Виносна панель індикації «Оріон-16»:**

ШС1 - ШС16 повторюють стан індикаторів на клавіатурі.

«Охорона 1», «Охорона 2» - світяться жовтим кольором й повторюють стан індикаторів «ПОД1», «ПОД2».

## 6.2 Звукова індикація

---

**Сирени звучать безупинно** – порушення охоронного шлейфа.

**Сирени звучать переривчасто** – спрацював параметричний сповіщувач

**Сирени звучать короткочасно кожні півхвилини** – несправність параметричного шлейфа або зовнішньої сирени.

**Внутрішня сирена звучить короткочасно кожні півхвилини** – несправність кола зовнішньої сирени.

## 7 Приклади

---

Для налаштування приладу за нижченаведеними прикладами необхідно скинути прилад у заводські установки, підключити акумулятор, резистори до клем «СИР+», «ШС1» - «ШС16» згідно додатку А.

**Приклад 1.** Змінити код 1903 користувача № 01 до групи № 01 для постановки/зняття (повноваження 01) на новий - 12345:

**[1903\*] [01] [01] [01] [12345#].**

**Приклад 2.** Приписати користувача №2 з можливістю постановки/зняття п'ятої групи кодом доступу 6789:

**[12345\*] [02] [05] [01] [6789#]**

(дана послідовність буде робочою якщо виконано приклад №1).

**Приклад 3.** Поставити під охорону ШС1-ШС16 при відсутності мережі 220 В користувачем №1:

**[12345#] [#].**

(дана послідовність буде робочою якщо виконано приклад №1).

**Приклад 4.** Поміняти користувачеві свій код доступу з 6789 на 2580:

**[6789\*] [2580#]**

**Приклад 5.** Перевести перше реле в стан включено:

Дана функція буде працювати при виконанні двох умов:

- у третьому рівні доступу для реле призначений режим керованого виходу;
- у другому рівні доступу призначений код доступу до цього реле (наприклад, 4567).

**[4567#] [#].**