

## Зміст

<b>I Загальні відомості</b>	<b>2</b>
1 Умовні позначення	2
2 Терміни та визначення	2
3 Допуск до роботи з приладом	2
4 Призначення і склад приладу	2
5 Опис тактик охорони	3
6 Види шлейфів сигналізації	4
<b>II Робота із приладом</b>	<b>4</b>
1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора	5
2 Робота при ручній тактиці охорони	7
2.1 Постановка об'єкта під охорону	7
2.1.1 Повна постановка	7
2.1.2 Часткова постановка	8
2.2 Зняття об'єкта з охорони	8
2.2.1 Зняття з повної охорони	8
2.2.2 Зняття із часткової охорони	8
3. Робота при автоматичній тактиці охорони	8
3.1 Постановка об'єкта під охорону	8
3.1.1 Повна постановка	8
3.1.2 Часткова постановка	9
3.2 Зняття об'єкта з охорони	9
3.2.1 Зняття з повної охорони	9
3.2.2 Зняття з часткової охорони	10
3.2.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом	10
3.2.4 Відключення затримки на вхід із ПЦС	10
4 Перегляд пам'яті тривог	10
5 Перестановка параметричних шлейфів	10
6 Індикація стану приладу	10
6.1 Світлова індикація	10
6.2 Звукова індикація	11

---

## I Загальні відомості

---

### 1 Умовні позначення

---

В керівництві прийняті наступні скорочені позначення:

<b>ППКО</b>	– прилад приймально-контрольний охоронний.
<b>ШС</b>	– шлейф сигналізації.
<b>ПЦС</b>	– пульт централізованого спостереження.
<b>ТМ</b>	– Touch Memory.
<b>ВІП</b>	– виносна індикаторна панель

---

### 2 Терміни та визначення

---

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

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

**Код доступу** – послідовність, від однієї до чотирьох цифр, що дозволяє зняти або поставити прилад або шлейф(и) під охорону.

**Код адміністратора** – код, що дозволяє змінити всі коди доступу користувачів і код адміністратора.

**Часткова постановка** – можливість постановки певних шлейфів під охорону окремим кодом.

**Пошлейфна постановка** – можливість постановки/зняття кожного шлейфа своїм кодом 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 здачі на ПЦС.

---

### 3 Допуск до роботи з приладом

---

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

---

### 4 Призначення і склад приладу

---

ППКО «Оріон - 4ТІ.2», "Оріон-4Т.2" (надалі прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян та об'єктів народного господарства. Прилад має чотири шлейфи сигналізації. До складу приладу входить виносна клавіатура, і додатково можна підключати ВІП для індикації про стан приладу.

На рисунку 1 зображено загальний вигляд ППКО «Оріон-4Т.2» («Оріон-4ТІ.2»), з можливими підключеннями до нього.

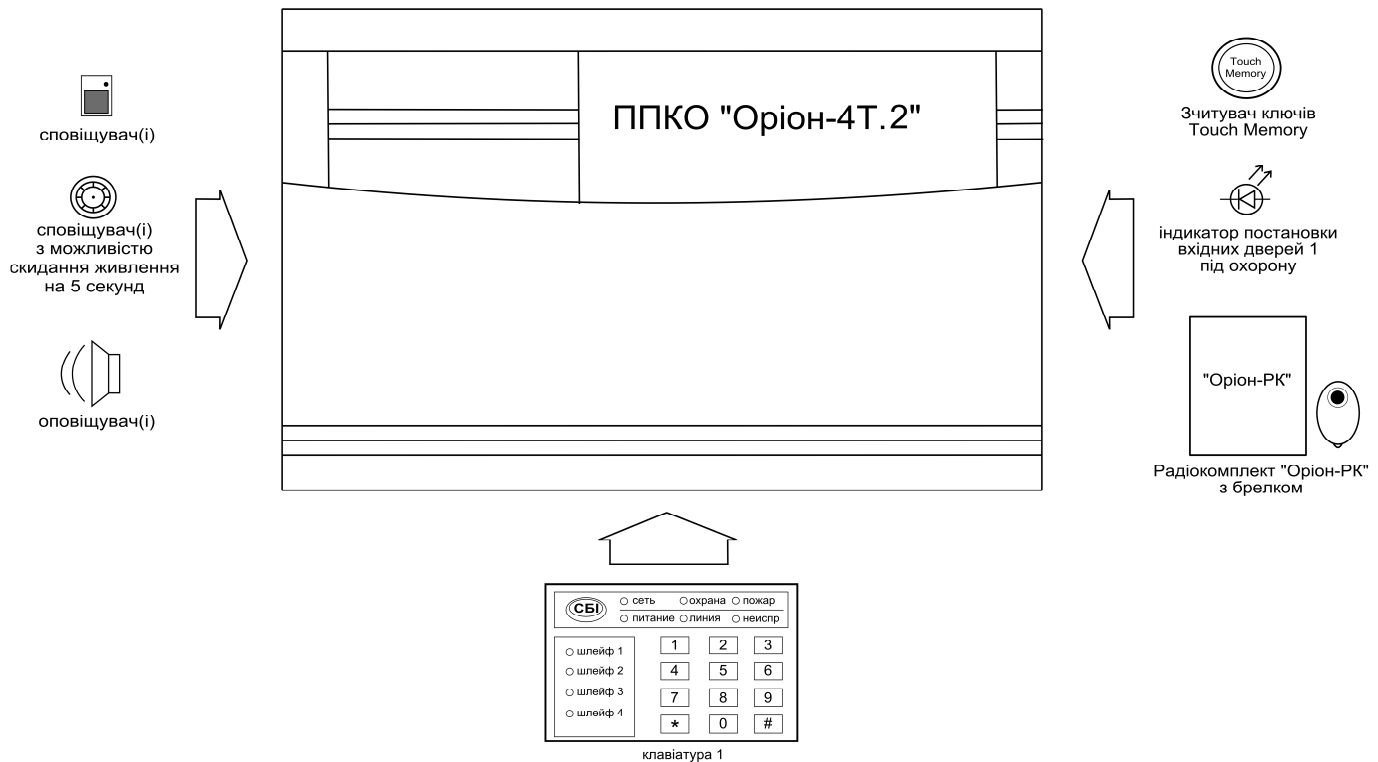


Рисунок 1 – ППКО «Оріон-4Т.2» («Оріон-4ТІ.2») в повному складі

## 5 Опис тактик охорони

**Погрупова тактика охорони** передбачає розподіл ШС по групах (до чотирьох).

В протоколах «Мост», «Інтеграл-О» і «Селена» можуть бути пересічні групи, тобто ті самі ШС можуть входити в кілька груп. У цьому випадку при постановці під охорону групи ШС, знімаються з охорони ШС, які вже поставлені в складі іншої групи, і при повторному наборі коду доступу ці ШС ставляться під охорону вже в складі іншої групи.

Протокол «Атлас-3», релейний вихід передбачають роботу з однією групою, але за узгодженням з ПЦС можна виділити в окрему групу частину ШС і забезпечити часткову постановку приладу. У цьому випадку поставити прилад на повну охорону можна тільки після зняття приладу із часткової охорони.

Якщо на один ПЦС типу «Атлас-3» чи релейний розподілено кілька груп ШС, то при постановці/знятті ШС на ПЦС передається протягом 15 сек. повідомлення «Тривога», а потім - черговий режим, якщо не всі ШС зняті з охорони.

**Ручна тактика охорони** 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 без телефонних дзвінків операторові ПЦС.

Автоматична тактика охорони можлива тільки при роботі приладу в протоколах «Мост», «Інтеграл-О», «Селена». При здачі об'єкта під охорону на ПЦС з іншими протоколами можлива тільки ручна тактика охорони.

---

## 6 Види шлейфів сигналізації

---

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

- ШС «вхідні двері»** – шлейф, який при відкритті об'єкта повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після збігу часу затримки на вхід, якщо прилад не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги з включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).
- ШС «коридор»** – шлейф, який при відкритті 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 з включенням сирени.
- ШС «тривожна кнопка»** – ШС, при порушенні 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 і світлові оповіщувачі.
- ШС «параметричні»** – ШС, в які підключаються параметричні сповіщувачі. Вони повторюють роботу ШС «цілодобові», відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання є «несправністю» і звукове оповіщення про сигнали «Тривога параметричного ШС» 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 в черговий режим.

---

## II Робота із приладом

---

Для програмування і керування приладом призначена виносна клавіатура, ключі ТМ, радіокомплект «Оріон-РК». Введення коду здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Натискання будь-якої кнопки підтверджується звуковим сигналом вбудованого зумера. При введенні коду або команди, 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, що передував переходу в режим блокування.

## 1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора

Для керування приладом передбачено 17 чотиризначних кодів (паролів). 16 кодів використовується для постановки/зняття приладу з охорони (коди доступу), 17-й (код адміністратора) дозволяє змінювати коди доступу і адміністратора.

Заводською установкою передбачено:

**код доступу №1** - 0001 – для постановки/зняття першої групи (ШС1-ШС4).

**код доступу №2-16** - 0000 – доступ заборонений.

**код адміністратора** - 1903



**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. 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 п'ять коротких звукових сигналів, індикатори «Сеть», «Питание» світяться безупинно, індикатор «Охрана» мигає;
3. Набрати [17] [1] [1] [#] - пролунає чотири коротких звукових сигнали.
4. Ввести чотиризначний код (чотири довільні цифри) і [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів – код адміністратора змінений.
5. Для виходу з режиму програмування набрати на клавіатурі [\*][0][0] - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера, індикатори «Охрана», «Шлейф 1»-«Шлейф 4» не світяться.



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

1. Ввійти в режим програмування, ввівши заводський код адміністратора [1] [9] [0] [3] [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охрана» мигає;
2. Набрати [17] [1] [1] [#] - пролунає чотири коротких звукових сигнали;
3. Ввести новий код адміністратора [2] [5] [6] [1] й [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код адміністратора змінений на 2561;
4. Вийти з режиму програмування, набравши на клавіатурі [\*] [0] [0] - звучить один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охрана» не світиться.

**Для зміни коду доступу необхідно:**

1. Зняти прилад з охорони (якщо прилад під охороною), пролунає три коротких звукових сигнали зумера.
2. Набрати на клавіатурі код адміністратора і [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охрана» мигає;

3. Ввести двозначний номер коду доступу, наприклад: **[01]**, [рівень доступу (1 – постановка/зняття, 0 – тільки постановка)], [номера груп ШС (цифри 1-4)].

4. Натиснути **[#]** - засвітиться світлодіод ШС1 (01 – у двійковому коді), пролунає чотири коротких звукових сигнали.

5. Ввести [чотиризначний код (чотири довільні цифри)] й **[#]** - пролунає п'ять коротких звукових сигналів – код доступу з номером 01 змінений.

6. Таким же способом записати всі інші коди доступу 02 - 16.


7. Для стирання коду доступу набрати **[номер коду доступу][0][1] [#] [0000][#]**


8. Для виходу з режиму програмування кодів доступу набрати на клавіатурі **[\*][0][0]** - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться.


У режимі адміністратора є можливість приписати ключі ТМ, якщо передбачається їхнє використання. Процедура приписки ключа наступна:


- ввести чотири цифри: **[двозначний номер коду]**, **[рівень повноваження (0 – постановка, 1 – постановка/зняття)]**, **[номер групи або шлейфа] [#]** – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;


- прикласти ключ ТМ до зчитувача - засвітиться на 2 сек світлодіод «ПОДТ» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів - ключ приписаний.

 **Увага! В номери кодів доступу, що 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 підбор коду зломисникам.**

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

 **Увага! При введенні кодів постановки/зняття з охорони для різних груп ШС не вводити коди груп, які відрізняються тільки першою цифрою більшої на одиницю.**

 **Приклад** - Змінити код доступу №01 для постановки/зняття першої групи ШС з заводського (0001) на код 3528. Прилад зняти з охорони. Коди доступу з номерами кодів від 02 до 16 заблокувати. Код адміністратора - 1903.

1. Ввійти в режим програмування кодів доступу набравши код адміністратора **[1][9][0][3][#]** - звучить п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» мигає;

2. Ввести **[0][1]**;

3. Набрати **[1][1] [#]** - засвітиться індикатор «Шлейф 1», пролунає чотири коротких звукових сигнали;

4. Ввести **[3][5][2][8]** і **[#]** - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код доступу №01 змінений на 3528;

5. Набрати **[02]**;

6. Набрати **[0][1] [#]** – засвітиться ШС2, звучить три коротких звукових сигнали;

7. Набрати [0000] [#] - згасне ШС2, звучить п'ять коротких звукових сигналів – код доступу №02 заблокований;
8. Аналогічно блокувати коди доступу з № 03 - 16. (повторити пп. 5 - 7 для кожного коду);
9. Вийти з режиму програмування кодів доступу набравши на клавіатурі [\*] [0] [0] - звучить один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться. Для постановки першої групи під охорону, тепер необхідно набирати [3] [5] [2] [8] і [#].
- Для зняття першої групи з охорони, повторно набрати [3] [5] [2] [8] і [#].

## 2 Робота при ручній тактиці охорони

### 2.1 Постановка об'єкта під охорону

#### 2.1.1 Повна постановка

- Перед постановкою на охорону:
    - закрийте всі двері, вікна і квартирки в приміщенні, що охороняється;
    - припиніть переміщення по території, що охороняється датчиками руху;
    - перевірте справність шлейфів сигналізації по відсутності світіння червоним кольором індикаторів «Шлейф 1»-«Шлейф 4» на клавіатурі, 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».
  - Набрати на клавіатурі **код доступу** і [#] - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно і необхідно повторити його набір. Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури. При правильному наборі коду, виносний індикатор «ПОДТ», індикатор «Охорона» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід.
  - Протягом часу затримки на вихід необхідно залишити приміщення і закрити вхідні двері.
  - Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «ПОДТ», індикатор на виносній клавіатурі «Охорона» повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".
  - 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 неготових ШС, пролунає один довгий сигнал, будуть світитися червоним кольором світлодіоди незібраних ШС, постановка груп ШС під охорону не відбудеться.
- Якщо будуть не готові ШС «Вхідні двері», «Коридор», то світлодіод «ПОДТ» після затримки на вихід буде продовжувати мигати переривчасто з подвійною частотою.

### 2.1.2 Часткова постановка

Перебуваючи всередині приміщення можна поставити під охорону певну частину шлейфів сигналізації (ці ШС повинні бути розподілені установником приладу в окрему групу). Для цього необхідно закрити вікна і двері, на яких установлені датчики охоронної сигналізації. Набрати на клавіатурі **код доступу до цієї групи ШС** і клавішу [#]. По світінню індикаторів ШС, які ставляться під охорону, упевнитися що прилад поставив під охорону ШС призначені для часткової охорони. Повідомити по телефону на ПЦС про часткову охорону об'єкта. Порушення будь-якого ШС групи негайно викликає сигнал тривоги.

Для постановки під охорону ШС «Вхідні двері» без затримки на вхід/вихід перед набором коду доступу необхідно набрати [1].

## 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 зробити відкриття об'єкта, першим порушенням ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів порушених ШС «Вхідні двері» та «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ», індикатора «Охрана» на виносній клавіатурі;
- протягом часу затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши **код доступу** і клавішу [#]. На час 2 секунди прилад перейде в режим індикації пам'яті «Тривога».

### 2.2.2 Зняття із часткової охорони

Для зняття об'єкта з часткової охорони:

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

## 3. Робота при автоматичній тактиці охорони

### 3.1 Постановка об'єкта під охорону

#### 3.1. 1. Повна постановка

Перед здачею приміщення під охорону необхідно закрити вікна і двері, на яких встановлені сповіщувачі. Перевірити справність шлейфів 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».

1. За допомогою клавіатури поставити прилад під охорону, набравши **код доступу** й клавішу [#]. З цього моменту почнеться відлік часу на вихід, виносний індикатор **«ПОДТ»** і індикатор **«Охрана»** на виносній клавіатурі перейдуть в переривчастий режим світіння, індикатори **«Шлейф 1» - «Шлейф 4»** (якщо розподілені в групу) будуть світитися зеленим кольором з подвійним перериванням світіння, індикатор **«Линия»** буде мигати в такт обміну інформацією приладу з ПЦС.

2. Протягом часу затримки на вихід необхідно залишити приміщення і закрити входні двері.

3. Після закінчення часу затримки на вихід, мигаючий виносний індикатор **«ПОДТ»** короткочасно згасне, а потім світитиме безперервно, індикатор **«Охрана»** на виносній клавіатурі світитиметься безперервно, що свідчить про перехід приладу в режим **"Охорона"**.

### 3.1.2 Часткова постановка

Перебуваючи всередині приміщення можна поставити під охорону певну частину шлейфів сигналізації (ці ШС повинні бути розподілені в окрему групу). Для цього необхідно закрити вікна і двері, на яких установлені сповіщувачі тих ШС, які ставляться під часткову охорону. Набрати на клавіатурі код доступу до цієї групи ШС і клавішу [#]. Прилад поставить під охорону цю групу ШС. Порушення кожного з них негайно викликає сигнал тривоги.

Для постановки під охорону ШС «Вхідні двері» без затримки на вхід/вихід перед набором коду доступу необхідно набрати [1].

### 3.2 Зняття об'єкта з охорони

#### 3.2.1 Зняття з повної охорони

Для зняття об'єкта з охорони необхідно відкрити входні двері і протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони **кодом доступу** і клавішею [#]. Протягом 2-х секунд прилад буде показувати пам'ять тривог, які відбулися за час охорони по шлейфах сигналізації.




**Увага! При наборі підряд 4-х неправильних кодів відбувається блокування клавіатури на 90 секунд з видачею переривчастого звукового сигналу зумера і передача повідомлення «Підбір пароллю» в протоколах автоматичної тактики охорони.**

### 3.2.2 Зняття з часткової охорони

Для зняття з часткової охорони набрати код групи 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 збільшити на 1. При цьому об'єкт знімається з охорони, а на ПЦС передається сигнал тривоги, «Напад на об'єкт» - протоколи «Мост», «Інтеграл-О» та «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.

### 3.2.4 Відключення затримки на вхід із ПЦС

При роботі в протоколі «Мост» в приладі передбачена можливість установки часу, протягом якого буде відключена затримка на вхід. Дана функція активізується по команді з ПЦС. Протягом встановленого часу прилад можна ставити і знімати з охорони. При цьому буде працювати тільки затримка на вихід.

## 4 Перегляд пам'яті тривог

Набором команди [9] [9] [\*] можна переглянути пам'ять тривог приладу за останній період охорони.

## 5 Перестановка параметричних шлейфів

Коли прилад знято з охорони, командою [9] [1] [\*], можна виконати перестановку параметричних шлейфів. При цьому прилад на 4 секунди знімає напругу з виходу «ПВЫХ» і встановлює параметричні ШС під охорону.

## 6 Індикація стану приладу

### 6.1 Світлова індикація

**Світлодіод «Сеть»** - світиться постійно зеленим кольором при наявності мережі 220 В, починає мигати через час не більше ніж 30 хв після її відключення.

**Світлодіод «Питание»** - світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора, мигає при його розряді і його відсутності.

**Світлодіод «Линія»** - світиться жовтим кольором при прийомі і передачі сигналу по високочастотному виходу.

**Світлодіод «Охорона»** - світиться – прилад (вхідні двері) під охороною, мигає – йде час затримки на вихід або прилад перебуває в режимі «Тривога», не світиться – прилад (вхідні двері) знятий з охорони .

**Світлодіод «Неиспр»** - мигає червоними кольором з частотою 0,5 Гц і скважністю 8 (рідко включаються) якщо один або кілька шлейфів перебувають в режимі «Аварія обрив», «Аварія замикання» (тільки для параметричних шлейфів).

**Світлодіод «Пожар»** - мигає червоним кольором з частотою 1 Гц і скважністю 2 якщо один або кілька шлейфів перебувають у режимі «Тривога параметричного ШС» (тільки для параметричних шлейфів).

**Світлодіоди «Шлейф1» - «Шлейф4»** - сигналізують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не стоїть під охороною, світиться червоним кольором – ШС не перебуває в «Черговому режимі» і не ставився під охорону, світиться зеленим кольором – ШС перебуває в «Черговому режимі» і поставлений під охорону, мигає зеленим - під час затримки при взятті під охорону, мигає червоним – ШС порушений (в тривозі)) .

**Виносний світлодіод «ПОДТ»** - сигналізує про взяття приладу під охорону ПЦС (не світиться – прилад знятий з охорони, мигає – прилад перебуває в режимі «Тривога» або під час затримки взяття під охорону, світиться – прилад перебуває під охороною).

Світлодіоди «Охорона» і «ПОДТ» мигають при порушенні тампера приладу (розкритті приладу).

## 6.2 Звукова індикація

---

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

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

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