







## Зміст

I Загальні відомості .....	2
1 Умовні позначення .....	2
2 Терміни та визначення .....	2
3 Допуск до роботи з приладом .....	3
4 Призначення і склад приладу .....	3
5 Опис тактик охорони .....	3
6 Види шлейфів сигналізації .....	4
II Робота із приладом .....	5
1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора .....	5
2 Робота при ручній тактиці охорони .....	8
2.1 Постановка об'єкта під охорону .....	8
2.1.1 Повна постановка .....	8
2.1.2 Часткова постановка .....	8
2.2 Зняття об'єкта з охорони .....	8
2.2.1 Зняття з повної охорони .....	9
2.2.2 Зняття із часткової охорони .....	9
3. Робота при автоматичній тактиці охорони .....	9
3.1 Постановка об'єкта під охорону .....	9
3.1.1 Повна постановка .....	8
3.1.2 Часткова постановка .....	10
3.2 Зняття об'єкта з охорони .....	10
3.2.1 Зняття з повної охорони .....	10
3.2.2 Зняття з часткової охорони .....	11
3.2.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом .....	11
3.2.4 Відключення затримки на вхід із ПЦС .....	11
4 Перегляд пам'яті тривог .....	11
5 Перестановка параметричних шлейфів .....	11
6 Індикація стану приладу .....	12
6.1 Світлова індикація .....	12
6.2 Звукова індикація .....	12

## 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>ПЩС</b>	– пульт централізованого спостереження.
<b>ТМ</b>	– Touch Memory;
<b>ВП</b>	– виносна індикаторна панель;
	– індикатор «Живлення»;
	– індикатор «Живлення від акумулятора»;
	– індикатор «Охорона (вхідні двері)»;
	– індикатор «Лінія»;
	– індикатор «Пожежа»;
	– індикатор «Несправність»;
<b>1 – 4</b>	– індикатори «ШС1 – ШС4».

### 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 задачі на ПЩС.

### 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.

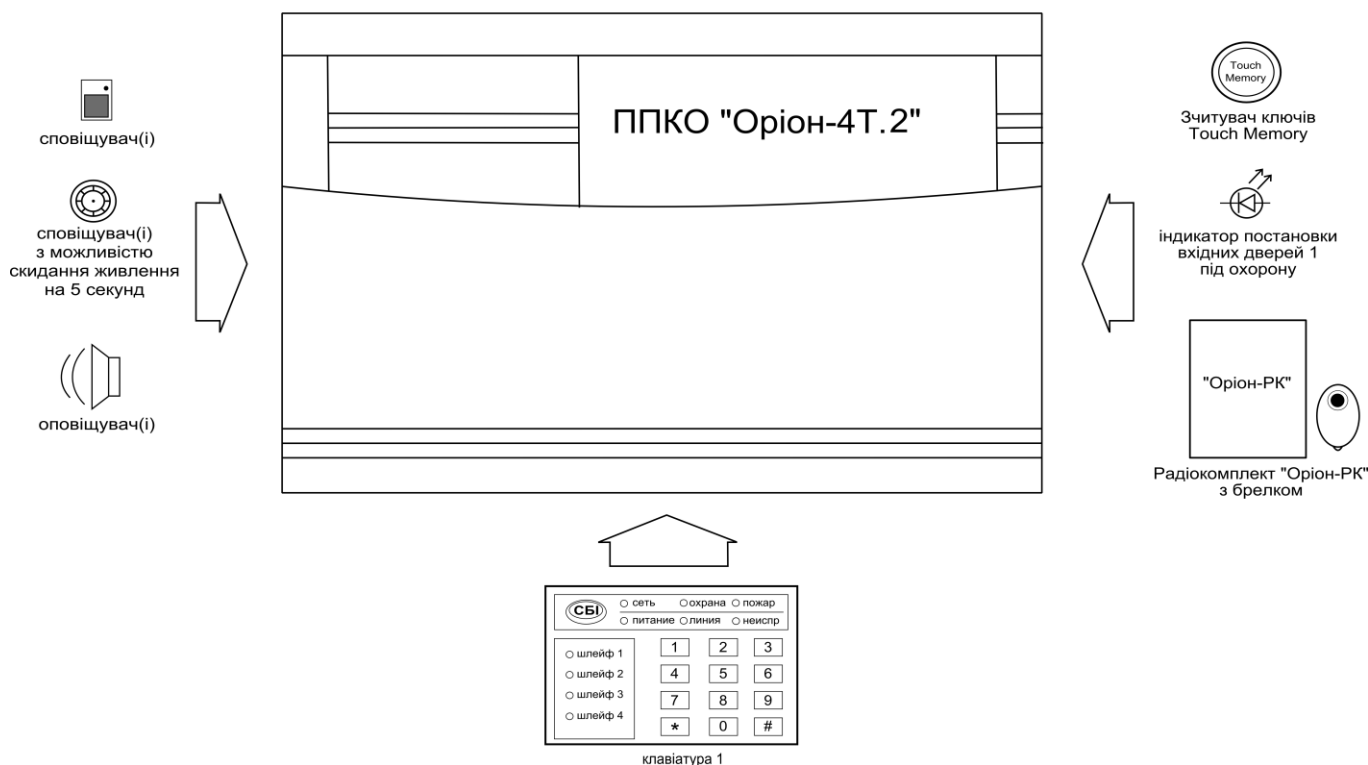


Рисунок 1 – ППКО «Оріон-4Т.2» («Оріон-4ТІ.2») в повному складі

### 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 « 220V», «» світяться постійно,


індикатор «» 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 «», «1»-«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 «» 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 «» не світяться.

#### 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 «» 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 «1» (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 «» не світяться.

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 зловмисникам.
-  **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 сигналу, індикатор «» мигає;

2. Ввести [0][1];

3. Набрати [1][1] [#] - засвітиться індикатор «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 «2», звучить три коротких звукових сигнали;

7. Набрати [0000] [#] - згасне «2», 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 «» 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


1. 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 «1»-«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».

2. 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  на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід.

3. Протягом часу затримки на вихід необхідно залишити приміщення і закрити вхідні двері.

4. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «ПОДТ», індикатор на виносній клавіатурі  повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".

5. 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. Порухення 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 порушеним ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів порушених ШС «Вхідні двері» та «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ»,

індикатора «» 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 «» на виносній клавіатурі перейдуть в переривчастий режим світіння, індикатори «1» - «4» (якщо розподілені в групу) будуть

світитися зеленим кольором з подвійним перериванням світіння, індикатор «» буде мигати в такт обміну інформацією приладу з ПЦС.

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

3. Після закінчення часу затримки на вихід, мигаючий виносний індикатор «ПОДТ» короткочасно згасне, а потім світитиме безперервно, індикатор «» на виносній клавіатурі світиться 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. Порухення 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 вхідні двері і протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони **кодом доступу** і клавішею [#]. Протягом 2-х секунд прилад буде показувати пам'ять тривоги, 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 паролю» 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 « 220V» - світиться постійно зеленим кольором при наявності мережі 220 В, починає мигати через час не більше ніж 30 хв після її відключення.

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

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


Світлодіод «» - 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 «» - мигає червоним 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 «» - 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 «1» - «4» - 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 «» 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.