

Зміст

I Загальні відомості	2
1 Умовні позначки.....	2
2 Терміни й визначення.....	2
3 Допуск до роботи із приладом.....	2
4 Призначення й склад приладу.....	2
5 Опис тактик охорони.....	3
6 Види шлейфів сигналізації.....	3
II Робота із приладом	4
1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора.....	4
2 Робота при ручній тактиці охорони.....	6
2.1 Постановка об'єкта під охорону.....	6
2.1.1 Повна постановка.....	6
2.1.2 Погрупна (пошлейфна) постановка.....	7
2.2 Зняття об'єкта з охорони.....	7
2.2.1 Зняття з повної охорони.....	7
2.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) 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 Погрупна (пошлейфна) постановка.....	8
3.2 Зняття об'єкта з охорони.....	8
3.2.1 Зняття з повної охорони.....	9
3.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони.....	9
3.2.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом.....	9
3.2.4 Відключення затримки на вхід із ПЦС.....	9
4 Перегляд пам'яті тривог.....	9
5 Переустановка параметричних шлейфів.....	9
6 Індикація стану приладу.....	10
6.1 Світлова індикація.....	10
6.2 Звукова індикація.....	10

I Загальні відомості

1 Умовні позначки

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

2 Терміни й визначення

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

Сповіщувач – пристрій (датчик), що встановлюється 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 зміну всіх кодів доступу користувачів і коду адміністратора.

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, що надається користувачеві для зняття приладу з охорони після розкриття приміщення.

Час затримки на вихід – час, що надається 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

ППКО «Оріон-8Т.2», «Оріон-8ТІ.2» (надалі прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян та об'єктів народного господарства. До складу приладу входить виносна клавіатура. Можливе підключення до двох клавіатур. Прилад має вісім шлейфів сигналізації.

На рисунку 1 зображено загальний вигляд ППКО «Оріон-8Т.2» («Оріон-8ТІ.2»), з можливими підключеннями до нього.

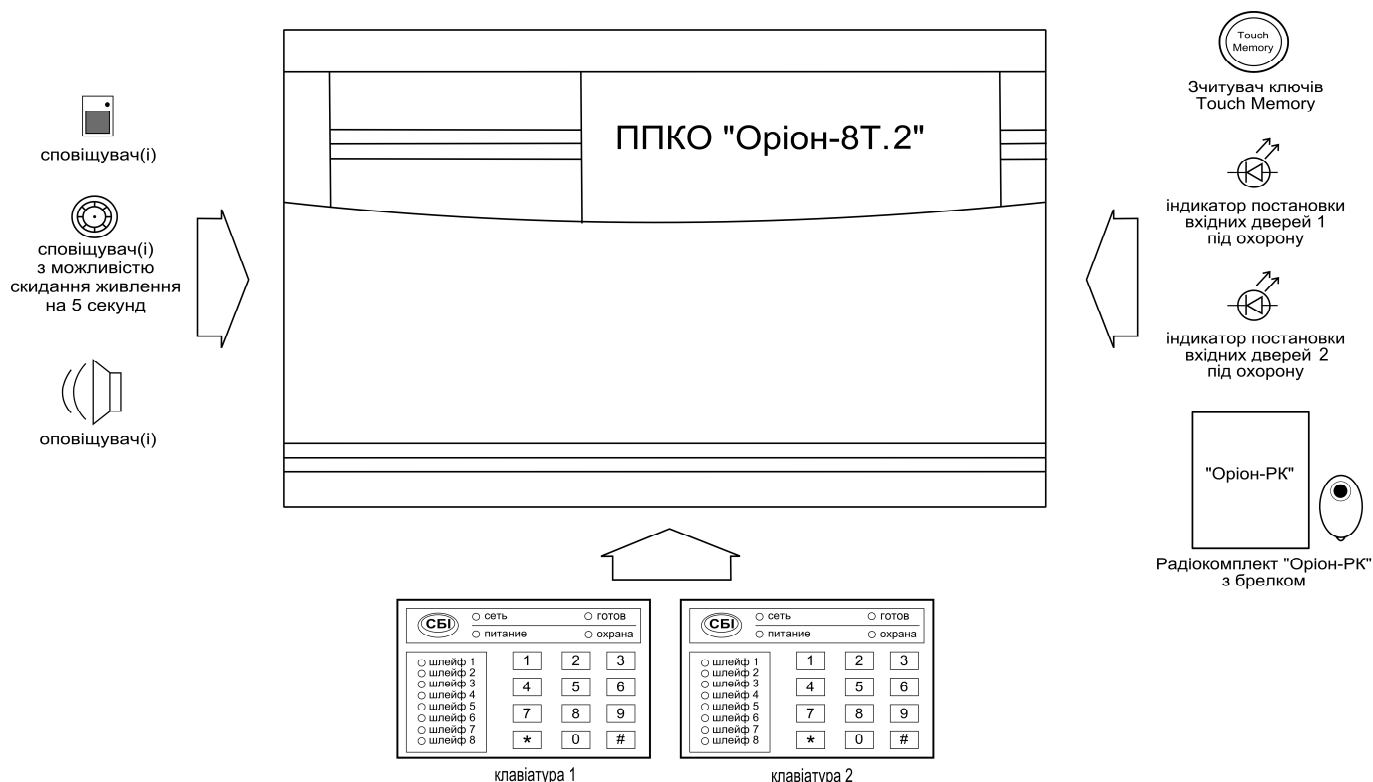


Рисунок 1 – ППКО «Оріон-8Т.2» («Оріон-8ТІ.2») в повному складі

5 Опис тактик охорони

Ручна тактика охорони передбачає, що після постановки або перед зняттям об'єкта з охорони, користувачеві необхідно подзвонити на ПЦС і повідомити операторів 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 операторів ПЦС.

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

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 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 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 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 й світлові оповіщувачі.

Параметричні ШС – ШС, у які підключаються параметричні сповіщувачі. Повторюють роботу ШС «цілодобові», відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання ШС є «несправністю» і звукове оповіщення про сигнали «Тривога параметричного ШС» й «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 із приладом

Керування й програмування ППКО здійснюється з клавіатур, ключів Touch Memory (ТМ), радіокомплекту «Оріон-РК». Для програмування й керування приладом призначена виносна клавіатура. 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.

Прикладання приписаного ключа ТМ до зчитувача рівнозначно введенню коду доступу. Процедура приписки ключів ТМ описана далі в пункті 1.

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 попередній стан.

1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора

Для керування приладом передбачено 18 чотиризначних кодів (паролів). 16 кодів використовується для постановки/зняття приладу з охорони (коди доступу), 17-й та 18-й (коди адміністраторів) дозволяють змінювати коди доступу й адміністратора.


Заводською установкою передбачено:

код доступу №1: 0001 – для постановки/зняття першої групи (ШС1-ШС8).

коди доступу №2-16: 0000 - доступ заборонений.

код №17: 1903 – код адміністратора для першого приладу.

код №18: 1904 – код адміністратора для другого приладу (стає доступним при розподілі ШС у другий прилад)

 **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 або 1904 – заводська установка), і [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» почне мигати.
3. Набрати [17] або [18], рівень повноважень [1], номер групи [1] та [#] - засвітяться індикатори «ШС1», «ШС5» або «ШС2», «ШС5» пролунає чотири коротких звукових сигнали.
4. Ввести чотиризначний код (чотири довільні цифри) і [#] або прикласти ключ ТМ - пролунає п'ять коротких звукових сигналів – код адміністратора змінений.
5. Для виходу з режиму програмування набрати на клавіатурі [*][00] - пролунає один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться.




Приклад – Змінити код адміністратора №17 із заводського 1903 на 2561, код адміністратора №18 із заводського 1904 на 2562. Прилад повинен бути знятий із охорони.


1. Ввійти в режим адміністратора першого приладу, увівши код адміністратора [1903] [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» мигає;
2. Набрати [17] [1] [1] [#]- засвітяться індикатори «ШС1», «ШС5», пролунає чотири коротких звукових сигнали;
3. Ввести новий код адміністратора [2561] й [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код адміністратора змінений на 2561;
4. Вийти з режиму програмування, набравши на клавіатурі [*] [00] - звучить один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться.
5. Ввійти в режим адміністратора другого приладу, увівши код адміністратора [1904] [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» мигає;
6. Набрати [18] [1] [1] [#]- засвітяться індикатори «ШС2», «ШС5», пролунає чотири коротких звукових сигнали;
7. Ввести новий код адміністратора [2562] й [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код адміністратора змінений на 2562.
8. Вийти з режиму програмування, набравши на клавіатурі [*] [00] - звучить один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» 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 й [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» мигає;
3. Ввести [номер коду доступу (числа 01-16)], [повноваження (0 – тільки постановка, 1- постановка/зняття, 2 – керування реле №1, 3 - керування реле №2)], [номер групи ШС (числа 1-8)] й [#] - засвітяться на світлодіодах ШС номер коду доступу у двійковому коді, пролунає чотири коротких звукових сигналів;

4. Ввести чотирьохзначний код доступу й [#] - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код доступу записано.
 5. Таким же способом записати всі інші коди доступу.
 6. Для блокування коду доступу набрати **[номер коду доступу] [1][1][#] [#]**
 7. Для виходу з режиму програмування кодів доступу набрати на клавіатурі **[*][00]**
- пролунає один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться.

 **Увага! Номери кодів доступу, що не використовуються, обов'язково заблокувати. За заводськими установками коди 02-16 заблоковані.**

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

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

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

1. Зняти прилад з охорони. Ввійти в режим програмування кодів доступу набравши код адміністратора **[1903][#]** - звучить п'ять коротких звукових сигналів, індикатор «Охорона» мигає;
 2. Ввести **[01][1][1]** й **[#]** - звучить чотири коротких звукових сигналів, світиться індикатор «ШС1»;
 3. Набрати **[3528]** й **[#]** - звучить п'ять коротких звукових сигналів – код доступу №01 змінений на 3528;
 4. Набрати **[02] [1][1]** й **[#]**- звучить чотири коротких звукових сигнали, світиться «ШС2»;
 5. Набрати **[#]** - згасне «ШС2», звучить п'ять коротких звукових сигналів – код доступу № 02 заблокований;
 6. Аналогічно блокувати коди доступу з № 03 - 16 (повторити пп. 4, 5 для кожного коду). За заводськими установками коди доступу № 02-16 заблоковані.
 7. Вийти з режиму програмування кодів доступу набравши на клавіатурі **[*][00]** - звучить один довгий звуковий сигнал зумера, індикатор «Охорона» не світиться.
- Для постановки першої групи під охорону, тепер необхідно набирати **[3528]** й **[#]**.
Для зняття першої групи з охорони, повторно набрати **[3528]** й **[#]**.

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 й квартирки в приміщенні, що охороняється;
 - припиніть переміщення по території, що охороняється датчиками руху;

- перевірити справність шлейфів сигналізації по світінню світлодіода «Готов» на виносній клавіатурі. Набрати на клавіатурі **код доступу** й [#] - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно й 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 «Підтвердження», індикатор «Охорона» на клавіатурі почнуть мигати, почнеться відлік часу затримки на вихід.

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

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

5. Повідомити з 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 світлодіод «Підтвердження» після затримки на вихід буде продовжувати мигати.

2.1.2 Погрупа (пошлейфна) постановка

Погрупа (пошлейфна) тактика охорони передбачає розподіл ШС по групах (до восьми).

Протоколи ручної тактики (релейний, «Атлас3», «Атлас6») 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.

Якщо на вихід ПЦС 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 з 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 з 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 розкриття об'єкта, першим порушивши ШС «Вхідні двері», в результаті чого почнуть мигати індикатори ШС «Вхідні двері» й «Коридор», виносний індикатор «Підтвердження», індикатор «Охорона» на клавіатурі;

- підчас затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши **код доступу** й клавішу [#].

2.2.2 Зняття з погрупної (пошлейфної) охорони

Для зняття об'єкта з погрупної охорони:

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



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

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 й двері, на яких установлені сповіщувачі. Перевірити готовність шлейфів сигналізації по світінню світлодіода «Готов» на виносній клавіатурі. За допомогою клавіатури поставити прилад під охорону, набравши **код доступу** й клавішу [#]. Із цього моменту почнеться відлік часу на вихід, виносний індикатор "**Підтвердження**" й індикатори «Охорона» та «ШС1» - «ШС8» на клавіатурі почнуть мигати.

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

3. Після закінчення часу затримки на вихід, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» й «Охорона» на клавіатурі повинні постійно світитися, 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 8).

Для погрупної постановки під охорону необхідно за допомогою команди [77][*] перевірити готовність шлейфа або групи шлейфів, які встановлюються під охорону. Набрати на клавіатурі код доступу до цієї групи ШС і клавішу [#]. Прилад установить під охорону цю групу ШС.

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

3.2 Зняття об'єкта з охорони

3.2.1 Зняття з повної охорони

Для зняття об'єкта з охорони необхідно відкрити вхідні двері й протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони **кодом доступу** й клавішею [#].



Увага! При наборі підряд 4-х неправильних кодів відбувається блокування клавіатури на 90 секунд з видачею переривчастого звукового сигналу зумера і передача сповіщення «Підбір коду доступу».

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

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. 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.

3.2.4 Відключення затримки на вхід із ПЦС

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

4 Перегляд пам'яті тривог

Набором команди [99] [*] можна переглянути номери ШС, які перебували в тривозі за останній період охорони. У випадку введення чотирьох невірних кодів доступу будуть засвічені індикатори всіх ШС.

5 Переустановка параметричних шлейфів

Якщо прилад знято із охорони, командою [91] [*], можна виконати переустановку параметричних шлейфів. При цьому прилад на 4 секунди знімає напругу з виходу «ПВЫХ», а потім переустановлює параметричні ШС під охорону.

6 Індикація стану приладу

6.1 Світлова індикація

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

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

Індикатор «Готов» - сигналізує про справність шлейфів сигналізації й готовності приладу до здачі під охорону (індикатор світиться – прилад готовий до здачі під охорону, мигає разом з індикатором «Охорона» – при розкритті корпусу приладу, не світиться – прилад не готовий до здачі під охорону, є порушені ШС або ШС у режимі «Аварія»).

Індикатор «Охрана» - світиться жовтим кольором якщо під охороною всі ШС або під охороною перебуває ШС «вхідні двері»; мигає під час затримки на вихід/вихід або в режимі «Тривога»; не світиться – прилад знятий з охорони або ШС «вхідні двері» знятий з охорони.

Індикатори «ШС1» - «ШС8» - сигнализують про стан шлейфів сигналізації (світиться – ШС у черговому режимі, мигає – ШС порушений, не світиться – знятий із охорони).

Виносні індикатори «ПОДТ1», «ПОДТ2» - сигнализують про постановку під охорону всіх ШС, або ШС «Вхідні двері» першого й другого приладу відповідно.

6.2 Звукова індикація

Сирена звучить безупинно – порушення охоронного шлейфа, розкриті прилад або клавіатура.

Сирена звучить переривчасто – спрацював параметричний сповіщувач.

Сирена звучить короткочасно кожні півхвилини – несправність параметричного шлейфа.