

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
ОХОРОННИЙ

«ОРІОН-4Т.3.2 mini»

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА
ААБВ.425513.004-04.17 КЕ1







ЗМІСТ

I ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	3
1 Умовні позначення.....	3
2 Терміни та визначення	3
3 Допуск до роботи із приладом.....	4
4 Призначення і будова приладу	4
5 Опис тактик охорони	5
6 Види шлейфів сигналізації.....	5
II РОБОТА З ПРИЛАДОМ	5
1 Програмування кодів доступу.....	6
1.1 Повноваження, що призначаються користувачеві адміністратором.....	8
2 Робота при ручній тактиці охорони	11
2.1 Постановка об'єкта під охорону.....	11
2.2 Зняття об'єкта з охорони.....	13
3 Робота при автоматичній тактиці охорони	13
3.1 Постановка об'єкта під охорону.....	13
3.2 Зняття об'єкта з охорони.....	14
4 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»	14
4.1 Постановка об'єкта під охорону.....	14
4.2 Зняття об'єкта з охорони.....	15
5 Перегляд пам'яті тривоги	15
6 Переустановка параметричних шлейфів	15
7 Перегляд рівня сигналу GSM оператора	15
8 Перегляд версії програми.....	16
9 Перегляд ревізії програми.....	16
10 Індикація стану приладу	16
10.1 Світлова індикація	16
10.2 Звукова індикація	17

І ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1 Умовні позначення

У керівництві прийняті наступні скорочені позначення:


ППКО	– прилад приймально-контрольний охоронний.
ШС	– шлейф сигналізації.
ПЦС	– пульт централізованого спостереження.
ТМ	– Touch Memory (інтерфейс для запису/зчитування ключів)
Оріон-РК	– радіокомплект для постановки/зняття приладу з охорони за допомогою радіобрелка (замовляється окремо);
ПВЫХ	– вихід живлення для підключення параметричних сповіщувачів;
+12В	– вихід живлення для підключення охоронних сповіщувачів.
	– індикатор «Живлення 220В»;
	– індикатор «Живлення від акумулятора»;
	– індикатор «Охорона (вхідні двері)»;
	– індикатор «Лінія»;
	– індикатор «Пожежа»;
	– індикатор «Несправність»;
1 – 4	– індикатори «ШС1 – ШС4».

2 Терміни та визначення

- Код доступу** – приписаний ключ Touch Memory, що дозволяє зняти або поставити прилад або шлейф(и) під охорону. Всього передбачено 19 кодів.
- Код адміністратора** – код, що дозволяє зміну всіх кодів доступу користувачів та коду адміністратора, перегляд номеру версії програми.
- Код установника** – код, що дозволяє зміну налаштувань приладу. Детальний опис по зміні налаштувань приладу наведений в керівництві з експлуатації.
- Шлейф сигналізації** – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу зі сповіщувачами;
- Сповіщувач** – пристрій (датчик), що встановлюється в охоронюваних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про порушення стану ШС.
- Погрупна постановка** – можливість постановки/зняття групи шлейфів одним або декількома кодами доступу.
- Зняття під примусом** – зняття об'єкта з охорони не зі своєї волі.
- Час затримки на вхід** – час, наданий користувачеві, для зняття приладу з охорони після відкриття приміщення.
- Час затримки на вихід** – час, наданий користувачеві, для виходу з приміщення після постановки приладу під охорону.

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

«Незібраний» ШС – шлейф сигналізації, опір якого не входить в межі $2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм, та не може бути поставлений під охорону.

Виносний світлодіод – індикатор, який дублює стан індикатора «» та сповіщує користувача про постановку ШС «Вхідні двері» під охорону. До приладу можливо підключити 2 виносних світлодіода.

3 Допуск до роботи із приладом

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

4 Призначення і будова приладу

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

На рисунку 1 зображено загальний вигляд ППКО «Оріон 4Т.3.2 mini», з можливими підключеннями до нього.

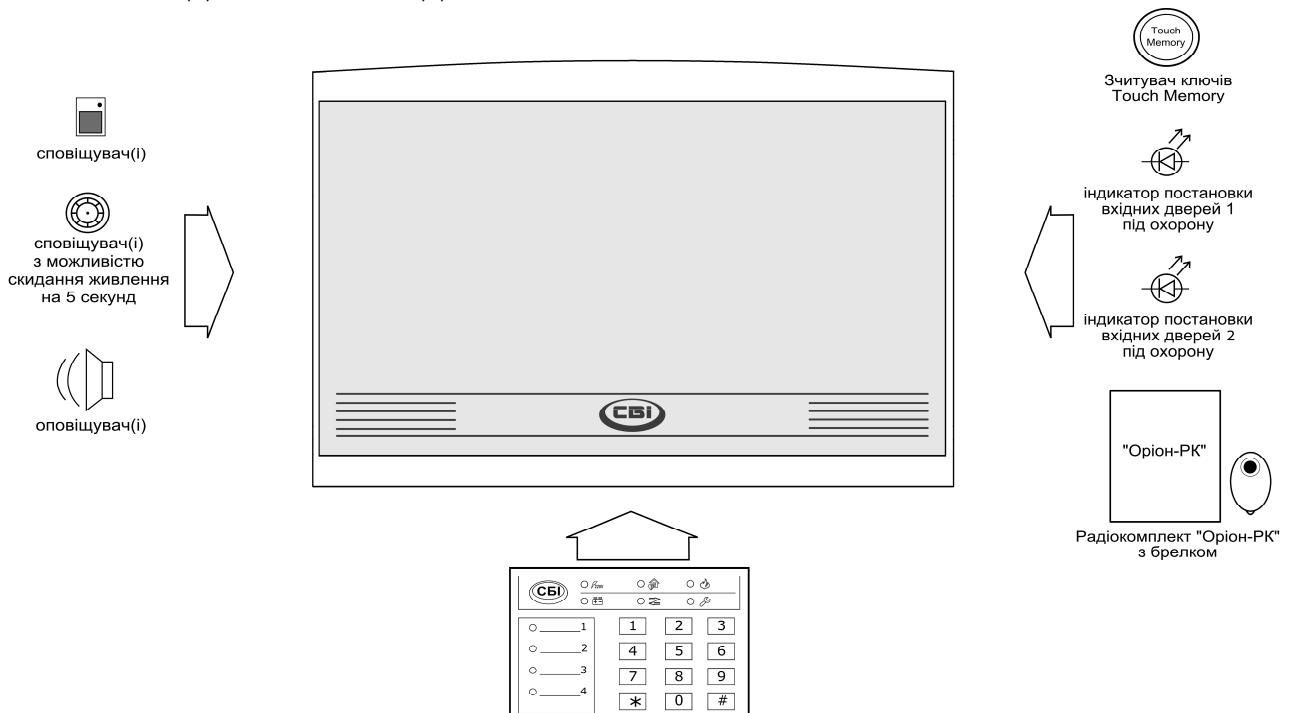


Рисунок 1 – загальний вигляд ППКО «Оріон 4Т.3.2 mini»

5 Опис тактик охорони

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

Автоматична тактика охорони означає постановку або зняття об'єкта з охорони ключем Touch Memory або радіокомплекту «Оріон-РК» без телефонних дзвінків операторові ПЦС.

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

6 Види шлейфів сигналізації

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

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

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

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

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

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

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

II РОБОТА З ПРИЛАДОМ

Для індикації стану, і програмування приладу призначена виносна клавіатура. Введення кодів здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Натискання будь-якої кнопки

підтверджується звуковим сигналом зумера клавіатури. При введенні коду або команди, якщо код або команда прийняті, зумер видає три коротких звукових сигнали, якщо код або команда не прийняті - один довгий.

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

Для керування приладом призначені ключі Touch Memory або радіокомплект Оріон-РК. Введення коду доступу здійснюється прикладанням приписаного ключа Touch Memory до зчитувача.

1 Програмування кодів доступу




Для керування приладом передбачено 19 кодів. Шістнадцять кодів використовується для постановки/зняття приладу з охорони (коди доступу). Сімнадцятий та вісімнадцятий коди призначені для керування відповідно першим і другим реле. Дев'ятнадцятий код (код адміністратора) дозволяє змінювати коди доступу.

Заводською установкою передбачено:

- **код доступу № 1-18** - **0000** - доступ заборонений.
- **код адміністратора №19** - **1903**

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 три коротких звукових сигнали, індикатори «», «» світяться безупинно, індикатор «» мигає;


3) набрати [**1911**] [#] - пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться індикатори «1» і «2»;

4) ввести [**чотиризначний код (чотири довільні цифри)**] [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, індикатори «1» і «2» згаснуть - код адміністратора змінений;

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

Для зміни коду доступу необхідно:

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

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

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

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

[повноваження] (див. п.1.1) – одна цифра

[параметр] (див. п.1.1) – одна цифра

[#] – на індикаторах «1»-«4» у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

4) прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний;

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


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

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

- Якщо деякі номери кодів доступу не використовуються, то обов'язково їх видалити.

Для видалення коду доступу необхідно:

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

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

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

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


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




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

[#] – на індикаторах «1» - «4» у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

4) ввести **[#]** (рівнозначно введенню **[0] [0] [0] [0] [#]**) – код доступу видалено;

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

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

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

2) Набрати **[1911] [#]** – пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться індикатори «1» та «2».

3) Ввести новий код адміністратора [2] [5] [6] [1] і [#] – звучить п'ять коротких звукових сигналів, згаснуть індикатори «1» та «2» – код адміністратора змінений на 2561.

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

На рисунку 3 зображено порядок введення цифр при зміні або видаленні кодів доступу.

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

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

код адміністратора		#	а	а	б	в	#	прикласти ключ Touch Memory	
а а - № коду доступу			б – Повноваження				в - № Групи ШС		
01-Код доступа № 1 02-Код доступа № 2 *** 16-Код доступа №16 17-Код керування першим реле №17 18-Код керування другим реле №18			0–Лише постановка 1–Постановка/зняття 2–Постановка/зняття+ реле 3–Активация затримки на вхід 4–Активация затримки на вхід+реле 5–Порушення ШС 6–Керування реле				1-перша група 2-друга група 3-третя група 4-четверта група 5-п'ята група 6-шоста група 7-сьома група 8-восьма група		

Рисунок 3 – Програмування кодів доступу

1.1 Повноваження, що призначаються користувачеві адміністратором

Увага! Для використання деяких з даних повноважень, необхідно запрограмувати відповідні секції зайшовши кодом установника відповідно до керівництва по експлуатації ААБВ.425513.004-04.17 КЕ.

При зміні кодів доступу необхідно призначити повноваження якими користувач буде володіти при постановці/знятті приладом з охорони. Передбачено 6 повноважень:

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

1 – постановка/зняття. При введенні коду доступу з даним повноваженням, користувач має можливість як ставити групу ШС під охорону,

так і знімати дану групу ШС з охорони. В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**.

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

3 – активація затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед тим, як порушити входні двері – увімкнеться затримка на вхід. Після цього необхідно протягом затримки на вхід порушити входні двері та зняти їх з охорони кодом доступу з повноваженнями 1 або 2. Якщо не ввести код доступу - зняття не відбудеться, на ПЦС буде передано повідомлення про тривогу. Основне призначення – забезпечення додаткового захисту від копіювання або крадіжки ключів Touch Memory. В якості **параметра** вказується одна цифра – **номер групи ШС**.


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

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

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


Приклади:

1) Змінити код доступу №1 до першої групи з заводського (0000) на ключ ТМ з повноваженням - постановка/зняття:



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

- **[0111][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «1»;



- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – індикатор «1» згасне, засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний, як код доступу №1;

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



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

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0202][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «2»;
- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – індикатор «2» згасне, засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний, як код доступу №2;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор «» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.



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

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0312][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться індикатори «1» і «2»;
- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – індикатори «1» і «2» згаснуть, засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний, як код доступу №3;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор «» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.



4) Запрограмувати код №17 як керування першим реле:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[1761][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «1»;
- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – індикатор «1» згасне, засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний, як код керування першим реле;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор «» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.



5) Видалити коди доступу №№ 4-16:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0411][#][#]** – заблокований код доступу №4;
- **[0511][#][#]** – заблокований код доступу №5;
- .
- .
- **[1611][#][#]** – заблокований код доступу №16;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор «» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

6) Запрограмувати код №18 керування другим реле:

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор  перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[1862][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «2»;
прикласти ключ Touch Memoгу до зчитувача – індикатор «2» згасне, засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний, як код керування другим реле;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор  не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

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

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, індикатор  перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[1911][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться індикатор «1», «2»;
- **[1905][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, індикатори «1», «2» згаснуть – введено код адміністратора 1905;
- **[*][00]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор  не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

Примітки:

1) Для коректної роботи реле необхідно в режимі програмування в секції 31 або 32 (для 1-го реле) та 35 або 36 (для 2-го реле) встановити режим роботи №4 або №3 відповідно (див. керівництво з експлуатації).

2) Якщо потрібно змінити/видалити кілька кодів підряд не обов'язково після кожної зміни виходити з режиму адміністратора. Достатньо отримати звукове підтвердження зміни попереднього коду та почати вводити наступний.

2 Робота при ручній тактиці охорони

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

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


2.1 Постановка об'єкта під охорону


1. Перед постановкою на охорону необхідно:

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється;
- покинути територію, яка охороняється датчиками руху;
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння червоним кольором індикаторів ШС на клавіатурі приладу, вони повинні бути погашені, що

свідчить про те, що ШС перебувають в "Черговому режимі", світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що даний ШС перебуває в режимі «Тривога».

2. Прикласти ключ Touch Memory до зчитувача - пролунає три коротких звукових сигнали, на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ1», «ПОДТ2», що свідчить про прийом коду із ключа.

Якщо в групі немає ШС із затримкою, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння індикаторів ШС і відсутність світіння виносних світлодіодів та індикаторів .

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



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

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

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

Якщо буде прикладений ключ при «незібраних» ШС, пролунає один довгий сигнал, будуть світитися червоним кольором індикатори «незібраних» ШС - постановка груп ШС під охорону не відбудеться.

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

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

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


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

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

2.2 Зняття об'єкта з охорони

Для зняття об'єкта з охорони:

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

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

3. На протязі часу затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, приклавши ключ Touch Memory до зчитувача. На час 2 секунди прилад перейде в режим індикації пам'яті «Тривога».

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

3 Робота при автоматичній тактиці охорони

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


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


3.1 Постановка об'єкта під охорону

1. Перед постановкою на охорону необхідно:

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



2. Прикласти ключ Touch Memory до зчитувача,- пролунає три коротких звукових сигнали, на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ1», «ПОДТ2», що свідчить про прийом коду із ключа.

Якщо в групі немає ШС із затримкою, при правильному наборі коду, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння індикаторів «1»-«4» (ШС) і відсутність світіння виносних світлодіодів та індикаторів «».

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


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

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

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


Якщо ключ буде прикладений при «незібраних» ШС, пролунає один довгий сигнал, будуть світитися червоним кольором індикатори «незібраних» ШС - постановка груп ШС під охорону не відбудеться.

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

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

3.2 Зняття об'єкта з охорони

Для зняття об'єкта з охорони необхідно відкрити вхідні двері й протягом часу затримки на вхід прикласти ключ Touch Memory до зчитувача. Протягом 2-х секунд прилад буде показувати пам'ять тривоги, які сталися за час охорони по шлейфах сигналізації.

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

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

4 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

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


4.1 Постановка об'єкта під охорону


1. Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тому, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закриті всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється);

- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.

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

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

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


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

4.2 Зняття об'єкта з охорони

Для зняття групи з охорони:

- Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»).

- індикатори «ПОДТ1», «ПОДТ2» і  згаснуть - група знята з охорони.

 **Увага! У випадку керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» затримка на вхід/вихід не відлічується незалежно від наявності в групі ШС із затримкою.**

5 Перегляд пам'яті тривоги

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

6 Переустановка параметричних шлейфів

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

7 Перегляд рівня сигналу GSM оператора

Для контролю рівня прийнятого сигналу потрібно набрати на клавіатурі [8] [8] [*]. Індикатори «1»-«4» на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу. Прилад має бути знятий з охорони.

8 Перегляд версії програми

Версія програми приладу являє собою двохзначне десяткове число, кожен цифру якого можна переглянути відобразивши на клавіатурі в двійковому вигляді. При цьому зелений колір індикатора означає 0, а червоний –1, індикатор на клавіатурі «4» – старший біт, індикатор «1» – молодший.

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

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

[#] – відобразиться друга цифра версії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду версії програми – індикатори «1»-«4» згаснуть.

9 Перегляд ревізії програми

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

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


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


[#] – відобразиться друга цифра ревізії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду ревізії програми – індикатори «1»-«4» згаснуть.


10 Індикація стану приладу


10.1 Світлова індикація

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


Індикатор  – світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора; мигає при його розряді.

Індикатор  – світиться при передачі інформації по каналу GPRS.

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

Індикатор  – сигналізує про обрив або замикання параметричного шлейфа, при нормальному стані параметричних шлейфів індикатор не світиться,

при переході кожного з параметричних шлейфів у режим «Аварія» - мигає із частотою 1Гц.

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

Індикатори «1 – 4» – сигнализують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не знаходиться під охороною; світиться зеленим кольором - ШС у черговому режимі під охороною, світиться червоним кольором – ШС не перебуває в «Черговому режимі» і не ставився під охорону, мигає червоним – ШС порушений (у тривозі)). При автоматичній тактиці охорони по каналам GPRS, CSD від моменту введення коду постановки до моменту взяття під охорону на ПЦС індикатори здвоєно мигають зеленим кольором.

10.2 Звукова індикація

Сирена звучить безупинно – порушення охоронного шлейфа.

Сирена звучить переривчасто – спрацював параметричний сповіщувач.

Сирена звучить короткочасно кожні півхвилини – несправність параметричного шлейфа.