

ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ
ОХОРОННІ

«ОРІОН-4Т.3.2»

«ОРІОН-8Т.3.2»

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА
ААБВ.425513.004-04.08/09 КЕ1

ЗМІСТ

I Загальні відомості	3
1 Умовні позначки	3
2 Терміни й визначення	3
3 Допуск до роботи із приладом.....	3
4 Призначення і будова приладу	3
5 Опис тактик охорони	4
6 Види шлейфів сигналізації.....	4
II Робота із приладом	4
1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора	5
1.1 Повноваження, що привласнюються користувачеві адміністратором	7
2 Робота при ручній тактиці охорони	10
2.1 Постановка об'єкта під охорону.....	10
2.2 Зняття об'єкта з охорони.....	11
3 Робота при автоматичній тактиці охорони	11
3.1 Постановка об'єкта під охорону.....	12
3.2 Зняття об'єкта з охорони.....	12
3.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом	13
4 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК».....	13
4.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС	13
4.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС	14
5 Перегляд пам'яті тривоги	14
6 Переустановка параметричних шлейфів	14
7 Перегляд рівня сигналу GSM оператора	14
8 Перегляд версії програми.....	14
9 Перегляд ревізії програми	15
10 Індикація стану приладу	15
10.1 Світлова індикація	15
10.2 Звукова індикація	16

I Загальні відомості

1 Умовні позначки

У керівництві прийняті наступні скорочені позначення:

ППКО	– прилад приймально-контрольний охоронний.
ШС	– шлейф сигналізації.
ПЦС	– пульт централізованого спостереження.
БПМЕ	– блок підключення до мережі Ethernet

2 Терміни й визначення

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.

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

Код адміністратора – код, що дозволяє зміна всіх кодів доступу користувачів і кода 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, 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.

3 Допуск до роботи із приладом

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

4 Призначення і будова приладу

ППКО «Оріон-4Т.3.2», «Оріон-8Т.3.2» (надалі прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян і об'єктів народного господарства по каналах GPRS, CSD, Ethernet (при підключеному БПМЕ) або по виділеній телефонній лінії (релейні виходи). Прилад має чотири (вісім) шлейфів сигналізації і дозволяє підключати два виносних індикатори підтвердження постановки приладу під охорону. Передача повідомлень проводиться по двох запрограмованих IP-Адресах ПЦС по каналах GPRS і Ethernet (один - основний, другий - альтернативний), та по восьми телефонних номерах ПЦС по каналу CSD.

Є можливість передачі повідомлень відправленням SMS-повідомлень на два запрограмованих телефонних номери.

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 оператора 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 здачі об'єкта на ПЦС типу «МОСТ» або «Селена» по GPRS-, CSD-, або Ethernet-каналах.

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

Для керування, індикації стану, і програмування приладу призначені виносні клавіатури, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-РК». Введення коду 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. Прикладання приписаного ключа Touch Memory до зчитувача рівнозначно введенню коду доступу.


Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури й передачею на ПЦС повідомлення «Підбор пароля». Після закінчення 90 сек. прилад повертається в стан, в якому знаходився до переходу в режим блокування.

1 Програмування кодів доступу й коду адміністратора

Для керування приладом передбачено дев'ятнадцять чотиризначних кодів (паролів). Шістнадцять кодів використовується для постановки/зняття приладу з охорони (коди доступу). Сімнадцятий і 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** - 0001 - для постановки/зняття першої групи: (ШС1-ШС4) – для «Оріон-4Т.3.2», (ШС1-ШС8) – для «Оріон-8Т.3.2».
- **код доступу № 2-18** - 0000 - доступ заборонений.
- **код адміністратора №19** - 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. Кодом доступу зняти прилад з охорони (якщо прилад під охороною) - пролунає три коротких звукових сигнали зумера.

Набрати на клавіатурі код адміністратора (**1903** - заводська установка) і [#] - пролунає три коротких звукових сигнали, індикатори «Сеть», «Питание» світяться безупинно, індикатор «Охрана» мигає.

Набрати **[1911]** [#] - пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться ШС1, ШС2 і ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2»

4. Ввести чотиризначний код (чотири довільні цифри) і [#] - пролунає п'ять коротких звукових сигналів, світлодіоди ШС1, ШС2 і ШС5 згаснуть для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2» - код адміністратора змінений.

5. Для виходу з режиму програмування 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) Ввійти в режим програмування, ввівши заводський код адміністратора **[1] [9] [0] [3]** і [#] - пролунає три коротких звукових сигнали, індикатори «Сеть», «Питание» світяться безупинно, індикатор «Охрана» мигає.

2) Набрати **[1911] [#]** – пролунає чотири коротких звукових сигнали, засвітяться ШС1, ШС2 і ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2».

3) Ввести новий код адміністратора **[2] [5] [6] [1] і [#]** – звучить п'ять коротких звукових сигналів, згаснуть світлодіоди ШС1, ШС2, ШС5 для «Оріон-8Т.3.2», та ШС1, ШС2 – для «Оріон-4Т.3.2» – код адміністратора змінений на 2561.

4) Вийти з режиму програмування, набравши на клавіатурі **[*] [0] [0]** - звучить 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, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2 Гц;

3) ввести чотири цифри: **[двозначний номер коду], [повноваження]** (докладніше див. нижче), **[параметр]** (докладніше див. нижче) **[#]** – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

4) ввести **[чотиризначний код (чотири довільні цифри)] і [#]** – пролунає п'ять коротких звукових сигналів, світлодіоди з номером коду згаснуть – код запрограмований (змінений);

5) якщо необхідно приписати ключ Touch Memory, то замість попереднього пункту (введення **[чотиризначного коду]** і **[#]**) прикласти ключ Touch Memory до зчитувача – засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний;


6) для кодів №№17,18, якщо вони використовуються для керування реле в режимі керування кодами з повноваженням 6 необхідно вказати повноваження 6 і 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;


7) при програмуванні коду адміністратора, повноваження й номер групи ввести одиниці;

8) у невикористовувані номери кодів доступу обов'язково ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом.

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

 **Увага! У номери кодів доступу, які 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 підбір коду злоумисникам.**

 **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	#	Х	Х	Х	Х	#
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Де Х Х Х Х - новий код доступу

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 1 – Програмування кодів доступу

1.1 Повноваження, що привласнюються користувачеві адміністратором

Увага! Для використання деяких з даних повноважень, необхідно запрограмувати відповідні секції в режимі установника відповідно до керівництва по експлуатації ААБВ.425513.004-04.08/09 KE.

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 – запис кодів) вказується 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 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. Основне призначення – керування електрозамком вхідних 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 цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** в 32 та/або 36 секції програмування.

3 – активація затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед тим, як порушити вхідні двері – увімкнеться затримка на вхід. Після цього необхідно протягом затримки на вхід порушити вхідні двері та зняти їх з охорони кодом доступу з повноваженнями 1 або 2 (з клавіатури, розташованої всередині приміщення). 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, у

випадку, якщо код активації затримки – ключ Touch Memory (зчитувач розташований поза приміщенням). В якості **параметра** вказується 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 цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** в 32 та/або 36 секції програмування.

5 – порушення ШС. При введенні коду з даним повноваженням імітується порушення ШС. Основне призначення – імітація тривоги при введенні коду або зчитування Touch Memory. В якості **параметра** вказується 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. В якості **параметра** вказується цифра – **номер реле**, яким буде керувати даний код. Для реле необхідно вказати режим роботи **3** в 32 та/або 36 секції програмування.

Приклади:

1) Змінити код доступу №1 до першої групи з заводського (0001) на код 1234 з повноваженням - постановка/зняття:

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

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

- **[1234][#]** – світлодіод «Шлейф 1» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №1;

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

2) Запрограмувати код доступу №2 - 1357 до другої групи з повноваженням - тільки постановка:

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

- **[0202][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 2»;

- **[1357][#]** – світлодіод «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №2;

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

3) запрограмувати код доступу №3 - 3684 до другої групи з повноваженням - постановка/зняття;

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

- **[0312][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1» і «Шлейф 2»;

- **[3684][#]** – світлодіоди «Шлейф 1» і «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - введено код доступу №3;

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

4) запрограмувати код №17 керування першим реле – 2224:

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

- **[1761][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 1»;

- **[2224][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіод «Шлейф 1» згасне – введено код доступу №17;

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

5) заблокувати коди доступу №№ 4-16;

- **[код адміністратора][#]** – пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» 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, світлодіод «ОХРАНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

6) запрограмувати код №18 керування другим реле - 5678,

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

- **[1862][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 2»;

- **[5678][#]** – світлодіод «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введено новий код керування другим реле;

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

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

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

- **[1911][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2»;

- **[1905][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2» згаснуть – введено код адміністратора 1905;

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

Примітка. 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.

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.

2.1 Постановка об'єкта під охорону

1. Перед постановкою на охорону необхідно:

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється;
- припинити переміщення по території, що 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. Набрати на клавіатурі **код доступу** й **[#]** - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно, необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memory, прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу - на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ1» («ПОДТ2»), відображаючи прийом коду із ключа. Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури. При правильному наборі коду, якщо в групі немає ШС із затримкою, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння світлодіодів шлейфів і відсутність світіння виносних світлодіодів і індикаторів «Охрана».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері 1» або «Вхідні двері 2», то відповідно виносні індикатори «ПОДТ1» або «ПОДТ2» і індикатор «Охрана» 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 покинути 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 набраний код доступу при незібраних 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 «ПОДТ1» («ПОДТ2») після затримки на вихід буде мигати з подвоєною частотою й постановка приладу під охорону не відбудеться.

5. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносні індикатори «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а також світлодіод «Охрана» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона". 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, набрати код доступу 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», що викличе миготіння індикаторів що порушуються ШС «Вхідні двері» і «Коридор», виносного індикатора «Підтвердження взяття», індикатора «Охрана» на клавіатурі;

3. на протязі часу затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши **код доступу** й клавішу **[#]** (або прикласти ключ Touch Memoу 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 зняти групу з охорони кодом доступу або за допомогою ключа Touch Memoу до порушення якого-небудь ШС групи.

3 Робота при автоматичній тактиці охорони

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

3.1 Постановка об'єкта під охорону

Перед здачею приміщення під охорону необхідно закрити вікна й двері, на яких установлені сповіщувачі. 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».

1. Набрати на клавіатурі **код доступу** й **[#]** - пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – **код доступу** набраний неправильно, необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memory, прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу - на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ1» («ПОДТ2»), відображаючи прийом коду із ключа. Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури.

При правильному наборі коду, якщо в групі немає ШС із затримкою, світлодіоди ШС 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 світлодіодів шлейфів і відсутність світіння виносних світлодіодів і індикаторів «Охорона».


Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері 1» або «Вхідні двері 2», то відповідні виносні індикатори «ПОДТ1» або «ПОДТ2» і індикатор «Охрана» 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.

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

3. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а також світлодіод «Охрана» на клавіатурі згаснуть на час зв'язку із ПЦС, а потім повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".

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

 **Увага! При наявності 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 зняти прилад з охорони **кодом доступу** й

клавішею [#] (або 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! При наборі підряд 4-х неправильних кодів відбувається блокування клавіатури на 90 секунд із видачею переривчастого звукового сигналу зумера й передача повідомлення «Підбор коду» у протоколі «Мост» або «Селена».

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.

3.3 Зняття об'єкта з охорони під примусом

У випадку зняття приладу з охорони під примусом, необхідно перед набором коду доступу набрати дві вісімки [8] [8] [код доступу] і [#]. При цьому об'єкт знімається з охорони, а на ПЦС передається сигнал тривоги по каналу GPRS або Ethernet.

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

4 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

Увага! Четвертою групою можна управляти як за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК», так і за допомогою кодів доступу із клавіатури. Натискання кнопки на брелоку рівнозначно введенню коду доступу з тією лише відмінністю, що у випадку керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» затримка на вхід/вихід не відлічується незалежно від наявності в групі ШС із затримкою.

4.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС

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 світлодіоди 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 світлодіодів шлейфів і відсутність світіння виносних світлодіодів і індикаторів «Охорона».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері» 1 або 2, виносні індикатори «ПОДТ1» («ПОДТ2») і індикатор «Охорона» 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 з охорони четвертої групи ШС

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 «Охорона» згаснуть. Група знята з охорони.

5 Перегляд пам'яті тривоги

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

6 Переустановка параметричних шлейфів

Коли прилад снять із 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 наберіть на клавіатурі [8] [8] [*]. Індикатори ШС 1-ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу.

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 світла діода означає «0», а червоний – «1», ШС4 – старший біт, ШС1 – молодший

Щоб переглянути версію програми необхідно, знаходячись в режимі 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 – світлодіоди ШС1-ШС4 згаснуть.

9 Перегляд ревізії програми

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

Щоб переглянути ревізію програми необхідно, знаходячись в режимі 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 – світлодіоди ШС1-ШС4 згаснуть.

10 Індикація стану приладу

10.1 Світлова індикація

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

Індикатор «Питание» – світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора; мигає при його розряді, відсутності або коли потребує заміни.

Індикатор «Линия» – світиться при передачі інформації по каналу CSD або GPRS.

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

Індикатор «Неиспр» – 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 «Пожар» – 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 «Шлейф1» – «Шлейф4» («Оріон-4Т.3.2) або «Шлейф8» («Оріон-8Т.3.2) – сигналізують 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 каналу GPRS від моменту введення коду постановки до моменту взяття під охорону ППС індикатори зведено 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.