

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННЫЙ

«ОРИОН-4Т.3.1»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
ААБВ.425513.004-04.02 РЭ1

Винница

## Содержание

I Общие сведения .....	3
1 Условные обозначения .....	3
2 Термины и определения .....	3
3 Допуск к работе с прибором .....	3
4 Назначение и состав прибора .....	3
5 Описание тактик охраны .....	4
6 Виды шлейфов сигнализации .....	4
II Работа с прибором .....	4
1 Программирование кодов доступа и кода администратора .....	5
2 Работа при ручной тактике охраны .....	7
2.1 Постановка объекта под охрану .....	7
2.2 Снятие объекта с охраны .....	8
3 Работа при автоматической тактике охраны .....	9
3.1 Постановка объекта под охрану .....	9
3.2 Снятие объекта с охраны .....	10
3.3 Снятие объекта с охраны под принуждением .....	10
4 Управление четвертой группой прибора с помощью радиокompлекта «Орион-РК» .....	10
4.1 Постановка под охрану четвертой группы ШС .....	11
4.2 Снятие с охраны четвертой группы ШС .....	11
5 Просмотр памяти тревог .....	11
6 Переустановка параметрических шлейфов .....	11
7 Просмотр уровня сигнала GSM оператора .....	11
8 Индикация состояния прибора .....	12
8.1 Световая индикация .....	12
8.2 Звуковая индикация .....	12

---

## I Общие сведения

---

---

### 1 Условные обозначения

---

В руководстве приняты следующие сокращенные обозначения:

<b>ППКО</b>	– прибор приемно-контрольный охранный.
<b>ШС</b>	– шлейф сигнализации.
<b>ПЦН</b>	– пульт централизованного наблюдения.

---

### 2 Термины и определения

---

**Шлейф сигнализации** – проводная линия, которая обеспечивает связь прибора с извещателями.

**Извещатель** – устройство (датчик), которое устанавливается в охраняемых помещениях (объектах) и извещает прибор о нарушении состояния ШС.

**Код доступа** – последовательность, от одной до четырех цифр, позволяющая снять или поставить прибор или шлейф(ы) под охрану.

**Код администратора** – код, который разрешает изменение всех кодов доступа пользователей и кода администратора.

**Погруппная постановка** – возможность постановки/снятия шлейфа или группы шлейфов одним или несколькими кодами доступа.

**Снятие под принуждением** – снятие объекта с охраны не по своей воле.

**Время задержки на вход** – время, предоставляемое пользователю для снятия прибора с охраны после вскрытия помещения.

**Время задержки на выход** – время, предоставляемое пользователю для выхода из помещения после постановки прибора под охрану.

---

### 3 Допуск к работе с прибором

---

К работе с прибором допускаются лица, изучившие руководство пользователя, прошедшие инструктаж и практические занятия по работе с прибором.

---

### 4 Назначение и состав прибора

---

ППКО «Орион 4Т.3.1» (в дальнейшем прибор) предназначен для круглосуточной охраны квартир граждан и объектов народного хозяйства по каналу GSM или по выделенной телефонной линии (релейные выходы). Прибор имеет четыре шлейфа сигнализации и позволяет подключать два выносных индикатора подтверждения постановки прибора под охрану. Передача сообщений по каналу GSM производится по запрограммированным телефонным номерам на ПЦН. Максимальное количество программируемых телефонных номеров – 7 (3 основных, 3 альтернативных и один номер для проверки связи с ПЦН).

---

## 5 Описание тактик охраны

---

**Ручная тактика охраны** подразумевает, что после постановки или перед снятием объекта с охраны, пользователю необходимо позвонить на ПЦН и сообщить оператору о постановке или снятии объекта с охраны.

**Автоматическая тактика охраны** подразумевает постановку или снятие объекта с охраны кодом при помощи клавиатуры без телефонных звонков оператору ПЦН.

Автоматическая тактика охраны возможна только при сдаче объекта на ПЦН, поддерживающие передачу данных в протоколе «Глобус» по GSM-каналу (ПЦН типа «Мост» или «Селена»).

---

## 6 Виды шлейфов сигнализации

---

Для каждого из шлейфов прибора возможно установить такие режимы работы ШС:

**ШС «входная дверь»** – шлейф, который при вскрытии объекта должен нарушаться всегда первым. С момента нарушения этого шлейфа начинается отсчет времени задержки на вход. После истечения времени задержки на вход, если прибор не был снят с охраны, на ПЦН поступает сигнал тревоги с включением внешней сирены (типа «Шмель»).

**ШС «коридор»** – шлейф, который при вскрытии объекта должен нарушаться всегда после ШС «входная дверь». При этом сигнал тревоги на ПЦН не поступает. В случае нарушения его перед ШС «входная дверь» на ПЦН немедленно поступает сигнал тревоги с включением сирены.

**ШС «тревожная кнопка»** – ШС, при нарушении которого на ПЦН поступает сигнал тревоги без включения звуковых и световых оповещателей. Эти ШС невозможно снять с охраны. При сработке их можно переустановить кодом доступа.

**ШС «круглосуточные»** – отличаются от ШС «Тревожная кнопка» тем, что при сработке включается сирена и световые оповещатели.

**Параметрические ШС** – ШС, в которые подключаются параметрические извещатели. Повторяют работу ШС «круглосуточные», отличие состоит в том, что обрыв и короткое замыкание является «неисправностью» и звуковое оповещение о сигналах «Тревога параметрического шлейфа» и «Неисправность» отличается характером звучания сирены.

**ШС с ограниченным временем памяти тревоги** – ШС, имеющие возможность автоматически переустанавливаться в режим «Охрана» по истечении времени памяти тревоги, при условии восстановления этих ШС в дежурный режим.

---

## II Работа с прибором

---

Для управления, индикации состояния, и программирования прибора предназначены выносная клавиатура, ключи Touch Memory, радиокомплект «Орион-РК». Ввод кода осуществляется последовательным нажатием кнопок на клавиатуре, и завершается нажатием кнопки [#]. Нажатие любой кнопки подтверждается звуковым сигналом зуммера клавиатуры. При вводе кода или команды, если код или команда приняты, зуммер издает три коротких звуковых

сигнала, если код или команда не приняты - один длинный. Прикладывание приписанного ключа Touch Memory к считывателю равнозначно вводу кода доступа.

После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры и передачей на ПЦН извещения «Подбор пароля». По истечении 90 сек. прибор возвращается в состояние, предшествующее переходу в режим блокировки.

## 1 Программирование кодов доступа и кода администратора

Для управления прибором предусмотрено девятнадцать четырехзначных кодов (паролей). Шестнадцать кодов используется для постановки/снятия прибора с охраны (коды доступа). Семнадцатый и восемнадцатый коды предназначены для управления соответственно первым и вторым реле. Девятнадцатый код (код администратора) разрешает изменять коды доступа.

Заводской установкой предусмотрено:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| - <b>код доступа №1</b>     | - 0001 - для постановки/снятия первой группы (ШС1-ШС4). |
| - <b>код доступа №2-18</b>  | - 0000 - доступ запрещен.                               |
| - <b>код администратора</b> | - 1903  |



**Внимание! Для защиты объекта от несанкционированного доступа, необходимо запрограммировать свои оригинальные коды, которые следует хранить в тайне от посторонних лиц.**

### Для изменения кода администратора необходимо:

1. Кодом доступа снять прибор с охраны (если прибор под охраной) - прозвучит три коротких звуковых сигнала зуммера.
2. Набрать на клавиатуре код администратора (**1903** - заводская установка) и **[#]** - прозвучит три коротких звуковых сигнала, индикаторы «Сеть», «Питание» светятся непрерывно, индикатор «Охрана» мигает.
3. Набрать **[1900] [#]** - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, засветятся ШС1 и ШС2.
4. Ввести четырехзначный код (четыре произвольные цифры) и **[#]** - прозвучит пять коротких звуковых сигналов, светодиоды ШС1 и ШС2 погаснут - код администратора изменен.
5. Для выхода из режима программирования набрать на клавиатуре **[\*][0][0]** - прозвучит один длинный звуковой сигнал зуммера.

**Пример** - Изменить код администратора с заводского 1903 на код 2561. Прибор должен быть снят с охраны.

1) Войти в режим программирования, введя заводской код администратора **[1] [9] [0] [3]** и **[#]** - прозвучит три коротких звуковых сигнала, индикаторы «Сеть», «Питание» светятся непрерывно, индикатор «Охрана» мигает.

2) Набрать **[1900] [#]** - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, засветятся ШС1 и ШС2.

4) Ввести новый код администратора **[2] [5] [6] [1]** и **[#]** – звучит пять коротких звуковых сигналов, погаснут светодиоды ШС1 и ШС2 – код администратора изменен на 2561.

5) Выйти из режима программирования, набрав на клавиатуре **[\*] [0] [0]** – звучит один длинный звуковой сигнал зуммера.

**Для изменения кода доступа необходимо:**

1. Снять прибор с охраны (если прибор под охраной), прозвучит три коротких звуковых сигнала зуммера.

2. Набрать на клавиатуре код администратора и **[#]** – прозвучит три коротких звуковых сигнала, индикаторы «Сеть», «Питание» светятся непрерывно, индикатор «Охрана» мигает.


3. Ввести четыре цифры: **[двухзначный номер кода], [уровень доступа (1 – постановка/снятие, 0 – только постановка)], [номер группы] [#]** – на светодиодах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа, прозвучит три коротких звуковых сигнала;

4. Ввести **[четырёхзначный код (четыре произвольные цифры)]** и **[#]** – прозвучит пять коротких звуковых сигналов, светодиоды с номером кода погаснут – код запрограммирован (изменен);


5. Для кодов №17,18 уровень доступа и номер группы не имеют значения;


6. Таким же способом можно запрограммировать (изменить) все коды доступа и коды управления;

7. Для выхода из режима программирования кодов доступа набрать на клавиатуре **[\*][0][0]** – прозвучит один длинный звуковой сигнал зуммера.

 **Внимание! В неиспользуемые номера кодов доступа обязательно ввести код доступа 0000, запрещающий управление прибором.**

 **Внимание! Не рекомендуется в начале кода доступа ставить нули, т. к. это облегчает подбор кода злоумышленникам.**

 **Внимание! Не допускать случая, чтобы был введен только один код доступа с правом только постановки всех ШС, т. к. в этом случае прибор невозможно будет снять с охраны.**

 Пример - Изменить код доступа №1 к первой группе с заводского (0001) на код 1234 с уровнем доступа – постановка/снятие; запрограммировать код доступа №2 - 1357 к второй группе с уровнем доступа – только постановка; запрограммировать код доступа №3 - 3684 к второй группе с уровнем доступа – постановка/снятие; заблокировать коды доступа №№ 4-16. Для этого ввести:

- **[1903][#]** – прозвучит три коротких сигнала, светодиод «ОХРАНА» перейдет в режим мигания с частотой 2Гц;

- **[0111][#]** – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 1»;

- **[1234][#]** – светодиод «Шлейф 1» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов – введен код доступа №1;

- **[0202][#]** – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 2»;

- [1357][#] – светодиод «Шлейф 2» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов - введен код доступа №2;
- [0312][#] – прозвучит три коротких сигнала, засветятся светодиоды «Шлейф 1» и «Шлейф 2»;
- [3684][#] – светодиоды «Шлейф 1» и «Шлейф 2» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов - введен код доступа №3;
- [0400][#] – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 3»;
- [#] – прозвучит пять коротких сигналов, светодиод «Шлейф 3» погаснет – заблокирован код доступа №4;
- [0500][#][#] – заблокирован код доступа №5;
- .
- .
- .
- [1600][#][#] – заблокирован код доступа №16;
- [\*][0][0] – прозвучит один длинный сигнал, светодиод «ОХРАНА» не мигает - прибор вышел из режима администратора.

Для постановки или снятия первой группы под охрану / с охраны, теперь необходимо набирать [1] [2] [3] [4] [#]; для постановки второй группы под охрану - [1] [3] [5] [7] [#]; для постановки или снятия второй группы под охрану / с охраны - [3] [6] [8] [9] [#].

---

## 2 Работа при ручной тактике охраны

---

Ручная тактика охраны применяется при работе прибора в протоколах типа «Центр - КМ» по релейным выходам. В секции специальных параметров при программировании прибора устанавливается автономный режим работы.

---

### 2.1 Постановка объекта под охрану

---

#### 1. Перед постановкой на охрану необходимо:

- закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении;
- прекратить перемещение по территории, охраняемой датчиками движения;
- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения красным цветом индикаторов ШС на передней панели прибора, они должны быть потушены, что свидетельствует о том, что ШС находятся в "Дежурном режиме", свечение индикатора красным цветом свидетельствует о том, что данный ШС находится в режиме «Тревога».

2. Набрать на клавиатуре **код доступа** и [#] - прозвучит три коротких звуковых сигнала. Если звучит длинный звуковой сигнал – **код доступа** набран неправильно, необходимо повторить его набор. Если доступ к группе обеспечивает ключ Touch Memoгу, приложить ключ к считывателю, что равнозначно вводу кода доступа – на 2 сек загорится выносной светодиод «ПОДТ1» («ПОДТ2»), индицируя прием кода с ключа. После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с

выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры. При правильном наборе кода, если в группе нет ШС с задержкой, группа сразу становится под охрану, о чем свидетельствует зеленое свечение светодиодов шлейфов и отсутствие свечения выносных светодиодов и индикаторов «Охрана».

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь 1» или «Входная дверь 2», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

**3.** В течение времени задержки на выход необходимо покинуть помещение и закрыть входную дверь.

**4.** После закрытия входной двери и по истечении времени задержки, выносной индикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а также светодиод «Охрана» на клавиатуре должны светиться непрерывным светом, что свидетельствует о переходе прибора в режим "Охрана".

**5.** Сообщить по телефону на ПЦН о необходимости взятия объекта под охрану, предварительно назвав свой условный номер и фамилию, после чего, не кладя телефонной трубки, ждать ответа.

Если будет набран код доступа при неготовых ШС, прозвучит один длинный сигнал, будут светиться красным цветом светодиоды неготовых ШС, постановка групп ШС под охрану не состоится.

Если будут не готовы ШС «Входная дверь», «Коридор» то светодиод «ПОДТ1» («ПОДТ2») после задержки на выход будет мигать с удвоенной частотой и постановка прибора под охрану не состоится.

Релейный выход предусматривают работу с одной группой, но по согласованию с ПЦН можно обеспечить постановку прибора под охрану по группам. В этом случае на ПЦН передается дежурный режим, если хотя бы одна группа находится под охраной.

Если на релейный выход распределено несколько групп ШС, то при постановке/снятии ШС или группы ШС на ПЦН передается в течение 15 сек. извещение «Тревога», а затем – дежурный режим, если не все ШС сняты с охраны.

Поэтому, перед постановкой/снятием группы ШС необходимо по телефону сообщить на ПЦН о своих действиях, набрать код доступа и не ложа телефонной трубки дожидаться ответа оператора.

## 2.2 Снятие объекта с охраны

---

Для снятия объекта с охраны:

**1.** сообщить по телефону на ПЦН о необходимости снятия объекта с охраны, предварительно назвав свой условный номер и фамилию;

**2.** после получения ответа о снятии объекта с охраны произвести вскрытие объекта, первым нарушенным ШС должен быть ШС «Входная дверь», что вызовет мигание индикаторов нарушаемых ШС «Входная дверь» и «Коридор», выносного индикатора «Подтверждение взятия», индикатора «Охрана» на КЛО;

**3.** в течении времени задержки на вход с помощью клавиатуры снять прибор с охраны, набрав **код доступа** и клавишу **[#]** (или приложить ключ Touch Memory к считывателю). На время 2 секунды прибор перейдет в режим индикации памяти «Тревог».



4. если в снимаемой группе нет ШС с задержкой, необходимо после получения ответа с ПЦН снять группу с охраны кодом доступа или с помощью ключа Touch Memory до нарушения какого-либо ШС группы.

### 3 Работа при автоматической тактике охраны

#### 3.1 Постановка объекта под охрану

Перед сдачей помещения под охрану необходимо закрыть окна и двери, на которых установлены извещатели. Проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения красным цветом индикаторов ШС на передней панели прибора, они должны быть потушены, что свидетельствует о том, что ШС находятся в "Дежурном режиме", свечение индикатора красным цветом свидетельствует о том, что данный ШС находится в режиме «Тревога».

1. Набрать на клавиатуре **код доступа** и **[#]** - прозвучит три коротких звуковых сигнала. Если звучит длинный звуковой сигнал – **код доступа** набран неправильно, необходимо повторить его набор. Если доступ к группе обеспечивает ключ Touch Memoгу, приложить ключ к считывателю, что равнозначно вводу кода доступа – на 2 сек загорится выносной светодиод «ПОДТ1» («ПОДТ2»), индицируя прием кода с ключа. После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры.

При правильном наборе кода, если в группе нет ШС с задержкой, светодиоды ШС будут сдвоено мигать зеленым светом на время связи с ПЦН. После подтверждения с ПЦН группа становится под охрану, о чем свидетельствует ровное зеленое свечение светодиодов шлейфов и отсутствие свечения выносных светодиодов и индикаторов «Охрана».


Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь 1» или «Входная дверь 2», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

2. В течение времени задержки на выход необходимо покинуть помещение и закрыть входную дверь.

3. После закрытия входной двери и по истечении времени задержки, выносной индикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а также светодиод «Охрана» на клавиатуре погаснут на время связи с ПЦН, а затем должны светиться непрерывным светом, что свидетельствует о переходе прибора в режим "Охрана".

Для постановки под охрану ШС «Входная дверь» без задержки на вход/выход перед набором кода доступа необходимо набрать **[1]**. При таком способе установки под охрану нарушение любого из этих шлейфов немедленно вызовет сигнал тревоги.


 **Внимание! При наличии одного и того же ШС в разных группах, постановка группы кодом, имеющим уровень доступа «только постановка» возможна только в случае, когда группы, включающие одинаковые ШС сняты с охраны.**


---

### 3.2 Снятие объекта с охраны

---

Для снятия объекта с охраны необходимо открыть входную дверь и в течение времени задержки на вход снять прибор с охраны **кодом доступа** и клавишей [#] (или приложить ключ Touch Memory к считывателю). В течение 2-х секунд прибор будет показывать память тревог, которые произошли за время охраны по шлейфам сигнализации.

 **Внимание! При наборе подряд 4-х неправильных кодов происходит блокировка клавиатуры на 90 секунд с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера и передача извещения «Подбор кода» в протоколе «Глобус».**

 **Внимание! Если прибор находится под охраной, и произошла тревога по одному или более шлейфов, то при нарушении ШС входная дверь, сирена включается без задержки. Тревожное сообщение на ПЦН не передается.**


Если в снимаемой группе нет ШС с задержкой, необходимо снять группу с охраны кодом доступа или с помощью ключа Touch Memory до нарушения какого-либо ШС группы.

---

### 3.3 Снятие объекта с охраны под принуждением

---


В случае снятия прибора с охраны под принуждением, необходимо перед набором кода доступа набрать две восьмерки [8] [8] **[код доступа]** и [#]. При этом объект снимается с охраны, а на ПЦН передается сигнал тревоги по каналу GSM.

 **Внимание! Данная функция может быть реализована только при дополнительном согласовании с организацией, с которой заключен договор на охрану Вашего объекта, о чем дополнительно должно быть указано в договоре.**

---

## 4 Управление четвертой группой прибора с помощью радиокompлекта «Орион-РК»

---

 **Внимание! Четвертой группой можно управлять также и с помощью кодов доступа с клавиатуры. Нажатие кнопки на брелке равнозначно вводу кода доступа с тем лишь отличием, что в случае управления с помощью радиокompлекта «Орион-РК» задержка на вход/выход не отсчитывается независимо от наличия в группе ШС с задержкой.**

#### **4.1 Постановка под охрану четвертой группы ШС**

1. Перед постановкой под охрану группы ШС необходимо:

- убедиться в том, что ШС, которые ставятся под охрану, собраны (закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении);
- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения индикаторов ШС, которые ставятся под охрану; свечение индикатора красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Покинуть помещение, если необходимо поставить под охрану входные двери.

3. Нажать кнопку на брелке, находясь в зоне действия кодового радиоприемника «Орион-РК» (см. паспорт на радиокомплект «Орион-РК»). Через 3-5 сек светодиоды ШС на клавиатуре, входящих в четвертую группу, будут сдвоенно мигать зеленым светом на время связи с ПЦН. После подтверждения с ПЦН группа становится под охрану, о чем свидетельствует ровное зеленое свечение светодиодов шлейфов и отсутствие свечения выносных светодиодов и индикаторов «Охрана».

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь» 1 или 2, выносной индикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») и индикатор «Охрана» на КЛО будут светиться ровным светом, что свидетельствует о постановке группы под охрану. Независимо от наличия в группе ШС с задержкой, задержка на выход отсчитываться не будет.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

#### **4.2 Снятие с охраны четвертой группы ШС**

Для снятия группы с охраны:

- Нажать кнопку на брелке, находясь в зоне действия кодового радиоприемника «Орион-РК» (см. паспорт на радиокомплект «Орион-РК»).
- индикаторы «ПОДТ1» («ПОДТ2») и «Охрана» погаснут. Группа снята с охраны.

### **5 Просмотр памяти тревог**

Набором команды [9] [9] [\*] можно просмотреть память тревог прибора за последний период охраны.

### **6 Переустановка параметрических шлейфов**

Когда прибор снят с охраны, командой [9] [1] [\*], можно выполнить переустановку параметрических шлейфов. При этом прибор на 4 секунды снимет питание с параметрических шлейфов, а затем переустановит их под охрану.

### **7 Просмотр уровня сигнала GSM оператора**

Для контроля уровня принимаемого сигнала наберите на КЛО [8] [8] [\*]. Индикаторы ШС1-ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорционального отражения уровня принимаемого сигнала.

---

## 8 Индикация состояния прибора

---

---

### 8.1 Световая индикация

---

**Индикатор «Сеть»** – светится постоянно зеленым цветом при наличии сети 220В, мигает при ее отключении.

**Индикатор «Питание»** – светится постоянно зеленым цветом при нормальном напряжении аккумулятора, мигает при его разряде.

**Индикатор «Линия»** – светится при передаче информации по каналу GSM.

**Индикатор «Охрана» и выносные индикаторы «Подт1» и «Подт2»** – сигнализируют о полной или частичной охране. Светятся – прибор под охраной; мигают – идет время задержки на выход, прибор находится в режиме «Тревога», нарушен тампер прибора (вскрытии прибора) или отсутствует крышка с SIM – картой в держателе; не светятся – прибор снят с охраны или находятся под охраной часть шлейфов без шлейфа «входная дверь».

**Индикатор «Неисправность»** – сигнализирует об обрыве или замыкании параметрического шлейфа, при нормальном состоянии параметрических шлейфов индикатор не светится, при переходе любого из параметрических шлейфов в режим «Авария» - мигает с частотой 1Гц.

**Индикатор «Пожар»** – сигнализирует о переходе в режим «Тревога параметрического шлейфа» любого параметрического шлейфа, при этом он мигает с частотой 1Гц, в нормальном состоянии параметрических шлейфов или в режиме «Авария» индикатор не светится.

**Индикаторы «Шлейф1» - «Шлейф4»** – сигнализируют о состоянии шлейфов сигнализации (индикатор не светится – ШС в дежурном режиме, но не стоит под охраной; светится зеленым цветом - ШС в дежурном режиме под охраной, светится красным цветом – ШС не находится в «Дежурном режиме» и не ставился под охрану, мигает красным – ШС нарушен (в тревоге)). При автоматической тактике охраны по каналу GSM от момента ввода кода постановки до момента взятия под охрану ПЦН индикаторы сдвоено мигают зеленым цветом.

---

### 8.2 Звуковая индикация

---

**Сирена звучит непрерывно** – нарушение охранного шлейфа.

**Сирена звучит прерывисто** – сработал параметрический извещатель.

**Сирена звучит кратковременно каждые полминуты** – неисправность параметрического шлейфа.