

## Содержание

<b>I Общие сведения .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Условные обозначения .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Термины и определения .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Допуск к работе с прибором .....</b>	<b>2</b>
<b>4 Назначение и состав прибора .....</b>	<b>2</b>
<b>5 Описание тактик охраны .....</b>	<b>3</b>
<b>6 Виды шлейфов сигнализации .....</b>	<b>3</b>
<b>II Работа с прибором .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Программирование кодов доступа и кода администратора .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Работа при ручной тактике охраны .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Постановка объекта под охрану .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.1 Полная постановка .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.2 Погруппная (пошлейфная) постановка .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2 Снятие объекта с охраны .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Снятие с полной охраны .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Снятие с погруппной (пошлейфной) охраны .....</b>	<b>9</b>
<b>3 Работа при автоматической тактике охраны .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Постановка объекта под охрану .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1.1 Полная постановка .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1.2 Погруппная (пошлейфная) постановка .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 Снятие объекта с охраны .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.1 Снятие с полной охраны .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.2 Снятие с погруппной (пошлейфной) охраны .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.3 Снятие объекта с охраны под принуждением .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Просмотр памяти тревог .....</b>	<b>11</b>
<b>5 Переустановка параметрических шлейфов .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Просмотр уровня сигнала GSM оператора .....</b>	<b>11</b>
<b>7 Индикация состояния прибора .....</b>	<b>12</b>
<b>7.1 Световая индикация .....</b>	<b>12</b>
<b>7.2 Звуковая индикация .....</b>	<b>12</b>

## I Общие сведения

---

### 1 Условные обозначения

---

В руководстве приняты следующие сокращенные обозначения:

<b>ППКО</b>	– прибор приемно-контрольный охранн.
<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 один выносной

индикатор 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 типа «Селена» или «Мост» по GSM каналу.

---

## 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. Они повторяют работу ШС «круглосуточные», отличие состоит в том, что обрыв и короткое замыкание является «неисправностью» и звуковое оповещение о сигналах «Тревога параметрического ШС» и «Неисправность»

отличается характером звучания сирены, при ее наличии.

**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 предназначена выносная клавиатура. 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.

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 девять четырехзначных кодов (паролей). Восемь кодов используется для постановки/снятия прибора с охраны (коды доступа). Девятый 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 №2-8</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. Нажать [9] - прозвучит три коротких звуковых сигнала.
4. Нажать [#] - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, засветятся ШС1 и ШС4 (индикация № 9 в двоичной системе).
5. Ввести четырехзначный код (четыре произвольные цифры) и [#] - прозвучит пять коротких звуковых сигналов, светодиоды ШС1 и ШС4 погаснут - код администратора изменен.
6. 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) Нажать [9] - прозвучит три коротких звуковых сигнала.
- 3) Нажать [#] - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, засветятся ШС1 и ШС4.
- 4) Ввести новый код администратора [2] [5] [6] [1] и [#] – звучит пять коротких звуковых сигналов, погаснут светодиоды ШС1 и ШС4 – 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 номер кода доступа, например: [1] - прозвучит три коротких сигнала.
4. Нажать [#] - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, на светодиодах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа.

5. Ввести номер группы ШС (цифры от 1 до 6 (5 и 6 группы для управления релейными выходами соответственно первым и вторым)), [уровень доступа (**1**- постановка/снятие, **0** - только постановка) (для 5 и 6 групп значение не имеет)], четырехзначный код (четыре произвольные цифры) и **[#]** - прозвучит пять коротких звуковых сигналов. Код доступа с номером 1 изменен.


6. Таким же способом записать все остальные коды доступа 2-8.


7. Для блокировки кода доступа после набора номера кода доступа нажать два раза **[#]**-прозвучит три, затем пять звуковых сигналов.

8. 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 для постановки/снятия первой группы ШС с заводского кода (0001) на код 3528. Прибор снят с охраны. Коды доступа с номерами кодов от 2 до 8 заблокировать. Код администратора - 1903.

1) Войти в режим программирования кодов доступа, набрав код администратора **[1][9][0][3][#]** - звучит три коротких звуковых сигнала, индикатор «Охрана» мигает.

2) Ввести **[1]** - прозвучит три коротких звуковых сигнала.

3) Набрать **[#]** - прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, засветится ШС1.

4) Ввести **[1][1][3][5][2][8]** и **[#]** - звучит пять коротких звуковых сигналов – **код доступа** №1 изменен на 3528.

5) Набрать **[2]** - прозвучит три коротких звуковых сигнала.

6) Нажать **[#]** – звучит три коротких звуковых сигнала, засветится ШС2.

7) Нажать **[#]** - погаснет ШС2, звучит пять коротких звуковых сигналов – **код доступа** №2 заблокирован.

8) Аналогично блокировать коды доступа с № 3 - 8 (повторить п. 5 - 7 для каждого кода).

9) Выйти из режима программирования кодов доступа, набрав на клавиатуре **[\*] [0] [0]** - звучит один длинный звуковой сигнал зуммера, индикатор «Охрана» не мигает.

Для постановки первой группы под охрану, теперь необходимо набирать **[3] [5] [2] [8]** и **[#]**.

Для снятия первой группы с охраны, повторно набрать **[3] [5] [2] [8]** и **[#]**.

---

## 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

---

#### 2.1.1 Полная постановка

---

**1. Перед постановкой на охрану:**

- закройте все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении;
- прекратите перемещение по территории, охраняемой датчиками движения;
- проверьте 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. После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры. При правильном наборе кода, выносной индикатор «Подтверждение», индикатор «Охрана» на клавиатуре перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

**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 «Подтверждение взятия» и индикатор «Охрана» на передней панели 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 «Подтверждение» после задержки на выход будет мигать с удвоенной частотой и постановка прибора под охрану не состоится.

## **2.1.2 Погруппная (пошлейфная) постановка**

---

**Погруппная (пошлейфная) тактика охраны** подразумевает распределение ШС по группам (до четырех).

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**

---

### **2.2.1 Снятие с полной охраны**

---

Для снятия объекта с охраны:

- сообщить по телефону на ПЦН о необходимости снятия объекта с охраны, предварительно назвав свой условный номер и фамилию;
- 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 передней панели прибора;



- в течении времени задержки на вход с помощью клавиатуры снять прибор с охраны, набрав **код доступа** и клавишу **[#]**. На время 2 секунды прибор перейдет в режим индикации памяти «Тревог».

### 2.2.2 Снятие с погруппной (пошлейфной) охраны

---

Для снятия объекта с погруппной охраны:

- сообщить по телефону на ПЦН о необходимости снятия объекта с охраны, предварительно назвав свой условный номер и фамилию;
- после получения ответа снять прибор с охраны, набрав код группы с уровнем доступа «1» (разрешающий снятие данной группы ШС с охраны), в которую входят эти ШС, и **[#]**.

---

## 3 Работа при автоматической тактике охраны

---

### 3.1 Постановка объекта под охрану

---

#### 3.1.1 Полная постановка

---

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. С помощью клавиатуры поставить прибор под охрану, набрав **код доступа** и клавишу **[#]**. С этого момента начнется отсчет времени на выход, выносной индикатор «**Подтверждение**» и индикатор «**Охрана**» на передней панели прибора перейдут в прерывистый режим свечения.

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

3. По истечении времени задержки на выход, мигающий выносной индикатор «**Подтверждение**» кратковременно погаснет, а затем загорится непрерывным светом, индикатор «**Охрана**» на передней панели прибора светится непрерывно, что свидетельствует о переходе прибора в режим «**Охрана**».

### 3.1.2 Погруппная (пошлейфная) постановка


---

Для погруппной (пошлейфной) постановки под охрану, необходимо распределить ШС на нужное количество групп (до 4).

В протоколе «Глобус» могут быть пересекающиеся группы, т. е. одни и те же ШС могут входить в несколько групп. В этом случае при постановке под охрану группы ШС, снимаются с охраны ШС, которые уже поставлены в составе другой группы и при повторном наборе кода доступа эти ШС ставятся под охрану уже в составе другой группы.

Набрать на клавиатуре код доступа к этой группе ШС и клавишу [#]. Прибор установит под охрану эту группу ШС.

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 имеющей уровень доступа «только постановка» возможна только в случае, когда группы, включающие одинаковые ШС сняты с охраны.**


## 3.2 Снятие объекта с охраны


---

### 3.2.1 Снятие с полной 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 [#]. 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.**

### 3.2.2 Снятие с погруппной (пошлейфной) охраны

---

Для снятия группы ШС с охраны необходимо набрать код доступа к ней и [#]. При попытке снятия с охраны кодом доступа, который имеет уровень доступа «только постановка» происходит включение зуммера на 5 секунд, снятие с охраны при этом не происходит, клавиатура не блокируется.

### 3.2.3 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 Просмотр памяти тревог

---

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

---

## 5 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.

---

## 6 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.

---

## 7 Индикация состояния прибора

---

---

### 7.1 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 выносной индикатор «Подт»** – 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».

**Светодиод «Неисправность»** - мигает красным цветом с частотой 0,5 Гц и скважностью 8 (редко включаются) если один или несколько шлейфов находятся в режиме «Авария обрыв», «Авария замыкание» (только для параметрических шлейфов).

**Светодиод «Пожар»** - мигает красным цветом с частотой 1 Гц и скважностью 2 если один или несколько шлейфов находятся в режиме «Тревога параметрического ШС» (только для параметрических шлейфов).

**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 сдвоенно мигают зеленым цветом.

---

### 7.2 Звуковая индикация

---

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

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

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