

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## GSM-СИГНАЛИЗАЦИЯ «ОКО-7S»

(тип ПО «КЛАССИК», версия 7.4.1)

### Назначение и описание работы

Изделие «ОКО-7S» с данным типом ПО (программное обеспечение) применяется на стационарных объектах (гараж, дача, квартира, офис, склад, киоск и т.п.) и предназначено для дистанционного контроля и управления с помощью мобильного телефона, используя GSM-сеть оператора мобильной связи и/или локальную сеть WiFi при использовании дополнительного модуля WiFi. Изделие контролирует объект с помощью проводных датчиков: всего 4 отдельных входа контроля, с помощью которых можно организовать до 8 независимых зон, используя параметрический шлейф. При использовании опционального приемника «TRX-PRO» есть возможность использовать беспроводные датчики/брелоки ОКО в количестве до 16 штук, а также есть возможность управлять радио-розетками типа Expert до 32 штук и применять радио-сирену. К прибору можно подключить внешние проводные адресные датчики температуры DS1820 в количестве до 8 штук.

С настройками по умолчанию постановка/снятие охраны осуществляется с помощью входа-3 с задержкой 30 секунд и/или с помощью тоновых команд в режиме голосового соединения пользователя с прибором и/или с помощью ключей «Touch Memo» («IButton») и/или с помощью sms-команд ручным способом либо с помощью [«условно бесплатного»](#) мобильного приложения под «Android» или «IOS». Всего до 12 ключей «IButton» можно использовать в приборе для постановки/снятия охраны. Каждое очередное прикосновение

«своего» ключа «IButton» к считывателю будет переводить состояние охраны в противоположенное значение (вкл/выкл/вкл/выкл ... и т.д.). Для включения/выключения режима охраны прибора также можно пользоваться соответствующими кнопками на беспроводном брелоке («закрытый/открытый замок») в случае использования опционального приемника «RF-PRO»/«TRX-PRO».

В случае срабатывания датчика тревоги на объекте прибор делает последовательно тревожный звонок с возможностью воспроизведения пользовательского тревожного голосового сообщения и sms-оповещение на мобильные телефоны пользователей (всего 8 пользователей можно записать в память изделия) и включает «Сирену» (по умолчанию выход-2) на 1 минуту. С настройками по умолчанию следующая реакция прибора на сигнал тревоги этого датчика будет не ранее, чем через 30 секунд. По умолчанию вход-1 имеет задержку тревоги 30 секунд, а вход-4 в режиме «тихий» (без «Сирены») и «круглосуточный» (не зависит от состояния охраны). При выкл/вкл 220В и использовании резервного аккумулятора также происходит sms-оповещение на пользователей.

Внутренний светодиод VD12 при постановке на охрану включается, а при снятии – выключается. Если постановка в охрану происходит с задержкой, то светодиод медленно моргает во время этой задержки. При срабатывании датчика с задержкой тревоги светодиод часто моргает во время этой задержки. В приборе с настройками по умолчанию выход-3 используется для выносного индикатора (светодиода), индикация которого аналогична внутреннему светодиоду VD12.

В изделии предусмотрен круглосуточный контроль вскрытия корпуса сигнализации – используется отдельный вход для тампера.

Беспроводные датчики дыма, тревожные кнопки автоматически определяются прибором и реакция на их сигнал тревоги не зависит от того, включена или выключена охрана. Показания беспроводных датчиков температуры автоматически определяются и используются для оповещения при пересечении установленных пороговых значений Тминимум и Тмаксимум в любую сторону (понижение/повышение).

При использовании проводных датчиков температуры DS1820 происходит оповещение при пересечении установленных пороговых значений Тминимум и Тмаксимум в любую сторону (понижение/повышение).

Для проводных и беспроводных датчиков можно установить режим «тихий» (при срабатывании не включается «Сирена»), а также режим «круглосуточный» (тревожное оповещение при срабатывании датчика не зависит от того, включена или выключена охрана).

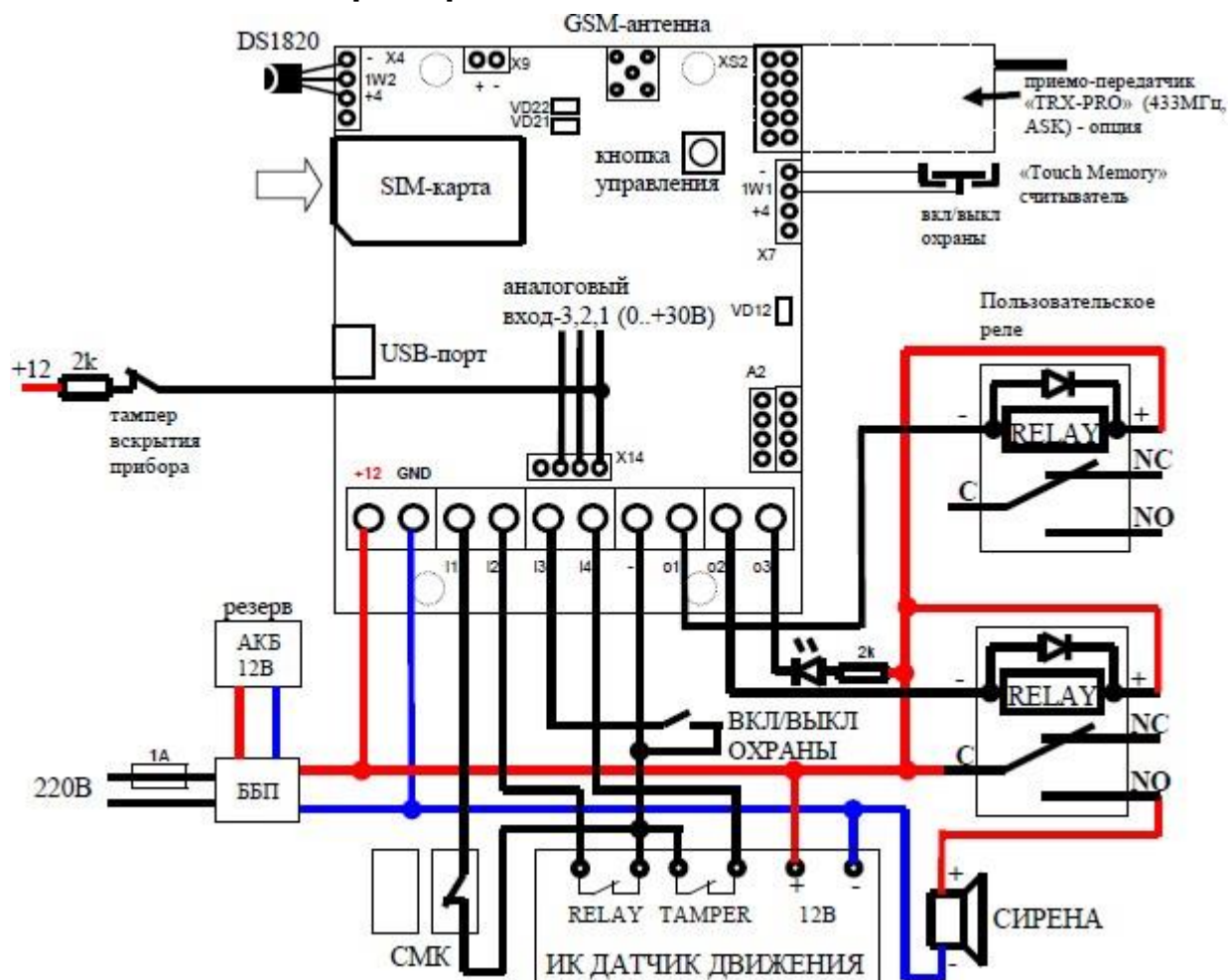
Для каждого датчика можно установить его принадлежность к той или иной «группе» (всего 8 групп). С настройками по умолчанию все датчики принадлежат группе-1. Для каждого пользователя и ключа «IButton» можно установить различный доступ (постановка/снятие охраны, оповещение) к определенным группам, изначально для всех пользователей и ключей установлен доступ ко всем группам-1...8.

В случае использования беспроводного брелока ОКО можно сделать так называемую «частичную» постановку в охрану (или охрана «периметра»). С помощью кнопки «Домик» брелока производится постановка в охрану тех датчиков, которые принадлежат группе-2. Предварительно надо установить принадлежность необходимых датчиков к группе-2. Кнопка «Закрытый замок» ставит в охрану все группы-1...8, а кнопка «Открытый замок» снимает с охраны все группы-1...8. Для «частичной» постановки необходимо сначала нажать кнопку «Открытый замок» (снять с охраны все группы-1...8), а потом нажать кнопку «Домик» (постановка в охрану группы-2).

В приборе есть три выхода. С настройками по умолчанию выход-3 находится в режиме «Светодиод», выход-2 в режиме «Сирена», а выход-1 в режиме пользовательского выхода, с помощью которого можно осуществлять дистанционное управление, например, бытовыми приборами (обогреватель, насос и т.п.), используя мобильный телефон, с помощью тоновых команд в режиме голосового соединения пользователя с прибором и/или с помощью sms-команд ручным способом либо через [«условно бесплатное»](#) мобильное приложение под «Android» или «IOS». При использовании проводных термодатчиков DS1820 и/или беспроводных термодатчиков ОКО, есть возможность работы выходов в режиме «термостат». Есть возможность автоматического включения выходов при тревоге датчиков определенных «Групп». Выходы также имеют режим индикации состояния охраны определенных «Групп».

**Внимание! Производитель рекомендует для полноценного функционала использовать устройство с SIM-картой. В случае использования в качестве единственного канала связи WiFi – конфигурации и настройки системы следует осуществлять при помощи конфигуратора!**

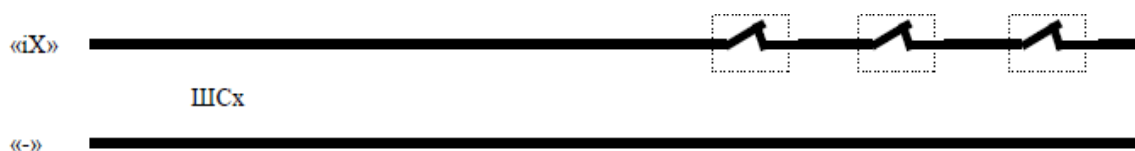
## Пример блок-схемы соединения



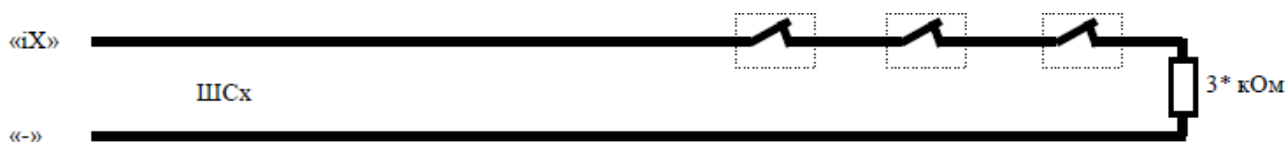
### Примечание:

- 1) **САМОЕ ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА:** датчик СМК (геркон) подсоединить между контактами вход-2 (i2) и «-». Поставить перемычки между контактами вход-1 (i1) и «-», а также между вход-4 (i4) и «-». Питание 12В (0.5А) подключить на «+12» и «GND».
- 2) Шлейф сигнализации (ШС) – проводная линия, обеспечивающая связь между прибором и датчиком. Если включен контроль состояния датчиков в момент постановки на охрану (изначально выключено), то неиспользуемые входы («i1»... «i4») необходимо подсоединить на «-» («минус»), а «Конфигуратором» установить тип шлейфа «простой» (изначально установлено).

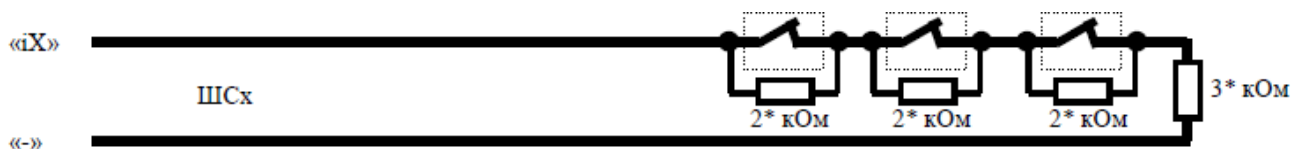
Если «Конфигуратором» в настройках проводных зон установлен тип шлейфа «простой» (изначально установлено, контролируется НАРУШЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ датчика, нет защиты от саботажного «закорачивания» шлейфа), то датчики с НЗ контактами необходимо подключать к прибору по следующей схеме:



Если «Конфигуратором» в настройках проводных зон установлен тип шлейфа «классический охранный» (контролируется НАРУШЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ датчика и «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ» шлейфа), то датчики с НЗ контактами необходимо подключать к прибору по следующей схеме:



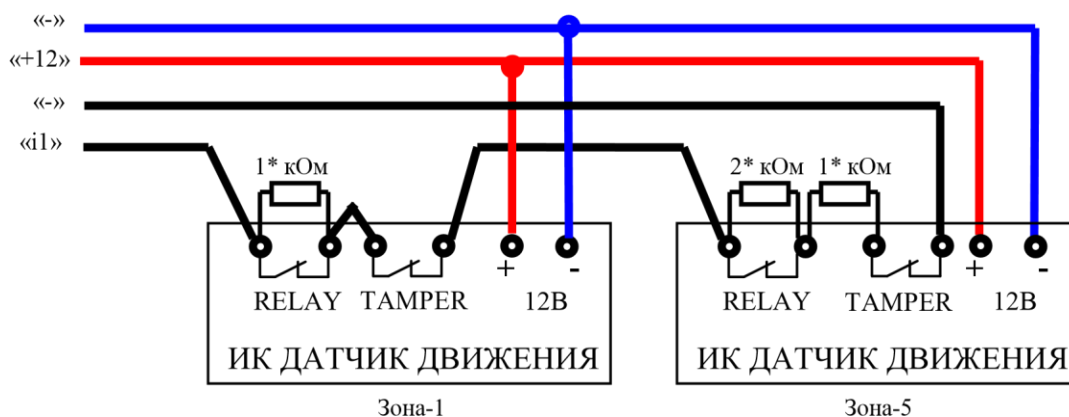
Если «Конфигуратором» в настройках проводных зон установлен тип шлейфа «параметрический охранный» (контролируется НАРУШЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ датчика и «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ», «ОБРЫВ» шлейфа), то датчики с НЗ контактами необходимо подключать к прибору по следующей схеме:



Если «Конфигуратором» в настройках проводных зон установлен тип шлейфа «двух-зонный параметрический ОКО» (контролируется НАРУШЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ датчика зон-1,-5 или зон-2,-6 или зон-3,-7 или зон-4,-8, а также «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ», «ОБРЫВ» шлейфа), то датчики двух зон с НЗ контактами необходимо подключать к прибору по следующей схеме:



Пример подключения двух датчиков движения, используя «двух-зонный параметрический шлейф ОКО», «круглосуточно» контролирующий также и вскрытие любого из датчиков (произойдет «ОБРЫВ» шлейфа)



\* - точность резистора 5%

- 3) для подключения «Сирены» необходимо применять реле
- 4) для «вкл/выкл охраны» по входу порта 1W1 (разъем X7) можно подключить «Touch Memory»-считыватель ключей «IButton». Вместо считывателя ключей «IButton» на порт 1W1 можно подключить индикатор зон «Линд-7» (контакт BUS).
- 5) В случае выноса считывателя ключей «IButton» или проводных термодатчиков на расстояние более 2 метров от платы рекомендуется использовать витую пару кабеля UTP CAT5.
- 6) для работы с беспроводными датчиками ОКО необходим приемник «TRX-PRO» (опция), который устанавливается в разъем XS2
- 7) сигнал внутреннего светодиода VD12 полностью дублируется на выносном светодиоде
- 8) **выносной светодиод и реле сирены можно подключить на любой из выходов («o1»... «o3»)** - необходимо настроить режим работы соответствующего выхода с помощью «Конфигуратора». Неиспользуемые выходы («o1»... «o3») можно оставить неподключенными, параллельно обмотке реле необходимо установить защитный диод в обратной полярности.
- 9) для уменьшения влияния излучения GSM-сигнала на прием сигналов радио-датчиков/брелоков при использовании опционального модуля «TRX-PRO» рекомендуется применять также и выносную GSM-антенну, которую необходимо разместить на расстояние не менее 1 м от платы приемника. При использовании модуля «TRX-PRO» также есть возможность управлять радио-розетками типа Expert до 3 штук и применять радиосирену. Синхронно с ВКЛ/ВЫКЛ выходов-1...3 в пользовательском режиме будут включаться/выключаться соответствующие радио-розетки Expert. По умолчанию код радио-розеток равен «00000», меняется «Конфигуратором».
- 10) вместо тампера вскрытия прибора можно использовать аналоговый вход-1 и наоборот (по умолчанию тампер, настраивается через «Конфигуратор»)
- 11) для обеспечения постоянной работы внутренних часов прибора (например, для работы выходов «по расписанию») на разъем X9 необходимо подключить резервную 3В литиевую батарейку CR2032

## Подготовка SIM-карты

С помощью мобильного телефона необходимо на SIM-карте, которая будет использоваться в приборе, отключить SIM-меню и запрос на ввод PIN-кода. Поскольку устройство использует голосовой звонок, SMS, GPRS то, позвонив с этой SIM-карты в Call-центр оператора мобильной связи, убедитесь, что все эти сервисы или те, которые Вы будете использовать, активированы! Узнайте также для этой SIM-карты точку доступа APN в Интернет через GPRS. Необходимо узнать информацию о размере и условиях тарификации вышеуказанных сервисов, условиях продления срока действия SIM-карты, условиях ее блокировки оператором, **возможность ее использования не в мобильном телефоне**. Проверьте работоспособность вышеуказанных сервисов на телефоне (sms и звонки проверить как исходящие так и входящие). Зарегистрируйтесь на сайте оператора связи, чтобы всегда иметь возможность удаленно контролировать расходы и изменять настройки SIM-карты (тарифный план, роуминг и др.), например, [www.my.kyivstar.net](http://www.my.kyivstar.net)

**Внимание! Установку/изъятие SIM-карты в изделие производить только при полностью выключенном питании прибора (выключить блок питания из сети 220В и отсоединить резервный аккумулятор)!**

## Включение прибора

После установки в прибор подготовленной SIM-карты и выполнения необходимых соединений можно включить блок питания в сеть 220В. Светодиод VD12 делает короткую серию «вспышек» при старте прибора. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети (до 1 минуты). Также этот светодиод отображает индикативный уровень GSM-сигнала: каждые 5 секунд происходит одна вспышка - высокий уровень сигнала, две – средний, три – низкий. В режиме охраны все происходит в инверсии.

После регистрации в сети GSM светодиод VD22 будет постоянно светиться, а светодиод VD21 будет делать короткую вспышку приблизительно каждые 3 секунды. В случае активного GPRS-соединения светодиод VD21 делает три вспышки за секунду.

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

С помощью двойного нажатия на кнопку управления переводим прибор в режим программирования, при этом два раза моргнет светодиод VD12. Для выхода из режима программирования необходимо снова сделать двойное нажатие на кнопку управления либо подождать около 1 минуты после последней настройки, после чего прибор автоматически выйдет из этого режима. При выходе из режима программирования светодиод VD12 моргнет три раза.

### Привязка телефонных номеров

В режиме программирования производим голосовой звонок на номер SIM-карты устройства с мобильного телефона «Пользователя-1», после чего прибор ответит на звонок (поднимет трубку и произведет тоновый сигнал) и номер этого телефона запишется в ячейку «Пользователь-1» энергонезависимой памяти изделия. Делаем отбой соединения. При необходимости производим звонок с телефона «Пользователя-2» и т.д. до «Пользователя-8». Теперь с этих телефонов можно управлять прибором и на них получать sms-оповещение. Данная процедура является минимальной настройкой прибора.

### Привязка беспроводных датчиков

При использовании опционального приемника «TRX-PRO» в режиме программирования также вводятся в память прибора и беспроводные датчики/брелоки ОКО путем их поочередного срабатывания, например, вставить батарейки в датчик, вскрыть датчик, убрать или поднести магнит к датчику открытия, нажать кнопку «открытый замок» или «закрытый замок» на брелоке для постановки/снятия охраны, нажать красную кнопку на тревожном брелоке, прочее. Произойдет короткий подтверждающий сигнал светодиода VD12 и Сирены. Далее необходимо сделать срабатывание следующего датчика/брелока и т.д. Всего можно ввести в память прибора 16 различных датчиков, брелоков. При попытке ввести в память прибора более 16 различных датчиков будет происходить перезаписывание ранее введенных датчиков по кругу.

### Привязка ключей «IButton» («Touch Memory») При использовании ключей

«IButton» для постановки/снятия охраны необходимо предварительно в режиме программирования ввести их в память прибора путем поочередного прикосновения к «Touch Memory»-считывателю. Произойдет короткий подтверждающий сигнал светодиода VD12 и Сирены. Всего можно ввести в память прибора 12 различных ключей «IButton». При попытке ввести в память прибора более 12 различных ключей будет происходить перезаписывание ранее введенных «IButton» по кругу.

### Привязка температурных датчиков

При использовании проводных адресных датчиков температуры DS1820 необходимо предварительно в режиме программирования ввести их в память прибора путем **поочередного** подключения к разъему X4. Произойдет короткий подтверждающий сигнал светодиода VD12 и Сирены. Всего можно ввести в память прибора 8 различных температурных датчиков. При попытке ввести в память прибора более 8 различных датчиков будет происходить перезаписывание ранее введенных датчиков по кругу. После поочередного программирования датчиков все они должны быть параллельно подключены к разъему X4 прибора.



# НАСТРОЙКА НА ПК С ПОМОЩЬЮ «КОНФИГУРАТОРА»

Все настройки изделия можно произвести также на ПК с помощью программы «Конфигуратор», используя стандартный кабель «USB - micro-USB». Полностью обесточьте прибор перед его подключением к ПК. Ознакомьтесь с соответствующей инструкцией по работе с «[Конфигуратором](#)».

## НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ SMS-КОМАНД

Некоторые настройки прибора также можно произвести с помощью sms-команд с любого телефонного номера. Конфигуратором можно установить запрет на выполнение sms-команд от определенных пользователей, а также от всех «чужих» номеров. Изначально запрет не установлен.

В начале sms-сообщения содержится секретный код управления **1234**, состоящий из четырех символов и который можно изменить на свой. Далее следует код команды и ее параметр (необязательный и это зависит от кода команды). В одном sms-сообщении можно передать несколько команд, которые необходимо разделить запятой (секретный код 1234 только в начале sms). **Внимание! Все sms-команды содержат ТОЛЬКО латинские символы!**

### Запись и удаление телефонных номеров

**12341NPHONE** где **N** – 1,2,3,4,5,6,7,8. Запись номера «Пользователя-N» в память прибора, **PHONE** – телефонный номер в международном формате Пользователя-N. Предыдущие номера в памяти прибора автоматически перезапишутся на новые значения. Например, **123411+380671111111,12+380672222222,13+380673333333** - в память прибора запишутся номера телефонов +380671111111, +380672222222, +380673333333 в соответствующие ячейки памяти прибора «Пользователь-1,-2,-3».

**12342N** где **N** – 1,2,3,4,5,6,7,8. Удаление «Пользователя-N» из памяти прибора. Например, **123422,23** – из памяти прибора удаляются номера Пользователей-2,-3

### Общие настройки прибора

**123433CODE** команда смены секретного кода sms-управления устройством, где **1234** – старый секретный код (заводской), **CODE** – новый секретный код от **0000** до **9999**. Например, **1234330000** запишется новый код **0000**, **1234334321** запишется новый код **4321**. **123430CONFIG** команда главного вкл/выкл sms-оповещения на Пользователей, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-8». Например, **12343011110000** – включить смсоповещение для Пользователей-1,-2,-3,-4 и полностью выключить для Пользователей-5,-6,-7,-8. С заводскими настройками все включено **12343011111111**.

**123431CONFIG** команда вкл/выкл тревожного звонка на Пользователей, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-8». Например, **12343111001100** – включить тревожный звонок для Пользователей-1,-2,-5,-6 и выключить для Пользователей-3,-4,-7,-8. С заводскими настройками все включено **12343111111111**.

**123432CONFIG** команда вкл/выкл автоподнятия для Пользователей, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-8». Например, **12343200001111** – включить автоподнятие для Пользователей-5,-6,-7,-8 и выключить для пользователей-1,-2,-3,-4. С заводскими настройками все включено **12343211111111**. С выключенным автоподнятием при входящем звонке Пользователя происходит отбой и изменение состояния охраны на противоположенное. Постановка в охрану происходит без задержки. **1234796** выключить сигналы «Сирены» при постановке/снятии охраны.

**1234797** включить сигналы «Сирены» при постановке (один короткий сигнал) /снятии (два коротких сигнала) охраны. С заводскими настройками включено.

**1234790CONFIG** команда вкл/выкл sms-оповещение на Пользователей при постановке охраны любым способом, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-8». Например, **123479011001100** – включить sms-оповещение при постановке охраны любым способом на Пользователей-1,-2,-5,-6 и выключить на Пользователей-3,-4,-7,-8. С заводскими настройками все выключено **12347900000000**.

**1234791CONFIG** команда вкл/выкл sms-оповещение на Пользователей при снятии охраны любым способом, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-8». Например, **123479111001100** – включить sms-оповещение при снятии охраны любым способом на Пользователей-1,-2,-5,-6 и выключить на Пользователей-3,-4,-7,-8. С заводскими настройками все выключено **12347910000000**.

**1234792** включить контроль входов в момент постановки в охрану (при нарушенном состоянии входа будет тихое тревожное оповещение сразу же после постановки в охрану).

**1234793** выключить контроль входов в момент постановки в охрану (изначально установлено).

**1234798** не очищать буфер сообщений при снятии охраны (все состоявшиеся события до момента снятия охраны будут доставлены пользователям).

**1234799** очищать буфер сообщений при снятии охраны (изначально установлено).

**1234#1** включить режим программирования (автоматический выход через 1 минуту).

**1234#0** выключить режим программирования.

**123468** включить передачу через GPRS на сервер.

**123469** выключить передачу через GPRS на сервер (изначально установлено).

**1234CLOCKYYMMDD, hh:mm:ss** - команда для установки внутренних часов прибора. Например, **1234CLOCK17\08\20,22:10:00** - 20 августа 2017 год, 22 часа 10 минут 00 секунд.

**12340#NAAAAAAA** где **N** – 1,2,3,4,5,6,7,8. Установить показания счетчика-**N**, **AAAAAAA** – 8 цифр, например, **12340#100001000**  
**1234SMSPHONE-TEXT** где **PHONE** – номер телефона, на который необходимо отправить смс, **TEXT** – текст смс латинскими символами (до 160 символов). Между **PHONE** и **TEXT** обязательно символ «-» (тире). Например, **1234SMS+380671234567-Hello world**

## Задержка постановки на охрану

**1234360#P** установить задержку постановки на охрану ключами «IButton», где **P** – от 0 до 7. Цена единицы 10 секунд. Значение 0 – выключена задержка. Заводское значение 3 (30 секунд). Например, **1234360#0** выключить задержку, **1234360#6** установить задержку 60 секунд.

## Задержка тревоги при срабатывании датчика

**123437#N#P** установить задержку тревоги при нарушении проводного датчика номер **N**, значения от 1 до 8 – это зоны: вход-1 (зона-1,-5), вход-2 (зона-2,-6), вход-3 (зона-3,-7), вход-4 (зона-4,-8). Параметр **P** – это длина задержки тревоги, значения от 0 до 7. Цена единицы 10 секунд. Значение 0 – выключена задержка. Заводское значение для всех зон равно 0 (выключена задержка). Например, **123437#2#0** выключить задержку тревоги для зоны-2, **123437#1#3** установить задержку тревоги для зоны-1 равной 30 секунд.

**123437\*N#P** установить задержку тревоги при нарушении беспроводного датчика номер **N** (значения от 1 до 16), параметр **P** – это длина задержки тревоги, значения от 0 до 7. Цена единицы 10 секунд. Значение 0 – выключена задержка. Заводское значение для всех датчиков равно 0 (выключена задержка). Например, **123437\*12#0** выключить задержку тревоги беспроводного датчика-12, **123437\*1#3** установить задержку тревоги беспроводного датчика-1 равной 30 секунд.

## «Тихое» (без включения «Сирены») тревожное оповещение при срабатывании датчика

**1234794#N#P** настройка режима «тишины» при нарушении проводного датчика номер **N**, значения от 1 до 8 – это зоны: вход-1 (зона-1,-5), вход-2 (зона-2,-6), вход-3 (зона-3,-7), вход-4 (зона-4,-8). Параметр **P** имеет значения: 1 – «ВКЛ» режим «тишина» (при тревоге не будет сигнала «Сирена»), 0 – «ВЫКЛ» режим «тишина» (при тревоге будет сигнал «Сирена»). Например, **1234794#2#0** выключить режим «тишина» для зоны-2, **1234794#4#1** включить режим «тишина» для зоны-4.

**1234794\*N#P** настройка режима «тишины» при нарушении беспроводного датчика номер **N** (значения от 1 до 16), параметр **P** имеет значения: 1 – «ВКЛ» режим «тишина» (при тревоге не будет сигнала «Сирена»), 0 – «ВЫКЛ» режим «тишина» (при тревоге будет автоматическое определение необходимости сигнала «Сирены» в зависимости от типа датчика). Заводское значение для всех входов равно 0 - выключен режим «тишина». Например, **1234794\*12#0** выключить режим «тишина» для беспроводного датчика-12, **1234794\*8#1** включить режим «тишина» для беспроводного датчика-8.

## «Круглосуточное» (не зависит от состояния охраны) оповещение при срабатывании датчика

**1234795#N#P** настройка режима «круглосуточный» при нарушении проводного датчика номер **N**, значения от 1 до 8 – это зоны: вход-1 (зона-1,-5), вход-2 (зона-2,-6), вход-3 (зона-3,-7), вход-4 (зона-4,-8). Параметр **P** имеет значения: 1 – «ВКЛ» режим «круглосуточный» (тревожное оповещение происходит не зависимо от состояния охраны), 0 – «ВЫКЛ» режим «круглосуточный» (оповещение происходит при «ВКЛ» охране). Например, **1234795#2#0** выключить режим «круглосуточный» для зоны-2, **1234795#4#1** включить режим «круглосуточный» для зоны-4.

**1234795\*N#P** настройка режима «круглосуточный» при нарушении беспроводного датчика номер **N** (значения от 1 до 16), параметр **P** имеет значения: 1 – «ВКЛ» режим «круглосуточный» (тревожное оповещение происходит не зависимо от состояния охраны), 0 – «ВЫКЛ» режим «круглосуточный» (оповещение происходит при «ВКЛ» охране, а в некоторых случаях и при «ВЫКЛ» охране, что будет автоматически определяться в зависимости от типа датчика). Заводское значение для всех датчиков равно 0 - выключен режим «круглосуточный». Например, **1234795\*12#0** выключить режим «круглосуточный» для беспроводного датчика-12, **1234795\*8#1** включить режим «круглосуточный» для беспроводного датчика-8.

## Настройки проводных температурных датчиков DS1820

**1234490#N#T** установить пороговое значение  $T_{мин} = T$  для проводного датчика температуры номер **N**, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1...-8», где **N** – номер проводного датчика от 1 до 8, **T** – значение температуры от -55 до +125. Заводское значение +5°C. Пример, **1234490#8#10** установить для проводного датчика-8 значение  $T_{мин} = +10^{\circ}\text{C}$ , **1234490#5#-7** установить для проводного датчика-5 значение  $T_{мин} = -7^{\circ}\text{C}$ .

**1234491#N#T** включить режим «термостат» для выхода-**N**, который должен быть в пользовательском режиме, и установить  $T_{нагрев} = T$  от проводного датчика температуры номер **N**, где **N** – номер проводного датчика от 1 до 3, **T** – значение температуры стабилизации от -10 до +50. Заводское значение 99 – это выключен режим термостата. Выход-**N** в пользовательском режиме автоматически включается, если температура становится ниже на 1°C от установленного порога **T** и автоматически выключается при достижении температуры **T**, но не ранее, чем через 3 минуты после этого достижения. Пример, **1234491#1#15** установить

режим термостата для выхода-1 от проводного датчика-1, температура Тнагрев=+15°C, **12344911#99** выключить режим термостата выхода-1 от проводного датчика-1.

**1234492N#T** установить пороговое значение Тмакс=Т для проводного датчика температуры номер N, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1...-8», где N – номер проводного датчика от 1 до 8, T – значение температуры от -10 до +50. Заводское значение +40°C. Пример, **12344928#30** установить для проводного датчика-8 значение Тмакс=+30°C, **12344925#35** установить для проводного датчика-5 значение Тмакс=+35°C.

Пример смс-команды установки Тмин=+8C и Тмакс=+35C для проводного датчика-3 **12344903#8,4923#35**

## Настройки беспроводных температурных датчиков

**1234490\*N#T** установить пороговое значение Тмин=Т для беспроводного датчика температуры номер N, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1...-8», где N – номер беспроводного датчика от 1 до 16, T – значение температуры от -10 до +50. Заводское значение +5°C. Пример, **1234490\*8#10** установить для беспроводного датчика-8 значение Тмин=+10°C, **1234490\*15#-7** установить для беспроводного датчика-15 значение Тмин=-7°C.

**1234491\*N#T** включить режим «термостат» для выхода-N, который должен быть в пользовательском режиме, и установить Тнагрев=Т от беспроводного датчика температуры номер N, где N – номер беспроводного датчика 1..3, T – значение температуры стабилизации от -10 до +50. Заводское значение 99 – это выключен режим термостата. Выход-N в пользовательском режиме автоматически включается, если температура становится ниже на 1°C от установленного порога T и автоматически выключается при достижении температуры T, но не ранее, чем через 3 минуты после этого достижения. Пример, **1234491\*1#18** установить режим термостата для выхода-1 от датчика-1, температура Тнагрев=+18°C, **1234491\*1#99** выключить режим термостата выхода-1 от беспроводного датчика-1.

**1234492\*N#T** установить пороговое значение Тмакс=Т для беспроводного датчика температуры номер N, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1...-8», где N – номер беспроводного датчика от 1 до 16, T – значение температуры от -10 до +50. Заводское значение +40°C. Пример, **1234492\*8#30** установить для беспроводного датчика-8 значение Тмакс=+30°C, **1234492\*15#35** установить для беспроводного датчика-15 значение Тмакс=+35°C. Пример смс-команды установки Тмин=+8C и Тмакс=+35C для беспроводного датчика-3 **1234490\*3#8,492\*3#35**

## Установка доступа к группам

**1234781N#CONFIG** установить доступ (постановка/снятие охраны и оповещение) к определенным группам датчиков для «Пользователя» номер N (значения от 1 до 8), параметр CONFIG – 8 символов доступа «Пользователя» к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - нет доступа, «1» - есть доступ). Заводское значение для всех «Пользователей» равно **11111111** – есть доступ ко всем группам датчиков. Например, **12347812#11000000** для «Пользователя-2» установить доступ только к группам 1 и 2, **12347811#01100001** для «Пользователя-1» установить доступ к группам 2,3,8.

**1234782N#CONFIG** установить доступ (постановка/снятие охраны) к определенными группам датчиков для ключа «IButton» номер N (значения от 1 до 12), параметр CONFIG – 8 символов доступа ключа «IButton» к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - нет доступа, «1» - есть доступ). Заводское значение для всех ключей «IButton» равно **11111111** – есть доступ ко всем группам, то есть ключ «IButton» ставит/снимает с охраны все группы датчиков. Например, **12347822#11000000** для ключа «IButton-2» установить доступ к группам 1 и 2, **12347821#01100001** для ключа «IButton-1» установить доступ к группам 2,3,8.

## Группировка датчиков по группам

**1234783N#CONFIG** установить принадлежность к группам-1...-8 проводного датчика номер N, значения от 1 до 8 – это зоны: вход-1 (зона-1,-5), вход-2 (зона-2,-6), вход-3 (зона-3,-7), вход-4 (зона-4,-8). Параметр CONFIG – 8 символов принадлежности датчика к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - не принадлежит, «1» - принадлежит). Заводское значение для всех входов равно **10000000** - все датчики принадлежат только к группе-1. Например, **12347832#11000000** для зоны-2 установить принадлежность к группам 1 и 2, **12347831#01100001** для зоны-1 установить принадлежность к группам 2,3,8, **12347834#00000000** для зоны-4 выключить принадлежность к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по этому входу.

**1234783\*N#CONFIG** установить принадлежность к группам-1...-8 беспроводного датчика номер N (значения от 1 до 16), параметр CONFIG – 8 символов принадлежности датчика к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - не принадлежит, «1» - принадлежит). Заводское значение для всех датчиков равно **10000000** - все датчики принадлежат только к группе-1. Например, **1234783\*2#11000010** для беспроводного датчика-2 установить принадлежность к группам 1,2,7, **1234783\*13#01100001** для беспроводного датчика-13 установить принадлежность к группам 2,3,8, **1234783\*9#00000000** для беспроводного датчика-9 выключить принадлежность к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по этому датчику.

**1234784N#CONFIG** установить принадлежность к группам-1...-8 проводного адресного термодатчика DS1820 номер N (значения от 1 до 8), параметр CONFIG – 8 символов принадлежности датчика к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - не принадлежит, «1» - принадлежит). Заводское значение для всех датчиков равно **10000000** - все датчики принадлежат только к группе-1. Например, **12347842#11000000** для термодатчика-2 установить принадлежность к группам 1 и 2,

**12347841#01100001** для термодатчика-1 установить принадлежность к группам 2,3,8, **12347845#00000000** для термодатчика-5 выключить принадлежность к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по этому датчику.

**1234785CONFIG** установить принадлежность тампера прибора к группам-1..-8, параметр **CONFIG** – 8 символов принадлежности тампера к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - не принадлежит, «1» - принадлежит). Заводское значение **00000010** – тампер принадлежит только к группе-7. Например, **123478511000000** установить принадлежность тампера к группам 1 и 2, **123478500000000** выключить принадлежность тампера к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по этому входу.

**1234786CONFIG** установить принадлежность «220В» к группам-1..-8, параметр **CONFIG** – 8 символов принадлежности «220В» к определенным группам, начиная с «Группы-1» и заканчивая «Группой-8» («0» - не принадлежит, «1» - принадлежит). Заводское значение **00000001** – «220В» принадлежит только к группе-8. Например, **123478611000000** установить принадлежность «220В» к группам 1 и 2, **123478600000000** выключить принадлежность «220В» к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по «220В».

## Удаление беспроводных датчиков/брелоков, температурных датчиков, ключей «IButton»

**1234787N#** удалить из памяти прибора ключ «IButton» («Touch Memory») номер **N** - значения от 1 до 12. Например, **12347872#** удалить ключ-2.

**1234788N#** удалить из памяти прибора адресный температурный датчик DS1820 номер **N** - значения от 1 до 8. Например, **12347884#** удалить датчик-4.

**1234789N#** удалить из памяти прибора беспроводный датчик номер **N** - значения от 1 до 16. Например, **123478912#** удалить датчик-12.

## Полный сброс настроек в начальное значение

**IMEI** где **IMEI** – IMEI gsm-модуля вашего прибора. sms должна содержать только IMEI прибора!!!

## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ SMS-КОМАНД

В начале sms-сообщения содержится секретный код управления **1234**, состоящий из четырех символов и который можно изменить на свой. Далее следует код команды и ее параметр (необязательный и это зависит от кода команды). В одном sms-сообщении можно передать несколько команд, которые необходимо разделить запятой (секретный код 1234 только в начале sms).

**Внимание! Все sms-команды содержат ТОЛЬКО латинские символы!**

### Включение/выключение охраны

**123400** установить режим «выключена охрана» (выключить охрану для всех групп датчиков, доступных пользователю). Если необходимо при этом получить обратно подтверждение от прибора, то необходимо отправить команду **123400,02**

**123401** установить режим «включена охрана» (включить охрану для всех групп датчиков, доступных пользователю). Если необходимо при этом получить обратно подтверждение от прибора, то необходимо отправить команду **123401,02**

**123400N** или **1234\*N0** установить режим «выключена охрана» для датчиков группы номер **N** (значения от 1 до 8), если она доступна пользователю. Если, к примеру, необходимо снять с охраны группу-2 и получить обратно подтверждение от прибора, то необходимо отправить команду **1234002,02**. Снять с охраны группу-5 **1234\*50**

**123401N** или **1234\*N9** установить режим «включена охрана» для датчиков группы номер **N** (значения от 1 до 8), если она доступна пользователю. Если, к примеру, необходимо поставить в охрану группу-6 и получить обратно подтверждение от прибора, то необходимо отправить команду **1234016,02**. Поставить в охрану группу-2 **1234\*29**

### Запросы на прибор

**123402** прибор отправит sms-ответ о состоянии объекта (220В, охрана, пользовательские входа/выхода, уровень GSM-сигнала).

**123402#** прибор отправит sms-ответ с инженерной информацией о состоянии GSM-сети.

**123403USSD** прибор выполнит USSD запрос, ответ сети в стандартной кодировке (латиница) пересылается обратно на Пользователя через SMS. В кодировке Unicode (кириллица) не работает. Например, **123403\*111#** - запрос на Баланс SIM-карты Киевстар, **123403\*112#** - запрос на Бонусы SIM-карты Киевстар и др.

**123404\*** прибор отправит sms-ответ с информацией о местоположении (координаты) прибора. Для определения местоположения используется GSM-сеть, поэтому точность определения очень приближительная, что зависит от расстояния к базовым станциям, SIM-карта должна иметь доступ в интернет через GPRS (при необходимости установите «Конфигуратором» APN).

**123408** прибор отправит sms-ответ с основными настройками прибора.



**1234\*09** прибор отправит sms-ответ с кодами привязанных беспроводных датчиков/брелоков (служебная информация).  
**123407** команда «Позвони мне». Устройство позвонит на номер отправителя этого сообщения и после поднятия трубки будет удерживать соединение до 30 секунд с момента введения последней верной тоновой команды.  
**123470** разовый запрос на передачу данных через GPRS на сервер.  
**123475** рестарт прибора (выключение и включение).  
**123490** прибор отправит sms-ответ с показаниями и настройками температуры работающих термодатчиков.  
**12349N#** прибор отправит sms-ответ с показаниями и настройками температуры определенного проводного термодатчика DS1820, где **N** – номер проводного датчика от 1 до 8.  
**12349\*N#** прибор отправит sms-ответ с показаниями и настройками температуры определенного беспроводного термодатчика, где **N** – номер беспроводного датчика от 1 до 16.

## Удаленное обновление версии ПО

**1234#60** обновить ПО прибора на заводскую последнюю версию. Используется передача данных через GPRS-технологию. В приборе используется автоматическая подстановка стандартной точки доступа APN в Интернет через GPRS для SIM-карт украинских операторов мобильной связи. В случае невозможности установления связи с сервером ОКО при автоматической подстановке APN необходимо с помощью [«Конфигуратора»](#) явно прописать необходимую точку доступа.

**Внимание! В случае использования устройства только через канал WiFi (без SIM-карты) – удаленное обновление не доступно!**

## Удаленное конфигурирование

Порядок действий для удаленной записи настроек на прибор:

- 1) произвести необходимые настройки в **«Конфигураторе»** и на его закладке **«Сервер»** с помощью кнопки **«Загрузить файл на сервер»** выполнить загрузку конфигурационного файла, например, с именем **petro** на FTP-сервер ОКО
- 2) отправить на прибор sms-команду типа **1234DOWNLOADpetro**
- 3) прибор попытается загрузить эти настройки с сервера ОКО и после успешного выполнения данной команды в ответ отправит sms **«Downloading settings done»**
- 4) при необходимости через **«Конфигуратор»** можно удалить с FTP-сервера ОКО файл настроек с помощью кнопки **«Удалить файл с сервера»**

Порядок действий для удаленного считывания настроек с прибора:

- 1) чтобы прибор выложил свои настройки на FTP-сервер ОКО в файл, например, **taras**, необходимо отправить на него sms-команду типа **1234UPLOADtaras**
- 2) прибор попытается выгрузить свои настройки на сервер ОКО и после успешного выполнения данной команды в ответ отправит sms **«Uploading settings done»**
- 3) на закладке **«Сервер»** с помощью кнопки **«Скачать файл с сервера»** выполнить выгрузку настроек прибора в **«Конфигуратор»**, указав файл **taras**, согласно данного примера
- 4) при необходимости через **«Конфигуратор»** можно удалить с FTP-сервера ОКО файл настроек с помощью кнопки **«Удалить файл с сервера»** **Внимание! В приборе используется автоматическая подстановка стандартной точки доступа APN в Интернет через GPRS для SIM-карт украинских операторов мобильной связи. В случае невозможности установления связи с сервером при автоматической подстановке APN необходимо ПРЕДВАРИТЕЛЬНО с помощью «Конфигуратора» явно прописать необходимую точку доступа.**

**Внимание! В случае использования устройства только через канал WiFi (без SIM-карты) – удаленное конфигурирование не доступно!**

## Включение/выключение выходов в пользовательском режиме

**1234\*#19** включить выход «o1», **1234\*#10** выключить выход «o1».  
**1234\*#29** включить выход «o2», **1234\*#20** выключить выход «o2».  
**1234\*#39** включить выход «o3», **1234\*#30** выключить выход «o3».

Пример команды включения выходов «o1», «o3», выключение выхода «o2», а также запрос на обратное подтверждение от прибора **1234\*#19,\*#39,\*#20,02**

## Включение/выключение радио-розеток типа Expert

**1234\*N#19** включить розетку-1 блока **N-4**, **1234\*N#10** выключить розетку-1 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.

**1234\*N#29** включить розетку-2 блока **N-4**, **1234\*N#20** выключить розетку-2 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#39** включить розетку-3 блока **N-4**, **1234\*N#30** выключить розетку-3 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#49** включить розетку-4 блока **N-4**, **1234\*N#40** выключить розетку-4 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#59** включить розетку-5 блока **N-4**, **1234\*N#50** выключить розетку-5 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#69** включить розетку-6 блока **N-4**, **1234\*N#60** выключить розетку-6 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#79** включить розетку-7 блока **N-4**, **1234\*N#70** выключить розетку-7 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.  
**1234\*N#89** включить розетку-8 блока **N-4**, **1234\*N#80** выключить розетку-8 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.

Пример команды включения розеток-1,-3 блока-1 и выключение розеток-2,-4 блока-3 **1234\*5#19,\*5#39,\*7#20,\*7#40**

## Включение/выключение выхода в режиме «Сирена»

**12344** включить «Сирену» (автоматически выключится через установленный интервал).

**12343** выключить «Сирену».

## Управление с помощью тоновых сигналов клавиатуры телефона

В режиме соединения с прибором возможно управление с помощью тонового набора (клавиатура телефона). Длительность нажатия на клавишу не менее 0.5с. При выполнении команды происходит звуковое подтверждение. Конфигуратором можно установить запрет на выполнение DTMF-команд от определенных пользователей, а также от всех «чужих» номеров. Изначально запрет не установлен. Для удобства можно в записной книжке вашего мобильного телефона создать несколько контактов с необходимыми названиями, например, «**Включить охрану дачи**» и «**Выключить охрану дачи**». Номер телефона в каждом из этих контактов будет одинаковый (номер GSM-сигнализации), а после номера поставьте символ «пауза» (обычно «запятая», это зависит от телефона) и необходимую команду, например, «**+380671234567,1**» и «**+380671234567,0**». После установления связи с GSM-сигнализацией ваш телефон будет автоматически набирать записанную тоновую команду.

### Основные команды

- 0** установить режим «выключена охрана» (выключить охрану для всех групп датчиков, доступных пользователю)
- 1** установить режим «включена охрана» (включить охрану для всех групп датчиков, доступных пользователю) **2** запрос состояния объекта, прибор ответит SMS-сообщением
- 3** выключить выход «Сирена»
- 4** включить выход «Сирена» (автоматически выключится через установленный интервал)
- 7** запрос на передачу информации о текущем состоянии устройства на веб-сервер
- 8** запрос информации об основных настройках устройства, прибор в ответ пришлет SMS-сообщение

### Управление выходами основной платы

- \*#19** включить выход «o1» / **\*#10** выключить выход «o1», если он в пользовательском режиме
- \*#29** включить выход «o2» / **\*#20** выключить выход «o2», если он в пользовательском режиме
- \*#39** включить выход «o3» / **\*#30** выключить выход «o3», если он в пользовательском режиме

### Управление радио-розетками типа Expert

- \*N#19** включить розетку-1 блока **N-4**, **\*N#10** выключить розетку-1 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#29** включить розетку-2 блока **N-4**, **\*N#20** выключить розетку-2 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#39** включить розетку-3 блока **N-4**, **\*N#30** выключить розетку-3 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#49** включить розетку-4 блока **N-4**, **\*N#40** выключить розетку-4 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#59** включить розетку-5 блока **N-4**, **\*N#50** выключить розетку-5 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#69** включить розетку-6 блока **N-4**, **\*N#60** выключить розетку-6 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#79** включить розетку-7 блока **N-4**, **\*N#70** выключить розетку-7 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.
- \*N#89** включить розетку-8 блока **N-4**, **\*N#80** выключить розетку-8 блока **N-4**, где **N** от 5 до 8.

### Управление охраной

- \*0** выключить охрану «под принуждением» (выключить охрану для всех групп датчиков, доступных пользователю)
- \*19** включить охрану для датчиков группы-1, если она доступна пользователю
- \*10** выключить охрану группы-1, если она доступна пользователю
- \*29** включить охрану для датчиков группы-2, если она доступна пользователю
- \*20** выключить охрану группы-2, если она доступна пользователю
- \*39** включить охрану для датчиков группы-3, если она доступна пользователю
- \*30** выключить охрану группы-3, если она доступна пользователю
- \*49** включить охрану для датчиков группы-4, если она доступна пользователю
- \*40** выключить охрану группы-4, если она доступна пользователю
- \*59** включить охрану для датчиков группы-5, если она доступна пользователю
- \*50** выключить охрану группы-5, если она доступна пользователю
- \*69** включить охрану для датчиков группы-6, если она доступна пользователю
- \*60** выключить охрану группы-6, если она доступна пользователю
- \*79** включить охрану для датчиков группы-7, если она доступна пользователю
- \*70** выключить охрану группы-7, если она доступна пользователю

**\*89** включить охрану для датчиков группы-8, если она доступна пользователю

**\*80** выключить охрану группы-8, если она доступна пользователю

### Настройки голосовых оповещений

**\*#01 / \*#0#1** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-1  
**\*#02 / \*#0#2** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-2  
**\*#03 / \*#0#3** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-3  
**\*#04 / \*#0#4** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-4  
**\*#05 / \*#0#5** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-5  
**\*#06 / \*#0#6** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-6  
**\*#07 / \*#0#7** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-7  
**\*#08 / \*#0#8** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-8

**\*#900 / \*#9#00** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при выполнении тоновой команды  
**\*#901 / \*#9#01** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-1  
**\*#902 / \*#9#02** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-2  
**\*#903 / \*#9#03** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-3  
**\*#904 / \*#9#04** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-4  
**\*#905 / \*#9#05** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-5  
**\*#906 / \*#9#06** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-6  
**\*#907 / \*#9#07** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-7  
**\*#908 / \*#9#08** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-8  
**\*#909 / \*#9#09** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-9  
**\*#910 / \*#9#10** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-10  
**\*#911 / \*#9#11** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-11  
**\*#912 / \*#9#12** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-12  
**\*#913 / \*#9#13** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-13  
**\*#914 / \*#9#14** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-14  
**\*#915 / \*#9#15** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-15  
**\*#916 / \*#9#16** записать / удалить голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении радиодатчика-16

## Рестарт прибора

Однократное нажатие на кнопку управления приведет к рестарту прибора (выключение и включение).

## Выключение прибора

Для полного выключения прибора необходимо выключить ББП из сети 220В и снять клеммы с резервного аккумулятора.

## Полный сброс настроек прибора

Чтобы сделать полный сброс всех настроек прибора в заводские значения необходимо нажать и удерживать кнопку управления на протяжении около 5 – 7 секунд, после чего произойдет серия коротких «вспышек» светодиода VD12 и кнопку можно отпустить.

**Внимание! После полного сброса нужно повторить операцию настроек изделия, а именно: внести в память прибора номера пользователей, беспроводные датчики/брелоки, датчики температуры DS1820, ключи «IButton» в случае их использования.**

## Мониторинг объекта

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на сервер. Если для мониторинга объекта вы выбрали [«ТСР-сервер ОКО»](#) (прибор с установками по умолчанию настроен на него), то необходимо на его странице пройти автоматическую регистрацию через выпадающее меню. После регистрации на ваш электронный адрес будет отправлено имя и пароль вашей учетной записи. Просмотр данных осуществляется через специальную программу [«Монитор-ОКО»](#), которую необходимо установить на вашем ПК.

После запуска программы и авторизации в ней под вашей учетной записью (в окне авторизации нажмите «Настройки учетной записи» и введите ваши значения), добавьте новый объект. Для этого необходимо на закладке «Объект» в столбце «Код прибора» ввести **IMEI** вашего прибора (например, **123456789012345**), а в столбце «Объект» ввести название, после чего нажать кнопку «Сохранить изменения». После этой процедуры, все события, полученные от этого прибора, начнут сохраняться на сервере и отображаться на закладке «События» после нажатия на клавишу «Обновить данные». Обратите внимание, что данный сервер является платным (1 гривна в день за один прибор) и данные (события, состояние и т.п.) от прибора вы сможете увидеть при ненулевом балансе. При регистрации новой учетной записи начисляется «Бонус» в 30 гривен. Более полную инструкцию по данному серверу можно получить через Меню-Справка-Помощь.

**IMEI** прибора состоит из 15 символов, например, **013227009840343**, который можно получить в ответ на sms-команду **123408** или на тоновую команду **8**. Для включения передачи данных на сервер необходимо отправить на прибор sms **123468**, а

для выключения **123469**. При включенной передаче прибор передает данные при вкл/выкл охраны, при тревоге, вкл/выкл 220В, рестарте и др. Разово передаются данные на сервер по sms-команде **123470** или по тоновой команде **7**. Размер передаваемых данных для одного события составляет до 1кБ, но округление трафика и его тарификация производятся оператором согласно тарифного плана SIM-карты прибора.

**Внимание! В приборе используется автоматическая подстановка стандартной точки доступа APN в Интернет через GPRS для SIM-карт украинских операторов мобильной связи. В случае невозможности установления связи с сервером при автоматической подстановке APN необходимо с помощью конфигуратора явно прописать необходимую точку доступа.**

## Примеры sms-сообщений от прибора

17/08/20,22:10:00  
OHRANA ON  
11000000

220V ON  
TAMPER NORMA  
z1 NORMA  
z2 NORMA  
z3 NORMA  
z4 TREVOGA  
T=+26C  
ADC2: 0.0V  
ADC3: 14.6V  
OUTPUTS: 010  
blk1 SOCKETS: 01010000  
blk2 SOCKETS: 00010000  
blk3 SOCKETS: 01000000  
blk4 SOCKETS: 00000000  
GSM: VYSOKIJ

### Пример ответа на sms-запрос 123402 или тональную команду 2

внутренние часы прибора (в примере 20 августа 2017, 22 часа 10 минут)  
состояние охраны, **ON** – включена, **OFF**-выключена  
если поставлено в охрану не все группы, то отображаются, какие именно группы в охране (значение 1), начиная с группы-1 и заканчивая группой-8 (в данном примере это группа-1,-2)  
состояние 220В, **ON** – включено, **OFF**-выключено  
состояние тампера прибора (датчик вскрытия)  
состояние проводной зоны-1  
состояние проводной зоны-2  
состояние проводной зоны-3  
состояние проводной зоны-4  
показания температуры датчика DS1820-1 или беспроводного температурного датчика-1  
показания аналогового входа-2  
показания аналогового входа-3  
состояние выходов-1...-3; значение 1 – включен, 0 – выключен  
состояние Expert радиорозеток-1...-8 блока-1; значение 1 – включено, 0 – выключено  
состояние Expert радиорозеток-1...-8 блока-2; значение 1 – включено, 0 – выключено  
состояние Expert радиорозеток-1...-8 блока-3; значение 1 – включено, 0 – выключено  
состояние Expert радиорозеток-1...-8 блока-4; значение 1 – включено, 0 – выключено  
уровень GSM-сигнала: высокий, средний, низкий

### Примеры SMS-сообщений от прибора

z3 TREVOGA  
220 OFF  
z1 TREVOGA  
220 ON  
RAZRYAD AKKUM  
Termo-2, T=+4C, Tmin=+5C, Tmax=+40C  
Radio-1 NARUSHENIE  
Radio-2 RAZRIAD BATTAREYKI  
  
TAMPER TREVOGA  
Radio-3 VSKRYTIE DATCHIKA  
Radio-7 PANIKA

сигнал тревоги датчика-3  
выключение 220В  
сигнал тревоги датчика-1  
включение 220В  
разряд резервного 12В аккумулятора  
понижение температуры проводного термодатчика-2 ниже установленного порога Tmin  
сигнал тревоги от беспроводного датчика-1  
сигнал разряда питания от беспроводного датчика-2. Необходимо заменить батареи питания датчика!  
сигнал вскрытия прибора (сработал тампер прибора)  
сигнал вскрытия беспроводного датчика-3  
сигнал «паника» (нажата красная кнопка) беспроводного датчика-7

Radio-9, T=+4C, Tmin=+5C,  
Tmax=+40C, NARUSHENIE

понижение температуры беспроводного температурного датчика-9 ниже установленного порога Tmin

TREVOGA,  
GSM JUMMING DETECTION!!!

«глушение» GSM-сигнала. Внимание! Может срабатывать при бытовом шуме или внутрисетевой помехе

OHRANA OFF  
Polzovatel-4

снятие с охраны пользователем-4

### Пример ответа на sms-запрос 123408

SW:7.3.8, 7b0.4, 7M.0.2 версия ПО прибора, версия «GPRS-загрузчика», версия «MSD-загрузчика» IMEI:013227009840343  
IMEI прибора

1234  
1:+380671111111  
2:+380672222222  
3:+380673333333  
4:  
5:  
6:

секретный код sms-управления, меняется с помощью sms **123433CODE**  
телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms **123411PHONE**, стирается **123421**  
телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms **123412PHONE**, стирается **123422**  
телефон «Пользователь-3», меняется с помощью sms **123413PHONE**, стирается **123423**  
телефон «Пользователь-4», меняется с помощью sms **123414PHONE**, стирается **123424**  
телефон «Пользователь-5», меняется с помощью sms **123415PHONE**, стирается **123425**  
телефон «Пользователь-6», меняется с помощью sms **123416PHONE**, стирается **123426**



7: телефон «Пользователь-7», меняется с помощью sms **123417PHONE**, стирается **123427**  
8: телефон «Пользователь-8», меняется с помощью sms **123418PHONE**, стирается **123428**  
S:11000000 включено sms-оповещение на Пользователя-1,-2, меняется с помощью sms **123430CONFIG**  
C:01100000 включен тревожный звонок на Пользователя-2,-3, меняется с помощью sms **123431CONFIG**  
A:10000000 включено автоподнятие трубки для Пользователя -1, меняется с помощью sms **123432CONFIGRF:25**  
версия ПО приемника беспроводных датчиков «TRX-PRO»

#### Пример ответа на sms-запрос 123402#

0569,42,99,255,03,56,4b17,04,00,6989,2 сервисная сота: **arfcn,rxl,rxq,mcc,mnc,bsic,cellid,rla,txp,lac,TA**  
0721,35,14,1c21,255,03,6989 соседняя сота-1: **arfcn,rxl,bsic,cellid,mcc,mnc,lac**  
0606,30,22,4b15,255,03,6989 соседняя сота-2: **arfcn,rxl,bsic,cellid,mcc,mnc,lac**  
0664,20,12,c046,255,03,6989 соседняя сота-3: **arfcn,rxl,bsic,cellid,mcc,mnc,lac**  
0549,19,43,4b16,255,03,6989 соседняя сота-4: **arfcn,rxl,bsic,cellid,mcc,mnc,lac**

**arfcn** абсолютный номер частотного канала в десятичном формате  
**rxl** уровень сигнала в десятичном формате  
**rxq** качество сигнала в десятичном формате  
**bsic** идентификатор базовой станции в десятичном формате  
**cellid** код соты в шестнадцатеричном формате  
**mcc** мобильный код страны в десятичном формате  
**mnc** код мобильной сети в десятичном формате  
**lac** код зоны в шестнадцатеричном формате  
**rla** минимальный уровень сигнала для доступа к сети в десятичном формате  
**txp** максимальная мощность передатчика в десятичном формате  
**TA** временное опережение в десятичном формате (фактически расстояние к БС в единицах около «540 метров»)

#### Пример ответа на sms-запрос 123404\*

<https://maps.google.com/maps?q=50.454033,30.428343>

это ссылка для просмотра мобильным телефоном местоположения прибора на карте, где **50.454033** - долгота в градусах, **30.428343** - широта в градусах. Откройте ее web-браузером вашего телефона.

## Голосовое оповещение

Для получения голосовых оповещений при тревожном звонке необходимо предварительно записать их в память прибора. Для этого позвоните на прибор и после установления соединения нажмите на телефоне соответствующую тоновую команду (см. раздел «Управление с помощью тоновых сигналов клавиатуры телефона»), после сигнала произнесите в голос необходимое тревожное сообщение длиной до 3 секунд. По окончании записи прибор произведет подтверждающий сигнал и воспроизведет записанное сообщение. Для перезаписи сообщения произведите заново эту процедуру. **Внимание!** Всего в память прибора можно записать до 20 голосовых оповещений.

## Мобильное приложение

Для удобного управления прибором через sms-сообщения или интернет можно использовать «[условно бесплатное](#)» «[Android-приложение](#)» или «[IOS-приложение](#)». Для работы мобильного приложения через интернет необходимо, чтобы прибор был настроен на «[ТСРсервер ОКО](#)» (прибор с установками по умолчанию настроен именно на него), а в настройках мобильного приложения необходимо ввести **IMEI** прибора, который состоит из 15 символов, например, **013227009840343**. Его можно получить в ответ на sms-команду **123408** или на тоновую команду **8**. Также необходимо в приборе включить передачу данных на сервер либо с помощью «[Конфигуратора](#)», либо с помощью sms-команды **123468**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Напряжение питания.....+10 .. +15В  
Ток потребления при номинальном напряжении питания 12В  
в режиме ожидания ..... до 40мА  
в режиме соединения ..... до 200мА  
Логический вход «i1»... «i4» (внутри подтянут на +12В)..... 4 шт.  
Типы подключаемых датчиков на вход «i1»... «i4»..... контактные, логические  
Максимальное напряжение, подаваемое на логический вход «i1»... «i4» ..... +18 В  
Диапазон напряжения, подаваемое на аналоговый вход-1,2,-3 («ADC-1,2,3») ..... 0 .. +30 В  
Выход «o1» ... «o3» (выдает минус) ..... 3 шт.  
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение выхода «o1»... «o3».....+30 В  
Максимальный ток нагрузки выхода «o1»... «o3» .....0.5А Максимальный суммарный ток нагрузки по всем выходам одновременно..... 1 А  
1-Wire интерфейс ..... 2 шт.

Рабочий температурный диапазон прибора ..... от -30°C до +80°C  
Автоматическое выключение GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц)..... ниже -40°C, выше +85°C  
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ)..... 68x50x20 мм

## Ограничение ответственности

Производитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала и т.д. Также производитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

## Гарантийные обязательства

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства в течение 1 года с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием на устройство влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой высоковольтным разрядом, неправильный монтаж устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Производитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену устройства на аналогичное по своему усмотрению.

Положение ограниченной гарантии в полном объеме представлено на странице <http://oko.ukr/privacy/>

Адрес производителя:

Украина, г. Киев, ул. Полковника Шутова, 9А, офис 119

Контактный телефон: +38-044-331-68-74

Сайт: <http://oko.ukr>

Дата продажи: \_\_\_\_\_

МП

Название торгующей организации: \_\_\_\_\_