

# Руководство пользователя

## **SMART Gsm 2**

Устройство сигнализации, дистанционного  
контроля и управления объектом

ОКО-7S (тип ПО «КЛАССИК», версия 7.2.6). Редакция от 01.03.17

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ
3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
6. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА
7. УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И ОПОВЕЩЕНИЕ
8. ГАРАНТИЯ
9. «ШПАРГАЛКА»

# ***1. ВВЕДЕНИЕ***

---

Устройство сигнализации и удаленного контроля объектов **SMART Gsm 2** (далее Устройство) разработано на базе GSM контроллера ОКО-7S™ и предназначено для контроля, управления и оповещения Хозяина о состоянии объекта посредством мобильной связи. Для функционирования Устройства Вам необходимо приобрести SIM-карту мобильного оператора и вставить её в Устройство. Номер этой SIM-карты - это телефонный номер Вашего Устройства.

Отличительной особенностью модели "**SMART Gsm 2**" является упрощенная процедура настройки устройства с помощью sms-команд (или конфигуратором) и большая функциональная возможность, которая позволяет легко расширить систему охраны.

К Устройству возможно подключение до четырех шлейфов. К шлейфам подключаются различные датчики (открытия дверей/окон, детекторы движения, наличие воды, огня, задымления и т.д.). Количество датчиков не ограничено (подключаются последовательно).

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 3 штук и применять радио-сирену.

К прибору можно подключить внешние проводные адресные датчики температуры DS1820 в количестве до 8 штук.

## **ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ПРИБОРА.**

Чтобы поставить систему на охрану, Вам нужно позвонить Устройству либо отправить смс-команду или использовать удобное приложение под Android. Так же могут использоваться дополнительные устройства для постановки – снятия с охраны, например, брелоки, кодовая клавиатура, ключи «Touch Memory» («IButton») до 12 ключей.

Постановка на охрану по входу-3 происходит с задержкой в 30 секунд (настраивается). Для этого необходимо подать минус на вход-3. Для снятия охраны необходимо снять минус со входа-3. Постановка на охрану без задержки и снятие охраны производится также и тоновым набором с Вашего телефона (DTMF-команды). Для этого необходимо позвонить на номер SIM-карты устройства, далее устройство ответит на звонок и сделает тональный сигнал, после которого Вам необходимо набрать на клавиатуре **1** (один) для постановки на охрану или **0** (ноль) для снятия охраны. При выполнении команды происходит звуковое подтверждение. После ввода необходимой команды завершите разговор. При постановке на охрану загораются внутренний светодиод и светодиод INFO, а при снятии – гаснут.

В режиме охраны при срабатывании датчика устройство будет производить тревожный звонок и отсылать sms-сообщение на Ваш телефонный номер (всего 8 номеров оповещения можно ввести в память прибора). При поднятии трубки Вы можете, например, выключить режим охраны, набрав на клавиатуре **0**, после чего тревожный цикл оповещения прекратится. Постановка на охрану без задержки и снятие охраны производится также и с помощью sms-команд: **123400** снять, **123401** поставить. Соединение с Хозяином длится до 2 минут с момента введения последней верной dtmf-команды, после чего прибор делает отбой. Если во время постановки на охрану были нарушены какие-либо входа-1,-2,-4, то происходит разово тихий цикл тревожного оповещения.

При нарушении входа-1 разово предоставляется задержка в 30 секунд для снятия охраны (настраивается), при этом часто моргают внутренний светодиод и светодиод INFO. Если охрану не снять, то последует далее тревожный цикл оповещения (Сирена, sms,

Беспроводные датчики дыма, тревожные кнопки автоматически определяются прибором и реакция на их сигнал тревоги не зависит от того, включена или выключена охрана.

При нарушении шлейфа происходит разово тревожный цикл оповещения: sms и звонки на телефонные номера Хозяев-1...-8, а при восстановлении шлейфа происходит разово цикл sms-оповещения на Хозяев-1...-8. звонки).

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

При выкл/вкл 220В (при использовании ББП и резервного аккумулятора), разряде резервного аккумулятора, понижении баланса SIM-карты ниже установленного порога происходит sms-оповещение на номер Хозяина-1. При пересечении установленных пороговых значений внешних датчиков температуры происходит цикл оповещения: sms и звонки на телефонные номера Хозяев-1...-8.

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).

С заводскими настройками выставлено «автоподнятие» трубки прибором при входящем звонке Хозяина для тонового управления. Этот режим можно выключить с помощью sms-команды или конфигуратором, после чего входящий звонок Хозяина без соединения будет изменять состояние охраны на противоположенное значение (прибор будет отбивать входящий звонок). При включении передачи данных на веб-сервер все события передаются на него через GPRS.

Телефонные номера Хозяев-1...-8, способ тревожного оповещения (смс, звонок), длина задержки постановки на охрану по входу-3, длина задержки тревоги по входу-1, тип входа-2, режим входа-3, текст sms-оповещений, пороговые значения температуры, настройки GPRS, порог слежения за балансом SIM-карты и другие настройки устанавливаются с помощью sms-команд либо через конфигуратор.

## ***2. КОМПЛЕКТНОСТЬ***

---

### **В комплект входит:**

- контроллер с GSM модулем;
- импульсный бесперебойный блок питания 12V 1,1A;
- коммутационная плата для подключения сирены и питания датчиков;
- выносной микрофон
- выносной датчик температуры 18b20 в гильзе

Перечисленные компоненты размещены в радиопрозрачном боксе с местом под АКБ до 7Ахч, с выведенной на боковую поверхность индикацией блока питания и контроллера.

## **3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ**

---

### **3.1. Функции контроля, управления, оповещения:**

- дистанционный контроль состояния входов (внешние датчики)
- дистанционное управление выходами (внешними приборами)
- дистанционная передача шума с объекта (используется внешний микрофон)
- дистанционный контроль состояния счета SIM-карты устройства
- дистанционный контроль температуры внутри устройства
- дистанционный контроль внешнего датчика температуры
- автоматическое оповещение при срабатывании входов
- автоматическое оповещение при отключении/включении внешнего питания
- автоматическое оповещение при повышении/понижении заданной температуры прибора
- автоматическое оповещение при повышении/понижении заданной температуры внешнего датчика
- автоматическое оповещение при понижении заданного значения баланса SIM-карты
- функция имитации присутствия

### **3.2. Основные возможности Устройства:**

- 4 отдельных входа (1 круглосуточный, 2 стандартных и 1 постановочный);
- Вход постановки/снятия ключами «Touch Memory»
- 3 выхода для управления внешним устройством. Включение и выключение выхода через DTMF-команды или SMS-команды, Android приложение);
- Вход круглосуточного контроля вскрытия корпуса охранного блока
- Разъем для подключения опционального радиоприемника «TRX-PRO»
- Постановка/снятие на охрану: звонком Хозяина, SMS-командой, DTMF-командой, «Входом»;
- Оповещение при тревоге: звонком (тональный сигнал при соединении), SMS на 8 номеров;
- Способ и условия тревожного оповещения на телефоны Хозяев можно настраивать;
- Запросы, управление выходами и входами устройства через SMS, DTMF-команды, звонки Хозяев
- Режим передачи шума с объекта
- Оповещение об пропаже напряжения питания 220В.
- Оповещение при повышении/понижении заданной температуры внутри прибора
- Оповещение при повышении/понижении заданной температуры внешнего датчика DS1821 и DS1820
- Детализированный SMS-отчет о состоянии датчиков и выходов
- Контроль счета и оповещение при понижении заданного значения баланса SIM-карты
- Текст тревожной SMS о сработавшей зоне можно задать пользователем
- Обновление версии ПО через GPRS
- Передача данных на TCP-сервер через GPRS-технология
- Передача данных на Android приложение через GPRS/SMS
- Передача данных на WEB-сервер через GPRS-технология

## ***4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***

---

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» .....	не более +18 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°С до +80°С
Автоматическое выключение GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц) .....	ниже -40°С, выше +85°С
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ).....	225x175x80мм

## ***5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ***

---

### **5.1. Внимание:**

- установку прибора рекомендуется поручать квалифицированному персоналу (например, инсталляторы оборудования сигнализации);
- при установке прибора необходимо соблюдать все действующие нормы и правила техники безопасности;
- установку прибора собственными силами можно делать только после тщательного изучения настоящей инструкции;
- производитель не несёт ответственность и не отвечает за последствия неправильной установки прибора, а также за убытки, вызванные несоблюдением инструкции;

### **5.2. Запрещается:**

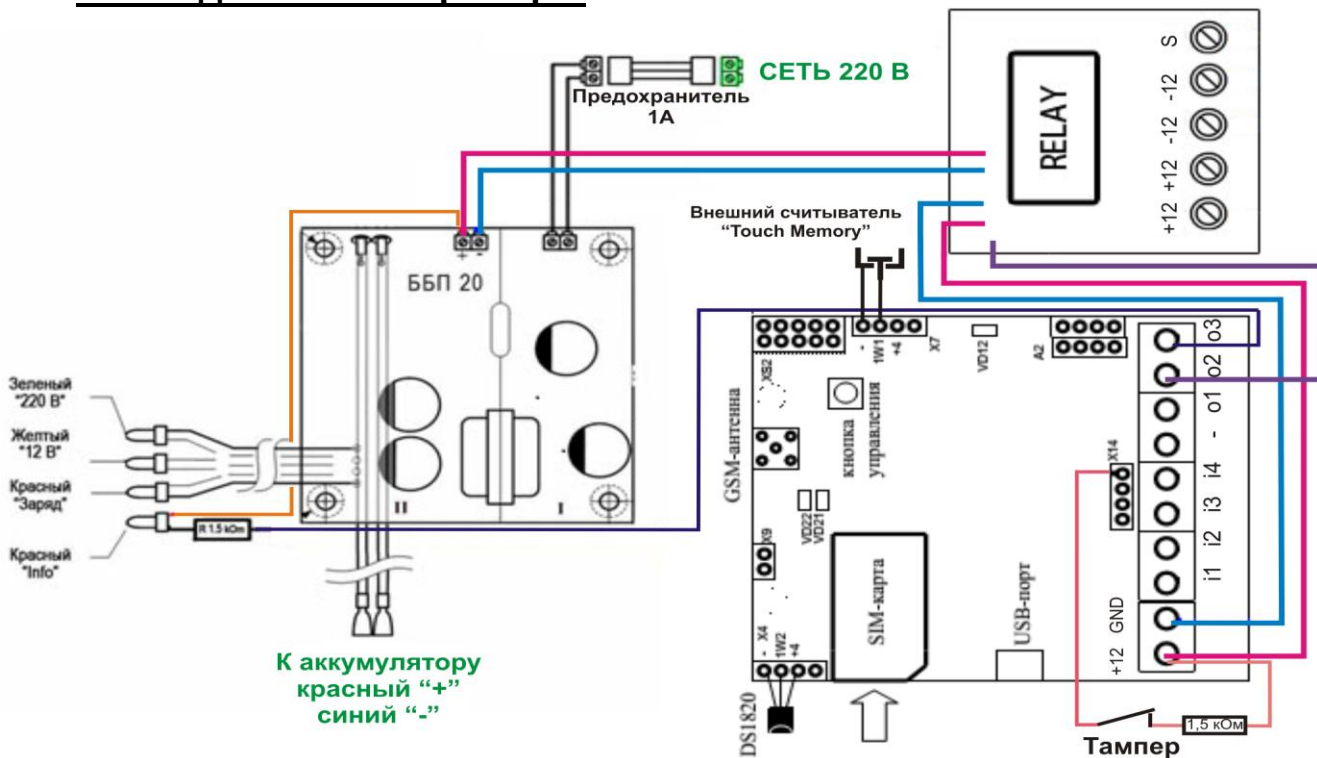
- устанавливать прибор в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества;
- в медицинских учреждениях радиосигнал устройства может повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека;
- в тех местах, где запрещено пользоваться мобильным телефоном также запрещается устанавливать устройство;
- в случае необходимости, установите данное устройство в другом помещении, проведя к нему провода от охраняемого объекта.

### **5.3. Размещение:**

Для того, что обеспечить надёжную работу устройства необходимо соблюдать следующие условия:

- Устройство не рекомендуется устанавливать в помещениях с повышенной влажностью;
- Прибор не должен подвергаться влиянию агрессивных газов и кислот;
- Не подвергайте Устройство воздействию прямых солнечных лучей;
- Прибор расположите в месте с хорошим сигналом GSM сети;
- Не устанавливайте Устройство вблизи телевизионных и радио ретрансляторов, компьютеров и других высокочастотных устройств;

## 5.4. Подключение прибора:



### Описание разъемов плат:

№	Описание	№	Описание
I1	вход 1 (зона 1)	+12	питание + 12В
I2	вход 2 (зона 2)	-12	питание - 12В
I3	Вход 3, постановка/снятие с охраны	C+	Выход №2 «Сирена», выдает +12В
I4	вход 4 (зона 4)	O1	Пользовательский выход №1

**Зеленым шрифтом** выделены элементы для самостоятельного подключения.

«-12» и «+12» используется для питания внешних устройств (Суммарное потребление max 0,8 A). Например, сирена, датчики движения, дыма и т.п.

«C+» - выход «Сирена». Выдает «+12» при тревоге. Подключите «+» сирены (красный провод) к «C+», а «-» сирены (черный провод) к разъему «-12».

**Вход 1 (i1)** - вход с задержкой тревоги от 0 до 90 секунд – к датчику открытия двери. С начальными установками при нарушении входа (обрыв минуса) во время охраны разово предоставляется задержка 30 секунд для снятия охраны, при этом часто моргают внутренний светодиод и светодиод INFO. Если вход не используется, то его необходимо закоротить на минус.

**Вход 2 (i2)** - вход «нормальный» (моментальная тревога с сиреной при нарушении в режиме охраны) - к датчику движения. Можно настроить вход как «проходной», когда он не реагирует после нарушения входа-1 во время задержки для снятия охраны. Если вход не используется, то его необходимо закоротить на минус

**Вход 4 (i4)** – тихий (без Сирены), круглосуточный (в охране и без охраны) – подсоединить к контактам вскрытия датчика движения либо к датчику дыма (газа). Если вход не используется, то его необходимо закоротить на минус.

**Вход-3 (i3)** – вход постановки охраны (подать минус) / снятия охраны (убрать минус) с задержкой от 0 до 90 секунд. С начальными установками постановка на охрану по этому входу происходит с 30 секундной задержкой, при этом светодиод редко моргает. Также можно установить режим работы этого входа в инверсии или по импульсу.

Если зоны 1, 2 или 4 не используются, то должны быть «закорочены на «минус». Подробные примеры схем подключения датчиков предоставлены в приложении 1.

## 6. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

### 6.1. Установка 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.). Установите SIM-карту в прибор. **Установку, изъятие SIM-карты производить при выключенном питании устройства!!!**

### 6.2. Включение устройства:

После установки в прибор подготовленной SIM-карты и выполнения необходимых соединений можно включить блок питания в сеть 220В. Светодиод VD12 и INFO делает короткую серию «вспышек» при старте прибора. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети (до 1 минуты). 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.

### 6.3. Начальная настройка Устройства:

С помощью двойного нажатия на кнопку управления переводим прибор в режим программирования, при этом два раза моргнет светодиод VD12 и INFO . Далее 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». Для выхода из режима программирования необходимо снова сделать двойное нажатие на кнопку управления либо подождать около 1 минуты после последнего звонка, после чего прибор автоматически выйдет из этого режима. При выходе из режима программирования светодиод VD12 моргнет 3 раза. Теперь с этих телефонов можно управлять прибором и на них получать sms-оповещение.

**ВНИМАНИЕ!!!** С настройками по умолчанию включена передача данных на [«TCP-сервер OKO»](#) через GPRS для возможности управления прибором через интернет, используя [«Android-приложение»](#).

### 6.4. Выключение Устройства:

Для выключения прибора необходимо:

- выключить ББП из сети 220В и снять клеммы с резервного аккумулятора.

### 6.5. Сброс в заводские настройки:

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.

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.



## ***7. УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И ОПОВЕЩЕНИЕ***

---

### **7.1. Управление с помощью DTMF-команд (тональный набор):**

В режиме соединения с прибором возможно управление с помощью тонового набора (DTMF-команды). Все команды начинаются со \* (звездочка), длительность нажатия на клавишу не менее 0.5с, пауза между нажатиями 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.

Список команд:

**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

**\*#19** включить выход «01» / **\*#10** выключить выход «01», если он в пользовательском режиме

**\*#29** включить выход «02» / **\*#20** выключить выход «02», если он в пользовательском режиме

**\*#39** включить выход «03» / **\*#30** выключить выход «03», если он в пользовательском режиме

**\*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

**\*#01** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-1

**\*#02** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-2

**\*#03** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-3

**\*#04** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-4

**\*#05** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-5

**\*#06** записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при нарушении проводной зоны-6

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

## **7.2. Настройка и управление с помощью SMS-сообщений:**

В начале sms-сообщения содержится секретный код управления **1234**, состоящий из четырех символов и который можно изменить. 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). **Все sms-команды содержат ТОЛЬКО латинские символы!!!**

Список sms-команд и их примеры:

### **Запись и удаление телефонных номеров**

**12341NPHONE** где **N** – 1,2,3...8 - запись Хозяина-**N** в память прибора, **PHONE** – телефонный номер в международном формате Хозяина-**N**. Предыдущие номера в памяти прибора запишутся на новые значения.

Например, **123411+380671111111,12+380672222222,13+380673333333** - в память прибора запишутся номера телефонов Хозяев-1,-2,-3.

**12342N** где **N** – 1,2,3...8 - удаления Хозяина-**N** из памяти прибора. Например, **123422,23,24** - из памяти прибора удалятся номера Хозяев-2,-3,-4.

### **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 приблизительная, 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.

### Включение/выключение выхода 1 в стандартном режиме

**1234\*#19** включить выход «01», **1234\*#10** выключить выход «01».

запрос на включения выхода и обратное подтверждение от прибора **1234\*#19,02**

### Управление выходами 1-3 в пользовательском режиме

**1234\*#19** включить выход «01», **1234\*#10** выключить выход «01».

**1234\*#29** включить выход «02», **1234\*#20** выключить выход «02».

**1234\*#39** включить выход «03», **1234\*#30** выключить выход «03».

### 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 (изначально установлено).

**123469** выключить передачу через GPRS на сервер.

**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

**123437N#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 (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, **1234372#0** выключить задержку тревоги для зоны-2, **1234371#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**

**1234794N#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, **12347942#0** выключить режим «тишина» для зоны-2, **12347944#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, **12347948#1** включить режим «тишина» для беспроводного датчика-8.

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

**1234795N#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, **12347952#0** выключить режим «круглосуточный» для зоны-2, **12347954#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, **12347958#1** включить режим «круглосуточный» для беспроводного датчика-8.

#### **Настройки проводных температурных датчиков DS1820**

**1234490N#T** установить пороговое значение  $T_{\min}=T$  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 -10 до +50. Заводское значение +5°C. Пример, **12344908#10** установить для проводного датчика-8 значение  $T_{\min}=+10^{\circ}\text{C}$ , **12344905#-7** установить для проводного датчика-5 значение  $T_{\min}=-7^{\circ}\text{C}$ .

**1234491N#T** включить режим «термостат» для выхода-**N**, который должен быть в пользовательском режиме, и установить  $T_{\text{нагрев}}=T$  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, **12344911#15** установить режим термостата для выхода-1 от проводного датчика-1, температура  $T_{\text{нагрев}}=+15^{\circ}\text{C}$ , **12344911#99** выключить режим термостата выхода-1 от проводного датчика-1.

**1234492N#T** установить пороговое значение  $T_{\max}=T$  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 -10 до +50. Заводское значение +40°C. Пример, **12344928#30** установить для проводного датчика-8 значение  $T_{\max}=+30^{\circ}\text{C}$ , **12344925#35** установить для проводного датчика-5 значение  $T_{\max}=+35^{\circ}\text{C}$ . Пример смс-команды установки  $T_{\min}=+8^{\circ}\text{C}$  и  $T_{\max}=+35^{\circ}\text{C}$  для проводного датчика-3 **12344903#8,4923#35**

### Настройки беспроводных температурных датчиков

**1234490\*N#T** установить пороговое значение  $T_{\min}=T$  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  $T_{\min}=+10^{\circ}\text{C}$ , **1234490\*15#-7** установить для беспроводного датчика-15 значение  $T_{\min}=-7^{\circ}\text{C}$ .

**1234491\*N#T** включить режим «термостат» для выхода-**N**, который должен быть в пользовательском режиме, и установить  $T_{\text{нагрев}}=T$  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** 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  $T_{\text{нагрев}}=+18^{\circ}\text{C}$ , **1234491\*1#99** выключить режим термостата выхода-1 от беспроводного датчика-1.

**1234492\*N#T** установить пороговое значение  $T_{\max}=T$  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  $T_{\max}=+30^{\circ}\text{C}$ , **1234492\*15#35** установить для беспроводного датчика-15 значение  $T_{\max}=+35^{\circ}\text{C}$ . Пример смс-команды установки  $T_{\min}=+8^{\circ}\text{C}$  и  $T_{\max}=+35^{\circ}\text{C}$  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 ключем «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 принадлежат только к группе-7. Например, **123478511000000** установить принадлежность тампера к группам 1 и 2, **12347850000000** 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» принадлежат только к группе-8. Например, **123478611000000** установить принадлежность «220В» к группам 1 и 2, **12347860000000** 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.

#### Удаленное обновление версии ПО

**1234#60** обновить ПО прибора на заводскую последнюю версию. Используется передача данных через GPRS-технология. 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.

## 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.

## Мониторинг объекта

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на сервер. Если для мониторинга объекта вы выбрали «[TCP-сервер ОКО](#)» (прибор с установками по умолчанию настроен на него и включена передача данных), 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.



### **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.

### **Приложение под Android**

Для удобного управления и контроля состояния объекта можно использовать «[приложение под Android](#)», которое также можно скачать по ссылке [http://oko.ykp/system/storage/download/oko\\_pro\\_classic\\_android.rar](http://oko.ykp/system/storage/download/oko_pro_classic_android.rar)

## ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ ОТ ПРИБОРА

### Пример ответа на sms-запрос 123402 или DTMF-команду \*2

OHRANA ON 11000000	состояние охраны, <b>ON</b> – включена, <b>OFF</b> -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)
220V ON	состояние 220В, <b>ON</b> – включено, <b>OFF</b> -выключено
TAMPER NORMA	состояние тампера прибора (датчик вскрытия)
z1 NORMA	состояние проводной зоны-1
z2 NORMA	состояние проводной зоны-2
z3 NORMA	состояние проводной зоны-3
z4 TREVOGA	состояние проводной зоны-4
T=+26C	показания температуры датчика DS1820-1 или беспроводного температурного датчика-1
OUTPUTS: 010	состояние выходов-1...-3; значение 1 – включен, 0 – выключен
GSM: VYSOKIJ	уровень GSM-сигнала: высокий, средний, низкий

### Примеры SMS-сообщений от прибора

z3 TREVOGA	сигнал тревоги датчика-3
220 OFF	выключение 220В
z1 TREVOGA	сигнал тревоги датчика-1
220 ON	включение 220В
RAZRYAD AKKUM	разряд резервного 12В аккумулятора
Termo-2, T=+4C, Tmin=+5C, Tmax=+40C	понижение температуры проводного термодатчика-2 ниже установленного порога Tmin
Radio-1 NARUSHENIE	сигнал тревоги от беспроводного датчика-1
Radio-2 RAZRIAD BATTAREYKI	сигнал разряда питания от беспроводного датчика-2. Необходимо заменить батареи питания датчика!
TAMPER TREVOGA	сигнал вскрытия прибора (сработал тампер прибора)
Radio-3 VSKRYTIE DATCHIKA	сигнал вскрытия беспроводного датчика-3
Radio-7 PANIKA	сигнал «паника» (нажата красная кнопка) беспроводного датчика-7
Radio-9, T=+4C, Tmin=+5C, Tmax=+40C, NARUSHENIE TREVOGA, GSM JUMMING DETECTION!!!	понижение температуры беспроводного температурного датчика-9 ниже установленного порога Tmin «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:7.2.6, 7b0.1, 7M.0.1	версия ПО прибора, версия «GPRS-загрузчика», версия «MSD-загрузчика»
IMEI:013227009840343	IMEI прибора
1234	секретный код sms-управления, меняется с помощью sms <b>123433CODE</b>
1:+380671111111	телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms <b>123411PHONE</b> , стирается <b>123421</b>
2:+380672222222	телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms <b>123412PHONE</b> , стирается <b>123422</b>
3:+380673333333	телефон «Пользователь-3», меняется с помощью sms <b>123413PHONE</b> , стирается <b>123423</b>
4:	телефон «Пользователь-4», меняется с помощью sms <b>123414PHONE</b> , стирается <b>123424</b>
5:	телефон «Пользователь-5», меняется с помощью sms <b>123415PHONE</b> , стирается <b>123425</b>
6:	телефон «Пользователь-6», меняется с помощью sms <b>123416PHONE</b> , стирается <b>123426</b>
7:	телефон «Пользователь-7», меняется с помощью sms <b>123417PHONE</b> , стирается <b>123427</b>
8:	телефон «Пользователь-8», меняется с помощью sms <b>123418PHONE</b> , стирается <b>123428</b>
S:11000000	включено sms-оповещение на Пользователя-1,-2, меняется с помощью sms <b>123430CONFIG</b>
C:01100000	включен тревожный звонок на Пользователя-2,-3, меняется с помощью sms <b>123431CONFIG</b>
A:10000000	включено автоподнятие трубки для Пользователя -1, меняется с помощью sms <b>123432CONFIG</b>
RF:13	версия ПО приемника беспроводных датчиков «TRX-PRO»

### 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.

## 8. ГАРАНТИЯ

---

### 8.1. Ограничение ответственности:

Изготовитель 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, прохождения радиосигнала и т.д. Также Изготовитель 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.

### 8.2. Гарантийные обязательства:

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту Устройства **в течение 12 месяцев** с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой напряжением, неправильный монтаж Устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену Устройства на аналогичное по решению Изготовителя.

#### Изготовитель:

«Интеллектуальные системы»  
г. Запорожье, бул. Шевченко, 6  
тел. (050) 6929444; (098) 9029444  
www.ohrana.ua  
e-mail: info@ohrana.ua

**SMART**  
**SYSTEM**

Интеллектуальные системы

Номер устройства \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Дата продажи \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

С гарантийными условиями ознакомлен(а) \_\_\_\_\_

## 9. «ШПАРГАЛКА»

---

#### DTMF команды

- 0 снятие с охраны
- 1 постановка на охрану

#### SMS команды

**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.

**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**.

**12341NPHONE** где **N** – 1,2,3...8 - запись Хозяина-**N** в память прибора, **PHONE** – телефонный номер в международном формате Хозяина-**N**. Предыдущие номера в памяти прибора запишутся на новые значения.

Например, **123411+380671111111,12+380672222222,13+380673333333** - в память прибора запишутся номера телефонов Хозяев-1,-2,-3.

**12342N** где **N** – 1,2,3...8 - удаления Хозяина-**N** из памяти прибора. Например, **123422,23,24** - из памяти прибора удалятся номера Хозяев-2,-3,-4.

---

---

---