

Руководство пользователя

SMART Gsm 2

Устройство сигнализации, дистанционного
контроля и управления объектом

ОКО-7S (тип ПО «КЛАССИК», версия 7.3.2). Редакция от 01.11.17

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 sms-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
- Возможность расширить охранный шлейф до 8 входов, используя сопротивления в режиме входа двузонного-параметрического.

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:

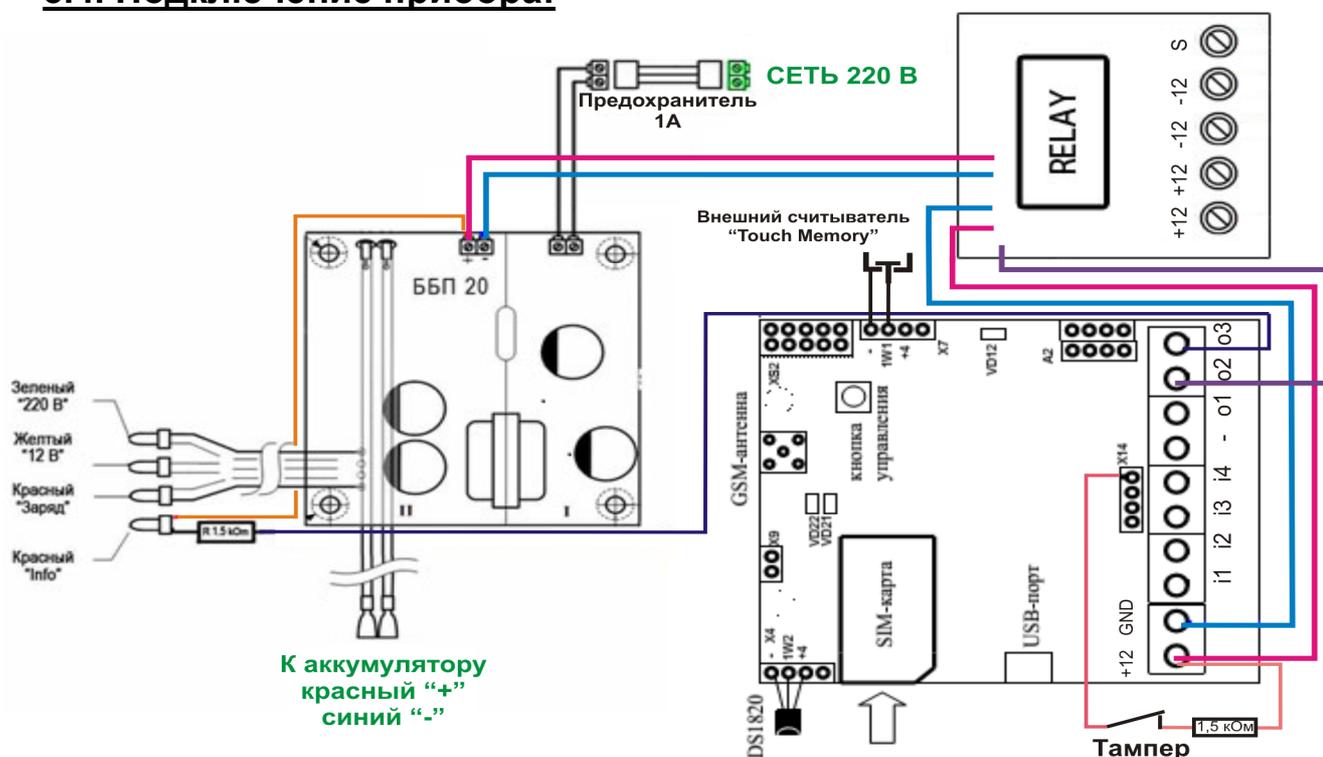
- устанавливать прибор в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества;
- в медицинских учреждениях радиосигнал устройства может повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека;
- в тех местах, где запрещено пользоваться мобильным телефоном также 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 |
|----|------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 11 | вход 1 (зона 1) | +12 | питание + 12В |
| 12 | вход 2 (зона 2) | -12 | питание - 12В |
| 13 | Вход 3, постановка/снятие с охраны | C+ | Выход №2 «Сирена», выдает +12В |
| 14 | 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 А). 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 охрана) - 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 to, 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.

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/ *#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
- *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.

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».

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.

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.

1234CLOCKYY\MM\DD, 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.

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 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 sms-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 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 $T_{\text{нагрев}}=+18^{\circ}\text{C}$, **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 sms-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**

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, **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» 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-технологии. 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 смс-команду типа **1234DOWNLOADpetro**

3) прибор попытается загрузить эти настройки с сервера ОКО и после успешного выполнения данной команды в ответ отправит смс **«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 смс команду типа **1234UPLOADtaras**

2) прибор попытается выгрузить свои настройки на сервер ОКО и после успешного выполнения данной команды в ответ отправит смс **«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

ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ ОТ ПРИБОРА

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

| | |
|-----------------------|---|
| OHRANA ON 11000000 | 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) |
| 220V ON | состояние 220В, ON – включено, OFF -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 123433CODE |
| 1:+380671111111 | телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms 123411PHONE , стирается 123421 |
| 2:+380672222222 | телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms 123412PHONE , стирается 123422 |
| 3:+380673333333 | телефон «Пользователь-3», меняется с помощью sms 123413PHONE , стирается 123423 |
| 4: | телефон «Пользователь-4», меняется с помощью sms 123414PHONE , стирается 123424 |
| 5: | телефон «Пользователь-5», меняется с помощью sms 123415PHONE , стирается 123425 |
| 6: | 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 123432CONFIG |
| 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, прохождение 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.
