

Руководство пользователя

SMART Gsm Pro v2

Устройство сигнализации, дистанционного
контроля и управления объектом

ОКО-Pro-X (тип ПО «КЛАСІК», версия 9.3.7). Редакция от 01.09.18

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 Pro v2** (далее Устройство) разработано на базе GSM контроллера ОКО-РРОх 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 Pro v2**" является несложная процедура настройки устройства с помощью sms-команд (или конфигуратором) и большая функциональная возможность, которая позволяет легко расширить систему охраны или построить систему умного дома.

К Устройству возможно подключение до восьми 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 и применять радио-сирену.

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

ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ПРИБОРА.

У данного устройства реализован функциональный контроллер резервирования питания, который соответствует современным требованиям охранных систем, а именно: заряд / разряд АКБ, выбор Тока заряда АКБ (через "Конфигуратор" меньше 4, 4-5 или 4-7 А/час), запрет включения без наличия АКБ (перемычка JMP1), запуск подачи питания нажатием кнопки (PWR), индикация заряда АКБ (светодиод "CHRG"), наличие напряжения на выходе (светодиод "OUT ON"), наличие напряжения на входе (светодиод "PG").

Постановка/снятие охраны осуществляется с помощью отдельного входа «вкл/выкл охраны», с помощью тоновых команд в режиме голосового соединения, с помощью sms команд, мобильного приложения для «Android», «iOS», Клавиатуры «ОКО-КВМ», которая подключается на отдельный порт RS485. Для «вкл/выкл охраны» на вход порта 1W1 можно подключить кнопку или выносную клавиатуру с бистабильным выходом, или «Touch Memory» - считыватель ключей «IButton». Всего до 12 ключей «IButton» можно использовать в устройстве для постановки/снятия охраны. Каждое считывание «своего» ключа «IButton» будет переводит состояние охраны в противоположные значения. В случае использование клавиатуры, ключей «IButton» предусматривает задержка на постановки на охрану, которую можно настраивать. Для включения/выключение режима охраны устройства можно пользоваться соответствующими кнопками на беспроводном брелке («закрытый/открытый замок») в случае использование приемник «TRX-PRO» (необходимо его подключить на разъем XS11).

В случае срабатывания датчика тревоги на объекте устройство делает последовательно тревожный звонок и sms-оповещения на мобильные телефоны Пользователей (всего 8 номеров) и включает выход «Сирена» на 1 минуту. С настройками по умолчанию следующая реакция устройства на сигнал тревоги этого датчика будет не ранее, чем через 30 секунд. При выкл/вкл 220В и использовании резервного аккумулятора происходит sms-оповещения на Пользователей.

Внутренний светодиод "SYSTEM LED" при постановке на охрану включается, а при снятии - тухнет. Если постановка в охрану происходит с задержкой, то светодиод медленно мигает в течении этой задержки. При срабатывании датчика с задержки тревоги светодиод часто мигает в течении этой задержки. В устройстве есть отдельный выход для выносного индикатора (светодиода), индикация которого аналогична внутреннем светодиода "SYSTEM LED".

Беспроводные датчики дыма, тревожные кнопки автоматически определяются прибором, и реакция на их сигнал тревоги не зависит от того, включена или выключена охрана. Показания датчиков температуры используются для оповещения при превышении

установления пороговых значений Тмин и Тмакс в любую сторону (снижение/превышение).

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

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

При использовании беспроводного брелка ОКО можно сделать так называемую «частичную» постановку в охрану (или охрана «периметра»). С помощью кнопки «Домик» брелока проводится 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 по охране все группы-1 ..- 8), а затем нажать кнопку «Домик» (постановка в охрану группы-2).

С помощью клавиатуры «ОКО-КВМ» можно не только ставить / снимать охрану всех или определенных групп, но и произвести настройку устройства. Эта клавиатура также имеет светодиодную индикацию, которая будет показывать текущее состояние охраны, проводных датчиков, пользовательских выходов, 220В, GSM-регистрации.

С помощью пользовательских выходов можно осуществлять дистанционное управление, например, бытовыми приборами (обогреватель, насос, роутер и т.п.), используя мобильный телефон (с помощью тоновых команд в режиме голосового соединения, sms-команд или через мобильное приложение под «Android» или «IOS»). При использовании проводных датчиков температуры DS1820 и / или беспроводных датчиков температуры ОКО, есть возможность работы выходов в режиме «термостат». Можно настроить на включение выходов при тревоге датчиков определенных «групп», режим индикации состояния охраны определенных «групп» и работу по разным расписаниям (выходы расширения -0 имеют ограниченный функционал).

К устройству на порт RS485 можно подключить до 4-х плат расширения разного типа (4 входа/4выхода, 8 входов, 8 выходов), что дает возможность организовать дополнительно до 32 отдельных проводных зон контроля или до 32 пользовательских выходов.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит:

- контроллер с GSM модулем;
- импульсный бесперебойный блок питания 15V 3A;
- коммутационная плата для подключения сирены и питания датчиков;
- выносное устройство аудиоконтроля;
- выносной датчик температуры 18b20 в гильзе

Перечисленные компоненты размещены в радиопрозрачном боксе с местом под АКБ до 7Ахч.

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:

- 8 отдельных входов;
- Вход постановки/снятия ключами «Touch Memory»;
- 8 выходов 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», радиобрелками;
- 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 48 входов, используя платы расширения входов/выходов;
- Контроль заряда и разряда резервной АКБ.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	+10...+15 В
при использовании резервного АКБ	+15В
Ток потребления при напряжении питания 12В	
в режиме ожидания	до 50мА
в режиме соединения	до 200мА
в режиме зарядки АКБ	до 500мА
Количество входов-выходов, которые перенастраиваются	16 шт.
Типы датчиков, которые подключаются на входы	контактные, логические
Максимальное напряжение, которое подается на логические входы	не больше 15В
Максимальное постоянное напряжение выходов	30 В
Максимальный ток нагрузки выходов	0.5А
Максимальное постоянное напряжение выходу “сирена”	30 В
Максимальный ток нагрузки выхода “сирены”	3 А
Максимальное постоянное напряжение выхода “светодиод”	30 В
Максимальный ток нагрузки выхода “светодиод”	0.5А
Рабочий температурный диапазон	от-40 до +80 °С
Габаритные размеры (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:

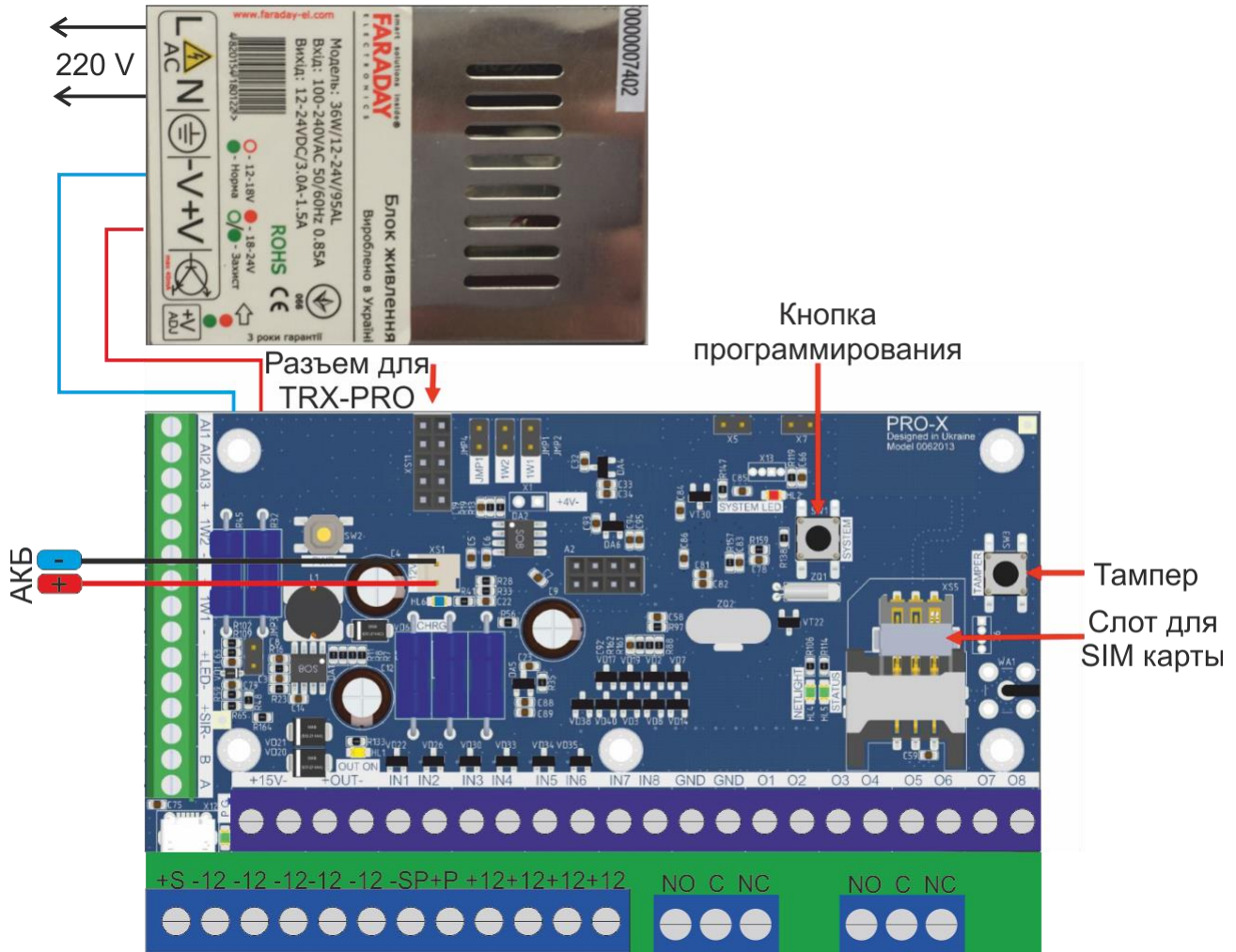
- устанавливать прибор в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества;
- в медицинских учреждениях радиосигнал устройства может повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека;
- в тех местах, где запрещено пользоваться мобильным телефоном также 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
IN1	вход 1 (зона 1)	O1	пользовательский выход №1
IN2	вход 2 (зона 2)	O2	пользовательский выход №2
IN3	вход 3 (зона 3)	O3	пользовательский выход №3
IN4	вход 4 (зона 4)	O4	пользовательский выход №4
IN5	вход 5 (зона 5)	O5	пользовательский выход №5
IN6	вход 6 (зона 6)	O6	пользовательский выход №6
IN7	вход 7 (зона 7)	O7	пользовательский выход №7
IN8	вход 8 (зона 8)	O8	пользовательский выход №8
+12	питание + 12В	A1-A3	аналоговый вход №1-№3
-12	питание - 12В	+1W1	клеммы считывателя «Touch Memory»
GND	питание - 12В	+1W2-	клеммы адресных датчиков
+S	клемма + «Сирены»	-LED	- «Светодиод»
+P	клемма + «Пиропатрона»	+LED	+ «Светодиод»
-SP	клемма - «Сирены» и «Пиропатрона»	A B	клеммы для клавиатуры, платы расширения

Вход 1 (IN1) – вход 8 (IN8) – проводные входы для подключения охранных и пожарных датчиков.

Выход 1 (O1) – выход 8 (O8) – пользовательские выходы для подключения нагрузок, индикаторных светодиодов, управлением освещением, обогревом.

Выход O1 подключен к реле на коммутационной плате и используется для управления пиропатроном.

Выход O2 и O3 выведен на плату коммутации на которую можно подключить два опциональных реле.

Выход O4 и O8 могут быть сконфигурированы как вход с помощью программы конфигуратор или также использоваться для управления внешними нагрузками.

«-12» и «+12» используется для питания внешних устройств. Например, датчики движения, дыма, проводной клавиатуры и т.п.

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

«+P» - выход «Пиропатрон». Выдает «+12» по команде пользователя. Подключите один провод пиропатрона к «P+», а другой – к разъему «-SP».

Для подключения выносного светодиода используются клеммы «+LED» и «-LED». На «+LED» подключается анод светодиода, а на «-LED» катод светодиода.

A и **B** это адресные клеммы, которые используются при подключении клавиатуры ОКО-КВМ, или плат расширения входов/выходов.

При желании постановкой/снятием охраны можно использовать ключи ТМ. В этом случае необходимо подключить считыватель ключей следующим образом: +ТМ считывателя подключается на клемму «+», а -ТМ на клемму «1W1».

Для измерения температуры могут быть использованы датчики температуры 18b20, которые подключаются на клеммы «+1W2-».

Если останутся свободные проводные зоны, то они должны быть закорочены перемычкой 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 SYSTEM LED делает короткую серию «вспышек» при старте прибора. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети (до 1 минуты). Также этот светодиод отображает индикативный уровень GSM-сигнала: каждые 5 секунд возникает одна вспышка - высокий уровень сигнала, два - средний, три - низкий. В режиме охраны все происходит в инверсии.

После регистрации в сети GSM зеленый светодиод "NETLIGHT" будет делать короткие вспышки примерно каждые 3 секунды (при включенном GPRS, вспышки каждые 0,5 секунды).

6.3. Начальная настройка Устройства:

С помощью двойного нажатия на кнопку управления "SYSTEM" переводим прибор в режим программирования, при этом два раза моргнет светодиод "SYSTEM LED". 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 "SYSTEM LED" моргнет 3 раза. Теперь с этих телефонов можно управлять прибором и на них получать sms-оповещение.

6.4. Добавление беспроводных устройств

При использовании опционального приемника «ОКО TRX-PRO» в режиме программирования записываются в память устройства беспроводные датчики/брелоки ОКО путем их поочередного срабатывания, например, вставить батарейки в датчик, раскрыть датчик, убрать или поднести магнит к датчику открытия, нажать кнопку «открытый замок» или «закрытый замок» на брелке для постановки/снятия охраны, нажать красную кнопку на брелке, и т.д. Светодиод "SYSTEM LED" включится на 1 секунду далее необходимо сделать срабатывания следующего датчика/брелока и т.д. Всего можно ввести в память устройства 16 различных датчиков, брелоков. При попытке ввести в память устройства более 16 различных датчиков будет происходить перезапись ранее введенных датчиков по кругу.

6.5. Запись ключей «IButton» («Touch Memory»)

При использовании ключей «IButton» для постановки/снятия охраны необходимо предварительно в режиме программирования ввести их в память устройства путем поочередного поднесения к «Touch Memory» считывателя. При поднесении ключа будет

короткий подтверждающий сигнал светодиода "SYSTEM LED". Всего можно ввести в память устройства 12 различных ключей «IButton». При попытке ввести в память устройства более 12 различных ключей будет происходить перезапись ранее введенных «IButton» по кругу.

Внимание!!! При использовании считывателя «IButton» необходимо перед включением устройства установить перемычку на разьеме 1W1.

6.6. Добавление температурных датчиков

При использовании проводных адресных датчиков температуры DS1820 необходимо предварительно в режиме программирования ввести их в память устройства путем поочередного подключения к разьему 1W2. При подключении датчиков произойдет короткий подтверждающий сигнал светодиода "SYSTEM LED". Всего можно ввести в память устройства 8 различных температурных датчиков. При попытке ввести в память устройства более 8 различных датчиков будет происходить перезапись ранее введенных датчиков по кругу. После поочередного программирования датчиков они все должны быть параллельно подключены к разьему 1W2 устройства.

Внимание!!! При использовании адресных датчиков температуры DS1820 необходимо установить перемычку на разьеме 1W2.

6.7. Выключение Устройства:

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

6.8. 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 SYSTEM LED 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 устройством можно управлять с помощью тонового набора (клавиатура телефона). Продолжительность нажатия на клавишу не менее 0.5с. При выполнении команды происходит звуковое подтверждение. Конфигуратором можно установить запрет на выполнение DTMF-команд от определенных пользователей, а также от всех «чужих» номеров. Сначала запрет не установлен. Для удобства можно в телефонной книге вашего мобильного телефона создать несколько контактов с необходимыми названиями, например, «Включить охрану дачи» и «Отключить охрану дачи». Номер телефона в каждом из этих контактов будет одинаков (номер GSM-сигнализации), а после номера поставьте символ «пауза» (обычно «запятая», это зависит от телефона) и необходимую команду, например, «**+380671234567,1**» и «**+380671234567,0**». После установления связи с GSM сигнализацией ваш телефон будет автоматически набирать записанную тоновую команду.

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. Аналогичным образом управляются выходы 2-8.
- Управление выходами расширения-0 основной платы ***9#N9** включить выход N (1 ... 8), ***9#N0** выключить выход N (1 ... 8). При переводе проводной зоны в режим работы выхода расширение-0.
- Управление выходами на выносных платах расширения - 1..4: ***N#P9** включить выход-P (1 ... 8) платы N, ***N#10** выключить выход-P (1 ... 8) платы N. Где N номер платы расширения от 1 до 4.
- *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

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 выходов

1234*#N9 включить выход N (1 ... 8), **1234 * # N0** выключить выход N (1 ... 8)

Управление выходами расширения-0 основной платы

1234*9#N9 включить выход N (1 ... 8), **1234*9#N0** выключить выход N (1 ... 8)

Включение / выключение выхода «Сирена»

12344 включить «Сирену» (автоматически выключится через установленный интервал).
12343 выключить «Сирену».

Включение / выключение пользовательских выходов на плате расширения (Количество доступных выходов зависит от типа платы)

1234*N#P9 включить выход-Р (1 ... 8) платы N, **1234*N#P0** выключить выход-Р (1 ... 8) платы N. где N-номер платы расширения от 1 до 4.

Пример команды включения выходов-1, -3, -5 на плате-1, выключение выходов-2, -4 на плате-3, а также запрос на обратный подтверждение от устройства **1234*1#19,*1#39,*1#59,*3#20*3#40,02**

Включение/выключение радио-розеток типа Expert

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

1234*N#29 включить розетку-2 блока N-4, **1234*N#20** выключить розетку-2 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#39 включить розетку-3 блока N-4, **1234*N#30** выключить розетку-3 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#49 включить розетку-4 блока N-4, **1234*N#40** выключить розетку-4 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#59 включить розетку-5 блока N-4, **1234*N#50** выключить розетку-5 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#69 включить розетку-6 блока N-4, **1234*N#60** выключить розетку-6 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#79 включить розетку-7 блока N-4, **1234*N#70** выключить розетку-7 блока N-4, где N от 5 до 8

1234*N#89 включить розетку-8 блока N-4, **1234*N#80** выключить розетку-8 блока N-4, где N от 5 до 8

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

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.

1234369#P установить задержку постановки на охрану клавиатурой «ОКО-КВ» (порт RS485), где **P** - от 0 до 7. Цена единицы 10 секунд. Значение 0 - выключена задержка. По умолчанию установлено 3 (30 секунд). Например, **1234369#0** выключить задержку, **1234369#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») 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 $T_{мин}=T$ для проводного датчика температуры номер **N**, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1...-8», где **N** – номер проводного датчика от 1 до 8, **T** – значение температуры от -10 до +50. Заводское значение +5°C. Пример, **12344908#10** установить для проводного датчика-8 значение $T_{мин}=+10^{\circ}\text{C}$, **12344905#-7** установить для проводного датчика-5 значение $T_{мин}=-7^{\circ}\text{C}$.

1234491N#T включить режим «термостат» для выхода-**N**, который должен быть в пользовательском режиме, и установить $T_{нагрев}=T$ от проводного датчика температуры номер **N**, где **N** – номер проводного датчика от 1 до 3, **T** – значение температуры стабилизации от -10 до +50. Заводское значение 99 – это выключен режим термостата. Выход-**N** в пользовательском режиме автоматически включается, если температура становится ниже на 1°C от установленного порога **T** и автоматически выключается при достижении температуры **T**, но не ранее, чем через 3 минуты после этого достижения. Пример, **12344911#15** установить режим термостата для выхода-1 от проводного датчика-1, температура $T_{нагрев}=+15^{\circ}\text{C}$, **12344911#99** выключить режим термостата выхода-1 от проводного датчика-1.

1234492N#T установить пороговое значение $T_{макс}=T$ 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 $T_{макс}=+30^{\circ}\text{C}$, **12344925#35** установить для проводного датчика-5 значение $T_{макс}=+35^{\circ}\text{C}$. Пример sms-команды установки $T_{мин}=+8^{\circ}\text{C}$ и $T_{макс}=+35^{\circ}\text{C}$ 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, **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, **123478600000000** выключить принадлежность «220В» к какой-либо группе, то есть полностью отключить оповещение по «220В».

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

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

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

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

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 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 можно скачать в плеймаркете.

ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ ОТ ПРИБОРА

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

OHRANA ON состояние охраны, **ON** – включена, **OFF**-выключена
11000000 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
z5 NORMA состояние проводной зоны-5
z6 NORMA состояние проводной зоны-6
z7 NORMA состояние проводной зоны-7
z8 TREVOGA состояние проводной зоны-8
T=+26C показания температуры датчика DS1820-1 или беспроводного температурного датчика-1

ADC2: 0.0V показания аналогового входа-2
ADC3: 14.6V показания аналогового входа-3

OUTPUTS: 01010000 состояние выходов-1...-8; значение 1 – включен, 0 – выключен
e1_z1 NORMA состояние тревожного входа-1 платы расширения-1
e1_z2 NORMA состояние тревожного входа-2 платы расширения-1
e1_z3 NORMA состояние тревожного входа-3 платы расширения-1
e1_z4 TREVOGA состояние тревожного входа-4 платы расширения-1
ext1 OUTPUTS: 0101 состояние выходов-1 ... -4 платы расширения 1; значение 1 - включен, 0 - выключен

blk1 SOCKETS:01010000 состояние Expert радиорозеток-1 ...-8 блока-1; значение 1 - включен, 0 - выключено
blk2 SOCKETS:00010000 состояние Expert радиорозеток-1 ...-8 блока-2; значение 1 - включен, 0 - выключено
blk3 SOCKETS:01000000 состояние Expert радиорозеток-1 ...-8 блока 3; значение 1 - включен, 0 - выключено
blk4 SOCKETS:00000000 состояние Expert радиорозеток-1 ...-8 блока-4; значение 1 - включен, 0 - выключено

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 сигнал разряда питания от беспроводного датчика-2. Необходимо заменить батареи питания датчика!
BATTAREYKI
TAMPER TREVOGA сигнал вскрытия прибора (сработал тампер прибора)
Radio-3 VSKRYTIE сигнал вскрытия беспроводного датчика-3
DATCHIKA
Radio-7 PANIKA сигнал «паника» (нажата красная кнопка) беспроводного датчика-7
Radio-9,T=+4C,Tmin=+5C, Tmax=+40C, NARUSHENIE понижение температуры беспроводного температурного датчика-9 ниже установленного порога Tmin
TREVOGA,GSM JUMMING «глушение» GSM-сигнала. Внимание! Может срабатывать при бытовом шуме или внутрисетевой помехе
DETECTION!!!
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:+3806711111111 телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms **123411PHONE**, стирается **123421**
2:+3806722222222 телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms **123412PHONE**, стирается **123422**
3:+3806733333333 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*

0569,42,99,255,03,56,4b17,04,00,6989,2 сервисная сотая: arfcn, rxl, rxq, mcc, mnc, bsic, cellid,
rla, txp, lac, TA
0721,35,14,1c21,255,03,6989 соседняя сота-1: arfcn, rxl, bsic, cellid, mcc, mnc, lac
0606,30,22,4b15,255,03,6989 соседняя сота-2: arfcn, rxl, bsic, cellid, mcc, mnc, lac
0664,20,12, c046,255,03,6989 соседняя сота-3: arfcn, rxl, bsic, cellid, mcc, mnc, lac
0549,19,43,4b16,255,03,6989 соседняя сота-4: arfcn, rxl, bsic, cellid, mcc, mnc, lac
arfcn абсолютный номер частотного канала в десятичном формате
rxl уровень сигнала в десятичном формате
rxq качество сигнала в десятичном формате
bsic идентификатор базовой станции в десятичном формате
cellid код соты в шестнадцатилетнем формате
mcc мобильный код страны в десятичном формате
mnc код мобильной сети в десятичном формате
lac код зоны в шестнадцатилетнем формате
rla минимальный уровень сигнала для доступа к сети в десятичном формате
txp максимальная мощность передатчика в десятичном формате
TA временное опережение в десятичном формате (фактически
расстояние до БС в единицах около «540 метров»)

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.