

## ПОДГОТОВКА SIM-КАРТЫ

## ОПИСАНИЕ ВХОДОВ

## ОПИСАНИЕ ВЫХОДОВ

### ПРИМЕР БЛОК-СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

**НИЖЕ ОПИСАН ПРИМЕР САМОГО ПРОСТОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА:**

## **ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА**

~ 1 ~

## **МИНИМАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ПРИБОРА**

Необходимо позвонить на устройство с Вашего мобильного телефона, после чего номер Вашего телефона запишется в энергонезависимую ячейку памяти прибора «Хозяин-1».

## **ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ПРИБОРА**

Постановка на охрану по входу-2 происходит с задержкой в 30 секунд. Для этого необходимо подать минус на вход-2. Для снятия охраны необходимо снять минус со входа-2. Постановка на охрану без задержки и снятие охраны производится также и с помощью sms-команд: **123400** снять, **123401** поставить. При постановке на охрану загораются внутренний светодиод и светодиод STATE, а при снятии – гаснут. В режиме охраны при срабатывании датчика на входе-1 устройство будет отсылать sms-сообщение и производить тревожный звонок на Ваш телефонный номер (всего 8 номеров оповещения можно ввести в память прибора). Если во время постановки на охрану было нарушение входа-1, то происходит разово тихий цикл тревожного оповещения.

При нарушении входа-1 разово предоставляется задержка в 30 секунд для снятия охраны, при этом часто моргают внутренний светодиод и светодиод STATE. Если охрану не снять, то далее последует тревожный цикл оповещения (Сирена, sms, звонки) на телефонные номера Хозяев-1...-8. Задержку на оповещение о нарушении входа-1 можно отключить sms-командой. При восстановлении шлейфа происходит разово цикл sms-оповещения на Хозяев-1...-8.

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.

С заводскими настройками установлено автоподнятие трубки на входящий звонок Хозяина, но можно установить управление постановкой на охрану и снятием с охраны с помощью «пустого» звонка (без соединения). При этом каждый входящий звонок любого Хозяина изменяет состояние охраны на противоположное значение, при этом режиме целесообразно использовать выносной светодиод STATE для понимания того, что именно делает входящий звонок.

При включении передачи данных на веб-сервер все события передаются на него через GPRS.

Телефонные номера Хозяев-1...-8, способ тревожного оповещения (sms, звонок), длина задержки постановки на охрану по входу-2, длина задержки тревоги по входу-1, режим входа-2, настройки GPRS, порог слежения за балансом SIM-карты и другие настройки устанавливаются с помощью sms-команд. Есть возможность настройки с помощью конфигуратора.

## **ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА**

Кратковременно нажать на кнопку управления и через пару секунд выключить внешнее напряжение питания.

## **СБРОС В ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ**

Выключить устройство. Подать внешнее питание на прибор, при этом необходимо нажать и удерживать кнопку управления на протяжении всей серии коротких «вспышек» внутреннего светодиода (около 5 - 7 секунд), после чего кнопку необходимо отпустить. Внимание! После сброса нужно повторить операцию настроек.

## **НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ SMS-КОМАНД (с любого телефонного номера)**

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** снятие с охраны. **123401** постановка на охрану без задержки.

### **Запросы на прибор**

**123402** прибор отошлет sms-ответ о состоянии прибора (охрана, проводные датчики, датчик температуры DS1821, состояние 220В, пользовательские выходы, GSM-уровень).

**123403USSD** прибор выполнит USSD запрос, ответ сети в латинице пересылается на Хозяина через SMS (в кириллице не работает). Например, **123403\*111#** - запрос на Баланс SIM-карты Киевстар, **123403\*112#** - запрос на Бонусы SIM-карты Киевстар и др.

**123407** команда «Позвони мне». Устройство позвонит на номер отправителя этого сообщения.

**123408** прибор отошлет sms-ответ о SoftWare, ID, PASSWORD, GPRS-настройки, HardWare прибора.

**123409** прибор отошлет sms-ответ о настройках прибора.

**123490** прибор отошлет sms-ответ с информацией от датчиков температуры **DS1820 №1,2,3,4,5**.

### **Общие настройки прибора**

**123430CONFIG** команда вкл/выкл sms-оповещения на Хозяев, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с Хозяина-1 и заканчивая Хозяином-8. Например, **12343011110000** – включить sms-оповещение для Хозяев-1,-2,-3,-4 и выключить для Хозяев-5,-6,-7,-8. С заводскими настройками все включено **12343011111111**.

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

**123432CONFIG** команда вкл/выкл автоподнятие для Хозяев, **CONFIG** – 8 символов: «0» (выкл) или «1» (вкл) настроек, начиная с Хозяина-1 и заканчивая Хозяином-8. Например, **12343200001111** – включить автоподнятие для Хозяев-5,-6,-7,-8 и выключить для Хозяев-1,-2,-3,-4. С заводскими настройками все включено **12343211111111**. С выключенным автоподнятием при входящем звонке Хозяина происходит отбой и изменение состояния охраны на противоположное. Постановка на охрану происходит без задержки.

**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**.

**123434ZF** команда установки порога Баланса SIM-карты прибора, где **ZF** - порог от 00 до 99 единиц, 00 – выключено (заводское значение), а 99 это 1000 единиц. USSD-запрос на Баланс устанавливается sms-командой **123435USSD** и выполняется один раз каждые сутки (анализируется ответ оператора в латинице). При балансе ниже установленного порога результат запроса разово отсылается через sms на Хозяина-1. Например, **12343405** установка порога в 5 единиц (5 гривен для украинских операторов связи), **12343410** установка порога в 10 единиц.

**123435USSD** записать в память прибора USSD запрос, который будет использоваться при автоматическом слежении за балансом SIM-карты. Например, **123435\*111#** - ussd-код Баланса SIM-карты Киевстар (заводское значение). **123435\*101#** - ussd-код Баланса SIM-карты МТС.

**123436N** установить задержку постановки на охрану входом-2, где **N** – от 0 до 9. Цена единицы около 10 секунд. Заводское значение 3. Например, **1234360** выключить задержку, **1234369** установить задержку 90 секунд.

**123436#** установить режим входа-2 как «нормальный» (моментальная тревога с сиреной при нарушении в режиме охраны).

**123436#** установить режим входа-2 как вход для постановки/снятия охраны. Заводское значение.

**123437N** установить задержку тревоги для входа-1, где **N** – от 0 до 9. Цена единицы около 10 секунд. Заводское значение 3. Например, **1234370** выключить задержку, **1234376** установить задержку 60 секунд.

**12344NTEXT** установить текст sms-оповещения, где **N** - 0,1,2,9 (вкл.220В, вход-1,-2 норма, вкл. охраны). **TEXT** – текст в латинице до 19 символов на вход. Например, **123440220V OK,41VXOD1 OK,49OXPHANA ON**

**12345NTEXT** установить текст sms-оповещения, где **N** - 0,1,2,9 (выкл. 220В, вход-1,-2 нарушен, выкл. охраны). **TEXT** – текст в латинице до 19 символов на вход (для входа-2 всего 14 символов !!!). Например, **123450220V NO,52VXOD2 NO,59OXPHANA OFF**

**123478N** задать режим работы входа-2 (постановка/снятие охраны). **N=0** (заводское значение) – это «подача минуса для постановки на охрану, снятие минуса для снятия с охраны», **N=1** (инверсия режима) – это «снятие минуса для постановки на охрану, подача минуса для снятия с охраны», **N=2** (импульсный режим) – это первый импульс ставит охрану, второй снимает и т.д. (смена состояния происходит по фронту в минус входящего импульса). Пример, **1234782**

**1234790** выключить sms-оповещение на Пользователя -1...-8 при постановке/снятии охраны любым способом (заводское значение).

**1234791** включить sms-оповещение на Пользователя -1...-8 при постановке/снятии охраны любым способом.

**1234792** выключить sms-оповещение на Пользователя -1 при вкл/выкл.220В.

**1234793** включить sms-оповещение на Пользователя -1 при вкл/выкл.220В (заводское значение).

**1234796** выключить сигналы сирены при постановке/снятии охраны (заводское значение).

**1234797** включить сигналы сирены при постановке (один короткий сигнал) /снятии (два коротких сигнала) охраны.

**123479\*** включить режим циклического звонка на Хозяина-1 при нарушенном входе-1.

**123479#** выключить режим циклического звонка на Хозяина-1 при нарушенном входе-1 (заводское значение).

**1234798** включить очистку буфера sms-сообщений на Пользователей-2...-8 при снятии охраны (заводское значение).

**1234799** выключить очистку буфера sms-сообщений на Пользователей-2...-8 при снятии охраны.

#### Настройки выходов

**12340\*Nabc** где **N**-номер выхода (значения 1,2), **abc** – режим выхода (значения от 000 до 255). Значение 000 – начальное значение (выключен пользовательский режим выхода). Значения от 001 до 254 установка пользовательского импульсного режима. Цена одной единицы импульса около 5 секунд (то есть при значении 120 будет импульс длиной около 120\*5=600 секунд=10 минут). Значение 255 – это пользовательский бистабильный режим выхода (включение и выключение пользователем). Например, установить выходы-1,2 в пользовательский бистабильный режим **12340\*1255.0\*2255**. Управление выходами в пользовательском режиме происходит через sms-команды **1234\*#19** и **1234\*#10**, **1234\*#29** и **1234\*#20**.

#### Включение/выключение выходов

**1234\*#19** и **1234\*#10** включить / выключить выход1 на приемнике беспроводных датчиков и радиорозетку 1 (канал А) и выход о1, если он в режиме пользовательского назначения

**1234\*#29** и **1234\*#20** включить / выключить выход2 на приемнике беспроводных датчиков и радиорозетку 2 (канал В) и выход о2, если он в режиме пользовательского назначения

**1234\*#39** и **1234\*#30** включить / выключить выход3 на приемнике беспроводных датчиков и радиорозетку 3 (канал С)

**1234\*#49** и **1234\*#40** включить / выключить выход4 на приемнике беспроводных датчиков и радиорозетку 4 (канал D)

**1234\*#59** и **1234\*#50** включить / выключить радиорозетку 5 (канал E)

#### Настройки температурных датчиков

**123461TEM** установить пороговое значение температуры  $T_{мин}$  внешнего датчика **DS1821**, при переходе которой происходит sms-оповещение на Хозяина-1...-8, **TEM** – значение температуры от внешнего датчика, например, 025, -10, 005, 120 (три символа!!!). Заводское значение 5°C (005). Пример, **123461010** установить  $T_{мин}=10^{\circ}\text{C}$ , **123461-05** установить  $T_{мин}=-5^{\circ}\text{C}$ . Диапазон -55 ... 125.

**123462TEM** установить пороговое значение  $T_{макс}$  температуры внешнего датчика **DS1821**, при переходе которой происходит sms-оповещение на Хозяина-1...-8, **TEM** – значение температуры от внешнего датчика, например, 040, -07, 005, 065 (три символа!!!). Заводское значение 40°C (040). Пример, **123462030** установить  $T_{макс}=30^{\circ}\text{C}$ , **123462009** установить  $T_{макс}=9^{\circ}\text{C}$ . Диапазон -55 ... 125.

**12346#1TEM** вкл/выкл режим термостабилизации для радиорозетки 5 по датчику DS1820, установить температуру стабилизации  $T_n$ . Если температура внешнего датчика DS1820 номер 5 становится ниже данного значения, то радиорозетка 5 включается, если температура становится выше данного значения (на протяжении 3 минут и более), то радиорозетка 5 выключается. **TEM** – значение температуры стабилизации, например, 025, -10, 005, 120 (три символа!!!). Заводское значение -99 (выключен режим термостабилизации). Пример, **12346#1023** установить  $T_n=23^{\circ}\text{C}$ , **12346#1008** установить  $T_n=8^{\circ}\text{C}$ . Диапазон значений -55 ... 125. **12346#1-99** выключить режим.

**12349NTEXT** установить текст sms для внешнего датчика температуры **DS1820** номер **N** (**N** - 1,2,3,4,5). **TEXT** – пользовательский текст в латинице до 10 символов. Например, **123491KUHNIA,92TUALET,93KOTEL,94SPALNIA**

**12349\*NTEM** установить пороговое значение температуры  $T_{мин}$  внешнего датчика **DS1820** номер **N** (**N**=1,2,3,4,5), при переходе которой происходит sms-оповещение на Хозяина-1...-8, **TEM** – значение температуры от внешнего датчика, например, 025, -10, 005, 120 (три символа!!!). Заводское значение для всех датчиков 5°C (005). Пример, **12349\*1010,9\*2-05** установить для датчика №1  $T_{мин}=10^{\circ}\text{C}$ , а для датчика №2  $T_{мин}=-5^{\circ}\text{C}$ . Диапазон -55 ... 125.

**12349#NTEM** установить пороговое значение температуры  $T_{макс}$  внешнего датчика **DS1820** номер **N** (**N**=1,2,3,4,5), при переходе которой происходит sms-оповещение на Хозяина-1...-8, **TEM** – значение температуры от внешнего датчика, например, 025, 060, 120 (три символа!!!). Заводское значение для всех датчиков 40°C (040). Пример, **12349#4035,9#5100** установить для датчика №4  $T_{макс}=35^{\circ}\text{C}$ , а для датчика №5  $T_{макс}=100^{\circ}\text{C}$ . Диапазон -55 ... 125.

**1234\*#91** записать в память прибора код внешнего датчика температуры DS1820 №1

**1234\*#92** записать в память прибора код внешнего датчика температуры DS1820 №2

**1234\*#93** записать в память прибора код внешнего датчика температуры DS1820 №3

**1234\*#94** записать в память прибора код внешнего датчика температуры DS1820 №4

**1234\*#95** записать в память прибора код внешнего датчика температуры DS1820 №5

#### Настройки беспроводных радиодатчиков

**12348\*NTEXT** установить текст sms для всех беспроводных датчиков радиозоны номер **N** (**N** - 1,2,3,4). **TEXT** – пользовательский текст в латинице до 10 символов. Например, **12348\*1Koridor,8\*2Komnata,8\*3Spalnia**

**12348#31CONFIG** команда вкл/выкл контроль тестового сигнала от беспроводных датчиков соответствующей радиозоны, **CONFIG** – 4 символа: «0» (выключить контроль) или «1» (включить). Начинается с радиозоны-1 и заканчивается радиозонной-4. Например, **12348#310111** – выключить контроль тестового сигнала от датчиков радиозоны-1, а для остальных радиозон - включено. С заводскими настройками все выключено

**12348#310000**.

**1234\*60rf** обновить внутреннее ПО приемника RF-4R через GPRS на последнюю версию. Предварительно необходимо установить точку доступа **APN** в Интернет через GPRS для SIM-карты прибора с помощью sms-команды типа **123463APN**

#### Настройки для радиопередатчика

**123476CODE** команда установки кода радиопередатчика с амплитудной модуляцией (ASK) на 433МГц (например: YF-TX01) для управления радиорозетками типа Expert FHT-6868, FHT-7901. Код передатчика должен соответствовать коду розетки – это переключатели 1 - 5 (ON=1, OFF=0). Например, **12347600111** – установить код 00111. Заводское значение кода передатчика 00000 (переключатели 1-5 розетки в положении OFF).

#### Беспроводная сирена

При использовании радиопередатчика с амплитудной модуляцией (ASK) на 433МГц (например: YF-TX01) есть возможность управления беспроводной сиреной ОКО. Для этого необходимо, согласно инструкции к беспроводной сирене, перевести ее в режим записи датчиков, а на прибор отправить sms **123400**, после чего код прибора запишется в память беспроводной сирены.

#### Настройки GPRS

**123463APN** установить точку доступа **APN** к Интернет через GPRS для SIM-карты прибора. Заводское значение **internet**. Например

**123463www.kyivstar.net** – прописать точку доступа для SIM-карты Киевстар-контракт.

**123464IP** установить **IP** сервера. Заводское значение **77.120.122.83** – веб-сервер око. Например, **12346477.120.122.83**

**123465PORT** установить **PORT** сервера. Заводское значение **80**. Например, **12346580**

**123467ZF** команда установки интервала передачи данных на веб-сервер через GPRS, где **ZF** - от 00 до 99 минут. Заводское значение 00 минут. Например, **12346760** – период передачи 60 минут.

**123468** включить передачу через GPRS на сервер. **123469** выключить передачу через GPRS на сервер.

**123470** разовый запрос на передачу данных через GPRS на сервер.

## Обновление прошивки прибора через GPRS

**123460us** обновить внутреннее ПО прибора через GPRS на последнюю заводскую версию. Предварительно необходимо установить точку доступа **APN** в Интернет через GPRS для SIM-карты прибора с помощью sms-команды типа **123463APN**

### Сброс настроек в начальное значение

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

## ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ ОТ ПРИБОРА

### Пример ответа на sms-запрос 123402

OHRANA OFF  
ZONA-1 NORMA  
220V ON  
U:14.3V  
T:+23C, min:+ 5C, max:+40C  
OUT2 ON  
GSM:VYSOKIJ  
RF-4R:0000,V03

состояние охраны, текст меняется с помощью sms **123449TEXT** и **123459TEXT**  
состояние входа-1, текст меняется с помощью sms **123441TEXT** и **123451TEXT**  
состояние 220В, текст меняется с помощью sms **123440TEXT** и **123450TEXT**  
напряжение питания прибора  
температура DS1821, пороги; изменяются с помощью sms **123461TEM** и **123462TEM**  
состояние выхода-о2, если он настроен как пользовательский (sms **12340\*Nabc**) .  
уровень GSM-сигнала: высокий, средний, низкий  
состояние дополнительных пользовательских выходов на плате приемника RF-4R, начиная с 1 по 4: 1 – включен, 0 – выключен, V03 – версия ПО приемника

### Пример ответа на sms-запрос 123490

1DATCHIK T:+23C(min:+ 5,max:+40)  
2DATCHIK T:+25C(min:+ 5,max:+40)  
3DATCHIK T:+28C(min:+ 5,max:+40)  
4DATCHIK T:+45C(min:+ 5,max:+40)  
5DATCHIK T:+22C(min:+ 5,Tn:+20,max:+40)

температура, пороговые значения оповещения датчика температуры DS1820 №1  
температура, пороговые значения оповещения датчика температуры DS1820 №2  
температура, пороговые значения оповещения датчика температуры DS1820 №3  
температура, пороговые значения оповещения датчика температуры DS1820 №4  
температура, точка стабилизации, пороговые значения оповещения датчика температуры DS1820 №5

### Пример SMS-сообщения при нарушении и восстановлении входа-1

ZONA-1 TREVOGA  
ZONA-1 NORMA

состояние вход-1 нарушено - текст меняется с помощью sms **123451TEXT**  
состояние вход-1 норма - текст меняется с помощью sms **123441TEXT**

### Пример SMS-сообщения при нарушении входа-1

ZONA-1 TREVOGA

состояние вход-1 нарушено - текст меняется с помощью sms **123451TEXT**

### Пример SMS-сообщения при разряде аккумулятора питания прибора

RAZRJAD AKKUMULJAT. 11.1V

где 11.1В – напряжение АКБ

### Примеры SMS-сообщений от беспроводных датчиков

1: **SPALNIA** NARUSHENIE  
2: **DVER** RAZRIAD BATTAREYKI  
2: **DVER** VSKRYTIE DATCHIKA  
4: **4RADIO** NET TESTOVOGO SIGNALA

сигнал тревоги датчика радиозоны-1  
сигнал разряда питания датчика радиозоны-1. Заменить батареи питания датчика!  
сигнал вскрытия датчика радиозоны-2  
отсутствует периодический тестовый сигнал от датчика радиозоны-4. Необходимо проверить наличие датчика, работоспособность его элементов питания, проверить качество приема датчика по индикатору SYS на приемнике  
сигнал тревоги датчика радиозоны-2  
сигнал восстановления датчика открытия радиозоны-2  
сигнал «паника» (нажата красная кнопка) брелока радиозоны-3

2: **DVER** NARUSHENIE  
2: **DVER** VOSSTANOVLENIE  
3: **3RADIO** PANIKA

### Пример ответа на sms-запрос 123409 (настройки прибора)

1234  
1:+380671111111  
2:+380672222222  
3:+380673333333  
4:  
5:  
6:  
7:  
8:  
S:11000000  
C:01100000  
A:10000000  
350036

секретный код sms-управления, меняется с помощью sms **123433CODE**  
телефон Хозяин-1, меняется с помощью sms **123411PHONE**, стирается **123421**  
телефон Хозяин-2, меняется с помощью sms **123412PHONE**, стирается **123422**  
телефон Хозяин-3, меняется с помощью sms **123413PHONE**, стирается **123423**  
телефон Хозяин-4, меняется с помощью sms **123414PHONE**, стирается **123424**  
телефон Хозяин-5, меняется с помощью sms **123415PHONE**, стирается **123425**  
телефон Хозяин-6, меняется с помощью sms **123416PHONE**, стирается **123426**  
телефон Хозяин-7, меняется с помощью sms **123417PHONE**, стирается **123427**  
телефон Хозяин-8, меняется с помощью sms **123418PHONE**, стирается **123428**  
включено sms-оповещение на Хозяина-1,-2, меняется с помощью sms **123430CONFIG**  
включено оповещение звонком на Хозяина-2,-3, меняется с помощью sms **123431CONFIG**  
включено автоподнятие трубки для Хозяина-1, меняется с помощью sms **123432CONFIG**  
первая цифра - задержка постановки на охрану входом-2 (30 сек), вторая цифра - задержка тревоги на вход-1 (50 сек), меняются с помощью sms **123436N** и **123437N**. Третья цифра - режим работы входа-2 (устанавливается с помощью sms **123478N**). Четвертая цифра – sms-оповещение на Хозяина-1...-8 при пост/снятии охраны (**123479Q** и **123479J**). Пятая цифра - sms-оповещение на Хозяина-1 при вкл/выкл 220В (**123479I** и **123479J**). Шестая цифра – сигналы сирены при пост/снятии охраны (**123479B** и **123479Z**). Также в самом начале будет символ \*, если включен режим циклического звонка на Хозяина-1 при нарушенном входе-1 (**123479\*** и **123479#**)  
контроль тестовых сигналов радиозоны-2 выключен, меняется с помощью sms **12348#31CONFIG**  
режим выхода-о1, см. sms типа **12340\*1abc**  
режим выхода-о2, см. sms типа **12340\*2abc**

T:1011  
o1:005  
o2:000

### Пример ответа на sms-запрос 123408

3S7-IP  
ID:UD012207001377420  
GPRS ON  
APN: www.ab.kyivstar.net  
IP:77.120.122.83  
PORT:80  
PERIOD:60  
HW:SIMCOM\_SIM900  
Revision:1137B06

версия прошивки прибора (IP-признак возможности обновления ПО прибора через GPRS)  
код прибора для его регистрации на веб-сервере OKO  
GPRS передача на веб-сервер ON – вкл (sms **123468**), OFF-выкл (sms **123469**)  
APN SIM-карты прибора, устанавливается sms типа **123463APN**  
IP сервера приема данных, устанавливается sms типа **123464IP**  
PORT сервера приема данных, устанавливается sms типа **123465PORT**  
интервал в минутах периодической передачи данных на сервер, устанавливается sms типа **123467ZF**  
тип GSM-модуля (служебная информация)  
прошивка GSM-модуля (служебная информация)

## ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

К прибору можно подсоединить на разъем X8 один безадресный датчик температуры DS1821 (не имеет внутреннего кода) и до пяти адресных датчиков типа DS1820 (у каждого датчика свой уникальный внутренний код). Адресные датчики DS1820 необходимо предварительно ввести в память прибора. Для этого необходимо по очереди подсоединять на разъем **ТОЛЬКО ПО ОДНОМУ** датчику DS1820 и вводить их в память прибора путем отправки соответствующей sms-команды: 1234\*#91, 1234\*#92, 1234\*#93, 1234\*#94, 1234\*#95.

Далее все введенные в память датчики DS1820 и DS1821 можно подсоединить к прибору. С помощью sms-команды типа **12349NTEXT** можно задать пользовательский текст sms для каждого из адресных датчиков DS1820. Все датчики соединяются параллельно к одной трехпроводной линии (А НЕ «ЗВЕЗДОЙ») – в начале линии самый ближний датчик, а в конце – самый дальний.

#### **УПРАВЛЕНИЕ РАДИОРОЗЕТКАМИ**

К прибору можно подсоединить внешний ASK передатчик на 433МГц (например: YF-TX01) для управления радиорозетками типа Expert light FHT-6868 (всего пять штук). Код во всех радиорозетках выставляется переключателями 1-5 и должен соответствовать передающему коду от прибора, который меняется sms-командой типа **123476CODE**. С помощью переключателей 6-10 в розетках устанавливается ее порядковый номер с 1 по 5. Включение и выключение розеток производится с помощью соответствующей sms-команды: **1234\*#19** и **1234\*#10**, **1234\*#29** и **1234\*#20**, **1234\*#39** и **1234\*#30**, **1234\*#49** и **1234\*#40**, **1234\*#59** и **1234\*#50**.

#### **БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ, БРЕЛКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ВЫХОДЫ**

К прибору на разъем Х4 можно подсоединить внешний приемник беспроводных датчиков RF-4R, что дает возможность раздельного контроля 4-радиозон (всего до 60 беспроводных датчиков/брелоков ОКО можно привязать к приемнику на эти 4 радиозоны) и управления дополнительными пользовательскими релейными выходами (4 штуки), а также осуществлять постановку/снятие охраны, сигнал «тревожная кнопка» с помощью брелоков RF-ОТ. «Привязка» датчиков и брелоков к приемнику осуществляется согласно инструкции к приемнику. Все 4 релейные выходы приемника можно использовать для включения / выключения пользовательских внешних устройств, управление которыми осуществляется с помощью sms-команд: **1234\*#19** и **1234\*#10**, **1234\*#29** и **1234\*#20**, **1234\*#39** и **1234\*#30**, **1234\*#49** и **1234\*#40**.

#### **WEB-МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТА**

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на веб-сервер ОКО [www.server.oko.tm](http://www.server.oko.tm), где необходимо пройти процедуру регистрации пользователя. Просмотр осуществляется на ПК с помощью web-браузера (например, Internet Explorer, Opera). Размер передаваемых данных для одной точки составляет до 1кБ, но округление трафика и его тарификация производятся оператором согласно тарифного плана SIM-карты прибора. Внимание! Необходимо с помощью sms-команды на устройство прописать точку доступа Internet GPRS SIM-карты прибора. Например, **123463www.kyivstar.net** – прописать точку доступа для SIM-карты Киевстар-контракт (заводское значение **internet**). Для включения передачи данных необходимо отослать на прибор sms **123468**, а для выключения **123469**. Для добавления нового объекта на веб-сервере пользователю необходимо в поле «Код устройства» ввести код из 17 символов **UDIMEI**, где **IMEI** – IMEI gsm-модуля (например, **UD012207001377420**), который можно получить в ответ на sms-команду **123408**. При включенной передаче данных прибор передает данные о своем состоянии с заданной периодичностью (устанавливается sms типа **123467ZF**), а также при постановке/снятии охраны, при тревоге, проверке баланса, поступлении импульсов, рестарт и др. Разово передаются данные на сервер по sms-команде **123470**. Пример одной sms-команды, которая устанавливает в приборе APN для SIM-карты Киевстар (предоплаченный сервис), интервал передачи 5 минут и включает передачу данных на сервер **123463www.ab.kyivstar.net,6705,68**

#### **ОБНОВЛЕНИЕ ПО (программного обеспечения) ПРИБОРА**

Начиная с версии прошивки 1S1, для обновления внутреннего ПО прибора на последнюю текущую версию необходимо отправить на прибор sms типа **123463APN,60us**, где **APN** – точка доступа в Интернет через GPRS для SIM-карты, установленной в прибор. Например, для SIM-карты Киевстар-контракт **123463www.kyivstar.net,60us**. Если APN предварительно уже установлен (заводское значение **internet**), то достаточно отослать sms **123460us**. Прибор через GPRS соединяется с веб-сервером око, процесс обновления ПО длится пару минут, объем получаемых данных около 70кБ. Питание прибора должно присутствовать на протяжении процесса обновления ПО. В приборе также есть возможность удаленного обновления ПО через модемное соединение CSD, а также удаленное конфигурирование прибора через GPRS – см. информацию на [www.oko.tm](http://www.oko.tm)

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА**

Напряжение питания .....	+7В...+18В
Ток потребления при номинальном напряжении питания 12В	
в режиме ожидания .....	до 20мА
в режиме соединения .....	до 200мА
Количество входов (внутри подтянуты на +3.7В через резистор 10кОм) .....	2 шт.
Типы подключаемых датчиков .....	контактные, логические
Максимальное напряжение, подаваемое на входы контроля .....	не более 30 В
Внутренне сопротивление входов контроля .....	около 10 кОм
Количество выходов управления типа ОК (выдает минус) .....	2 шт.
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение выхода .....	30 В
Максимальный ток нагрузки выхода .....	0.5А
Максимальный суммарный ток нагрузки по всем выходам одновременно .....	1А
Рабочий температурный диапазон прибора .....	от -30°C до +80°C
Автоматическое выключение GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц) .....	ниже -40°C, выше +85°C
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ) .....	68х50х20 мм

#### **Ограничение ответственности**

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

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

#### **Гарантийные обязательства**

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

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

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

Положение ограниченной гарантии в полном объеме представлено на странице <http://oko.plys.kiev.ua/warranty.htm>

Адрес производителя:  
Украина, г. Киев, ул. Полковника Шутова, 9А, офис 120  
Контактный телефон: +38-044-331-68-74  
Сайт: [www.oko.tm](http://www.oko.tm)