

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## GSM-розетки «ДОМОВОЙ»

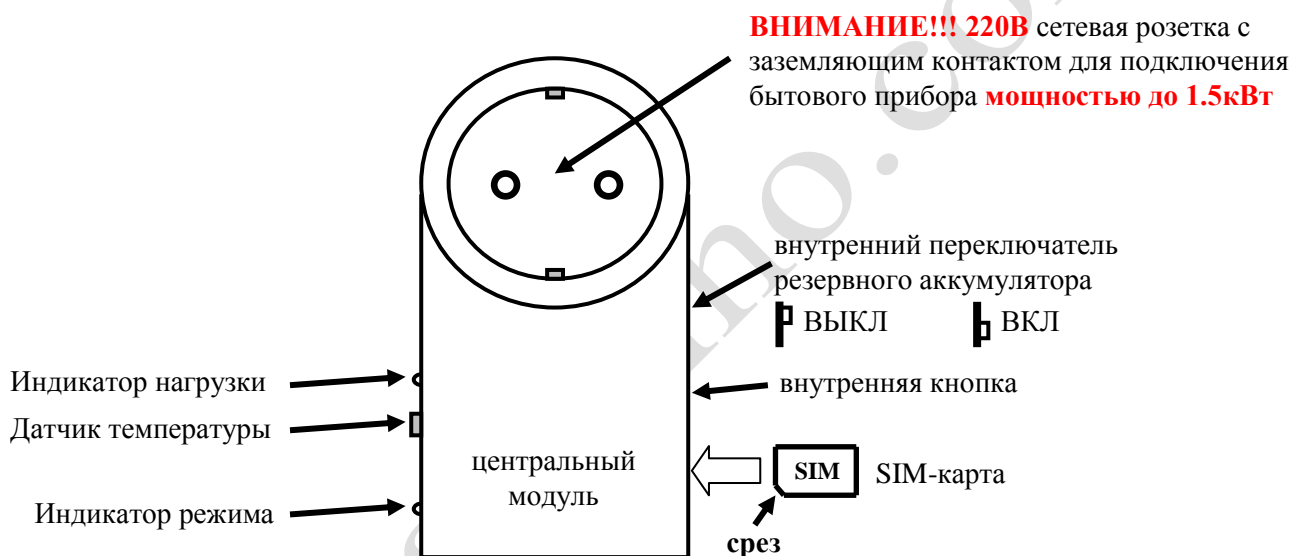
(версия ПО 1F0)

### Назначение

Данное изделие применяется для дистанционного управления бытовым прибором пользователя (обогреватель, освещение, котел, маршрутизатор и т.д. и т.п.) с помощью мобильного телефона. Включение/выключение бытового прибора осуществляется с помощью sms-сообщений или тоновых команд в режиме соединения с изделием. В приборе есть внутренний датчик температуры для осуществления контроля и оповещения о критическом понижении или повышении температуры объекта. Оповещение происходит с помощью sms-сообщений на пользователя и/или передачи данных на веб-сервер ОКО [www.s1.oko.tm](http://www.s1.oko.tm). Пороговые значения температуры оповещения задаются пользователем. Также в приборе есть режим термостата, когда он управляет обогревателем пользователя для поддержания заданной им температуры объекта.

### Комплектность

Центральный модуль со встроенным резервным аккумулятором, датчиком температуры и антенной GSM – 1 шт.  
Руководство пользователя – 1 шт.



### Подготовка SIM-карты

С помощью мобильного телефона необходимо отключить запрос на ввод PIN-кода SIM-карты, которая будет использоваться в приборе. 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. Проверьте работоспособность вышеуказанных сервисов на телефоне (sms и звонки проверить как исходящие так и входящие).

**Внимание! Установку/изъятие SIM-карты в изделие производить только при полностью выключенном внешнем питании (вытянуть центральный блок из сети 220В) и внутреннем питании (установить внутренний переключатель в положение ВЫКЛ, отключив тем самым внутренний аккумулятор)!**

### Включение изделия

После установки в центральный модуль подготовленной SIM-карты необходимо активировать резервный аккумулятор, установив внутренний переключатель в положение ВКЛ, после чего включить сетевую вилку изделия в 220В. При активации аккумулятора индикатор режима центрального модуля начнет часто моргать. Необходимо подождать регистрации устройства в сотовой сети около 1 минуты. После регистрации в сети GSM индикатор режима будет делать периодические вспышки: одна – хороший уровень принимаемого сигнала, две – средний, три – низкий. Подсоедините сетевую вилку бытового прибора

(обогреватель, лампа освещения, котел, маршрутизатор и т.д. и т.п.) в гнездо 220В данного изделия. **ВНИМАНИЕ!!!**  
**Номинальная мощность бытового прибора не должна превышать 1.5 кВт.**

## Минимальная настройка

Для минимальной настройки необходимо позвонить на номер SIM-карты устройства с Вашего мобильного телефона, после чего прибор ответит на звонок (поднимет трубку) и номер Вашего телефона запишется в ячейку «Пользователь-1» энергонезависимой памяти прибора. Теперь с этого телефона можно управлять системой и на него получать sms-оповещение.

## Порядок работы

Для удаленного управления бытовым прибором необходимо с телефона «Пользователя» позвонить на номер SIM-карты устройства. Для возможности дистанционного управления всего 3 номера («Пользователь-1», «Пользователь-2», «Пользователь-3») можно предварительно ввести в память прибора. Устройство ответит на звонок Пользователя и сделает тональный сигнал, после которого необходимо набрать на клавиатуре **6** (цифра шесть) для «включения бытового прибора» (также включается индикатор нагрузки) или **5** (цифра пять) для «выключения бытового прибора» (также выключается индикатор нагрузки). Можно также запросить состояние системы с помощью тоновой команды **2** (цифра два) - в ответ прибор отправит sms о состоянии. При выполнении команды происходит звуковое тональное подтверждение. При отсутствии ввода команды более 20 секунд прибор автоматически прекратит соединение. Входящий звонок с иных номеров прибор отбивает. Прибор контролирует включение/выключение 220В, превышение/понижение заданных пользователем температуры Т минимум (по умолчанию +5С) и Т максимум (по умолчанию +40С), разряд резервного аккумулятора центрального модуля и, в случае появления этих событий, производит sms-оповещение на номер «Пользователя-1». При включении передачи данных на веб-сервер все события передаются на него через GPRS.

После выключения 220В изделие сохраняет свою работоспособность до 6 часов. Время автономной работы центрального блока зависит от состояния внутреннего аккумулятора, окружающей температуры и активности системы. При отсутствии 220В пользовательский бытовой прибор не работает.

## Настройка

Более детальные настройки прибора производятся 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 на свой. Далее следует код команды и ее параметр (необязательный и это зависит от кода команды). В одном sms-сообщении можно передать несколько команд, которые необходимо разделить запятой (секретный код 1234 только в начале sms).

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

## Запись и удаление телефонных номеров

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

**12342N** где **N** – 1,2,3 – удаления «Пользователя-N» из памяти прибора. Например, **123422,23** – из памяти прибора удалятся номера Пользователей-2,-3

## Общие настройки прибора

**123433CODE** команда смены секретного кода sms-управления устройством, где **1234** – старый секретный код (заводской), **CODE** – новый секретный код от **0000** до **9999**. Например, **1234330000** запишется новый код **0000**, **1234334321** запишется новый код **4321**.

## Настройки температурного датчика, режима термостабилизации

**123461TEM** установить пороговое значение Тмин датчика температуры, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1», **TEM** – значение температуры датчика, например, 025, -10, 005, 120 (три символа!!!). Заводское значение 5°С (005). Пример, **123461010** установить Тмин=10°С, **123461-05** установить Тмин=-5°С. Диапазон -55 ... 125.

**123462TEM** установить пороговое значение Тмакс датчика температуры, при переходе которого происходит sms-оповещение на «Пользователя-1», **TEM** – значение температуры датчика, например, 040, -07, 005, 065 (три символа!!!). Заводское значение 40°С (040). Пример, **123462030** установить Тмакс=30°С, **123462009** установить Тмакс=9°С. Диапазон -55 ... 125.

**12346\*1TEM** вкл/выкл режим термостабилизации и установить температуру стабилизации Тn. Если температура внутреннего датчика Т становится ниже данного значения, то реле розетки включается (включает обогреватель, котел), если температура становится выше данного значения (на протяжении 3 минут и более), то реле выключается. **TEM** – значение температуры стабилизации, например, 025, -10, 005, 120 (три символа!!!). Заводское значение **-99** (выключен режим термостабилизации). Пример, **12346\*1023** установить Тn=23°С, **12346\*1008** установить Тn=8°С. Диапазон значений -55 ... 125. **12346\*1-99** выключить режим.

## 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 **s1.oko.tm**. Например, **12346477.120.122.83**

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

**123467ZF** команда установки интервала периодической посылки данных на веб-сервер через GPRS, где **ZF** - от 00 до 99 минут. Заводское значение 00 минут (выключена периодическая отправка данных). 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.

## Управление с помощью тоновых сигналов клавиатуры телефона

В режиме соединения с прибором возможно управление с помощью тонового набора (клавиатура телефона). Длительность нажатия на клавишу не менее 0.5с. При выполнении команды происходит звуковое подтверждение.

Список команд:

- 2 запрос состояния системы, прибор ответит SMS-сообщением
- 5 выключить нагрузку (бытовой прибор)
- 6 включить нагрузку (бытовой прибор)
- 7 запрос на передачу информации о текущем состоянии устройства на веб-сервер
- 8 запрос информации о настройках устройства, прибор в ответ пришлет SMS-сообщение
- 9 рестарт центрального модуля (аналог выключения и включения питания прибора)

Управление изделием также производится с помощью sms-команд с любого телефонного номера.

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

## Включение/выключение нагрузки

**123405** выключить нагрузку (бытовой прибор)

**123406** включить нагрузку (бытовой прибор)

## Запросы на прибор

**123402** прибор отошлет sms-ответ о состоянии прибора.

**123403USSD** прибор выполнит USSD запрос, ответ сети в латинице пересылается на отправителя 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.

**123408** прибор отошлет sms-ответ о настройках прибора.

## Обновление прошивки прибора через GPRS

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

## Выключение прибора

Для полного выключения изделия необходимо выключить его из сети 220В и установить внутренний переключатель в положение ВЫКЛ, тем самым отключив внутренний аккумулятор.

## Сброс настроек прибора

Чтобы сделать полный сброс настроек прибора в заводские значения необходимо нажать и удерживать около 5 – 7 секунд внутреннюю кнопку центрального модуля на протяжении всей серии коротких «вспышек» внутреннего индикатора. После того, как индикатор потухнет, внутреннюю кнопку необходимо отпустить.

**Внимание! После полного сброса нужно повторить операцию настроек изделия, а именно: внести в память прибора номера пользователей и прочее.**

## WEB-мониторинг объекта

Устройство поддерживает передачу данных о событиях на объекте через GPRS на веб-сервер ОКО **www.s1.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 производится оператором согласно тарифного плана SIM-карты прибора.

**Внимание! Необходимо с помощью sms-команды на устройство прописать точку доступа APN в Интернет через GPRS для SIM-карты прибора.**

Например, **123463www.kyivstar.net** – прописать точку доступа для SIM-карты Киевстар-контракт. Для включения передачи данных на веб-сервер 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, например, **RZ012207001377420**, который можно получить в ответ на sms-команду **123408** или на тоновую команду **8**. При включенной передаче прибор передает данные при вкл/выкл 220В, рестарте и др. Разово передаются данные на сервер по sms-команде **123470** или по тоновой команде **7**. Пример одной sms-команды, которая устанавливает в приборе APN для SIM-карты МТС и включает передачу данных на сервер **123463internet,68**

## Обновление программного обеспечения прибора

Для обновления внутреннего программного обеспечения (ПО) прибора на последнюю текущую версию необходимо отправить на прибор sms типа **123463APN,60rz**, где **APN** – точка доступа в Интернет через GPRS для SIM-карты, установленной в прибор. Например, **123463internet,60rz**. Если APN предварительно уже установлен, то достаточно отослать sms **123460rz**. 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.

## Примеры sms-сообщений от прибора

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

<b>220V ON</b>	состояние 220В, <b>ON</b> – включено, <b>OFF</b> -выключено
<b>RELE OFF</b>	состояние РЕЛЕ нагрузки, <b>ON</b> – включен бытовой прибор, <b>OFF</b> -выключен бытовой прибор
<b>T:+23C, min:+ 5C</b>	температура розетки, пороговое значения температуры Tmin для оповещения
<b>Tn:+22C, max:+40C</b>	температура термостатирования, если установлено пользователем, а также пороговое значения температуры Tmax для оповещения
<b>GSM:VYSOKIJ</b>	уровень GSM-сигнала: высокий, средний, низкий

### Примеры SMS-сообщений от прибора

<b>220V ON</b>	включение 220В
<b>220V OFF</b>	выключение 220В
<b>T:+4C, min:+ 5C, Tn:+18C, max:+40C</b>	понижение температуры изделия ниже установленного порога Tmin
<b>RAZRJAD AKKUMULJATORA</b>	разряд внутреннего резервного аккумулятора

### Пример ответа на sms-запрос 123408

<b>1F0</b>	версия прошивки прибора
<b>ID:RZ012207001377420</b>	код прибора для его регистрации на веб-сервере ОКО
<b>GPRS ON</b>	GPRS передача на веб-сервер ON – вкл (sms <b>123468</b> ), OFF-выкл (sms <b>123469</b> )
<b>APN:internet</b>	APN SIM-карты прибора, устанавливается sms типа <b>123463APN</b>
<b>IP:77.120.122.83</b>	IP сервера приема данных, устанавливается sms типа <b>123464IP</b>
<b>PORT:80</b>	PORT сервера приема данных, устанавливается sms типа <b>123465PORT</b>
<b>PERIOD:60</b>	интервал в минутах периодической передачи данных на сервер, устанавливается sms типа <b>123467ZF</b>
<b>1234</b>	секретный код sms-управления, меняется с помощью sms <b>123433CODE</b>
<b>1:+380671111111</b>	телефон Пользователь-1, меняется с помощью sms <b>123411PHONE</b> , стирается <b>123421</b>
<b>2:+380672222222</b>	телефон Пользователь-2, меняется с помощью sms <b>123412PHONE</b> , стирается <b>123422</b>
<b>3:+380673333333</b>	телефон Пользователь-3, меняется с помощью sms <b>123413PHONE</b> , стирается <b>123423</b>

## Технические характеристики

Напряжение питания/ток собственного потребления изделия .....	220В/0.1А
Резервная АКБ напряжение/емкость (автономная работа изделия до 6 часов) .....	3.7В, емкость 250мАч
Максимально допустимая мощность управляемой нагрузки (~220В) .....	1.5 кВт
Рабочий температурный диапазон изделия .....	от -10°С до +55°С
Габаритные размеры центрального модуля (ДхШхВ) .....	120x60x40 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, прохождения 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.

Контактный телефон: (096) 138-57-98, (050) 270-89-05, (044) 360-64-22 [www.sarutino.com.ua](http://www.sarutino.com.ua)