

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## GSM-розетки «L-ДОВОМОЙ»

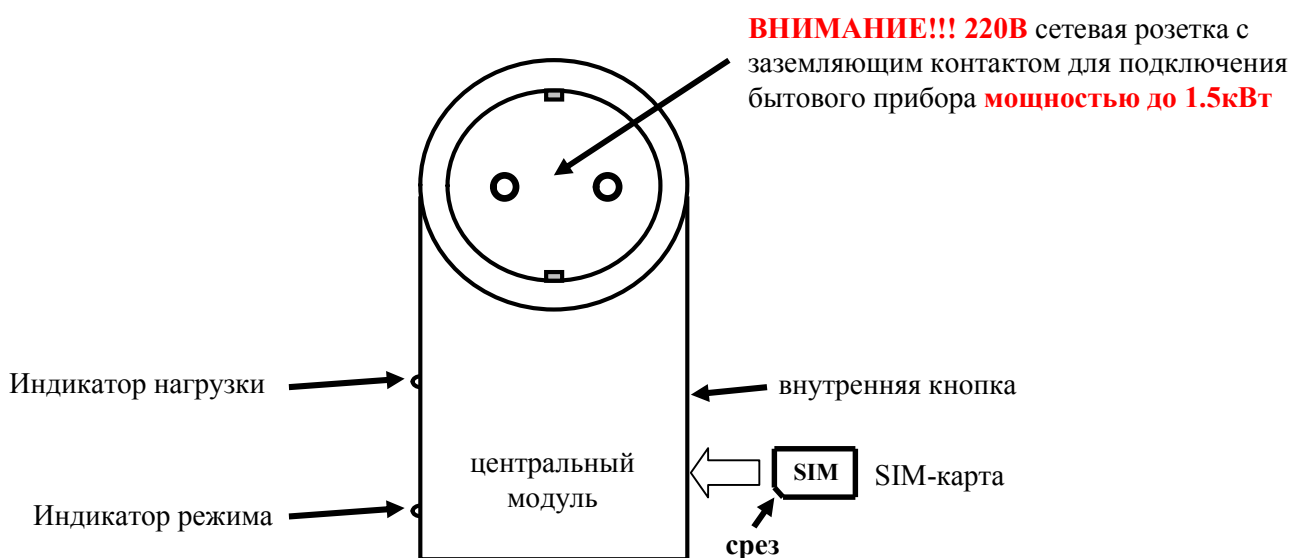
(версия ПО 1f5)

### Назначение

Данное изделие применяется для дистанционного управления бытовым прибором пользователя (лампа освещения, маршрутизатор, обогреватель, насос для полива 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 режим периодического автоматического включения и выключения нагрузки, что можно использовать, например, для «имитации присутствия», управляя освещением на объекте. Возможна передача данных (события о включении 220В и включении / выключении нагрузки) на платный веб-сервер ОКО [www.server.oko.tm](http://www.server.oko.tm).

### Комплектность

Центральный модуль – 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, **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.), например, [www.my.kyivstar.net](http://www.my.kyivstar.net)

**Внимание! Установку/изъятие SIM-карты в изделие производить только при выключенном питании (вытянуть центральный блок из сети 220В)!**

### Включение изделия

После установки в центральный модуль подготовленной SIM-карты необходимо включить сетевую вилку изделия в 220В. При включении прибора индикатор режима 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, маршрутизатор, насос 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» (включается индикатор нагрузки) или **5** (цифра пять) для «выключения бытового прибора» (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 220В и производит sms оповещение на номера «Пользователь-1,-2,-3». При включении передачи данных на веб-сервер все события передаются на него через GPRS.

При отсутствии 220В 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

**123430CONFIG** команда вкл/выкл sms-оповещения на Пользователей, **CONFIG** – 3 символа: «0» (выкл) или «1» (вкл), начиная с «Пользователя-1» и заканчивая «Пользователем-3». Например, **123430101** – включить sms-оповещение для «Пользователя-1,-3» и выключить для «Пользователя-2». С заводскими настройками все включено **123430111**.

**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 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** – платный веб-сервер око [www.server.oko.tm](http://www.server.oko.tm). Например, **12346477.120.122.83**

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

**123467ZF** команда установки интервала периодической отправки 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)

**1234releXYnZKf** команда установки интервала периодического автоматического включения и выключения РЕЛЕ нагрузки, где **XY** – длительность состояния ВКЛЮЧЕНО, значения от 00 до 99, **n** – единица измерения длительности, имеет значение либо **m** (минуты), либо **h** (часы). **ZK** – длительность состояния ВЫКЛЮЧЕНО, значения от 00 до 99, **f** – единица измерения длительности, имеет значение либо **m** (минуты), либо **h** (часы). Заводское значение – 00m00m (выключено периодическое включение). Например, **1234rele45m09h** – нагрузка включается на 45 минут, потом на 9 часов выключается и опять повторяется по кругу. Погрешность интервала – приблизительно одна единица.

### 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.

### Выключение прибора

Для выключения изделия необходимо выключить его из сети 220В.

### 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 платный 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 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**

## Примеры sms-сообщений от прибора

RELE OFF  
GSM: VYSOKIJ

Пример ответа на sms-запрос 123402 или тональную команду 2  
состояние РЕЛЕ нагрузки, **ON** – включен бытовой прибор, **OFF**-выключен бытовой прибор  
уровень GSM-сигнала: **VYSOKIJ** - высокий, **SREDNIJ** - средний, **NIZKIJ** - низкий

220V ON

Примеры SMS-сообщений от прибора  
включение 220В (при включении прибора)

1f5  
ID:RZ012207001377420  
GPRS ON  
APN:internet  
IP:77.120.122.83  
PORT:80  
PERIOD:60

Пример ответа на sms-запрос 123408  
версия прошивки прибора  
код прибора для его регистрации на веб-сервере ОКО  
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

60m05h

интервал периодического включения и выключения РЕЛЕ нагрузки, меняется с помощью sms типа 123467ZF

1234  
1:+380671111111  
2:+380672222222  
3:+380673333333  
S:110

секретный код sms-управления, меняется с помощью sms 123433CODE  
телефон «Пользователь-1», меняется с помощью sms 123411PHONE, стирается 123421  
телефон «Пользователь-2», меняется с помощью sms 123412PHONE, стирается 123422  
телефон «Пользователь-3», меняется с помощью sms 123413PHONE, стирается 123423  
sms-оповещение на «Пользователей-1,-2,-3», меняется с помощью sms 123430CONFIG

## Технические характеристики

Напряжение питания/ток собственного потребления изделия .....220В/0.1А  
Максимально допустимая мощность управляемой нагрузки (~220В) ..... 1.5 кВт  
Рабочий температурный диапазон изделия .....от -10°С до +55°С  
Габаритные размеры центрального модуля (ДхШхВ) ..... 120х60х40 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 устройству.

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 119  
Контактный телефон: +38-044-331-68-74  
Сайт: [www.oko.tm](http://www.oko.tm)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Название торгующей организации: \_\_\_\_\_

МП