

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

GSM-розетки «L-ДОВОМОЙ»

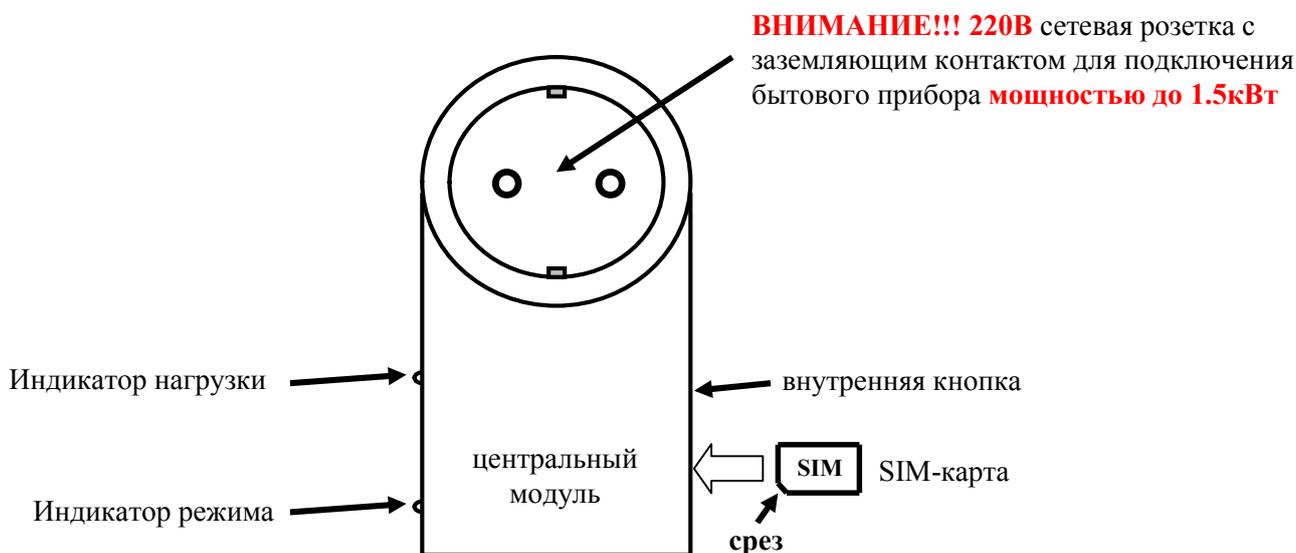
(версия ПО 1f5)

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.

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

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. 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)

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, 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

Пример ответа на sms-запрос 123402 или тональную команду 2

RELE OFF
GSM: VYSOKIJ

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)

Пример ответа на sms-запрос 123408

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

60m05h

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

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**
интервал периодического включения и выключения РЕЛЕ нагрузки, меняется с помощью sms типа **1234releXYnZKf**
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 изделия220В/0.1А
Максимально допустимая мощность управляемой нагрузки (~220В) 1.5 кВт
Рабочий температурный диапазон изделияот -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, 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 119

Контактный телефон: +38-044-331-68-74

Сайт: www.oko.tm

Дата продажи: _____

Название торгующей организации: _____

МП