

# Руководство пользователя ORCAM R1 RS232

Версия v1.0



## Содержание

1. Введение.....	3
2. Описание устройства.....	3
3. Установка устройства.....	4
4. Основные команды управления.....	4
4.1 Контроль выходной мощности посредством команд.....	4
4.2 «Сторожевая» функция.....	4
5. Значения по умолчанию.....	5
6. Обновление встроенного ПО.....	5
7. Светодиоды.....	5
8. Техническое описание.....	6
9. Техническое обеспечение и инструкции по технике безопасности.....	6
Приложение А.....	7
Схема расположения выводов последовательного интерфейса.....	7
Переключающая схема выходной сетевой розетки.....	7

## 1. Введение

Сегодня, в век информационных технологий, уже никто не сомневается, что коммуникационные технологии помогают нам в нашей повседневной жизни. Коммуникационные навыки всё больше и больше требуются от устройств, у которых в прошлом не было сетевых функциональных возможностей. Умная сетевая розетка ORCAM R1-RS232 является одним из устройств широкого ассортимента умных сетевых розеток, которые помогают людям выполнять дистанционно многие задачи.

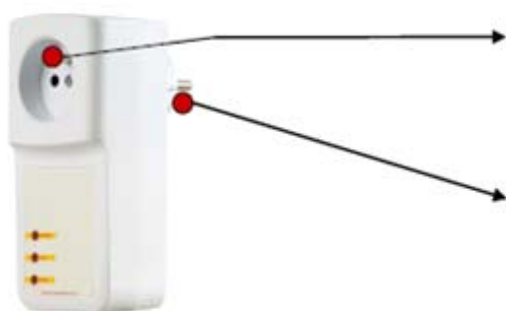
Продукция ORCAM отличается:

- Различными коммуникационными интерфейсами
- Различными выходными сетевыми розетками
- Розетками и штепселями для различных стран
- Различными интерфейсами входа/выхода

## 2. Описание устройства

С помощью умной сетевой розетки ORCAM R1-RS232 можно различным образом контролировать мощность выходной сетевой розетки через последовательный интерфейс RS232. Мощность можно контролировать вручную посредством серии команд или автоматически в зависимости от конкретного случая. В целом, контролировать мощность выходной сетевой розетки можно различными способами:

- Включение/выключение вручную посредством AT-команды
- Перезапуск через последовательный интерфейс в случае бездействия («сторожевая» функция)
- Ручное включение в помощь AT –команды



**Выходная сетевая розетка:** Эта розетка управляется через последовательный интерфейс.

**Входной сетевой штепсель:** Входная мощность для данной сетевой розетки.

Напряжение выходной сетевой розетки 230 В с максимальным током нагрузки 16А.



**Последовательный интерфейс:** коммуникационный интерфейс RS232

### 3. Установка

Подключите сетевой кабель с разъемом DB9 и задайте конфигурацию последовательному интерфейсу устройства, подключенного к ORCAM R1-RS232 так, чтобы он периодически отправлял данные, подтверждающие активность



Последовательный интерфейс контролируемого устройства должен быть сконфигурирован для следующих параметров:

9600 бод, 8 бит, отсутствие контроля по четности, стоповых битов 1, нет управления обменом данными

### 4. Основные команды управления

#### 4.1 Контроль выходной мощности посредством команд

Команды, с помощью которых осуществляется управление выходной сетевой розеткой по последовательному интерфейсу RS, имеют следующий синтаксис:

Команда	Описание	Ответ
AT+TURNON	Включение выходной сетевой розетки. Применимо только если WATCHDOG=OFF.	---
AT+TURNOFF	Отключение выходной сетевой розетки. Применимо только если WATCHDOG=OFF.	---
AT+RESET	Прерывание работы сетевой розетки на 10 секунд. Применимо в любое время.	---
AT+TURN?	Запрос о состоянии сетевой розетки	ON OFF

#### 4.2 «Сторожевая» функция

Команда	Описание	Ответ
AT+ WATCHDOGON	Включение «сторожевой» функции. Розетка следит за активностью последовательного интерфейса и подает питание до тех пор, пока не будут получены каких-либо данных, в течение 2 минут.	---
AT+ WATCHDOG OFF	Отключение «сторожевой» функции.	---
AT+ECHOON	Включение сообщений «ECHO». Полезная функция с несколькими приложениями.	---
AT+ ECHOOFF	Отключение сообщений «ECHO». Полезная функция с несколькими приложениями.	---

В случае активации «сторожевой» функции и отсутствия выдачи данных в течение 2 минут (предполагается, что контролируемое устройство прекратило работу по каким-то причинам), ORCAM R1-RS232 прерывает подачу питания на сетевую розетку на 10 секунд. Отправка данных, подтверждающих активность, может осуществляться любым способом (с Linux – посредством эхокоманды или с помощью любого инструмента ОС).

Розетка ORCAM R1-RS232 включается в режим «сторожевого» мониторинга через 6 минут после ее включения.

## 5. Значения по умолчанию

Для каждого нового устройства конфигурация задана с помощью параметров по умолчанию.

### 5.2 Значения по умолчанию

Параметр	Значение
Выходная мощность	ON [ВКЛ]
WATCHDOG [сторожевая функция]	ON [ВКЛ]
ECHO [ЭХО]	OFF [ВЫКЛ]

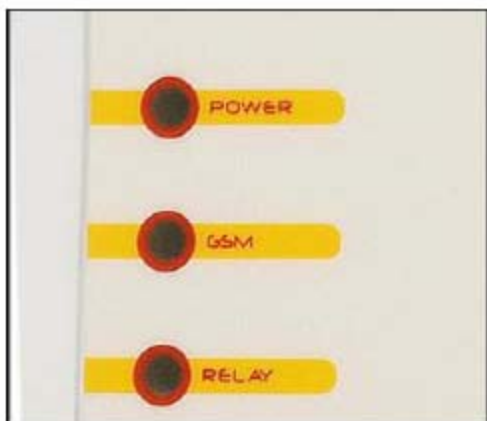
## 6. Обновление встроенного ПО

Обновление встроенного ПО может выполняться только уполномоченным специалистом или уполномоченным сервисным центром.

## 7. Светодиоды

**POWER/ АСТ [ВКЛЮЧЕНИЕ]**  
МИГАЕТ КРАСНЫЙ И ЗЕЛЕНый  
ГОРИТ ЗЕЛЕНый  
ГОРИТ КРАСНЫЙ

6 минут с момента включения розетки  
Питание ВКЛЮЧЕНО  
Питание ВЫКЛЮЧЕНО



**POWER/ АСТ [ВКЛЮЧЕНИЕ]**  
Индикатор состояния сетевой розетки и активность данных

## 8. Техническое описание

Модель	ORCAM R1-RS232
Входной сетевой штепсель	230 В / 50 Гц, СЕЕ 7/7
Выходная сетевая розетка	230 В, СЕЕ 7/4 с немецким заземлением «Schuko» 230 В, СЕЕ 7/4 французского типа
Интерфейсы по данным	RS232, разъем DB9
Выключатель в цепи питания	Выходная мощность: Реле, 230В/16А (2с), 10А с продолжительным сроком службы
Управление	Конфигурирование через последовательный интерфейс
Индикаторы	POWER/ АСТ: двухцветный светодиод
Особенности программного обеспечения	Включение/выключение вручную Ручной перезапуск «Сторожевая» функция
Вес нетто/брутто	275 г / 315 г
Рабочая температура	От -10 до +50 гр. Цельсия

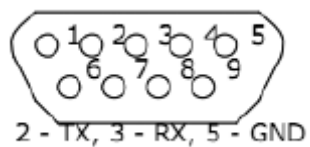
## 9. Техническое обслуживание и инструкции по технике безопасности

Продукт предназначен для использования внутри помещений, как например, в частном доме, многоквартирном доме или офисе. Не допускать попадания влаги или воздействия химически агрессивных веществ. Продукты не предназначены для применения в сфере тяжелой промышленности в агрессивной среде. Не допускать тряски, ударов или любых изломов, в противном случае продукт может повредиться.

Гарантия может быть аннулирована в результате использования устройства не по назначению, его несанкционированного демонтажа или иных изменений, производимых вручную. Устройство не обеспечивает безопасное отключение от источника питания, выполняется всего лишь функциональное переключение.

## Приложение А.

### Схема расположения выводов последовательного интерфейса



### Переключающая схема выходной сетевой розетки

