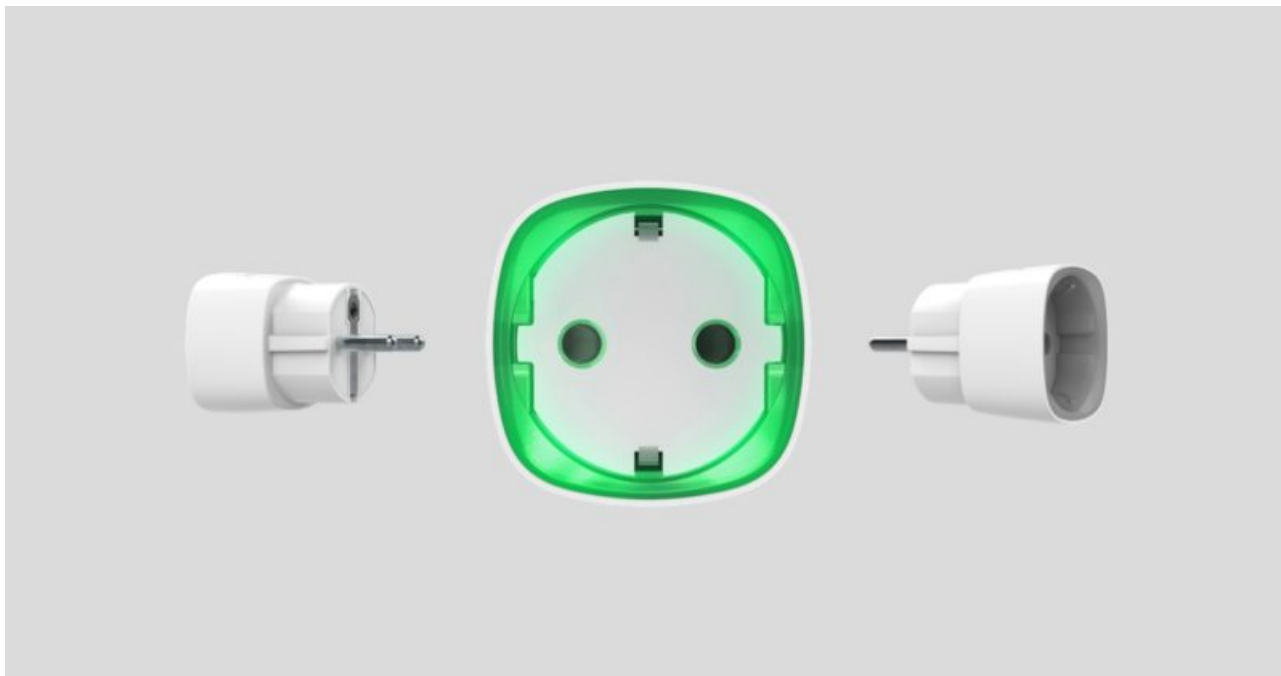


# Руководство пользователя Socket

Обновлено 3 ноября, 2020



**Socket** — радиоуправляемая умная розетка для помещений со счетчиком энергопотребления. Исполнена в виде переходника розетка-вилка европейского типа (Schuko type F), управляющая питанием приборов и рассчитанная на нагрузку до 2,5 кВт. Снабжена защитой от перегрузки и индикацией уровня нагрузки. К системе безопасности Ajax устройство подключается по защищенному протоколу [Jeweller](#), дальность связи — до 1000 метров при отсутствии преград.



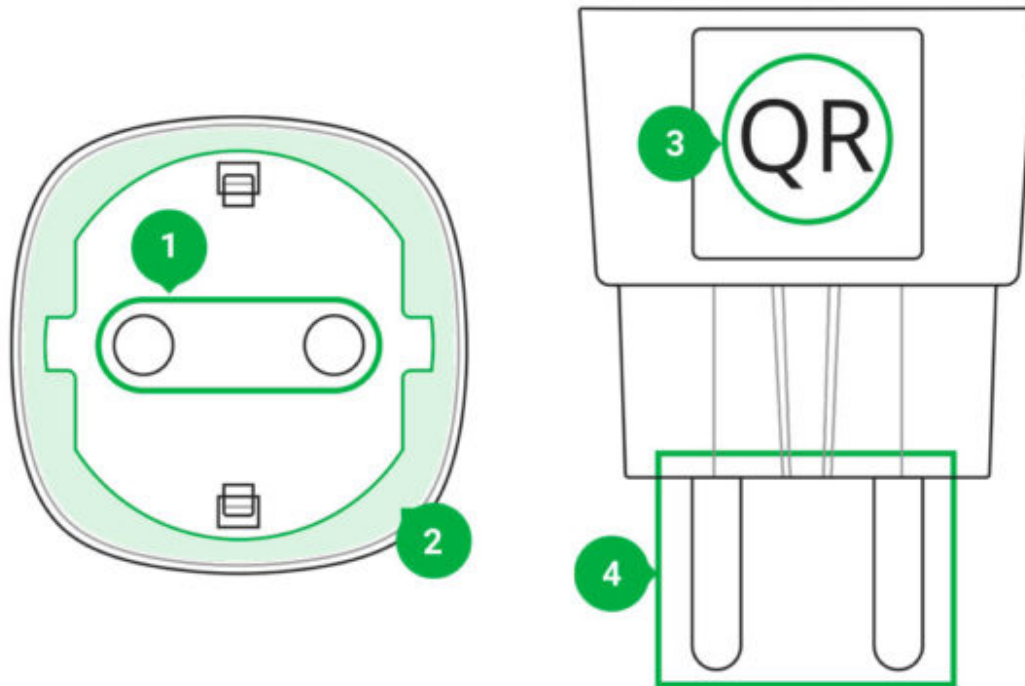
Устройство работает только с [хабами Ajax](#). Подключение к [uartBridge](#) или [ocBridge Plus](#) не предусмотрено!

Чтобы запрограммировать действия [устройств автоматизации](#) (Relay, WallSwitch или Socket) в ответ на тревогу, нажатие [Button](#) или по расписанию, используйте сценарии. Создать сценарий можно удаленно в приложении Ajax.

Владелец может подключить систему безопасности Ajax к пульту охранной компании.

## Купить умную розетку Socket

### Функциональные элементы



1. Штепсельная розетка
2. Светодиодная рамка
3. QR-код
4. Штепсельная вилка

### Принцип работы

Socket включает и отключает подачу питания 230 В, размыкая один полюс, по команде пользователя в приложении Ajax или автоматически по сценарию, нажатию Button, по расписанию.

Socket имеет защиту от выхода напряжения за пределы диапазона 184–253 В или превышения силы тока более 11 А. В случае выхода напряжения за пределы, электропитание прерывается, возобновляясь автоматически

при нормализации значений. При выходе тока за допустимые пределы электропитание прерывается автоматически, но может быть возобновлено пользователем только вручную в приложении Ajax.



Максимальная резистивная нагрузка – 2,5 кВт. В случае использования индуктивной или емкостной нагрузки, максимальный коммутируемый ток снижается до 8 А при 230 В!

Socket с прошивкой версии 5.54.1.0 может работать в импульсном или бистабильном режиме. Также с этой версией прошивки можно выбрать состояние контакта розетки:

- **Нормально замкнут** – розетка прекращает подачу питания при активации, и возобновляет при выключении.
- **Нормально разомкнут** – розетка подаёт питание при активации, и прекращает подачу при выключении.

Socket с прошивкой ниже, чем 5.54.1.0 работает только в бистабильном режиме с нормально разомкнутым контактом.

### Как узнать версию прошивки устройства?

Через приложение можно посмотреть мощность или количество потреблённой энергии электроприборами, которые подключены через Socket.



При небольших нагрузках (до 25 Вт) показания тока и потребляемой мощности могут отображаться некорректно из-за аппаратных ограничений.

## Подключение

### Прежде чем начать подключение

1. Включите хаб и проверьте его подключение к интернету (логотип светится белым или зелёным цветом).

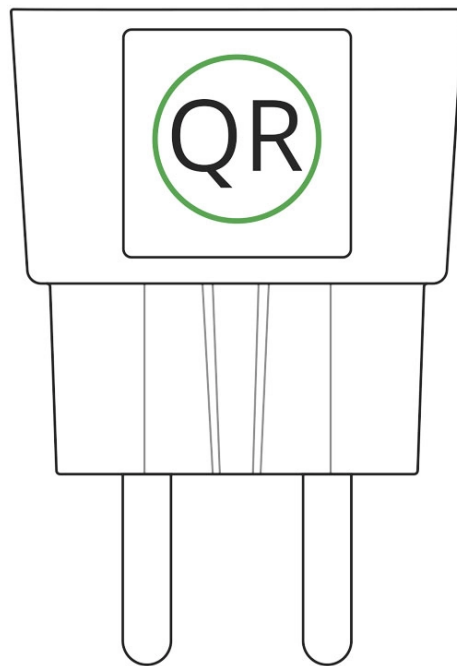
2. Установите приложение Ajax. Создайте учётную запись, добавьте хаб в приложение и создайте хотя бы одну комнату.
3. Убедитесь, что хаб не на охране и не обновляется, посмотрев его состояние в приложении Ajax.



Добавить устройство в приложении может только пользователь с правами администратора.

## Чтобы подключить Socket к хабу

1. Нажмите **Добавить устройство** в приложении Ajax.
2. Назовите устройство, отсканируйте или же впишите вручную **QR код** (размещен на корпусе и упаковке), выберите комнату размещения.



3. Подключите Socket к розетке и подождите 30 секунд — светодиодная рамка замигает зеленым.
4. Нажмите **Добавить** — начнется обратный отсчет.
5. Socket появится в списке устройств хаба.

Обновление статусов устройств в списке устройств. Установленного в настройках хаба времени опроса, значение по умолчанию – 36 секунд.

Если подключение к хабу не удалось, подождите 30 секунд, а затем повторите попытку добавления.

Чтобы произошло обнаружение и сопряжение, устройство должно находиться в зоне действия беспроводной сети хаба (на одном охраняемом объекте). Запрос на подключение к хабу передается только в момент включения устройства.

При подключении к хабу розетки, которая ранее уже была подключена к другому хабу, обязательно убедитесь, что она была удалена с прежнего хаба в приложении Ajax. Чтобы устройство удалилось корректно, оно должно находиться на связи с хабом (на одном объекте): после корректного удаления светодиодная рамка Socket мигает зелёным.

Если устройство не было корректно удалено, для подключения его к новому хабу сделайте следующее:

1. Убедитесь, что Socket находится вне зоны покрытия радиосети хаба, к которому ранее был подключен (индикатор уровня связи устройства с хабом в приложении перечеркнут).
2. Выберите в приложении хаб, к которому хотите подключить Socket.
3. Нажмите **Добавить устройство**.
4. Назовите устройство, отсканируйте или же впишите вручную **QR код** (размещен на корпусе и упаковке), выберите комнату размещения.
5. Нажмите **Добавить** – начнётся обратный отсчёт.
6. Во время отсчета на несколько секунд дайте на Socket нагрузку не менее 25 Вт (подключив и отключив работающий чайник или лампу).
7. Socket появится в списке устройств хаба.



Socket можно подключить только к одному хабу.

## 1. Устройства

## 2. Socket

| Параметр                    | Значение  |
|-----------------------------|---|
| Уровень сигнала Jeweller    | Уровень сигнала между хабом и розеткой  |
| Соединение                  | Состояние соединения между Socket и хабом   |
| Работает через ReX          | Показывает статус использования ретранслятора ReX   |
| Активный                    | Состояние розетки (включено/выключено)  |
| Напряжение                  | Текущий уровень напряжения Socket   |
| Ток                         | Текущий уровень тока Socket   |
| Защита по току              | Показывает, включена ли защита по току  |
| Защита по напряжению        | Показывает, включена ли защита по напряжению  |
| Потребляемая мощность       | Потребляемая мощность в данный момент в Вт  |
| Потребленная электроэнергия | Электроэнергия, потребленная устройством, подключенным к розетке.<br><br>Счетчик обнуляется при пропадании питания! |
| Временное отключение        | Показывает статус работы устройства: активно или полностью отключено пользователем                                  |
| Прошивка                    | Версия прошивки реле  |
| Идентификатор               | Идентификатор устройства  |

## Настройка

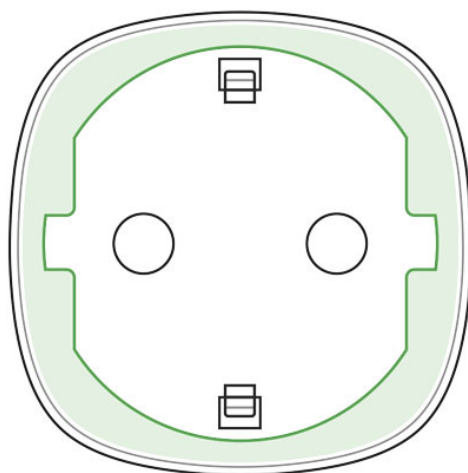
## 1. Устройства

## 2. Socket

| Настройка                        | Значение   |
|----------------------------------|--|
| Первое поле                      | Имя розетки, можно редактировать   |
| Комната                          | Выбор виртуальной комнаты, к которой приписывается устройство  |
| Режим работы                     | Выбор режима работы розетки: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Импульсный</b> – Socket при активации выдаёт импульс заданной длительности</li><li>• <b>Бистабильный</b> – Socket при активации меняет состояние контактов на противоположное</li></ul> Настройки доступны с <b>прошивкой версии 5.54.1.0 и выше</b> |
| Состояние контакта               | Выбор нормального состояния контакта реле: <ul style="list-style-type: none"><li>• Нормально замкнут</li><li>• Нормально разомкнут</li></ul>   |
| Продолжительность импульса       | Выбор длительности импульса при использовании импульсного режима (от 0,5 до 255 секунд)  |
| Защита по току                   | Когда активно, электропитание будет отключаться при превышении силы тока 11 А, в неактивном состоянии – порог 16 А (или 13А, если держится 5 секунд)   |
| Защита от повышенного напряжения | Когда активно, электропитание будет отключаться при скачке напряжения за пределы 184 – 253 В   |
| Индикация                        | Возможность отключить свечение светодиодной рамки устройства   |
| Яркость LED                      | Выбор уровня яркости светодиодной рамки устройства (высокая или низкая)  |
| Сценарии                         | Открывает меню создания и настройки сценариев<br><br><a href="#"><b>Узнать больше</b></a>  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Тест уровня сигнала Jeweller | Переводит устройство в режим теста уровня сигнала  |
| Руководство пользователя     | Открывает руководство пользователя розетки   |
| Временное отключение         | <p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы. Устройство не будет выполнять команды системы и участвовать в сценариях автоматизации. Все уведомления и тревоги устройства будут игнорироваться</p> <p><b>Обратите внимание, что после отключения устройство сохранит текущее состояние (активно или неактивно)</b></p> |
| Удалить устройство           | Отключает устройство от хаба и удаляет его настройки   |

## Индикация



Socket информирует об уровне потребляемой подключенными приборами мощности светодиодной рамкой.



При нагрузке более 3 кВт (фиолетовый цвет) срабатывает защита по току.





| Уровень нагрузки                   | Индикация                          |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Отсутствует питание                | Не горит                           |
| Socket отключен                    | Голубой                            |
| Socket включен, нагрузки нет       | Зеленый                            |
| ~550 Вт                            | Желтый                             |
| ~1250 Вт                           | Оранжевый                          |
| ~2000 Вт                           | Красный                            |
| ~2500 Вт                           | Тёмно розовый                      |
| ~3000 Вт                           | Фиолетовый                         |
| Сработала одна или несколько защит | Плавно загорается и гаснет красным |
| Аппаратная ошибка                  | Быстрые вспышки красного цвета     |

Точное значение мощности можно посмотреть в [приложении Ajax Security System](#).

## Тестирование работоспособности

Система безопасности Ajax позволяет проводить тесты проверки работоспособности подключенных устройств. Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через 36 секунд при заданном по умолчанию периоде опроса устройств в настройках хаба (меню «**Jeweller**»).

### [Тест уровня сигнала Jeweller](#)

## Установка устройства

При выборе места установки Socket, учитывайте отдаленность устройства от хаба и наличие объектов, препятствующих прохождению радиосигнала.



Поставщик систем безопасности TELECAMERA.RU  
Не устанавливайте устройство вблизи источников магнитных полей (магнитов, намагниченных объектов, беспроводных зарядных устройств и т.д.) и в помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых!

Для проверки качества связи с хабом, не менее минуты протестируйте уровень сигнала в [приложении Ajax Security System](#).

Если у устройства низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте [ретранслятор радиосигнала системы безопасности ReX](#).

Socket спроектирован таким образом, чтобы подключаться к розетке европейского типа (Schuko type F).

## Обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания.

Изделия должны храниться в упаковке при температуре воздуха от 0 градусов Цельсия до плюс 40 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 75 процентов. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

## Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Исполнительный элемент                      | Электромагнитное реле  |
| Срок службы                                 | Не менее 200 000 переключений  |
| Напряжение и тип источника внешнего питания | 230 В, 50/60 Гц  |
| Защита по напряжению для сетей 230 В        | Есть, 184–253 В  |
| Максимальный ток нагрузки                   | 11 А (длительно), 13А (до 5 секунд)  |
| Режимы работы                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Импульсный и бистабильный (версия прошивки 5.54.1.0 и выше. Дата производства от 4 марта 2020)</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
| Поставщик систем безопасности ТЕРЕКС МЕГАФОН           | Технический (версия прошивки ниже 5.54.1.0)                              |
| Длительность импульса                                  | От 0,5 до 255 секунд (версия прошивки 5.54.1.0 и выше)                   |
| Защиты по максимальному току                           | Есть, 11 А при включенной защите, до 13 А при выключенной                |
| Защита по максимальной температуре                     | Есть, +85°С. Розетка автоматически выключится при превышении температуры |
| Класс защиты от поражения электротоком                 | Класс I (с заземляющим контактом)  |
| Контроль параметров энергопотребления                  | Есть (ток, напряжение, потребляемая мощность)                            |
| Индикация нагрузки                                     | Есть   |
| Выходная мощность (резистивная нагрузка при 230 В)     | До 2,5 кВт   |
| Среднее энергопотребление устройства в режиме ожидания | Менее 1 Вт   |
| Диапазон частот  | 868,0–868,6 МГц или 868,7–869,2 МГц, в зависимости от региона продажи    |
| Совместимость  | Работает только с <u>хабами Ajax</u> и <u>ретрансляторами</u>            |
| Максимальная мощность радиосигнала                     | 25 мВт   |
| Модуляция радиосигнала                                 | GFSK   |
| Дальность радиосигнала                                 | До 1000 м (при отсутствии преград)                                       |
| Способ установки                                       | В розетку  |
| Диапазон рабочих температур                            | От 0°С до +40°С  |
| Рабочая влажность                                      | до 75%   |
| Класс защиты   | IP20   |
| Размеры  | 65,5 × 45 × 45 мм (с вилкой)   |
| Вес  | 58 г   |



В случае использования индуктивной или ёмкостной нагрузки максимальный коммутируемый ток снижается до 8 А при 230 V AC!

1. Socket
2. Краткая инструкция

## Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ» действует 2 года после покупки.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сперва обратиться в службу поддержки – в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

[Полный текст гарантийных обязательств](#)

[Пользовательские соглашения](#)

Техническая поддержка: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)