

# LIVI SOCKET РОЗЕТКА

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Назначение и принцип работы розетки.....	3
2	Внешний вид розетки.....	3
3	Меры предосторожности и особые замечания.....	4
4	Комплект поставки, маркировка и упаковка.....	4
4.1	Комплект поставки.....	4
4.2	Маркировка.....	4
4.3	Упаковка.....	5
5	Техническое описание.....	5
5.1	Технические характеристики розетки.....	5
5.2	Индикация.....	5
6	Связывание розетки с хабом.....	6
7	Выбор места для монтажа розетки.....	6
8	Оценка качества связи.....	7
9	Проверка работоспособности розетки.....	7
10	Особенности работы розетки.....	7
11	Плашка розетки в приложении.....	7
12	Экран настройки розетки в приложении.....	8
12.1	Текущий уровень связи с хабом.....	9
12.2	Настройки работы розетки.....	10
12.3	Настройка оповещений о работе розетки.....	10
12.4	Изменение названия розетки.....	10
13	Статистика по работе розетки в приложении.....	11
14	Техническое обслуживание розетки.....	12
15	Удаление розетки (отвязка от хаба).....	12
16	Гарантия изготовителя.....	13

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках розетки Livi Socket (далее – розетка). РЭ содержит описание монтажа, настройки и эксплуатации розетки в составе системы умного дома Livicom, где в качестве контроллера используется хаб Livi Smart Hub или Livi Smart Hub 2G (далее – хаб)<sup>1</sup>.

К монтажу, настройке, эксплуатации и обслуживанию розетки допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и документ «Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi», входящий в комплект поставки розетки.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ РОЗЕТКИ

Розетка радиоканальная предназначена для дистанционного включения и выключения электроприборов мощностью до 3,5 кВт.

Электроприбор, подключенный к розетке, может быть включен или выключен тремя способами:

- По команде, поданной пользователем через мобильное приложение Livicom (далее – приложение).
- Автоматически при выполнении хабом сценария, заданного в приложении.
- Автоматически в режиме «Термостат» (автоматическое поддержание температуры на желаемом уровне в помещении с установленными датчиками температуры).

Розетка производит измерения мгновенного напряжения в сети переменного тока, потребляемой мощности подключенной нагрузки и передает значения для дальнейшей обработки на хаб по радиоканалу.

На корпусе розетки расположены светодиодный индикатор и функциональная кнопка, которые позволяют визуально определить режим работы розетки и включить или отключить электроприбор без использования приложения. Розетка выполнена в белом пластиковом корпусе, имеет с одной стороны вилку с заземлением, вставляемую в обычную бытовую розетку, а с другой стороны розетку с заземлением и защитой от детей.

Состояние связи розетки с хабом определяется по пакетам данных (тестовым пакетам), которые розетка отправляет на хаб. Инициатором соединения является розетка. При отсутствии событий (в неизменном состоянии) розетка отправляет тестовые пакеты на хаб каждые две минуты. Если хаб не получает от розетки пять тестовых пакетов подряд (т.е. на протяжении 10 – 12 минут), то он формирует событие *Потеря связи с розеткой*. Событие *Восстановление связи с розеткой* хаб формирует сразу, как только снова получит тестовый пакет от розетки.

## 2 ВНЕШНИЙ ВИД РОЗЕТКИ

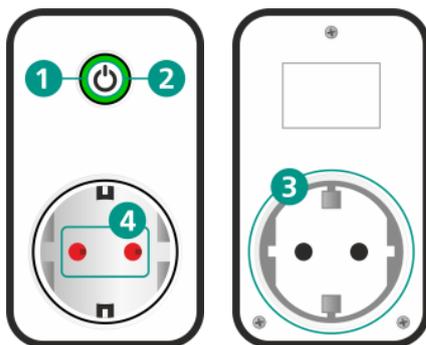


Рисунок 2.1 – Внешний вид розетки

1. Светодиодный индикатор
2. Функциональная кнопка
3. Вилка с заземлением
4. Защитные шторки, закрывающие гнезда розетки (защита от детей)

<sup>1</sup> Если вы связываете розетку с контроллером серии STEMAX или Мираж Профессионал, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе ИСМ STEMAX. Если вы связываете розетку с контроллером серии Mirage Private, то ознакомьтесь с руководством по эксплуатации радиоустройств Livi в составе в составе GSM-сигнализации Mirage Private.

### 3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Выдержите розетку в распакованном виде не менее двух часов в помещении, если она транспортировалась при температуре ниже комнатной.

Эксплуатируйте розетку только внутри помещения. При эксплуатации розетки придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности. Соблюдайте рекомендуемые условия эксплуатации: допустимый уровень относительной влажности и диапазон рабочих температур см. в п. 5.

Во избежание травм не используйте розетку, если её корпус поврежден, сломан или на нем имеются трещины. Категорически запрещается разбирать розетку.

Перед подключением силовой нагрузки к розетке убедитесь, что нагрузка выключена и обесточена. Не перегружайте розетку, подключая к ней мощность, превышающую номинальные электрические параметры розетки (см. п. 5.1).

Не подвергайте розетку воздействию жидкостей, не устанавливайте розетку возле раковин или других мест появления влаги. Использование розетки в присутствии влаги могут привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению устройства или другого имущества.

Категорически запрещается отключать розетку от сети 230 В, если подключенная к ней нагрузка не обесточена. Перед извлечением розетки убедитесь, что подключенный к ней электроприбор выключен.

Не роняйте, не бросайте и не сгибайте розетку. Берегите розетку от детей и животных. Мелкие детали, если они являются частью розетки, могут стать причиной удушья для маленьких детей. Розетка может нагреваться в ходе эксплуатации, поэтому соблюдайте осторожность при обращении с ней.

Не прикасайтесь к розетке или к любому подключенному к нему оборудованию во время грозы. Розетка не предназначена для использования с медицинским оборудованием или оборудованием жизнеобеспечения.

#### ВНИМАНИЕ

Связать розетку с хабом, изменить название, настройки её работы или удалить розетку могут только админы и владелец объекта. При этом охрана объекта должна быть выключена, и хаб должен находиться на связи.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

#### 4.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки розетки представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 —Комплект поставки розетки

Наименование	Количество, шт.
Розетка Livi Socket	1
Правила и условия безопасной эксплуатации радиоустройств Livi	1
Упаковка	1

#### 4.2 МАРКИРОВКА

Маркировка на упаковке розетки:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование розетки;
- знаки соответствия;
- год и месяц упаковки.

Маркировка на корпусе розетки:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование розетки;
- заводской номер;
- дата изготовления.

### 4.3 УПАКОВКА

Розетка поставляется в индивидуальной таре из картона, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировке.

В тару укладывается комплект поставки (см. п. 4.1).

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 5.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЗЕТКИ

Таблица 5.1 – Технические характеристики розетки

Параметр	Значение
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Максимальная коммутируемая мощность	до 3500 Вт
Резистивная нагрузка ( $\cos\varphi=1$ )	до 16 А
Индуктивная емкостная нагрузка ( $\cos\varphi=0,4$ )	до 2,6 А
Питание	от 90 до 250 В (50 - 60 Гц)
Потребляемая мощность	до 1 Вт
Стандарт розетки	EU VDE
Материал корпуса	ABS – пластик
Защита по напряжению	от 161 до 264 В
Защита по максимальному току	16 А
Защита по температуре	70 °С
Контроль параметров энергопотребления	потребляемая мощность, напряжение в сети
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры розетки	108 x 58 x 70 мм

\*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и розеткой в прямой видимости и при отсутствии помех.

### 5.2 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 5.2 – Светодиодная индикация розетки

Состояние розетки / режим работы	Индикация
Старт розетки	Индикатор быстро мигает красным и зеленым цветами по очереди 3 раза
Электропитание 230 В включено	Индикатор светится зеленым цветом
Электропитание 230 В выключено	Индикатор не светится
Режим связывания розетки	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты

Состояние розетки / режим работы	Индикация
Подтверждение привязки розетки	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

## 6 СВЯЗЫВАНИЕ РОЗЕТКИ С ХАБОМ

**Перед связыванием розетки с хабом ознакомьтесь с мерами предосторожности и соблюдайте их (см. п. 3)!**

Для связывания розетки с хабом выполните следующие действия:

1. В приложении откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку + и выберите пункт «Добавить устройство».



Рисунок 6.1 – Вкладка *Устройства* в приложении

2. Включите розетку в сеть переменного тока напряжением 230 В (вставьте вилку в бытовую электрическую розетку с заземлением стандарта CEE 7/4).

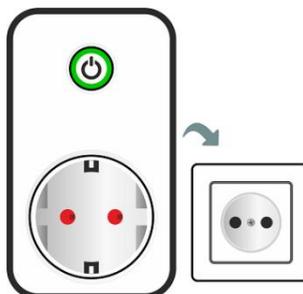


Рисунок 6.2 – Включение розетки

3. Розетка известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
4. В приложении следуйте указаниям на экране, чтобы связать розетку с хабом.

Розетка находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките ее из бытовой розетки и через 30 секунд вставьте обратно. Розетка вернется в режим связывания.

## 7 ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА РОЗЕТКИ

Розетку следует вставить в бытовую электрическую розетку с заземлением стандарта CEE 7/4.

Розетку **запрещено** устанавливать на улице, в металлических монтажных коробках и электрощитах и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур розетки (см. п. 5.1).

## 8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи розетки с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки розетки (в строке *Уровень связи*, см. [рисунок 12.1](#)).
2. С помощью индикации на розетке. Для этого дважды нажмите на функциональную кнопку (2, [рисунок 2.1](#)) и посмотрите на индикатор розетки. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Соответствие уровня связи и индикации

Уровень связи	Индикация
Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

## 9 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ РОЗЕТКИ

Для проверки работоспособности розетки подайте команду на включение электроприбора с помощью переключателя на вкладке *Устройства* в приложении. Затем подайте команду на отключение электроприбора.

Отследите выполнение действий розеткой, появление светодиодной индикации и оповещений в приложении.

Если розетка работает некорректно, то не используйте его и свяжитесь со [службой технической поддержки](mailto:support@livicom.ru) (support@livicom.ru).

## 10 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ РОЗЕТКИ

Если розетка находится в состоянии "Включено", то при отключении и повторном включении электроэнергии она останется в состоянии "Включено", если в период отсутствия электроэнергии хаб продолжал работу от аккумуляторной батареи.

Если хаб также оказался обесточен, то при повторном включении электроэнергии розетка перейдет в состояние "Выключено".

**Категорически запрещается отключать розетку от сети 230 В, если подключенная к ней нагрузка не обесточена.** Перед извлечением розетки убедитесь, что подключенный к ней электроприбор выключен

## 11 ПЛАШКА РОЗЕТКИ В ПРИЛОЖЕНИИ

После связывания розетки с хабом его плашка появится в списке устройств, который открывается при нажатии на кнопку *Устройства* на панели навигации.

На плашке устройства отображается:



Рисунок 11.1 – Плашка розетки

- Название розетки, заданное при связывании с хабом.
- Переключатель, позволяющий включить и выключить питание электроприбора, подключенного к розетке. Для включения питания сдвиньте переключатель вправо. Если для розетки включена функция Использовать как термостат, то переключатель на плашке устройства отображаться не будет.
- Текущий статус работы устройства: *Включено / Выключено* или *Нагревается / Охлаждается* (если включена функция Использовать как термостат).



Рисунок 11.2 – Плашка розетки (включена функция Использовать как термостат)

- Текущая мощность, потребляемая розеткой и подключенной к ней нагрузкой (электроприбором).
  - Статистика потребления электроэнергии за месяц.
- Иконка розетки для его быстрой визуальной идентификации.

В случае потери связи с розеткой на плашке устройства вы увидите соответствующее уведомление, и на иконке устройства появится пиктограмма в виде восклицательного знака.

Для перехода к экрану настройки розетки нажмите на его плашку в списке устройств.

## 12 ЭКРАН НАСТРОЙКИ РОЗЕТКИ В ПРИЛОЖЕНИИ

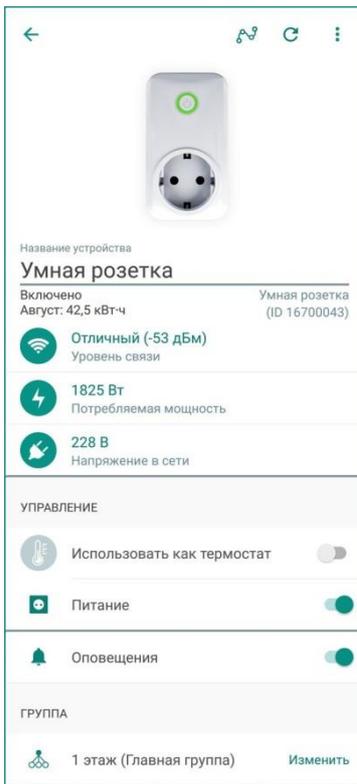


Рисунок 12.1 – Экран настройки розетки

Экран настройки розетки позволяет посмотреть:

- Описание розетки:
  - название розетки;
  - изображение внешнего вида устройства;
  - тип устройства и серийный номер.
- Статус работы устройства: *Включено* / *Выключено*.
- Статистика потребления электроэнергии за текущий месяц.
- Текущий уровень связи розетки с хабом по радиоканалу (см. п. [12.1](#)).
- Потребляемая мощность – мощность, потребляемая розеткой и подключенной к ней нагрузкой (электроприбором).
- Напряжение в сети – мгновенное напряжение в сети переменного тока, измеряемое розеткой в процессе работы.
- Настройки работы устройства (см. п. [12.2](#)):
  - использовать как термостат;
  - питание.
- Настройку оповещений о работе розетки (см. п. [12.3](#)).
- Группу, к которой относится розетка. Вы можете перенести розетку в другую группу, нажав на строку с названием группы.

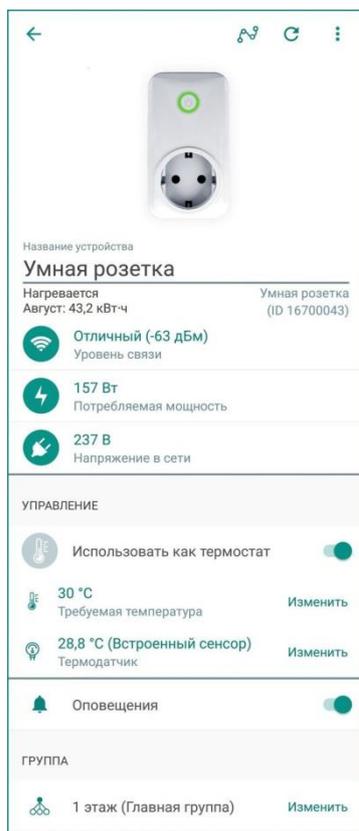


Рисунок 12.2 – Экран настройки розетки (включена функция Использовать как термостат)

Если функция Использовать как термостат включена, то на экране настройки розетки вы увидите:

- Статус работы устройства изменится на *Нагревается/Охлаждается*.
- Настройки работы устройства дополнятся следующими параметрами:
  - требуемая температура;
  - датчик температуры.
- Настройки и особенности работы розетки в режиме *Использовать как термостат* описаны в отдельной статье на сайте Livicom.

## 12.1 ТЕКУЩИЙ УРОВЕНЬ СВЯЗИ С ХАБОМ

Текущий уровень связи розетки с хабом отображается на экране настройки розетки (см. рисунок 12.1):

Если связь отсутствует, то убедитесь, что хаб включен. Если хаб выключен, то включите его и снова проверьте уровень связи на экране настройки розетки. Убедитесь, что между хабом и розеткой отсутствуют объекты, препятствующие прохождению радиосигнала (например, металлические предметы или зеркала). Для улучшения качества связи измените место установки розетки так, чтобы радиосигнал проходил между устройствами беспрепятственно (вставьте розетку в другую бытовую электрическую розетку).

Проверьте, находится ли розетка в радиусе действия радиоканала. Если розетка установлена слишком далеко от хаба, то перенесите её на новое место, где связь между розеткой и хабом восстановится, или установите ретранслятор Livi RTRM между розеткой и хабом.

Местоположение хаба также влияет на уровень связи с радиоустройствами. В некоторых случаях даже небольшое смещение хаба, поворот или установка на одну из граней корпуса дает существенное улучшение связи с розеткой.

## 12.2 НАСТРОЙКИ РАБОТЫ РОЗЕТКИ

Настройки работы розетки могут быть изменены на экране настройки розетки (см. [рисунок 12.1](#)):

- Использовать **как термостат** – переключатель, который позволяет включить и выключить функцию *Использовать как термостат*. Для включения данной функции сдвиньте переключатель вправо, после чего розетка будет включаться и выключаться автоматически для поддержания заданной температуры в помещении.
- **Питание** – переключатель, который позволяет включить и выключить питание электроприбора или сторонней системы, подключенной к розетке. Для включения питания сдвиньте переключатель вправо.

Если для розетки включена функция *Использовать как термостат*, то переключатель *Питание* отображаться не будет (см. [рисунок 12.2](#)).

После связывания розетки с хабом вы сможете добавить кнопку управления розеткой в [Избранное](#) или назначить включение или выключение розетки на одну из кнопок пульта [Livi Key Fob](#) (если функция *Использовать как термостат* выключена).

## 12.3 НАСТРОЙКА ОПОВЕЩЕНИЙ О РАБОТЕ РОЗЕТКИ

На экране настройки розетки (см. [рисунок 12.1](#)) вы можете отключить push-оповещения о включении и выключении розетки. В этом случае записи о работе розетки будут сохраняться только в [Журнале событий](#) и в разделе [Статистика](#) (см. п. [13](#)).

Если вы включите push-оповещения о работе розетки, то оповещения будут приходить только тем пользователям, для которых [включено push-оповещение по группе событий «Устройства» в приложении](#).

Если вы отключите push-оповещения о работе розетки, то данные о ее состоянии в приложении будут обновляться с задержкой (например, с задержкой около 15 секунд, если открыта вкладка "Устройства", или около 45 секунд, если открыта вкладка "Дом").

## 12.4 ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ РОЗЕТКИ

Для изменения названия розетки:

- 1) Откройте экран настройки розетки в приложении.
- 2) Нажмите на кнопку вызова меню в виде трех точек, расположенную в правом верхнем углу экрана.
- 3) В меню выберите пункт *Переименовать* (см. [рисунок 12.3](#)).
- 4) Введите новое название и сохраните его.

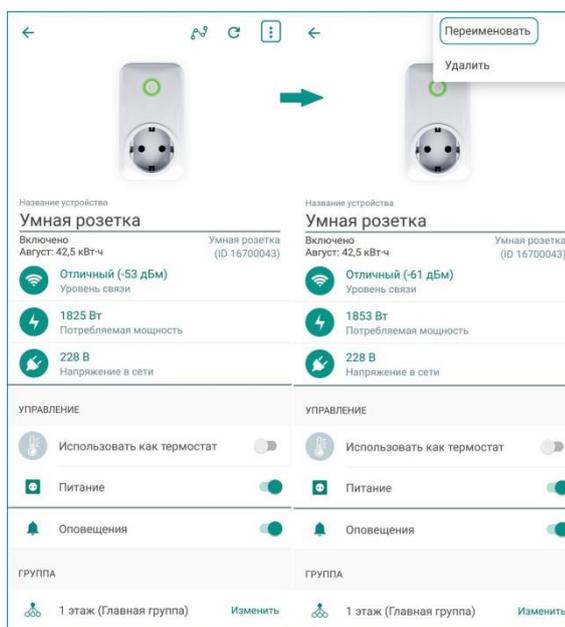


Рисунок 12.3 – Вызов меню на экране настройки розетки

## 13 СТАТИСТИКА ПО РАБОТЕ РОЗЕТКИ В ПРИЛОЖЕНИИ

Сведения о работе розетки сохраняются на облачном сервере Livicom. Вы можете посмотреть статистику энергопотребления, информацию о напряжении и текущей мощности за два месяца (текущий и предыдущий) в виде гистограммы и статистику включений/выключений розетки за семь дней в виде линейного графика.

Для перехода к статистике нажмите кнопку в виде графика в правом верхнем углу экрана настройки розетки (см. рисунок 13.1).

Далее выберите параметр, по которому вы хотите посмотреть статистику. Если вы хотите посмотреть одновременно несколько параметров, то сначала выберите один, а потом аналогично добавьте другие по очереди (см. рисунок 13.2).

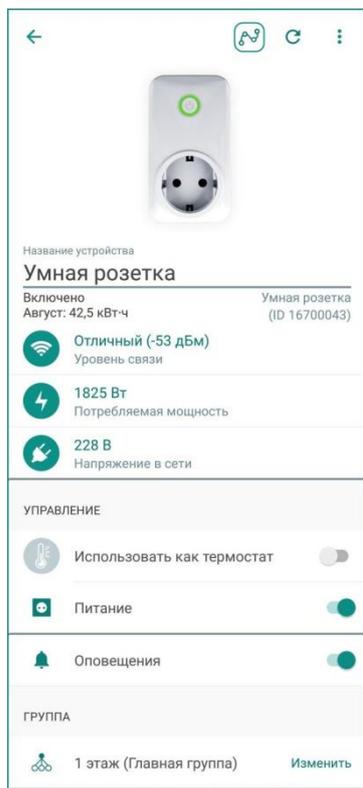


Рисунок 13.1 – Экран настройки розетки

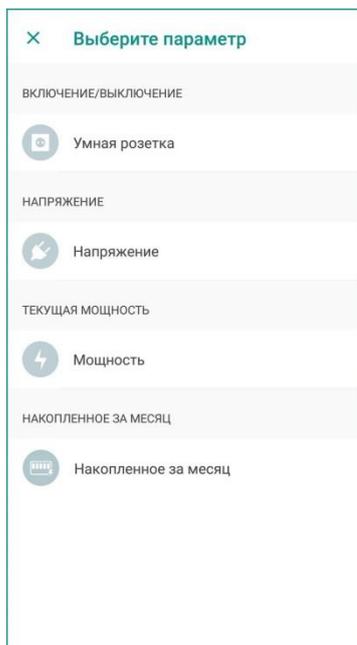


Рисунок 13.2 – Выбор параметров для отображения

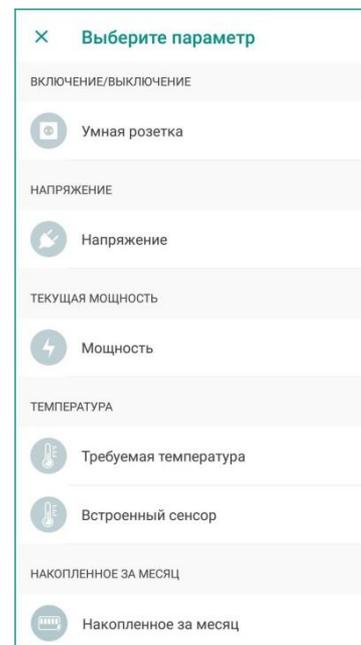


Рисунок 13.3 – Выбор параметров для отображения (включена функция Использовать как термостат)

Если функция Использовать как термостат включена для розетки, то список доступных для выбора параметров будет дополнен требуемой температурой и показаниями термодатчика, выбранного для управления термостатом (см. рисунок 13.3).

В верхней части экрана *Статистика* будет отображен график, отражающий статистику по выбранному параметру, и период, за который этот график построен (см. рисунок 13.4).

Для перемещения между датами коснитесь графика одним пальцем и, не отрывая палец от экрана, сдвиньте его вправо или влево.

Для просмотра данных за определенную дату однократно коснитесь пальцем той точки на графике, которая соответствует искомой дате. Расшифровка будет представлена под графиком.

Для увеличения масштаба графика одновременно коснитесь графика сразу двумя пальцами и, не отрывая пальцы от экрана, разведите их в стороны ("растяните" график). Для уменьшения масштаба коснитесь графика сразу двумя пальцами и, не отрывая пальцы от экрана, сведите их ближе ("соберите" график).

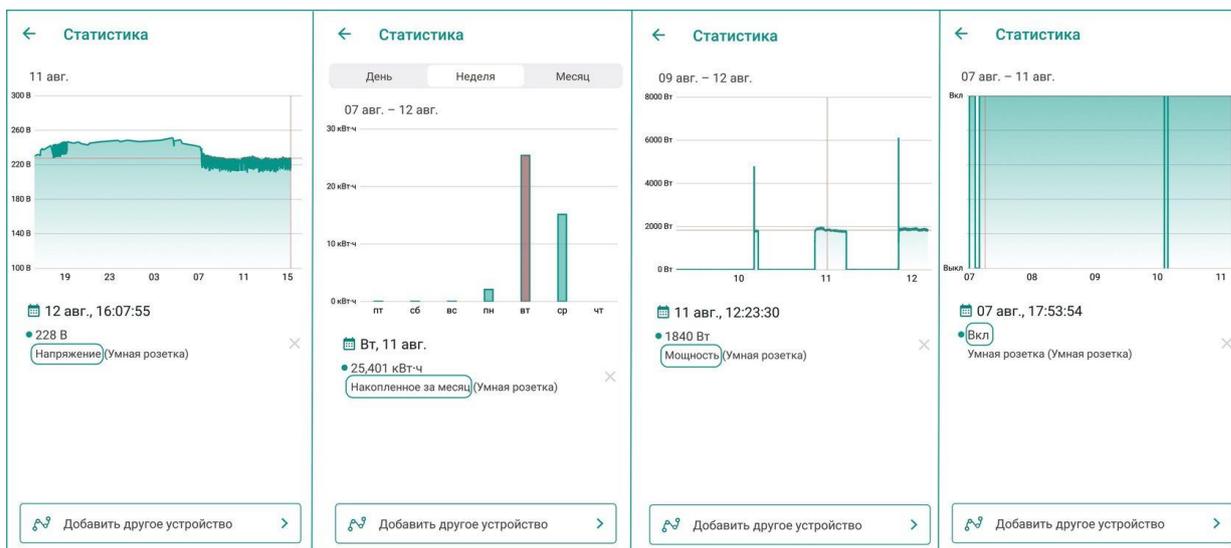


Рисунок 13.4 – Статистика по работе розетки в приложении

Если вы хотите добавить на график данные по другим параметрам работы розетки или данные с других радиоустройств Livi, то нажмите на кнопку *Добавить другое устройство* и снова выберите устройство и параметр из списка.

Подробнее работа с разделом *Статистика* описана в [отдельной статье](#) на сайте [Livicom](#).

## 14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РОЗЕТКИ

Техническое обслуживание розетки заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений.

**Не протирайте розетку веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители**

## 15 УДАЛЕНИЕ РОЗЕТКИ (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать розетку от хаба можно двумя способами:

- 1) В приложении на экране настройки розетки (см. рисунок 15.1).

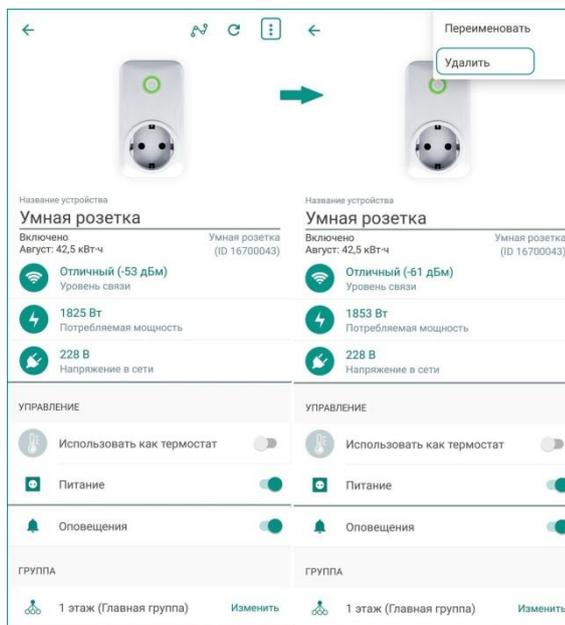


Рисунок 15.1 – Вызов меню на экране настройки розетки

- 2) С помощью функциональной кнопки (2, [рисунок 2.1](#)). Для этого отсоедините розетку от сети 230 В и подождите 30 секунд. Вставьте розетку обратно в бытовую розетку и выполняйте быстрые нажатия на функциональную кнопку, пока индикатор розетки не начнёт мигать голубым цветом 1 раз в секунду (индикация режима связывания).

## 16 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие розетки техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- 1) Несоблюдение условий эксплуатации;
- 2) Механическое повреждение розетки;
- 3) Ремонт розетки другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-RU.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

**STELS**  
SMART TELEMATIC SYSTEMS

 **LIVICOM**  
ВАШ УМНЫЙ ДОМ