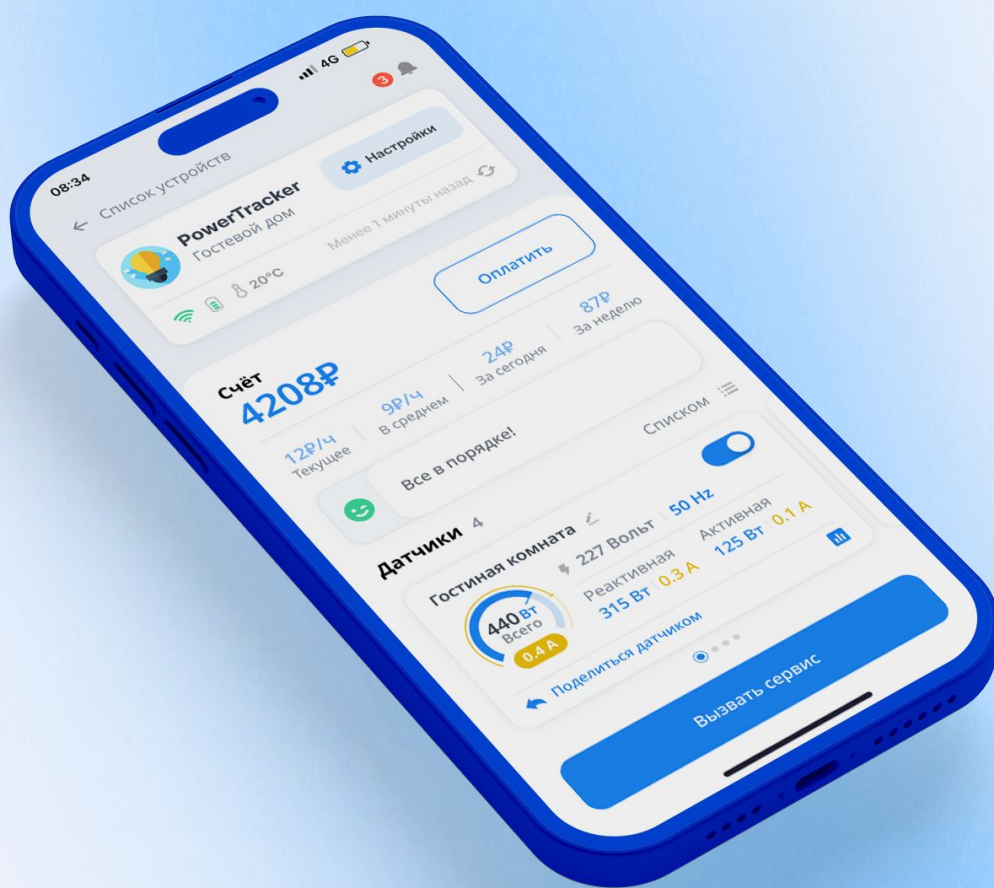


PowerTracker Инструкция



Экосистема UMEC Home

UMEC Home – это единая экосистема устройств в одном приложении для автоматизации инженерных коммуникаций в частных домах.

Наше решение обеспечивает полный контроль над водоснабжением, электричеством, отоплением, канализацией и входной группой.

Модульная система обеспечивает простоту интеграции и надежность работы.

Мобильное приложение позволяет легко управлять всеми функциями в одном месте.

Контроль уровня септика

Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

Автоматизация полива

Автоматизация полива, контроль расхода воды, расписания и таймеры

Управление водоснабжением

Управление кранами от датчиков протечек, контроль замены фильтров, счетчик воды, мониторинг гидроаккумулятора, управление насосом.

Управление воротами

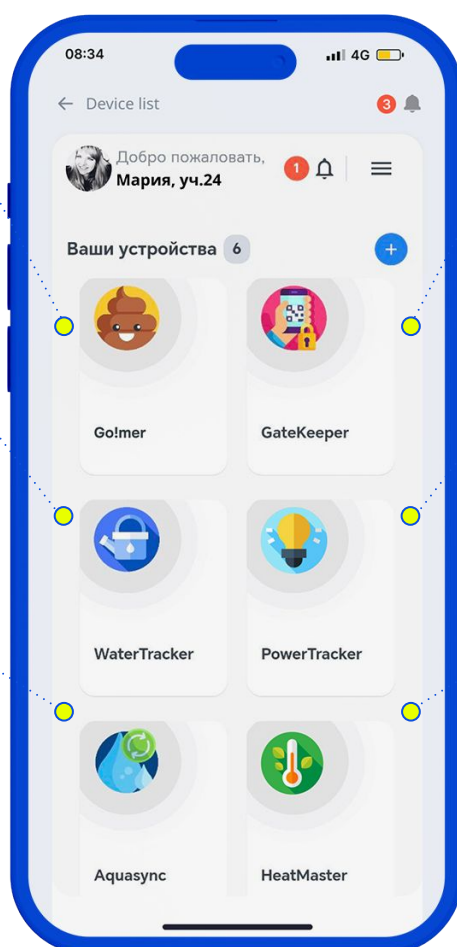
Дистанционное управление воротами, фиксация проезда с видеокамеры, гостевые пропуски по QR коду

Управление электричеством

Управление электропитанием, мониторинг энергопотребления, предотвращение перегрузок.

Управление отоплением

Поддержание заданной температуры, расписания, экономия энергоресурсов, удаленное управление, уведомление о сбоях.

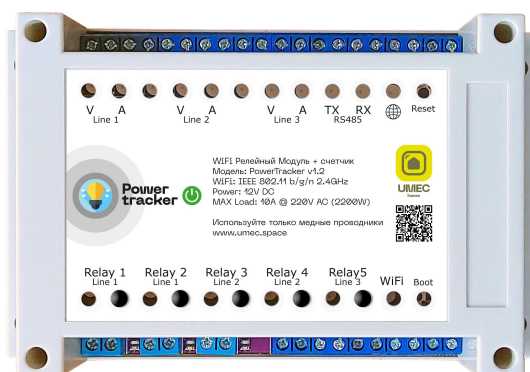


Обзор PowerTracker



Умное решение для контроля и управления потреблением электроэнергии в доме, офисе или на производстве.

PowerTracker – это умный счетчик электричества с управлением по сценариям для 5-ти линий нагрузки, функциями защиты и уведомления о аварийных ситуациях в мобильном приложении.



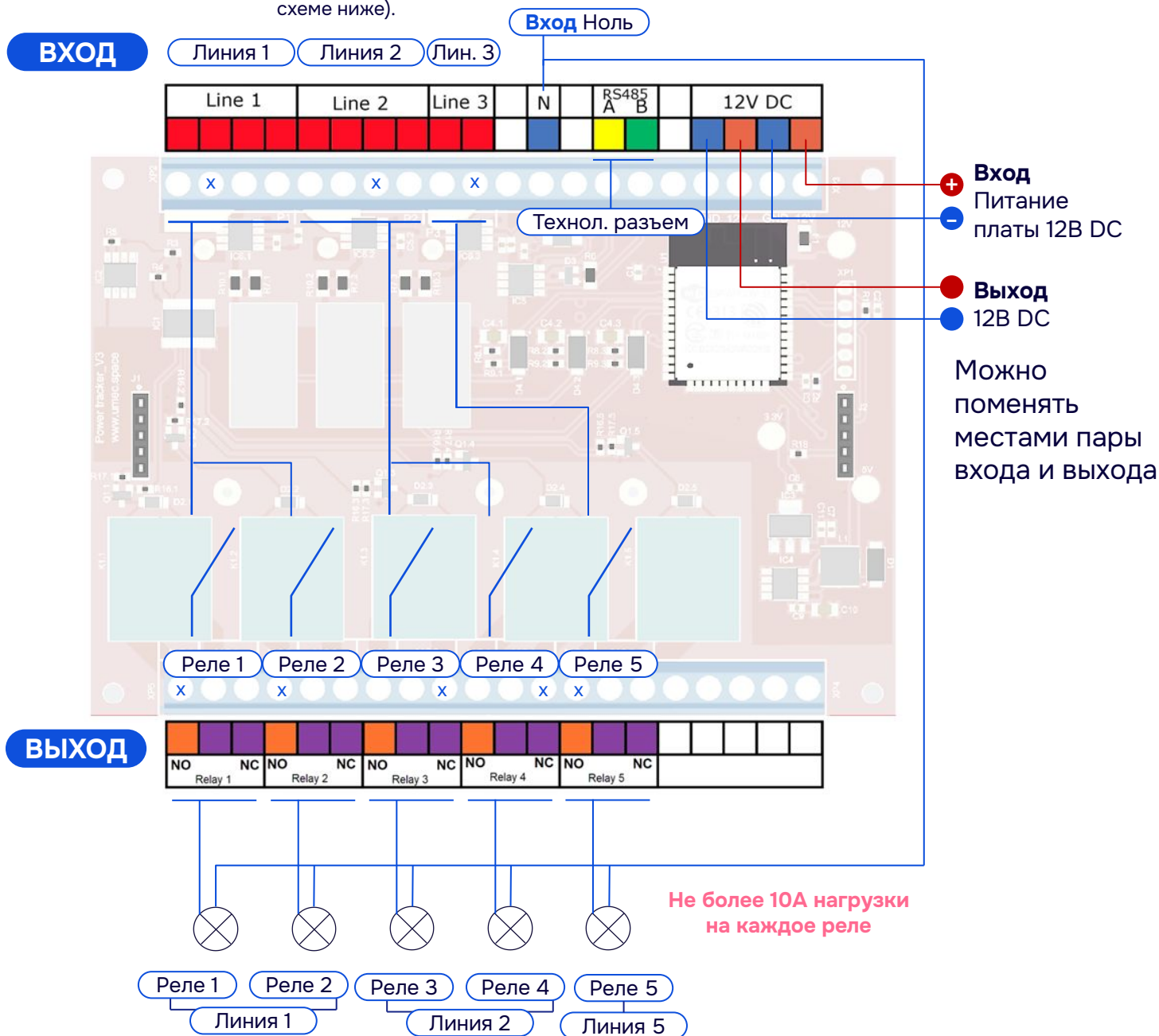
Функции устройства

- 1 Управление реле**
5 реле по 10А (2200 Вт на каждое), которые могут включаться по расписанию или вручную через приложение либо кнопку на корпусе устройства.
- 2 Контроль по линиям**
2 реле подключены к первой линии, 2 реле ко второй линии и 1 реле к третьей линии для управления нагрузкой на каждой линии.
- 3 Измерение напряжения**
Встроенные датчики показывают текущее напряжение на каждой из трех линий в реальном времени.
- 4 Измерение потребляемого тока**
Система отслеживает ток на каждой линии, позволяя контролировать общую нагрузку.
- 5 Расчет потребляемой мощности**
На основе данных о напряжении и токе PowerTracker рассчитывает общую потребляемую мощность для каждой линии.
- 6 Подключение через контактор**
Если требуется коммутация нагрузки, превышающей 2200 Вт, это можно сделать через контактор. Однако, потребление через контактор не будет учитываться устройством.
- 7 Ведение статистики по напряжению и току**
PowerTracker собирает данные по напряжению и потребляемому току, что позволяет анализировать исторические данные. Это особенно полезно для выявления проблем с некачественным или нестабильным напряжением в индивидуальных жилых секторах (ИЖС).



Схема подключения

Подключайте каждую Линию в любой из контактов, но не используйте соседние контакты между линиями (например, отмеченные знаком "X" на схеме ниже).



Управление 5 реле (Relay) по 3 линиям (Line).

Подключение реле (NO или NC) обязательно проверяйте с настройками в приложении! Подключение к реле осуществляется через выходы NC и NO в зависимости от требуемого режима работы:

NC - подключается контур, где питание по умолчанию всегда включено, например свет или розетки.

NO - подключается контур, где питание по умолчанию всегда выключено, например уличный свет или электрический теплый пол.

Индикация устройства



V – вольтаж на линии

- Зеленый – 220В ± 10%
- Желтый – 220В ± 20%
- Оранжевый – 220В ± 30%
- Красный – отклонение >30% или нет напряжения

A – нагрузка

- Зеленый – нет нагрузки
 - Переход от зел. к оранж. – до 10А
 - Красный – превышение 10А
- Автоматическое отключение при нагрузке более 10%

Глобус – подключение к серверу

- Зеленый – подключен
- Красный – не подключен

Reset (кнопка)

Перезагрузка устройства

Wi-Fi – подключение к сети Wi-Fi

- Зеленый – подключен
- Оранжевый – плохой сигнал (плавно меняет цвет до красного)
- Красный – не подключен

Boot (кнопка)

- Зеленый – включено
- Желтый – выключено

Для подключения, перейдите в раздел «Подключение к приложению»



Подключение к приложению

Проверьте сигнал

Убедитесь в наличии стабильного сигнала **WiFi 2,4GHz** в месте установки. Используйте дополнительную антенну 5 или 9Db в зоне неуверенного приема.

Установите приложение UMEC Home



Google Play – [скачать приложение](#)

App Store – [скачать приложение](#)



Google Play



App Store

Настройте телефон

Включите Bluetooth на телефоне и **подключитесь к WiFi сети 2,4GHz**, в которой планируется установка GateKeeper.

Подключите PowerTracker

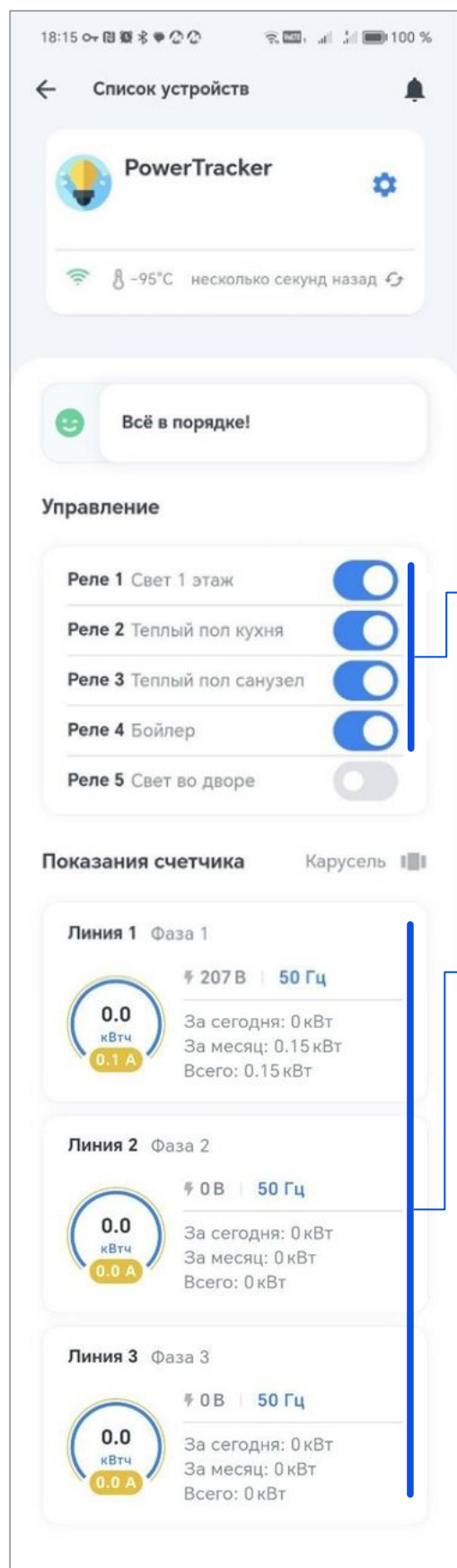
- 1 Нажмите и держите кнопку **Boot** пока диоды не замигают красным. Отпустите кнопку Boot, когда диоды замигают разными цветами. Диоды засветятся радугой - устройство готово к сопряжению.
- 2 В приложении нажмите на **+** на главном экране и следуйте инструкциям.
- 3 Выберите вашу Wi-Fi сеть и введите пароль.
- 4 Нажмите “Подключить устройство”.
- 5 После успешного подключения приложение сообщит номер устройства и предложит ввести название для него.

В случае появления ошибки при подключении, нажмите на кнопку “Boot”, удерживайте 10 сек, и затем заново проведите процедуру подключения.



Обзор интерфейса

Основной экран



Переключатели напротив каждого реле означают, что реле включено или отключено.

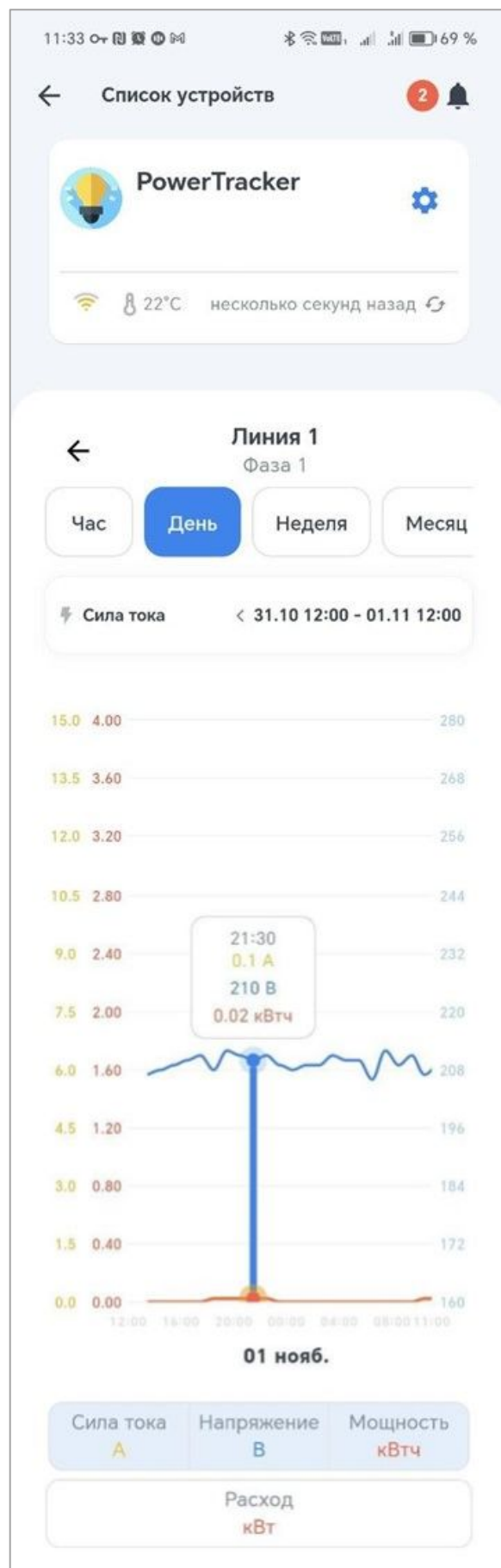
При нажатии на любую из Линий в разделе **“Показания счетчика”**, открывается статистика потребления за период.

Обзор интерфейса

Статистика потребления

На этом экране вы можете получить **детальную информацию о вашем потреблении**, по каждой из Линий.

Вы можете отслеживать потребление по часам, дням, неделям и месяцам.



Обзор интерфейса

Настройка реле

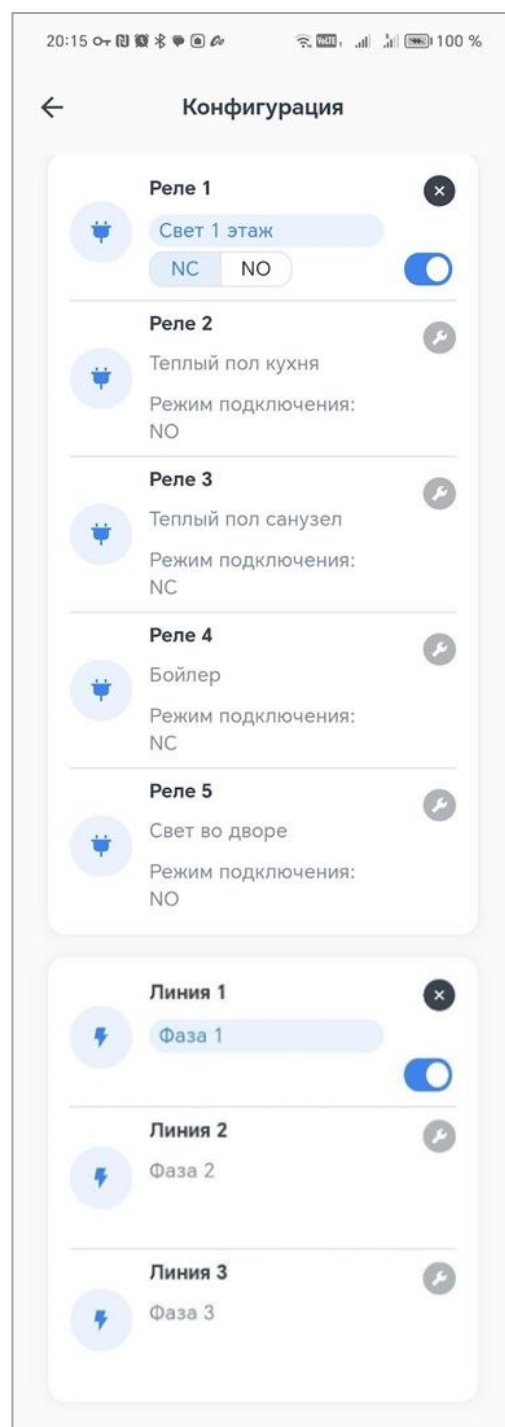
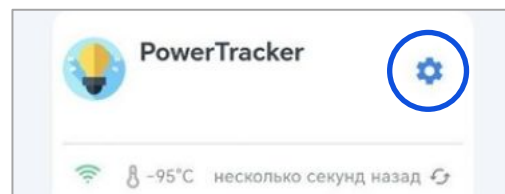
Чтобы перейти к настройкам реле, нажмите на иконку «Настройки» на главном экране, и в меню настроек выберите пункт «Настройки устройства».

Вы можете **добавить описание** для каждого Реле, для этого нажмите на иконку с гаечным ключом около названия реле.

Выберите параметры подключения:

NO или NC, чтобы они совпали с фактическим подключением.

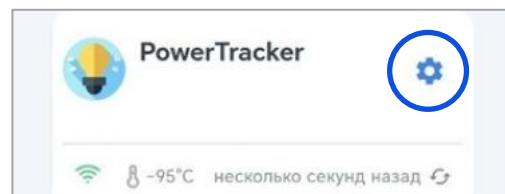
! Внимание! Сверяйтесь со схемой подключения во время подключения (см. стр. 4).



Обзор интерфейса

Расписания

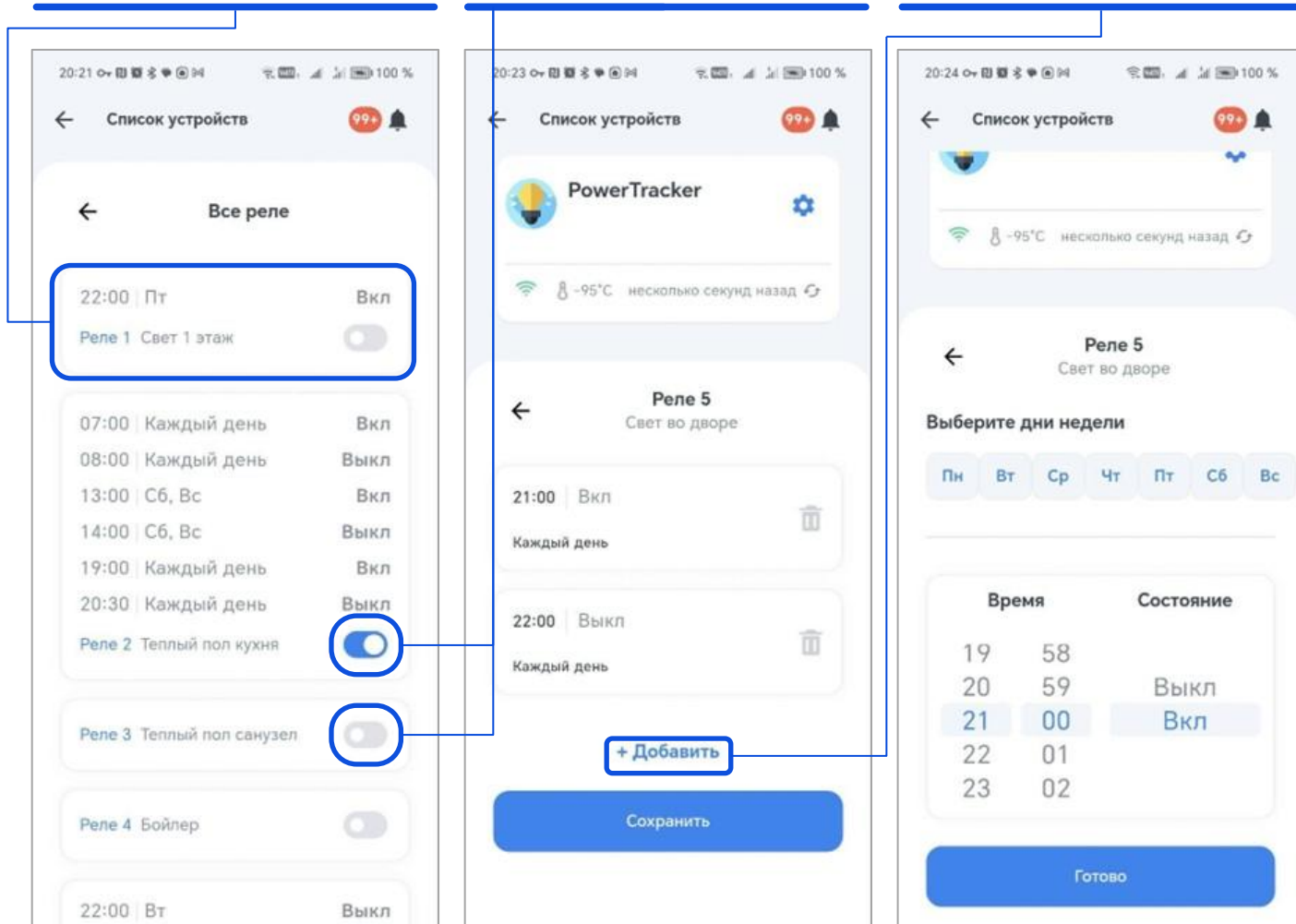
Чтобы перейти к настройкам расписаний, нажмите на иконку «Настройки» на главном экране, и в меню настроек выберите пункт «Расписания».



Нажмите на карточку каждого из реле, чтобы перейти в меню настройки расписания.

Включайте и отключайте расписания с помощью переключателей.

При нажатии на кнопку «+ Добавить» откроется меню создания нового расписания.



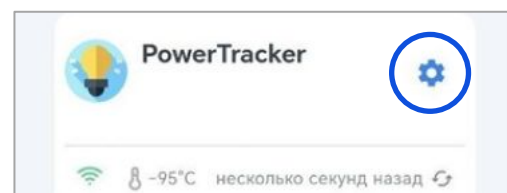
Внимание! При смене часового пояса на телефоне будет отображаться местное время. Например, если реле должно включиться в 15:00 МСК, а вы находитесь в часовом поясе МСК+4 часа, то в системе вы увидите местное время для часового пояса МСК+4 (19:00).



Обзор интерфейса

Настройки устройства

Чтобы перейти к настройкам, нажмите на иконку «Настройки» на главном экране.



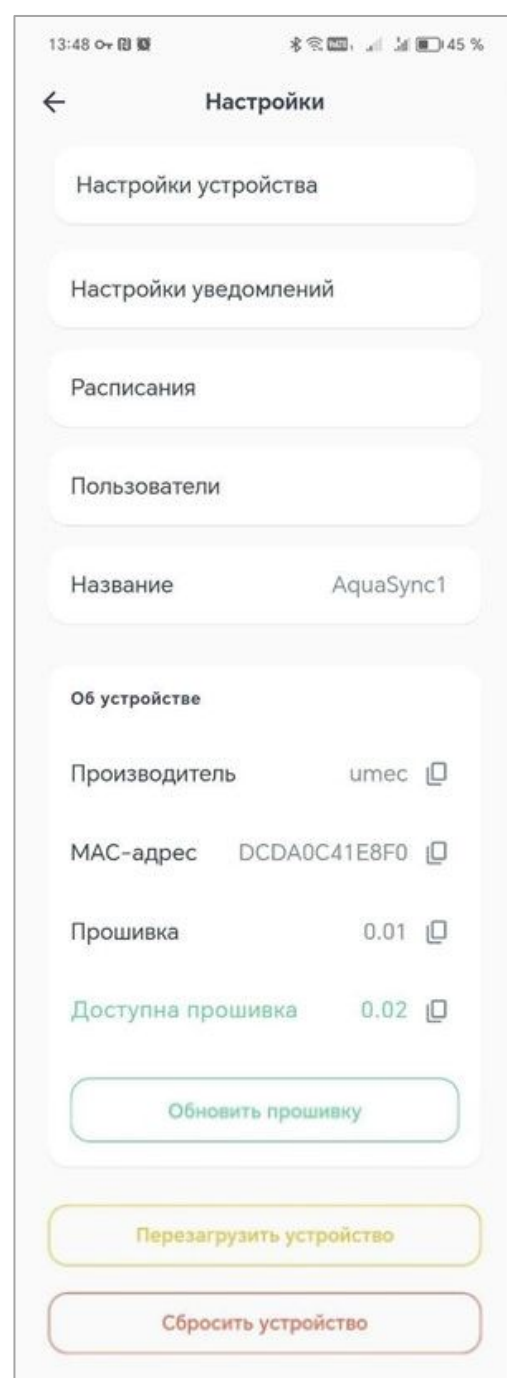
Настройки позволяют поменять название, обновить прошивку, перезагрузить устройство и сбросить к заводским настройкам.

Устройство сбросить может только владелец. Сбрасываются абсолютно все пользовательские настройки.

Также возможно **добавить новых пользователей**. Для этого нажмите “Поделиться устройством” в разделе “Пользователи”

и отправьте ссылку пользователю. Когда новый пользователь пройдет по ссылке, он появится в вашем списке. Для безопасности доступа каждому пользователю рекомендуется установить уникальное имя пользователя для удобной идентификации Администратором. Изменить имя пользователя можно в разделе «Информация об аккаунте». Рекомендуем выбирать имя, чтобы оно соответствовало адресу и имени.

! Внимание! Обязательно обновляйте прошивку при появлении в настройках пункта «Доступна прошивка».





UMEC
technologies

Пульт от вашего дома

Компоненты системы UMEC Home

Контроль уровня септика

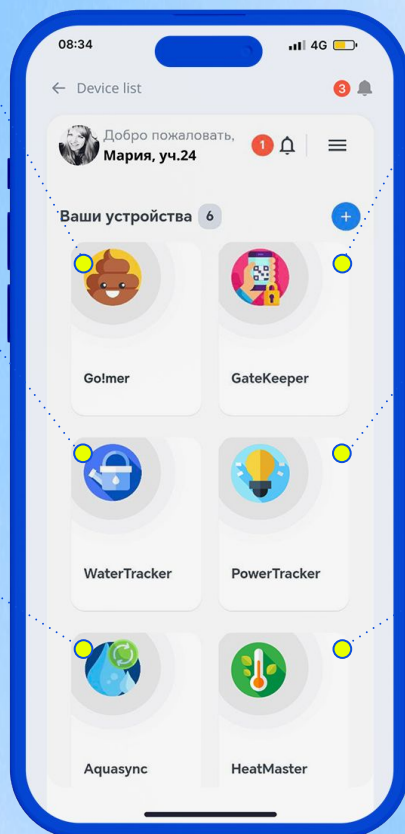
Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

Автоматизация полива

Автоматизация полива, контроль расхода воды, расписания и таймеры

Управление водоснабжением

Управление кранами от датчиков протечек, контроль замены фильтров, счетчик воды, мониторинг гидроаккумулятора, управление насосом.



Управление воротами

Дистанционное управление воротами, фиксация проезда с видеокамеры, гостевые пропуска по QR коду

Управление электричеством

Управление электропитанием, мониторинг энергопотребления, предотвращение перегрузок.

Управление отоплением

Поддержание заданной температуры, расписания, экономия энергоресурсов, удаленное управление, уведомление о сбоях.



info@umec.space



www.umec.space



**Power
Tracker**