

HeatMaster 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

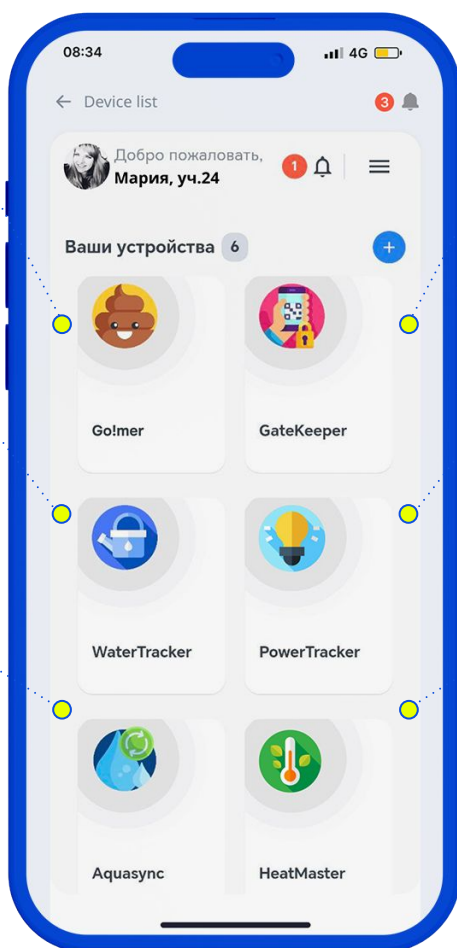
Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

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.

О системе HeatMaster

HeatMaster предназначен для удаленного мониторинга и управления отопительными приборами, позволяет оптимизировать теплопотери, предупреждать о неисправностях и работать по сценариям.



Основные функции

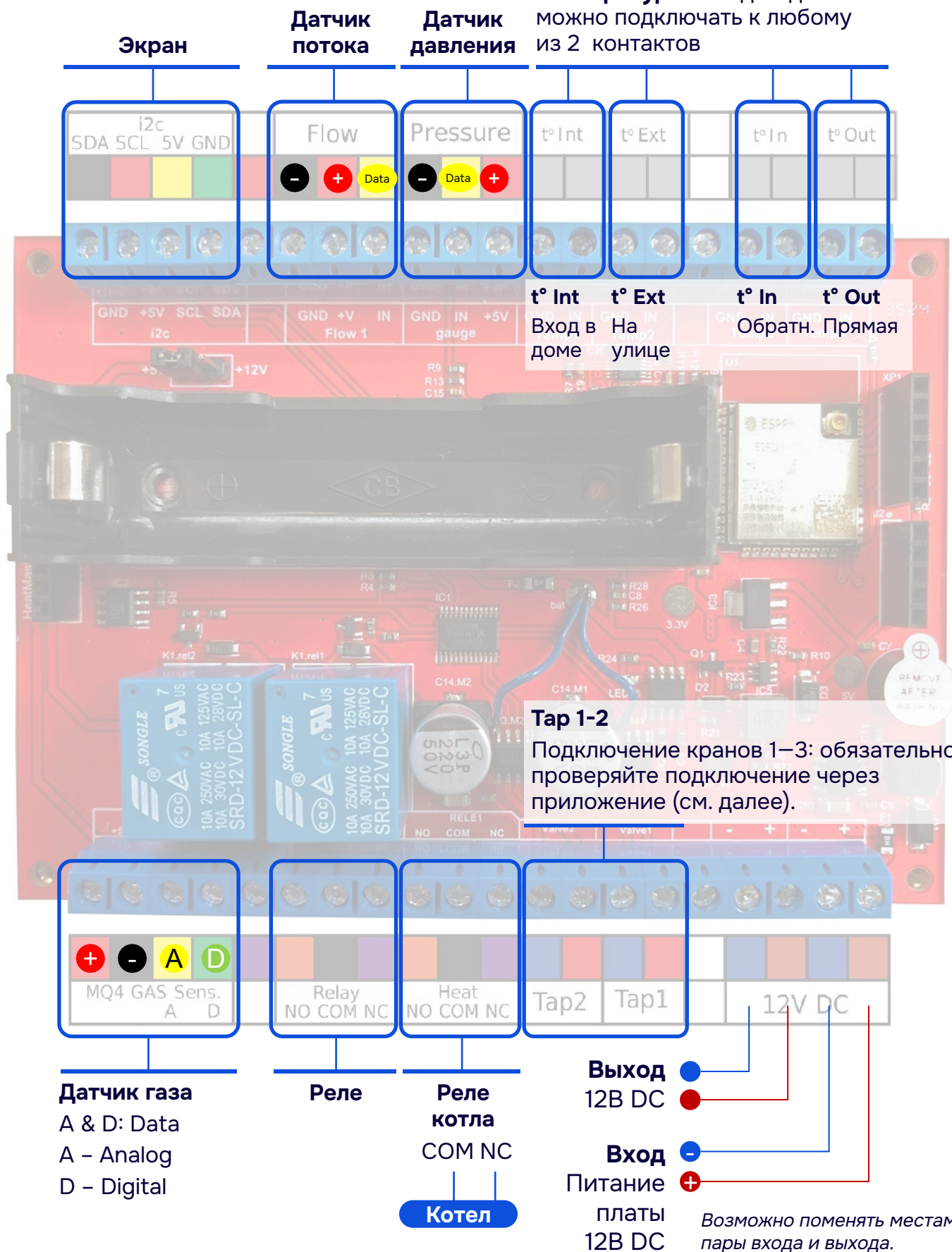
- 1 Управление газовым или электрическим котлом**
Поддержание заданной температуры и расчет времени включения котла, для достижения заданной температуры к заданному времени на основании внутреннего и наружного датчиков температуры.
- 2 Сценарии**
Настройки работы отопления по различным сценариям ("Лето", "Зима", "Отпуск" и другие).
- 3 Управление дополнительными нагрузками**
Управление электрическим бойлером по расписанию или другими устройствами через реле.
- 4 Управление краном подкачки**
Подкачка теплоносителя вручную или автоматически.

Дополнительные функции

- 1 Перекрытие газа при утечке**
Автоматическое закрытие крана газа при утечке.
- 2 Расчет теплоемкости дома**
Анализ теплопотерь для оптимизации работы системы отопления.

Схема подключения

Подключение датчиков температуры. Каждый датчик можно подключать к любому из 2 контактов



Индикация устройства

Gauge – давление

- Фиолетовый: нет давления (0)
- Плавн. переход от фиол. к зел.: 0-2
- Плавн. переход от зел. к красн.: 2-5
- Красный: высокое давление, >5

Flow – поток воды

- Не горит – 0, нет потока
- Ярко-синий: 0-1
- Плавный переход от син. к зел.: 0-15
- Красный: сильный поток, >15

t° (Int, Ext, In, Out) – темпер.

- Не горит – неопредел. темпер.
- Синий: ≤ 5°C
- Плавн. переход от син. к зел.: 5-25°C
- Плавн. переход от зел. к оранже.: 25-45°C
- Красный: опасная температура (> 45°C)

Bat – заряд батареи

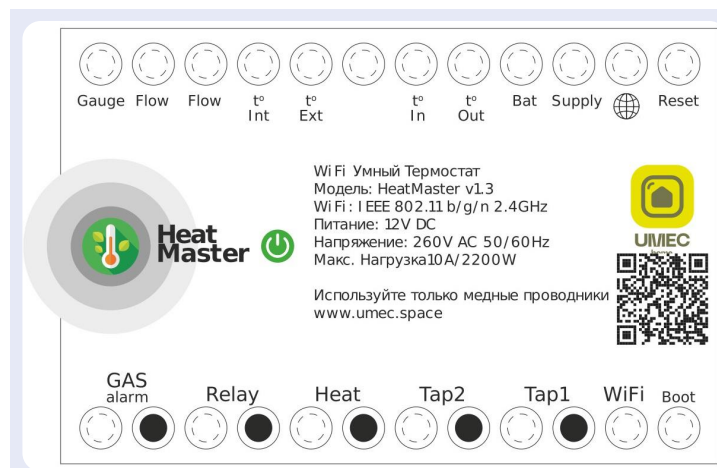
- Зеленый – батарея заряжена
- Переход от зеленого к желтому – постепенная разрядка
- Красный – нет заряда

Supply – внешнее питание

- Зеленый – вн. питание подключено
- Красный – вн. питание отсутствует

🌐 – подключение к серверу

- Зел. – подключен
- Кр. – не подкл.



Reset и Boot

это кнопки, утопленные в корпус, для нажатия используйте карандаш или скрепку.

Reset (кнопка) – перезагрузка устройства

! Внимание! Управление кранами не работает при отсутствии питания.

Gas Alarm – датчик метана

- Зеленый – нет метана
- Лимонно-зел. – низкий уровень
- Желтый – средний уровень метана
- Красный – высокий уровень метана

Heat – статус котла

- Красн. – не греет
- Зел. – греет

Tap 1–2 – статус кранов 1–2

- Син. – кран открыт
- Желт. – закр.

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»



Настройка приложения

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



App Store

Google Play – [скачать приложение](#)

App Store – [скачать приложение](#)

Настройте телефон

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

Подключите HeatMaster

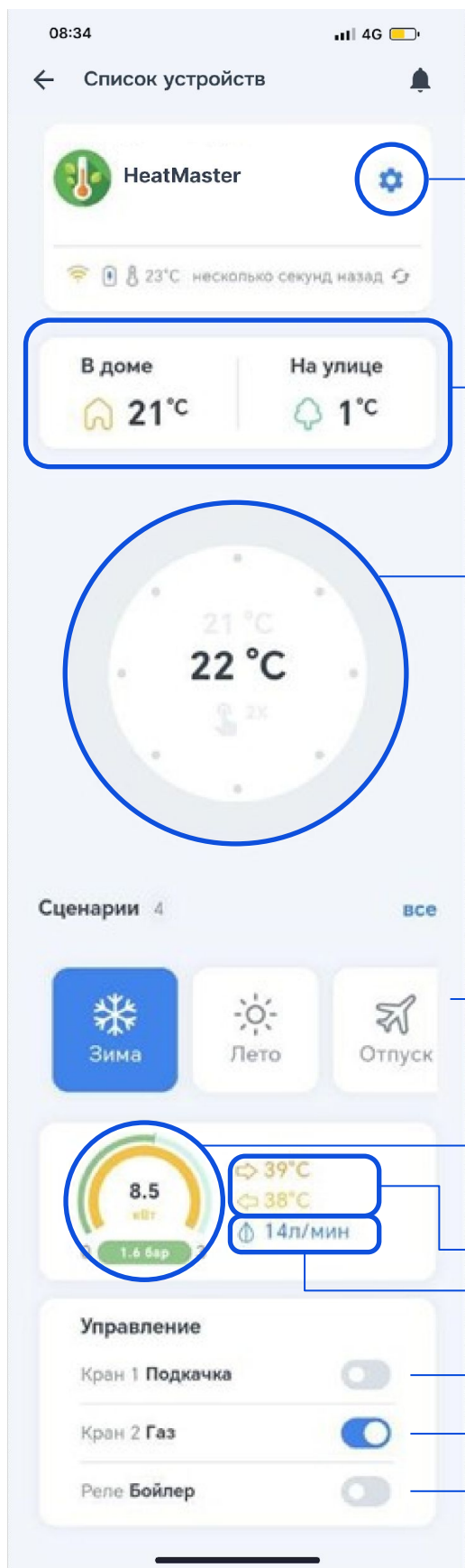
- 1 Нажмите и держите кнопку **Boot** пока диоды не замигают красным. Отпустите кнопку Boot, когда диоды замигают разными цветами. Диоды засветятся радугой - устройство готово к сопряжению.
- 2 В приложении нажмите на **+** на главном экране и следуйте инструкциям.
- 3 Выберите вашу Wi-Fi сеть и введите 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



Кнопка доступа к настройкам устройства

Температура в доме и на улице

Температура на термостате

Выставление температуры работает либо автоматически, если выбран сценарий (см. далее), либо можно выставить вручную - в этом случае сценарий отключается.

Сценарии (см. далее)

Моментальный расчет потери энергии теплоносителя в пересчете на 1 час.

Температура теплоносителя: → Входящая, ← Исходящая
Скорость теплоносителя:

Подкачка отопления

Кран перекрытия газа

Подключение бойлера

Проверьте подключение кранов, чтобы при открытии в меню - кран открывался и наоборот.



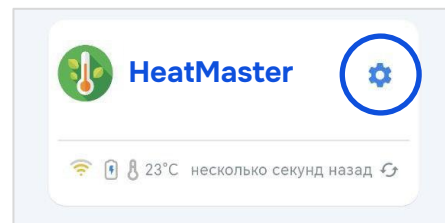
Обзор интерфейса

Сценарии

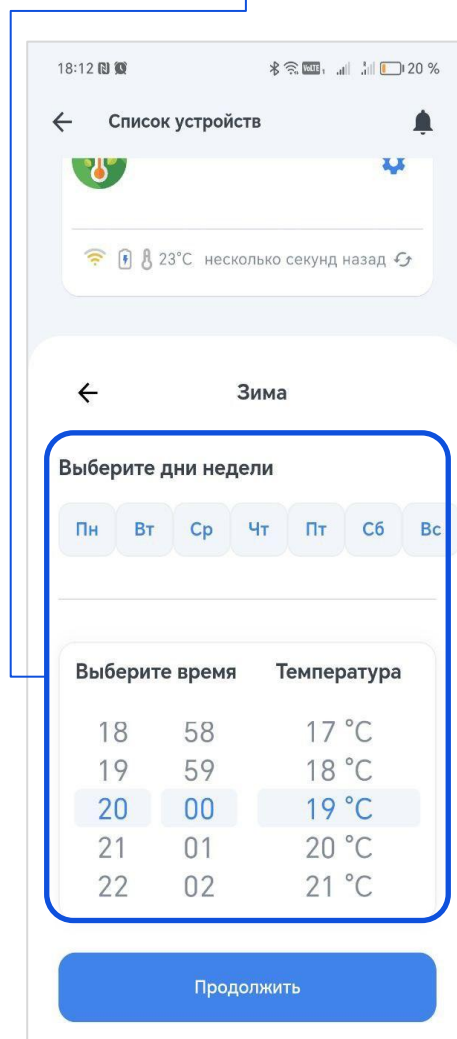
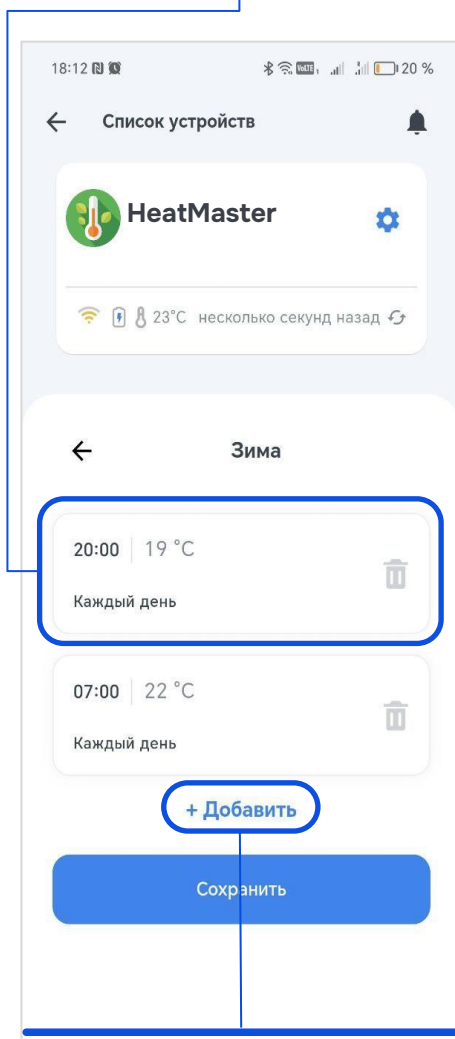
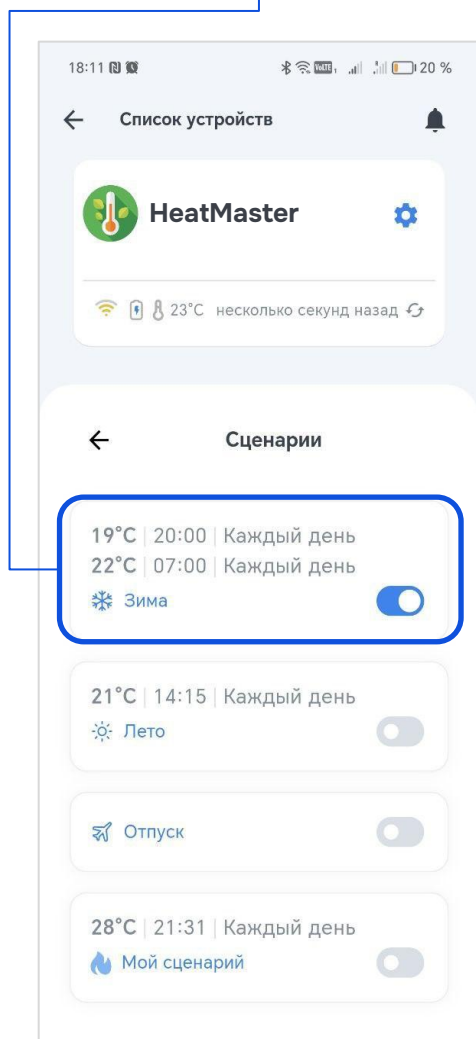
Чтобы перейти к настройкам расписаний, нажмите на иконку «Настройки» на главном экране, и в меню настроек выберите пункт «Сценарии».

Нажмите на карточку с названием сценария, чтобы перейти к настройкам. Используйте переключатель, чтобы активировать сценарий.

Нажмите на карточку с конкретной установкой (день и час установления определенной темпер.), чтобы перейти к настройке.



На данном экране можно изменить настройки температуры, дня и времени.



Добавление новой установки



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.

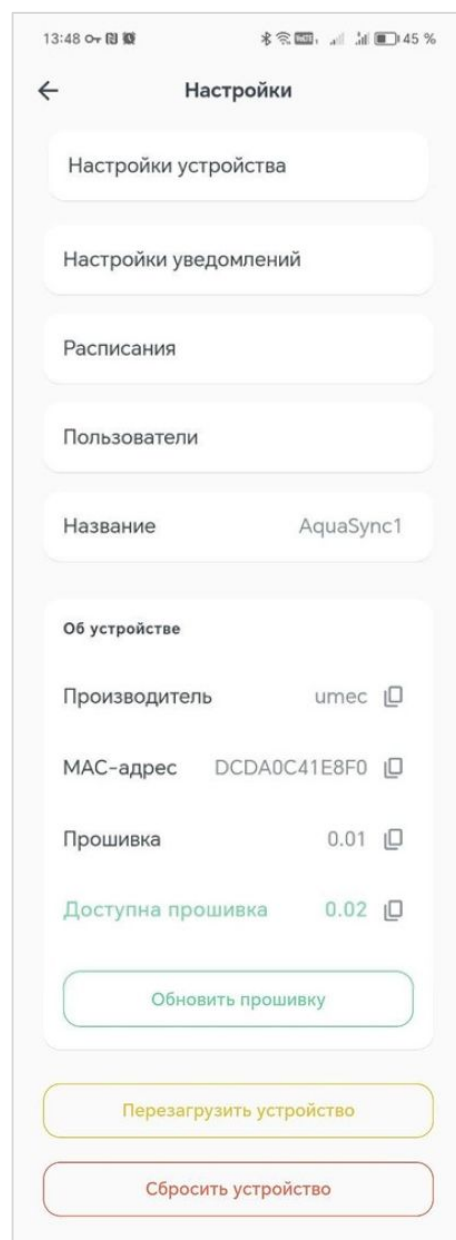
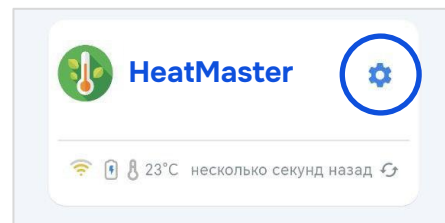
Также возможно **добавить новых пользователей**. Для этого нажмите “Поделиться устройством” в разделе “Пользователи”

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.

Роли Пользователя:

- Администратор - полный контроль.
- Пользователь - контроль действий, но отсутствие возможности добавить новых пользователей.
- Наблюдатель – возможность просмотра без возможности совершать действия.

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



Обзор интерфейса

Настройки устройства (продолжение)

На этой странице рассматриваются рекомендуемые настройки в разделе «Настройки устройства».

Четыре датчика температуры

Рекомендуемое значение Beta, K: 3950

Краны

Скорость открытия зависит от модели крана. Замерьте время открывания и закрывания крана, прибавьте 2-3 секунды и введите его в поле Импульс.

Счетчик потока

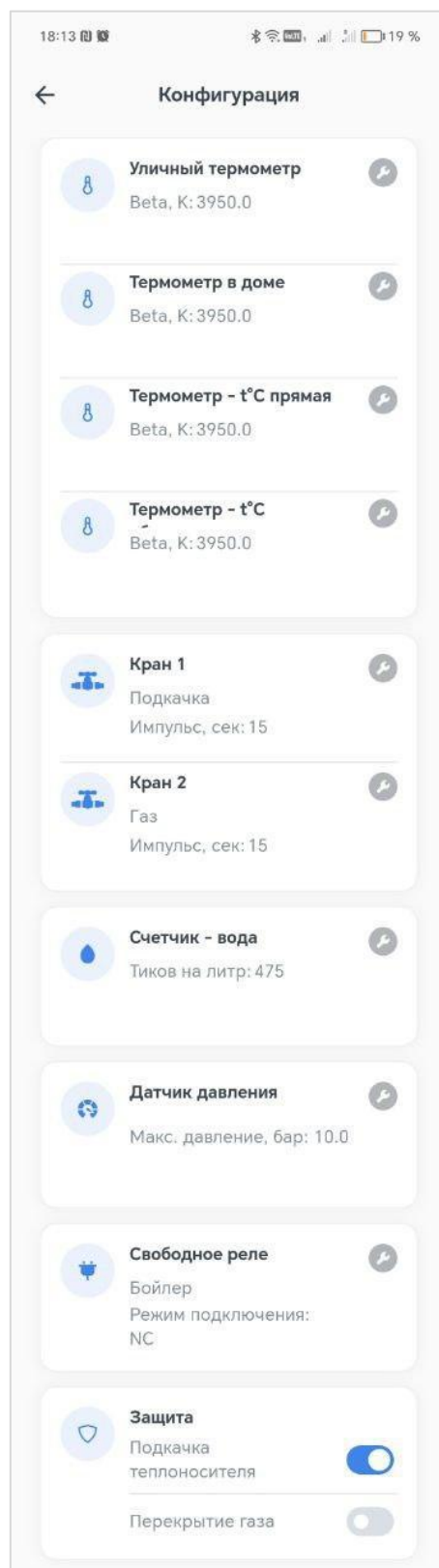
Введите значение Тиков на литр, в соответствии с моделью.

Датчик давления

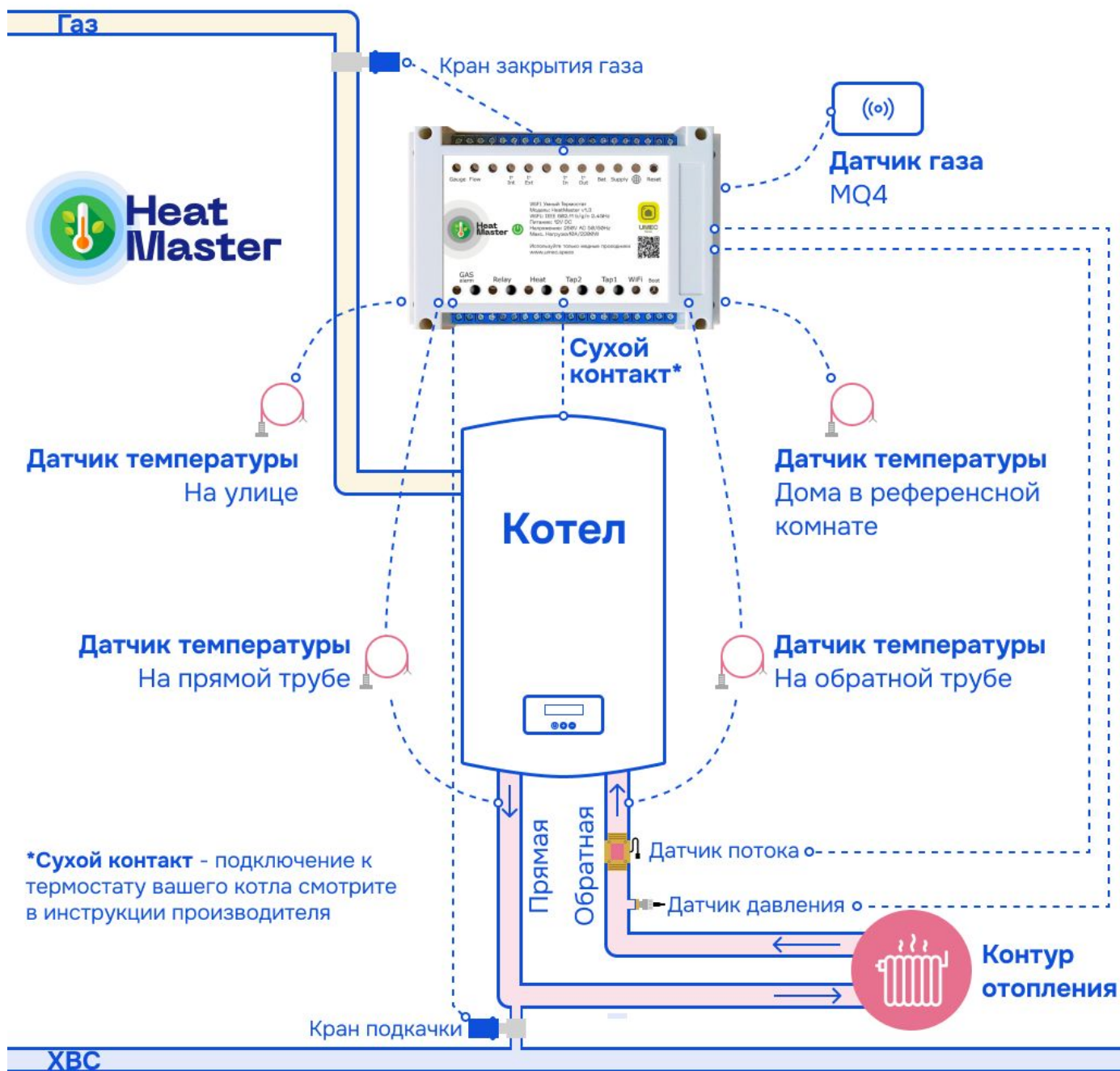
Введите максимальное давление, оно, как правило, указано на датчике. Чаще всего это 1МПА или 150PSI, конвертируйте значение в Бары.

Защита

Если активирован режим подкачки теплоносителя, то Кран 1 (Подкачка) будет в нем задействован. Кран должен быть по умолчанию выключен. Проверка уровня теплоносителя производится раз в сутки. Кран газа по умолчанию **открыт**. Если включен режим утечки метана, то кран закроется и перекроет газ.



Принципиальная схема подключения





UMEC
technologies

Пульт от вашего дома

Компоненты системы UMEC Home

Контроль уровня септика

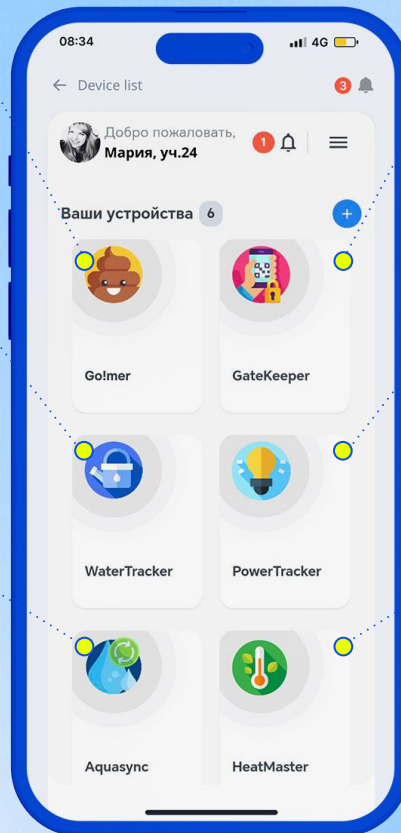
Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

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 видекамеры, 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.



info@umec.space



www.umec.space



**Heat
Master**