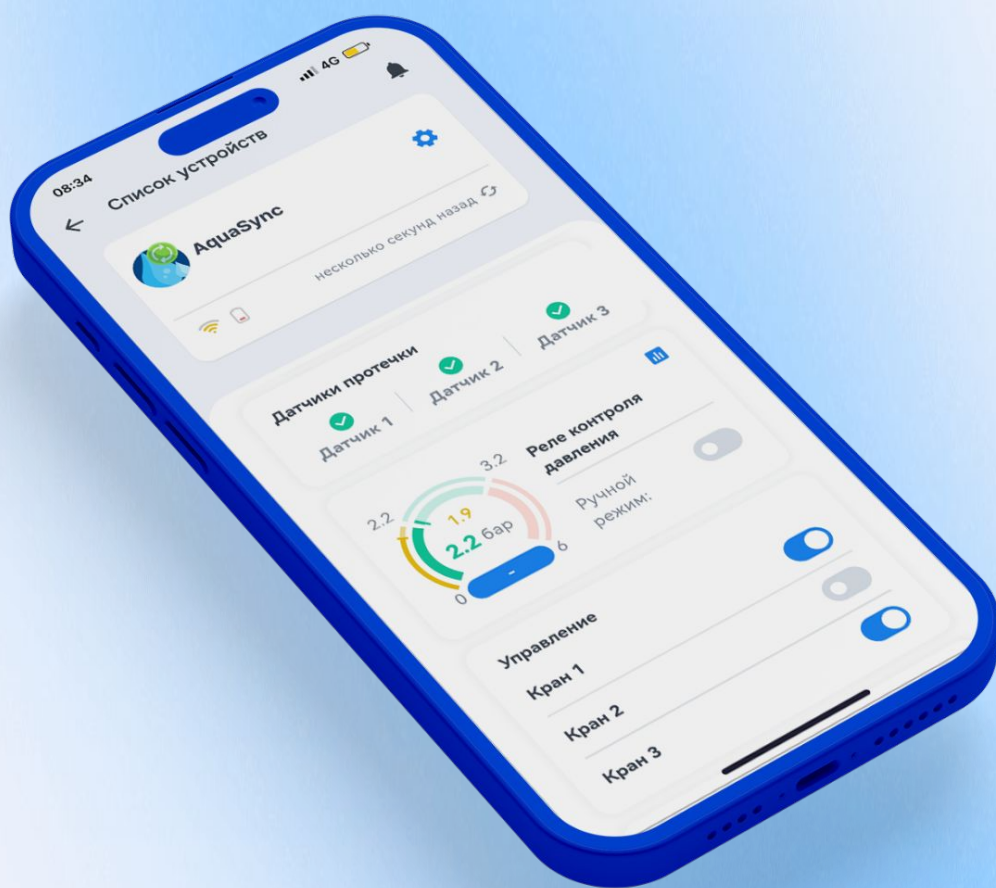


AquaSync

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

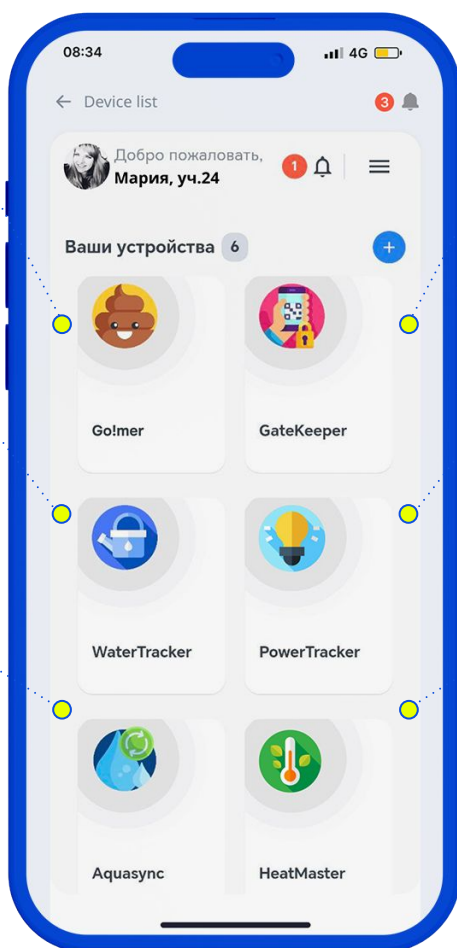
Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

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 AquaSync

Умное решение для контроля и управления всей системой водоснабжения с функциями счетчика, управления кранами и насосами, защитой от протечек, предупреждением об авариях и диагностике оборудования.



Функции устройства

- 1 Управление насосом по давлению**
Контроль работы насоса на основе показаний давления.
- 2 Предотвращение аварийных ситуаций**
Реакция на аварии, такие как разрыв трубы, низкое давление в гидроаккумуляторе, промерзание труб, и другие сбои в работе системы водоснабжения.
- 3 Управление кранами**
3 автоматических крана, каждый из которых может работать по расписанию или вручную в зависимости от сценариев.
- 4 Сценарии для датчиков протечек**
Настройка сценариев для 3 кабельных датчиков протечек, включая аварийное открытие для сброса давления, закрытие кранов, отключение насоса и переход на ручной режим (отключение автоматики).
- 5 Контроль расхода воды и фильтров**
Устройство измеряет потребление воды, предупреждает о необходимости замены фильтров и следит за состоянием трубопровода.
- 6 Мониторинг давления**
2 датчика давления отслеживают возможные проблемы с засорёнными фильтрами или неисправности в трубопроводе.



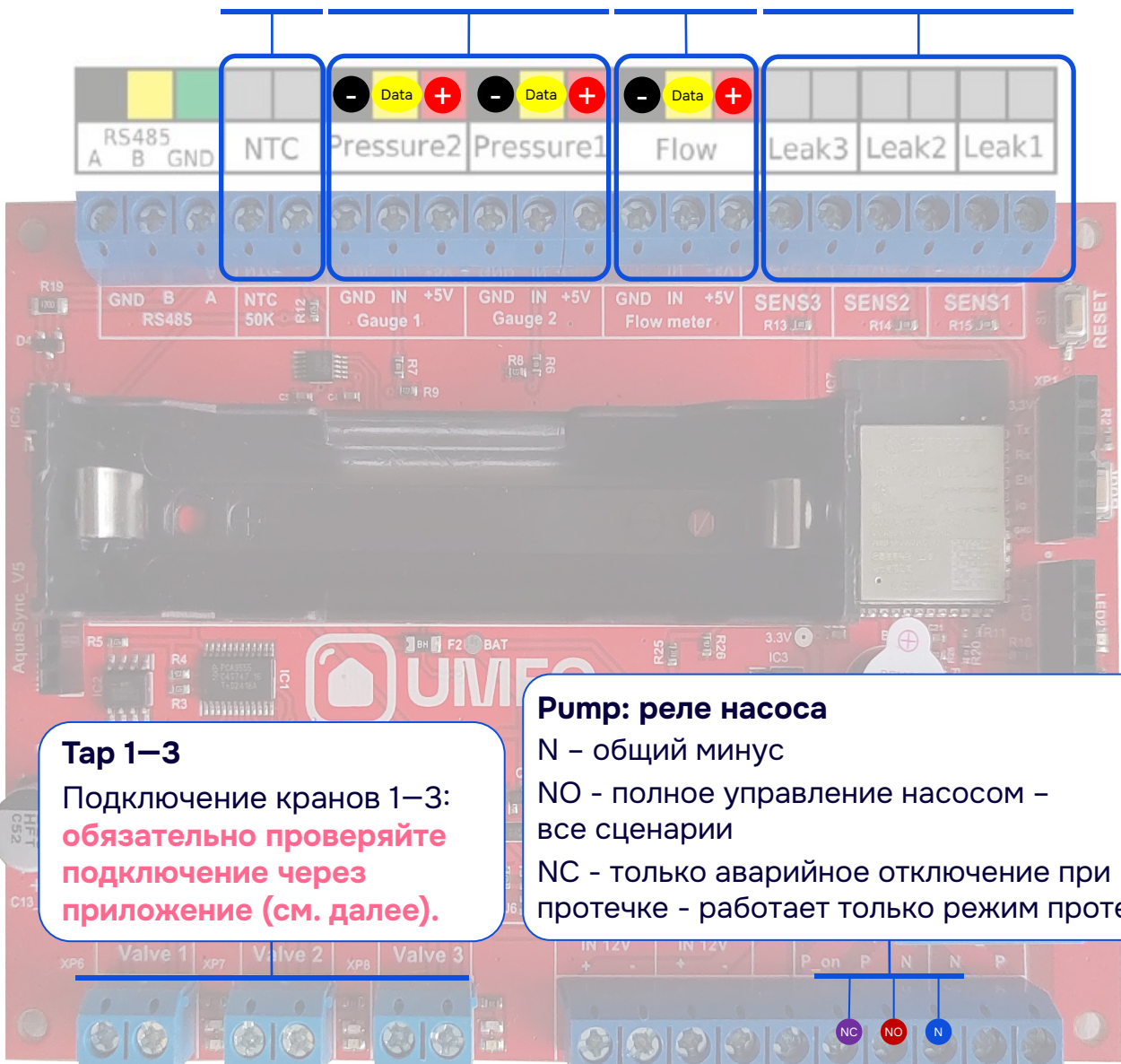
Схема подключения

Терморезистор.
Подключение в любой из 2 портов.

Датчики давления

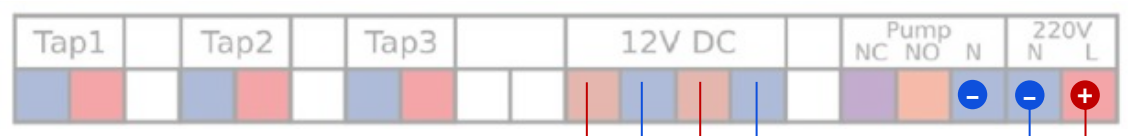
Датчик потока *

Подключение датчиков протечки.
Каждый датчик можно подключать к любому из 2 портов.



Tap 1-3
Подключение кранов 1-3:
обязательно проверяйте подключение через приложение (см. далее).

Pump: реле насоса
N – общий минус
NO - полное управление насосом – все сценарии
NC - только аварийное отключение при протечке - работает только режим протечек



Выход 12В DC

Питание насоса

Вход Питание платы 12В DC

Возможно поменять местами пары входа и выхода.

* Для некоторых типов датчика потока необходимо 12в. В этом случае красный провод питания датчика нужно подключать на клемму 12в. Выход



Индикация устройства

t° – температура

- 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)

Flow – поток воды

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

P1, P2 – 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

Leak 1-3 – протечка

- Зеленый – нет проточки
- Желтый – слабая протечка
- Оранжевый – средняя протечка
- Красный – сильная протечка

Bat – заряд батареи

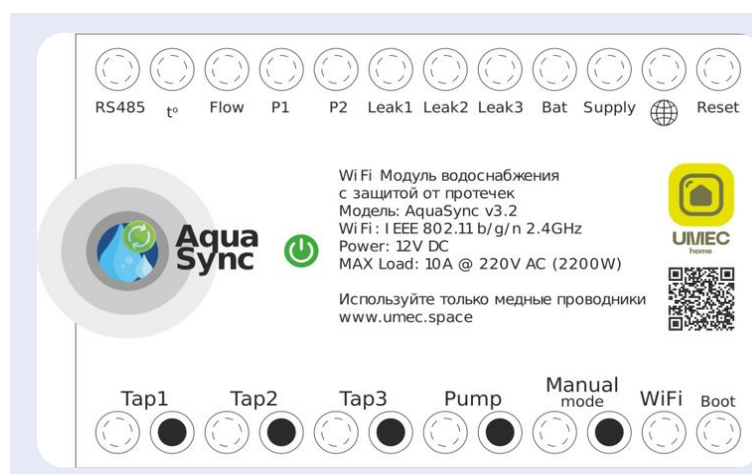
- Зеленый – батарея заряжена
- Переход от зеленого к желтому – постепенная разрядка
- Красный – нет заряда

Supply – внешнее питание

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

🌐 – подключение к серверу

- Зеленый – подключен
- Красный – не подключен



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.

Tap 1–3 – статус кранов 1–3

- Синий – кран открыт
- Желтый – кран закрыт

Pump – насос

- Красный – выключен
- Зеленый – включен

Manual – ручн. режим

- Красный – включен
- Зеленый – выключен

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 AquaSync

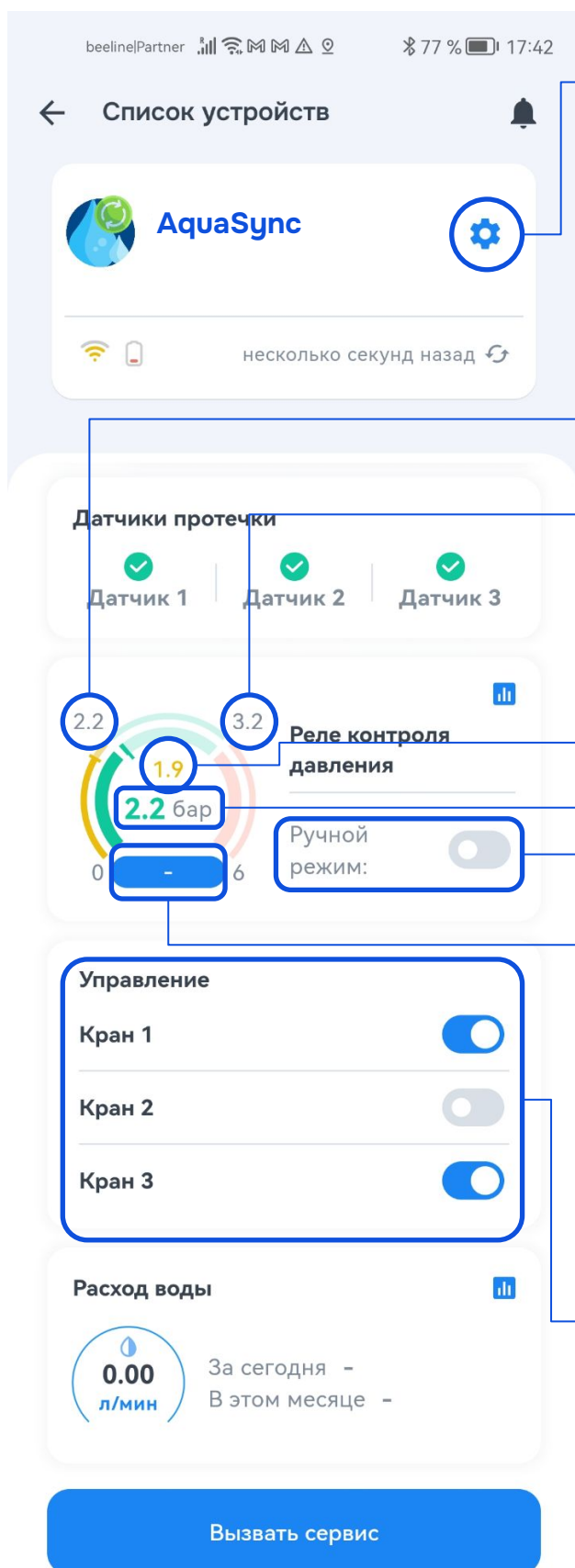
- 1 Нажмите и держите кнопку **Boot** пока диоды не замигают красным. Отпустите кнопку Boot, когда диоды замигают разными цветами. Диоды засветятся радугой - устройство готово к сопряжению.
- 2 В приложении нажмите на **+** на главном экране и следуйте инструкциям.
- 3 Выберите вашу Wi-Fi сеть и введите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



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

На главном экране, вы можете увидеть статус кранов и датчиков, а также статистику по уровню давления и расходу воды.

Включение насоса (значение 2.2 на скриншоте)

Значения давления (до фильтров) устанавливаются в сценарии «Реле давления»

Выключение насоса (значение 3.2 на скриншоте)

Разница давлений говорит о степени загрязненности фильтров:

Давление (после фильтров): желтый внешний круг и текущее значение (1.9 на скриншоте слева).

Давление (до фильтров): зеленый внутр. круг и текущее значение (2.2 на скриншоте слева).

Температура воды

Ручной режим: отключает автоматику насоса и все защиты

Проверьте подключение кранов, чтобы при открытии в меню кран открывался и наоборот. В противном случае поменяйте местами контакты подключения крана - смотрите схему.

На следующих страницах, вы найдете подробную информацию по управлению и настройкам.



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.

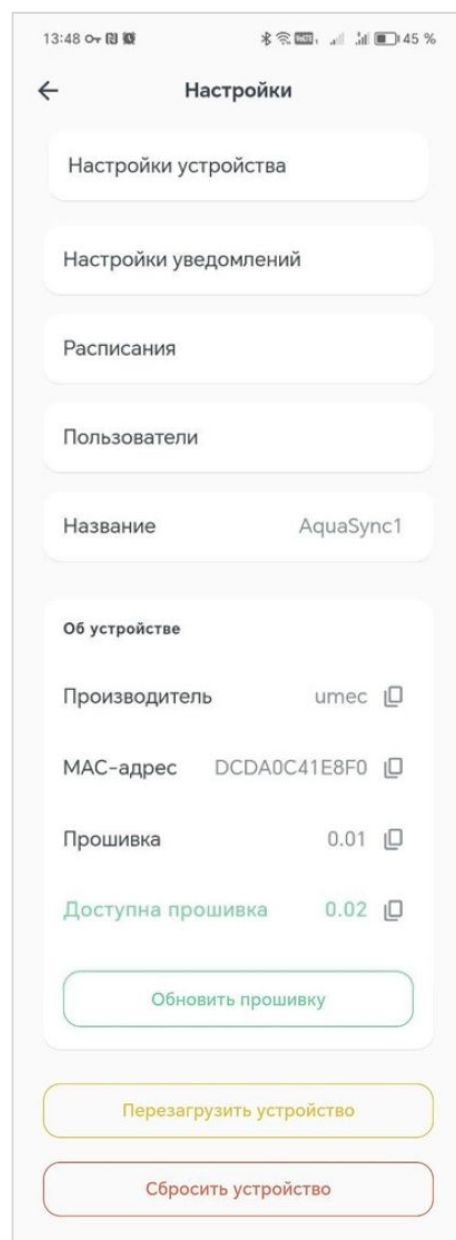
Также возможно **добавить новых пользователей**. Для этого нажмите “Поделиться устройством” в разделе “Пользователи”

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».

Температура воды

Рекомендуемое значение Beta, K: 3950

Датчики давления

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

Расходомер

Введите значение Тиков на литр, в соответствии с моделью.

Краны

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

Датчики протечки

Не имеют параметров.

Реле насоса

Зависит от подключения: сверьтесь со схемой подключения (стр. 5):

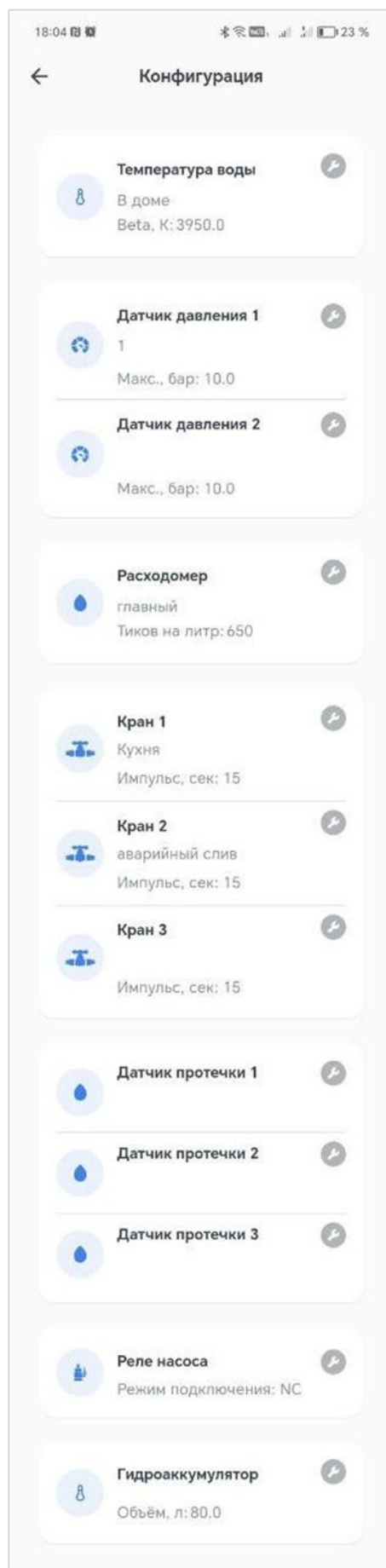
N – общий минус,

NO – полное управление насосом – все сценарии,

NC – только аварийное отключение при протечке – работает только режим протечек.

Гидроаккумулятор

Введите объем в соответствии с объемом модели.



Обзор интерфейса

Расписания

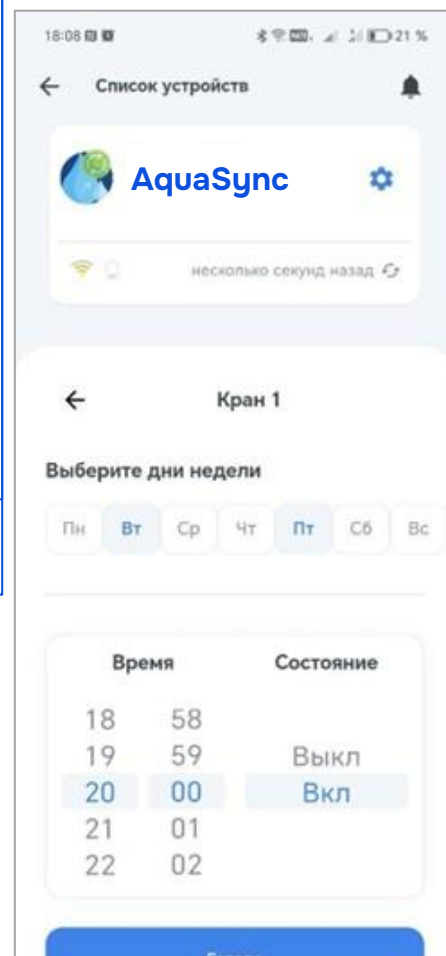
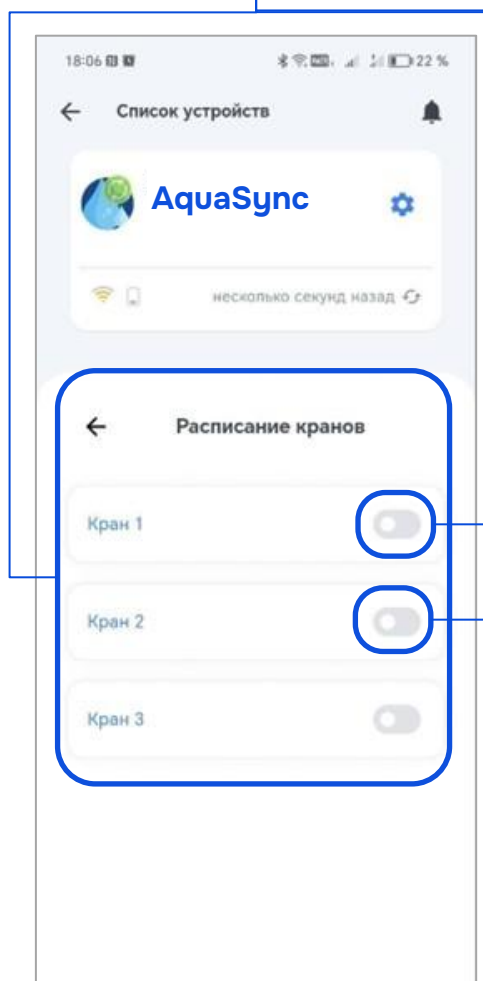
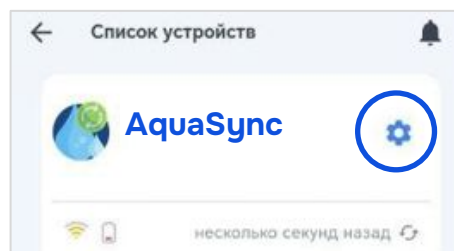
Чтобы перейти к настройкам расписаний, нажмите на иконку «Настройки» на главном экране, и в меню настроек выберите пункт «Расписания».

Расписания могут использоваться, когда краны подключены не на перекрытие протечек, а для других действий.

Например, Кран 1 может быть подключен на перекрытие воды (в этом случае расписание не нужно), а Кран 2 – на полив, в этом случае можно для крана указать расписание открытия.

Включайте расписания с помощью переключателей, нажмите на карточку каждого крана, настроить расписание.

Настройте режим работы кранов с включенным расписанием и нажмите «Готово», чтобы его сохранить.

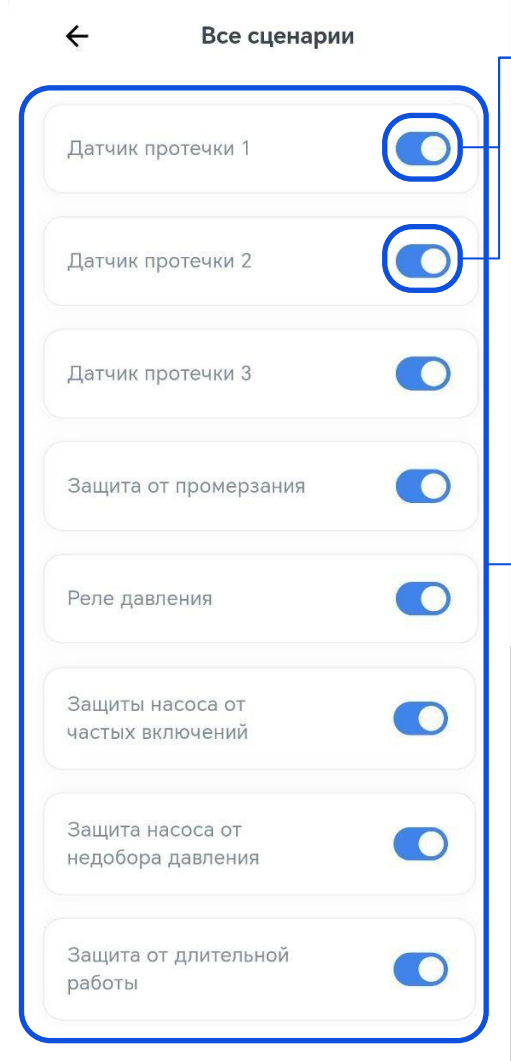
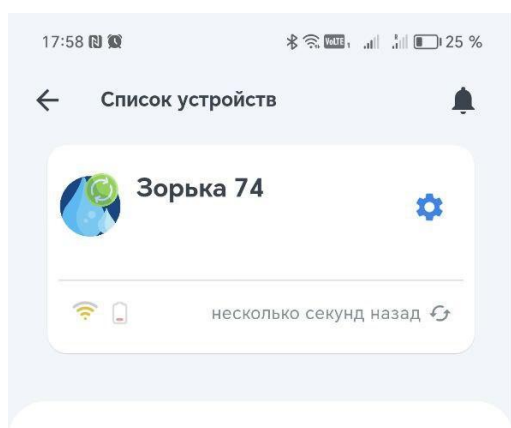
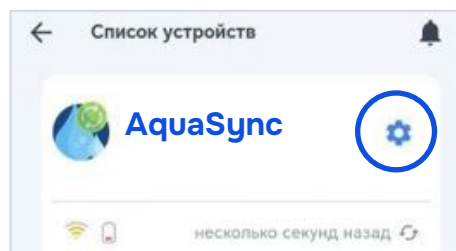


! Внимание! При смене часового пояса на телефоне будет отображаться местное время. Например, если реле должно включиться в 15:00 МСК, а вы находитесь в часовом поясе МСК+4 часа, то в системе вы увидите местное время для часового пояса МСК+4 (19:00).

Обзор интерфейса

Сценарии

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



Переключатели активируют тот или иной сценарий.

Нажатие на каждую из карточек открывает меню настроек данного сценария.

Сценарии «**Датчик протечки**» и «**Защита от промерзания**» более подробно рассмотрены на следующей странице.

Для остальных сценариев, описания сценария отображается при открытии соответствующей карточки с настройками сценария.

Обзор интерфейса

Сценарии: датчики протечки

Укажите, что должно происходить при обнаружении данным датчиком протечки.

17:58 25 %

← Список устройств

← Сценарий для Датчика протечки 1

Уровень протечки

Слабая Средняя **Сильная**

Насос

выключить ничего не делать

Кран 1

закреть открыть ничего

Кран 2

закреть открыть ничего

Кран 3

закреть открыть **ничего**

Ручной режим:

Сохранить

Сценарии: защита от промерзания

Выберите краны, для которых нужно активировать проверку, ее частоту и длительность.

18:01 24 %

← Список устройств

AquaSync

несколько секунд назад

← Защита от промерзания

Открыть кран

Кран 1 Кран 2 Кран 3

Проверка раз в

28 мин
29 мин
30 мин
31 мин
32 мин

Открыть на

00 мин 58 сек
01 мин 59 сек
02 мин 00 сек
03 мин 01 сек
04 мин 02 сек

Сохранить





UMEC
technologies

Пульт от вашего дома

Компоненты системы UMEC Home

Контроль уровня септика

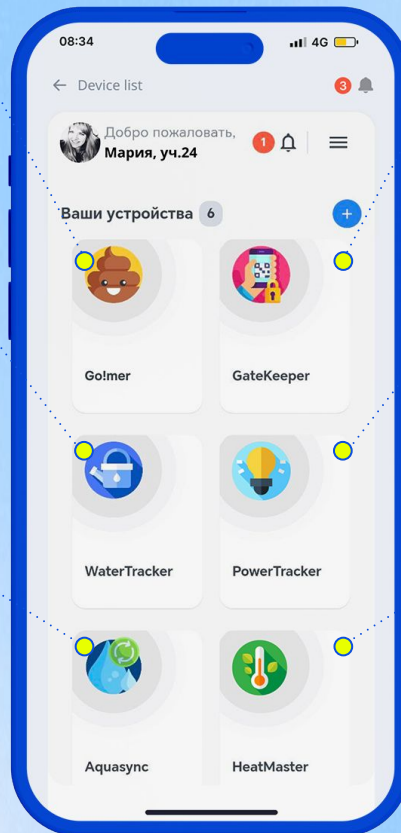
Мониторинг уровня заполнения, предупреждение о необходимости обслуживания.

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

