http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_ZONT_%D1%81_Home_Assistant_MQTT

Интеграция ZONT с Home Assistant MQTT

Наверх

□

Содержание

- 1 Установка Zigbee2MQTT для ZONT
  - 1.1 Windows
  - 1.2 Linux и macOS
  - 1.3 Что понадобится
  - 1.4 Как установить
  - 1.5 Что попросит установщик
  - 1.6 После установки
- 2 Как запускать Zigbee2MQTT в фоне
  - 2.1 Если Zigbee2MQTT перестал отвечать
  - 2.2 Как отключить фоновый режим
- 3 Как изменить настройки позже
- 4 Как удалить Zigbee2MQTT
- 5 Если что-то пошло не так
  - 5.1 Если адаптер занят
- 6 Базовая информация по добавлению устройств Zigbee
- 7 Техническим специалистам
  - 7.1 Брокер
  - 7.2 Полезная нагрузка
  - 7.3 MQTT Discovery

Установка Zigbee2MQTT для ZONT

Программа **Zigbee2MQTT** позволяет подключить **Zigbee-устройства** (датчики, розетки, лампы, реле) к личному кабинету **ZONT**.

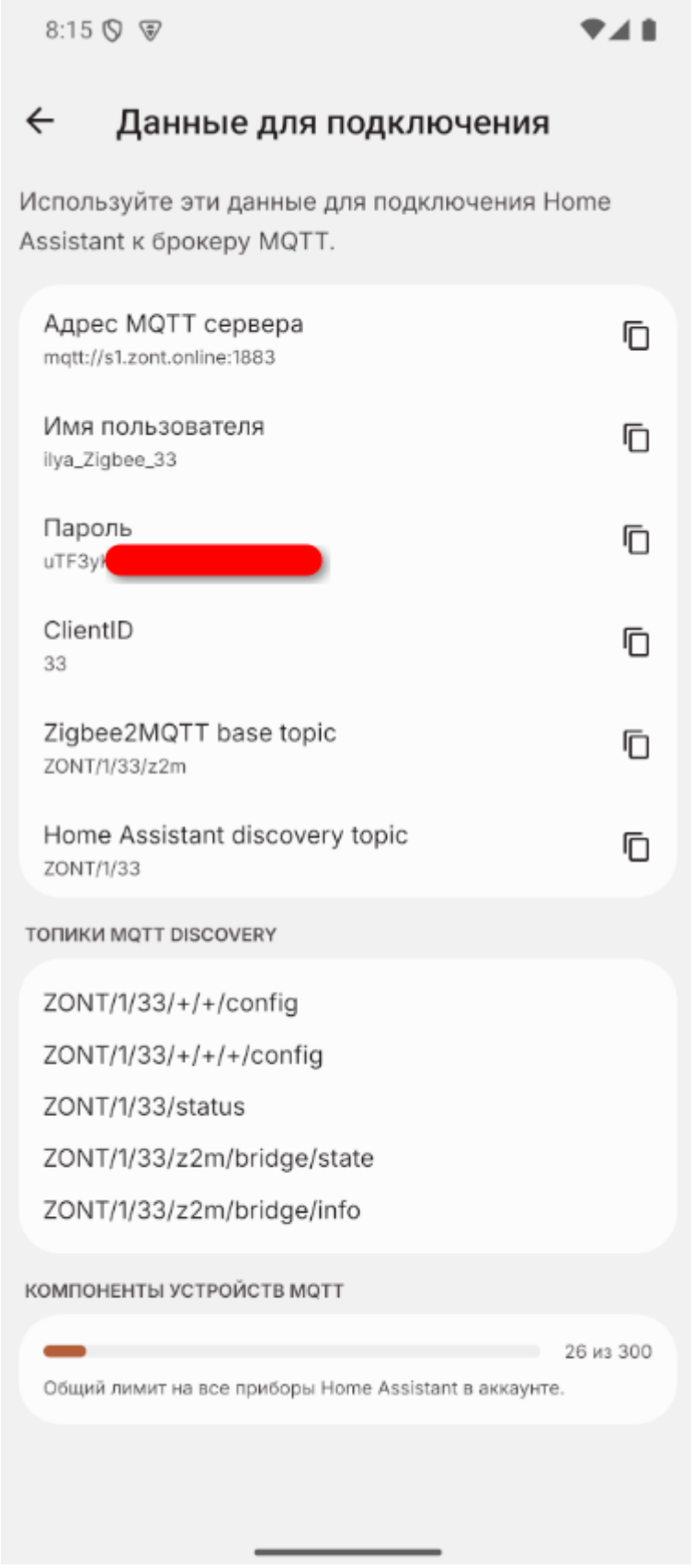
Windows

Установочный скрипт для **Windows** делает всё сам: ставит драйверы адаптера, саму программу и настраивает подключение к облаку ZONT по вашему логину и паролю. Вводить адреса серверов и пароли брокера вручную не нужно.

Linux и macOS

На **Linux** и **macOS** ставьте **Zigbee2MQTT** по официальной инструкции — **запуск в Docker**.

Учётные данные для подключения к облачному брокеру можно скопировать из настроек прибора «**Home Assistant**» (раздел *Данные для подключения*) в приложении ZONT.



Дополнительная информация в разделе «Техническим специалистам».

Что понадобится

- Компьютер с 64-разрядной Windows 10 или новее.
- Zigbee-стик*, вставленный в USB-порт (рекомендуем стик Zigbee 3.0 на базе TICC2652P).
- Логин и пароль от личного кабинета ZONT.
- Прибор типа «Home Assistant», заранее добавленный в приложении ZONT. Если такого прибора нет, установщик остановится и сообщит об этом.
- Права администратора на компьютере.
- Подключение к интернету.
- Скачать скрипты установки для Windows.

* Пример стика: Zigbee RF-DG-52PAS CC2652P USB

Как установить

1. Вставьте Zigbee-стик в USB-порт компьютера.
2. Извлеките файлы из скачанного архива `z2m-setup.zip`
3. Щёлкните по файлу `Install-Zigbee2MQTT.bat` правой кнопкой мыши и выберите «**Запуск от имени администратора**».
4. Дождитесь окончания. Установка идёт в одном окне и занимает от 5 до 20 минут в зависимости от скорости интернета.
5. В случае каких-либо ошибок вам будет выведено их описание и наиболее вероятные способы исправления.
6. Скрипт установки можно перезапускать повторно.

Что попросит установщик

За всю установку вас спросят только о трёх вещах, и все три — в самом начале.

Логин и пароль от личного кабинета ZONT. Пароль при вводе не отображается — это нормально, просто наберите его и нажмите Enter. Если в вашем аккаунте включена двухфакторная аутентификация, установщик дополнительно попросит код.

Прибор. Если в аккаунте один прибор Home Assistant, он выберется автоматически. Если несколько — появится список, введите номер строки:

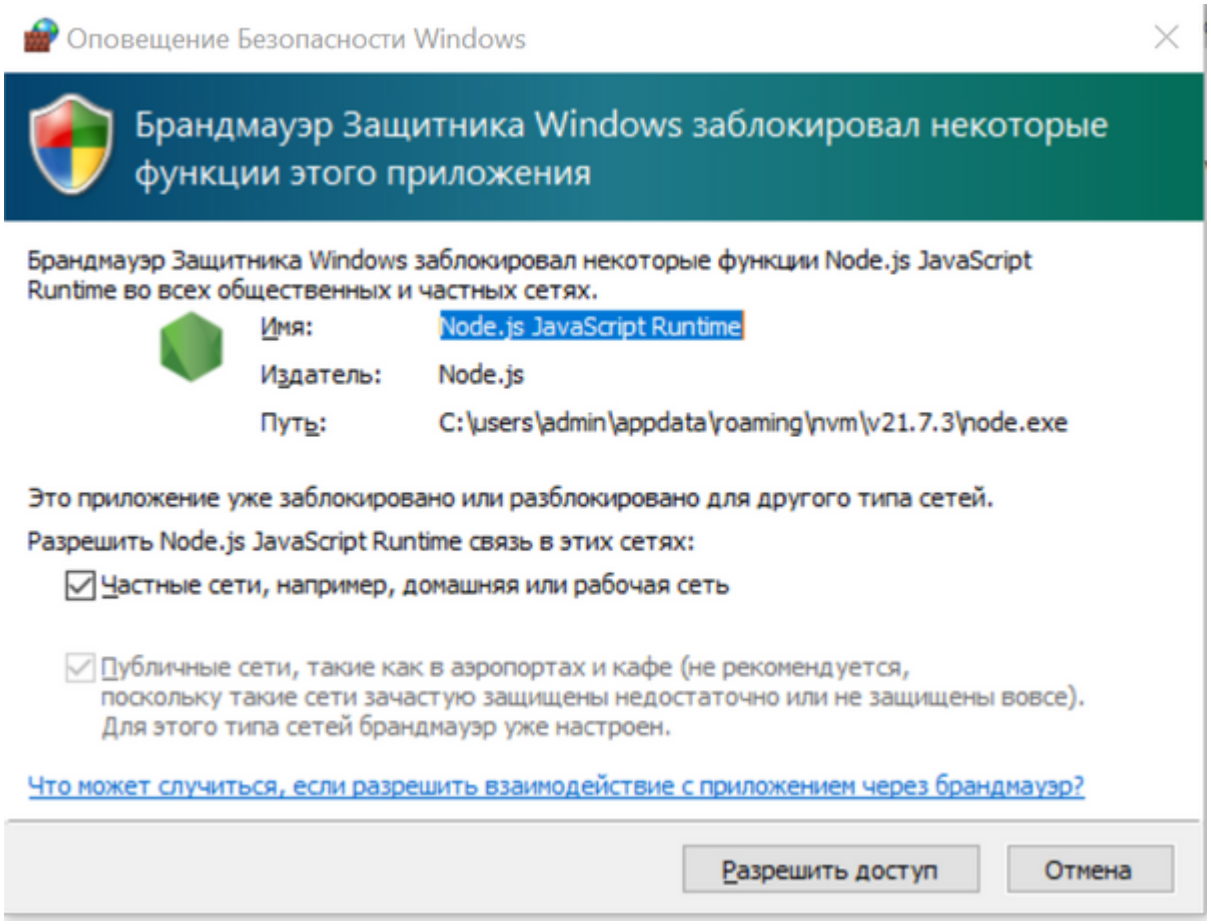
```
В аккаунте несколько приборов Home Assistant. Выберите тот, к которому подключается Zigbee2MQTT:
1) Дом
2) Дача
Введите номер прибора из списка:
```

Zigbee-стик. Если адаптер в компьютере один, он определится сам. Если портов несколько — выберите из списка тот, в который вставлен адаптер.

Дальше вмешательство не потребуется: остальные этапы пройдут без вопросов.

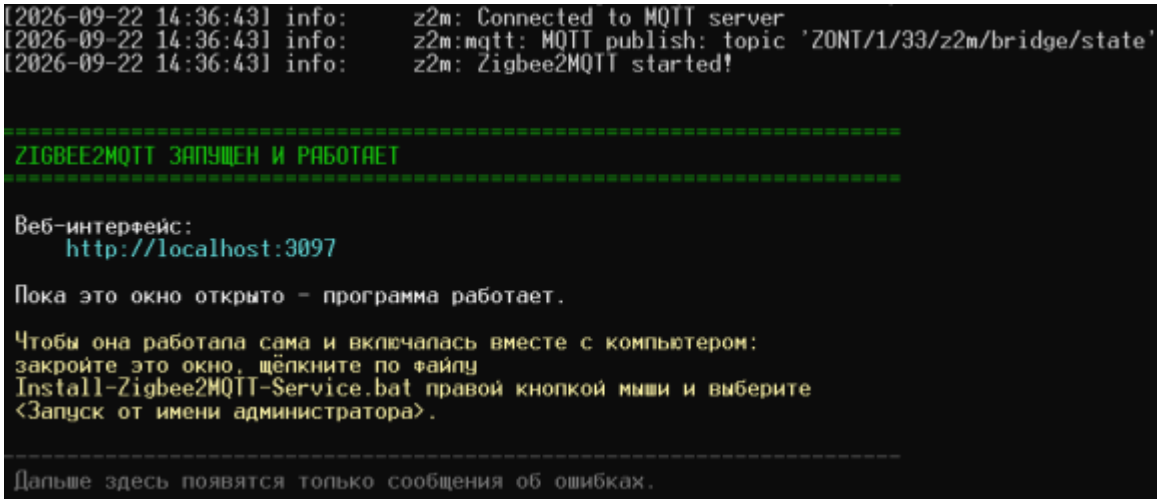
После установки

При первом запуске Windows может спросить, разрешить ли Zigbee2MQTT доступ к сети. Нажмите «**Разрешить доступ**» — без этого не откроется веб-интерфейс.



В конце установки в окне побегут строки — это **Zigbee2MQTT** запускается. Когда он заработает, внизу появится сообщение **«ZIGBEE2MQTT ЗАПУЩЕН ИРАБОТАЕТ»** с адресом веб-интерфейса:

http://localhost:3097



Дальше в этом окне появляются только сообщения об ошибках, если они будут.

Откройте адрес в браузере: в веб-интерфейсе добавляют Zigbee-устройства в сеть и смотрят их состояние. Устройства, добавленные в Zigbee2MQTT, появляются в приложении ZONT автоматически.

Как запускать Zigbee2MQTT в фоне

Пока Zigbee2MQTT запущен из окна установки, он работает только с открытым окном: закрыли окно — связь с Zigbee-устройствами прекратилась. Чтобы программа работала сама по себе и включалась вместе с компьютером, щёлкните по файлу Install-Zigbee2MQTT-Service.bat правой кнопкой мыши и выберите «**Запуск от имени администратора**».

После этого:

- программа запускается при включении компьютера, ещё до входа в Windows;
- окно держать открытым не нужно, веб-интерфейс работает как обычно;
- если программа даст сбой, Windows запустит её заново сама.

Запускать этот файл нужно уже после основной установки: пока Zigbee2MQTT не установлен, запускать в фоне нечего.

Окно с запущенным Zigbee2MQTT скрипт закроет сам: Zigbee-стик может использовать только одна копия программы.

Если Zigbee2MQTT перестал отвечать

Щёлкните по файлу Install-Zigbee2MQTT-Service.bat правой кнопкой мыши и выберите «**Запуск от имени администратора**» ещё раз. Повторный запуск безопасен: он перезапустит программу и ничего не сотрёт.

Как отключить фоновый режим

Щёлкните по файлу Uninstall-Zigbee2MQTT-Service.bat правой кнопкой мыши и выберите «**Запуск от имени администратора**». Программа перестанет запускаться сама, а её настройки и список Zigbee-устройств останутся на месте.

Как изменить настройки позже

Запустите Install-Zigbee2MQTT.bat ещё раз тем же способом. Уже установленные компоненты повторно не скачиваются — установщик сразу перейдёт к выбору прибора и адаптера. Прошлый выбор будет предложен по умолчанию: чтобы оставить его, достаточно нажать Enter.

Как удалить Zigbee2MQTT

Щёлкните по файлу Uninstall-Zigbee2MQTT.bat правой кнопкой мыши и выберите «**Запуск от имени администратора**».

Скрипт снимет службу Windows (если был включён фоновый режим), остановит программу и удалит её вместе с настройками. Про Node.js он спросит отдельно: им могут пользоваться другие программы на компьютере, поэтому по умолчанию Node.js остаётся. Чтобы удалить и его, ответьте «да».

Драйверы USB-адаптеров остаются в системе всегда: их используют не только Zigbee-стики, но и платы Arduino, программаторы и переходники USB-COM.

Вместе с программой стирается база Zigbee-сети: после повторной установки все Zigbee-устройства придётся подключать заново.

Прибор Home Assistant в личном кабинете ZONT удаление не затрагивает — если он больше не нужен, удалите его в приложении ZONT.

Если что-то пошло не так

В самом начале каждый файл показывает свою версию (например, версия 2026.9.1) — назовите её при обращении в поддержку, она же записана в журнале.

Рядом с файлом Install-Zigbee2MQTT.bat установщик создаёт файл log.txt с подробностями последнего запуска, а удаление пишет log-uninstall.txt.

Настройка фонового режима пишет log-service.txt, отключение — log-service-uninstall.txt.

Приложите нужный файл к обращению в техническую поддержку ZONT — по нему причина видна почти всегда.

Если Zigbee2MQTT работает в фоне, поддержка может попросить ещё и журнал самой программы. Он лежит в папке **%LOCALAPPDATA%\Zigbee2MQTT\logs**: скопируйте этот адрес в адресную строку проводника и нажмите Enter.

Частые случаи и что делать:

Что на экране	Что это значит
«**Установка требует прав администратора**»	Файл запущен обычным двойным щелчком. Закройте окно и запустите правой кнопкой мыши через «**Запуск от имени администратора**».
«**Неверный логин или пароль**»	Проверьте данные на сайте ZONT. После трёх неудачных попыток установка прервётся.
«**В аккаунте нет ни одного прибора Home Assistant**»	Сначала добавьте прибор в приложении ZONT, затем запустите установку заново.

«**Сервер ZONT не отвечает**»	Подключение блокирует антивирус, брандмауэр или провайдер. Проверьте, открывается ли сайт ZONT в браузере на этом компьютере.
«**Zigbee2MQTT запустился в фоне и сразу остановился**»	Чаще всего Zigbee-стик занят или выбран не тот COM-порт. Порядок действий — в разделе «Если адаптер занят» ниже.
«**В системе уже есть служба Zigbee2MQTT**»	Службу с таким именем создала другая программа. Скрипт её не трогает, чтобы ничего не сломать.
«**Адаптер на порту COM…чем-то занят**»	Установщик пробует освободить адаптер сам. Если не помогло — порядок действий в разделе «Если адаптер занят» ниже.

Если адаптер занят

Zigbee-стик может использовать только одна программа за раз. Если в окне написано, что адаптер занят, выполняйте по порядку и после каждого шага запускайте файл заново (правой кнопкой мыши — «Запуск от имени администратора»):

1. Извлеките адаптер из USB и вставьте его заново. Помогает чаще всего: Windows заново подключает устройство и отпускает его.

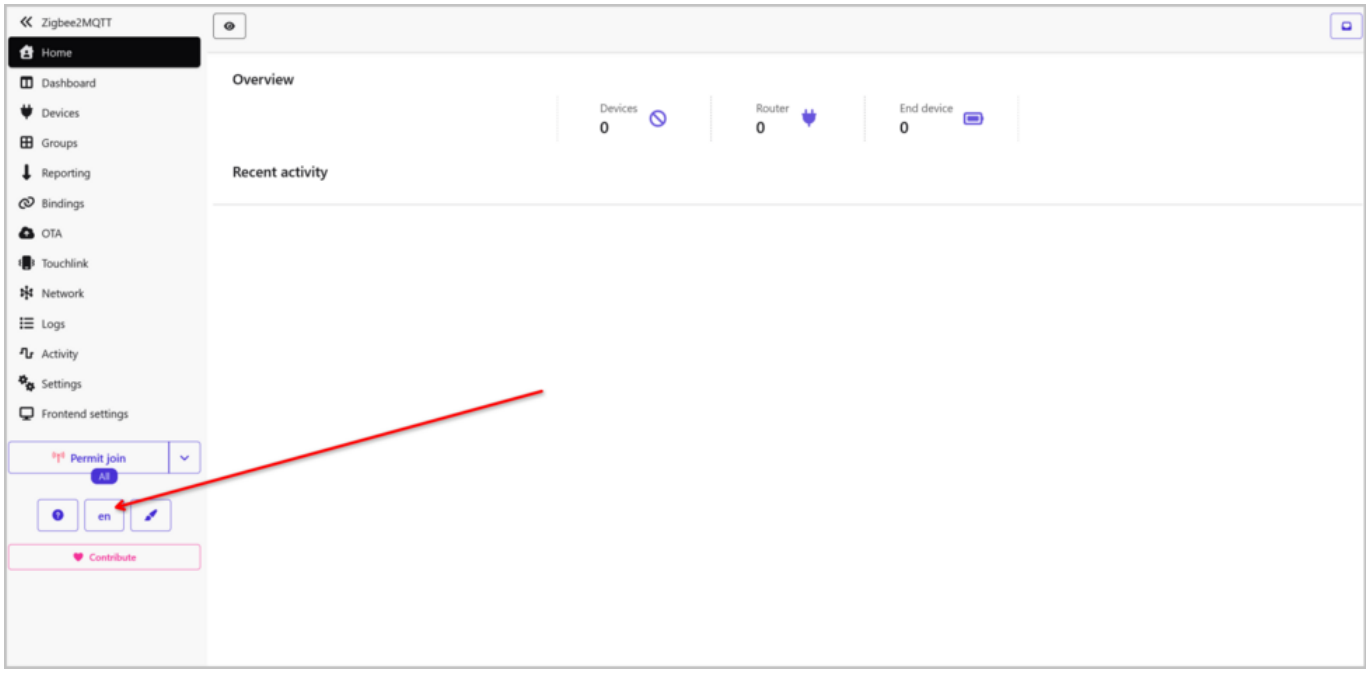
2. Подключите адаптер к другому USB-порту компьютера.

3. Закройте программы, которые могут работать с адаптером — другую копию Zigbee2MQTT, программы настройки Zigbee-стика, монитор COM-порта.

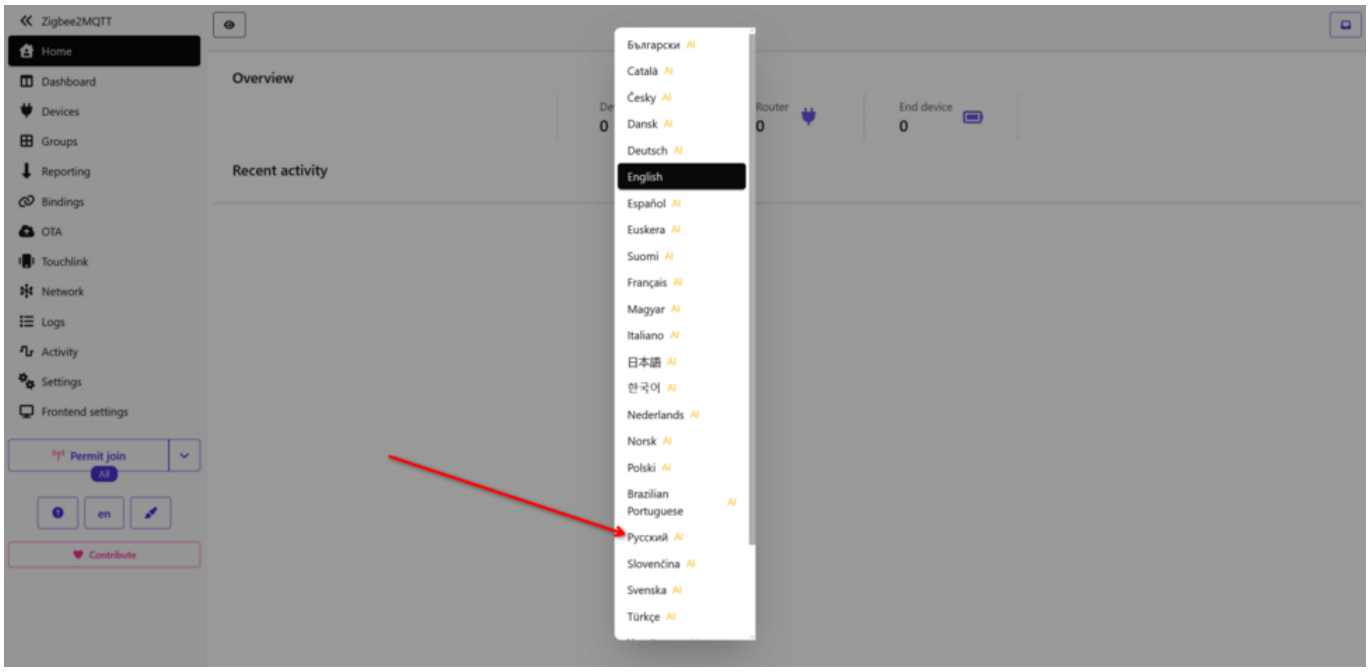
4. Перезагрузите компьютер.

Базовая информация по добавлению устройств Zigbee

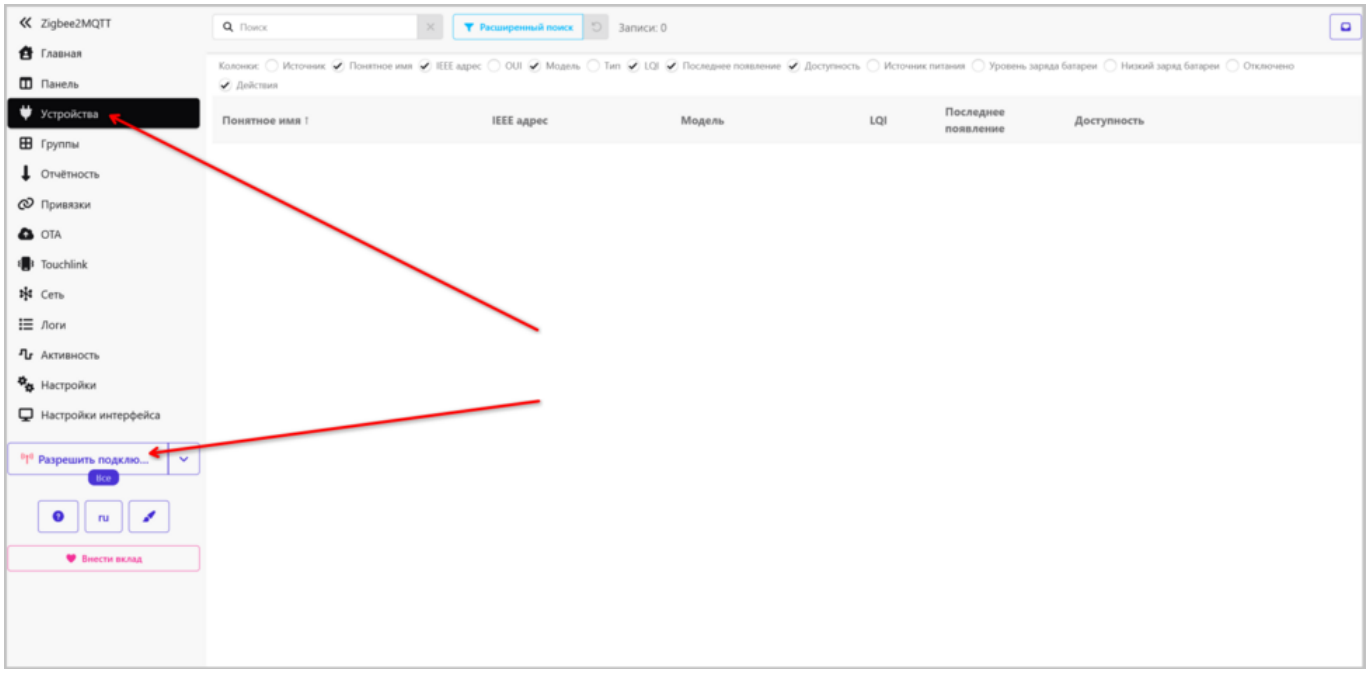
При входе на `http://localhost:3097` интерфейс по умолчанию на английском языке. Нажмите на кнопку **en**, чтобы открыть меню выбора доступных языков



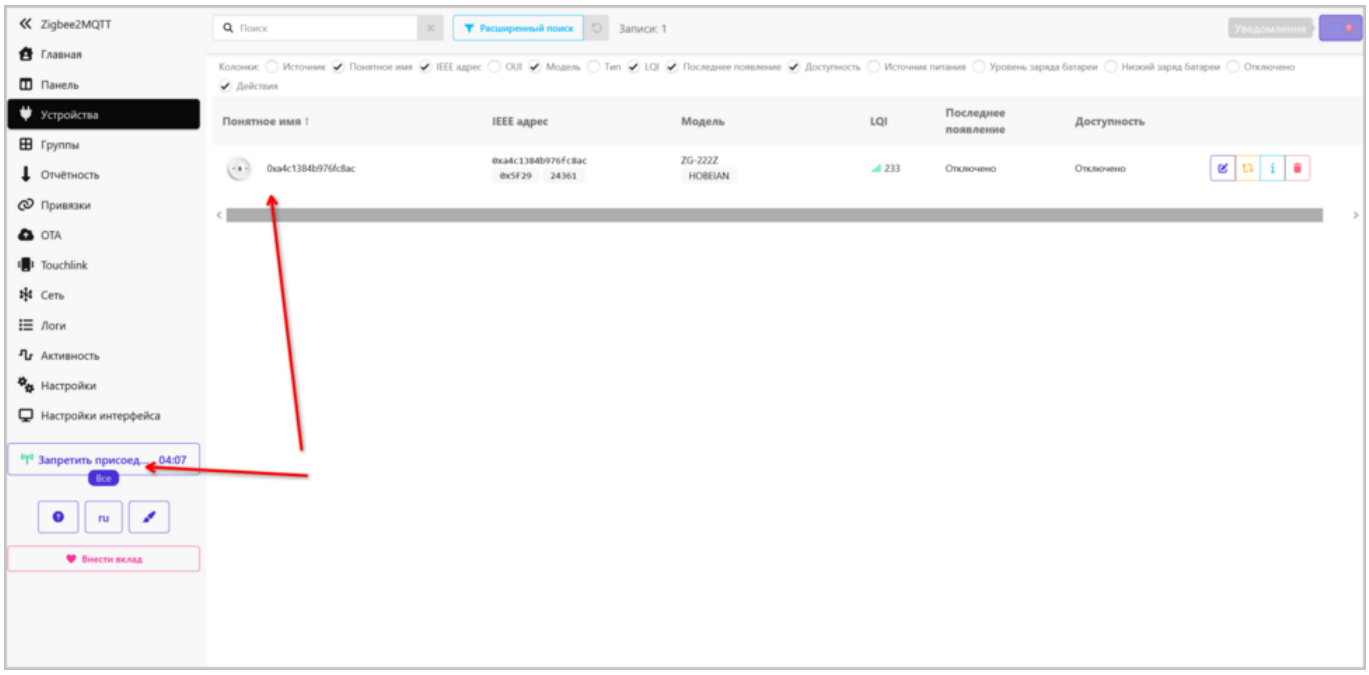
Выберите из списка Русский.



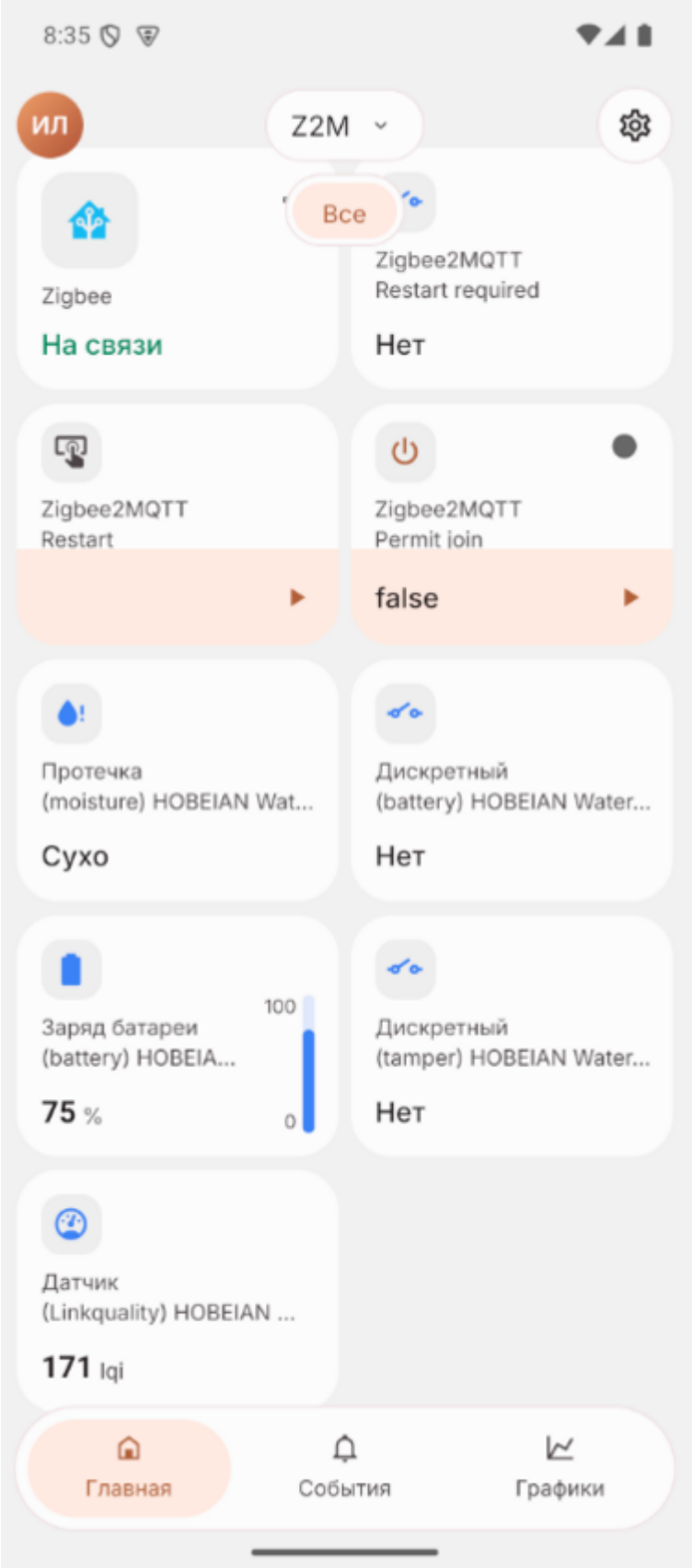
Перейдите во вкладку Устройства и нажмите кнопку Разрешить подключение.



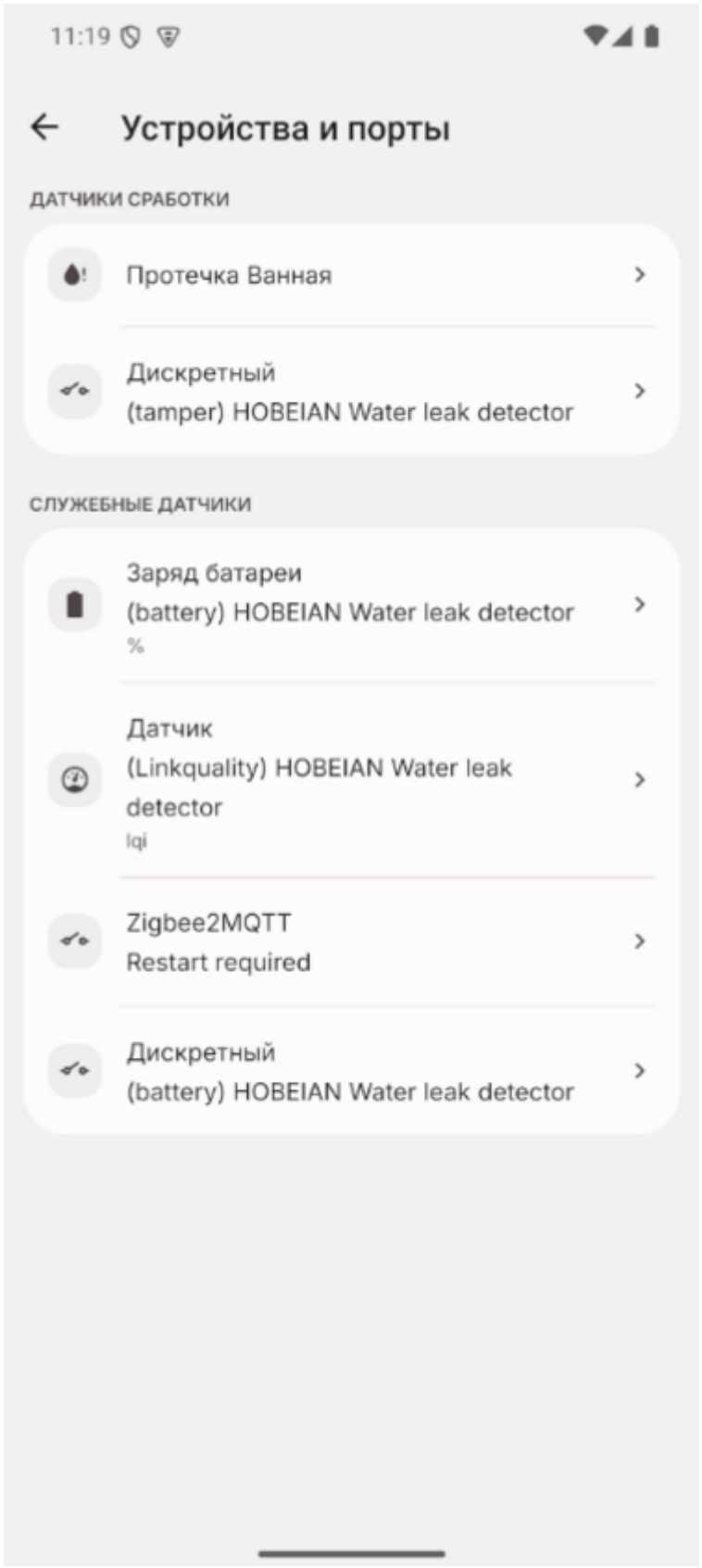
Чтобы перевести Zigbee устройство в режим поиска следуйте инструкции производителя (возможные варианты: зажатие кнопки или её тройное нажатие, зажатие скрытого переключателя в отверстии для скрепки). После этого световой индикатор начнет мигать, и устройство появится в веб-интерфейсе Zigbee2MQTT. После этого можно вручную отключить присоединение устройств нажав на Запретить присоединение.



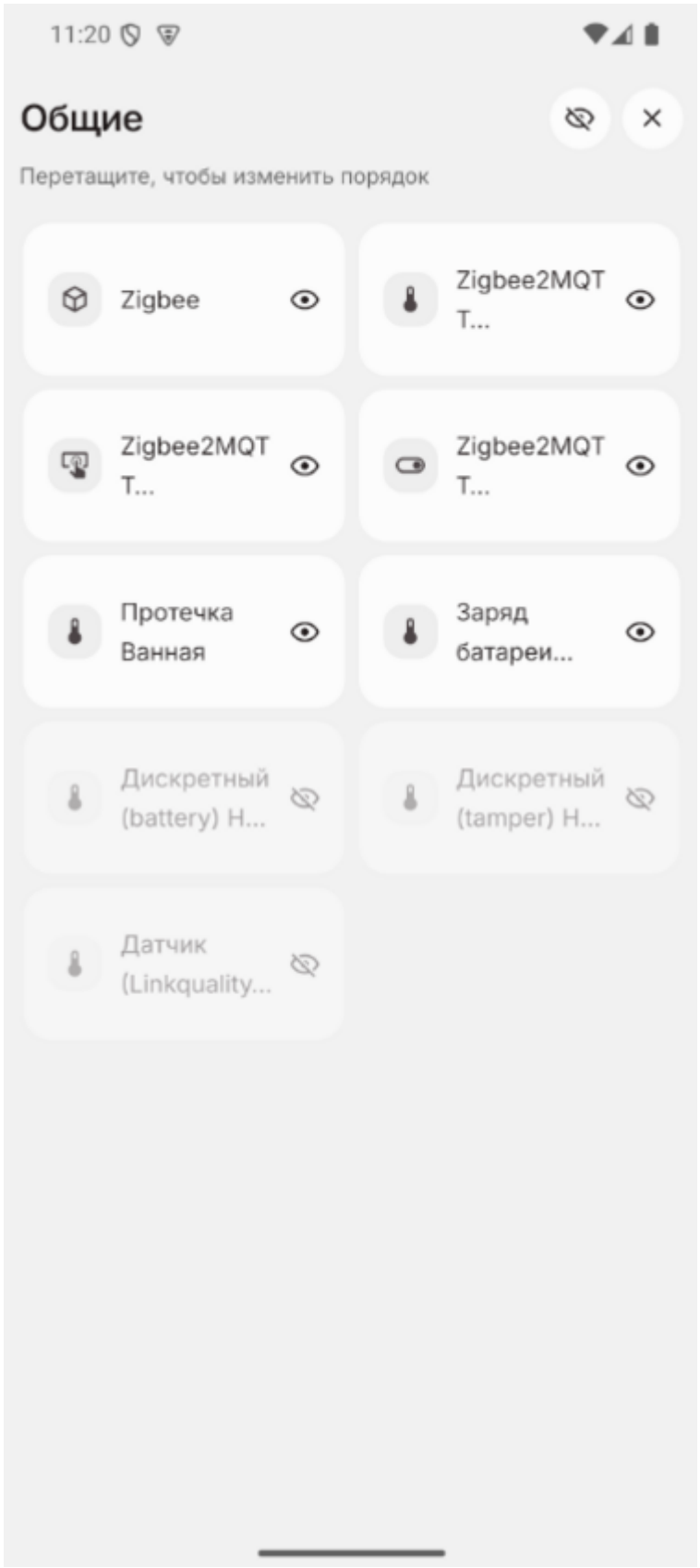
Программа автоматически направит всю информацию о датчике на сервера ZONT. После обновления главного экрана дома с устройством Home Assistant, в приложении ZONT появятся доступные компоненты добавленного датчика.



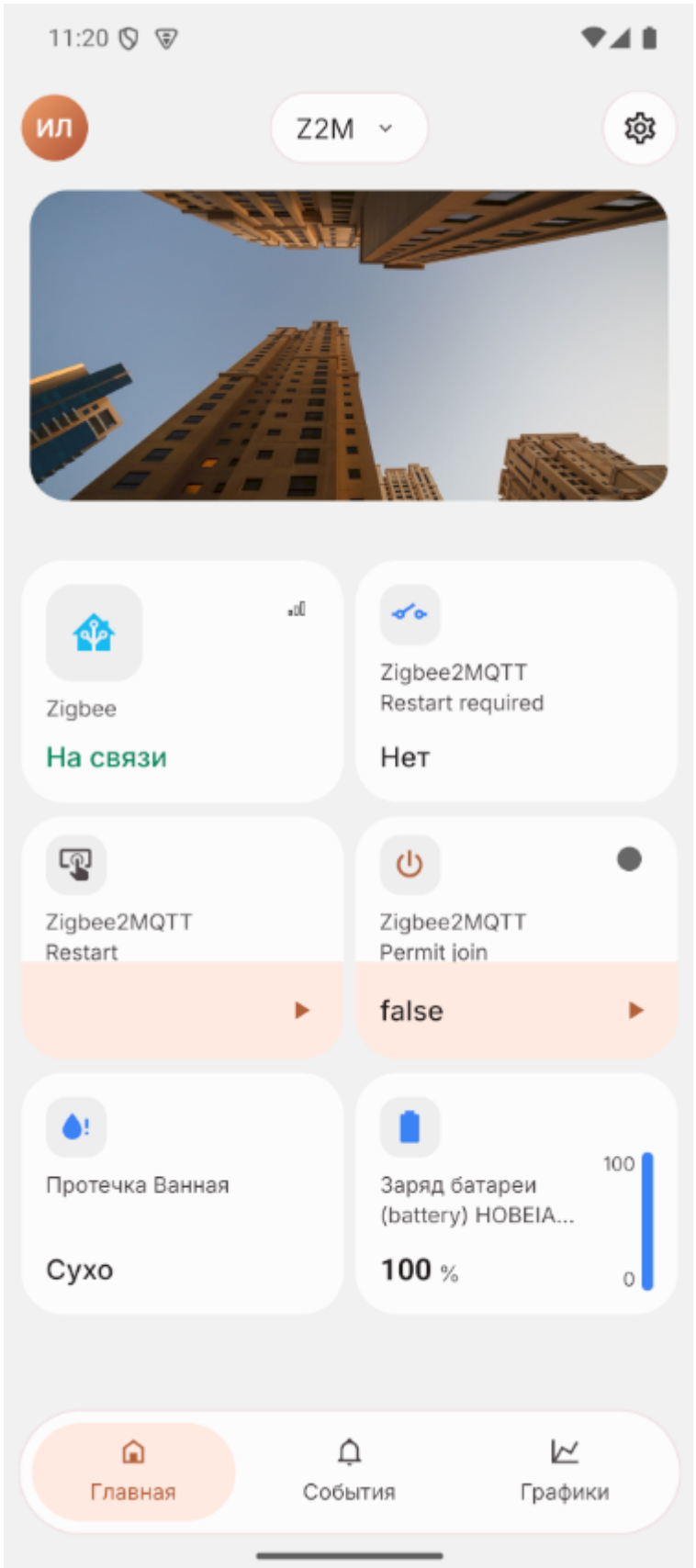
Имя плитки по умолчанию максимально наполняется данными, чтобы была понятна принадлежность компонента к устройству. Переименование доступно в настройках устройства Home Assistant, разделы Управление, Оборудование, Отопление.



Ненужные плитки можно скрыть в настройках дома, раздел Главный экран.



Итоговый вид на главном экране дома.



Техническим специалистам

Раздел описывает обмен по протоколу MQTT в сервисе ZONT.

Брокер

1. Поддерживаются протоколы MQTT 3.1.1 и 5.0.

2. Подключены аутентификация и авторизация. Регистрация в брокере доступна через новое приложение ZONT.

3. Публикация сообщений MQTT 3.1.1 в топики, на которые клиент не авторизован, не приводит к разрыву соединения — такие сообщения игнорируются.

4. Передача от клиентов — не чаще 1 сообщения в секунду и не более 1 МБ.

5. Глубина топика — не более 15 элементов (не более 14 символов `/`).

6. Хранение сессий отключено: сообщения, не доставленные получателю, в очередях брокера не остаются.

7. Retain-сообщения отключены — флаг игнорируется на уровне брокера. Само сообщение доставляется всем получателям, которые находятся на связи.

Полезная нагрузка

Формат соответствует интеграциям Home Assistant MQTT. На 19.08.2026 поддерживаются:

Интеграция	Что описывает
`binary_sensor`	дискретные датчики
`button`	кнопки
`climate`	контуры отопления и их режимы
`light`	освещение
`lock`	замки
`number`	регуляторы
`select`	селекторы и многопозиционные переключатели
`sensor`	измерительные датчики
`switch`	переключатели

MQTT Discovery

Сообщения MQTT Discovery сообщают серверу информацию об устройстве и правилах взаимодействия с ним. Топик должен начинаться с префикса `ZONT/<user_id>/<device_id>/` и заканчиваться суффиксом `/config` :

`ZONT/102645/469742/sensor/9FF5B6BCEC40/8207/config`

- поля `availability` игнорируются: устройство считается вышедшим на связь после успешной аутентификации клиента в брокере;
- в `value_template` из соображений безопасности поддерживаются только простейшие

значения — извлечение ключей JSON, например `{{value_json.temperature }}`. Любые преобразования и сценарии недоступны;
- `message_expiry_interval` игнорируется: все способы персистентного хранения сообщений в брокере отключены.