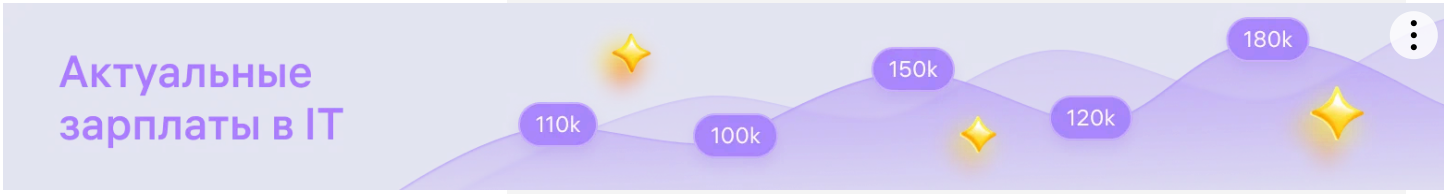
Хабр | КАК СТАТЬ АВТОРОМ Войти



empenoso
3 янв 2024 в 02:58

Как вернуть себе потерянные (или украденные из-за санкций?) умные функции стиральной машины Bosch

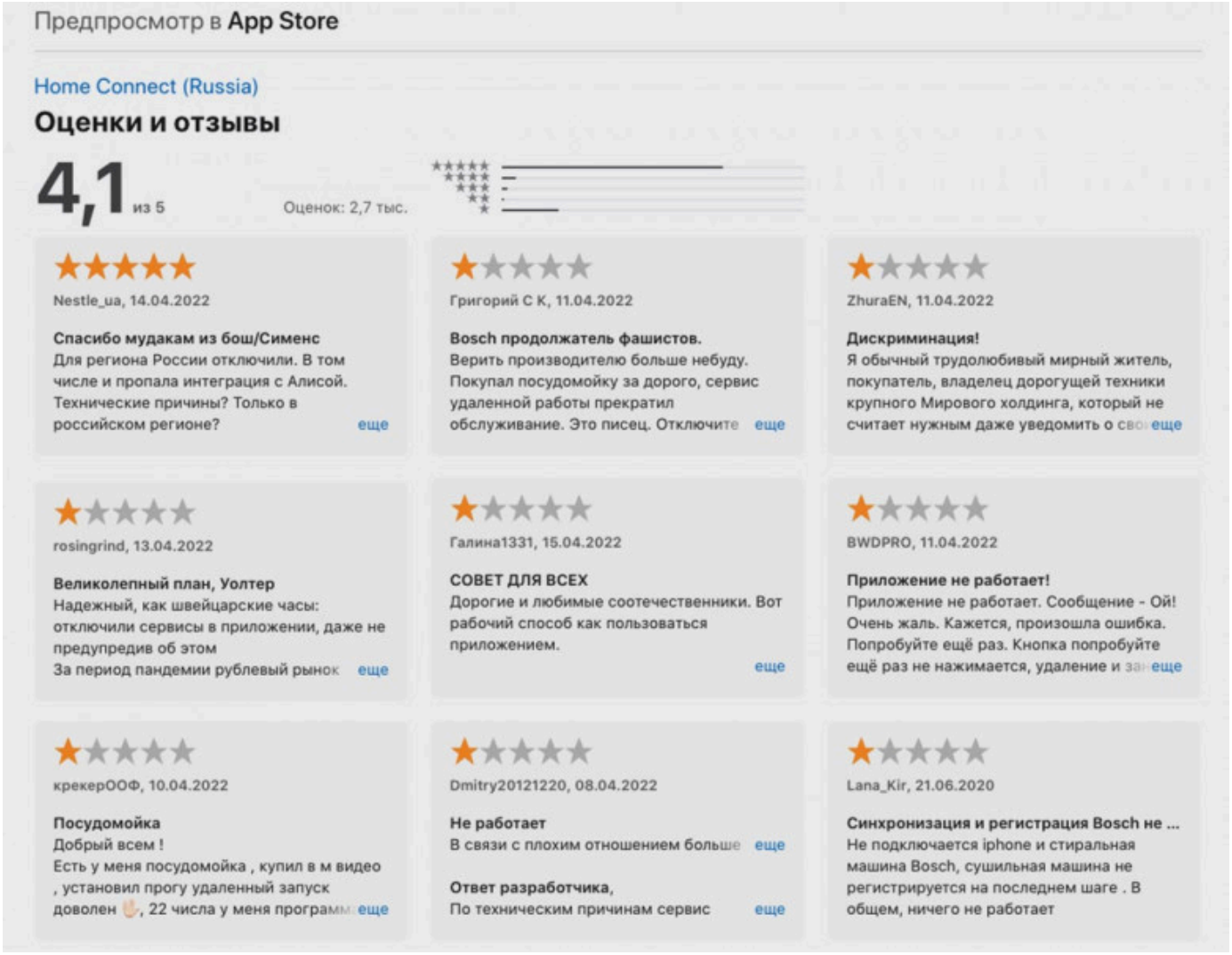
Средний 5 мин 72K

Open source*, API*, Умный дом, Инженерные системы*

Кейс

У меня была стиральная машина Bosch последней линейки, купленная ещё в 2022 году, но когда недавно я захотел познакомиться с её умными функциям в мультибрендовом приложении Home Connect от Bosch/Siemens, то обнаружилось, что способ подключения стиралки к приложению, описанный в инструкции, не работает.

После небольшого поиска в интернете узнал, что в апреле 2022 года приложение просто перестало работать в России безо всяких уведомлений.



Отзывы на Home Connect в App Store

Проблемы настигли обладателей умной бытовой техники Bosch, Siemens и других брендов: Gaggenau, NEFF, Thermador, Balay, Constructa, Pitsos и Profilo.

Я почитал различные эмоциональные отзывы, но это не помогло мне понять как сделать так, чтобы стиралка заработала с моим локальным умным домом Home Assistant с открытым исходным кодом.

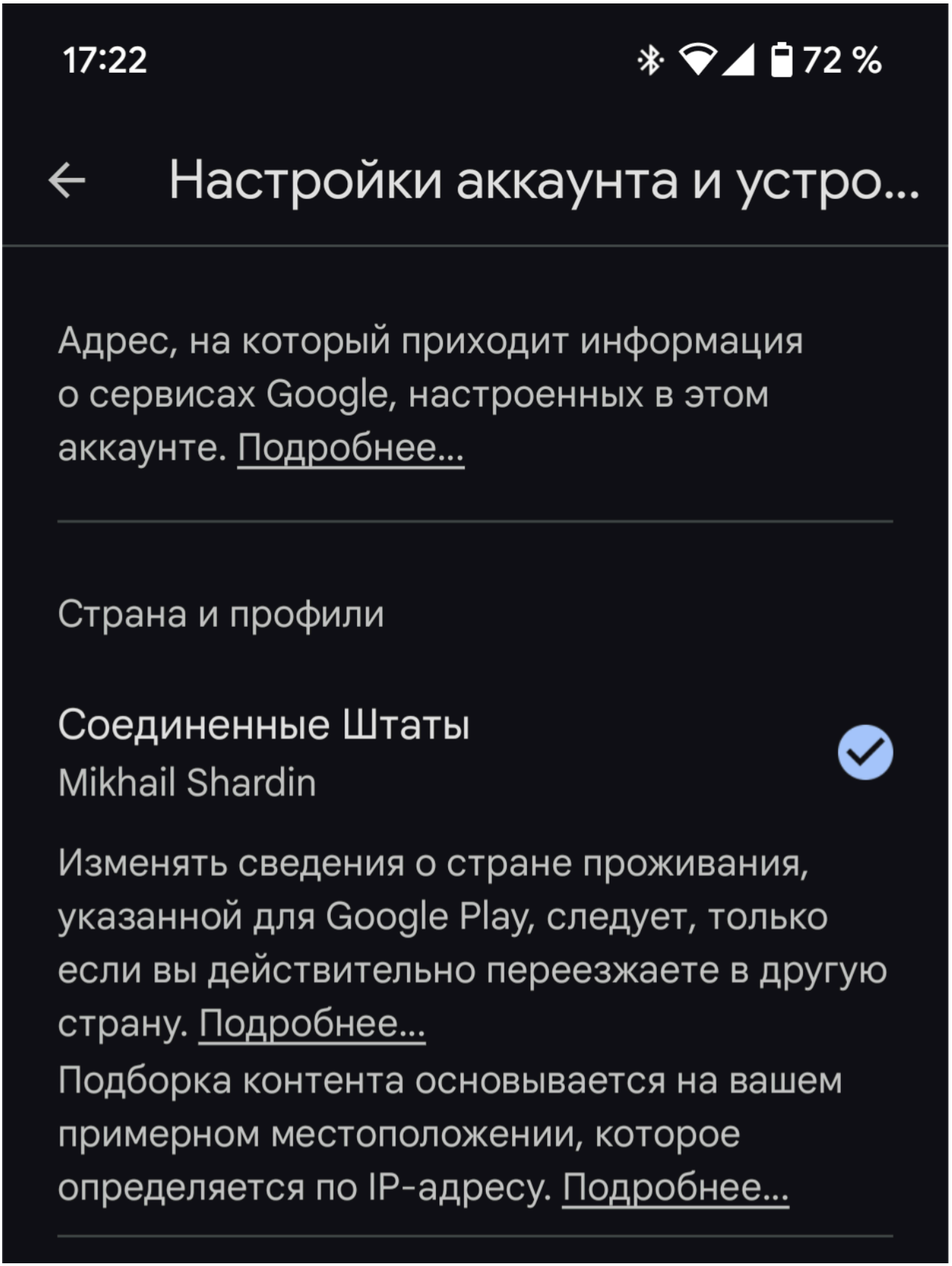
▸ TL;DR

Колонна из стиралки и сушилки

Установка приложения Home Connect (SingleKey ID) в России

Для того чтобы установить приложение Home Connect на телефон потребуется смена региона: у меня андроид и я временно добавил на телефон другой свой аккаунт, у которого уже был указан регион США.

В телефоне можно проверить так: Google Play ➞ значок профиля ➞ Настройки аккаунта и устройства ➞ Страна и профили.



Google Play → значок профиля → Настройки аккаунта и устройства → Страна и профили

После установки приложения Home Connect я удалил аккаунт с другой страной из своего телефона - приложение при это осталось работоспособным и зайти в него можно без VPN.

Язык приложения остаётся и ставится - русский.

Подключение стиральной машины Bosch к домашнему вайфаю 2,4 ГГц

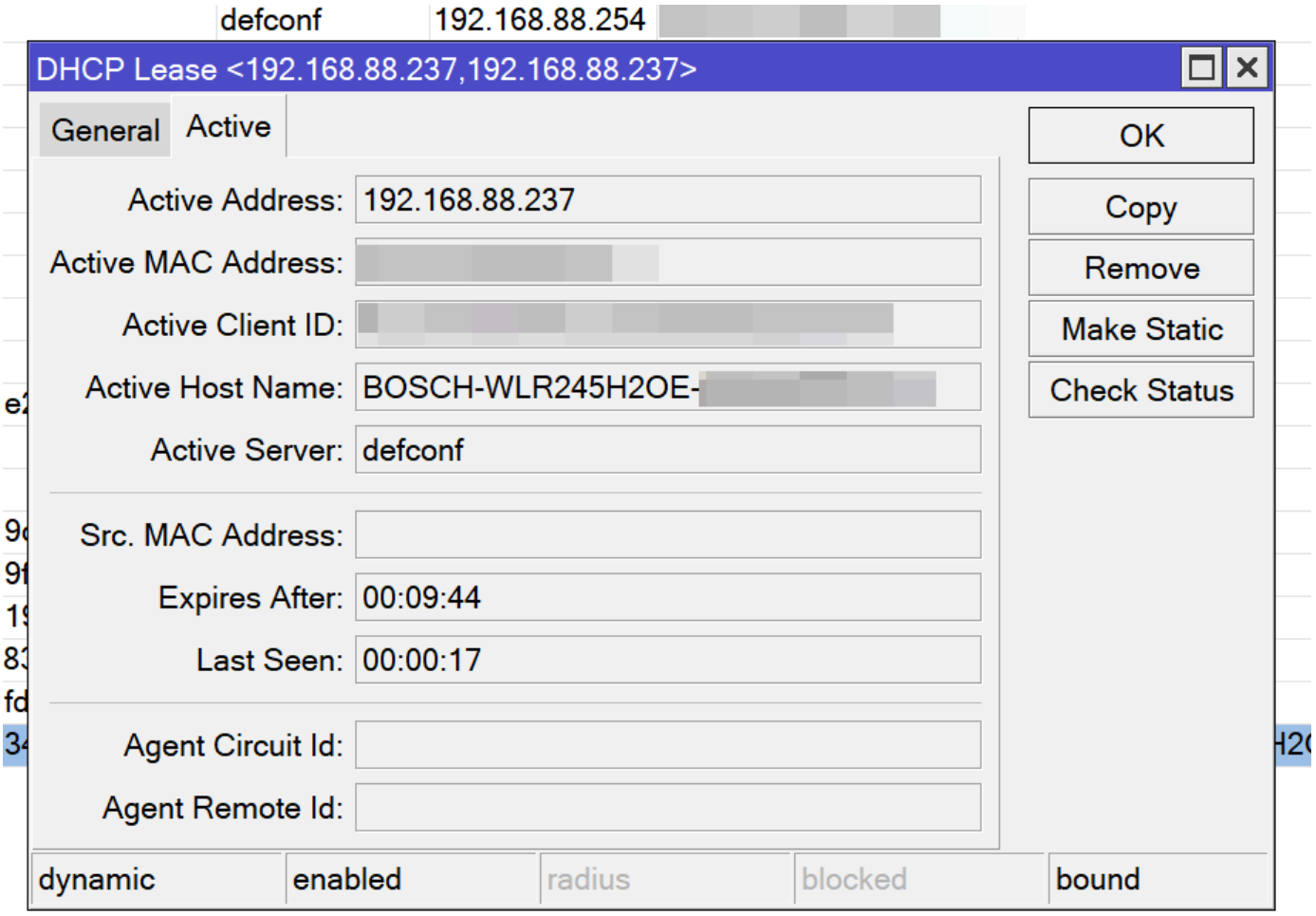
Для того чтобы взаимодействовать с умной частью стиральной машиной Bosch необходимо первоначально подключить её к домашнему Wi-Fi 2,4 ГГц.

Можно сделать это через приложение Home Connect, но у меня почему-то не получилось прописать пароль от домашней вай-фай сети 2,4 ГГц в стиралке, мне помог другой способ - WPS.

Это подразумевает подключение стиральной машины Bosch к Wi-Fi без ввода пароля через нажатие на кнопку роутера WPS. С этим тоже возникли некоторые проблемы, потому что у меня развернут CAPsMAN от MikroTik с несколькими точками для большего покрытия. Не смог найти, где активировать кнопку WPS в настройках CAPsMAN и взял ещё один роутер, настроил в нём такие же параметры сети, отключил основную сеть и нажал WPS через интерфейс этого дополнительного роутера Микротик.

Подключение стиральной машины Bosch к домашнему вайфаю 2,4 ГГц

После этого стиралка Bosch появилась в списке клиентов:

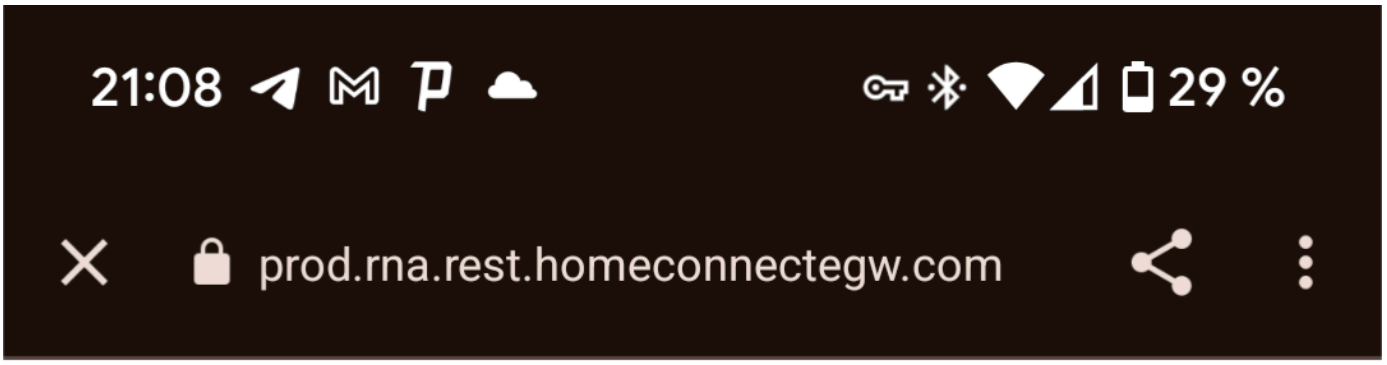


Стиралка, подключенная к домашней сети

Убрал дополнительный роутер и стиралка Бош подключилась к основной сети.

Настройка приложения Bosch Home Connect (SingleKey ID) в России

В приложение можно зайти без ВПН, но для того чтобы зарегистрироваться и провести первоначальную настройку ВПН должен быть подключён - нужно будет показать что вы не находитесь в России. При регистрации нового аккаунта страны Российская Федерация просто нет в списке:



Новая Зеландия

Норвегия

ОАЭ

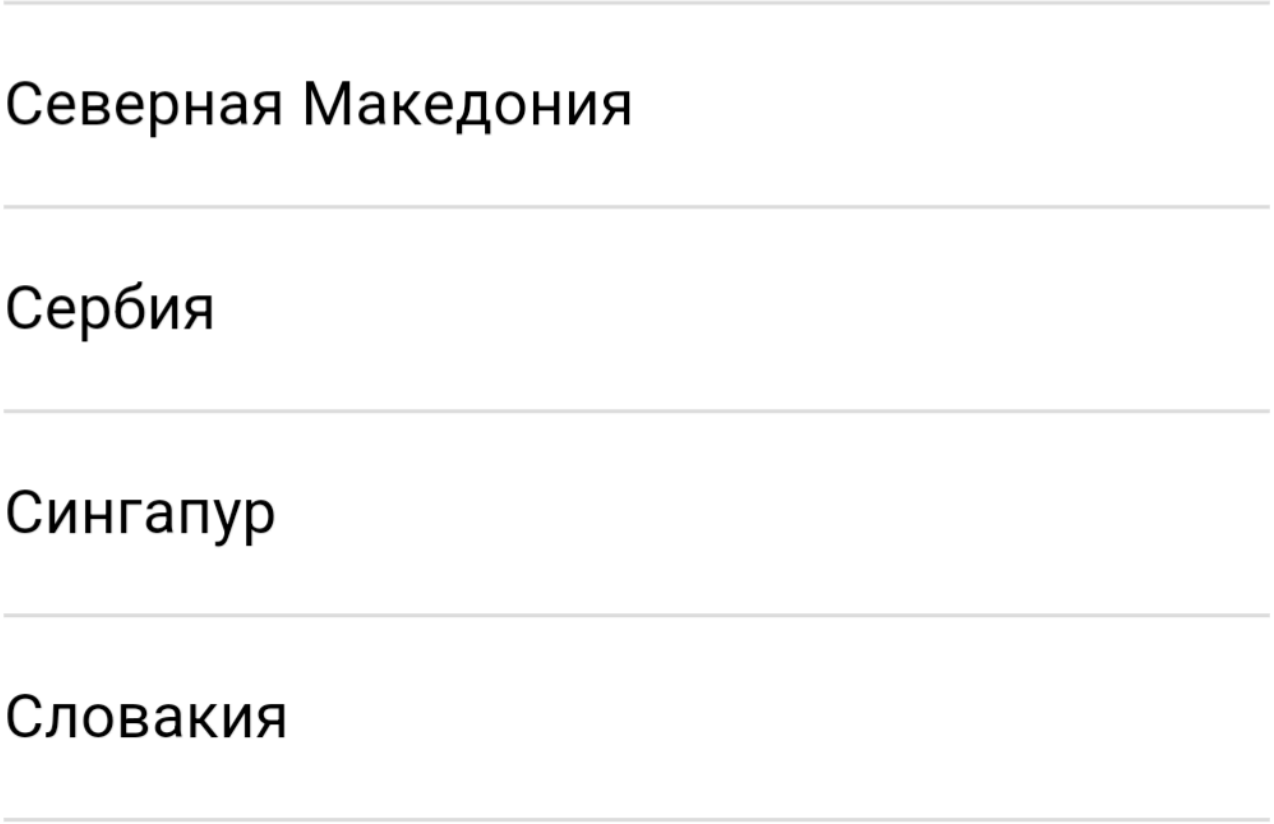
Оман

Перу

Польша

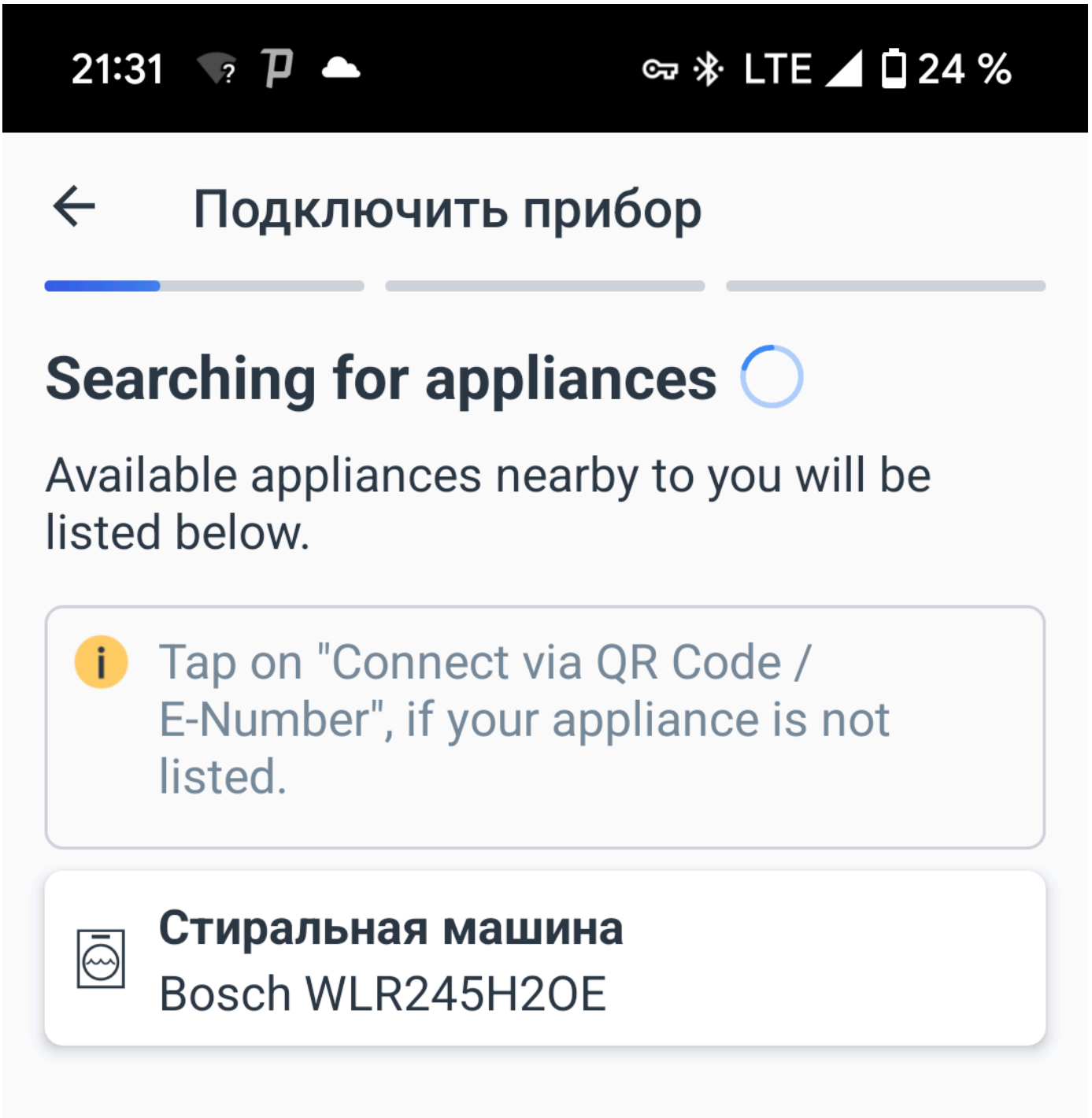
Португалия

Румыния



При регистрации нового аккаунта страны Россия просто нет в списке

Когда стиральная машина Бош уже подключена к домашнему вайфаю, то приложение Home Connect при первоначальной настройке её без проблем найдёт:

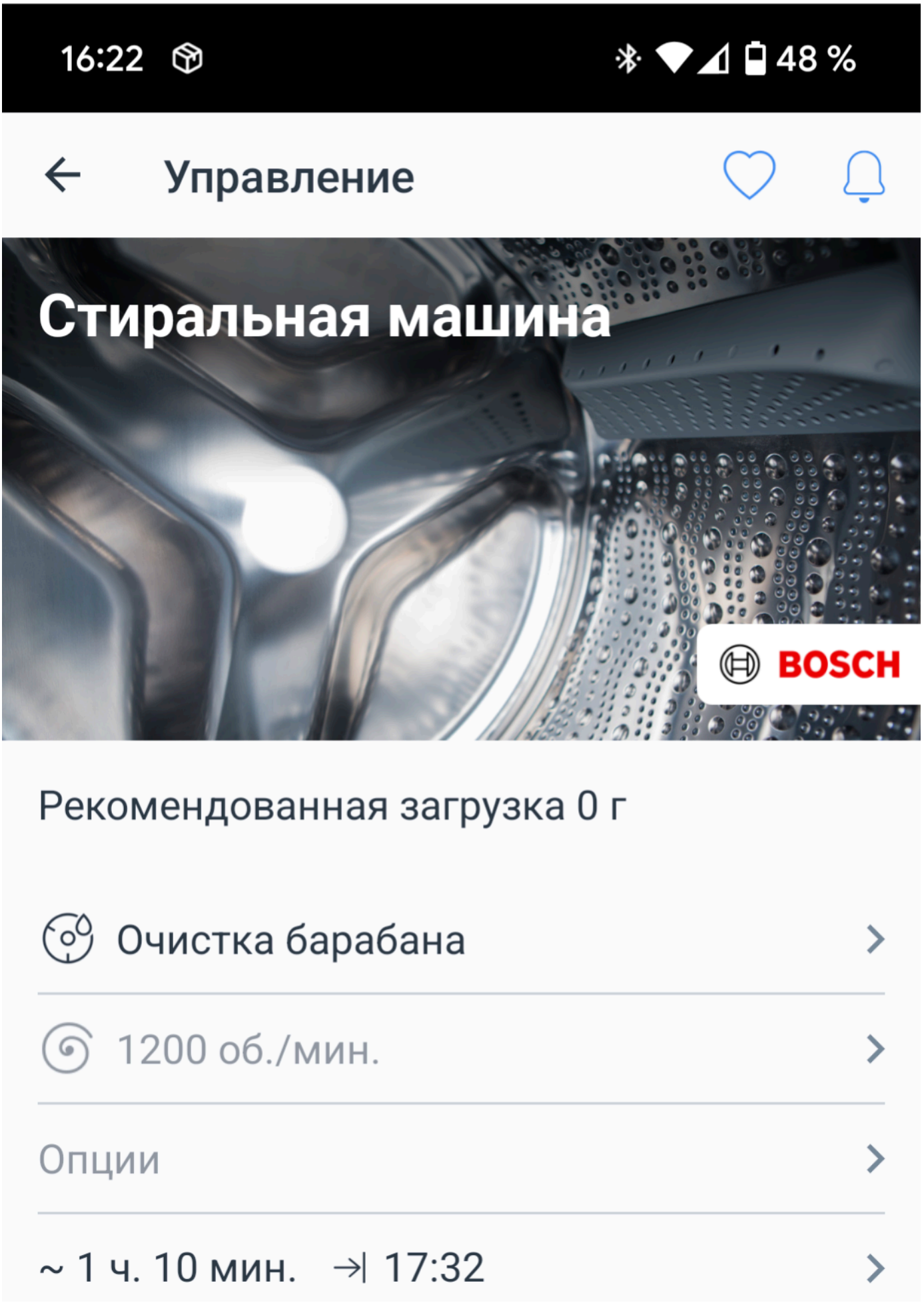


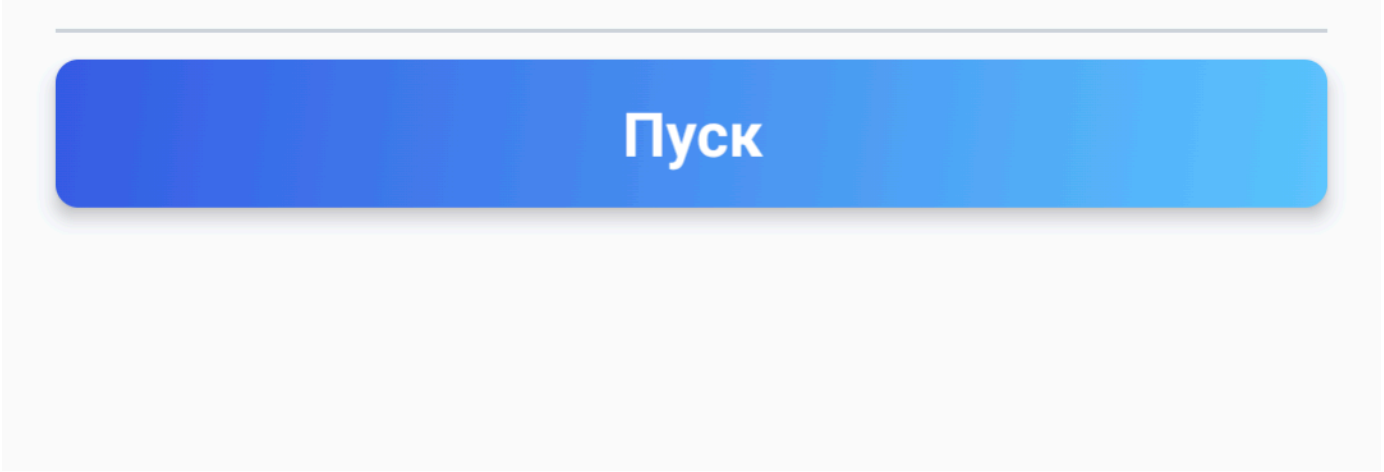
Найдённая стиральная машина в Home Connect

После этого надо нажать кнопку сопряжения на стиральной машине:

Сопряжение приложения Home Connect и стиральной машины

А дальше стиральная машина Бош появится в приложении Хоум Коннект:


16:22
48 %
Управление
Стиральная машина
BOSCH
Рекомендованная загрузка 0 г
Очистка барабана
1200 об./мин.
Опции
~ 1 ч. 10 мин. 17:32

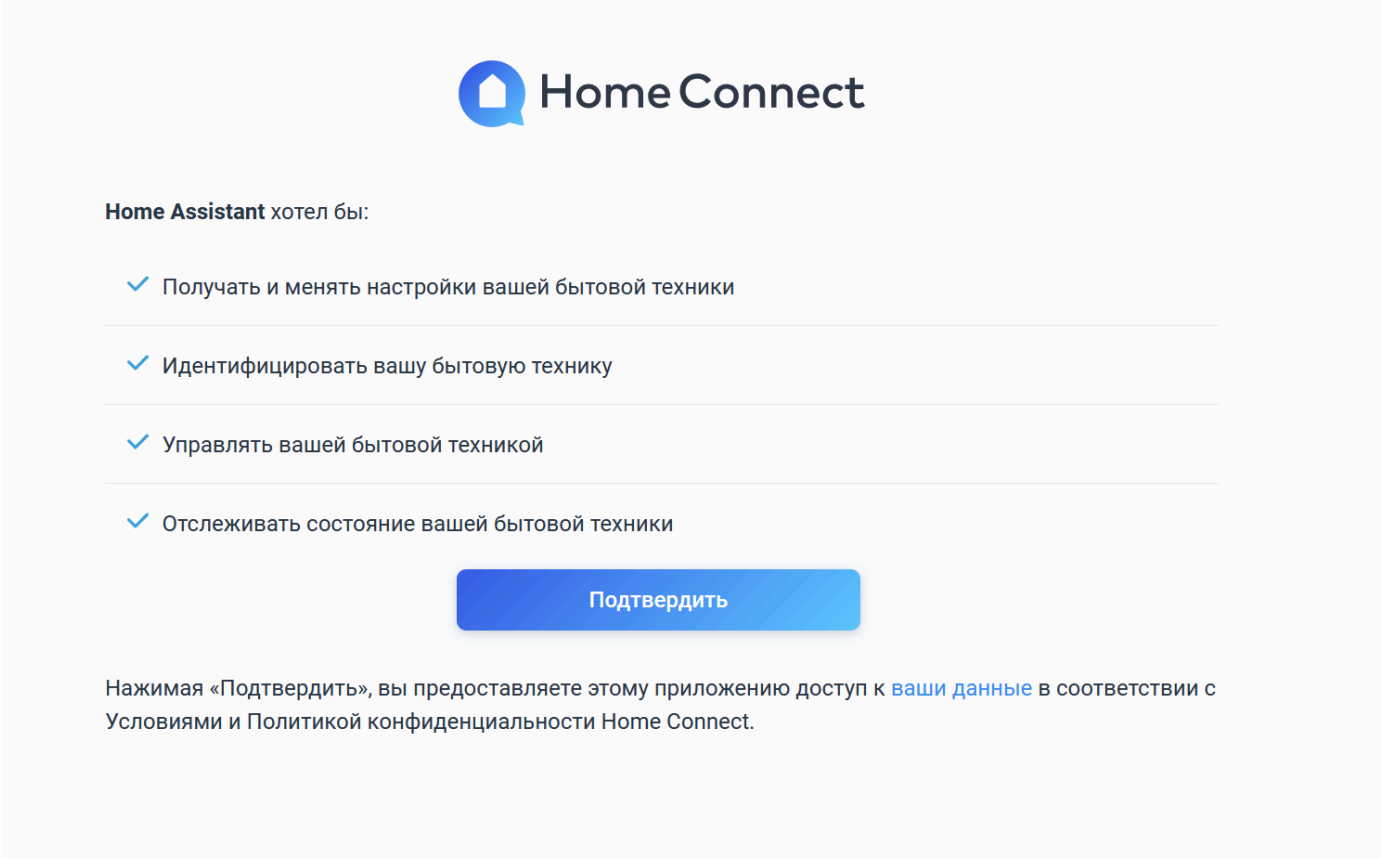


ВПН можно отключать - все статусы и уведомления будут приходить и без включенного ВПН.

Настройка Home Connect Developer Program

Поскольку я хотел видеть данные стиралки в Home Assistant, то мне надо было зарегистрироваться в программе Home Connect Developer Program. Можно делать по инструкции.

Пришлось создать ещё один аккаунт через ВПН на сайте https://developer.home-connect.com и зарегистрировать в разделе «Приложения» новое приложение с указанием почты из предыдущего раздела:

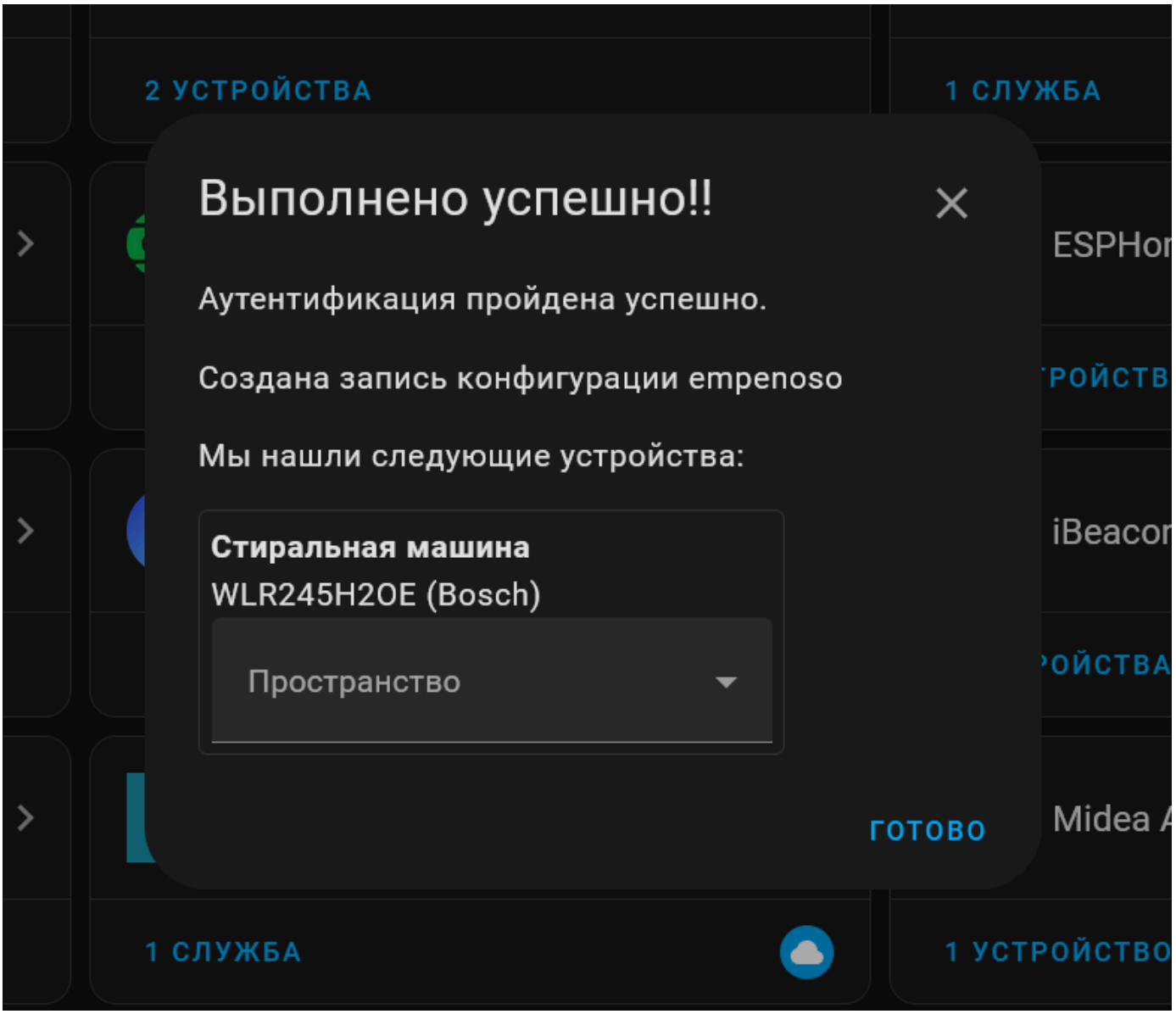


Создание приложения в Home Connect Developer Program

После создания приложения будут сгенерированы `Client ID` и `Client Secret (required)` - они пригодятся на следующем шаге в Home Assistant.

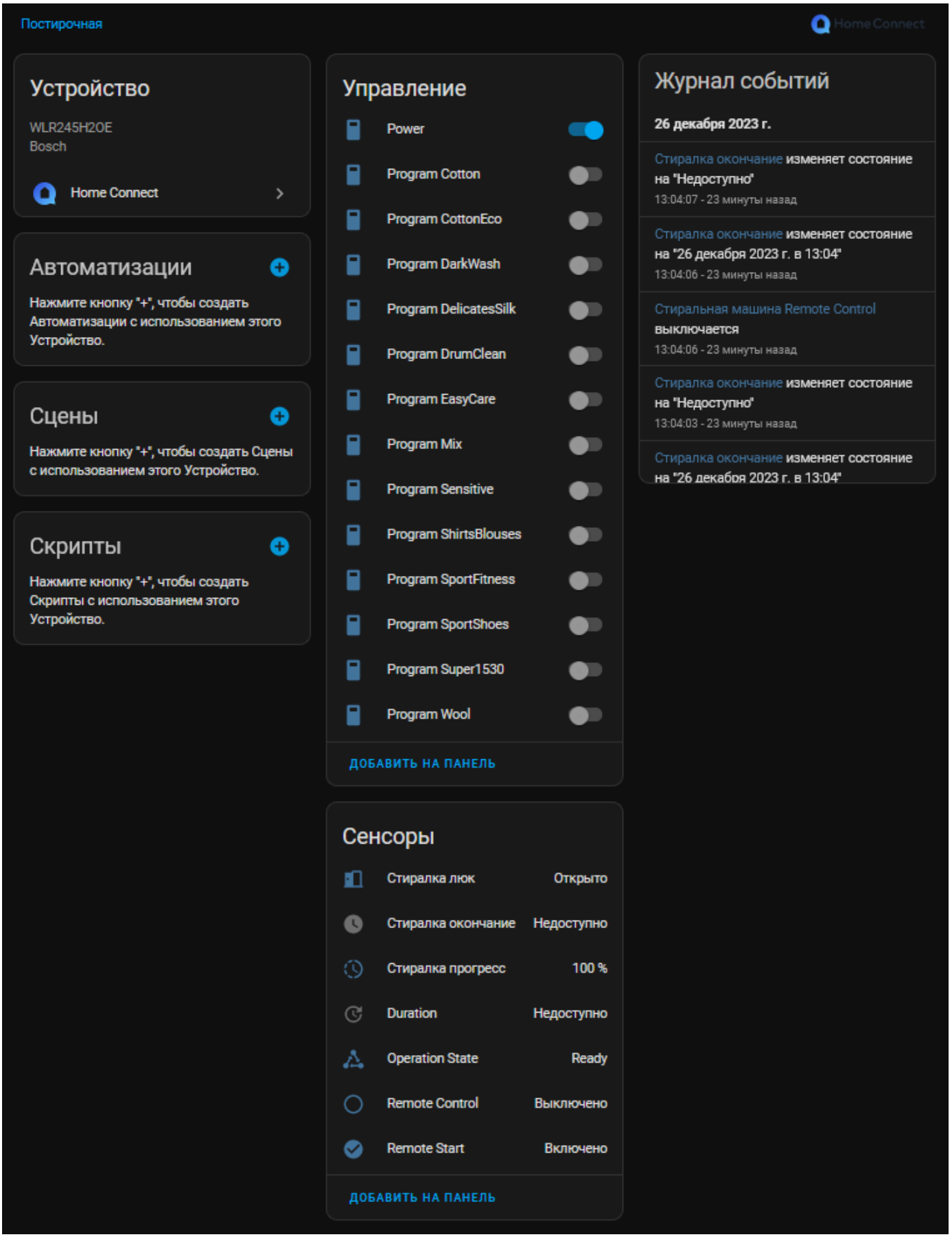
Настройка и получение статусов в Home Assistant

В Home Assistant делаю всё через интеграцию Home Connect: добавляю `Client ID` и `Client Secret (required)` из шага выше и стиралка обнаружена в Home Assistant:



Аутентификация стиралки

После этого появляется новое устройство:



Стиральная машина Бош в Хоум Асситант

Чтобы задействать стиралку в правилах, написал небольшую автоматизацию, когда Яндекс Алиса говорит что-то через колонку при закрытии люка стиральной машины Бош:

```
alias: Стиралка Алиса
description: ""
trigger:
  - platform: state
    entity_id:
      - binary_sensor.stiralnaia_mashina_door
    to: "off"
condition: []
action:
  - if:
      - condition: time
        after: "08:00:00"
        before: "20:00:00"
        weekday:
          - mon
          - tue
          - wed
          - thu
          - fri
        enabled: true
    then:
      - service: media_player.play_media
        target:
          entity_id: media_player.yandex_station_m00nXXXXXXa23k
        data:
          media_content_id: >-
            {{("давайте постираем", "даёшь стирку", "да будет чистота")|random
            }} в {{ now().hour|round|format(morph='час') }} {{
            now().minute|round|format(morph='минута') }}.
          media_content_type: text
          extra:
            volume_level: 0.6
mode: single
```

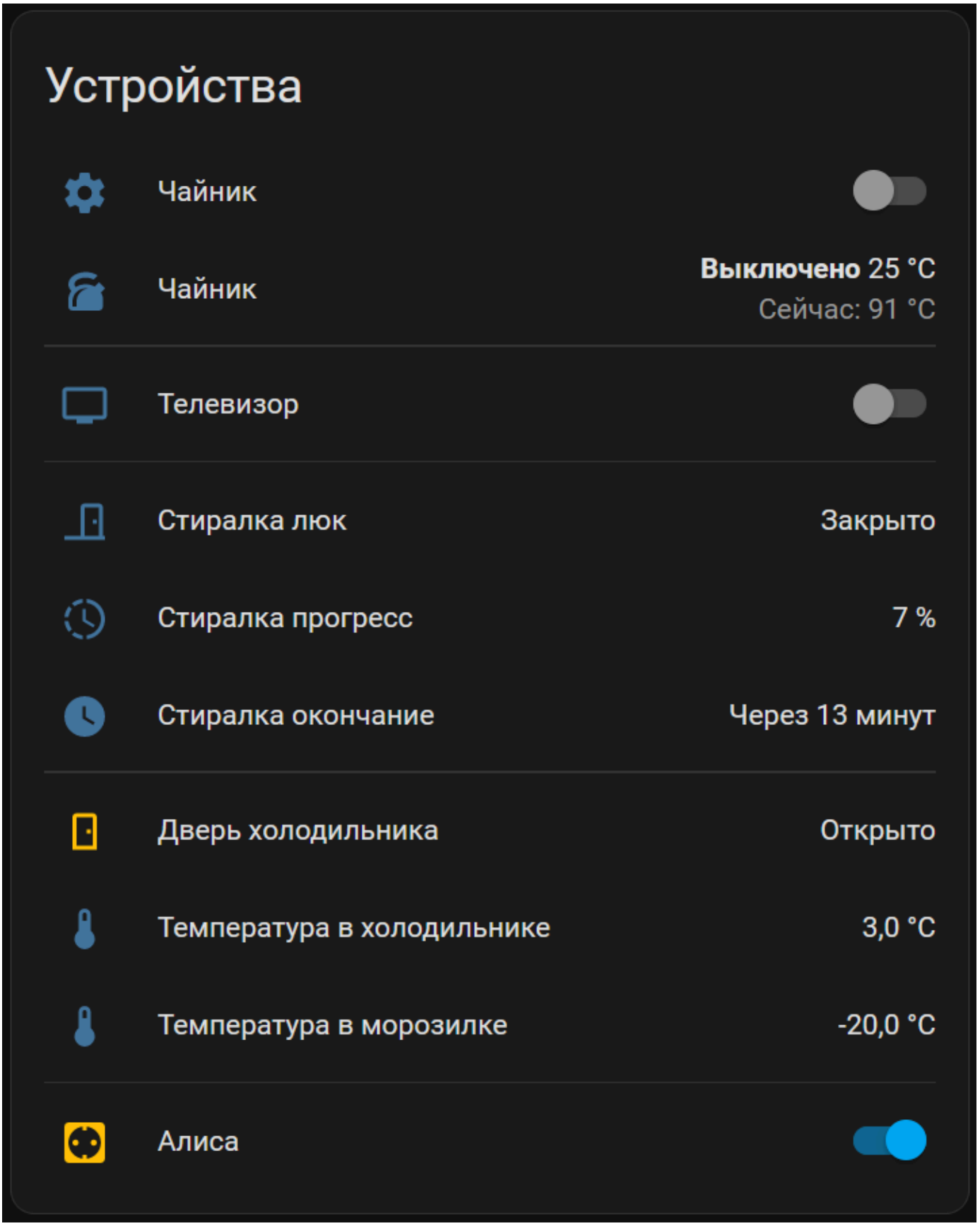
!!!UPD!!! С 21.02.2024 интеграция Home connect и Home connect alt в Home Assistant перестали работать в России. Точнее работают, но только через ВПН.

Автономность - будет ли работать без интернета?

Специально провёл опыт - выдернул кабель провайдера из своего роутера и работа приложения Home Connect App прекратилась. Интеграция Home Assistant также не подавала признаков жизни - статусы не менялись. В этом нет ничего удивительного потому что интеграция помечена в Home Assistant, как зависящая от облачных сервисов.

Не все интеграции работают только через интернет, например полгода назад я купил холодильник Midea - после первоначальной настройки интеграция работает полностью локально и после выдергивания кабеля провайдера все статусы холодильника без проблем обновляются в Home Assistant, при том что родное приложение Midea не подаёт признаков жизни без интернета.

Или интеграция чайника Redmond SkyKettle работает не только без интернета, но и вообще без использования официального приложения Ready for Sky REDMOND.



Скриншот из Home Assistant

Итоги

Миссия выполнена и умные функции стиральной машины Bosch были восстановлены. Это позволило поместить её в единую систему умного дома, которую предоставляет Home Assistant.

Жаль что интеграция не работает без интернета, но возможно сообщество открытого исходного кода найдёт решение этой проблемы.

Автор: Михаил Шардин
🔗 Моя онлайн-визитка
📢 Telegram «Умный Дом Инвестора»

3 января 2024 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. Войдите, пожалуйста.

Указать другую страну или жить с неработающей стиралкой?

40.24% Указать другую страну 136

59.76% Жить с глупой стиралкой без умных функций 202

Проголосовали 338 пользователей. Воздержался 61 пользователь.

Теги: bosch, siemens, Home Connect

Хабы: Open source, API, Умный дом, Инженерные системы

Редакторский дайджест
Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электропочта

183 Карма 87.1 Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

Подписаться

Сайт Сайт Github

Комментарии 229

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ

rssdev10
23 часа назад

Почему въехав по «визе талантов» в США я с радостью вернулся в Россию

Средний 32 мин 35K

Мнение

+175 111 512

melnik909
19 часов назад

Вы не знаете CSS. Мои вопросы о CSS с ответами. Часть 2

Средний 7 мин 2K

Обзор

+39 31 1

DAN_SEA
17 часов назад

Генерация случайных чисел

Средний 10 мин 2.4K

Обзор

+32 25 34

OrkBiotechnologist
23 часа назад

VPS за 139 рублей — дом для вашего резюме на основе Hugo

Простой 7 мин 8.4K

Туториал

+27 46 12

PatientZero
2 часа назад

Пишем стек TCP/IP с нуля: Ethernet, ARP, IPv4 и ICMPv4

Простой 13 мин 867

Туториал Перевод

+19 30 1

tertiumnon
17 часов назад

Минимум книг, которые нужно прочитать начинающему или продолжающему свою кривую обучения программисту

Простой 3 мин 8.8K

Обзор

+19 192 21

lbkanter
1 час назад

Бэкдор Auto-color: разбор угрозы, технический анализ и способы защиты

Средний 4 мин 274

Обзор

+13 5 2

FlatSpike
18 часов назад

Создаём многомодульную библиотеку на Android: как же собрать fat-aar?

Средний 19 мин 530

Кейс

+13 15 0

alexander-shustanov
19 часов назад

В поисках идеального Database-клиента для IDE: Amplicode выбирает DBeaver

Простой 6 мин 2.6K

+13 13 7

ptsecurity
21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам

7 мин 930

Кейс

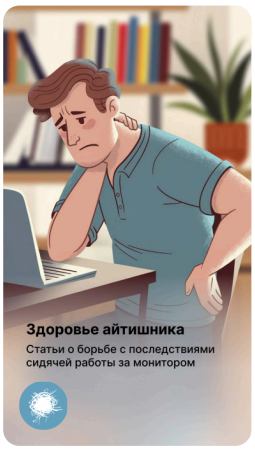
+12 13 3

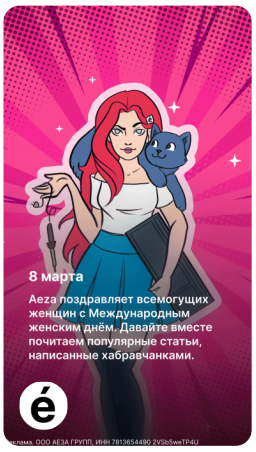
Huawei Mate 70Pro: макрофото на 10/10

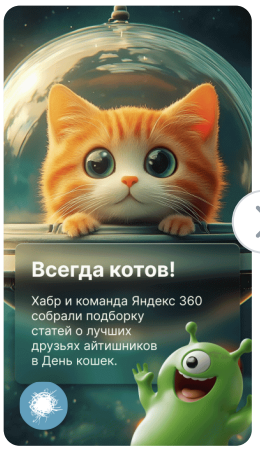
Промо

Показать еще

ИСТОРИИ







Как расти на работе? | **Здоровье айтишника** | **Угадайте будущее в новом сезоне** | **С праздником весны!** | **Всегда котов!**

КУРСЫ

Системный аналитик
По желанию · Яндекс Практикум

Инженер по тестированию
По желанию · Яндекс Практикум

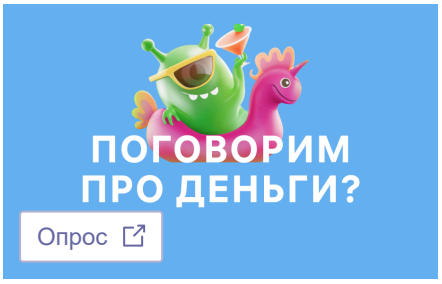
Тестировщик ПО
По факту набора · Академия Eduson

Python-разработчик
По желанию · Яндекс Практикум

Дизайн API — проектирование веб-приложений
14 апреля 2025 · BABOKSchool

Больше курсов на Хабр Карьере

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ

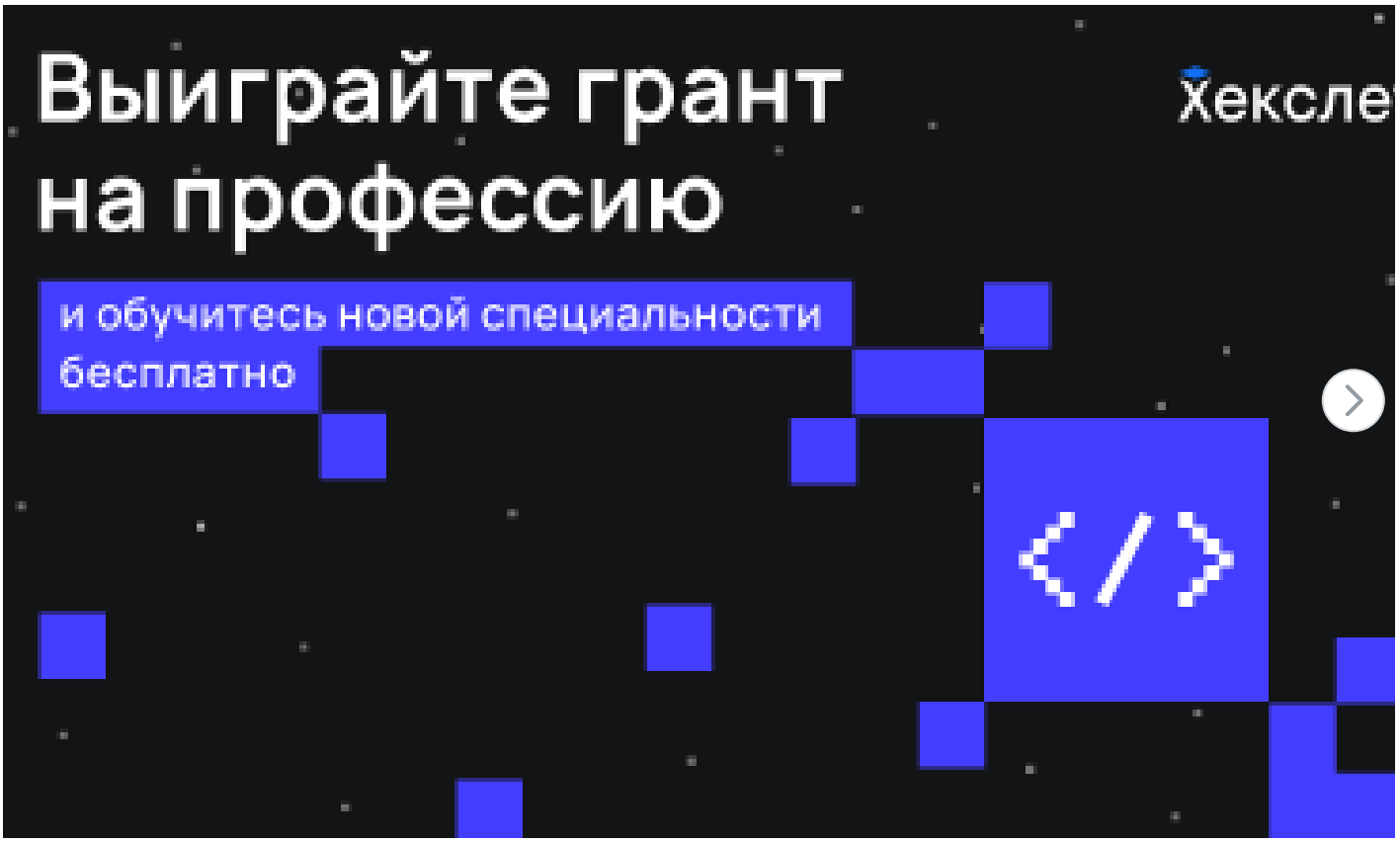


Как айтишники подходят к финансовому планированию?

Как писать про здоровье на Хабре? Расскажем на вебинаре

Весеннее пробуждение IT-мероприятий в Календаре

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



17 февраля – 24 марта

Конкурс «Снежный код» от Хекслета. Три гранта на бесплатное 10-месячное обучение

Онлайн

Разработка

Больше событий в календаре

Хабр

Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr