

Порядок запуска хаба платформы Home Assistant на базе комплекта HA_Soyo

Комплект HA_Soyo представляет собой набор оборудования, позволяющего пользователю самостоятельно построить полностью завершённый и готовый к эксплуатации хаб платформы Home Assistant, специально ориентированный именно для поддержки логов IBS и ITH (<https://elin.ru/Bluetooth/?topic=HA>). Комплект HA_Soyo, реализован на базе мини-ПК Soyo и Bluetooth-адаптера Buro BU-BT40C. В состав комплекта входят следующие устройства и аксессуары:



- Мини-ПК Soyo с предустановленным софтом Home Assistant – 1 шт.,
- Bluetooth-адаптер Buro BU-BT40C – 1 шт.,
- Сетевой адаптер питания мини-ПК Soyo – 1 шт.,
- Ethernet-патчкорд для сопряжения мини-ПК Soyo с Интернетом – 1 шт.

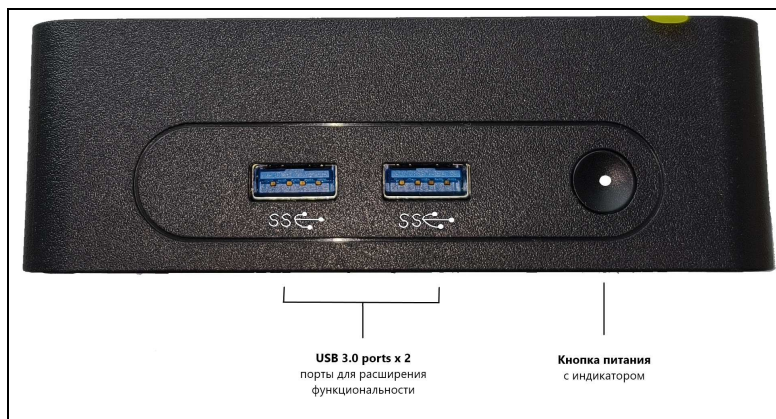
Спецификация мини-ПК Soyo в комплекте HA_Soyo

Процессор	Intel Core i7-4600U
Ядра / Поток	2 ядра / 4 потока
Частота	2.1 ГГц базовая / 3.3 ГГц максимальная
Память	8 ГБ DDR3
Хранилище	SSD SATA 128 ГБ Форм-фактор M.2 2280
Операционная система	Home Assistant OS
Сетевая карта	1000 Мбит/с, RJ-45 Ethernet
USB-порты	USB 3.0 x2 + USB 2.0 x2
Блок питания	12 В, 3 А
Потребляемая мощность	Режим холостого хода: ~7 Вт (актуально при использовании Windows 11). Режим нагрузки: ~18 Вт (актуально при использовании Windows 11)
Пылевлагозащищённость	IP32
Температура окружающей среды	0°C до +40°C
Габаритные размеры	~ 114×105×38 мм
Масса (без сетевого адаптера и кабелей питания)	260 г

Спецификация Bluetooth-адаптера Buro BU-BT40C в комплекте HA_Soyo

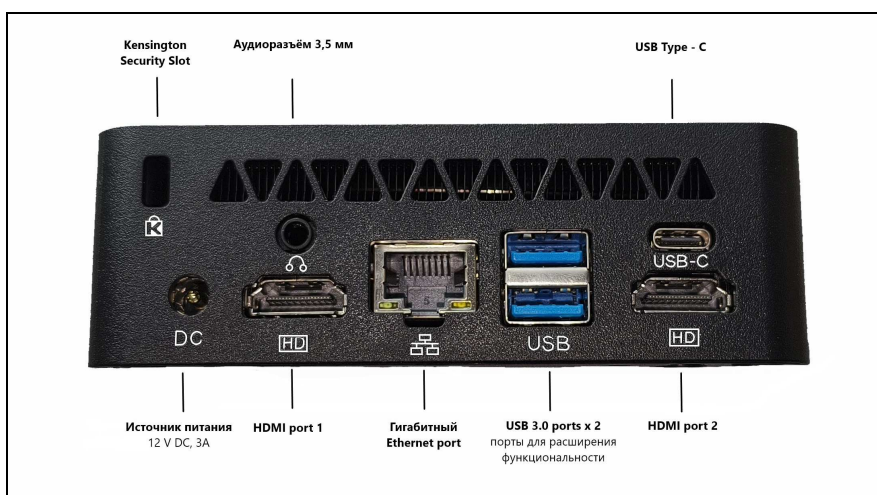
Подключение	USB
Интерфейс USB	USB 2.0
Чипсет	CSR8510A10
Стандарт Bluetooth	Bluetooth 4.0+EDR
Класс Bluetooth	class 1
Скорость передачи данных	3 Мбит/с
Радиус действия	100 м
Диапазон частот	2402-2480 МГц
Пылевлагозащищённость	IP32
Температура окружающей среды	0°C до +40°C
Габаритные размеры	Адаптер ~ 45×19×10 мм (Д×Ш×В), с Антенной ~ 60×88 мм (Д×В)
Вес	45 г

Мини-ПК Soyo вид спереди



На передней панели мини-ПК расположены два usb-порта (версии 3.0) разъёма и кнопка питания с белым индикатором.

Мини-ПК Soyo вид сзади



На задней панели мини-ПК расположены:

- **Kensington Security Slot**, куда вставляется (замок *Kensington lock*) — замок со стальным тросиком, соединяющим защищаемое портативное электронное устройство с каким-либо неподвижным, крупногабаритным или тяжёлым предметом. Применение такого замка затрудняет кражу защищаемого устройства.
- **Аудиоразъём 3,5 мм**
- **USB Type-C**
- **Разъём для подключения блока питания** (используется блок питания напряжением 12В и силой тока 3А)
- **HDMI port 1** (для подключения монитора)
- **Гигабитный Ethernet port RJ-45** (для подключения к сети интернет)
- **Два Usb порта** (версии 3.0) для подключения bluetooth адаптера Buro BU-BT40C (так же можно использовать передние разъёмы usb)
- **HDMI port 2** (для подключения второго монитора). Порты HDMI 1 и HDMI 2 равнозначны.

1. Подключите Bluetooth адаптер к USB-разъёму на корпусе мини-ПК Soyo .



2. Подключите разъём кабеля сетевого адаптера питания к гнезду питания на корпусе мини-ПК Soyo, а сам адаптер подключите к розетке электросети.



3. Нажмите клавишу питания на корпусе мини-ПК Soyo, загорится белый индикатор и мини-ПК включится.



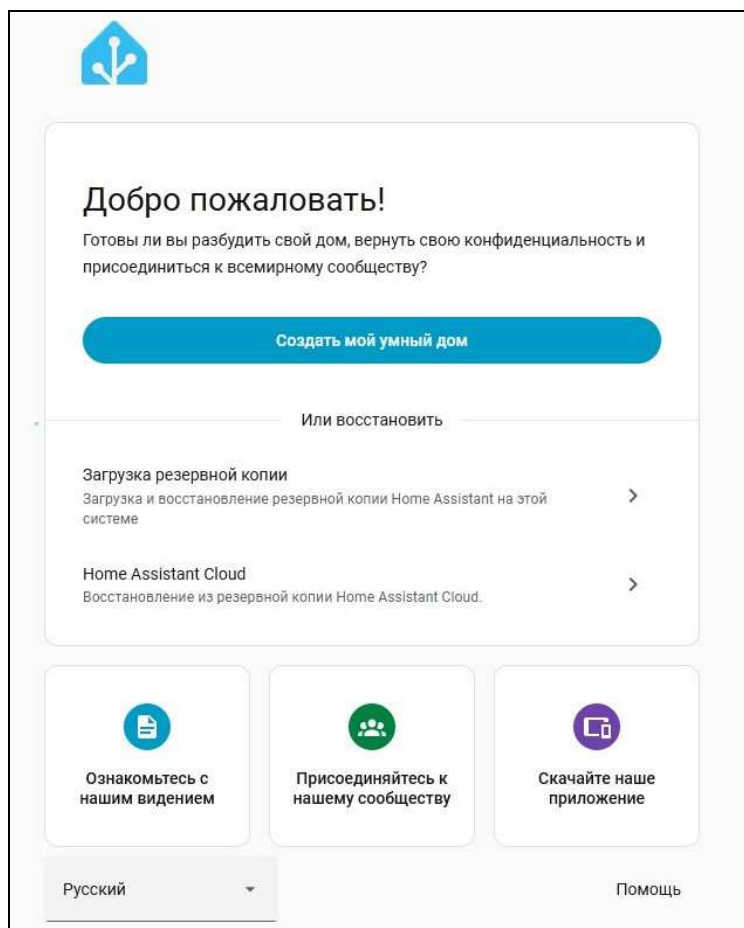
4. Соедините посредством Ethernet-патчкорда LAN-розетку роутера или коммутатора локальной сети Интернет и LAN-розетку на корпусе мини-ПК Soyo.



После исполненных подключений хаб платформы Home Assistant готов к эксплуатации. Для его сопряжения с персональным компьютером, подключённым к той же локальной сети Интернет, и завершения настройки платформы Home Assistant, необходимо выполнить следующие шаги.

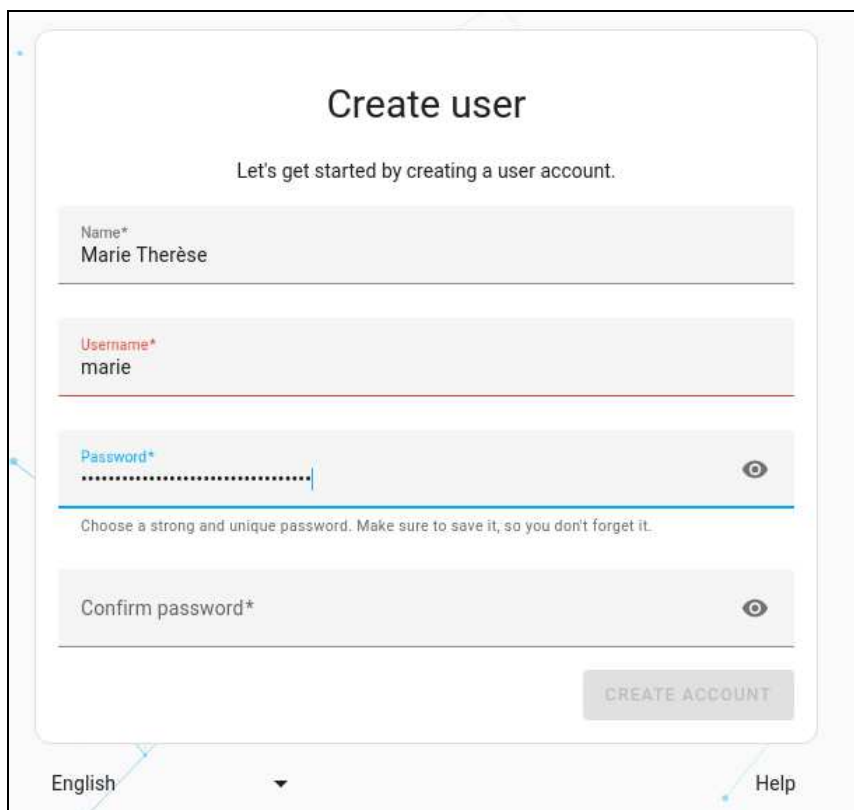
1. Введите следующий URL-адрес в адресную строку браузера: <http://homeassistant.local/>.

- Результат: Теперь вы видите страницу «Подготовка Home Assistant». В зависимости от используемого оборудования (модели персонального компьютера и моделей роутера или коммутатора локальной сети Интернет) и скорости Интернет-соединения подготовка может занять некоторое время.
 - Home Assistant загружает последнюю версию Home Assistant Core.(около 700 МБ).
- После завершения подготовки отображается приветственный экран.



2. Если это первая установка платформы Home Assistant, следует создать учетную запись владельца Home Assistant.

- Эта учетная запись является учетной записью администратора. Посредством её администратор всегда сможет вносить любые изменения.
- Нажмите на кнопку **[Создать мой умный дом»]**.
- Введите имя, имя пользователя и пароль.
 - Убедитесь, что имя пользователя написано строчными буквами и не содержит пробелов.
 - Поле {Имя} (Name) — это имя пользователя в системе, отображаемое в пользовательском интерфейсе.

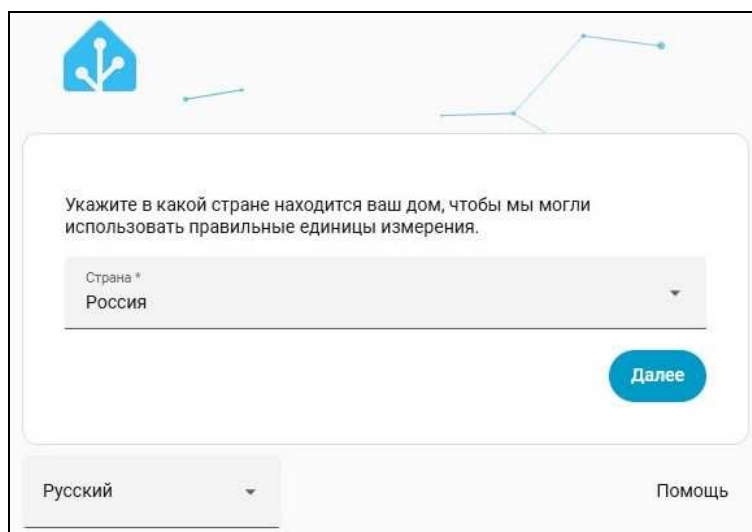


- Поле {Имя пользователя} (Username) — это имя пользователя используется для входа в систему.
 - Поле {Пароль} (Password) — это пароль пользователя используется для входа в систему.
 - Поле {Подтвердите пароль} (Confirm password) — это подтверждение пароля пользователя используемого для входа в систему.
 - Сохраните имя пользователя в системе, имя пользователя для входа в систему и пароль в надежном месте. Восстановить учётные данные владельца невозможно.
 - Нажмите кнопку **[Создать учетную запись] (Create Account)**.
3. Введите адрес вашего дома (т.е. местоположения объекта мониторинга).
- Местоположение дома используется для настройки часового пояса, системы единиц измерения и валюты.
 - Она также используется для создания домашней зоны (<https://www.home-assistant.io.translate.goog/integrations/zone/? x tr sl=auto& x tr tl=ru& x tr hl=ru>), которая обозначает область вашего дома с радиусом по умолчанию 100 м.
 - Эту информацию всегда можно изменить позже в настройках.

- Эта домашняя зона может использоваться для автоматизации таких задач, как отображение погоды, открытие жалюзи на рассвете или запуск пылесоса, когда вы уходите из дома.
- Определив местоположение объекта мониторинга, нажмите кнопку **[Далее]**.

Местоположение дома

Эти данные хранятся только в вашей системе Home Assistant, хотя некоторые облачные интеграции могут использовать их для своей работы.

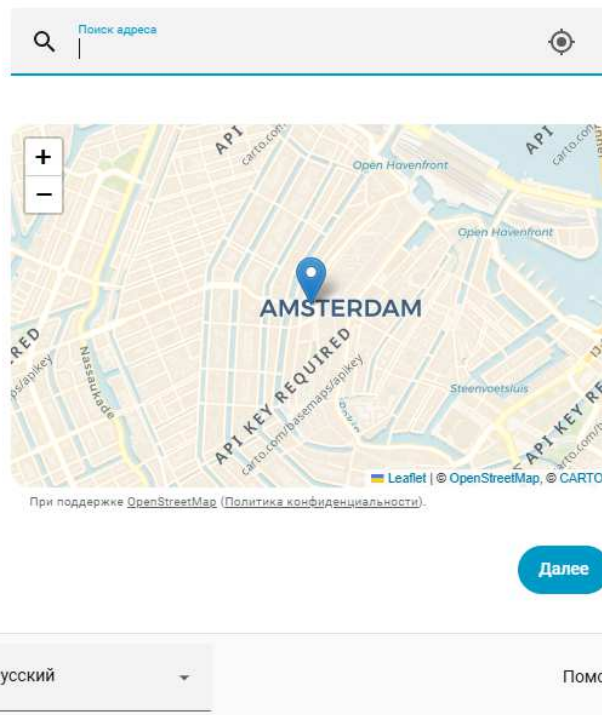


Укажите в какой стране находится ваш дом, чтобы мы могли использовать правильные единицы измерения.

Страна *
Россия

Далее

Русский Помощь



Поиск адреса

AMSTERDAM

API KEY REQUIRED

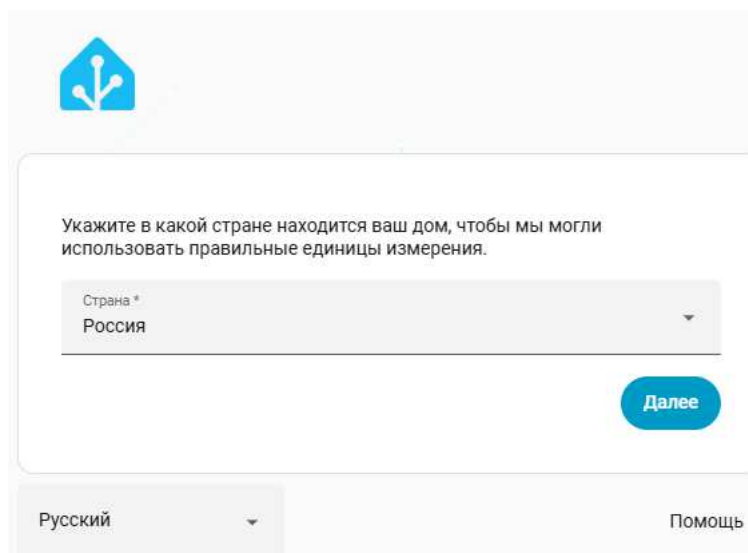
Leaflet | © OpenStreetMap, © CARTO

Далее

Русский Помощь

4. Выберите, какой информацией вы готовы поделиться.

- Функция обмена данными по умолчанию отключена. Однако мы хотели бы предложить вам поделиться частью этих данных.
- Эта информация помогает нам определить, какие платформы нам необходимо поддерживать и на чем следует сосредоточить наши усилия.
- Для подтверждения нажмите кнопку **[Далее]**.

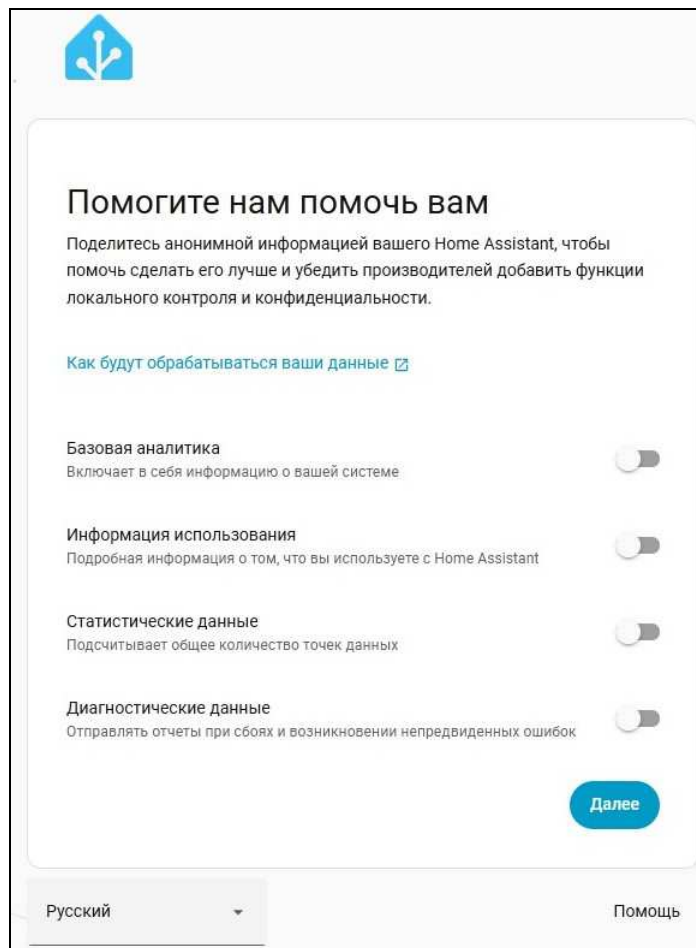


Укажите в какой стране находится ваш дом, чтобы мы могли использовать правильные единицы измерения.

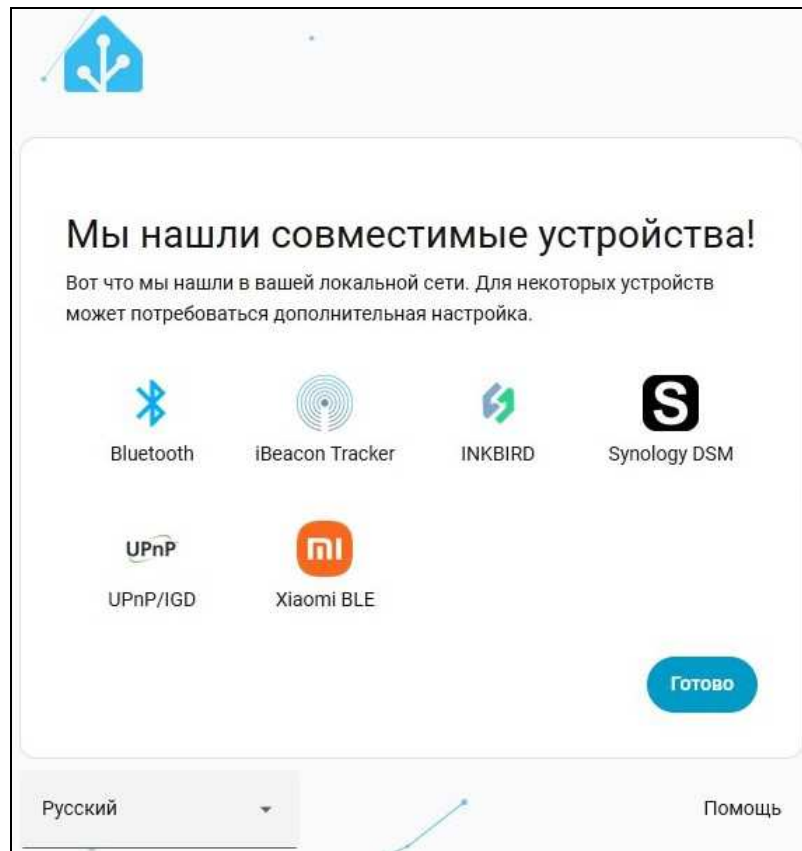
Страна *
Россия

Далее

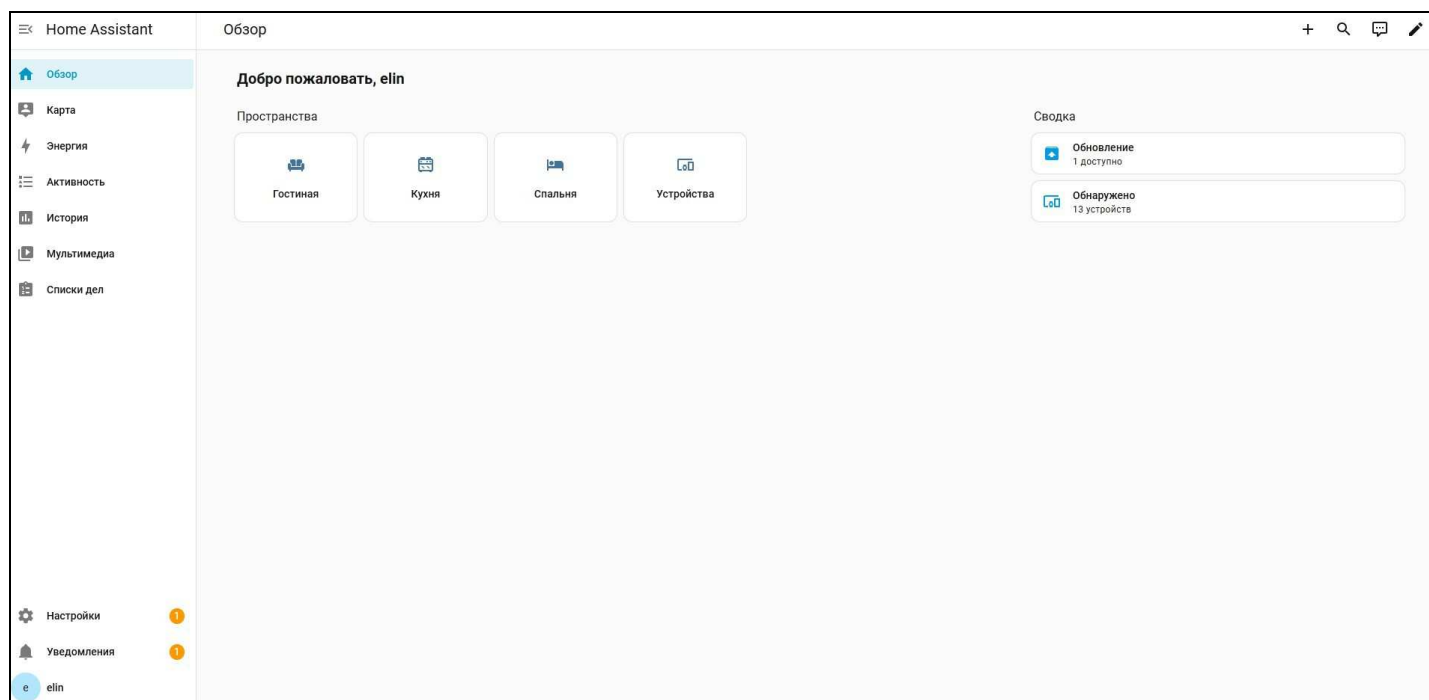
Русский Помощь



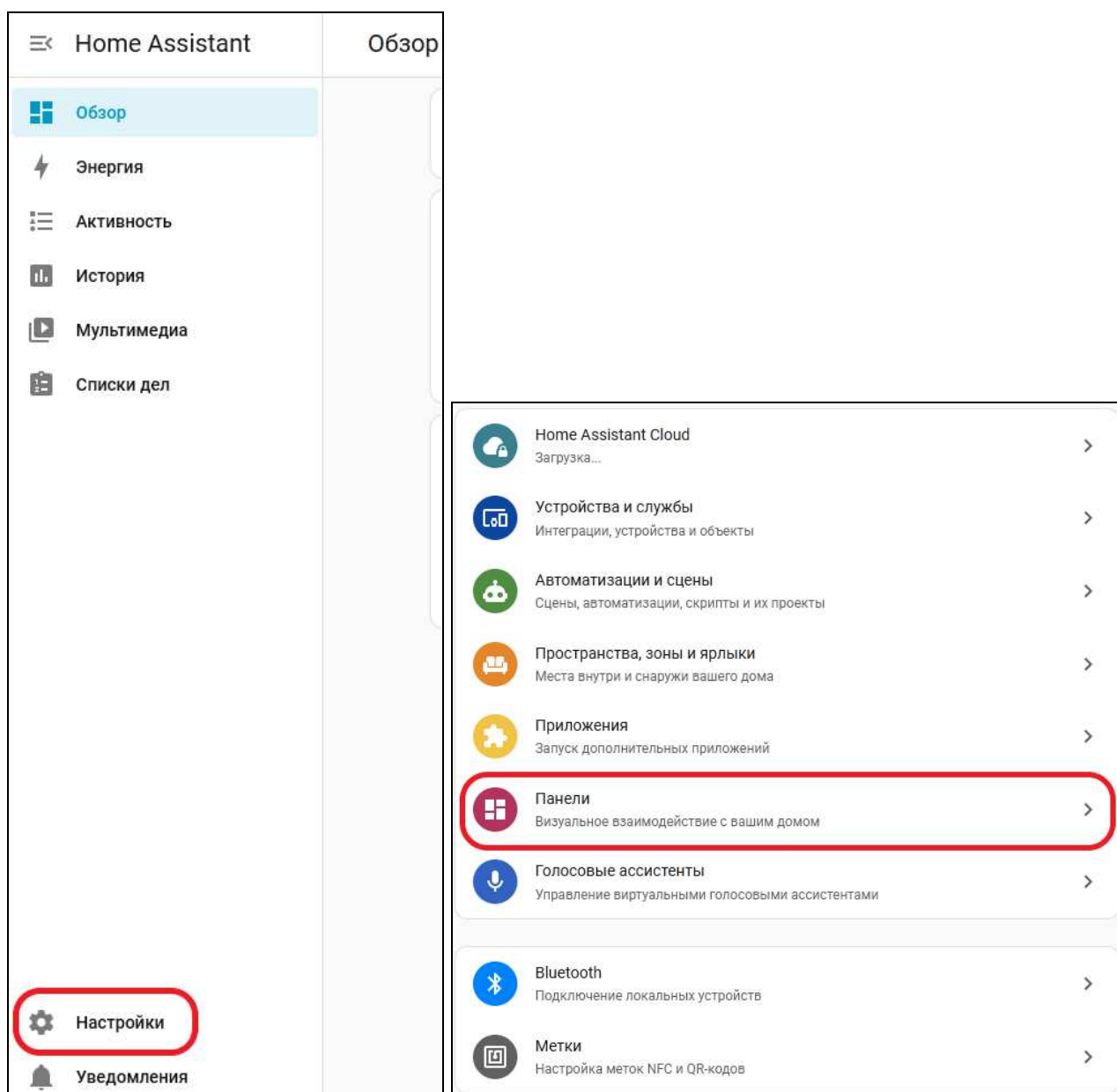
5. Теперь появляется окно “Мы нашли совместимые устройства”. Это означает, что поддержка пользователя платформы Home Assistant запущена и работает.



Поэтому следует нажать кнопку **[Готово]**, после чего будет развёрнут заглавная разводящая страница пользовательского интерфейса платформы Home Assistant.



Для настройки панели отображения подключённых к хабу логгеров, необходимо в левом нижнем меню нажать на клавишу [Настройки] и при переходе на следующую страницу выбрать меню [Панели].



В открывшемся после этого окне “Панели”, в правой нижней области экрана нажать на клавишу [+ Добавить панель].

← Панели

Поиск

Группировка: Тип

Сортировка:

Название	Тип	Способ управления	Только для а...	На боковой п...
^ Встроенные				
Обзор	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—
Освещение	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—
Безопасность	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—
Климат	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—
Энергия	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	✓
Обслуживание	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—
^ Созданные пользователем				
Обзор	Созданные пользователем	Пользовательский интерфейс	—	✓

+ Добавить панель

После этого откроется окно “Добавить панель”. В этом окне нужно нажать мышкой на панель “Обзор (устаревшая)”.

✕ Добавить панель

Поиск панелей

Создать новую панель

Выберите, если хотите начать с нуля

Панели

Обзор (устаревшая)

Отображает все ваши объекты и пространства, в которых они находятся

Карта

Отображает устройства и людей на карте

Веб-страница

Интегрирует веб-страницу в качестве панели

После этого появится окно “Добавить новую панель”. Теперь нужно выбрать и ввести в поле {Название} название панели (название может быть любым) например «test». Вслед за этим можно выбрать иконку отображения, нажав на клавишу [Иконка], и выбрав затем подходящий значок из выпадающего списка. Для завершения создания панели следует нажать на клавишу [Создать]. Причём в качестве названия новой панели можно использовать даже аббревиатуру «Обзор» (т.е. имя уже имеющейся в списке панели). При этом для различия одноимённых панелей удобно использовать различающиеся иконки. панелей

9 из 11

✕ Добавить новую панель

Название*

Иконка

URL-адрес*

Только для администраторов ☐

Добавить на боковую панель ☒

Отменить Создать

✕ Добавить новую панель

Название* test

Иконка

URL-адрес* dashboard-test

Только для администраторов ☐

Добавить на боковую панель ☒

Отменить Создать

✕ Добавить новую панель

Название* test

Иконка

Поиск | Добавить пользовательский элемент

- mdi:ab-testing
- mdi:abacus
- mdi:abjad-arabic
- mdi:abjad-hebrew
- mdi:abugida-devanagari
- mdi:abugida-thai
- mdi:access-point

✕ Добавить новую панель

Название* test

Иконка

URL-адрес* dashboard-test

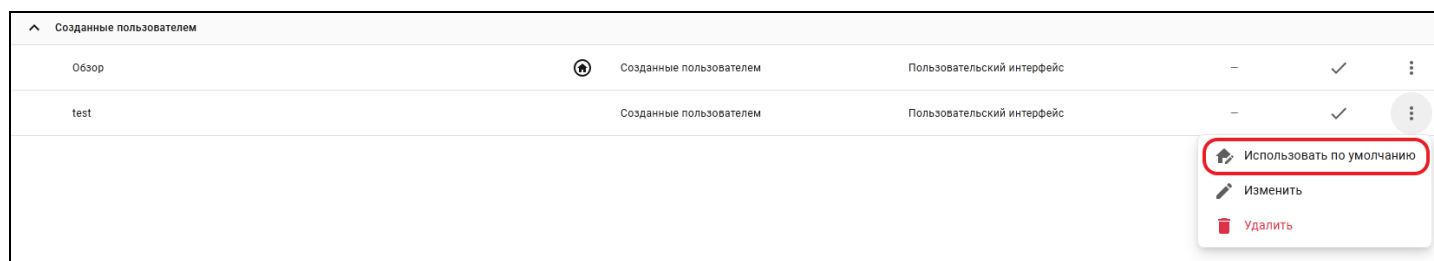
Только для администраторов ☐

Добавить на боковую панель ☒

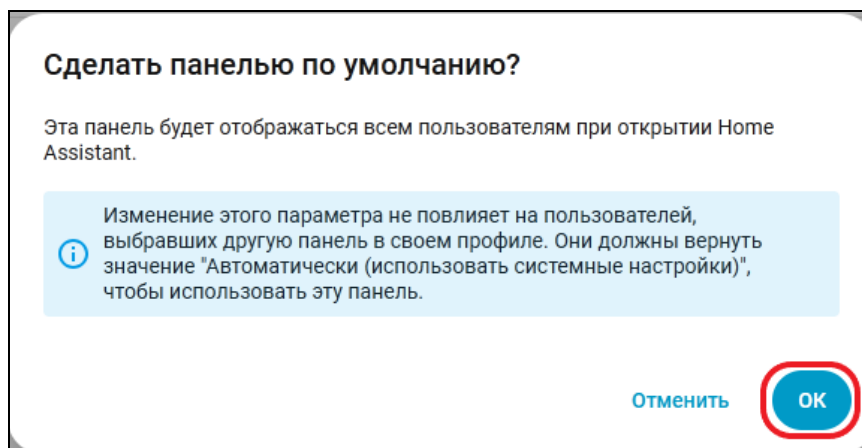
Отменить Создать

После создания новой панели её имя появится отдельной строкой в списке панелей платформы, чтобы сделать эту панель основной панелью (используемой по умолчанию), надо нажать кнопку [⋮] (символ трёх точек) в строке созданной панели, и в выпавшем меню выбрать пункт [Использовать по умолчанию].

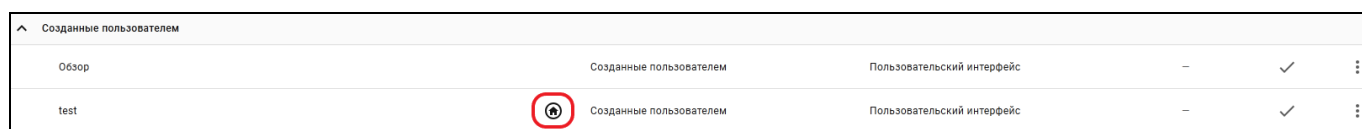
Панели					
Поиск Группировка: Тип Сортировка:					
Название	Тип	Способ управления	Только для а...	На боковой п...	
Встроенные					
Обзор	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—	⋮
Освещение	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—	⋮
Безопасность	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—	⋮
Климат	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—	⋮
Энергия	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	✓	⋮
Обслуживание	Встроенные	Пользовательский интерфейс	—	—	⋮
Созданные пользователем					
Обзор	Созданные пользователем	Пользовательский интерфейс	—	✓	⋮
test	Созданные пользователем	Пользовательский интерфейс	—	✓	⋮



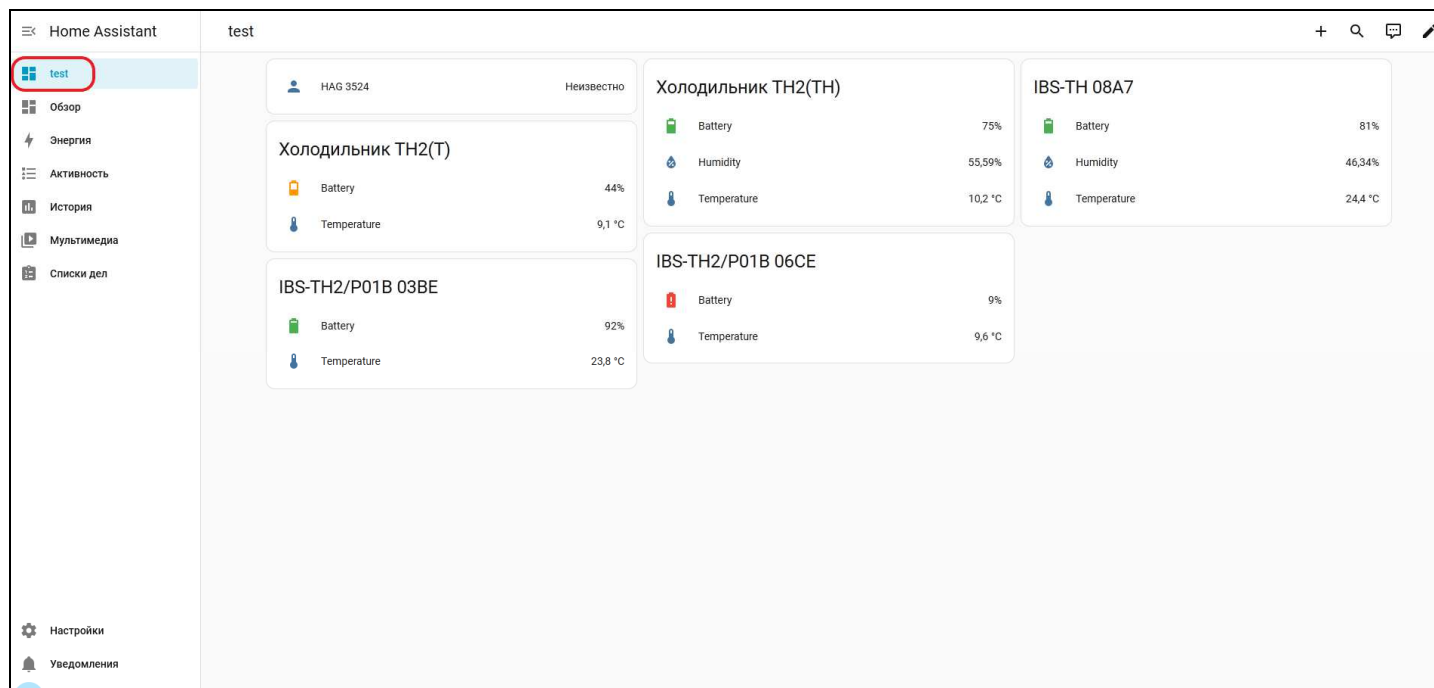
Появится окно с предупреждением, на котором следует нажать клавишу [OK].



Теперь в списке панелей, строка панели “test” стала панелью, используемой по умолчанию. Поэтому в строке панели “test” появился значок домика < >.



Теперь панель “test” в левом верхнем меню заглавной разводящей страницы станет первой.



Все Ваши вопросы, связанные с особенностями использования платформы Home Assistant для поддержки регистраторов температуры и влажности IBS и ITH, а также Ваши пожелания и предложения просьба отправлять на E-mail: common@elin.ru или обсуждать их по телефонам:

(916)389-18-61, (985)043-82-51

✱ **ЭЛИН** Научно-техническая Лаборатория “Электронные Инструменты”
(НТЛ “ЭЛИН”), сентябрь 2026 года