

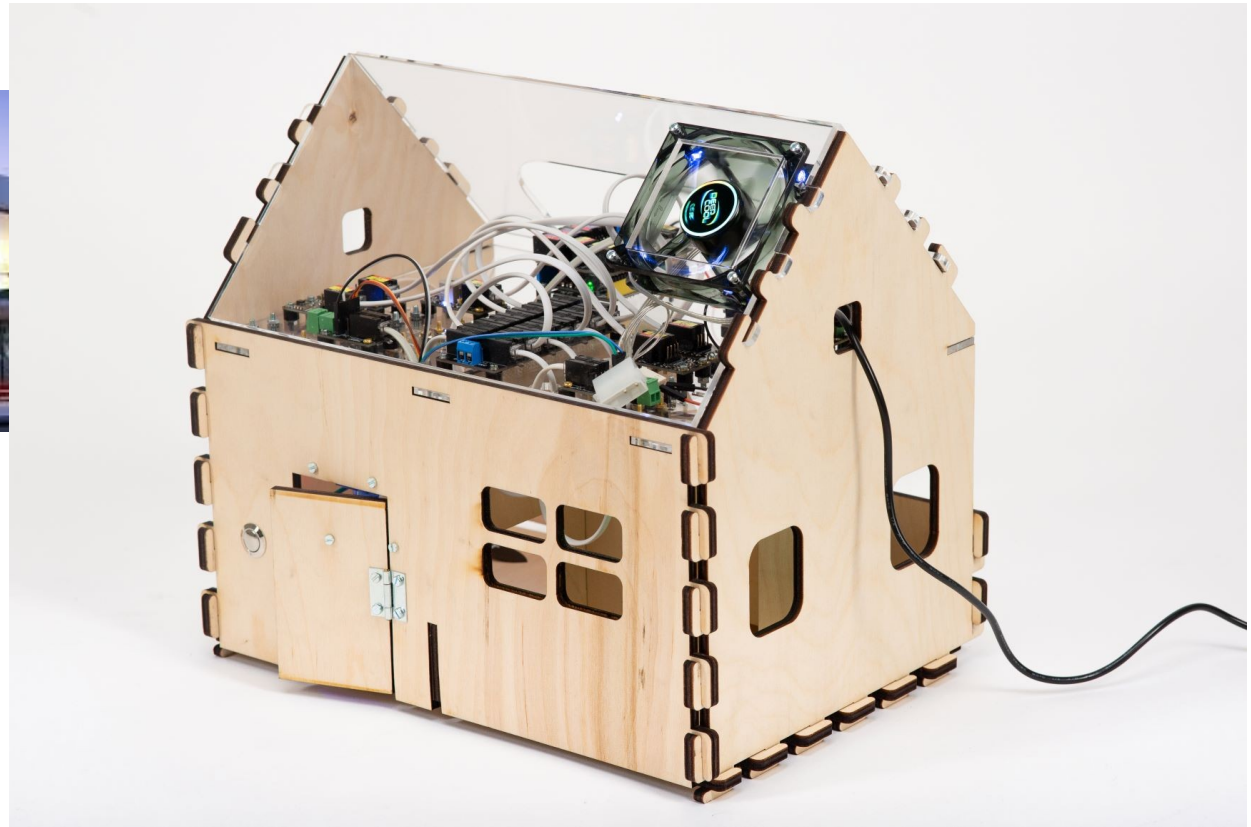
Настройка домашнего помощника Home Assistant в среде Альт Линукс

*Воронин И.В. (ИПЛИТ РАН),
Воронин Р.И. (МГТУ им. Баумана)*

OSEDUCONF-2023



Мы все живем в домах

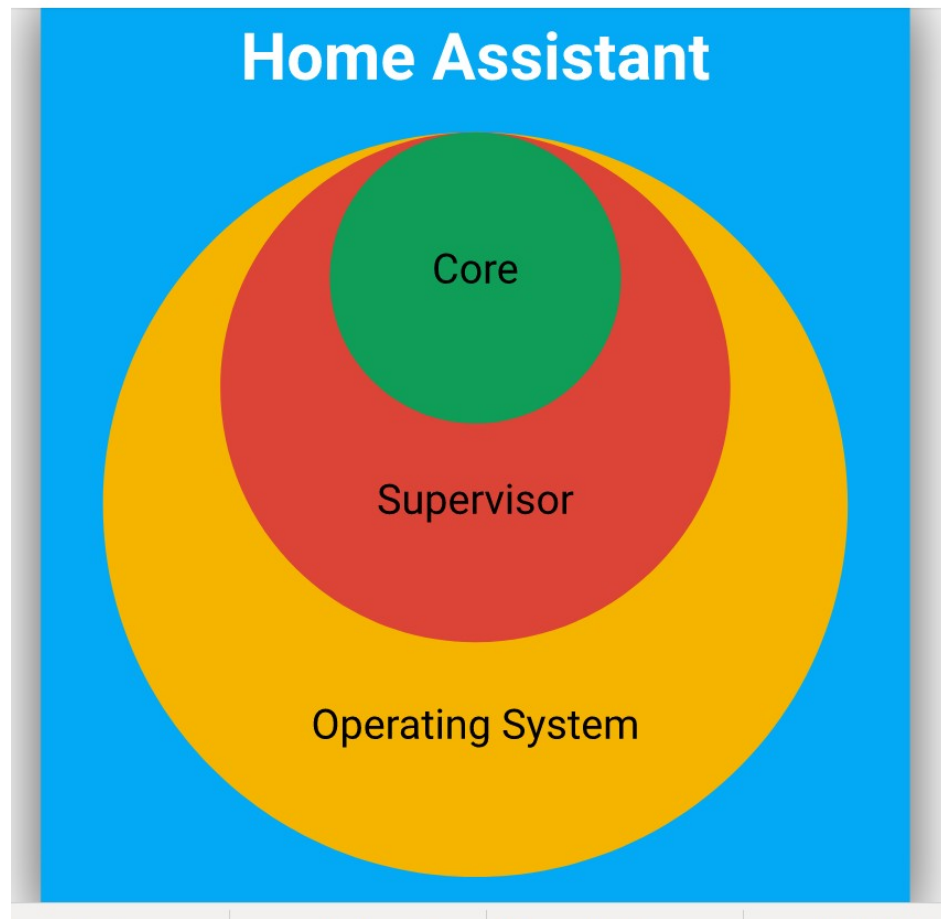


Варианты установки

- [https : //github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/9.4/haos_rpi4-64-9.4.img.xz](https://github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/9.4/haos_rpi4-64-9.4.img.xz)
- Altlinux p10
#apt-get install hass-core

Архитектура

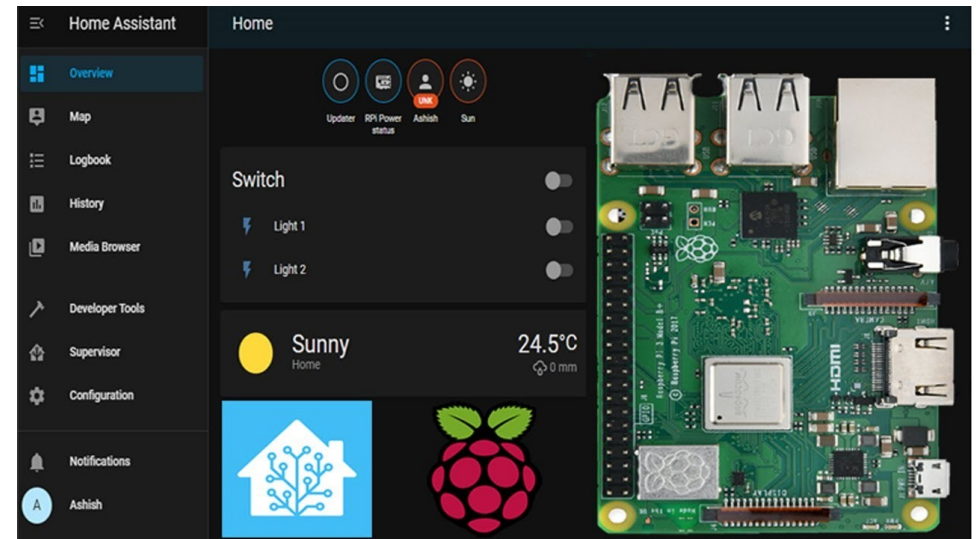
- Разные уровни использования



Оборудование

ARM Raspberry Pi или OrangePi

- INTEL NUC



Подключаемые датчики








LANBON



works with the Google Assistant
amazon echo works with the Amazon Alexa

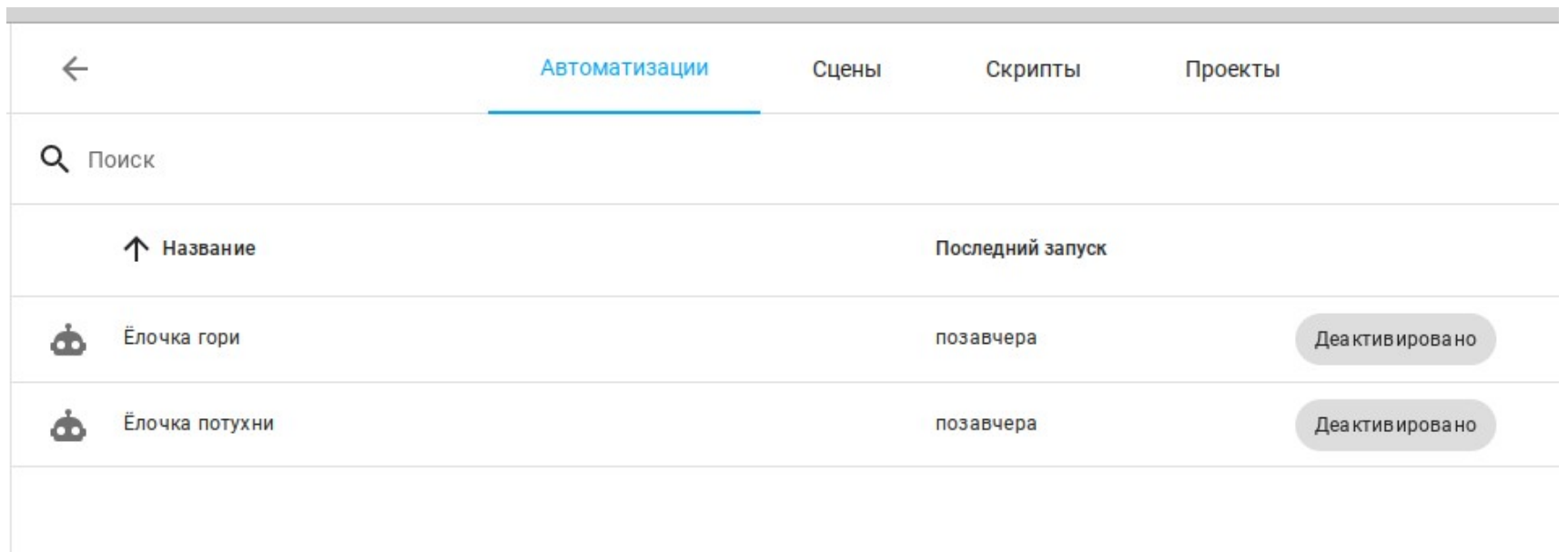
Устройства и службы

- Объекты
- Устройства
- Интеграции



←	Интеграции	Устройства	Объекты	Вспомогательное
🔍	Поиск устройств			
↑ Устройство	Производитель	Модель	Пространство	Интеграция
 ArcherC6v2	TP-Link	ArcherC6v2	Спальня	UPnP/IGD
 athom-plug-aa	athom	smart-plug-v2	Гостиная	ESPHome
 ESPHome	ESPHome	Home Assistant Add-on	–	Home Assistant Super...
 File editor	Official add-ons	Home Assistant Add-on	–	Home Assistant Super...
 Forecast	Met.no	Forecast	–	Meteorologisk institutt...

Автоматизации

- Триггеры
- Условия
- Действия



The screenshot shows a mobile application interface for managing automations. At the top, there is a navigation bar with a back arrow on the left and four tabs: 'Автоматизации' (Automations), 'Сцены' (Scenes), 'Скрипты' (Scripts), and 'Проекты' (Projects). Below the navigation bar is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Поиск'. The main content area displays a list of automation rules. Each rule is represented by a row with a robot icon, a name, a last run time, and a status button. The first rule is 'Ёлочка гори' (Christmas tree is burning) with a last run time of 'позавчера' (yesterday) and a status of 'Деактивировано' (Deactivated). The second rule is 'Ёлочка потухни' (Christmas tree is extinguished) with a last run time of 'позавчера' (yesterday) and a status of 'Деактивировано' (Deactivated).

↑ Название	Последний запуск	
 Ёлочка гори	позавчера	Деактивировано
 Ёлочка потухни	позавчера	Деактивировано

Принцип конфигурации

Home Assistant

- Обзор
- Карта
- Журнал событий
- История
- ESPHome
- File editor
- Панель разработчика**
- Настройки 2
- Уведомления 1
- umki

Панель разработчика

YAML СОСТОЯНИЯ СЛУЖБЫ ШАБЛОНЫ СОБЫТИЯ СТАТИСТИКА

Здесь Вы можете протестировать поведение шаблонов. В Home Assistant используется шаблонизатор Jinja2 с некоторыми специальными расширениями.

- [Узнайте больше о шаблонизаторе Jinja2](#)
- [Узнайте больше о шаблонах Home Assistant](#)

Редактор шаблонов

```
1 {## Imitate available variables: ##}
2 {% set my_test_json = {
3   "temperature": 25,
4   "unit": "°C"
5 } %}
6
7 The temperature is {{ my_test_json.temperature }} {{ my_test_js
8
9 {% if is_state("sun.sun", "above_horizon") -%}
10   The sun rose {{ relative_time(states.sun.sun.last_changed) }}
11 {%- else -%}
12   The sun will rise at {{ as_timestamp(state_attr("sun.sun", "r
13 {%- endif %}
14
15 For loop example getting entity values in the weather domain:
16
17 {% for state in states.weather -%}
18   {%- if loop.first %}The {% elif loop.last %} and the {% else
19     {{ state.name | lower }} is {{state.state_with_unit}}
20 {%- endfor %}.
```

Тип результата: string

```
The temperature is 25 °C.
The sun will rise at 2023-01-25T08:28:29.737582+03:00.
For loop example getting entity values in the weather domain:
The forecast shaturtorf is cloudy.
```

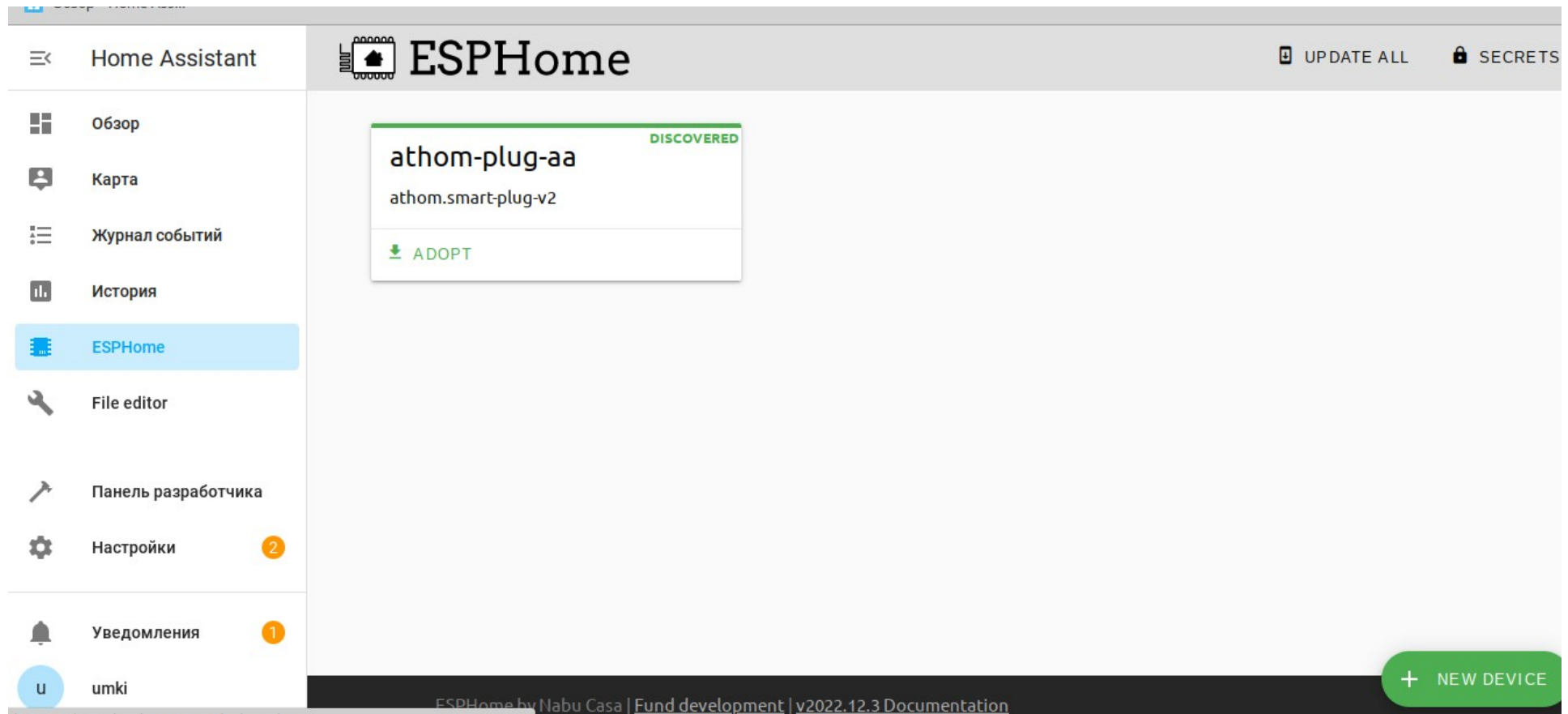
Этот шаблон отслеживает следующие события изменения состояния:

- Домен:** weather
- Объект:** sun.sun

[ВЕРНУТЬСЯ К ДЕМОСТРАЦИОННОМУ ШАБЛОНУ](#)

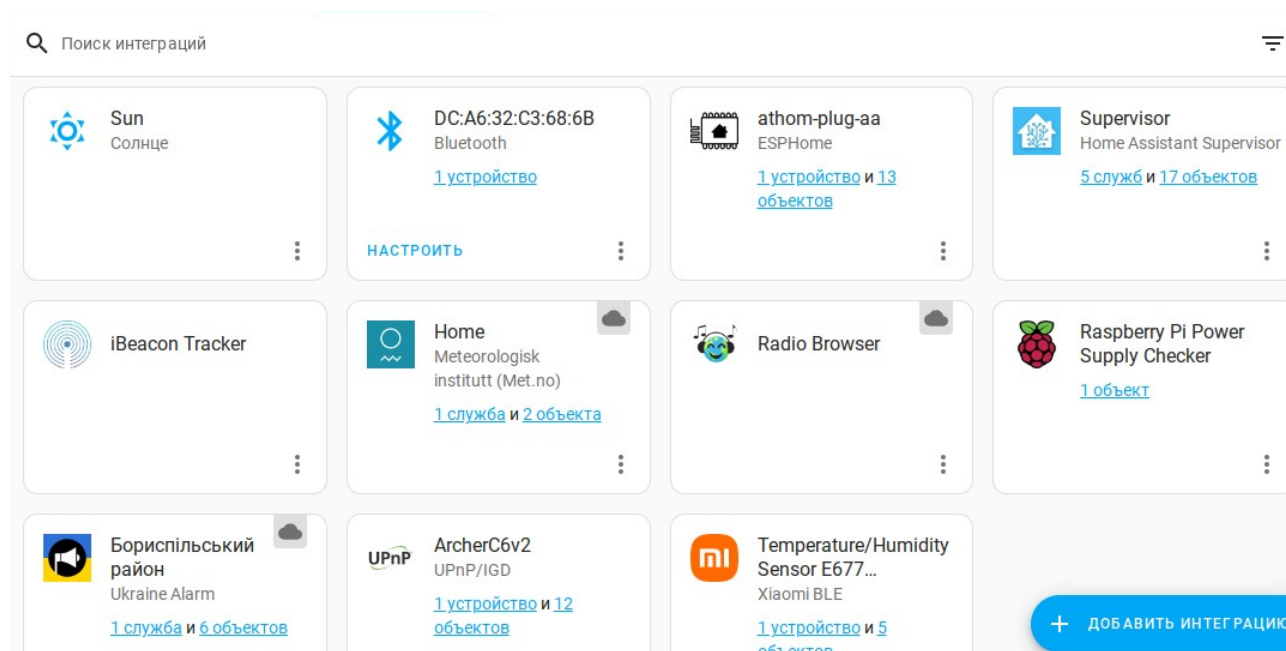
ESPHome

- Работа с устройствами из скриптов на python



Протоколы связи

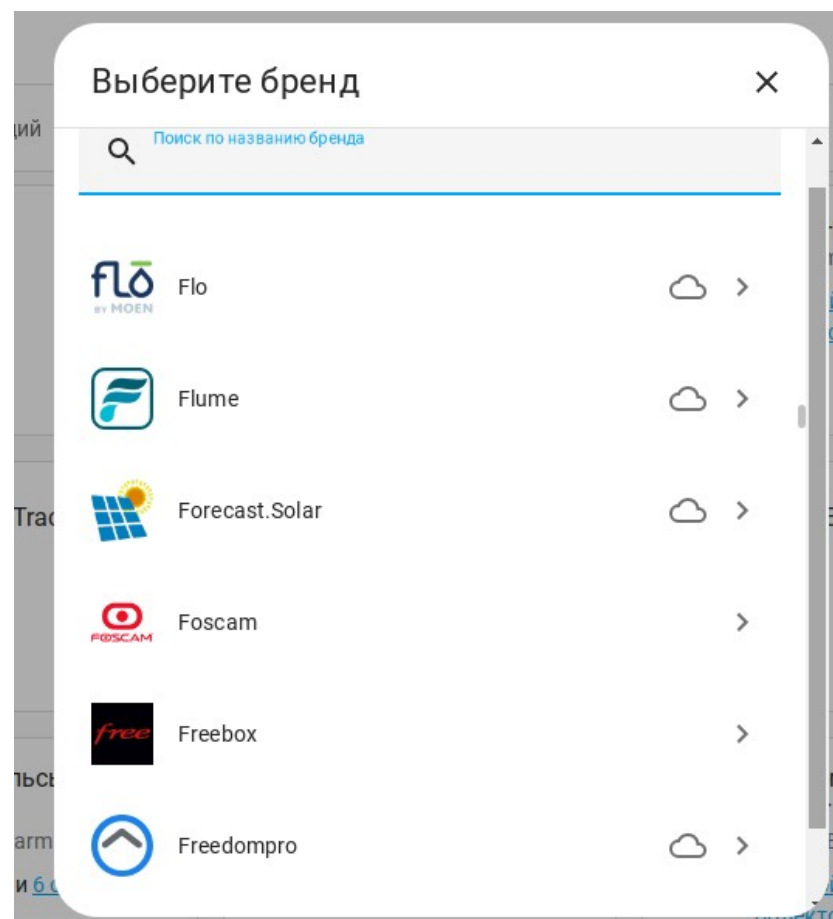
- Ethernet
- WIFI
- Zigbee
- Bluetooth



- Mqtt
- API ключ

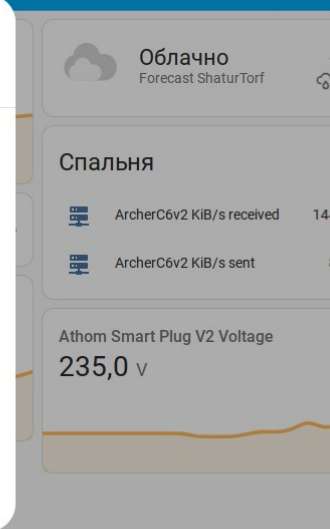
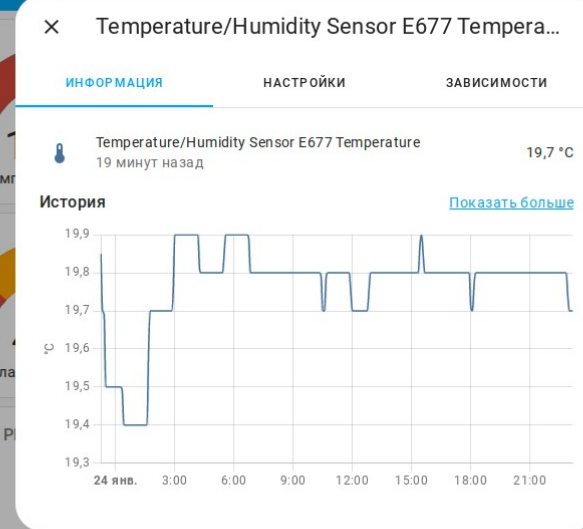
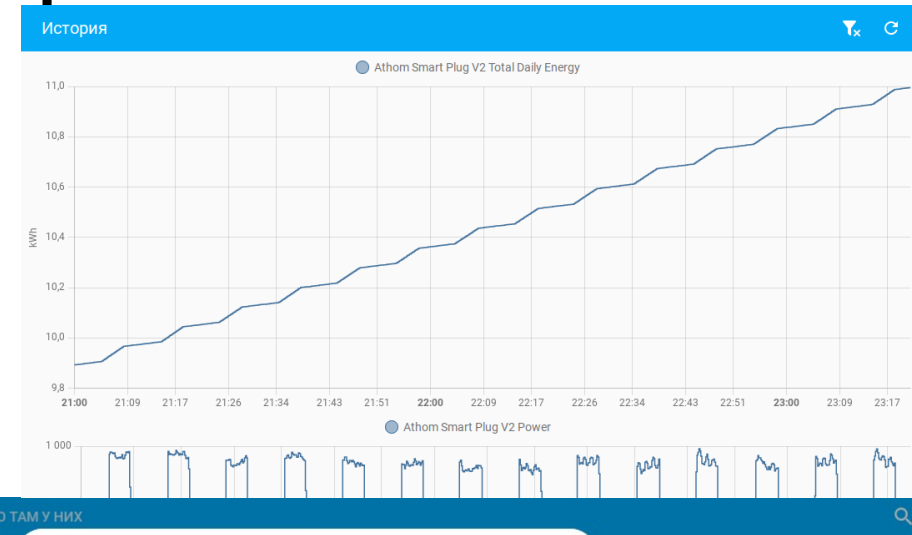
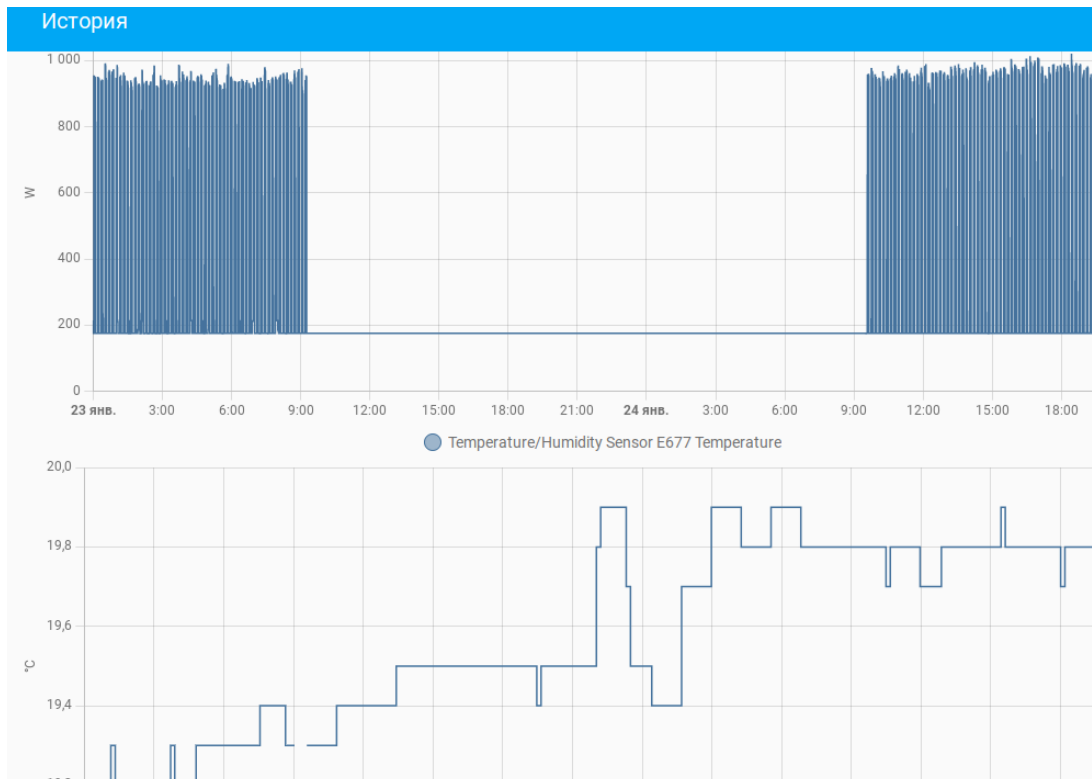
Доступные устройства

- Датчик воды, датчик дыма, датчик температуры, датчик влажности



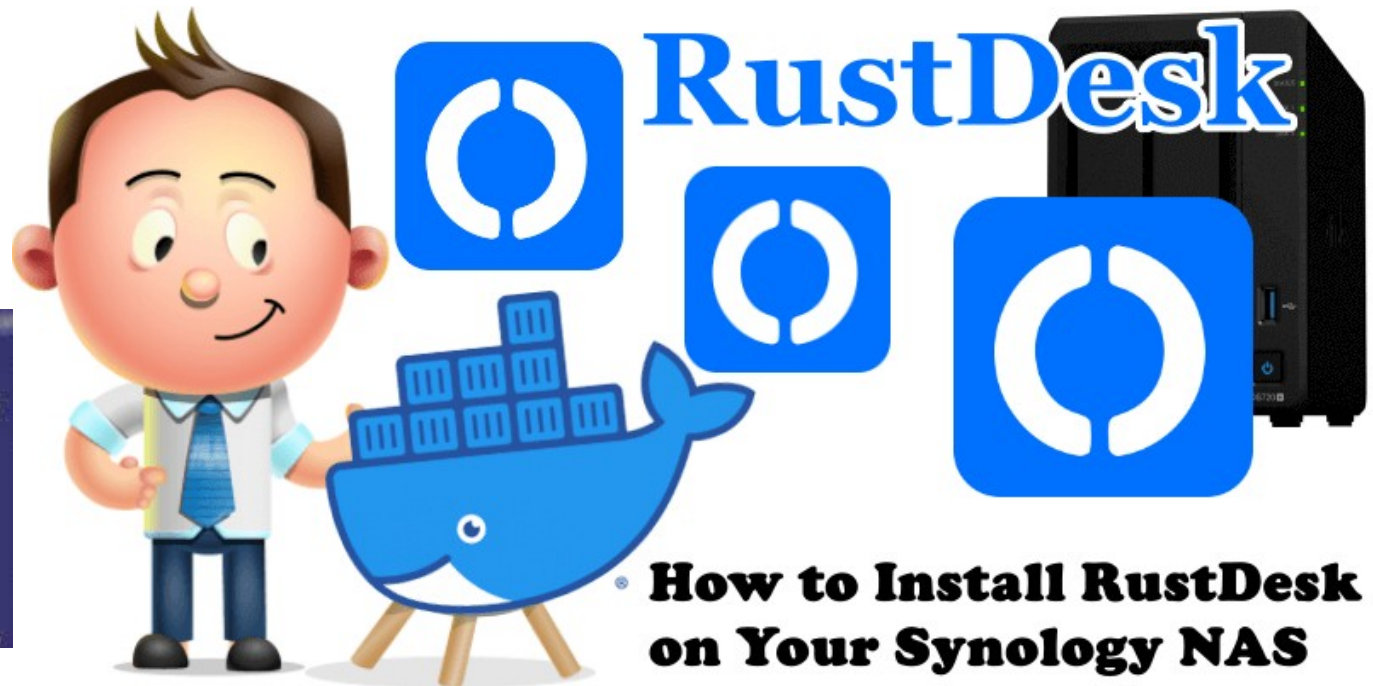
Удобное представление

- Графики по периодам
- Гистограммы



Дистанционное управление

- RUST DESCK
- Свежие версии Python



Ситифермерство

