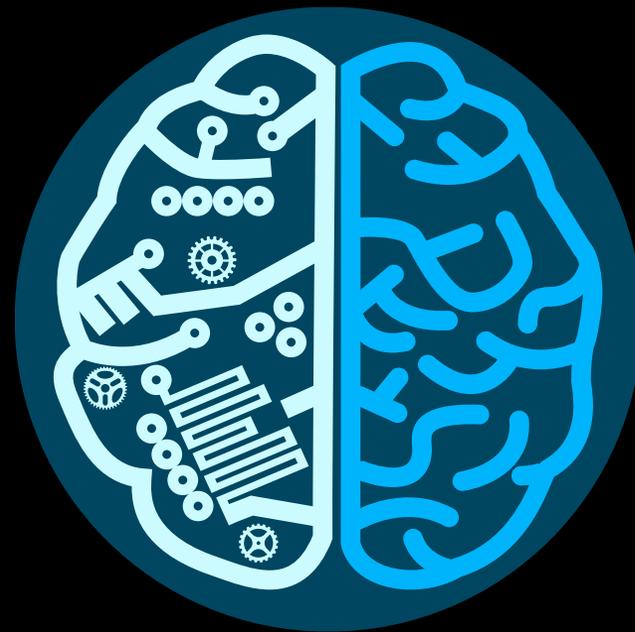




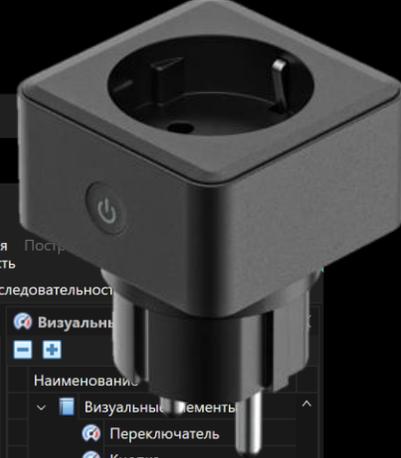
АЛИСА

ДАВАЙ ДРУЖИТЬ



NEON

Программа управления Yandex розеткой



YA_NEON

Канал: Ethernet
IP: 192.168.1.228:1502

Исполнение программы: Включена

Библиотека проекта

- Yandex Smart Home IoT
 - Access token
 - Unix Time Converter
 - Device
 - Лампа 8 (range.brightne)
 - Лампа 8 (color_setting.h)
 - Лампа 8 (color_setting.t)
 - Лампа 8 (color_setting.c)
 - Лампа 8 (on_off.on W)
 - Лампа 8 (R)
 - Лампа 4 (range.brightne)
 - Лампа 4 (color_setting.h)
 - Лампа 4 (color_setting.t)
 - Лампа 4 (color_setting.c)
 - Лампа 4 (on_off.on W)
 - Лампа 4 (R)
 - Лампа 7 (range.brightne)
 - Лампа 7 (color_setting.h)
 - Лампа 7 (color_setting.t)
 - Лампа 7 (color_setting.c)
 - Лампа 7 (on_off.on W)
 - Лампа 7 (R)
 - Телевизор (on_off.on W)
 - Телевизор (range.volum)
 - Телевизор (range.chann)
 - Телевизор (toggle.mute)
 - Телевизор (toggle.paus)

График

Список ошибок

Код	Описание
-----	----------

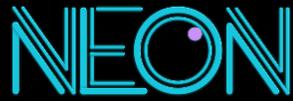
Журнал

Статус контроллера: ■ Ошибка: ■ Версии: ОС:1.4 Загрузчик:2.1 Конфигурация:2.0 ПЛК id:CE06

Цикл опроса: 00:00:382

Diagram description: The main diagram shows a logic flow starting from a PULSE GENERATOR (2) with inputs PERIOD(ms) and EN. It connects to a 'Розетка ПК (R)' (3) block. The 'Розетка ПК (R)' block has outputs for Online, UpdateStatus, voltage, power, amperage, on, and on_ts. These outputs are connected to various logic blocks: 'U' (4) and 'P' (7) are connected to 'CMP UP' (5) and 'CMP DWN' (8) comparators. 'I' (10) is connected to 'CMP UP' (11). The comparators output to 'Max U' (6), 'Мин U' (9), and 'Max I' (12). A 'CHANGED' block (16) is connected to 'Управление' (15) and 'Розетка ПК (on_off.on W)' (14) and (17) blocks. The 'Розетка ПК (on_off.on W)' blocks have Write, ActionStatus, Value, and ValueStatus inputs/outputs.

программное
обеспечение



установить на Яндекс
станцию?

RAM – 50 MB
ROM – 2 MB
CPU – 3%



PLC

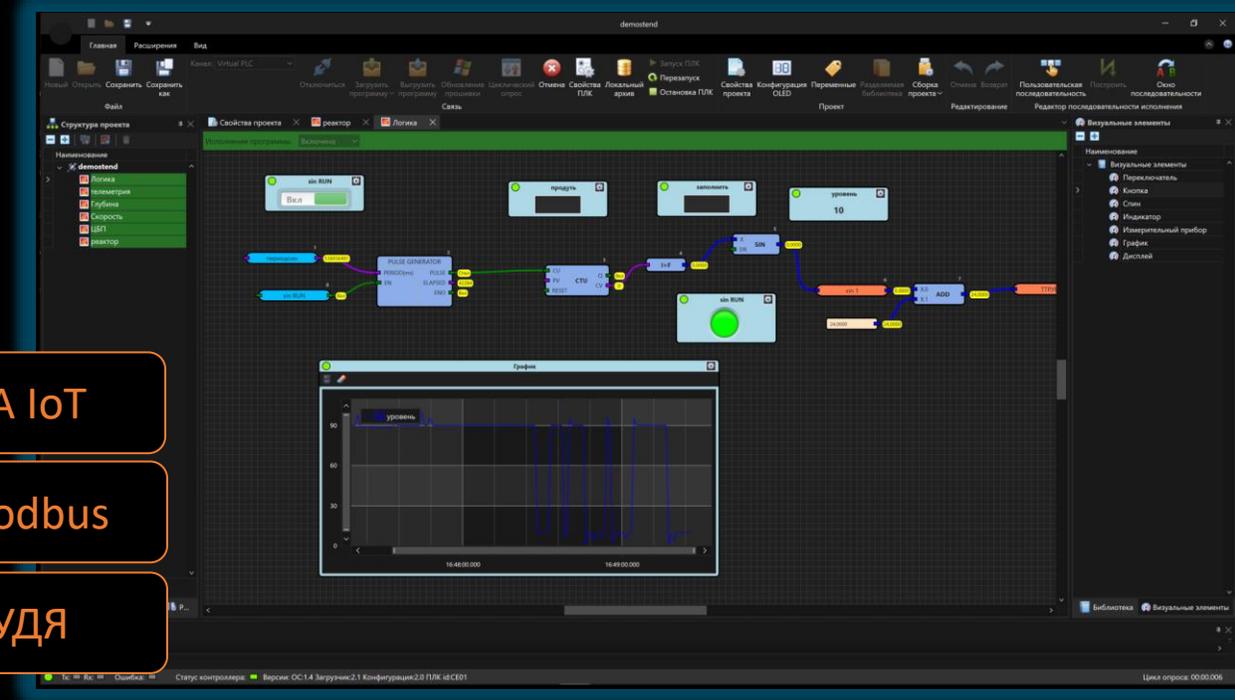
MQTT

YA IoT

Modbus

удя

Логика NEON программируется в
YART Studio:



PLC – программируемый
логический контроллер.
Мозг системы управления

удя – API для управления
устройствами умного
дома Яндекс

MQTT – протокол обмена
PLC с сервисами

YA IoT – подключение к
Yandex IoT

Modbus – промышленный
протокол для обмена
данными между
устройствами. SCADA тоже
могут использовать Modbus

Программирование как диаграмма мыслей:

Online данные

Виртуальный контроллер для

ПК

• • • • •

• • • • •

наглядно

удобно

ПО YART Studio**

Быстрое
освоение

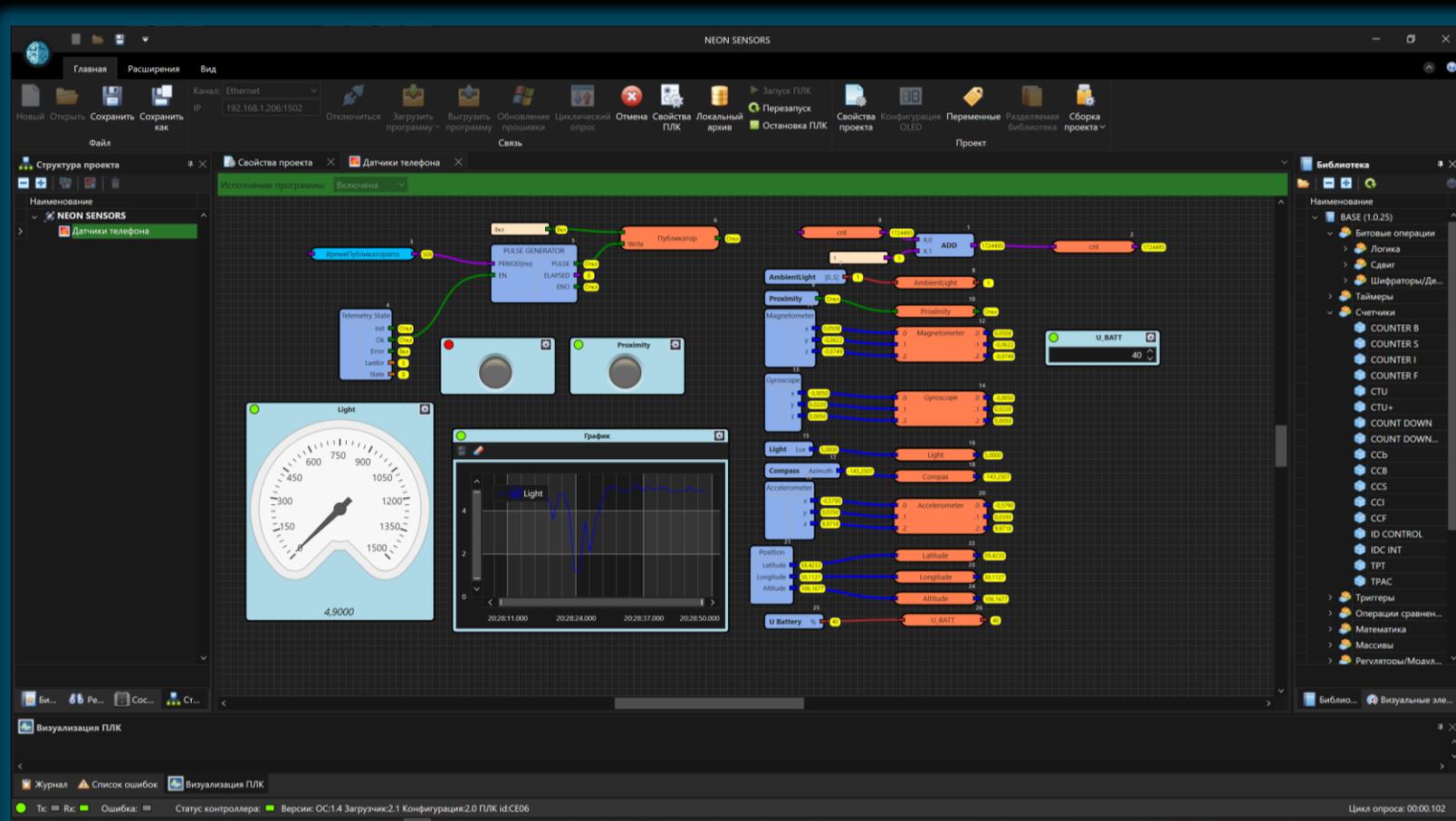
Минимальные
требования

Максимальный
эффект



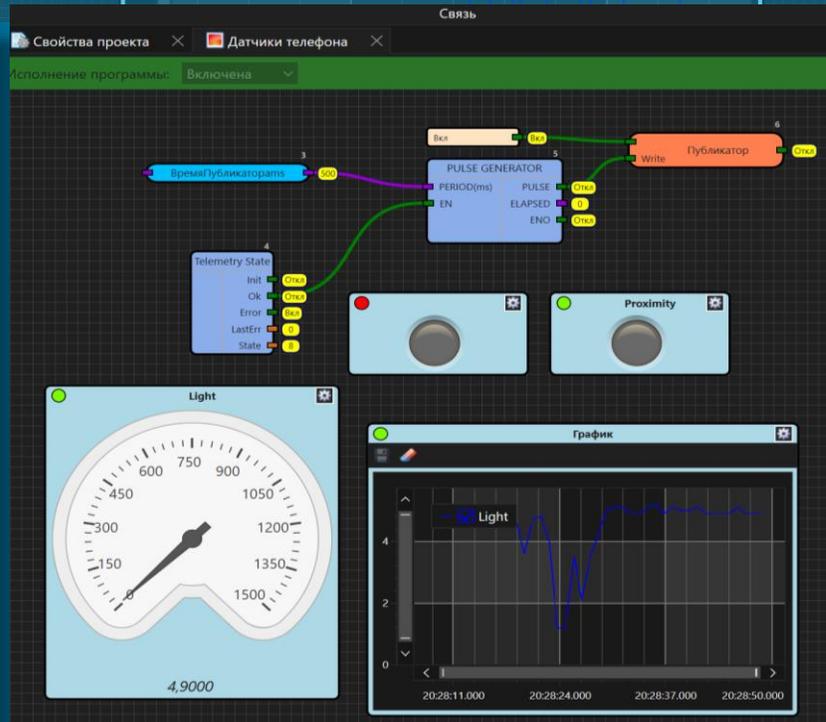
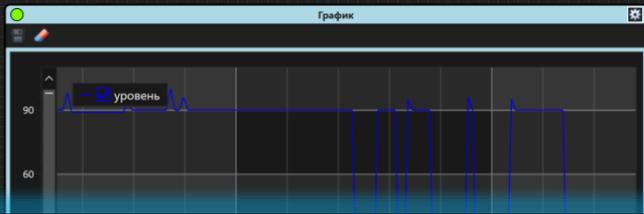
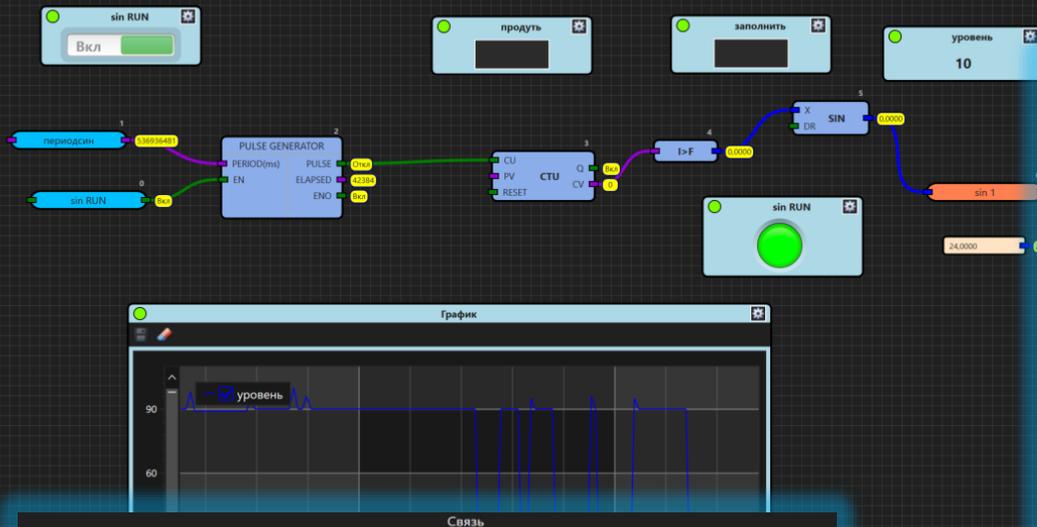
**Создание сложных алгоритмов доступно каждому

Большая библиотека

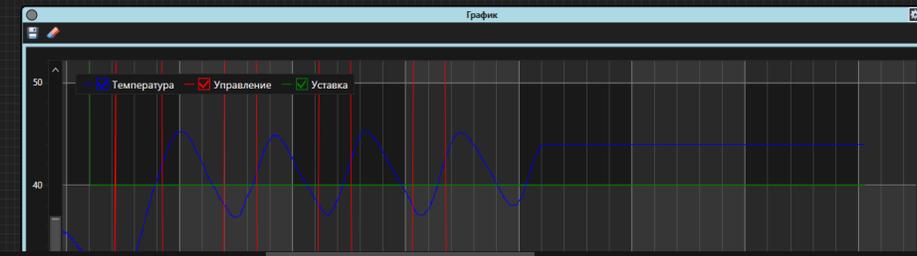
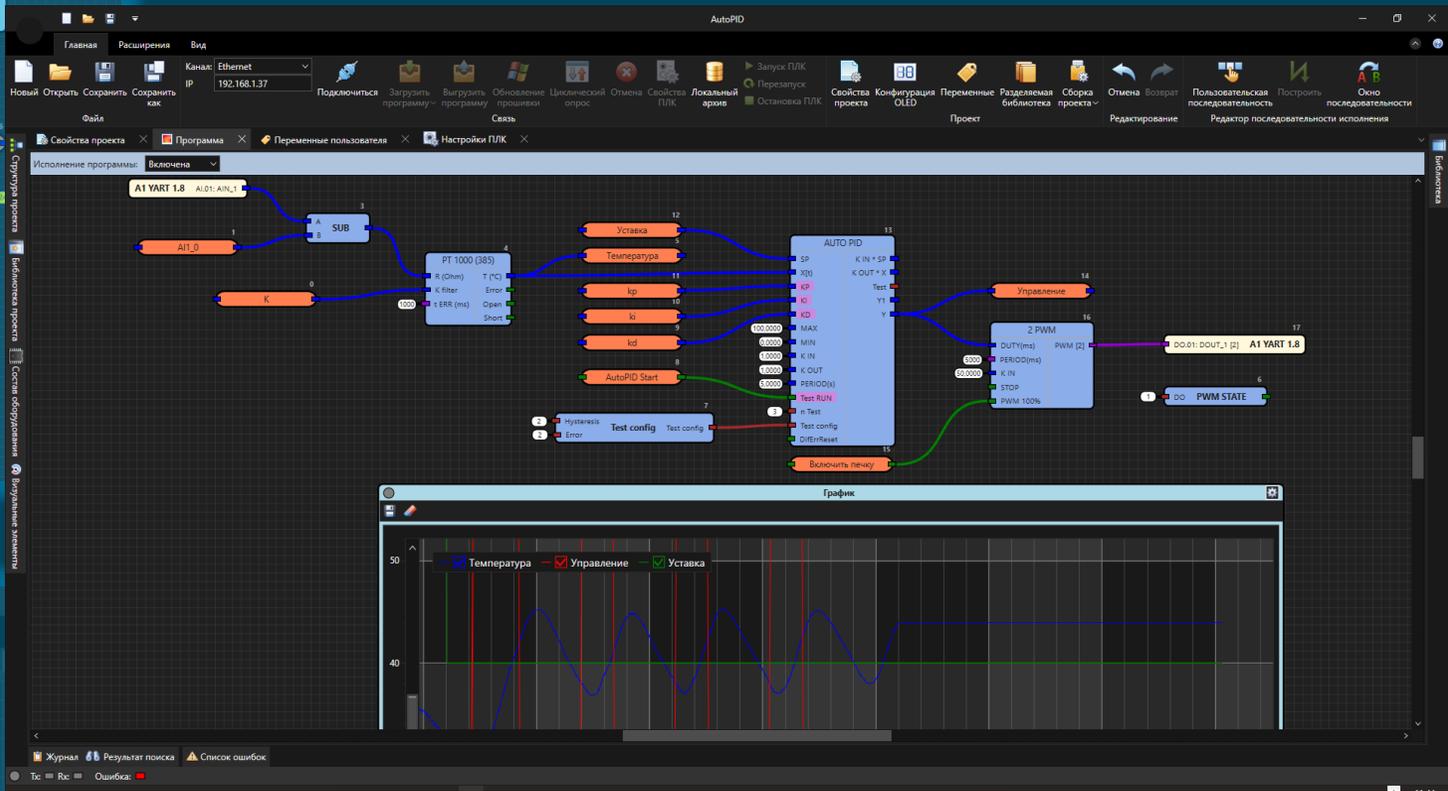


- Умный дом Яндекс
- Программы
- Переменные
- Логика
- Сдвиги
- Шифраторы/дешифраторы
- Таймеры
- Счетчики
- Триггеры
- Сравнение
- Математические операции
- Модуляция
- PID, ... регулирование
- Нормализаторы
- Фильтры
- Компараторы
- Переключатели
- Массивы
-

YART Studio



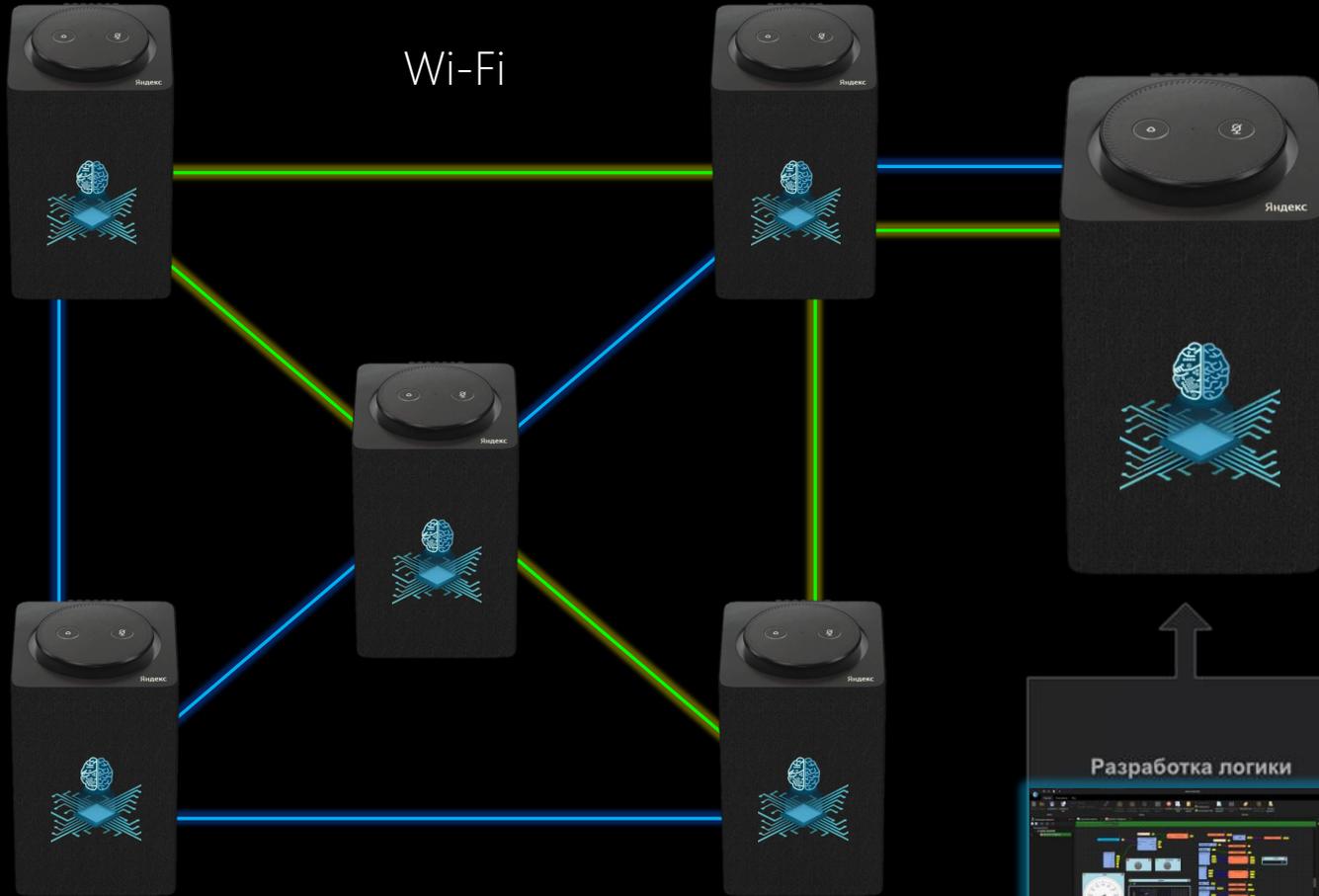
Псевдоним	Тип
IP	Bool
Port	Bool
Device Ad...	Bool
Timeout	Bool
DO [8]	Bool
Error	Bool
DI [8]	Bool
AI [8]	Shor
ti	Shor
tf	Shor
b16 [16]	Bool
sb [8]	Shor



```
Программа блока:  
1 //   
2 const di_addr = 0;  
3 const do_addr = 16;  
4 const ai_addr = 0;  
5  
6 if (sizeof_d != 0 || sizeof_di != 0 || sizeof_ai != 0) {  
7   err = true;  
8   return;  
9 }  
10  
11 F_ScanTask(ti, tf);  
12  
13 if (ti > 1000) {  
14   {  
15     if (p < 1) p = 502;  
16     if (dadr < 1) dadr = 1;
```

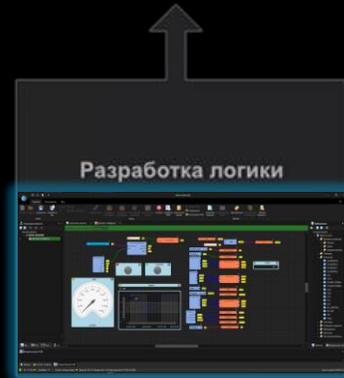


Обмен по локальной сети между Яндекс станциями



Wi-Fi

Управление инженерными системами дома



Modbus TCP
YART Link

Wi-Fi
Ethernet

RS232
RS485

