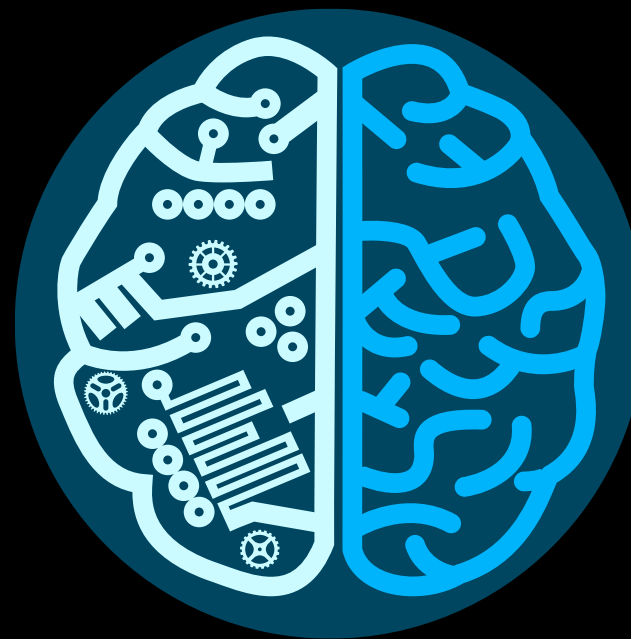




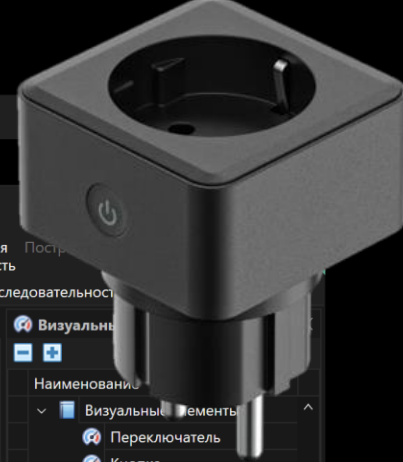
АЛИСА

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

Свойства проекта

Розетка ПК (R)

Property	Value
Online	Вкл
UpdateStatus	3
voltage	243.5000
voltage_ts	1673606890
power	0.0000
power_ts	1673606890
amperage	0.0000
amperage_ts	1673606890
on	Вкл
on_ts	1673606890

Управление

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

программное обеспечение



установить на Яндекс станцию?

RAM – 50 MB
ROM – 2 MB
CPU – 3%



PLC

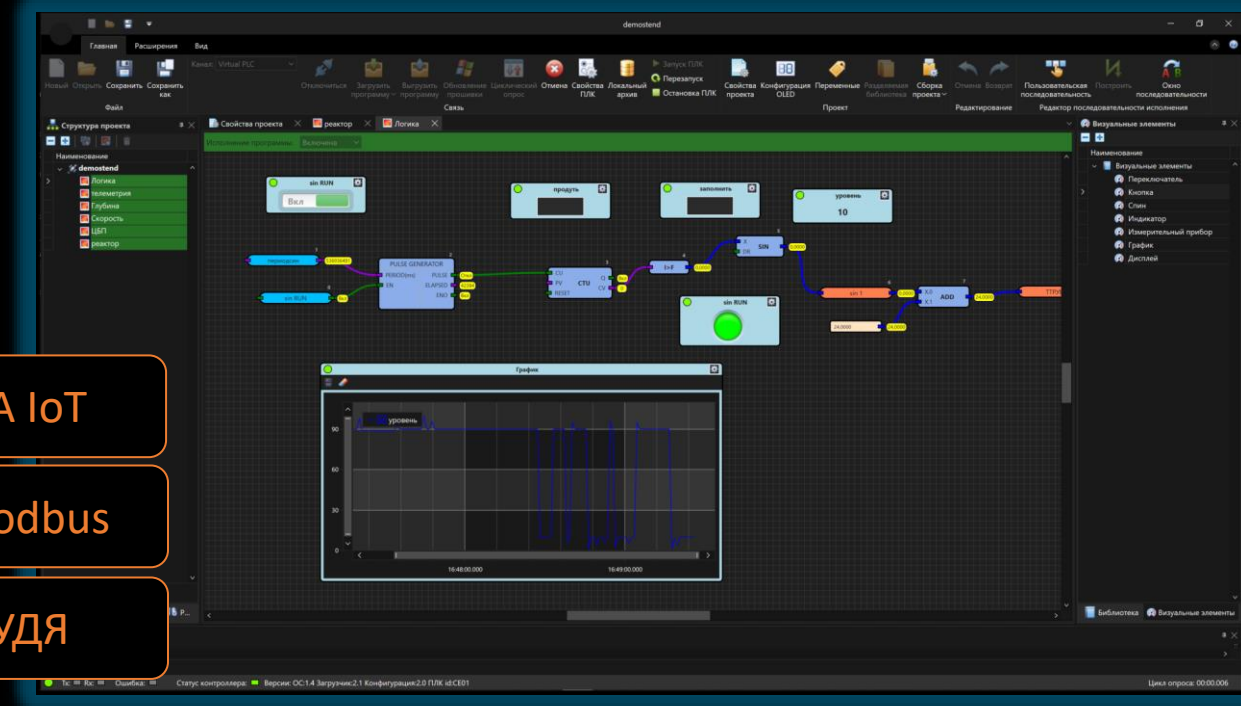
MQTT

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

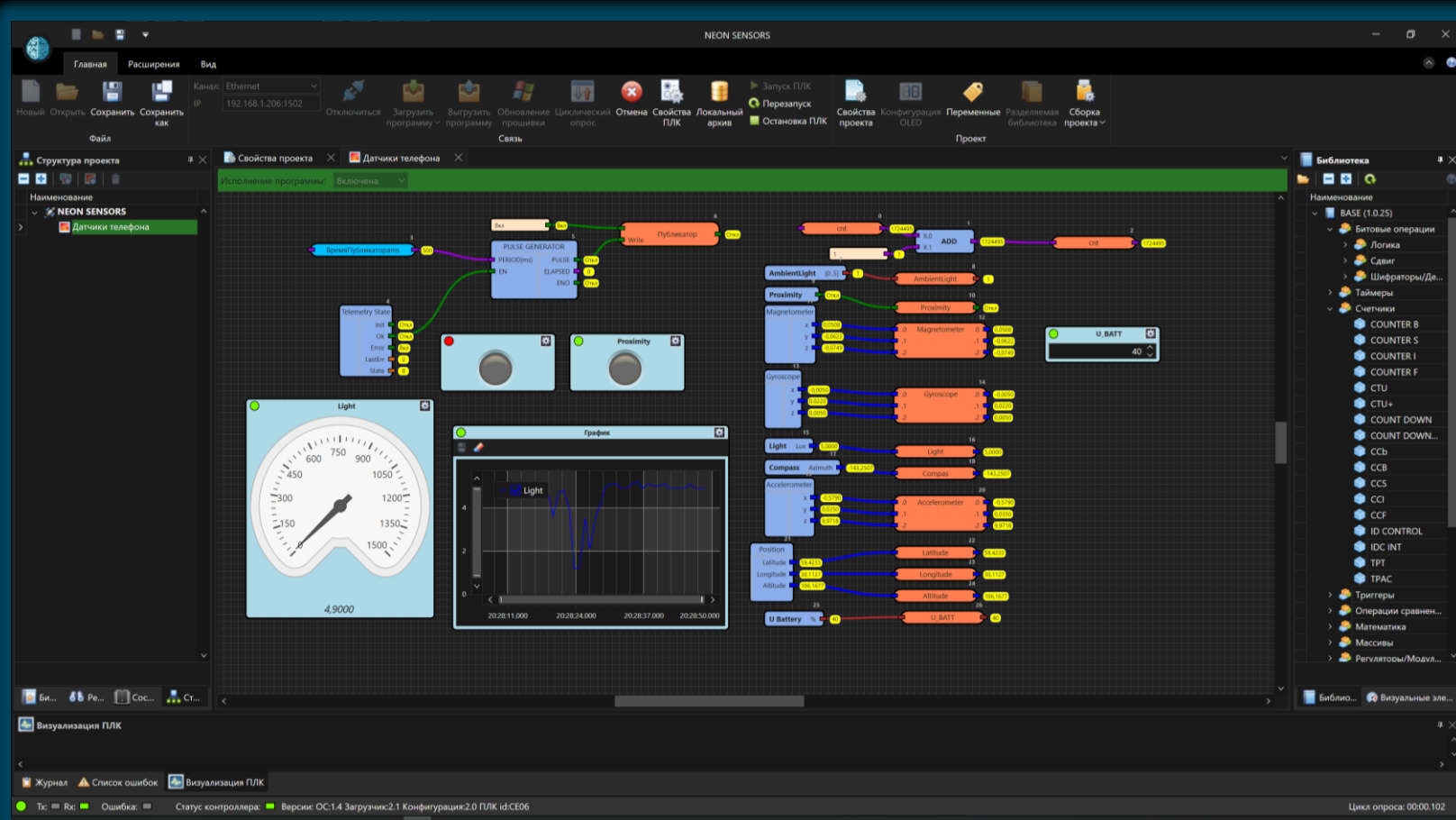
Минимальные
требования

Максимальный
эффект



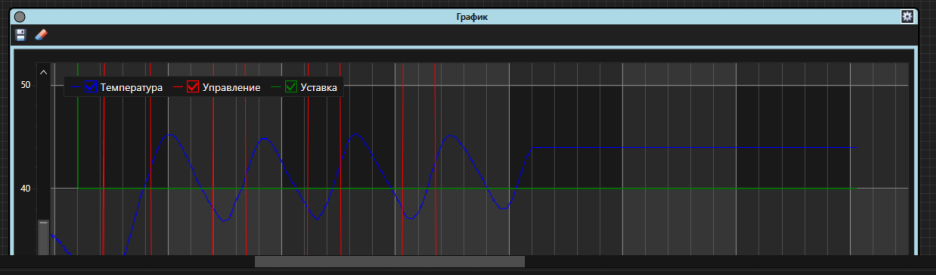
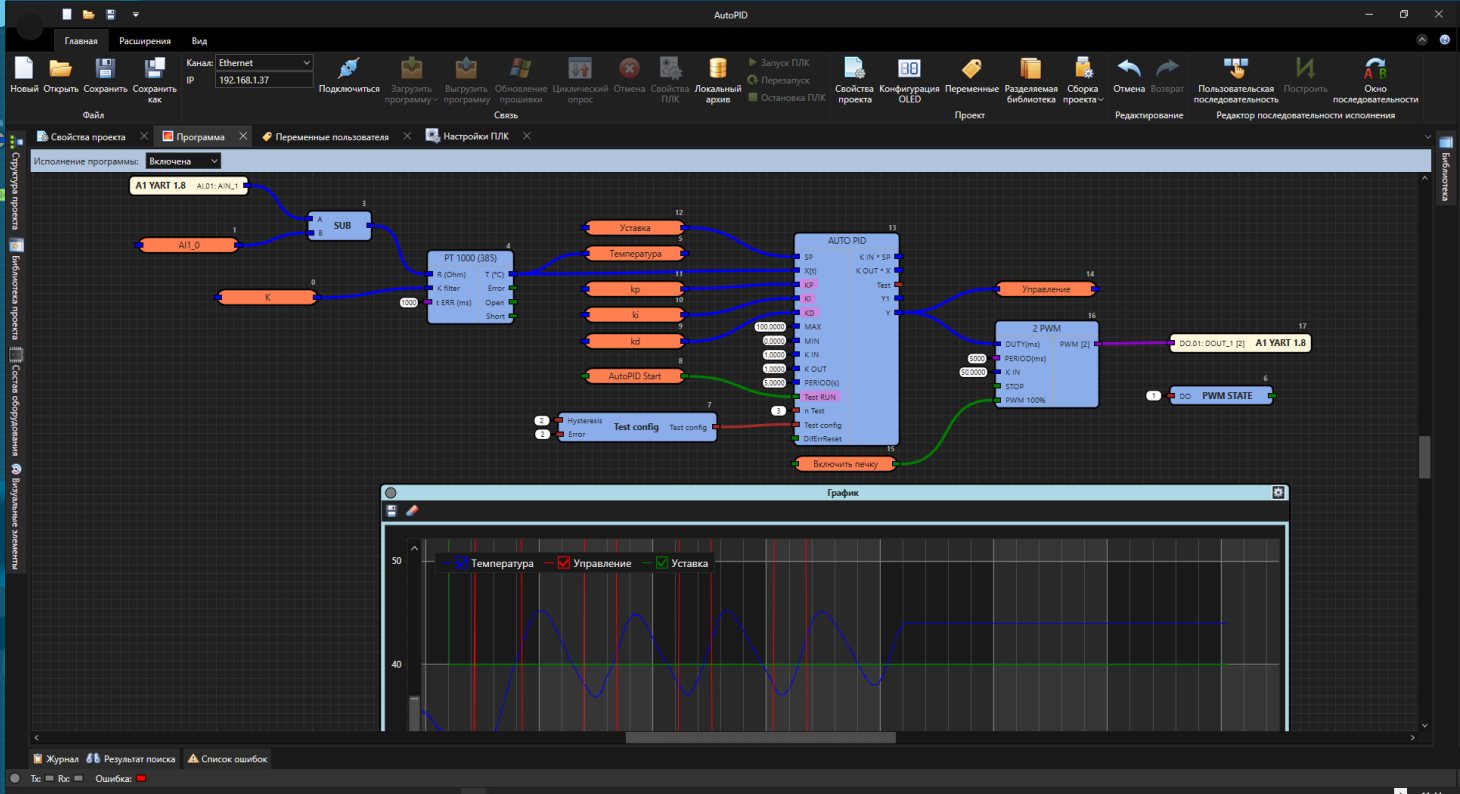
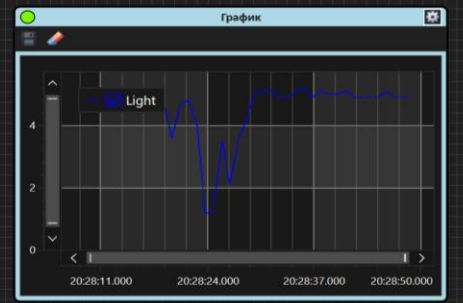
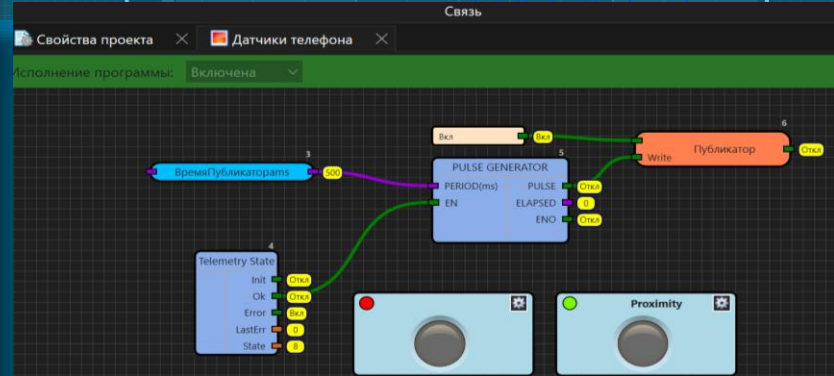
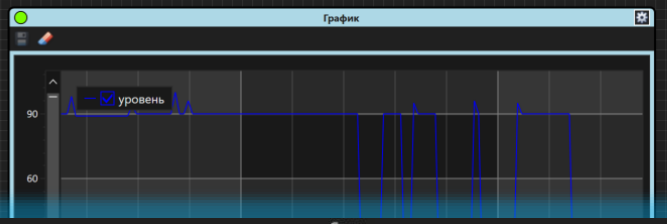
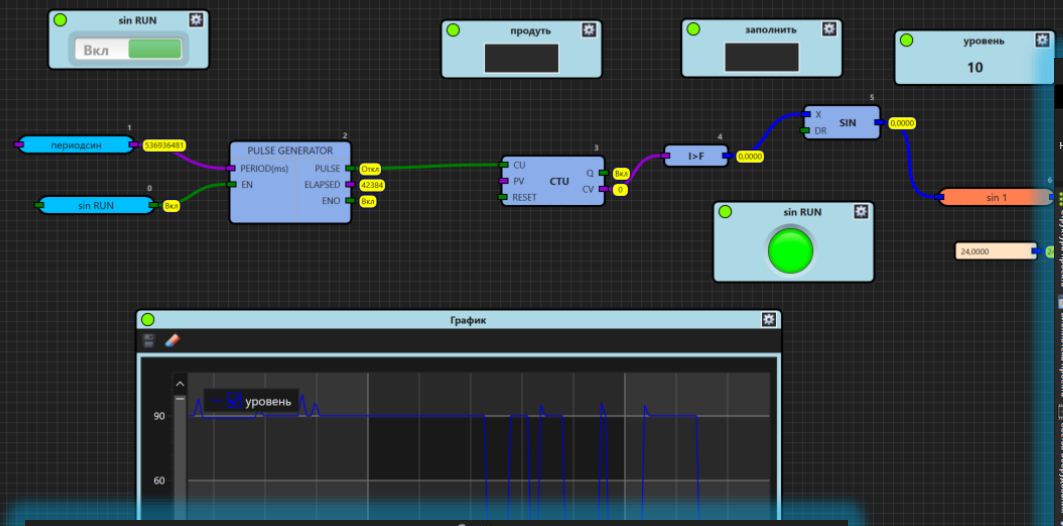
**Создание сложных алгоритмов доступно каждому

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

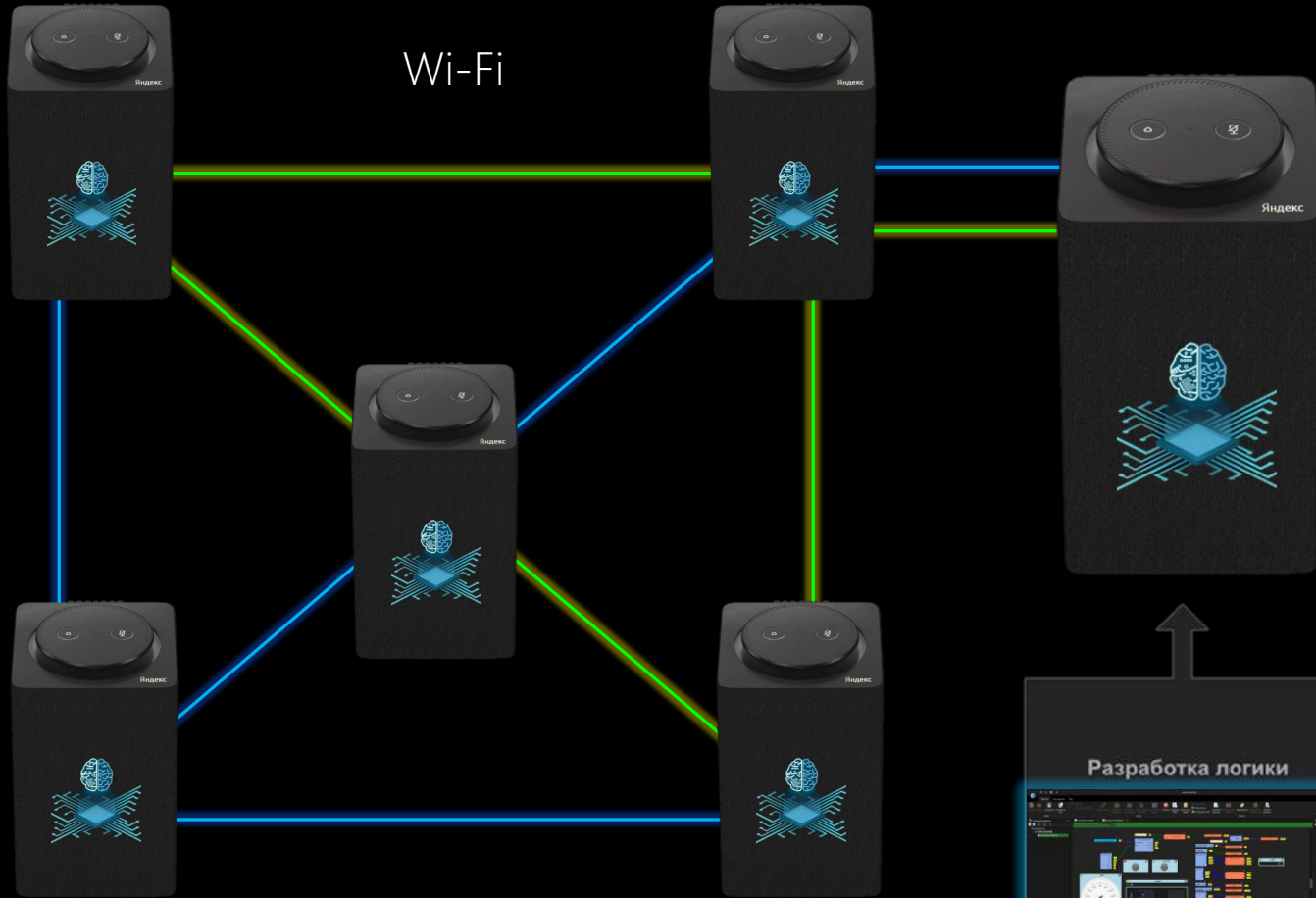


Псевдоним	Тип
IP	Bool
Port	Bool
Device Ad...	Bool
Timeout	Shor
DO [8]	Bool
Error	Bool
DI [8]	Bool
AI [8]	Shor
ti	Shor
tf	Shor
b16 [16]	Bool
sb [8]	Shor

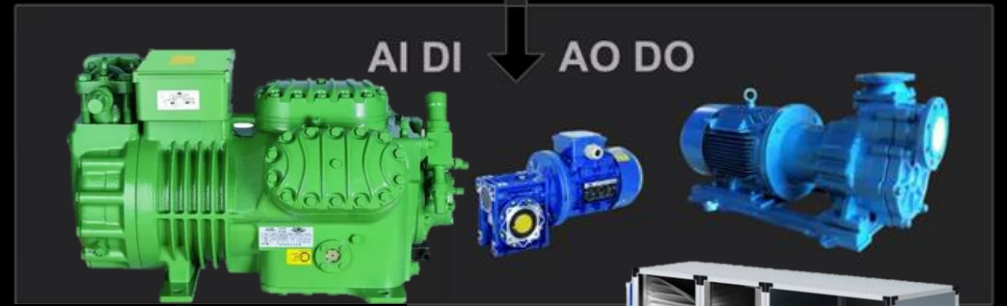
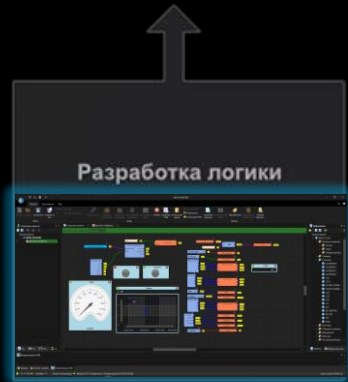
```
Программа блока:  
1 //   
2 const di_addr = 0;  
3 const do_addr = 16;  
4 const ai_addr = 0;  
5   
6 if (sizeof_d != 0 || sizeof_di != 0 || sizeof_ai != 0) {  
7   err = true;  
8   return;  
9 }  
10   
11 F_ScanTask(ti, tf);  
12   
13 if (ti > 1000) {  
14   {  
15     if (p < 1) p = 502; 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



Обмен по локальной сети между Яндекс станциями



Управление инженерными системами дома



Modbus TCP
YART Link

Wi-Fi
Ethernet

RS232
RS485

