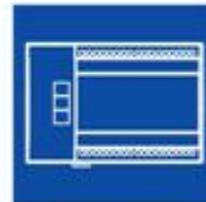
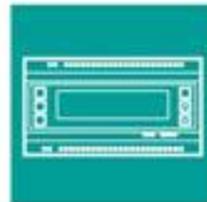




ПЛК210 - решение для автоматизации завтрашнего дня

Москаев Алексей Геннадьевич
Руководитель направления



Программируемый логический контроллер для автоматизации средних и распределенных систем





- ЖКХ: ИТП, ЦТП
- HVAC
- Энергетика
- АСУ водоканалов
- Деревообрабатывающая промышленность
- Оборудование для пищевой промышленности и упаковочные аппараты
- Машиностроение и металлообработка
- Управление малыми станками и механизмами

Интерфейсы и протоколы

- 4 x Ethernet (Modbus TCP, SNMP, OPC UA)
- 1 x RS-485 (Modbus RTU/ASCII)
- 1 x RS-232 (Modbus RTU/ASCII)
- 1 x USB Host
- 1 x USB Device
- 1 x Micro SD

Процессор

- ARM 1 GHz

Память

- Flash 512 Mb
- RAM 256 Mb

Операционная система

- Linux

Среда программирования

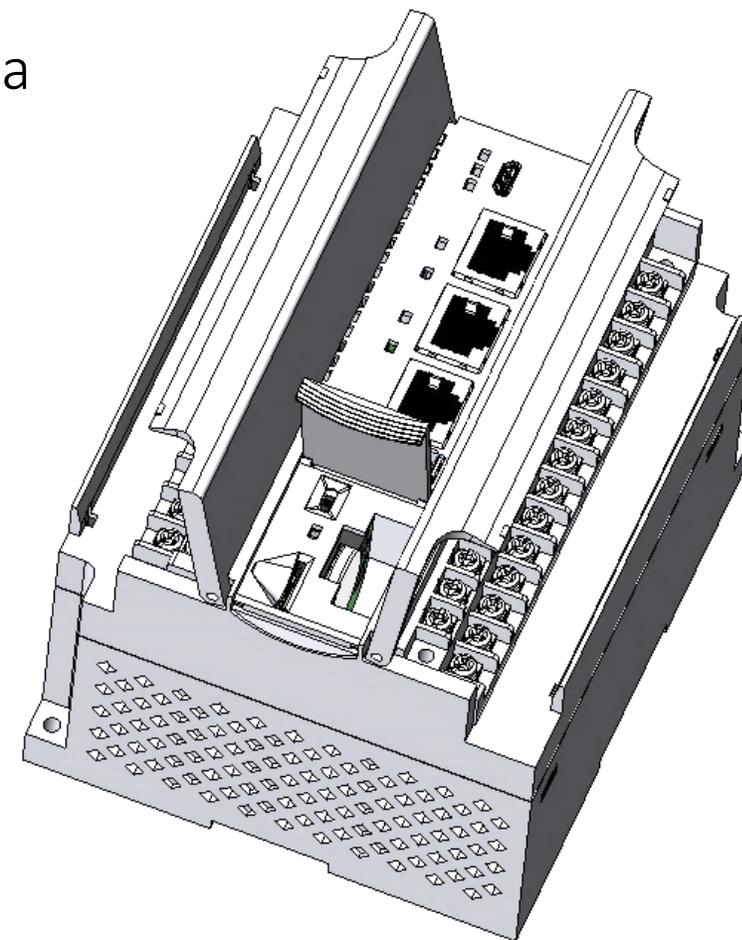
- Codesys v3.5
- MasterSCADA 4D
- Телемеханика ЛАЙТ

Новое

- Вертикальная ориентация
- Повышенная плотность монтажа
- Эффективное использование объема шкафа

«Работа над ошибками»

- Удобная замена батареи
- SD-карта под крышкой
- Переключатель RUN/STOP под крышкой



ПЛК210-01

$12_{\text{FDI}} + 18_{\text{DO-R}}$

ПЛК210-02

$12_{\text{FDI}} + 12_{\text{DI}} + 12_{\text{DO-R}}$

ПЛК210-03

$12_{\text{FDI}} + 12_{\text{DI}} + 8_{\text{FDO}} + 8_{\text{DO-K}}$

ПЛК210-04

$12_{\text{FDI}} + 4_{\text{AI}} + 8_{\text{FDO}} + 8_{\text{DO-R}}$

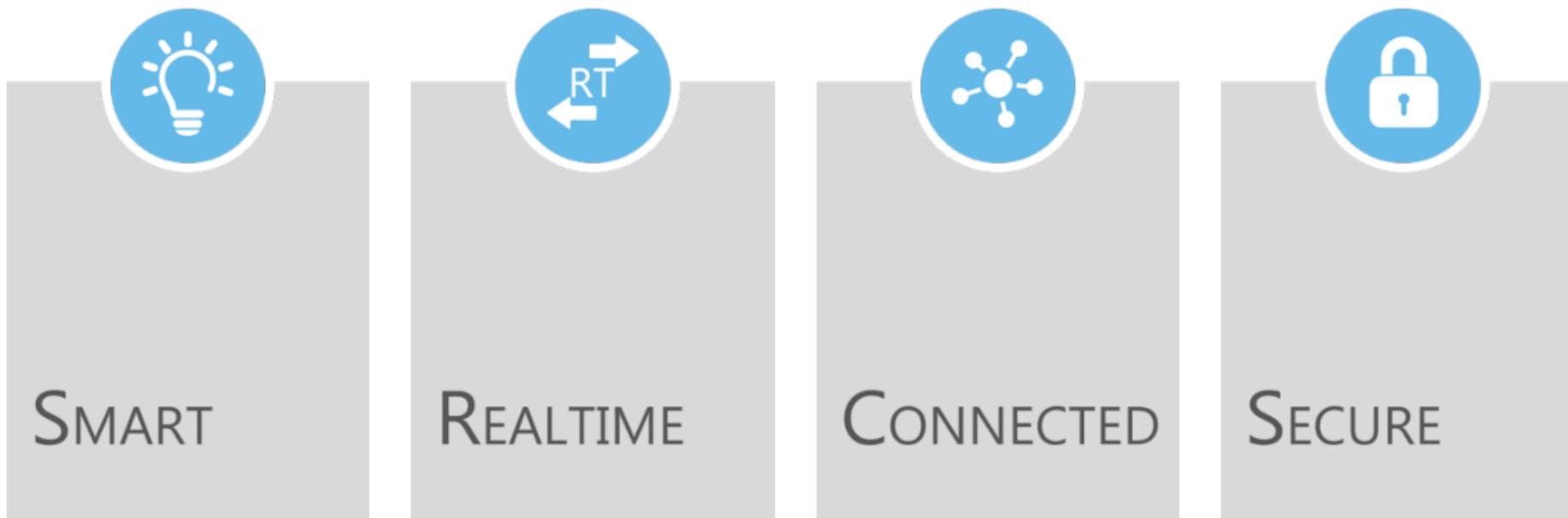
ПЛК210-05

$12_{\text{FDI}} + 8_{\text{FAI}} + 8_{\text{FDO}} + 4_{\text{AO}}$

ПЛК210-06

$12_{\text{FDI}} + 2_{\text{AI}} + 4_{\text{DO-R}} + 1_{\text{GSM}}$

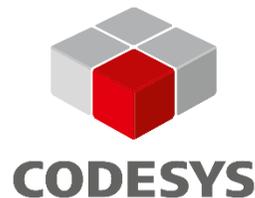
Соответствует концепции Industry 4.0

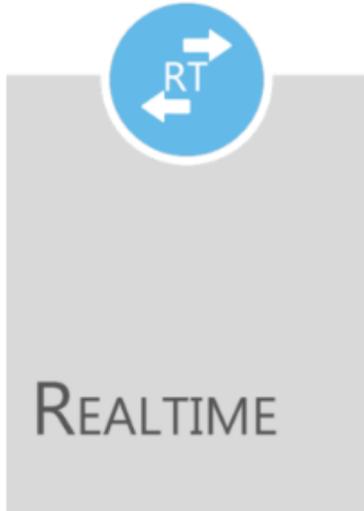




SMART

- 3 исполнения:
 - Codesys v3.5
 - MasterSCADA 4D
 - Телемеханика Лайт
- ОС Linux – быстрый доступ к большому числу программных компонентов





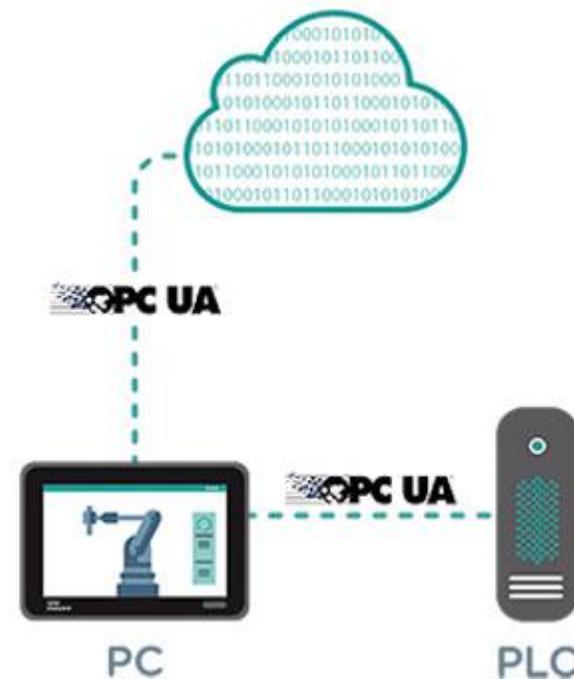
- Использование Linux OS с RT-патчем
- Поддержка быстрых входов/выходов на выделенном PRU (Programmable Realtime Unit)





CONNECTED

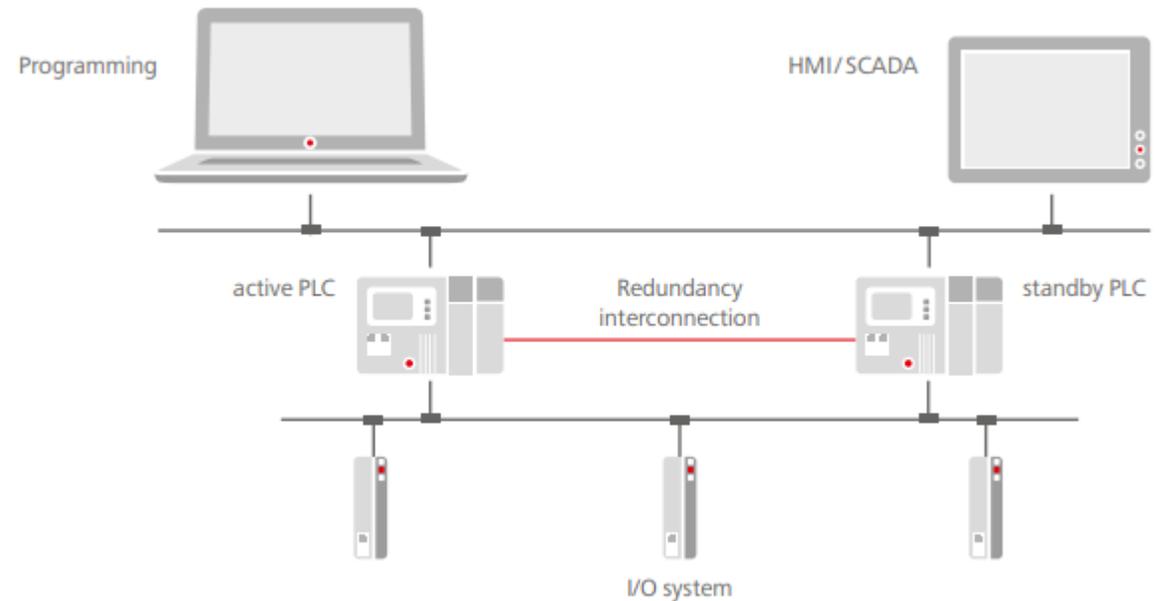
- Основной интерфейс обмена – Ethernet
- Поддержка OwenCloud «из коробки»
- WEB-визуализация
- Интеграция в ERP системы
- Поддержка OPC UA





SECURE

- Двойной ввод питания
- Кольцевая топология Ethernet при подключении модулей Mx210
- Поддержка Codesys Redundancy



БП60К

Блок питания



ПЛК210

Контроллер



Мх210

Модули ввода/вывода



Модули удаленного ввода/вывода с интерфейсом Ethernet

Интерфейс

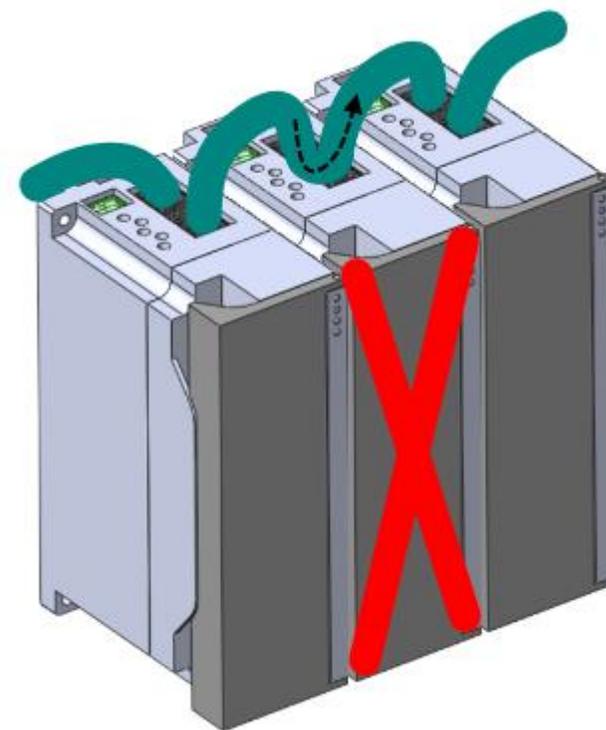
| 2 x Ethernet 10/100 Mbit/s

Протоколы

| Modbus TCP
| SNMP (в разработке)
| MQTT (в разработке)



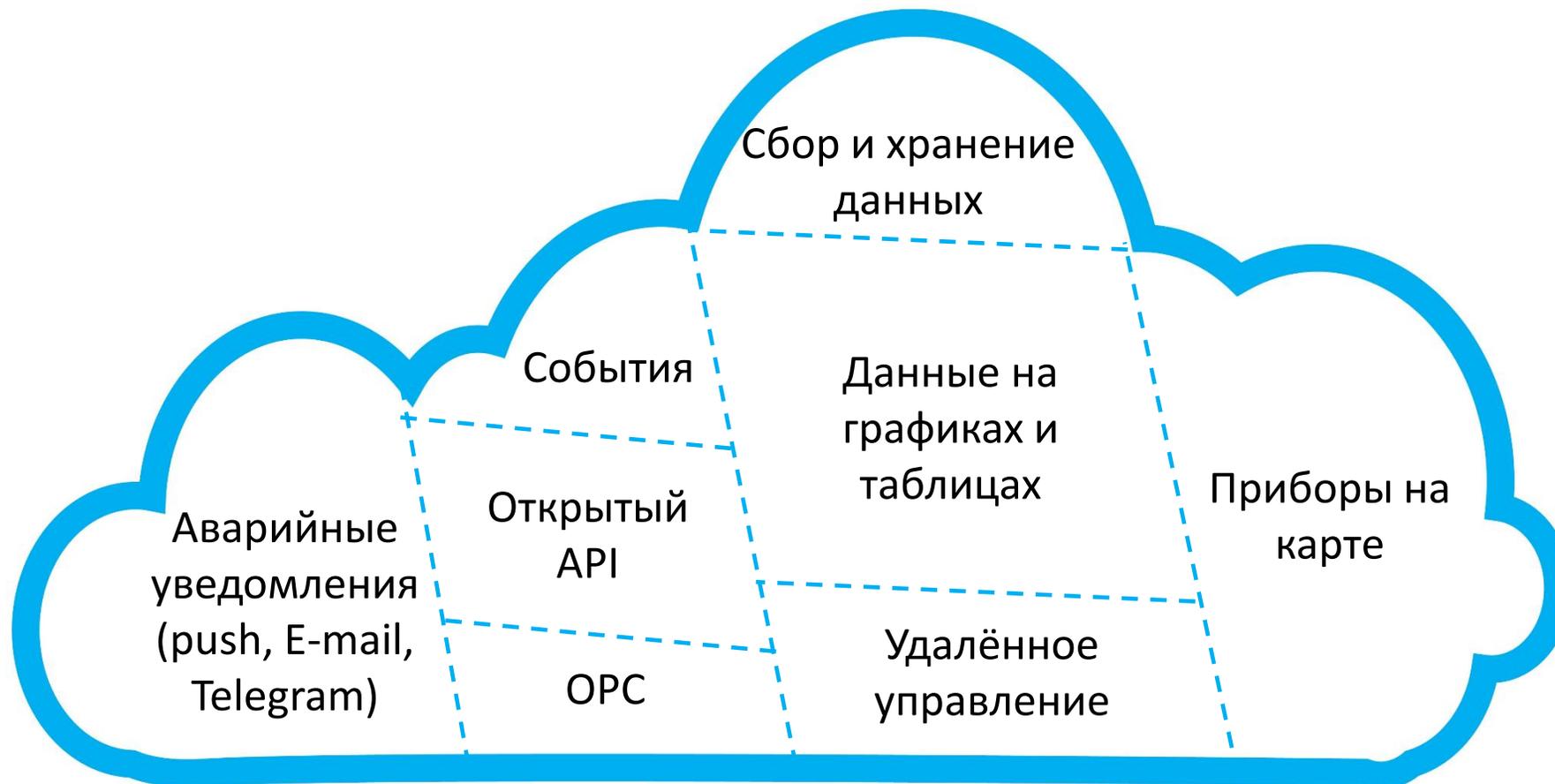
- Сдвоенный Ethernet для подключения цепочкой (Daisy Chain)
- Поддержка технологии Ethernet Bypass
- Простое подключение к облачному сервису OwenCloud



- Групповое конфигурирование по Ethernet
- Конфигурирование по USB не требует питания модуля
- Встроенная память для архива
- Компактный корпус (2,5U на DIN-рейке)
- Съёмный клеммник с невыпадающими винтами







Спасибо за внимание !



С уважением, Москаев Алексей
Руководитель направления
8 921 960 45 66
a.moskaev@owen.ru
Skype: a.g.moskaev