ИТОГИ
2026

ПЛАНЫ
2027

Российские контроллеры для систем автоматизации

от локальных установок до ответственных применений

Алексей Кабалин
менеджер продукта
ПЛК и модули ввода-вывода

Андрей Распопов
менеджер продукта
СПК и панели оператора

Евгений Кислов
инженер продукта



Продолжаем автоматизировать

от локальных установок до ответственных применений

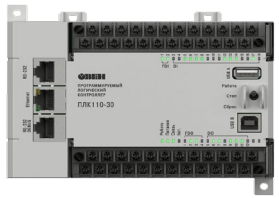
Уровень диспетчеризации

Owen Cloud®

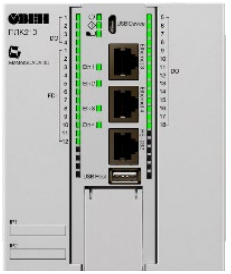
MASTERSCADA 4D

Уровень контроля и управления

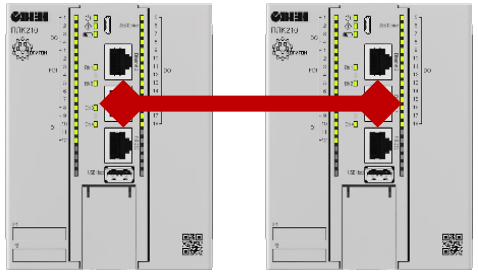
ПЛК110-ALTA



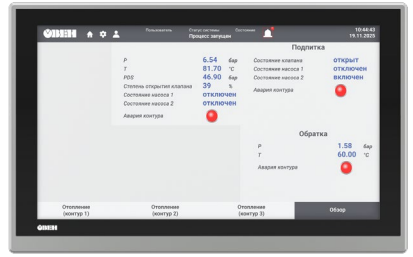
ПЛК210



ПЛК210-PL



СПК210



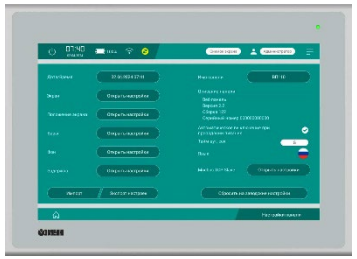
Модули Mx210



Коммутаторы КСН210



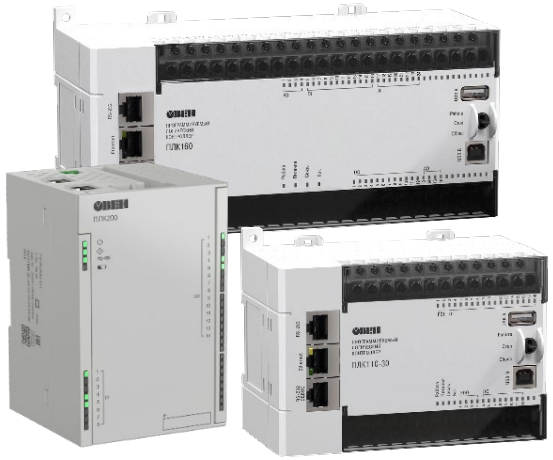
Веб-панель оператора ВП110



СП210



программируемые логические контроллеры



Общепромышленные контроллеры

для малых и средних систем

ПЛК110/160, ПЛК200

CODESYS v3.5 CODESYS v2.3 ALTA

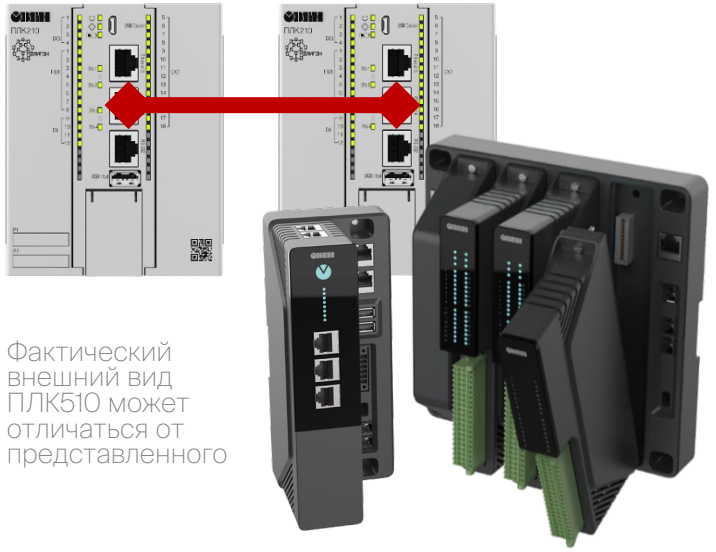


Высокопроизводительные общепромышленные контроллеры

для больших и распределенных систем

ПЛК210, СПК210

CODESYS v3.5 MASTERSCADA 4D



Фактический внешний вид ПЛК510 может отличаться от представленного

Высокопроизводительные контроллеры

для ответственных применений

ПЛК210-PL

малые и средние системы

Обновленный ПЛК110 с российской исполнительной средой ALTA IDE

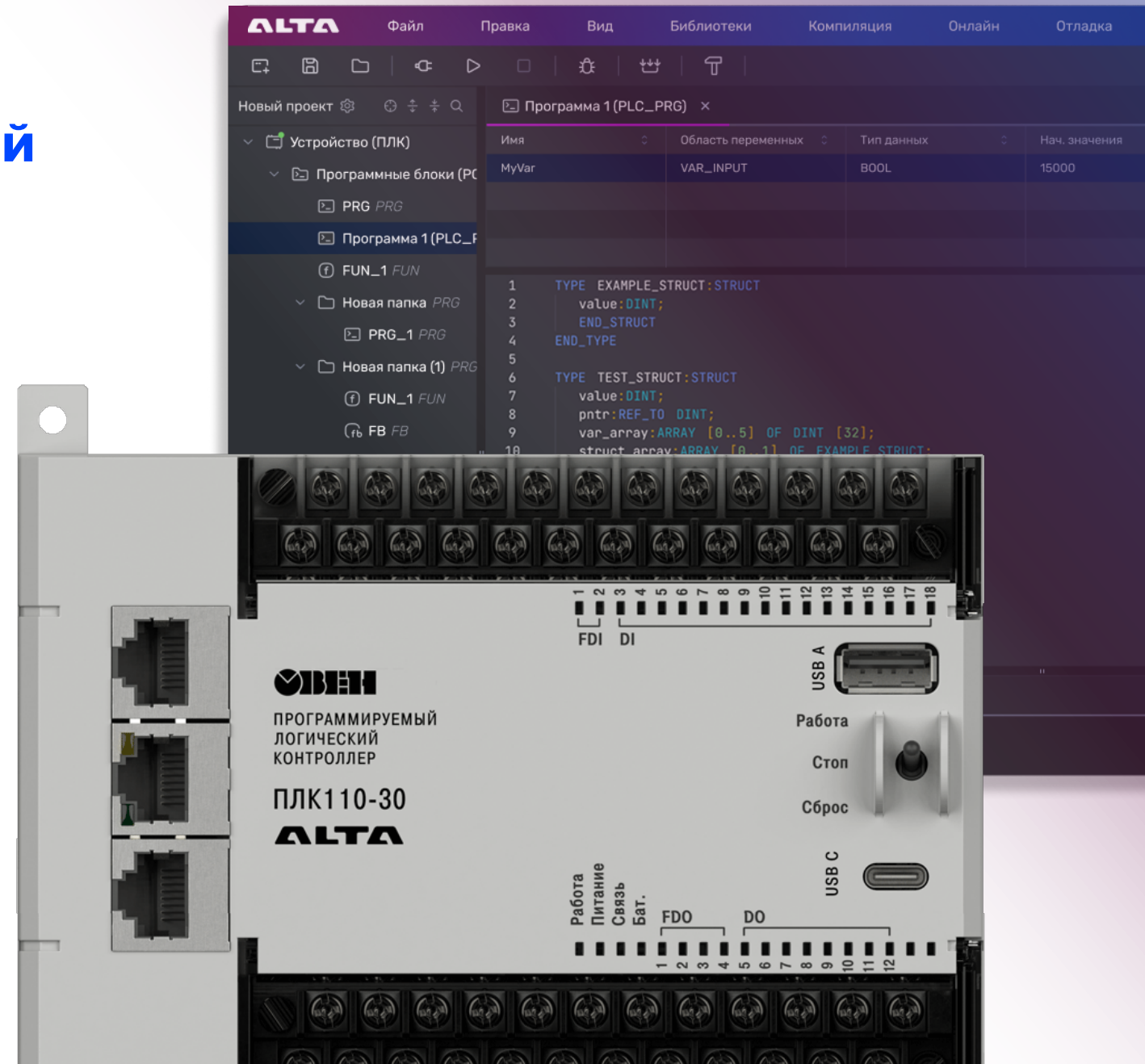
До 1000 точек I/O

Обновленная процессорная база

Pin-to-pin замена ПЛК110-CS
на ПЛК110-ALTA

Внесение в реестр Минпромторга
и Минцифры

4 кв. 2026



ПЛК210
высокопроизводительный общепромышленный контроллер с широкими коммуникационными возможностями

До 5000 точек I/O

Поддержка протоколов Modbus TCP/RTU/ASCII, прикладных интернет-протоколов: FTP, e-mail и др.

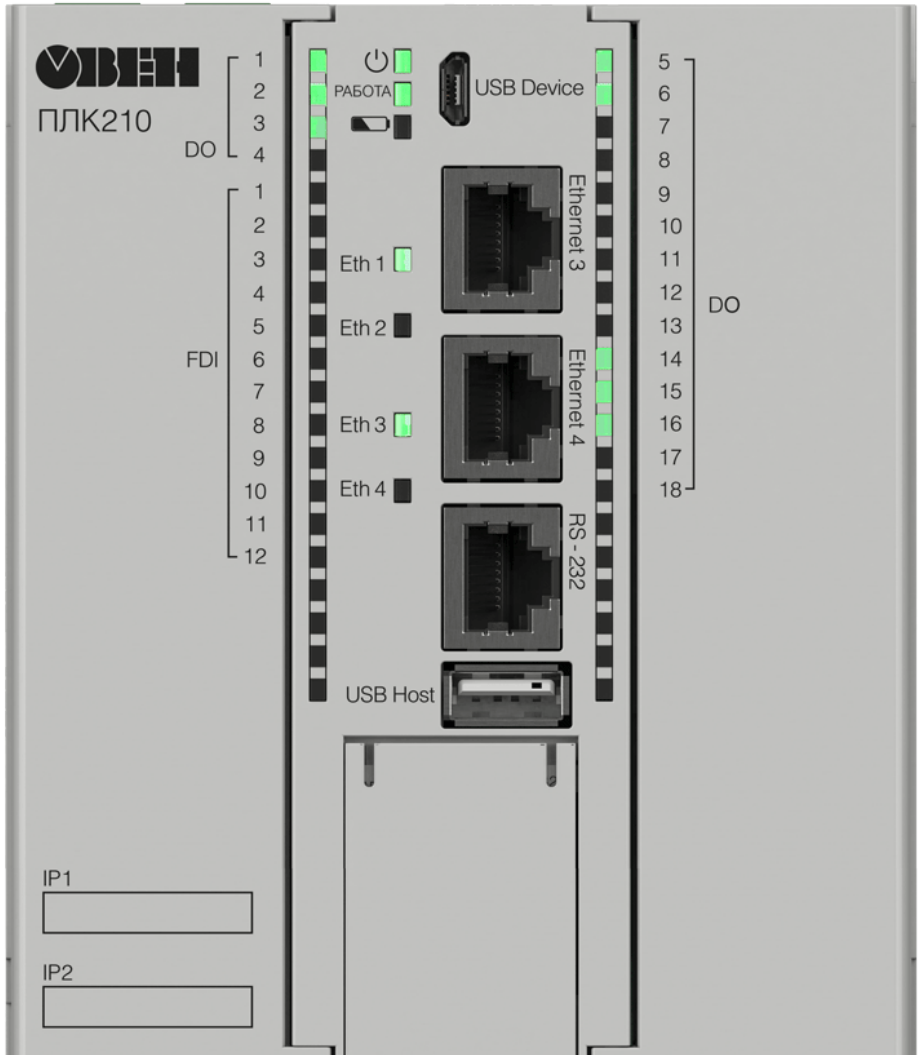
Расширение I/O через Ethernet

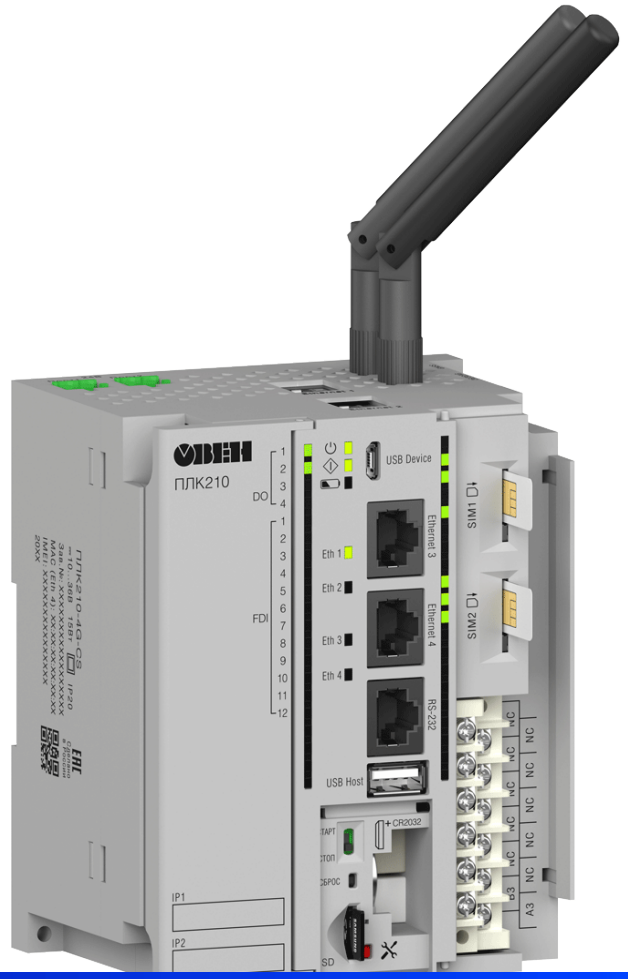
Высокопроизводительная аппаратная платформа на базе 4-ядерного процессора

Встроенный управляемый коммутатор

Экосистема: ПЛК, модули ввода-вывода, блоки питания, коммутаторы

CODESYS v3.5





Мобильная сеть для доступа в интернет

ПЛК210-4G со встроенным LTE-модемом и GPS/ГЛОНАСС для территориально распределенных объектов

Высокопроизводительная аппаратная платформа от ПЛК210-1X

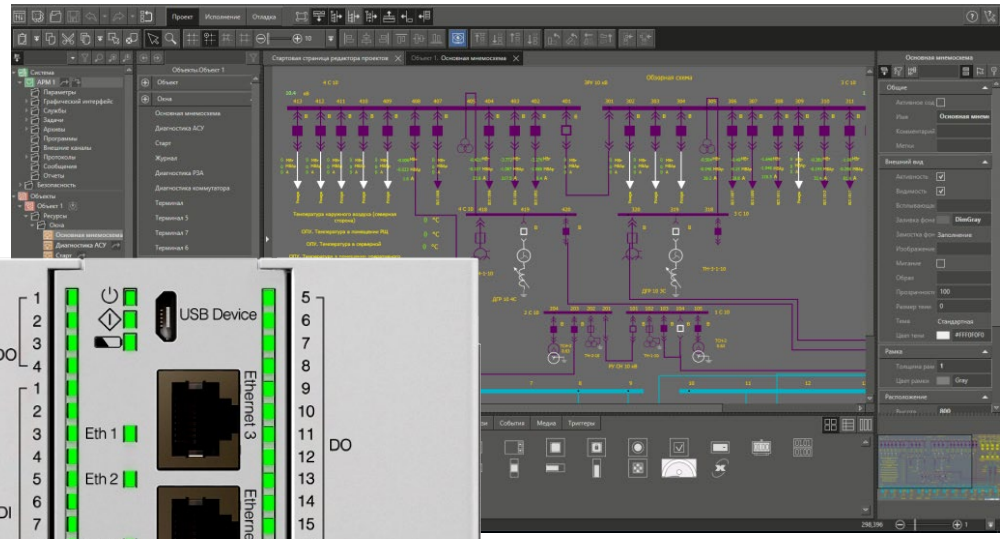
Среда разработки CODESYS V3.5

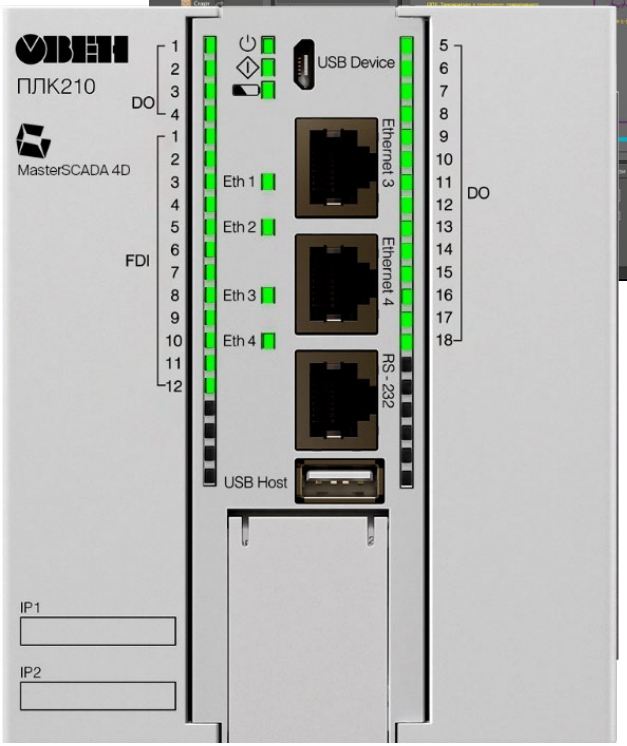
Модуль LTE 2 × SIM, с GNSS (GPS, ГЛОНАСС)

4 × Ethernet / 3 × RS-485 / 1 × RS-232
1 × USB–Device / 1 × USB–Host /
1 × MicroSD
8 FDI / 4 DI / 4 DO

Видеообзор

большие и распределенные системы





MASTERSCADA 4D

Среда в реестре Минцифры России

4 кв. 2026

ПЛК210-MS4 с российской средой MasterSCADA 4D

До 5000 точек I/O

Среда разработки в реестре Минцифры

Единая вертикально интегрированная среда разработки MasterSCADA

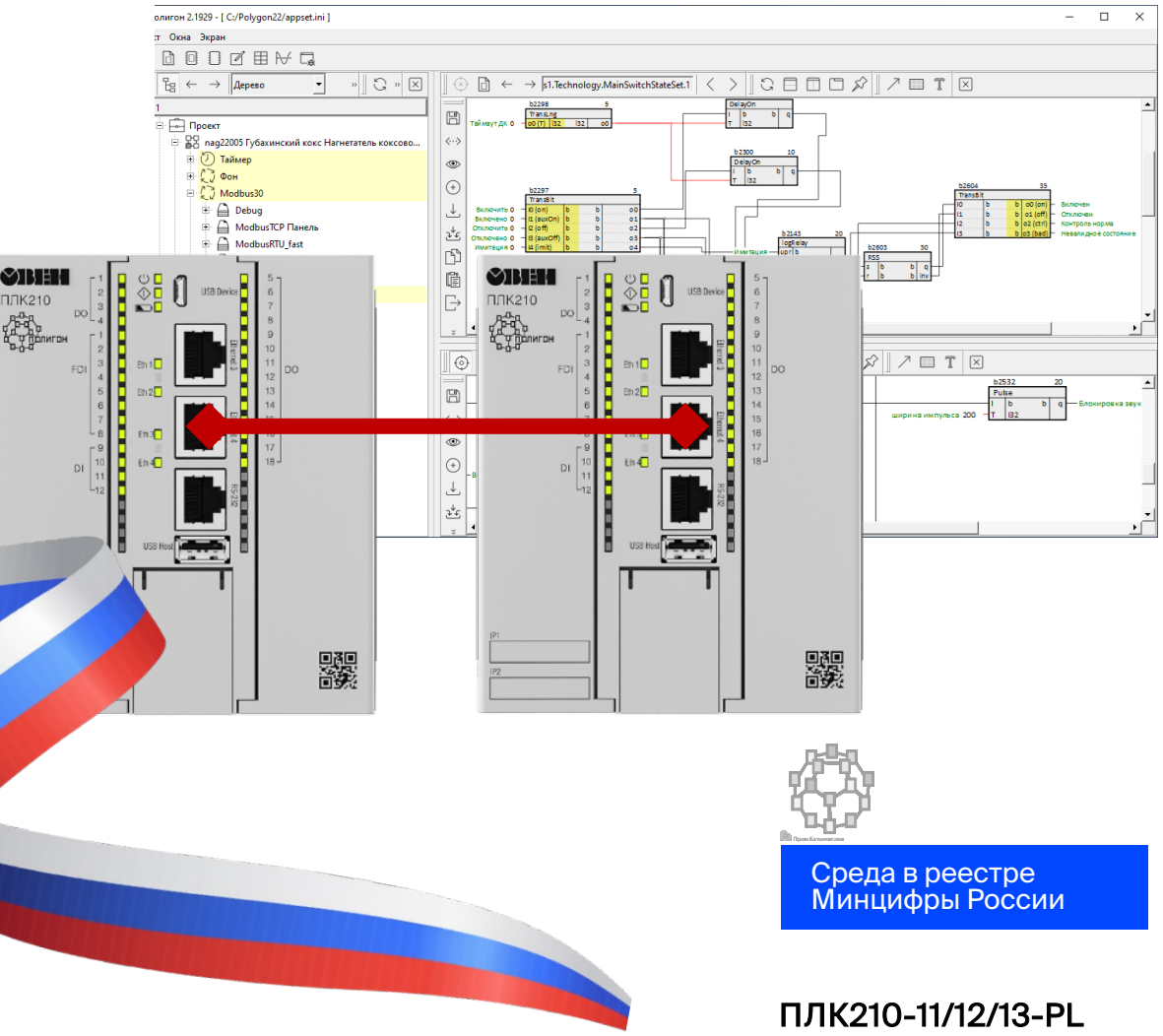
Языки стандарта МЭК 61131-3 и C#

Поддержка протоколов МЭК (61850, 60870-5-104) и BACnet

Области применения

Инженерные системы зданий (BMS), ЖКХ, энергетика, нефтегаз

ответственные применения



Среда в реестре Минцифры России

ПЛК210-11/12/13-PL

В реестре Минпромторга России

ПЛК210-PL с российской средой Полигон и возможностью горячего резервирования

Российская среда разработки Полигон в реестре Минцифры

Дистрибутив IDE под Windows и Linux (AstraLinux, Ubuntu)

Языки FBD и C++; ST для FB

Большой портфель проектов на ответственных объектах: Цимлянская и Просянская ГЭС, Горько-Балковская МГЭС и др.

Области применения

Гидро- и теплоэнергетика, нефтегазовая и нефтехимическая промышленность, машиностроение, металлургия, агропром

ответственные применения



2027

Фактический внешний вид ПЛК510 может отличаться от представленного

ПЛК510 для отказоустойчивых и распределенных систем

Поддержка горячего резервирования

Горячая замена модулей ввода-вывода

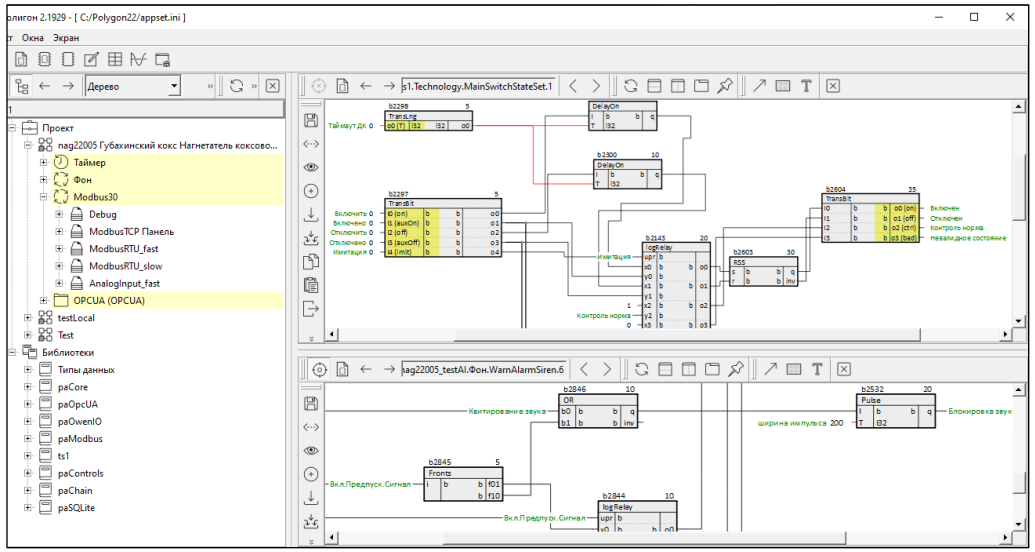
Резервированная система питания

Российская среда разработки Полигон

Области применения

Гидро- и теплоэнергетика, нефтегаз, нефтехимия, машиностроение, металлургия, агропромышленность

Полигон



Среда в реестре Минцифры России

Полигон
Российская кроссплатформенная среда

Дистрибутив IDE под Windows и Linux (AstraLinux, Ubuntu)

Язык FBD – основной для написания алгоритма

Языки C++ и ST для создания библиотек и блоков

Доступно более 1000 готовых функциональных блоков

Функционал резервирования, архивирования, черного ящика

Среда разработки и библиотеки скачиваются и устанавливаются бесплатно

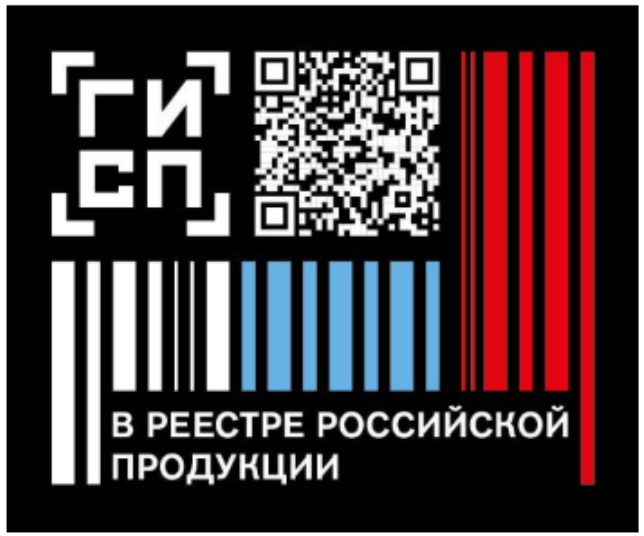
150+ систем и устройств

130+ объектов

20+ стран

отечественные системы

ПЛК210-PL в реестре Минпромторга



С полным списком можно ознакомиться по QR и ссылкам на сайте компании и на сайте ГИСП

ОВЕН

ГИСП

сообщество и обучение

Курсы по программированию в Полигон

Курс от разработчиков ПО (очный)
https://soft.pa.ru/ru/obuchenie

Курс от колледжа автоматизации производства (очный, очный с применением ДОТ и др.)
https://www.spbkap.ru/o-kolledzhe/plusedu/factory/automatization/asu_poligon

Техническая поддержка

https://owen.ru/product/plk210_polygon/question
https://polygon2.ru/tehnicheskaya-podderzhka/

Материалы для самостоятельного изучения

Открытые свободные источники

Видео по Полигон и ПЛК
https://rutube.ru/plst/425084/

Форум ОВЕН – раздел Полигон
https://owen.ru/forum/forumdisplay.php?f=101

Документация и материалы на сайте ОВЕН
https://owen.ru/product/plk210_polygon/documentation
https://owen.ru/product/polygon

Отдельный сайт от разработчика Полигон
https://polygon2.ru/

ЦОД, объекты спортивной инфраструктуры

Автоматизация хладо-центра на базе ОВЕН ПЛК210-PL для спортивно-зрелищного центра и ЦОД в Челябинске

Непрерывное охлаждение всех помещений здания в различных режимах эксплуатации. Двухконтурная схема холодоснабжения.

Подробнее о проекте

В проекте использованы

Контроллер с российской программной средой Полигон ПЛК210-PL

Модули ввода-вывода Mx210

Панели оператора СП310



ФОТО: департамент информационной политики РМК

гидроэнергетика

Модернизация АСУ ТП Цимлянской ГЭС

Контроль и управление дренажными и лекажными насосами, измерение гидротехнических параметров, визуализация работы оборудования.

Модернизация АСУ ТП газотурбинной электростанции в Рыбинске

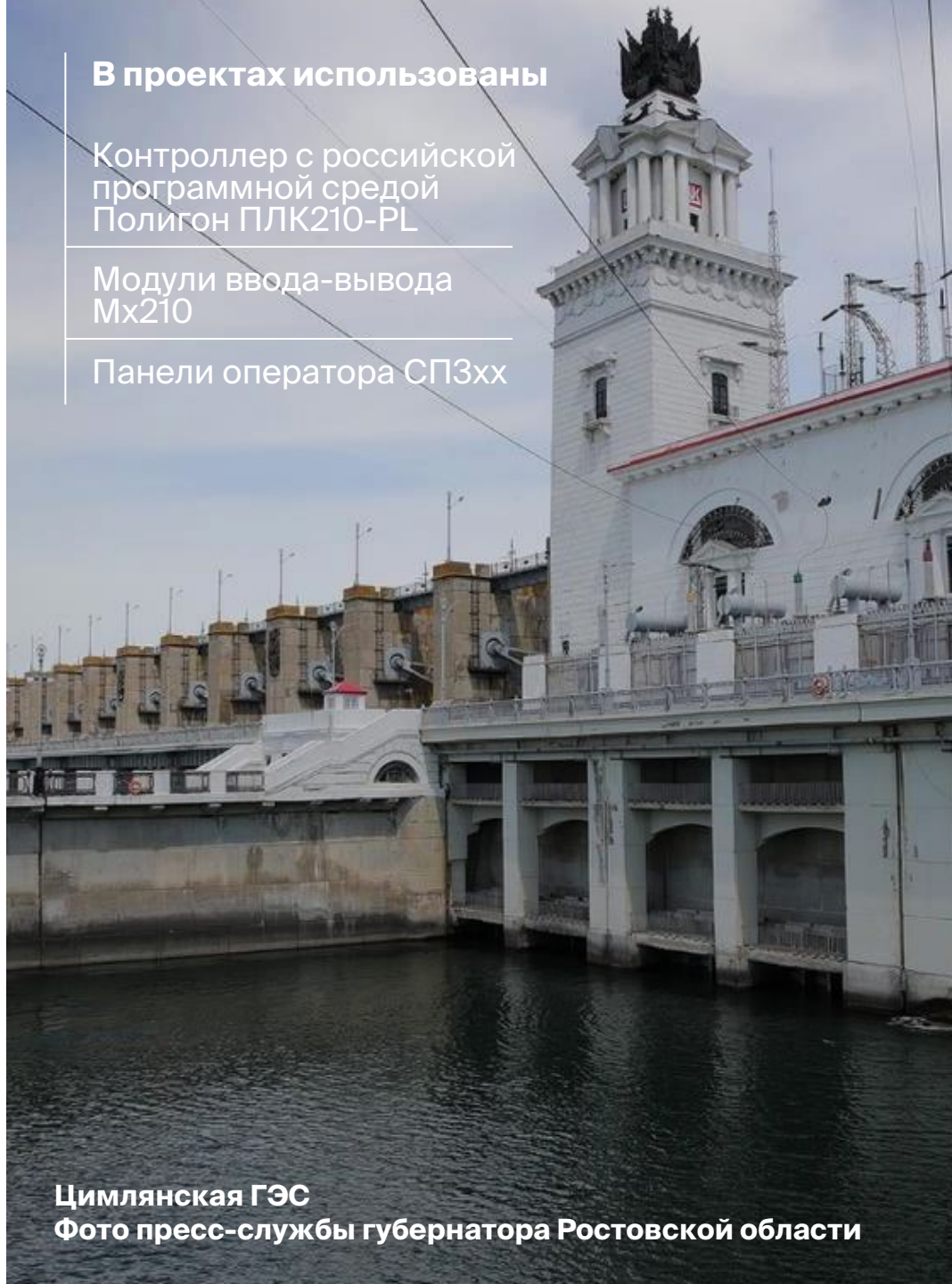
Управление, регулирование, контроль и защита котельного и общестанционного оборудования. Автоматический сбор и архивирование данных в режиме реального времени.

Модернизация Кубанской ГЭС-2

Управление заслонками, нагревателями и вентиляторами, поддержание оптимальных климатических параметров воздуха в соответствии с СанПиН.

АСУ ТП Просянской и Горько-Балковской МГЭС

Контроль и управление оборудованием малых гидроэлектростанций, температурный и вибрационный контроль гидроагрегатов, автоматический сбор и архивация данных, выдача предупредительных и аварийных сигналов.



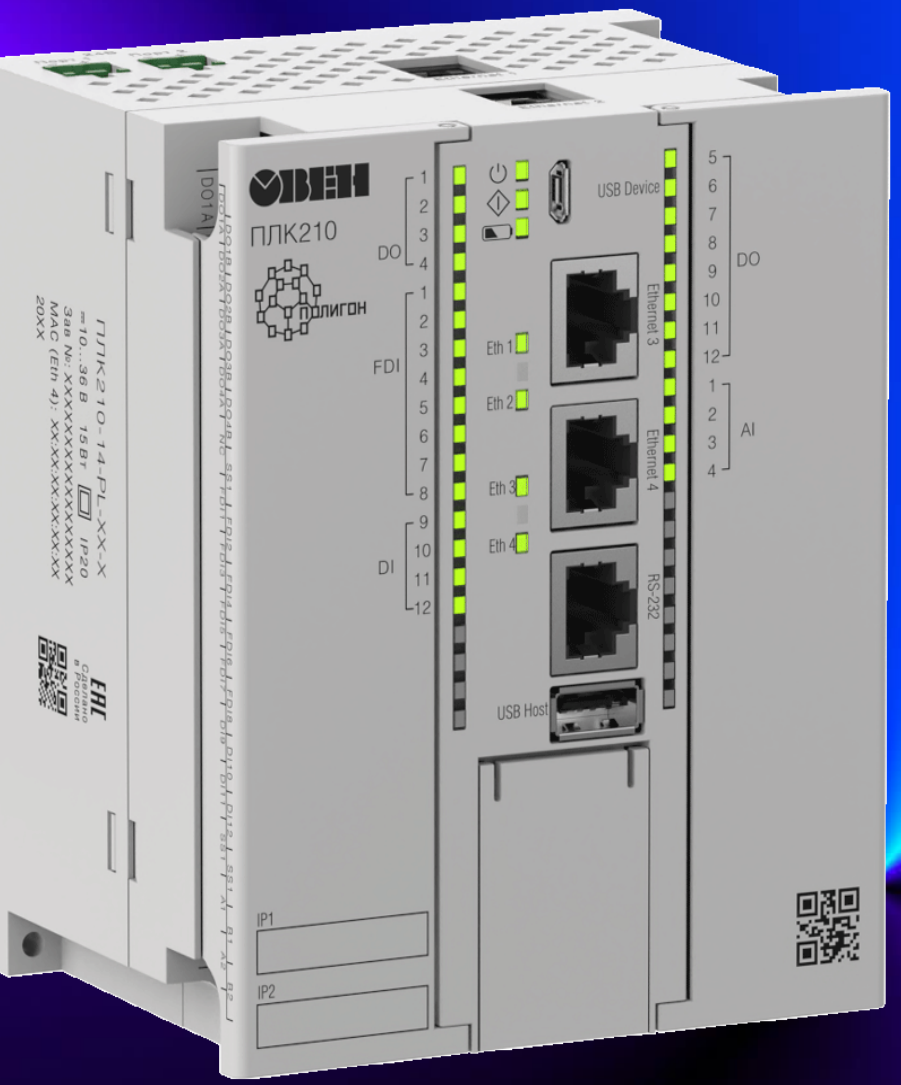
В проектах использованы

Контроллер с российской программной средой Полигон ПЛК210-PL

Модули ввода-вывода Мх210

Панели оператора СП3хх

Цимлянская ГЭС
Фото пресс-службы губернатора Ростовской области



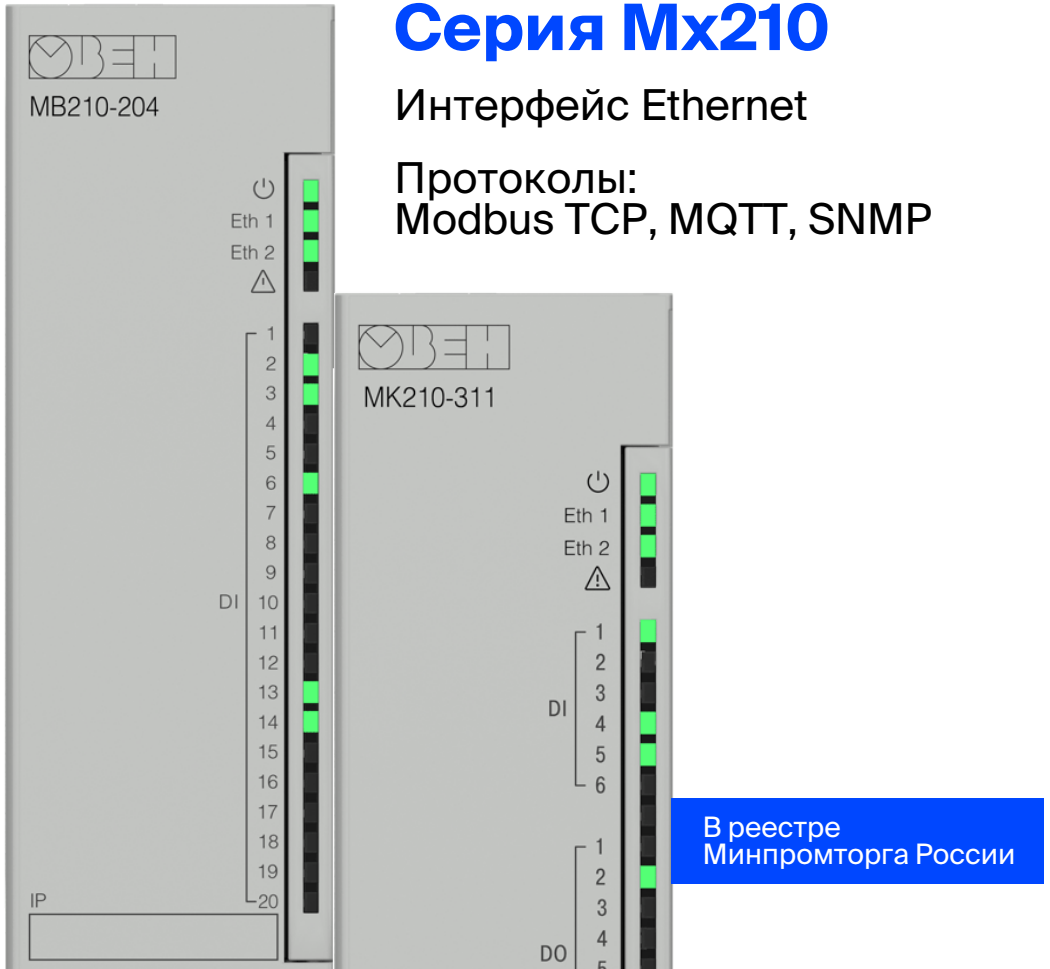
ПЛК210-PL можно взять на тест

За подробностями обратитесь к вашему клиентскому менеджеру ОВЕН.

Вопросы по прибору можно задать на support@owen.ru

увеличение количества входов и выходов

Модули ввода-вывода



Серия Mx210

Интерфейс Ethernet

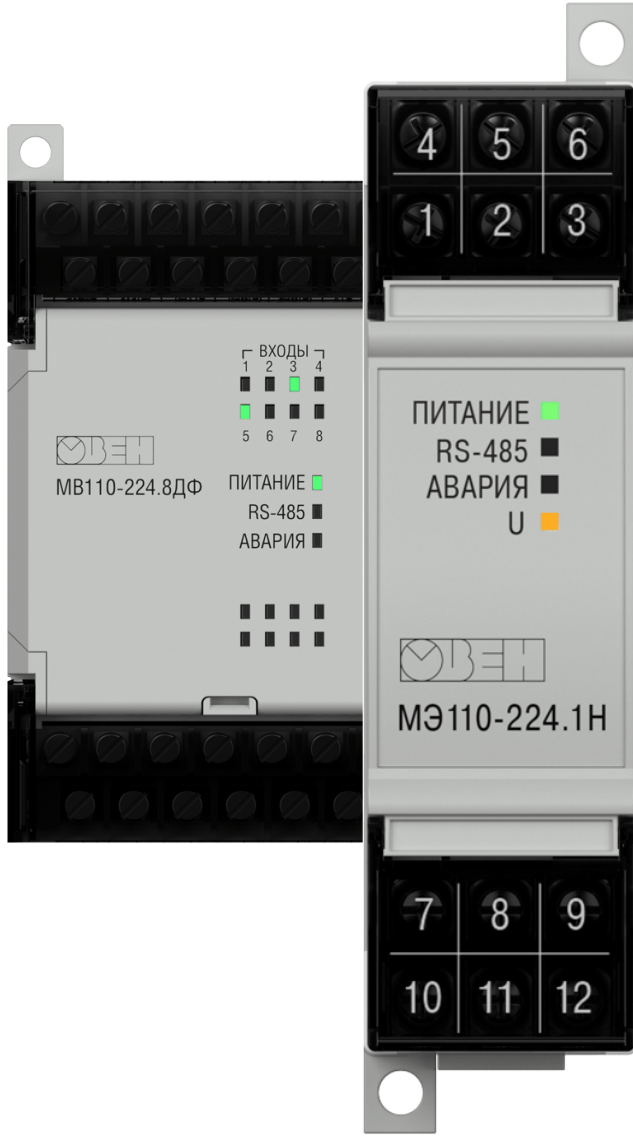
Протоколы:
Modbus TCP, MQTT, SNMP

В реестре
Минпромторга России

Серия Mx110

Интерфейс RS-485

Протокол
Modbus RTU





СПК210-05 СПК210-07 СПК210-10 СПК210-15

4 кв. 2026 В продаже

СПК210: линейка высокопроизводительных сенсорных панельных контроллеров

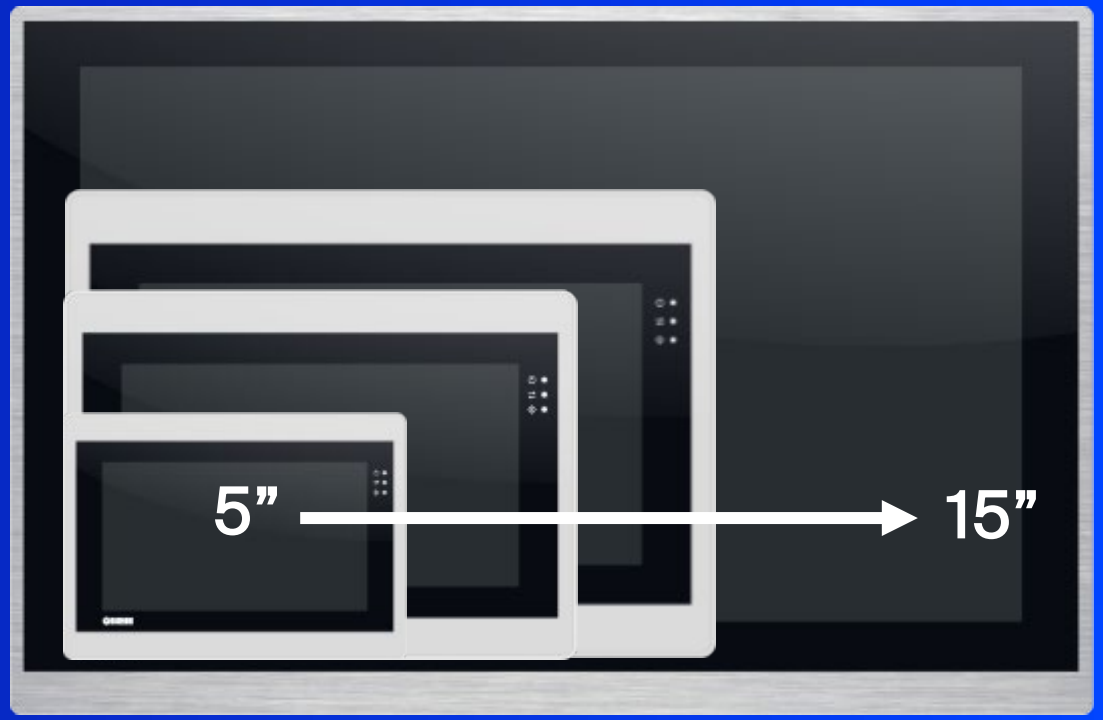
ПЛК и HMI в одном устройстве

Высокопроизводительная аппаратная платформа на базе 4-ядерного процессора

Среда разработки CODESYS V3.5

Интерфейсы:
Ethernet, 3 × RS-485, 1 × RS-232

СП210



СП210-05 (-Б, -Р)

СП210-07 (-Б, -Р)

СП210-10 (-Р)

СП210-15 (-Р)

Обновление линейки сенсорных панелей оператора

Модельный ряд от 4.3″ до 15.6″

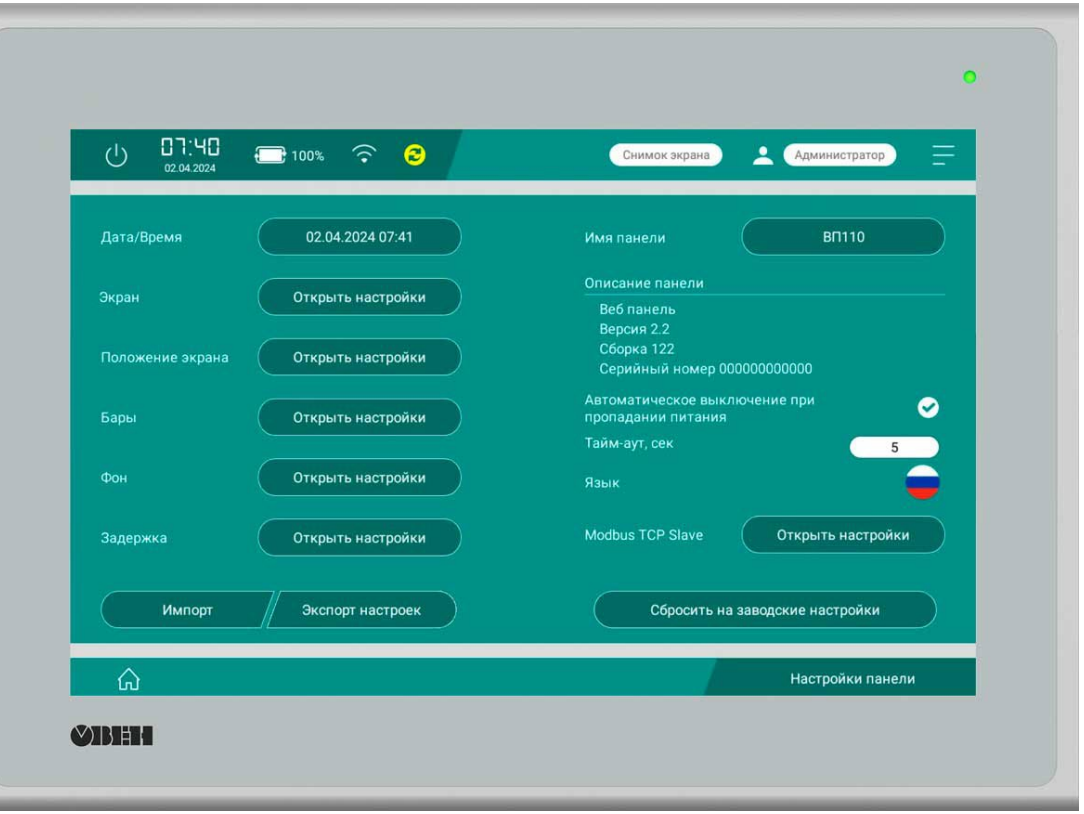
Возможность удаленного подключения по VNC и удаленной загрузки проекта по Ethernet

Поддержка протоколов Modbus (RTU/TCP), OPC UA, MQTT

Обновленное ПО с расширенным набором функций и готовых элементов

Вебинары по СП210 по QR и ссылке на сайте компании

ВП110



Обновленная сенсорная панель оператора ВП110 с веб-браузером и поддержкой HTML5

Отображение веб-визуализаций контроллеров и других устройств с веб-сервером (подключение по Ethernet или Wi-Fi)

Встроенный динамик для воспроизведения аудио

Возможность работы без аккумуляторных батарей

Отображение видеопотока RTSP–камер

Емкостной сенсорный IPS-экран 10,1”

Возможность работы в роли устройства Modbus TCP Slave

Видеообзор



Неуправляемые коммутаторы KCH210

Просты и надежны в использовании

Промышленное исполнение в корпусе на DIN-рейку

Подходят для тяжелых условий эксплуатации от -40 °C

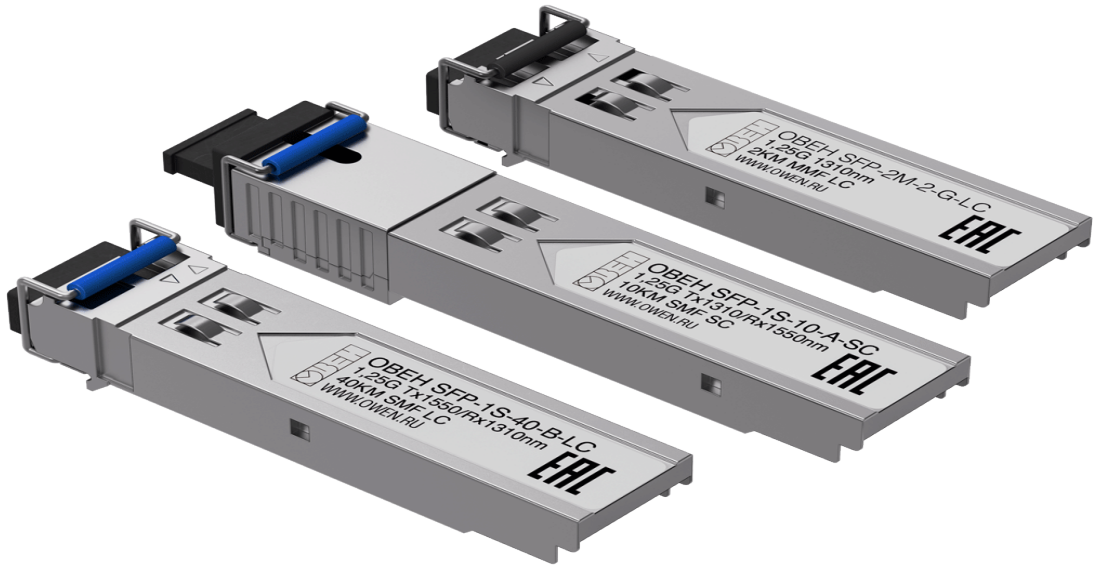
Скорость до 1 Гбит/с

Широкий диапазон питающего напряжения: 10...48 В

2-8 Ethernet, 1-2 SFP в зависимости от модификации

Небольшие системы автоматизации в пределах одного сегмента сети

SFP-модули



Передача оптических сигналов между сетевым оборудованием, соединенным волоконно-оптическими линиями связи

Расширяют возможности коммутаторов КСН210-8.2 и КСН210-2.1

Скорость передачи данных до 1,25 Гбит/с

Совместимость с одномодовыми и многомодовыми оптическими кабелями

Легкая установка и горячая замена

Дальность передачи: 0,5-40 км

Диапазон рабочих температур: -40...+85 °С

Высокоскоростная передача данных на дальние расстояния

преобразователь протоколов

Проще настройка, стабильнее работа



1 кв. 2027

МКОН [М02] и МКОН.Wi-Fi [М02]

Преобразователи протокола Modbus

Гибкое объединение устройств Modbus в единую сеть

Преобразование Modbus RTU/ASCII ↔ Modbus TCP через RS-485 и Ethernet/Wi-Fi

Работа в режимах Master и Slave, поддержка прозрачного шлюза и сниффера Modbus

Новая версия

USB Type-C, повышенная помехоустойчивость

Увеличено количество одновременных TCP-подключений, маршрутизация настраивается автоматически

шлюзы для подключения к OwenCloud

Проще настройка, безопаснее передача данных



ПМ210, ПЕ210, ПВ210

Универсальный вариант связи с OwenCloud

Подключение оборудования к OwenCloud через GSM/LTE, Ethernet или Wi-Fi

Удаленный мониторинг и настройка оборудования через сетевой шлюз

Шифрование связи с OwenCloud, разъем USB Type-C

Унифицированная аппаратная платформа — единая логика индикации и настройки всех моделей

Повышение стабильности работы ПО

Новая модель ПМ210-4G.Eth

Резервирование канала связи (Ethernet + 2 × SIM 4G)

Возможность опроса подключенных приборов по Modbus TCP

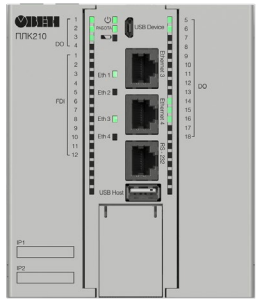
1 кв. 2027

как подобрать ПЛК

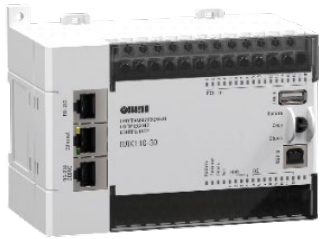
Применение:
общепромышленное

Регуляторные требования:
без регламента

ПЛК210-CS



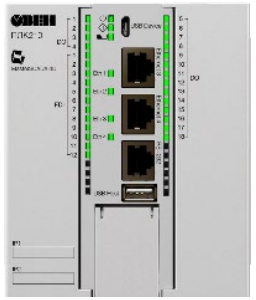
ПЛК110-CS



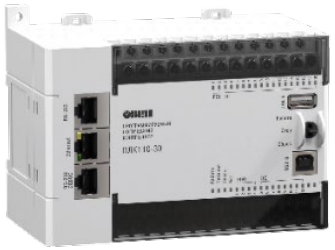
Применение:
общепромышленное

Регуляторные требования:
регламент

ПЛК210-MS4



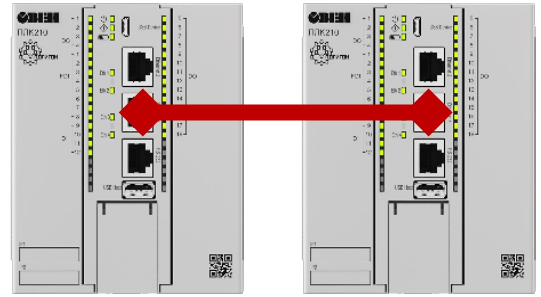
ПЛК110-ALTA



Применение:
резервирование

Регуляторные требования:
регламент и без

ПЛК210-PL



ПЛК510



Фактический внешний вид ПЛК510 может отличаться от представленного

Собственный учебный центр, сеть региональных учебных центров

Курсы для начинающих и профессионалов

Программируемые реле
ПЛК1xx (CODESYS V2.3)
ПЛК1xx (MasterSCADA 4D)
ПЛК2xx (CODESYS V3.5)
СПК1xx (CODESYS V3.5)
СП3xx – панели оператора
Программирование на языке ST
Обмен данными по Modbus
Визуализация в CODESYS V3.5

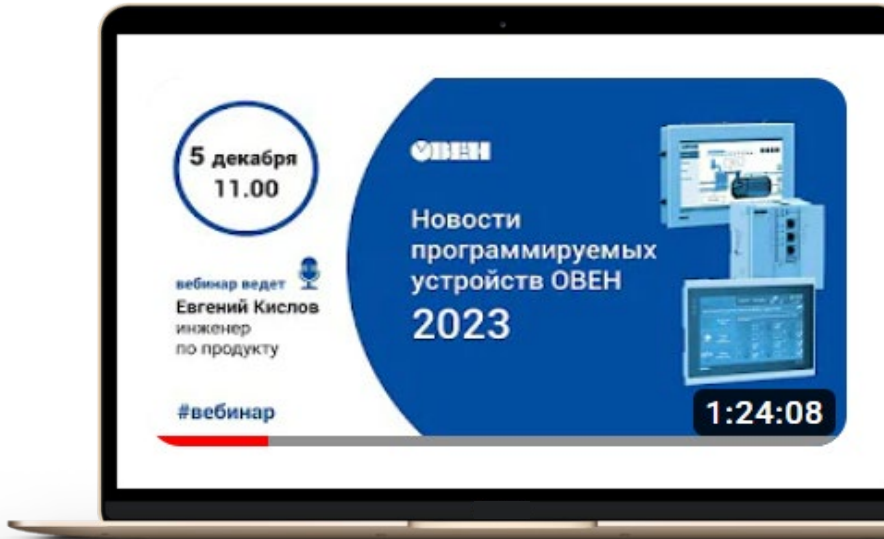
Расписание курсов



Материалы для самостоятельного изучения

Открытые свободные источники

Быстрый старт – настройка прибора из коробки в 5 шагов
Обучающие видео и вебинары
Курс CODESYS на платформе STEPIK
Форум ОВЕН – простой способ получить ответ и передать пожелания разработчикам
Документация и материалы на сайте
Образовательный контент в соцсетях



Проекты

химическая промышленность

Автоматизация нового завода по производству цинковых белил на базе ОВЕН ПЛК210 и ПО MasterSCADA 4D

Управление технологическими участками: муфельными печами, фильтровальным и фасовочным отделениями.

Непрерывный контроль выбросов загрязняющих веществ.

Подробнее о проекте

В проекте использованы

- Контроллер ПЛК210
- Панели оператора СП315
- MasterSCADA 4D



Аэропорт Геленджика: управление и диспетчеризация инженерными системами на базе оборудования ОВЕН

Единая система мониторинга и управления электроснабжением зданий и сооружений, наружным и внутренним освещением, энергоснабжающими объектами, системами отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и водоотведения.

Подробнее о проекте

В проекте использованы

- Контроллер ПЛК210
- Модули ввода-вывода Mx210
- Панели оператора СП310
- 3-уровневый сигнализатор жидкости САУ-М6
- MasterSCADA 4D



пищевая промышленность

ПЛК210 на Останкинском мясокомбинате

Модернизирована автоматика трех куттеров, обновлена система управления прессом для изготовления и обжима алюминиевых клипс, а также автоматизирована работа колбасного шприца.



Подробнее о проекте

В проекте использованы

Контроллер ПЛК210

Модули ввода-вывода Mx210

Каталог реализованных проектов с использованием ПЛК и других приборов ОВЕН

Ключевые отрасли, интересные примеры внедрения, подробное описание, мнение партнеров и ссылки на видеосюжеты



Скачать каталог проектов

более **80** проектов

Спасибо за внимание. Обсудим?

owen.ru

Алексей Кабалин
менеджер продукта
ПЛК и модули ввода-вывода
a.kabalin@owen.ru

Андрей Распопов
менеджер продукта
СПК и панели оператора
a.raspopov@owen.ru

Евгений Кислов
инженер
продукта
e.kislov@owen.ru

Продолжаем автоматизировать