

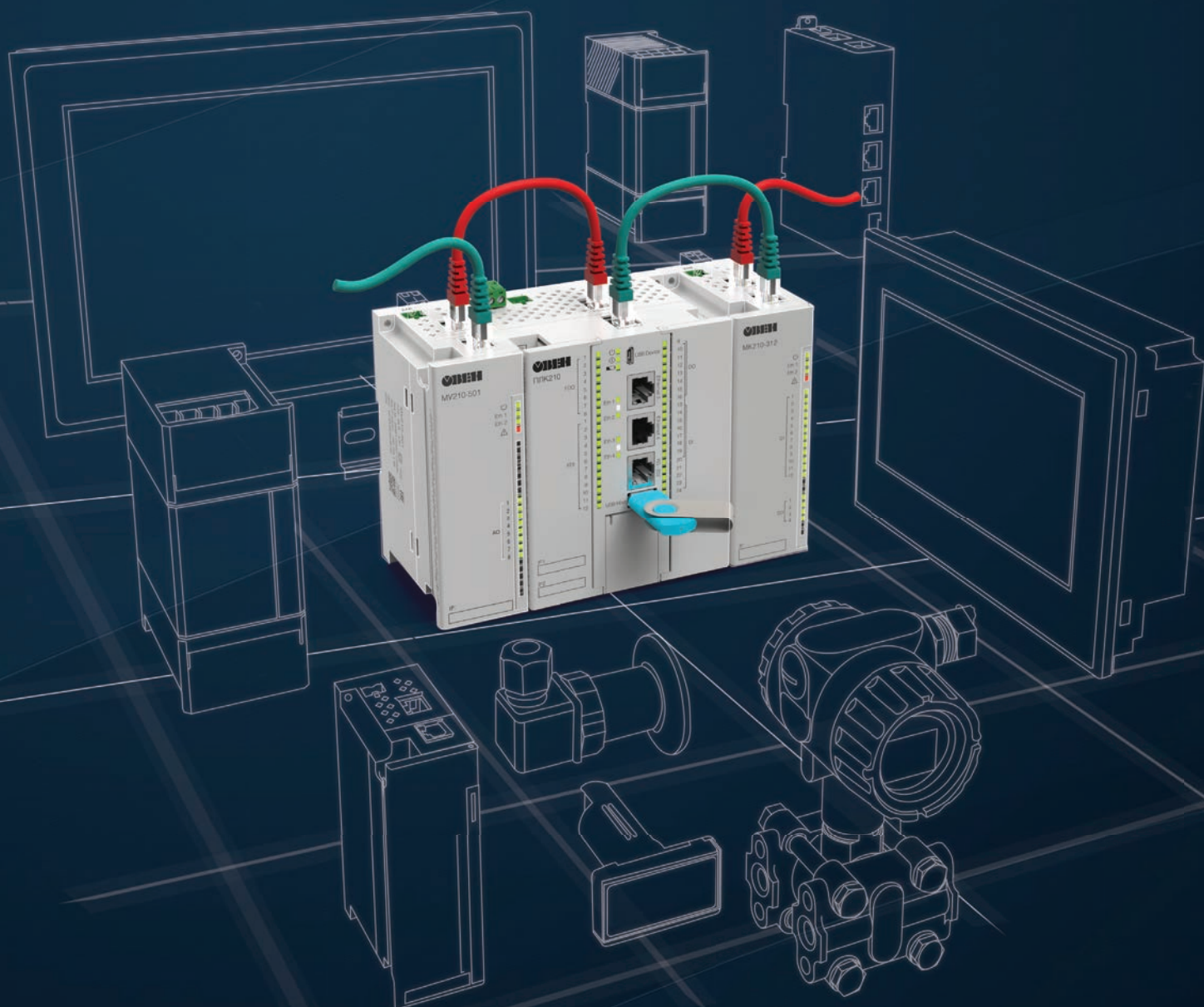


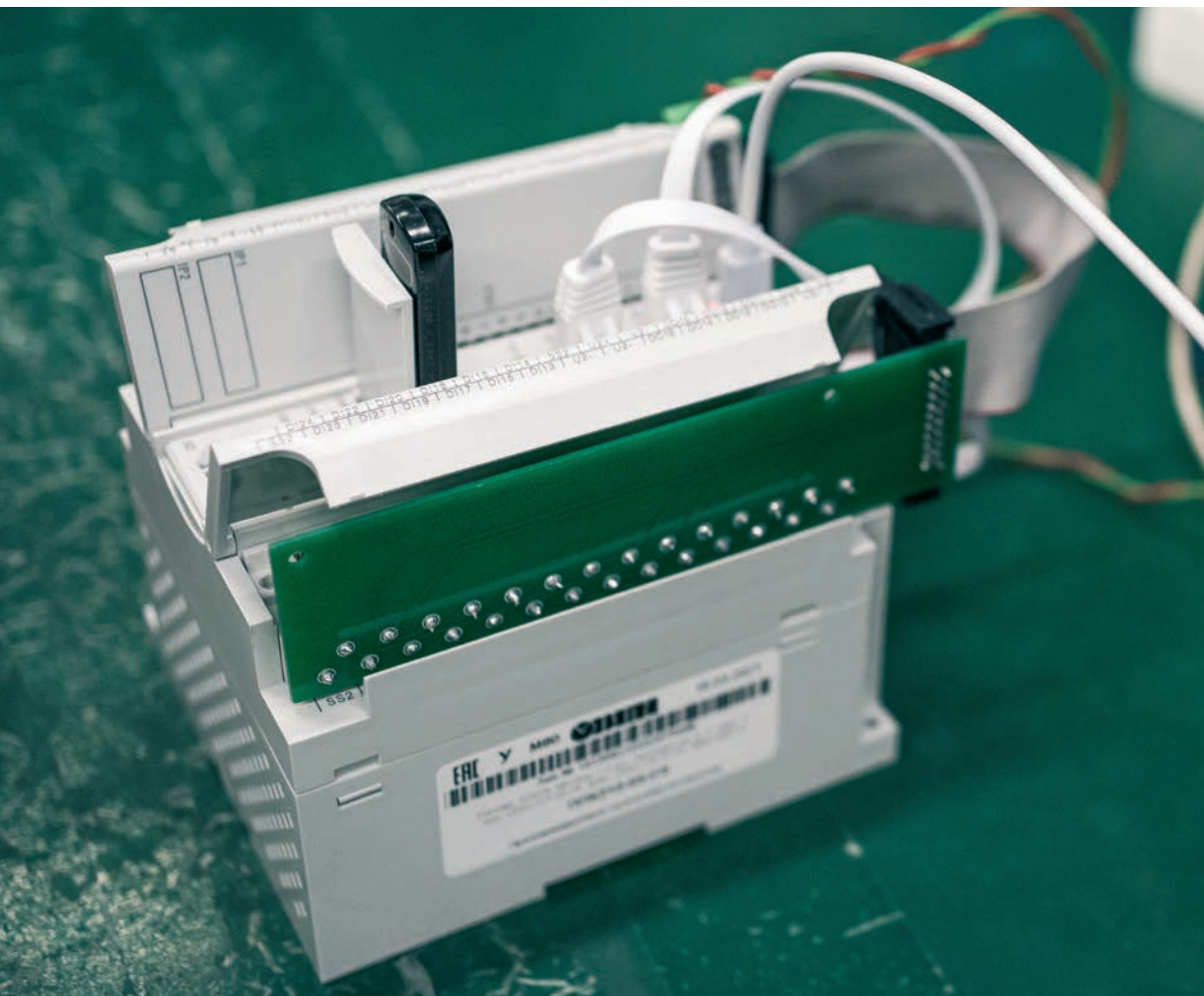
Переход на наш сайт
www.owen-russia.ru



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ЭКОСИСТЕМА ПРИБОРОВ ОВЕН • ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





О КОМПАНИИ

Компания ОВЕН – ведущий российский разработчик и производитель контрольно-измерительных приборов, средств промышленной автоматизации и датчиков. Компания работает с 1991 года. В ассортименте ОВЕН более 250 наименований продукции для создания АСУ ТП любого уровня сложности.



Собственные производственные мощности.



Многоступенчатая система испытаний и тестирования.



Собственная метрологическая служба.



Более 150 дилеров – на территории РФ и в странах СНГ.



Сеть авторизованных сервисных центров.



Гарантия на оборудование – до 5 лет.



Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015



УСТРОЙСТВА ЭКОСИСТЕМЫ

- Программируемые контроллеры ПЛК2xx
- Модули ввода/вывода Mx210
- Панели оператора СПЗxx
- Коммутаторы КСН210
- Блоки питания БП120К/БП240К

Контроллеры ПЛК2xx

Контроллеры ПЛК2xx – современная линейка моноблочных промышленных контроллеров для малых, средних и распределенных систем автоматизации со встроенными DI/DO/AI/AO.

Контроллеры универсальны благодаря поддержке широкого спектра коммуникационных и прикладных протоколов: Modbus TCP/RTU/ASCII, OPC UA (сервер), MQTT, SNMP, NTP, FTP, HTTP/HTTPS, SSH.


Контроллеры обладают широкими функциональными возможностями и могут применяться во всех секторах промышленного производства, автоматизации зданий, энергетике и сельском хозяйстве.

Наличие встроенного 3-портового управляемого коммутатора в ПЛК210 и встроенного межсетевое экрана позволяет применять контроллеры в качестве шлюза между промышленной сетью и сетью предприятия.


Контроллеры выполнены в компактном пластиковом корпусе со степенью защиты IP20 и крепятся на стандартную DIN-рейку 35 мм или на монтажную панель.

Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +55 °C) позволяет применять контроллеры в тяжелых промышленных условиях и неотапливаемых помещениях.

ПЛК200

	ПЛК200-01-CS	8xFDI, 14xDO(P)	Контроллер для малых и средних систем (до 500 I/O). 2 × Ethernet 1 × RS-485 1 × SD
	ПЛК200-02-CS	8xFDI, 12xDI, 8xDO(P)	
	ПЛК200-03-CS	8xFDI, 12xDI, 8xFDO(K)	
	ПЛК200-04-CS	8xFDI, 4xAI, 8xDO(P)	

ПЛК210


	ПЛК200-01-CS	8xFDI, 14xDO(P)	Контроллер для средних и распределенных систем (до 1000 I/O) с расширенными коммуникационными возможностями. 4 × Ethernet 2 × RS-485 1 × RS-232 1 × SD 1 × USB Host
	ПЛК200-02-CS	8xFDI, 12xDI, 8xDO(P)	
	ПЛК200-03-CS	8xFDI, 12xDI, 8xFDO(K)	
	ПЛК200-04-CS	8xFDI, 4xAI, 8xDO(P)	

Модули ввода/вывода с Ethernet Mx210


Современная линейка модулей с Ethernet для ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов. Предназначены для расширения входов и выходов контроллеров ПЛК2хх.

Модули имеют встроенный 2-портовый неуправляемый коммутатор для удобного подключения по любой сетевой топологии: цепочка, звезда, кольцо.

Аналоговый ввод (AI)

	MB210-101	8 AI (0...5 мА, 0(4)...20 мА, ±50 мВ, ±1 В, 0...2 кОм, 0...5 кОм, термосопротивления, термопары)
---	-----------	--


Аналоговый вывод (AO)

	MU210-502	6AO (0(4)...20 мА, 0...10 В, программный выбор)
---	-----------	---

Комбинированный дискретный ввод/вывод (DI/DO)

	MK210-301	6 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц; 8 DO (реле)
	MK210-302	12 DI (=24 VDC, NPN/PNP) 100 кГц; 4 DO (реле)
	MK210-311	6 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц; 8 DO (реле, контроль обрыва)
	MK210-312	12 DI (=24 VDC, NPN/PNP) 100 кГц; 4 DO (реле, контроль обрыва)

Измерение параметров электрической сети

	MЭ210-701	Измерение токов, напряжений, межфазных углов электрической сети по трем фазам; 8 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц; 2 DO (реле)
---	-----------	--

Дискретный ввод (DI)

	MB210-202	20 DI (=24 VDC, NPN/PNP) 100 кГц
	MB210-204	20 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц
	MB210-212	32 DI (=24 VDC, NPN/PNP) 100 кГц
	MB210-214	32 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц
	MB210-221	9 DI (~230 VAC); 6 DI (сухой контакт, NPN) 400 Гц

Дискретный вывод (DO)



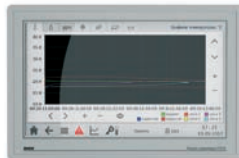
	MU210-401	8 DO (реле)
	MU210-402	16 DO (реле)
	MU210-403	24 DO (реле)
	MU210-410	16 DO (транзисторные ключи)
	MU210-412	24 DO (транзисторные ключи)

Панели оператора СП3хх

Линейка сенсорных панелей оператора. Предназначена для наглядного отображения значений параметров и оперативного управления, а также ведения архива событий или значений.

Линейка представлена тремя моделями с различной диагональю дисплея: 7, 10.1 и 15.6 дюйма.


Для обмена с ПЛК панели имеют два последовательных интерфейса RS-485/RS-232 и интерфейс Ethernet (в расширенной версии).

СП3хх		
	СП307-Б	Диагональ экрана: 7" Интерфейсы: 2 × RS-232/RS-485
	СП307-Р	Диагональ экрана: 7" Интерфейсы: 2 × RS-232/RS-485, Ethernet, USB A
	СП310-Б	Диагональ экрана: 10.1" Интерфейсы: 2 × RS-232/RS-485
	СП310-Р	Диагональ экрана: 10.1" Интерфейсы: 2 × RS-232/RS-485, Ethernet, USB A
	СП315-Р	Диагональ экрана: 15.6" Интерфейсы: 2 × RS-232/RS-485, Ethernet, USB A

Сенсорная web-панель


ВП110 – сенсорная панель оператора со встроенным веб-браузером. Предназначена для наглядного отображения веб-визуализации контроллера.

ВП110 оснащена встроенным браузером с поддержкой технологии HTML5, который позволяет отображать веб-страницы.

ВП110		
	ВП110	Диагональ экрана: 10.1" Интерфейсы: Ethernet, Wi-Fi, 3G, 2 × USB A Предназначена для web-визуализации ПЛК

Коммутаторы КСН210

Линейка компактных промышленных неуправляемых Ethernet-коммутаторов. Оптимальное решение для построения небольших локальных сетей или расширения существующих систем.

КСН210		
	КСН210-05	5 × RJ45 10/100 Мбит/с

Блоки питания БП120К/БП240К

Линейка интеллектуальных блоков питания с интерфейсом Ethernet для контроллеров ПЛК2хх.

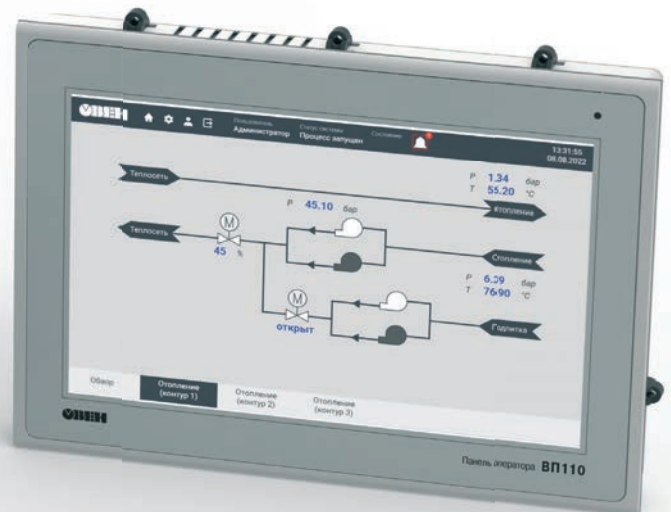
Встроенные программные алгоритмы позволяют передавать данные о состоянии блока питания по сети Ethernet.

Облачный сервис OwenCloud – облачный SaaS-сервис для удаленного мониторинга, управления и оперативного контроля аварийных ситуаций на объектах в любых отраслях.

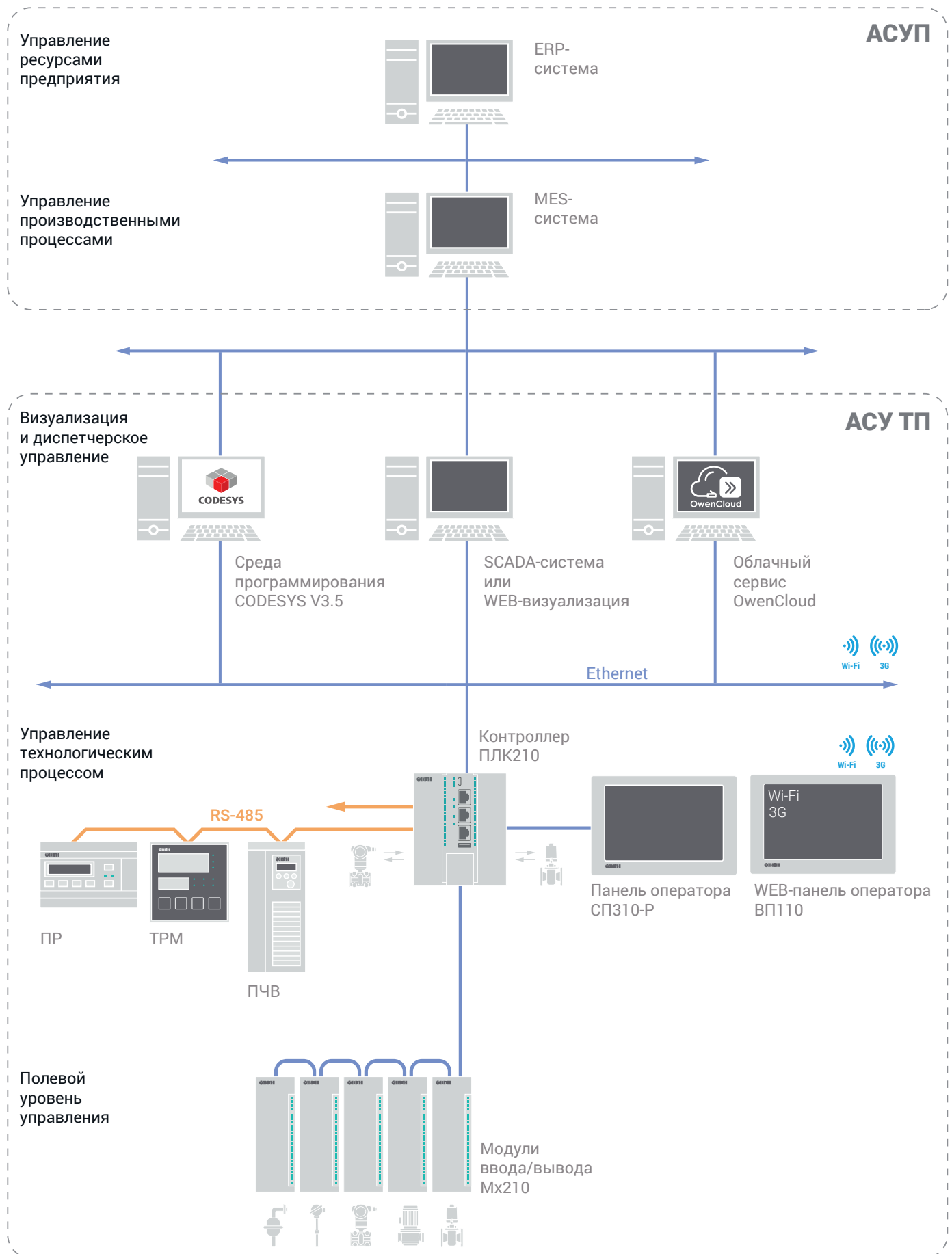
Простая интеграция всех устройств экосистемы 2хх.

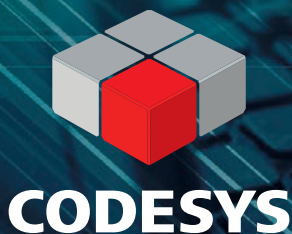
БП240К/БП120К/БП60К

	БП240К-24	Мощность: 240 Вт Вход: 90...264 VAC / 110...370 VDC Выход: 24 В / 10 А Ethernet
	БП120К-24	Мощность: 120 Вт Вход: 90...264 VAC / 125...370 VDC Выход: 24 В / 5 А Ethernet
	БП60К-24	Мощность: 60 Вт Вход: 85...264 VAC / 110...370 VDC Выход: 24 В / 2,5 А Без Ethernet



Структура автоматизации процессов





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CODESYS V3.5

Языки программирования CODESYS

CODESYS V3.5 – современная многофункциональная среда разработки приложений, соответствующих стандарту IEC 61131-3.

CODESYS поддерживает 5 языков стандарта IEC 61131-3:

- ST (структурированный текст) – высокоуровневый текстовый язык программирования (аналог Pascal).
- FBD (функциональные блок-диаграммы) – графический язык программирования на базе функциональных блоков.
- LD (релейно-контактные диаграммы) – графический язык программирования на базе релейно-контактной логики.
- SFC (последовательные функциональные диаграммы) – высокоуровневый графический язык проектирования программ на базе диаграмм состояний.
- IL (список инструкций) – низкоуровневый текстовый язык программирования (аналог языка ассемблера).
- CFC (непрерывные функциональные схемы) – расширенная версия FBD с произвольным порядком выполнения блоков. Не включен в IEC 61131-3.

Визуализация и средства отладки

Встроенный редактор визуализации позволяет создать человеко-машинный интерфейс (HMI), который можно открыть на любом устройстве с веб-браузером. Безопасность подключения обеспечивается за счет готового механизма управления пользователями и возможностью применения протокола HTTPS.

CODESYS включает в себя удобные средства отладки – онлайн-мониторинг переменных, «фиксирование» значений переменных вручную, трассировку переменных, установку в программе точек останова (breakpoint), журнал ошибок и другое.

Библиотеки и компоненты

Разработанный проект можно отлаживать без подключения к контроллеру – с помощью виртуального ПЛК (Soft PLC) CODESYS Control Win V3, который входит в дистрибутив CODESYS.

Пользователю доступно множество библиотек и компонентов OVEN, позволяющих быстро решать типовые задачи:

- Шаблоны опроса для всех устройств OVEN.
- ПИД-регуляторы с автонастройкой.
- Архиватор данных.
- Блоки опроса для самых распространенных тепло- и электросчетчиков.
- Библиотека для обмена с устройствами платформы умного дома Яндекс.
- Библиотека для выполнения команд Linux и вызова внешних утилит.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Интеллектуальный подбор проектов на ПЛК и модулях ввода-вывода



Онлайн-конфигуратор ПЛК – это система интеллектуального подбора ПЛК и модулей ввода-вывода. Инструмент подбора оборудования экономит время при выборе и комплектации систем автоматизации.

В боковом меню конфигуратора необходимо выбрать ряд входных параметров, по которым система сделает подбор приборов и отобразит их в верхнем окне с габаритными характеристиками, а также подготовит спецификацию.

Преимущества:

- Поддержка работы на всех устройствах и в любом интернет-браузере.
- Средства конфигурации выполняют проверку соответствия ПЛК и модулей ввода-вывода на их совместимость между собой.
- Выгрузка спецификации выбранного оборудования и расчет актуальной цены.

Быстрый ввод в эксплуатацию – инструкции QuickStart



Краткие инструкции по быстрому вводу в эксплуатацию приборов ПЛК за 5 шагов!



Включение контроллера



Выбор способа подключения контроллера и соединение с ПК



Подключение по Ethernet / Подключение по USB Device



Подключение к WEB-интерфейсу контроллера



Аутентификация и настройка контроллера

Документация и ПО



Сертификаты



Руководства,
инструкции



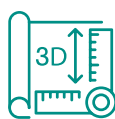
Сервисное ПО



Технические
условия



Глоссарий

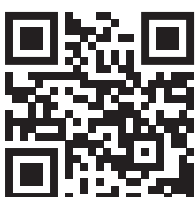


Чертежи,
схемы, модели



Методики
проверки

Учебный центр ОВЕН



Учебный центр ОВЕН проводит регулярные курсы по программированию контроллеров в среде CODESYS V2.3 и CODESYS V3.5, конфигурированию панелей оператора, визуализации и подключению оборудования.

Уточнить информацию по курсам: kursPLC@owen.ru

Региональные учебные центры

Региональные учебные центры (РУЦ) ОВЕН открыты в разных регионах России и стран СНГ на базе ведущих учебных заведений.

Обучение проводят преподаватели, прошедшие подготовку и аттестованные в компании ОВЕН.

По окончании обучения выдается документ государственного образца, подтверждающий успешное завершение курса.

Техподдержка



По всем вопросам, связанным с установкой, настройкой и эксплуатацией сложных приборов, обращайтесь к специалистам технической поддержки.

Тел.: 8-800-775-63-83
E-mail: support@owen.ru

Сервисный центр



Сеть региональных сервисных центров ОВЕН позволяет оперативно оказывать помощь по всей России и в странах СНГ. Вы можете обратиться в любой сервисный центр, независимо от места приобретения продукции.

Форум



Сообщество пользователей приборов ОВЕН и профессиональных автоматизаторов отрасли

Контакты



г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов,
д. 5, корп. 5
+7 (495) 64-111-56
owen.ru • sales@owen.ru

