Российская промышленная автоматика

Отечественное оборудование
для автоматизированных систем управления
технологическими процессами



Общество
с ограниченной
ответственностью
«Производственное
Объединение ОВЕН»

+7 495 64-111-56
sales@owen.ru
owen.ru

2-я ул. Энтузиастов,
дом 5, корпус 5,
Москва, Россия, 111024

Оборудование
для автоматизации

С 1991 года мы создаем оборудование для промышленной автоматизации.

Сегодня ОВЕН – единственный отечественный разработчик и производитель, в портфеле которого представлены продукты для всех уровней автоматизации: от сбора данных о параметрах технологических процессов до мониторинга и диспетчеризации.

Наша история началась в 1991 году, когда группа инженеров разработала устройство защитного отключения трехфазного электрического двигателя УЗОТЭ-2У.

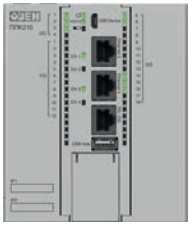
За несколько десятков лет мы выросли до крупного производителя с собственным заводом, 80 тысячами артикулов продукции, федеральной сетью дилеров и круглосуточной службой поддержки.

Оборудование для всех уровней автоматизации

Облачный сервис диспетчеризации OwenCloud
удаленный контроль, аналитика и управление событиями на промышленных и инфраструктурных объектах



Программируемые устройства
для систем автоматизации любой сложности и масштаба: от локальных установок до ответственных применений



Контрольно-измерительные приборы
для типовых задач автоматизации: измерение, регулирование и аварийная сигнализация, яркая индикация и простая настройка



Отраслевые контроллеры
с готовыми алгоритмами для автоматизации отопления, ГВС, вентиляции, котельных, водоочистки, холодоснабжения



Силовая техника
для управления, питания, коммутации и защиты оборудования в системах промышленной автоматики



Датчики
для измерения температуры, давления, уровня, расхода, влажности и газа, нормирующие преобразователи, барьеры искрозащиты, аксессуары



Устройства связи
для надежного обмена данными и построения отказоустойчивых автоматизированных систем



MEYERTEC
электротехническое оборудование для шкафов автоматики



Программное обеспечение
для настройки, мониторинга и управления оборудованием автоматизации



Минимальный срок поставки

3 дня

Поддержка

24/7

Производство полного цикла: от разработки конструкторского решения до серийного выпуска приборов.

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Производствоственные мощности

6 000

приборов в смену и более 10 000 м^2 производственных площадей

Макс. гарантия

10

лет

Дилерская сеть

140

дилеров в РФ и СНГ

Сервис и обучение

30

сервисных и 14 региональных учебных центров в РФ и СНГ

Дилеры и интеграторы помогают клиентам подобрать, настроить и внедрить оборудование в РФ и ближнем зарубежье. Мы оказываем комплексную поддержку партнерам, которые используют наше оборудование в проектах, и дорабатываем его под задачи клиентов.

Наше оборудование используется на Останкинском мясокомбинате, предприятии РосАгроКомплекс, Кубанской ГЭС, метрополитенах Москвы и Санкт-Петербурга, аэропортах Внуково и Шереметьево и других компаниях и производствах.

Полный цикл производства: от идеи до серийного выпуска

В 2002 г. был введен в эксплуатацию собственный завод в г. Богородицке Тульской области, на котором осуществляется полный цикл производства – от изготовления пресс-форм и литья корпусов до монтажа печатных плат, сборки и тестирования.

1 Подготовка комплектующих

Изготовление пресс-форм, металлических деталей и трансформаторов, литье корпусов, трафаретная печать, SMD-монтаж компонентов, оптическая инспекция и электроконтроль





Собственное инструментальное производство с новым металлообрабатывающим оборудованием, литьем пластмасс, трафаретной печатью.

Линии поверхностного SMD-монтажа позволяют устанавливать широкий спектр стандартных и нестандартных SMD-компонентов.

Собственная метрологическая служба, аккредитованая на право поверки средств измерений.

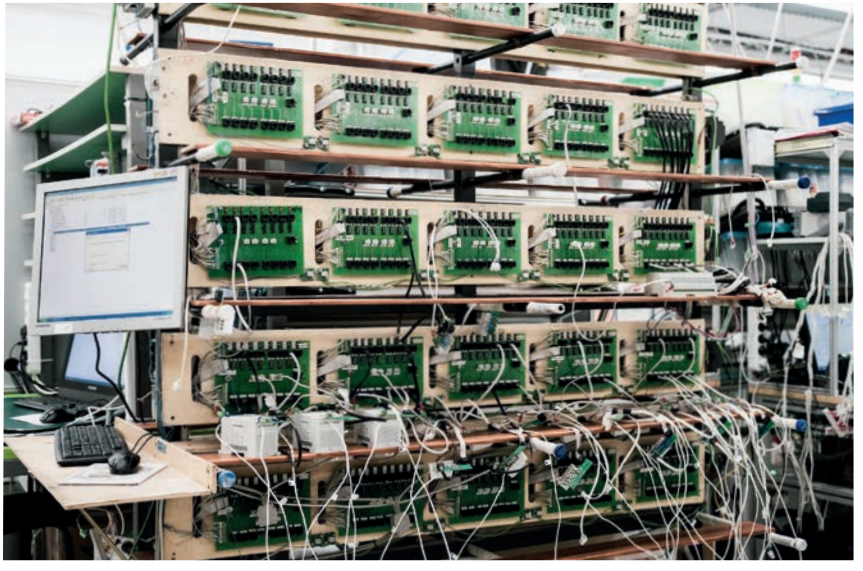
2 Сборка готовой продукции

Ручной монтаж, лакировка, наладка, калибровка, прошивка, сборка в корпус, гравировка



3 Многоступенчатая система тестирования

Функциональная проверка на испытательном стенде, метрологическая поверка приборов, являющихся средством измерения, внесение данных первичной поверки во ФГИС «Аршин» Росстандарта



Подтвержденное происхождение

Продукты ОВЕН в реестре Минпромторга

Отечественное происхождение оборудования ОВЕН подтверждено реестровыми записями Министерства Промышленности и Торговли Российской Федерации. Включение оборудования ОВЕН в реестр означает, что оно соответствует отраслевым регламентам, техническим стандартам и требованиям к промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, и может быть использовано в автоматизированных системах с повышенными требованиями к надежности оборудования.

Преимущества отечественного производства – это упрощенные закупочные процедуры, применимость на критически важных объектах, минимизация регуляторных рисков и поддержка импортозамещения.

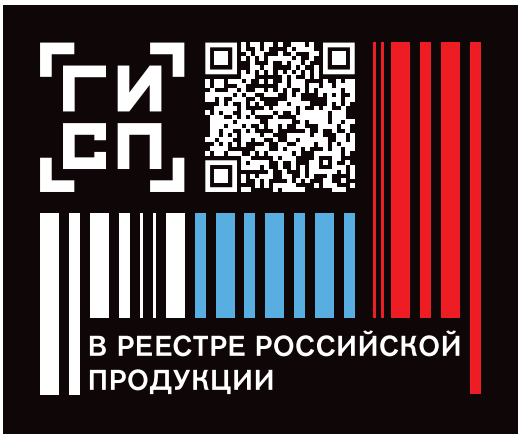


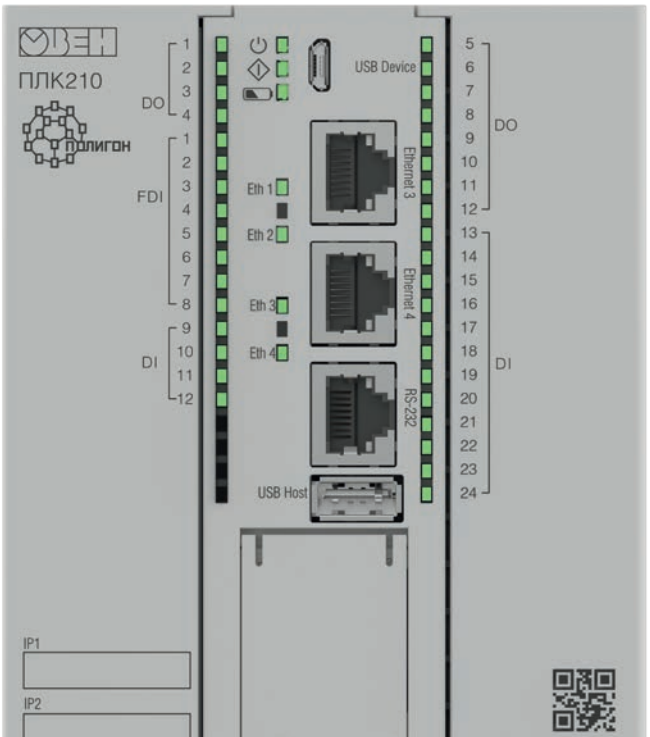






Полный список продуктов ОВЕН в реестре российской промышленной продукции на сайте ГИСП









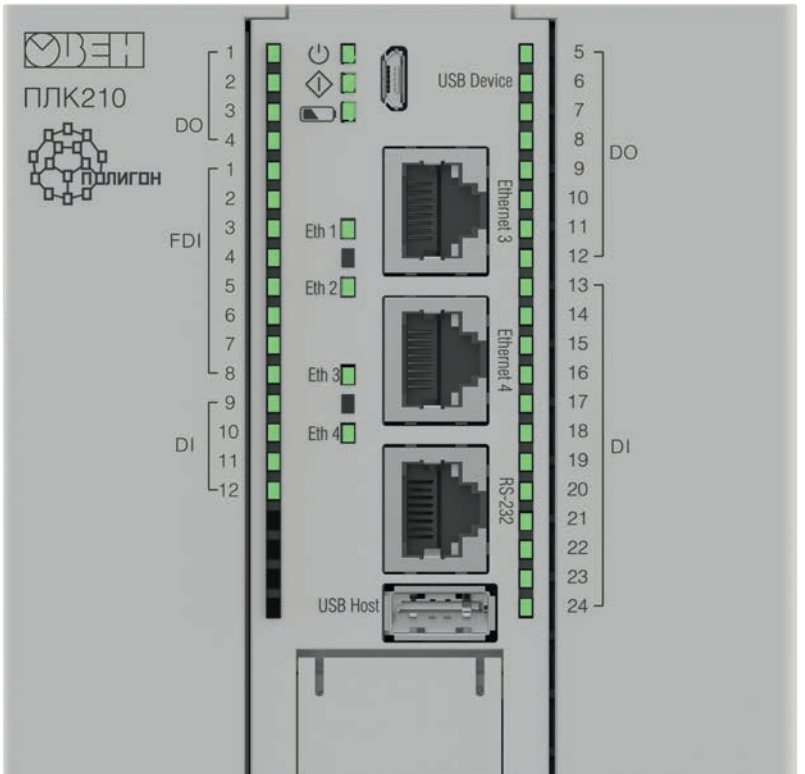
ПЛК210-PL

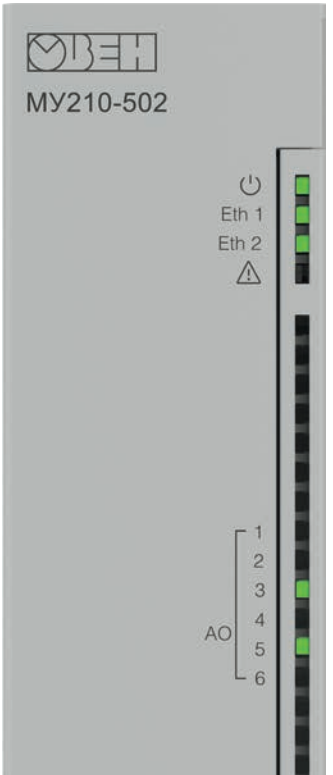
высокопроизводительный моноблочный контроллер с российской программной средой Полигон и возможностью горячего резервирования

Для ответственных систем автоматизации

Российская среда графического программирования на языке функциональных блоков (FBD) Полигон компании «ПромАвтоматика-Софт» внесена в реестр Минцифры России

Поддержка горячего аппаратного резервирования питания и программы пользователя





Mx210

модули ввода-вывода с интерфейсом Ethernet

Увеличивают количество точек подключения и расширяют возможности автоматизированных систем

Обеспечивают сбор и передачу данных с датчиков и исполнительных устройств в управляющую систему

Модернизация АСУ ТП Цимлянской ГЭС

Контроль и управление дренажными и лекажными насосами, измерение гидротехнических параметров, визуализация работы оборудования осуществляется с помощью ОВЕН ПЛК210-PL с программным обеспечением Полигон.



211,5 МВт

Установленная мощность ГЭС. Самый крупный квалифицированный объект гидроэнергетики в России

Линейка программируемых реле

для автоматизации локальных систем и установок

Простой и эффективный вход в автоматизацию

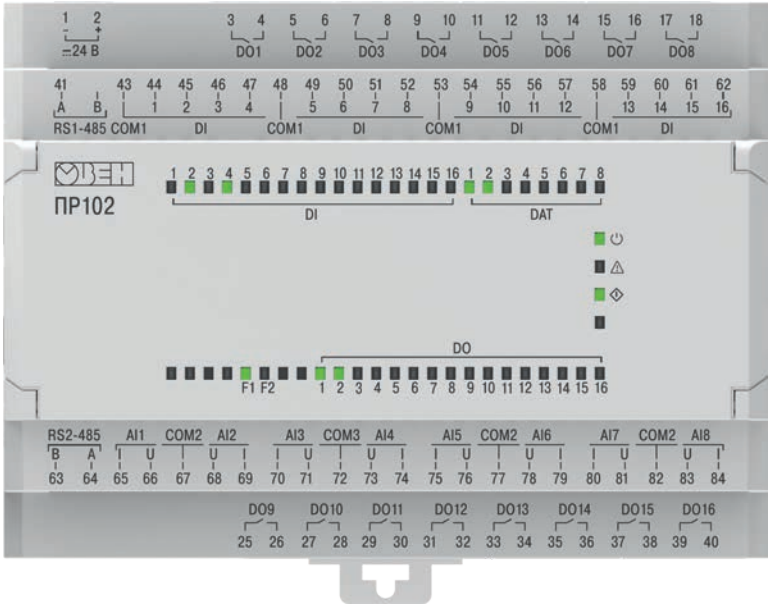
Простота использования: создание программы управления не требует длительного обучения

Все необходимые возможности для управления небольшими системами

Идеальный выбор для ограниченных бюджетов

ПР102

программируемое реле
на 40 каналов ввода-вывода
в компактном корпусе



ПР100

компактное программируемое реле для базовых задач

ПР103

программируемое реле
с Ethernet

ПР200

программируемое реле
с монохромным дисплеем

ПР205

программируемое реле
с цветным графическим
дисплеем и Ethernet

ПР225

щитовое программируемое
реле с цветным дисплеем
и Ethernet

ПРМ

модули расширения
входов-выходов
программируемых реле

Автоматизация электронасоса для атомного ледокола 10510 «Лидер»

В секции АВР ядром системы является программируемое реле ПР102, которое отвечает за автоматическое переключение на резервное питание. Разработано 12 шкафов управления, которые прошли сертификацию Российского морского регистра судоходства.



100 тыс.

тонн грузоподъемность ледокола

продукты ОВЕН в реестре Минпромторга

Измерители-регуляторы

на одну или две точки контроля и многоканальные ПИД-регуляторы для решения типовых задач автоматизации

Готовая логика: работают по принципу «настроил, поставил и забыл»

Яркая цифровая индикация

5 видов корпусов – в щит, на стену, на DIN-рейку – для удобства монтажа



2TPM1
погодозависимый двухканальный регулятор с RS-485

TPM1
одноканальный измеритель-регулятор с RS-485

2TPM0
двухканальный измеритель с RS-485

TPM136
6-канальный ПИД-регулятор с USB и RS-485

TPM138
8-канальный ПИД-регулятор с USB и RS-485

уже работают на ответственных объектах страны

Автоматизация установок депарафинизации скважин на базе шасси/автомобилей Урал и КамАЗ

Регуляторы 2ТРМ1 контролируют параметры нефти по сигналам датчиков температуры — на выходе из нагревателя и в картере плунжерного насоса, обеспечивая безопасный и стабильный режим работы установки.



200

установок в год

продукты ОВЕН в реестре Минпромторга

Отраслевые контроллеры

с готовыми алгоритмами для систем отопления, ГВС, вентиляции, котельных, водоочистки и холодоснабжения

Не требуют программирования за счет предустановленных алгоритмов управления

Прибор вводится в эксплуатацию в течение часа

Гарантия до 10 лет

КТР-121

контроллер для автоматического управления котельной



ТРМ1032М

контроллер для многоконтурных систем отопления и ГВС

ТРМ1033

контроллер для управления приточными, приточно-вытяжными и вытяжными вентсистемами

СУНА-121

контроллер для управления насосами

СУНА-122

контроллер для каскадного управления насосами совместно с преобразователем частоты

Автоматизация блочно-модульной газовой котельной для горнолыжного комплекса в городе Арсеньеве Приморского края

Автоматическое управление котельной и стабильная работа оборудования в суровых климатических условиях на базе контроллеров ОВЕН КТР-121.



12 МВт

мощность котельной

продукты ОВЕН в реестре Минпромторга

Датчики температуры

для измерения температуры жидких, твердых и газообразных сред

Многообразие конструктивных исполнений для интеграции в любую систему

Сертификат средства измерений и первичная поверка на заводе с передачей данных во ФГИС «Аршин»

Общепромышленное и взрывозащищенное исполнения



ДТС035
термосопротивление с коммутационной головкой в общепромышленном исполнении

Датчики

ДТС
термосопротивления в общепромышленном и взрывозащищенном исполнениях

ДТП
термоэлектрические преобразователи в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении

ДТС3ххх
датчики температуры для систем вентиляции, отопления и кондиционирования

ДТС9х4
для измерения температуры обмоток и магнитопровода в сухих трансформаторах

Нормирующие преобразователи
для преобразования сигналов датчиков в унифицированные сигналы тока и напряжения

НПТ
для монтажа в головку датчика

НПТ-1М
НПТ-1К
для монтажа на DIN-рейку

Барьеры искрозащиты
для безопасной работы электрооборудования, находящегося во взрывоопасной зоне

НПТ-1М.Ex
НПТ-1К.Ex
активные барьеры искрозащиты

ИСКРА-Х.03
ИСКРА-СКх.03
пассивные барьеры искрозащиты Ex ia

Автоматизация установки производства углекислоты на заводе «Очаково»

Измерение температуры дымовых газов и абсорбента на станции по производству углекислоты московского завода «Очаково» обеспечивают датчики температуры ДТС035.



продукты ОВЕН в реестре Минпромторга

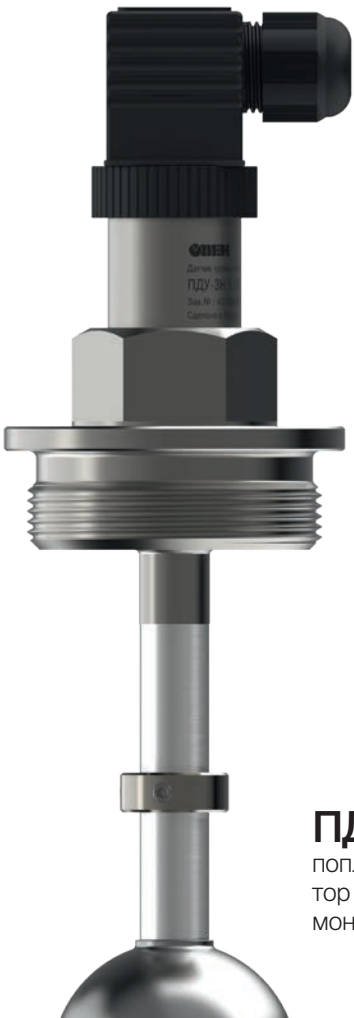
Сигнализаторы уровня

для контроля и регулирования уровня жидкости

Измерение и контроль уровня жидкости в резервуарах, трубопроводах и открытых емкостях

Аналоговый выход 4...20 мА и цифровой с интерфейсом RS-485, сигнализация конкретных точек уровня

Общепромышленное и взрывозащищенное исполнения



ПДУ-Н
поплавковый сигнализатор уровня с наружным монтажом

ПДУ
поплавковые сигнализаторы уровня с кабельным выводом

ПДУ-Ex
поплавковые сигнализаторы уровня во взрывозащищенном исполнении

ДС и ДУ
кондуктометрические сигнализаторы уровня для открытых резервуаров

ДС.ПВТ.4
кондуктометрический сигнализатор 4 уровней жидкости

ДС.ПВТ.5
кондуктометрический сигнализатор 5 уровней жидкости

Автоматизация инженерных систем здания ЦОД «Магистральный-1»

Измерение и контроль параметров теплоносителя и протечек осуществляется с помощью сигнализаторов уровня ПДУ-ЗН.



Почему ОВЕН

Поддержка и сервис

Будем на связи 24/7, поможем подобрать и настроить оборудование, а сервисные центры по всей стране оперативно проведут ремонт, если возникнет проблема.

Надежность, проверенная временем

Производим оборудование с 1991 года. Наши решения применяются на отечественных промышленных объектах и рассчитаны на продолжительную работу.

Сообщество и обучение

Обучаем работе с приборами и созданию программ в собственном учебном центре. Сеть региональных учебных центров охватывает 14 городов РФ и СНГ. Форум ОВЕН - крупнейшее российское сообщество профессионалов АСУ ТП.

Ознакомиться с широким спектром применения наших приборов в различных отраслях промышленности можно в Каталоге проектов и решений на базе оборудования ОВЕН

OWEN.RU

Техподдержка
8 800 775-63-83

Центральный офис
+7 495 64-111-56
+7 495 727-30-16
8 800 775-6383

2-я ул. Энтузиастов,
дом 5, корпус 5,
Москва, Россия, 111024