

Модуль измерения параметров трехфазной электрической сети ОВЕН МЭ210-701



Линейка модулей ввода/вывода ОВЕН Мx210 дополнилась новым многофункциональным прибором для измерения параметров электро-сети – МЭ210-701.

Модуль МЭ210-701 имеет встроенные дискретные входы и выходы, рассчитывает профили мощности, ведет архивы оперативных и расчетных значений, а также имеет расширенные коммуникационные возможности – помимо сдвоенного Ethernet, прибор имеет встроенный интерфейс RS-485.

Области применения модуля:

- » Реализация системы технического учета.
- » Энергомониторинг оборудования.
- » Расчет потребления электроэнергии на единицу произведенной продукции.
- » Мониторинг ячейки КРУ.

Цена МЭ210-701 (вкл. НДС): 9 900 ₽

ОВЕН ПРМ-3 модули расширения аналоговых входов/выходов для ОВЕН ПР200



Для увеличения количества аналоговых входов/выходов программируемого реле ПР200 разработаны модули ПРМ-3. Выпускаются две модификации по питанию: =24 В и ≈230 В.

Характеристики ПРМ-3:

- » 4 унифицированных аналоговых входа для подключения датчиков:
 - терморезисторы (ТХА, ТХК, ТЖК, ТПП и др.);
 - термосопротивлений (50М, 50П, 100М, 100П, Pt100 и др.);
 - унифицированных сигналов тока и напряжения (0...20 мА, 4...20 мА, 0...1 В и др.).
- » 2 универсальных программно-переключаемых аналоговых выхода: 4...20 мА/0...10 В.

Особенности ПРМ-3:

- » подключение модуля производится по внутренней шине (до двух модулей);
- » тип входов/выходов настраивается в программе OwenLogic;
- » входы и выходы модуля отображаются в программе OwenLogic как собственные входы и выходы ПР200;
- » скорость опроса входов/выходов ПРМ равна скорости опроса входов/выходов ПР200;
- » контроль наличия связи между ПР200 и ПРМ-3.

Цена ПРМ-3 (вкл. НДС): 7 200 ₽

Компактное программируемое реле ОВЕН ПР100



Новое ПР100 – самое компактное в линейке программируемых реле: имеет 20 каналов ввода-вывода в корпусе 5 DIN. Выпускаются модификации с интерфейсом RS-485 и без него.

ПР100 предназначено для локальных систем автоматизации – управления станками, насосами, освещением и другим оборудованием. Прибор выполнен на современной элементной базе и функционально заменяет ПР110 и большинство модификаций ПР114. Алгоритм разрабатывается на языке FBD в бесплатной среде программирования OwenLogic.

Характеристики ПР100:

- » компактный автоматный корпус 5 DIN;
- » два исполнения: 12 и 20 каналов ввода/вывода;
- » две модификации по питанию: =24 В и ≈230 В;
- » возможность питания от бортовой сети =12 В (9...30 В);
- » поддержка аналоговых сигналов 4...20 мА/0...10 В (в модификациях =24 В);
- » работа в неотапливаемых помещениях: -40...+55 °С;
- » USB-порт для программирования (не требует питания при программировании);
- » энергонезависимая память;
- » встроенные часы реального времени;
- » поддержка ПИД-регулятора.

Интерфейс RS-485 расширяет спектр задач:

- » удаленное управление и контроль с помощью облачного сервиса OwenCloud и SCADA-систем;
- » вывод и настройка параметров системы при помощи локальных панелей оператора;
- » увеличение количества входов/выходов посредством модулей ввода/вывода Мx110;
- » управление преобразователями частоты ПЧВ и другими устройствами по сети RS-485.

Цена ПР100 без RS-485 (вкл. НДС): от 4 200 до 5 520 ₽

Цена ПР100 с RS-485 (вкл. НДС): от 5 280 до 6 540 ₽

Модули дискретного вывода ОВЕН МУ210-402 и МУ210-403 с Ethernet



Приборы расширяют линейку модулей ввода-вывода с интерфейсом Ethernet Мx210.

Модули предназначены для преобразования цифровых сигналов, передаваемых по сети Ethernet, в дискретные для управления исполнительными механизмами: МУ210-402 имеет 16 релейных выходов, МУ210-403 – 24.

Допустимые токи коммутации электромагнитных реле:

- » 5 А (не более ≈250 В, 50 Гц и cosφ>0,4).
- » 3 А (не более =30 В).

Цена МУ210 (вкл. НДС): от 10 080 до 15 360 ₽

Новые модификации контроллера для вентиляции ОВЕН ТРМ1033



Новые модификации контроллера ТРМ1033 предназначены для управления приточно-вытяжными системами вентиляции.

Функции новых модификаций:

- » регулирование относительной влажности приточного воздуха;
- » смена вентиляторов по наработке;
- » управление тремя видами рекуператоров;
- » управление клапаном рециркуляции.

Цена прибора (вкл. НДС): 10 800 Р

Пассивные барьеры искрозащиты ОВЕН ИСКРА-03



Модернизирована линейка барьеров искрозащиты ИСКРА, начат выпуск модели ИСКРА-03, которая функционально полностью заменяет ИСКРА-02 с сохранением схем подключения первичных преобразователей.

Изменения в обновленной линейке барьеров искрозащиты ИСКРА-03:

- » расширен диапазон температуры эксплуатации: от -40 до +50 °С;
- » расширен перечень НСХ термопреобразователей сопротивления для подключения к барьеру: 50М, 100М, 50П, 100П, 500П, 1000П, Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000.

Цена модификаций ИСКРА-03 (вкл. НДС): 2 760 Р

Новая модификация терморегулятора ОВЕН ТРМ500-WiFi с прямым доступом к OwenCloud



Терморегулятор с мощным реле и крупным индикатором имеет встроенный WiFi-модуль для передачи данных в облачный сервис OwenCloud. Для удаленного управления регуляторами температуры разработано мобильное приложение OwenDeviceControl.

Для использования мобильного приложения OwenDeviceControl необходимо установить бесплатное приложение из Google Play или AppStore, зарегистрировать аккаунт в сервисе OwenCloud и запустить автоматическое добавление и настройку приборов.

Преимущества использования ТРМ500-WiFi:

- » При наличии интернета доступ к прибору можно получить независимо от местоположения.
- » Параметры прибора архивируются в облачном сервисе и доступны к просмотру в приложении OwenDeviceControl.
- » Информирование об аварийных ситуациях на смартфон или планшет.
- » Построение графика текущей измеренной температуры, выходной мощности, уставок и т.д. в режиме реального времени.
- » Встроенная приемопередающая антенна.
- » Увеличенный индикатор измеренной температуры: высота цифр 2 см.

Цена ТРМ500-WiFi (вкл. НДС): 2 040 Р

Обновленный контроллер ОВЕН ПЛК160 [M02]



Обновленный контроллер ОВЕН ПЛК160 [M02] с дискретными и аналоговыми входами/выходами выполнен на новой аппаратной платформе.

Существующие различия в программах ПЛК160 и ПЛК160 [M02] требуют изменений при переносе проекта. Инструкция по переносу приведена на сайте owen.ru. Цена ПЛК160 [M02] по сравнению с контроллерами старого образца ПЛК160 не изменилась.

Критерий	ПЛК160	ПЛК160 [M02]
Вычислительные ресурсы		
Центральный процессор	RISC-процессор на базе ядра ARM-9, 32 разряда	RISC-процессор Texas Instruments Sitara AM1808
Частота процессора	180 МГц	400 МГц
Объем энергонезависимой памяти	4 Мб (Flash)	6 Мб (Flash)
Объем Retain-памяти	до 16 Кбайт (SDRAM)	16 Кбайт (MRAM)
Число циклов перезаписи	50 000	Не ограничено
Источник питания для Retain-памяти	Аккумулятор LIR2466	Не требуется, используется MRAM
Внешние интерфейсы		
Архивация на USB Flash	-	+
Питание +5 В в RS-232	-	+
Работа в мобильных сетях	SMS, CSD	SMS, CSD, GPRS
Быстродействующие дискретные входы		
Максимальная частота входного сигнала	До 10 кГц	До 100 кГц
Клеммник		
Тип клеммника	Съемный	Съемный с невыпадающими винтами
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °С	-40...+55 °С

Локальная панель оператора ЛПО1В со встроенной точкой Wi-Fi



ЛПО1В со встроенной точкой Wi-Fi предназначена для беспроводной настройки и управления преобразователями частоты линейки ПЧВ1/ПЧВ2.

Панель устанавливается в гнездо ЛПО на лицевой стороне ПЧВ аналогично панелям ЛПО1 и ЛПО2.

С помощью мобильного конфигуратора (доступен в Google Play и App Store), используя ЛПО1В как точку доступа, можно полноценно настраивать и управлять ПЧВ, сохранять и загружать готовые конфигурации параметров.

Особенности и преимущества:

- » Максимально простая и удобная настройка ПЧВ на объекте.
- » Нет необходимости в коммутации проводов для настройки ПЧВ.
- » Пульт управления ПЧВ в мобильном устройстве.
- » Обмен данными по Wi-Fi.
- » Установка в стандартное гнездо ЛПО ОВЕН ПЧВ.
- » Поддержка всех типов мобильных устройств.
- » Пароль для защиты от несанкционированного доступа.
- » Индикация состояния и аварий.

Цена ЛПО1В (вкл. НДС): 1 680 ₽

ОВЕН ПВ210 – сетевой шлюз для доступа к OwenCloud с поддержкой Wi-Fi



Сетевой шлюз ПВ210 предназначен для подключения приборов ОВЕН с интерфейсом RS-485 к облачному сервису OwenCloud по технологии Wi-Fi.

ПВ210 расширяет линейку сетевых шлюзов: ПМ210 для подключения по GPRS-каналу и

ПЕ210 для подключения через Ethernet. Для заказа доступны модификации с напряжением питания: ~230 В или =24 В.

Особенности ПВ210:

- » подключение по RS-485 к одному шлюзу до 32-х устройств с протоколами Modbus RTU/ASCII;
- » простота настройки: достаточно названия и пароля действующей Wi-Fi-сети;
- » настройка через micro-USB или Wi-Fi;
- » съемная антенна в комплекте;
- » температуры эксплуатации: -20...+55 °С;
- » крепление на DIN-рейку.

Цена ПВ210 (вкл. НДС): 3 900 ₽

ОВЕН СУНА-121.09 – контроллер для управления КНС



Новая модификация контроллера СУНА-121.09 предназначена для автоматизации КНС с целью отведения ливневых и фекальных стоков.

Предустановленный алгоритм обеспечивает безопасную и безаварийную работу насосных агрегатов по перекачке канализационных стоков различной производительности и мощности с одновременным выполнением полного комплекса технологических режимов и блокировок. Управление осуществляется КНС, состоящей из двух насосов одного типоразмера. Контроллер обеспечивает поддержание уровня жидкости в резервуаре путем осушения по показаниям либо аналогового и одного (двух) дискретного(ых) датчика уровня, либо по четырём дискретным датчикам уровня.

Алгоритм работы СУНА-121 можно сменить самостоятельно. Прошивка осуществляется с помощью конфигуратора, который можно скачать на сайте owen.ru в разделе Документация.

Для защиты двигателей насосных агрегатов от перегрузки в системе управления используются тепловые реле, датчики температуры и реле контроля фаз (по RS-485) посредством дополнительных модулей измерения тока ОВЕН МЭ110-1Т. При прошивке на алгоритм 09 необходимо докупить интерфейсную плату ПР-ИП485 для подключения модулей измерения тока МЭ110-1Т.

Выпускаются две модификации прибора на напряжение питания 220 и 24 В.

Цена прибора (вкл. НДС): 7 740 ₽

Мобильное приложение OwenCloud для iOS



Выпущено мобильное приложение OwenCloud для устройств с операционной системой iOS. Интерфейс разработан для удобного использования устройств с небольшим экраном. С помощью приложения можно контролировать работу приборов, управлять ими и получать уведомления об авариях.

Функции мобильного приложения:

- » просмотр данных на устройствах, подключенных к OwenCloud;
- » просмотр событий, логов аварий и их квитирование;
- » возможность удаленного изменения параметров;
- » Push-уведомления об авариях.

Механическое реле давления ОВЕН РД30-ДД для систем вентиляции



РД30-ДД – механическое перекидное реле (SPDT) перепада давления в пластиковом корпусе с поворотным указателем для ручной настройки порога срабатывания.

Реле предназначено для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Обеспечивает контроль: засорения фильтра, работы вентилятора, направления потока в коробе. Для удобства и скорости монтажа в комплекте поставляется силиконовая трубка 1,5 м, адаптеры и обжимные клеммы.

Преимущества РД30-ДД:

- » Диапазоны уставки:
20...200, 40...400, 50...500, 200...1000 Па.
- » Максимальное давление в любой порт до 10 кПа.
- » Коммутируемый ток
до 1,5 А при 250 В АС / до 0,1 А при 24 В DC.

Цена РД30-ДД (вкл. НДС): 1 560 ₽

Новые модели модульных термопар на основе КТМС



Компания ОВЕН расширила ассортимент модульных термопар на основе КТМС моделями в защитной арматуре из сталей AISI 310 и AISI 316.

Термопары в арматуре из жаростойкой стали AISI 310 применяются для измерения высокой температуры до +1100 °С – газовых сред в печах, газоходах, теплообменниках и др.

Термопары в арматуре из химически стойкой стали AISI 316 применяются для измерения температур от -40 до 900 °С и предназначены для эксплуатации на термических агрегатах различного назначения, установках на объектах с агрессивной средой – щелочи, кислоты, соляные водные растворы.

Модульная конструкция позволяет заменить чувствительный элемент и сэкономить на замене всего датчика.

ОВЕН ПДУ-4.1 – сигнализатор уровня для химически агрессивных сред



Выпущен датчик ПДУ-4.1 в корпусе из поливинилденфторида (ПВДФ), предназначенный для контроля уровня химически агрессивных сред и коррозионных жидкостей.

Отличительной особенностью датчика является возможность изменения типа контакта: НО или НЗ. Датчик имеет компактный корпус и применяется при производстве моющих средств и удобрений, в фармацевтической и химической промышленности, системах водоочистки и т.д.

Цена ПДУ-4.1 (вкл. НДС): 1 680 ₽

Механическое реле давления ОВЕН РД50-ДИ для систем тепло- и водоснабжения



РД50-ДИ представляет собой механическое перекидное реле давления со штуцером с резьбой G1/4.

Корпус с повышенной пылевлагозащитой IP65 позволяет использовать реле в помещениях с высокой влажностью и конденсатом. Цельнотянутый сильфон из нержавеющей стали гарантирует продолжительную и устойчивую работу устройства. Контактная группа обеспечивает отсутствие «залипаний» при длительном использовании на большие токи и высокую скорость срабатывания. Порог срабатывания реле и дифференциал настраивается пользователем.

Реле РД50-ДИ предназначено для фиксации пороговых значений давления в различных процессах и применяется для контроля подпитки ИТП и ЦТП из обратного трубопровода, контроля холостого хода насосов, напора воды в системе водоснабжения, наполненности ресиверов компрессоров и др.

Цена РД50-ДИ (вкл. НДС): 1 500 ₽

ОВЕН ПДУ-И-Exd – поплавок датчики уровня во взрывозащищенном исполнении



Линейку поплавковых датчиков уровня пополнил датчик ПДУ-И-Exd с выходным аналоговым сигналом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении.

Исполнение Exd позволяет использовать датчик для контроля уровня жидкости на взрывопожароопасных химических и нефтеперерабатывающих производствах или в помещениях, где находятся емкости с взрывоопасными средами.

Датчик уровня ПДУ-И-Exd состоит из измерительного узла, выполненного из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, и коммутационной головки во взрывозащищенном исполнении Exd.

Характеристики датчиков ПДУ-И-Exd:

- » взрывозащита типа «взрывонепроницаемые оболочки «d» 1 Ex d IIC T4 Gb;
- » аналоговый выходной сигнал: 4...20 мА;
- » преобразование уровня до 4 метров;
- » дискретность преобразования уровня: 5 или 10 мм;
- » температура контролируемой среды: -60...+125 °С;
- » присоединение: резьбовое G2 либо фланцевое в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (под заказ);
- » срок службы не менее 12 лет.

Цена ПДУ-И-Exd (вкл. НДС): от 2 100 ₽

Библиотека OwenCommunication для CODESYS V3.5



Библиотека OwenCommunication для CODESYS V3.5 позволяет настраивать обмен по протоколу Modbus и реализовывать нестандартные протоколы.

В отличие от стандартных средств конфигурирования CODESYS новая библиотека лишена ограничений и содержит дополнительный функционал поддержки:

- » широковещательной рассылки (на адрес 0);
- » протокола Modbus RTU/TCP;
- » функции 20 (Read File Record) в режиме Modbus TCP Slave;
- » запрета запросов в режиме Modbus Slave.

Библиотека доступна на странице CODESYS V3 в разделе Библиотеки и компоненты.

Описание и примеры работы с библиотекой приведены в документе CODESYS V3.5. Modbus.

ОВЕН БП30А – компактные блоки питания для шкафов автоматики



Блок питания БП30А предназначен для питания приборов и датчиков стабилизированным напряжением 12 или 24 В.

Характеристики:

- » удобный монтаж в шкаф автоматики: съемные клеммники, компактный корпус шириной 22 мм.
- » повышение отказоустойчивости системы при параллельном подключении двух блоков питания без дополнительных устройств;
- » регулировка выходного напряжения: $\pm 8\%$;
- » минимальный уровень пульсаций (менее 0,5 %);
- » гарантированная защита блока питания и нагрузки: от КЗ, перегрева, перегрузки, ограничение выходного тока при пуске.

Цены БП30А (вкл. НДС): 2 160 ₺

ОВЕН ПЛК210 – программируемый контроллер для средних и распределенных систем автоматизации



Открыта продажа программируемого контроллера ПЛК210-01-CS новой линейки моноблочных контроллеров с расширенными коммуникационными возможностями.

В планах развития линейки ПЛК210 пять модификаций, отличающихся набором входов и выходов. В первой модификации ПЛК210-01-CS реализовано 12 быстрых дискретных входов и 18 дискретных выходов типа электромагнитное реле.

Бобышка Б.П.6 для датчика давления ПД100 модели 141



Бобышка Б.П.6 создана специально для датчика давления ПД100 модели 141 с торцевой мембраной. Конструкция бобышки позволяет производить монтаж заподлицо и имеет посадочное место под уплотнение датчика за резьбой. Изготавливается из сталей Ст 20 и AISI 304.

В зависимости от материала цена бобышки (вкл. НДС) составляет: 360 и 660 ₺

Расширен ассортимент штуцеров



Начат выпуск штуцеров с врезным конусом (ШВ). Штуцеры устанавливаются для регулирования глубины погружения датчиков температуры в зоне измерения.

Характеристики:

- » одноразовая установка;
- » уплотнение «металл в металл», врезной металлический конус;
- » материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- » максимальная рабочая температура: $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- » максимальное рабочее давление 6,3 МПа.

Цена ШВ (вкл. НДС): 1 680 ₺



Расширен ассортимент штуцеров подвижных (ШП) для монтажной части датчика температуры на диаметр 3,0 и 4,5 мм

Характеристики:

- » уплотнение из фторопласта;
- » материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- » максимальная рабочая температура: $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- » максимальное рабочее давление 1,0 МПа.

Цена ШП (вкл. НДС): от 600 ₺