Новый микропроцессорный счетчик импульсов в линейке ОВЕН СИХХ

Завершилась разработка нового микропроцессорного счетчика импульсов ОВЕН СИ30. Это первый прибор новой линейки счетчиков импульсов, которые будут различаться по своим функциональным возможностям.

Технические характеристики ОВЕН СИ30:

» напряжение питания переменного тока 90...250 В частотой 47-63 Гц, 10,5...30 В постоянного тока;
» максимальная частота счета входных импульсов 10 КГц;
» рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -20 до +70 °С;
» универсальные входы, позволяющие работать с датчиками p-n-p и n-p-n типа, «сухим» контактом, датчиками высокого и низкого уровня, энкодерами;
» встроенный источник питания датчиков (24 В) с максимальным током нагрузки не более 100 мА;
» USB-порт для подключения к компьютеру и встроенный модуль интерфейса RS-485 с поддержкой протоколов передачи данных Modbus (ASCII, RTU) и ОВЕН;

СИ30 может использоваться в качестве счетчика единиц продукции (например, на транспортере), погонных метров, а также дозатора жидких продуктов, объема жидкости, проходящей через трубопровод, контроля длины наматываемого кабеля или экструзионной пленки. С помощью данного счетчика можно выполнять сортировку продукции и подсчитывать суммарное число изделий. Выходы прибора позволяют управлять двумя независимыми исполнительными устройствами, что расширяет сферу применения счетчика.

Основные функциональные возможности ОВЕН СИ30:

» прямой, обратный или реверсивный счет импульсов, поступающих от подключенных датчиков;
» определение направления вращательного движения узлов и механизмов;
» перевод импульсов в реальные единицы измерения продукции;
» выбор позиции десятичной точки;
» управление нагрузкой с помощью двух выходных устройств;
» четыре режима работы выходных устройств;
» четыре дискретных входа для организации счета и реализации функций старт/стоп, блокировка, сброс.

СИ30 соответствует требованиям ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326) по электромагнитной совместимости для оборудования класса «А». Он выпускается в корпусах трех типов: настенном (Н) и щитовом (Щ1 и Щ2) с различными типами выходных устройств: реле, транзисторы или оптосимисторы. Стоимость счетчика СИ30 (включая НДС) составляет 2714 руб.;

Терморегуляторы с поддержкой протокола Modbus

Компания ОВЕН начала выпуск измерителей-регуляторов «ТРМ2хх» (ТРМ200, ТРМ201, ТРМ202, ТРМ210, ТРМ212) и ТРМ138 с поддержкой двух протоколов передачи данных ОВЕН и Modbus. Технические характеристики приборов, функциональные возможности, схемы подключения и стоимость приборов остались без изменений.

Компания расширяет номенклатуру изделий ОВЕН

В третьем квартале 2009 г. в продажу поступит новый модуль ОВЕН МСД100 с интерфейсом RS-485. МСД100 предназначен для сбора и архивирования данных. Модуль записывает сигналы, поступающие по сети RS-485 с 64 точек измерений на карту памяти microSD, от приборов ОВЕН (ТРМ-2хх, ТРМ138, ТРМ148, ТРМ101, ТРМ151, ТРМ251, ТРМ133, ТРМ32, ТРМ33, МПР51, УКТ38, СИ8, СИ30, ПКП1, МВА, МДВВ, МВУ, Мх100, ПЛК), устройств и контроллеров сторонних производителей. Каждая из 64-х точек опрашивается по одному из протоколов: ОВЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII. Запись может осуществляться через определенные промежутки времени, либо при выходе параметра за допустимые пределы или при аварийной ситуации. Второй вариант записи существенно экономит память карты microSD.

МСД100 имеет два аналоговых входа с поддержкой унифицированных сигналов тока (4...20 мА). Модуль может применяться для архивации данных о ходе технологического процесса в пищевой, химической, газовой отраслях, в производстве строительных материалов, деревообработке, в сфере ЖКХ (например, запись данных теплосчетчиков), в различных областях промышленной автоматики.

Нормирующий преобразователь – ОВЕН НПТ1

Компания выпустила на рынок универсальный нормирующий преобразователь ОВЕН НПТ1. Он предназначен для преобразования сигналов стандартных термодатчиков (термосопротивление, термопара) в унифицированный сигнал тока (4...20 мА). Унифицированные сигналы имеют высокую помехоустойчивость и используются в работе с длинными линиями связи. Прибор поддерживает наиболее распространенные типы датчиков: 13 типов термосопротивлений и 11 типов термопар. Конфигурируется по USB-порту, при этом внешнее питание не требуется. НП01 выпускается в корпусе (98x82x22 мм) для крепления на DIN-рейке.

Стоимость модуля составляет 2600 руб.

Поплавковые датчики уровня

Начались продажи поплавковых датчиков уровня – ОВЕН ПДУ – самых простых по конструкции и принципу действия. Они предназначены для измерения и контроля уровня разных жидкостей и могут работать с сигнализаторами уровня ОВЕН САУ-Х. Их можно использовать при работе с химически агрессивными, нейтральными и очень вязкими жидкостями, например, с пищевыми продуктами или сточными водами. Конструкция датчика имеет два варианта крепления в резервуаре: вертикальное или горизонтальное.

Розничная цена поплавковых датчиков уровня:
ПДУ-1.1 – 944 руб.
ПДУ-2.1 – 944 руб.
ПДУ-3.1 – 1357 руб.

GSM/GPRS модем ОВЕН ПМ01 – первый номер в линейке модемов

Компания ОВЕН начинает производство GSM/GPRS модема – ОВЕН ПМ01. Он предназначен для удаленного обмена данными через беспроводные системы связи стандарта GSM с оборудованием, оснащенным последовательными интерфейсами связи RS-232 или RS-485.

Назначение модема:
» прием и передача SMS;
» прием и передача данных с помощью CSD и GPRS;
» управление приемом и передачей данных по последовательным интерфейсам RS-232 или RS-485 с помощью IT-команд в соответствии со стандартами GSM 07.05 и GSM 07.07.
» индикация обмена данными по последовательным портам RS-485 или RS-232;
» индикация регистрации в сети GSM и передачи данных в режиме GPRS.

Возможные области применения:
» системы сбора данных, диспетчеризации и управления;
» автоматические терминалы самообслуживания (платежные, вендинг и др.);
» системы охранной и противопожарной безопасности;
» удаленный контроль датчиков и различного оборудования, оснащенными последовательными интерфейсами;
» дистанционные измерения;
» доступ в Интернет.

Розничная цена модема ПМ01: 2891 руб.

От локальных приборов к готовым решениям

Щит управления компонентами автоматики (ЩУКА) предназначен для управления инженерными системами, создан на базе приборов ОВЕН:
» контроллер ПЛК150-220.И-М;
» модуль расширения МДВВ-Р;
» панель оператора ИП320;
» блок питания БП15Б-Д2.

Щит предназначен для реализации алгоритмов управления малых и средних систем автоматизации в соответствии с техническим заданием заказчика (контроль, визуализация параметров, передача и обработка данных). Может использоваться в теплоэнергетике, пищевой, упаковочной промышленности, различных производственных линиях и т.п.

Основные функциональные возможности:
» обработка сигналов с 4-х аналоговых и 18-ти дискретных датчиков;
» отображение текущих значений параметров на экране панели оператора;
» реализация ПИД-регулирования для управления двумя устройствами, имеющими аналоговые входы (управляющий сигнал 4...20 мА);
» управление 12-ю выходными электромагнитными реле по двухпозиционному или ПИД-закону регулирования;
» мониторинг состояния объекта с использованием ПК;
» световая индикация, отражающая текущее состояние 12-ти выходных реле;
» управление дискретными входами (3 кнопки);
» парольная защита доступа к изменению параметров при работе с панели оператора;

Блок гальванической развязки напряжения ОВЕН БГР

Блок гальванической развязки напряжения БГР2(4)-24/24 предназначен для питания в том числе и нестабилизированным напряжением (24 В) электрических блоков постоянного тока. БГР представлен в четырех- и двухканальном исполнениях с нагрузочной способностью выходов не более 40 мА.

Блок может использоваться для питания входов/выходов контроллеров, модулей ввода/вывода не только производства ОВЕН, но и других производителей. В частности, возможно использование для питания активных датчиков (например, давления) в системах теплового коммерческого учета.

Наличие гальванической развязки значительно повышает надежность систем автоматики, защищает оборудование от коротких замыканий и помех.

Цена: БГР2-24/24 – 1185 руб.
БГР4-24/24 – 1711 руб.

Новый блок управления симисторами и тиристорами

ОВЕН БУСТ2 создан для управления симисторами или тиристорами, работающими с активной или активно-индуктивной нагрузкой, например, с нагревательными элементами печей, инфракрасными лампами, трансформаторами, двигателями и др.

БУСТ2 рекомендуется использовать для регулирования мощности совместно с ПИД-регуляторами ОВЕН: ТРМ101, ТРМ10, ТРМ210, ТРМ251, ТРМ151 или ПЛК.

Основные функции:

» внешнее управление мощностью активной нагрузки или ручное регулирование с помощью встроенного потенциометра;
» управление нагрузкой, включенной по схеме «звезда» и «треугольник»;
» управление мощными симисторами и тиристорами с токами управления до 1,5 А.
» два метода управления симисторами или тиристорами, в зависимости от инерционности нагрузки и уровня помех в сети (фазовый и целочисленный);
» световая индикация уровня мощности (10 уровней от 0 до 100 %);
» возможность внешней блокировки управления нагрузкой;
» работа с одно-, двух- и трехфазной нагрузкой.

Прибор выпускается в корпусе для крепления на DIN-рейке, в продажу поступит в третьем квартале 2009 г.

Программируемое реле ОВЕН ПР110

Программируемое реле предназначено для построения простых автоматизированных систем управления на основе релейной логики и может использоваться при создании систем:

» релейной защиты и контроля;
» управления наружным и внутренним освещением, освещением витрин;
» управления технологическим оборудованием: насосами, вентиляторами, компрессорами, конвейерами, подъемниками, прессами, парковочными автоматами и т.п.

Основные характеристики реле ПР110:

» «интуитивно» понятная среда программирования – EasyLogic;
» наличие внутреннего таймера без привязки к реальному времени;
» расширенные диапазоны рабочих температур: -20...+55 °С;
» компактный корпус для крепления на DIN-рейку;
» экономичный вариант среди программируемых реле подобного класса.

За подробной информацией о начале продаж и стоимости изделия обращайтесь по адресу: support@owen.ru.

Новый контроллер ОВЕН ТРМ133М для систем вентиляции и кондиционирования

ТРМ133М предназначен для контроля и регулирования температуры воздуха в помещениях, оборудованных приточной или приточно-вытяжной вентиляцией, отображения температуры и режимов работы на встроенном индикаторе, формирования сигналов управления встроенными выходными элементами. Он обеспечивает поддержку температуры приточного воздуха в соответствии с уставкой или графиком, выдержку температуры обратного теплоносителя по графику, автоматический выбор режимов (прогрев/нагрев/вентиляция/охлаждение/защита от замерзания/дежурный), автонастройку ПИД-регуляторов. Прибор имеет функцию диагностики аварийных ситуаций. Он оснащен встроенными часами реального времени с возможностью автоматического перевода в дежурный режим в ночное время и выходные дни.

В отличие от выпускаемого ТРМ133 новый контроллер позволяет управлять контуром охлаждения, насосами в двух контурах, ТЭНами воздушных клапанов.

ТРМ133М имеет встроенные интерфейсы RS-485 и RS-232 с поддержкой протоколов ОВЕН и Modbus.

ТРМ133М прошел испытания на соответствие требованиям электромагнитной совместимости для промышленного оборудования класса «А». Контроллер поставляется в комплекте с модулем расширения МР1 и выпускается в двух модификациях с водяным (ТРМ133М-02) и электрическим (ТРМ133М-04) калорифером с фреоновым либо водяным охладителем. Прибор поступит в продажу осенью 2009 г.

Цена комплекта ТРМ133М с МР1 (включая НДС):

» с релейными выходными элементами – 9 794 руб.;
» с аналоговыми выходными элементами – 10 266 руб.

Новый контроллер ОВЕН ТРМ132М для систем отопления и ГВС

Контроллер может использоваться в работе с двумя независимыми контурами отопления и горячего водоснабжения. ТРМ132М управляет запорно-регулирующими клапанами в контурах отопления и ГВС, поддерживает температуру в обоих контурах, а также температуру обратной воды в соответствии с графиком. В отличие от выпускаемого контроллера ОВЕН ТРМ32 новый прибор управляет основным и резервным насосами в обоих контурах, насосом подпитки в контуре отопления, имеет аварийную сигнализацию (с использованием аварийных насосов), позволяет автоматически снижать температуру в контуре отопления в ночное время и выходные дни.

ТРМ132М имеет встроенные интерфейсы RS-485 и RS-232 с поддержкой протоколов ОВЕН и Modbus.

ТРМ132М прошел испытания на соответствие требованиям электромагнитной совместимости для промышленного оборудования класса «А». Прибор поступит в продажу осенью 2009 года и будет продаваться в комплекте с модулем расширения ОВЕН МР1.

Стоимость комплекта ТРМ132М с МР1 (включая НДС):

» с релейными выходными элементами – 9 794 руб.;
» с аналоговыми выходными элементами – 10 266 руб.

Новая линейка контроллеров ОВЕН ПЛК110

Начались продажи первых модификаций новой линейки контроллеров ОВЕН ПЛК110 – ПЛК110-220.60 и ПЛК110-220.32 с выходными элементами типа реле или транзисторная оптопара с лицензией Med или Low. Контроллеры предназначены для создания малых и средних систем автоматизации. Отличие новой линейки от выпускающихся контроллеров ПЛК100/150:

» компактный корпус,
» увеличенное число точек ввода/вывода,
» съемные клеммы,
» увеличенное число последовательных интерфейсов.

Основные функциональные возможности:

» надежная среда программирования CoDeSys (CD-диск с дистрибутивом входит в комплект поставки);
» встроенные интерфейсы: Ethernet 10/100Mbps, RS-485, RS-232, USB-Device;
» поддержка протоколов ОВЕН, Modbus (RTU, ASCII), DCON, Modbus TCP, GateWay;
» 60 и 32 дискретные точки ввода/вывода у ПЛК110-60 и ПЛК110-32 соответственно;
» компактное конструктивное исполнение;
» бесплатная библиотека функциональных блоков ОВЕН: ПИД-регулятор с автонастройкой, блок управления 3-х позиционными задвижками и стандартные библиотеки CoDeSys;
» возможности увеличения количества входов/выходов ПЛК путем подключения модулей Mx110;
» встроенные часы реального времени;
» встроенный аккумулятор резервного питания;

В ближайшее время планируется выпуск четырех новых модификаций контроллеров: ПЛК110-24.60, ПЛК110-24.32, ПЛК110-x.30, ПЛК110-24.30

Стоимость контроллера в зависимости от модификации: 11700 – 13570 руб. (включая НДС)

Контроллер ОВЕН ПЛК63 с индикацией

Начались продажи нового контроллера ОВЕН ПЛК63. Основные области применения ПЛК63 – это ЖКХ, ЦТП, ИТП, котельные, небольшие станки, торговое оборудование. Отличительной особенностью нового контроллера является наличие встроенного человеко-машинного интерфейса. На лицевой панели расположены двухстрочный знакосинтезирующий дисплей и кнопки управления, с помощью которых можно создавать любое меню визуализации.

Контроллер выпускается в нескольких модификациях в зависимости от типов установленных выходных элементов (аналогового или дискретного типа).

Основные функциональные возможности:

» надежная среда программирования CoDeSys поставляется бесплатно, CD-диск с дистрибутивом входит в комплект поставки;
» встроенные интерфейсы: RS-485, RS-232;
» поддержка протоколов ОВЕН, Modbus (RTU, ASCII), GateWay;
» бесплатная библиотека функциональных блоков ОВЕН: ПИД-регулятор с автонастройкой, блок управления 3-х позиционными задвижками, стандартные библиотеки CoDeSys, библиотеки межсетевого обмена OWEN Master и ModBus Master;
» возможности расширения точек ввода/вывода путем подключения модулей расширения;
» встроенные часы реального времени;
» встроенный источник питания;
» двухстрочный знакосинтезирующий дисплей, кнопки;
» увеличение количества дискретных выходов путем подключения модуля ОВЕН MP1

Стоимость контроллера в зависимости от модификации: 7080 – 10148 руб. (включая НДС)

Линейка универсальных коммуникационных контроллеров ОВЕН ПЛК304/308

Компания ОВЕН начинает производство универсальных коммуникационных контроллеров ПЛК304/308, которые представляют собой программируемые промышленные PC-совместимые контроллеры с операционной системой Linux. Коммуникационные контроллеры позволяют объединять несколько устройств с различными интерфейсами и протоколами связи в единую сеть, предоставляют консольный доступ к удаленному оборудованию. С их помощью можно создавать системы мониторинга и диспетчеризации технологических процессов, инженерных систем, зданий. Открытая архитектура позволяет использовать контроллеры не только со средами программирования CoDeSys и ISaGRAF, но и легко интегрировать их в распространенные SCADA–системы, поддерживающими softlogic-программирование (MasterSCADA, TraceMode, Круг2000, Энтек и др.).

Основные технические характеристики ПЛК304/308:

» 32-х битный RISC процессор на основе ядра ARM9, с частотой 180 МГц;
» полная поддержка операционной среды Linux, kernel 2.6.x;
» большой объем оперативной (32/64) и энергонезависимой (16/32) памяти;
» до восьми последовательных портов RS-232/422/485 для подключения внешних устройств;
» один, два порта Ethernet 10/100 Мбит/с для создания резервных каналов связи;
» встроенный карт-ридер для расширения энергонезависимой памяти при помощи сменных носителей SD;
» два порта USB-Host для поддержания стороннего оборудования и USB-накопителей;
» часы реального времени.