

Термопреобразователи ОВЕН с токовым выходом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении EXIA и EXD

Компания ОВЕН расширяет ассортимент продукции термопреобразователями с токовым выходом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении EXIA (0Ex ia IIC T1...T6 Ga X) и EXD (1Ex d IIC T6 Gb X).

Термометры сопротивления ДТСхх5Е, ДТСхх5Д:

- » диапазон измеряемых температур: -50...+500 °С;
- » НСХ: Pt100.

Термопары ДТПКхх5Е, ДТПНхх5Е, ДТПКхх5Д, ДТПНхх5Д:

- » диапазон измеряемых температур: -40...+800 °С;
- » НСХ: К(ХА), N(НН).

Основные характеристики датчиков температуры с токовым выходом 4...20 мА:

- » HART-протокол;
- » тип выхода: аналоговый, многопредельный;
- » класс точности: $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$;
- » межповерочный интервал: 2 года.

Взрывозащищенное исполнение датчиков подтверждено сертификатами:

- » № TC RU C-RU.МЮ62.В.04228 – на термопары;
- » № TC RU C-RU.ГБ08.В.01767 – на термометры сопротивления.

Цена датчиков (вкл. НДС): от 5 723 руб.

Датчики с искробезопасной цепью EXIA с HART-протоколом



Датчики предназначены для работы во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно главе 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях. Датчики применяются в системах контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности, в том числе подконтрольных органам Ростехнадзора, и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Датчики с взрывонепроницаемой оболочкой EXD, HART-протокол (опционально)



Датчики предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах или помещениях с содержанием газов: аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005.

Новый контроллер ОВЕН ТРМ232М для погодозависимого регулирования в системах отопления и ГВС

Компания ОВЕН выпустила на рынок контроллер ТРМ232М для погодозависимого регулирования в системах отопления и ГВС.



В прибор встроены готовые конфигурации для пяти типовых схем:

- » схема 1, один контур отопления с циркуляционными насосами и подпиткой;
- » схема 2, один контур ГВС с циркуляционными насосами;
- » схема 3, два независимых контура: ГВС с циркуляционными насосами + отопление;
- » схема 4, два независимых контура отопления с циркуляционными насосами и подпиткой;
- » схема 5, два независимых контура: отопление с циркуляционными насосами + ГВС с циркуляционными насосами и подпиткой + ХВС.

Для схем 4 и 5 требуется модуль расширения ОВЕН МР1. В контроллере реализованы энергосберегающие режимы:

- » погодозависимое регулирование по температуре наружного воздуха или температуре прямой воды;
- » автоматический переход в ночной режим или в режим «выходной»;
- » контроль температуры обратной воды по превышению и занижению;
- » автоматический переход в летний режим с отключением отопления.

Для передачи данных в системы управления и диспетчеризации прибор оснащен интерфейсами RS-485 и RS-232 с поддержкой протоколов ОВЕН и Modbus.

Цена ТРМ232М (вкл. НДС): 13 570 руб.

Кабели к термопарам в ПВХ и силиконовой изоляции



Компания ОВЕН расширяет ассортимент термокомпенсационных проводов для подключения термопар к вторичным приборам и предлагает кабели в ПВХ и силиконовой изоляции.

Для заказа доступны кабели в ПВХ изоляции для термопар типа К (хромель-алюмель / ХА) и типа S (платина-платинородий / ПП), а также в силиконовой изоляции для термопар типа N (нихросил-нисил / НН).

В термопарных и термоэлектродных (компенсационных) проводах жилы изготовлены из материала того же сплава, что и жилы самой термопары, благодаря чему уменьшается погрешность измерения.

Цена кабеля за 1 метр (вкл. НДС):

- » кабель N 2x1,5 BBT – 295 руб.
- » кабель ПВХ тип К, S 2x1,5 – 236 руб.

ОВЕН СПК1хх.Д – новая линейка сенсорных панельных контроллеров с дискретными входами/выходами



Компания ОВЕН начала продажи сенсорных панельных контроллеров ОВЕН СПК1хх.Д с встроенными дискретными входами/выходами. СПК1хх.Д – устройства класса PLC + HMI и предназначены

для установки в шкафах и пультах управления.

Модификации контроллеров СПК107.Д и СПК110.Д различаются диагоналями экрана: 7" и 10".

Отличительная особенность новых контроллеров – возможность подключения датчиков, светосигнальной арматуры и исполнительных механизмов непосредственно к контроллеру без использования дополнительных модулей ввода/вывода.

Особенности контроллеров ОВЕН СПК1хх.Д:

- » количество цифровых входов/выходов: 48 DI, 24 DO;
- » подключение к входам коммутационных устройств (кнопки, реле, переключатели и т.д.) и датчиков с транзистором р-п-р-типа с открытым коллектором на выходе;
- » выходные элементы транзисторного типа с коммутируемой нагрузкой 200 мА на каждый выход.

Цена панельных контроллеров (вкл. НДС):

- » СПК107.Д.72 – 31 506 руб.;
- » СПК110.Д.72 – 39 530 руб.



Для подключения дискретных входов/выходов рекомендуется применять выносной клеммный модуль ОВЕН ВКМ. Модуль устанавливается на DIN-рейку и позволяет подключить одну группу дискретных 16 входов/8 выходов контроллера СПК1хх.Д.

Для подключения всех 72 точек ввода/вывода СПК1хх.Д потребуются три модуля. Модуль обеспечивает светодиодную индикацию работы входов/выходов, что упрощает пуско-наладочные работы.

Цена модуля ВКМ (вкл. НДС): 1 239 руб.

Преобразователь интерфейсов USB – RS-485 ОВЕН АС4 [M01]



Компания ОВЕН начала поставки АС4 [M01] – преобразователя интерфейсов USB – RS-485 с обновленным набором микросхем от SiliconLabs. АС4 [M01] позволяет использовать преобразователь с операционными системами:

- » Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1/10;
- » Linux 2.6.x/3.x.x;
- » Mac OSX.

Цена АС4 [M01] (вкл. НДС): 2 950 руб.

Руководство для сенсорных панельных контроллеров ОВЕН СПК по настройке обмена данными по протоколу Modbus

Специально для пользователей, не имеющих опыта работы со средой разработки CODESYS V3, подготовлено руководство по настройке обмена данными по протоколу Modbus для сенсорных панельных контроллеров ОВЕН СПК. В руководстве рассмотрены варианты настроек обмена с использованием:

- » шаблонов модулей Mx110;
- » стандартных средств конфигурирования CODESYS;
- » библиотеки ModbusOwenLib для опроса модулей Mx110 по протоколу Modbus;
- » библиотеки ModbusMaster для мастера сети RS-485;
- » библиотеки ModbusSlave для подчиненного устройства в сети RS-485.

Каждый раздел документа содержит пример с включенным архивом проекта с пошаговым описанием его разработки. Руководство находится в свободном доступе на сайте owen.ru, а также на диске v.14 (от 19.12.2016) с ПО в комплекте с СПК.

Сетевые и моторные дроссели ОВЕН РСх-А и РМх-А

Компания ОВЕН поставляет на рынок бюджетные сетевые и моторные дроссели РСх-А и РМх-А. Цена новых дросселей на 30–40 % ниже выпускаемых ранее аналогов ОВЕН РСх и РМх. Снижение цены достигнуто за счет применения более экономичных материалов, а также в результате оптимизации производства.

Сетевые и моторные дроссели РСх-А и РМх-А поддерживают весь диапазон мощностей частотных преобразователей ОВЕН ПЧВ от 0,18 до 90 кВт на 380 В и 220 В. Линейка однофазных моторных дросселей поддерживает подключение к ОВЕН ПЧВ однофазных двигателей с токосдвигающим конденсатором.

Сетевые дроссели РСх-А с ОВЕН ПЧВ защищают:

- » сеть от помех и наводок со стороны частотного преобразователя;
- » частотный преобразователь от провалов и бросков сети.

Моторные дроссели РМх-А совместно с ОВЕН ПЧВ обеспечивают:

- » увеличение длины моторного кабеля до 200 метров;
- » продление срока службы двигателя;
- » снижение акустического шума и нагрева двигателя.

Сетевые и моторные дроссели РСх-А и РМх-А рекомендуются к применению при любом качестве электрической сети, особенно в системах управления скважинными и повысительными насосами, а также для приводов большой мощности (от 30 кВт и выше).

Цена (вкл. НДС): от 4 130 руб.

ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ – SCADA-система для телеметрии



Компания ОВЕН анонсирует SCADA-систему Телемеханика ЛАЙТ. SCADA-система предназначена для сбора данных, первичной обработки, отображения и архивирования состояния объектов в системах диспетчеризации, технического и коммерческого учета энергоресурсов. Особенности SCADA-системы ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ:

- » единая среда разработки проекта как на сервере, так и на уровне контролируемых пунктов телемеханики, в том числе на базе контроллеров ОВЕН ПЛК323-ТЛ и ПЛК100-ТЛ;
- » набор шаблонов опроса приборов ОВЕН, готовых алгоритмов, графических элементов, форм и отчетов;
- » работает без OPC-сервера.

SCADA-система ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ имеет три функционально различающихся редакции.

Базовая редакция предназначена для создания классических систем автоматизации локальных проектов автоматизации и проектов с различной сетевой архитектурой.

Система сбора и передачи информации (ССПИ) служит для создания систем телемеханики, диспетчеризации, ССПИ с большим числом распределенных объектов на базе оборудования разных производителей. Отличается от базовой редакции наличием протоколов приема данных в соответствии с МЭК 60870-5-101/103/104 и DNP3.

Автоматизированная информационно-измерительная система (АИИС) предназначена для построения систем коммерческого учета энергоресурсов.

Обновленная линейка модулей ввода/вывода ОВЕН Мх110



ОВЕН открывает продажи модулей Мх110 [M01] в новом корпусе. Новый дизайн модуля выполнен в едином стиле с обновленным контроллером ПЛК110 [M02].

Обновленные модули отличает:

- » наличие клеммника с невыпадающими винтами;
- » упрощенный доступ к DIP-переключателям/перемычкам благодаря удобной откидной крышке.

Технические и функциональные характеристики модулей соответствуют выпускаемым ранее.

Цена модулей осталась без изменений.

Контроллер ОВЕН ПЛК323-ТЛ для систем телемеханики



Программируемый контроллер ПЛК323-ТЛ предназначен для построения автоматизированных систем коммерческого (АСКУЭ) и технического (АСТУЭ) учета энергоресурсов, систем телеметрии, сбора и передачи данных, а также для объединения устройств с различными протоколами/интерфейсами связи в единую сеть.

Контроллер программируется из SCADA-системы ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ. Алгоритмы разрабатываются в среде EnLogic с использованием шаблонов алгоритмов циклической, спорадической передачи данных, настройки апертуры измерений (по событию или изменению величины параметра в заданном диапазоне).

ОВЕН ПЛК323-ТЛ обеспечивает сбор, хранение и обработку данных, поступающих от различных устройств, включая приборы учета (Меркурий) и терминалы ЦРЗА, передачу данных на верхний уровень по GPRS в статической или динамической сети («серый» IP-адрес) или по Ethernet. Опрос и передача данных осуществляется по протоколам DNP3, МЭК-61870-5-101/103/104.

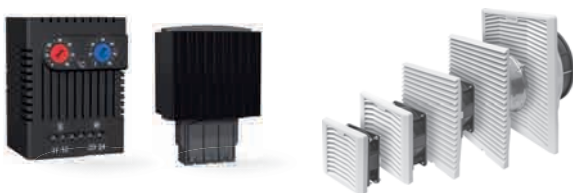
ОВЕН ПЛК323-ТЛ применяется в системах:

- » телемеханики и АСУ ТП электрических подстанций (0,4/6/10/35 кВ);
- » АСУ ТП общепромышленного назначения;
- » железнодорожной инфраструктуры;
- » диспетчеризации и мониторинга распределенных объектов;
- » противоаварийной автоматики и контроля электропитания;
- » управления нагрузкой потребителей в электрических сетях;
- » автоматизации и диспетчеризации объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Контроллер ПЛК323-ТЛ в компактном корпусе с несколькими последовательными портами (два RS-485, RS-232), собственными входами/выходами (8DI, 4DO) с рабочим диапазоном $-40...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ и низким энергопотреблением может применяться в системах мониторинга и диспетчеризации распределенных объектов как самостоятельно, так и в качестве компонента более сложных систем.

При разработке электронных проектов телеметрии можно обращаться за технической поддержкой по адресу: fml@owen.ru

Цена ПЛК323-ТЛ (вкл. НДС): 32 214 руб.



Устройства климатического контроля MEYERTEC предназначены для защиты от переохлаждения и перегрева оборудования в шкафах автоматики, банкоматах, платежных терминалах, вендинговых аппаратах.

Оборудование для поддержания климата:

- » термостаты для управления нагревателями и вентиляторами MEYERTEC MTK-CT;
- » нагреватели MEYERTEC MTK-xH;
- » впускные решетки с вентиляторами и выпускные решетки KIPVENT.

Термостаты MEYERTEC MTK-CT



Термостаты MEYERTEC MTK-CT представляют собой регуляторы температуры со встроенными биметаллическими термометрами.

Термостаты применяются совместно с нагревателями и вентиляторами для поддержания оптимальной температуры внутри шкафа автоматики (задается в диапазоне от 0 до +60 °С). Термостаты могут управлять различными нагрузками, а также использоваться в качестве сигнализаторов пониженной/повышенной температуры.

Термостаты MTK-CT выпускаются в 3 модификациях:

- » MTK-CT0 – управление вентиляторами;
- » MTK-CT1 – управление нагревателями;
- » MTK-CT2 – управление вентиляторами и нагревателями.

Цена термостатов MTK-CT: от 649 руб. (вкл. НДС).

Нагреватели щитовые конвекционные MEYERTEC MTK-xH

Нагреватели MEYERTEC MTK-xH применяются совместно с термостатами для поддержания положительной температуры, предотвращения образования конденсата и коррозии в шкафах управления. Температура эксплуатации: от -45 до +70 °С.

Выпускаются два типа щитовых нагревателей:

- » MEYERTEC MTK-SH10 для резьбового крепления (10 Вт);
- » MEYERTEC MTK-EN для крепления на DIN-рейку (15 – 150 Вт).



MTK-SH10 – компактный полупроводниковый нагреватель патронного типа напряжением 120-240 В,

мощностью 10 Вт предназначен для контактного или локального обогрева электрооборудования. Нагреватель комплектуется кабелем длиной 0,3 м в силиконовой изоляции с двумя отверстиями для резьбового крепления. Для нагревателя MTK-SH10 допустимо любое монтажное положение.



MTK-EN – серия полупроводниковых щитовых нагревателей мощностью от 15 до 150 Вт для крепления на DIN-рейку. Конструкция из анодированного алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха и равномерное распределение тепла

внутри шкафа. Зажимные клеммы нагревателя MTK-EN экономят время и упрощают монтаж.

Для заказа доступны пять модификаций нагревателей MTK-EN, различающихся мощностью (от 15 до 150 Вт) и размерами по высоте (от 109 до 264 мм).

Цена нагревателей MTK-xH: от 1 298 руб. (вкл. НДС).

Конфигуратор подбора оборудования климатического контроля для шкафов управления

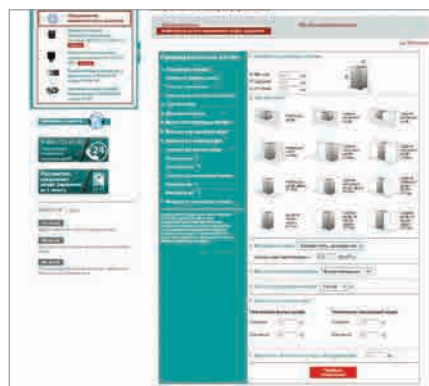
На сайте www.owen.ru размещен конфигуратор подбора оборудования климатического контроля для шкафов управления. В конфигураторе учитываются следующие параметры шкафа:

- » габаритные размеры и тип монтажа (настенный, напольный, на ножках и др.);
- » материал шкафа (сталь, алюминий, полиэфир и др.);
- » место эксплуатации;
- » высота над уровнем моря;
- » температура внутри шкафа и окружающей среды;
- » мощность тепловых потерь оборудования.

Конфигуратор снабжен всплывающими окнами с подсказками к каждому вводимому параметру.

Итоговая спецификация содержит введенные параметры, расчетные значения мощности обогревателя, производительность вентилятора и рекомендуемый перечень оборудования (термостат, нагреватель, вен-

тилятор с впускной и выпускной решетками). В основе расчета мощности обогрева и производительности вентилятора используется методика стандарта IEC 60 890 (ранее МЭК 890).



Расширение ассортимента поплавковых датчиков уровня ОВЕН ПДУ



Компания ОВЕН расширяет ассортимент поплавковых датчиков уровня ОВЕН ПДУ. Возможно изготовление двухуровневых датчиков горизонтального крепления ПДУ-1.2 с длиной штока до 2500 мм и двухуровневых – с силиконовым кабелем AWG24 любой длины, что расширяет возможности их применения.

Датчики ОВЕН ПДУ применяются в составе систем контроля и регулирования уровня жидкости (воды, водных растворов, светлых нефтепродуктов и иных жидких сред, в том числе и агрессивных, за исключением коррозионно-активных по отношению к материалу датчиков) в различных резервуарах.

Цена ПДУ (вкл. НДС): от 1 770 руб.

Промышленный датчик влажности и температуры ОВЕН ПВТ100

Компания ОВЕН расширяет ассортимент датчиков для измерения влажности и температуры. ОВЕН ПВТ100 предназначен для непрерывного преобразования относительной влажности и температуры неагрессивного газа в два унифицированных выходных сигнала 4...20 мА и передачи по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).

Основные характеристики ПВТ100:

- » высокая точность измерений: 2,5 % RH / 0,5 °C;
- » диапазон измерения: от -40 до +120 °C;
- » комбинированный выходной сигнал: два канала 4...20 А, RS-485 (Modbus RTU);
- » возможность замены зонда с сенсором и/или фильтра зонда;
- » эргономичный корпус, степень защиты IP65;
- » высокая повторяемость: +0,1 %, + 0,1 °C;
- » высокая стабильность: 0,25 % RH в год, 0,02 °C в год;

Датчики ПВТ100 применяются в каналах приточной вентиляции, камерах сушки древесины, расстоечных и холодильных камерах, овощехранилищах и прочих производственных помещениях, в том числе с тяжелыми условиями эксплуатации при температуре до +120 °C.

Цена ПВТ100 (вкл. НДС): 7 080 – 10 620 руб.



Сертификаты соответствия ГАЗПРОМСЕРТ

Компания ОВЕН получила сертификаты соответствия ГАЗПРОМСЕРТ.

На приборы:

- » измерители-регуляторы одно- и двухканальные 2ТРМ0, 2ТРМ1, ТРМ1, ТРМ10, ТРМ12;
- » измерители-регуляторы одно- и двухканальные с интерфейсом RS-485 ТРМ200, ТРМ201, ТРМ202, ТРМ210, ТРМ212;
- » барьер искрозащиты ОВЕН ИСКРА.

На программируемые контроллеры ОВЕН ПЛК:

- » контроллеры с дискретными входами/выходами для малых систем автоматизации ПЛК100;
- » контроллеры с дискретными и аналоговыми входами/выходами ПЛК150/ПЛК154;
- » моноблочные контроллеры для средних систем автоматизации с дискретными входами/выходами ПЛК110;
- » моноблочные контроллеры для средних систем автоматизации с дискретными и аналоговыми входами/выходами ПЛК160;
- » коммуникационные контроллеры для распределенных систем управления и диспетчеризации с последовательными портами и Ethernet ПЛК304;
- » коммуникационные контроллеры для распределенных систем управления и диспетчеризации с последовательными портами, Ethernet и встроенным GSM-модемом ПЛК323.



Получены обновленные сертификаты соответствия ГАЗПРОМСЕРТ на термопреобразователи сопротивления ОВЕН ДТС, преобразователи давления ОВЕН ПД100 и высокоточные интеллектуальные преобразователи давления ОВЕН ПД200.

Добровольная сертификация в системе ГАЗПРОМСЕРТ удостоверяет соответствие данной продукции стандартам системы и подтверждает возможность ее использования в газовой отрасли.

Сертификаты соответствия требованиям Промышленной безопасности

Компания ОВЕН получила обновленные сертификаты соответствия требованиям Промышленной безопасности на блоки питания БП60, БП120.

Сертификат Промышленной безопасности подтверждает соответствие данного технического оборудования, используемого на опасных производственных объектах, требованиям промышленной безопасности РФ.