

## Эволюция линейки терморегуляторов ОВЕН ТРМ2xx



В июне 2015 г. поступили в продажу терморегуляторы ОВЕН ТРМ2xx в новом эргономичном корпусе для настенного монтажа. Серия ТРМ2xx имеет обозначение «Н2». Технические и функциональные характеристики этой серии аналогичны ранее выпускаемым приборам ТРМ2xx в корпусах Н, Щ1, Щ2.

Главным отличием этой серии стал эргономичный дизайн. Панель управления помимо трех кнопок для изменения настроек («вверх», «вниз», «прог.») дополнена двумя кнопками для выбора яркости индикаторов. Панель скрыта под откидной крышкой, которая исключает случайные контакты с кнопками.

Конструкция нового корпуса ТРМ2xx имеет ряд особенностей, облегчающих процедуру монтажа. Задняя крышка служит кронштейном, позволяющим крепить регулятор на любую плоскую поверхность в монтажную коробку.

Корпус разбирается без отвертки, так как все крепления выполнены с пластиковыми защелками. Прибор в открытом виде предоставляет доступ к клеммнику для подсоединения проводов. Для удобства укладки проводов предусмотрено специальное углубление.

Цена стандартных модификаций ТРМ2xx с релейными выходами\*

Наименование	Обозначение	Цена, руб. (вкл. НДС)
Двухканальный измеритель	TPM200-Н2	4 248
Одноканальный измеритель on/off-регулятор	TPM201-Н2.Р	4 366
Двухканальный измеритель on/off-регулятор	TPM202-Н2.РР	4 956
Одноканальный измеритель ПИД-регулятор	TPM210-Н2.РР	5 664
Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками	TPM212-Н2.РР	6 018

\* Обозначения типов выходов:

*K* – транзисторный ключ,

*C* – оптосимистор,

*T* – выход для управления ТТР,

*И* – 4...20 mA,

*У* – 0...10 В

производятся под заказ, плюс 20 % от основной цены.

## Преобразователи абсолютного давления ОВЕН ПД100-ДА



Преобразователи ОВЕН ПД100-ДА предназначены для измерения абсолютного давления. Они оснащены немецкими сенсорами, обеспечивающими погрешность измерений 0,25 % и 0,5 % ВПИ. Для уменьшения габаритов и улучшения параметров ЭМС применена принципиально новая одноплатная конструкция нормирующего преобразователя. Предлагается широкий выбор диапазонов измерений от 0,06 до 1,6 МПа.

В настоящее время доступны модели:

- 111 – малогабаритный общепромышленный;
- 111-EXIA – малогабаритный взрывобезопасный;
- 115 – общепромышленный в полевом корпусе;
- 115-EXD – взрывонепроницаемый в полевом корпусе.

Датчики абсолютного давления ПД100-ДА в взрывобезопасном исполнении 1Exia IICT6Gb применяются в основном на газораспределительных станциях, пунктах и в шкафах, а также для измерения давления в атмосферно-зависимых процессах на производствах и в лабораторной технике.

Цена ПД100-ДА (вкл. НДС): от 5 723 до 10 266 руб.

## ОВЕН ДЗ – сигнализаторы (детекторы) загазованности



Компания ОВЕН начинает выпуск серии одноканальных сигнализаторов (детекторов) загазованности метана (CH<sub>4</sub>) и угарного газа (CO). Сигнализаторы предназначены для обеспечения

безопасности объектов: газовых котельных, промышленных подвалов, гаражей и т.д.

Основные технические характеристики сигнализаторов:

- » высокая чувствительность:  $\pm 2$  % НКПР\* ( $\pm 580$  мг/м<sup>3</sup>) и селективность к контролируемым газам;
- » диапазон измерений: 330...6 670 мг/м<sup>3</sup>;
- » порог срабатывания: 10 % НКПР;
- » время готовности: 10 сек;
- » время реакции: 3 сек;
- » сигнализация: световая, звуковая 70 дБ.

Выходное э/м силовое реле (250 В АС) позволяет управлять газовым отсечным клапаном, сиреной, дополнительной световой сигнализацией, вентиляцией.

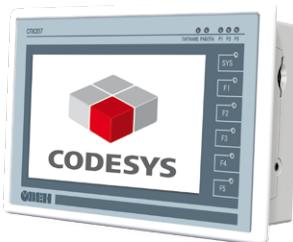
\* НКПР – нижний концентрационный порог распространения пламени (ГОСТ Р 52350.29.1).

## Свидетельства об утверждении типа средств измерений на приборы ОВЕН ТХ01, СИ10, СИ20

Компания ОВЕН информирует, что получены Свидетельства об утверждении типа средств измерений на тахометры ТХ01 и счетчики импульсов микропроцессорные СИ10 и СИ20.

Свидетельства выданы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и удостоверяют, что данный тип измерений соответствует установленным требованиям.

## Программное обеспечение для сенсорных панельных контроллеров ОВЕН СПК



На 2015 год запланирован выпуск новой версии (3.95x) встроенного программного обеспечения в обновленном дизайнерском исполнении для сенсорных панельных контроллеров СПК1xx и СПК2xx[М04].

Программное обеспечение имеет расширенный функционал:

- Поддержка CODESYS 3.5 SP6 для работы с историческими графиками (Trend) и ввода текста в формате Unicode с клавиатуры.
- Новое в конфигураторе:
  - » синхронизация часов реального времени с NTP-сервером;
  - » настройка VPN-клиента для удаленного доступа к СПК в сети с динамическими IP-адресами;
  - » настройка GPRS для работы с модемом ПМ01;
  - » резервное копирование и восстановление проекта для сохранения на USB-Flash пользовательского проекта и Retain-переменных, настроек СПК (сетевые параметры, яркость, ориентация экрана и прочее) защищены паролем.
- Встроенный DEMO-проект для просмотра визуализаций контроллера без подключения его к ПК.

Подготовлено дополнение к программному обеспечению СПК:

- » описание примеров, предназначенных в первую очередь для новых пользователей (подключение модулей Мх110 к СПК, работа с визуализацией, графиками, архивами и т.д.);
- » дополнительная документация для CODESYS v3.5: вопросы и ответы (F.A.Q.), быстрый старт, работа с визуализацией;
- » единый инсталлятор включает: репозиторий СПК с библиотеками, target-файлы СПК, библиотеки ОВЕН, конфигурации модулей Мх110.

## Автономные регистраторы Логгер100 внесены в Госреестр средств измерений РФ



Информируем, что автономные регистраторы температуры и относительной влажности ОВЕН Логгер100 внесены в Госреестр средств измерений РФ. В ближайшее время будут получены сертификаты средств измерений на Логгер100 для Белоруссии и Казахстана.

Внесение регистраторов ОВЕН Логгер100 в Госреестр средств измерений не привело к изменению стоимости приборов:

Логгер100-T – регистратор температуры: 3 776 руб. с НДС; Логгер100-TB – регистратор температуры и относительной влажности: 4 602 руб. с НДС.

Характеристики Логгер100:

- » широкий диапазон измерений температуры и относительной влажности: - 40...+70 °C, 10...95 % RH;
- » высокая точность измерений:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 3\%$  RH;
- » простота настройки и эксплуатации;
- » компактный и прочный корпус;
- » питание от батареи 1/2 AA (3,6 В);
- » прямое подключение к USB-порту для настройки и передачи архива измерений;
- » бесплатная первичная поверка.

## Кабельный ввод в комплекте ПД100-EXD и ПД200-EXD



В корпус датчиков давления ОВЕН ПД100 и ПД200 с взрывозащитой типа «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Exd IIC T6Gb установлен взрывонепроницаемый кабельный ввод.

Ввод выполнен из нержавеющей стали AISI 304SS и предназначен для надежной фиксации бронерукавов (диаметром 8-13 мм) с информационными кабелями (диаметром 5-9 мм). Взрывонепроницаемые кабельные вводы предназначены для защиты от ударной волны и продуктов взрыва соединений кабельных трасс с измерительными приборами. Вводы могут использоваться на категорированных Ростехнадзором объектах, помещениях и зонах.

## ОВЕН ПД100-415 – преобразователь давления для агрессивных сред



В линейку преобразователей давления ОВЕН ПД100 добавлена новая модель с титановым сенсором в пылевом корпусе ПД100-415. В нем используются сенсоры «кремний на сапфире с титановой мембраной» отечественного производства. Подготовлено взрывозащищенное исполнение датчика «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Exd IICT6Gb.

Монтаж сенсора в штуцер ПД100-415 посадкой на тягом «конус по кромке» выполнен без резинового уплотнения, что позволяет использовать эти датчики в сильноагрессивных кислотных, щелочных и аммиачных средах.

Датчики ПД100-415 могут использоваться для измерения давлений агрессивных сред на химических и нефтехимических предприятиях. Их можно применять для измерения давления хладагентов промышленных холодильных установок с высоким содержанием амиака.

Цена ПД100-415: от 8 968 до 9 971 руб. (вкл. НДС).

## Частотные преобразователи ОВЕН ПЧВ3 в пылевлагозащищенном корпусе



Компания ОВЕН готовит к выпуску частотные преобразователи со степенью защиты корпуса IP54. Новая модель расширяет линейку частотных преобразователей ПЧВ3 для насосов и вентиляторов. Линейка включает 16 модификаций частотных преобразователей с диапазоном мощностей 0,75... 90 кВт.

Новые ПЧВ с повышенной защитой корпуса можно устанавливать без шкафа автоматики в пыльных помещениях, в помещениях с возможностью попадания брызг на корпус частотного преобразователя, это упрощает монтаж оборудования и снижает общие затраты на автоматизацию.

Преобразователи частоты ОВЕН ПЧВ3 со степенью защиты IP54 рекомендованы для применения в системах водоснабжения (особенно в системах управления погружными и дренажными насосами), а также на производствах с высоким пылеобразованием (цементные заводы, мелькомбинаты) и т.д.

## Серия концевых выключателей MTB4-MS в компактном пластиковом корпусе



Поступили в свободную продажу общепромышленные концевые выключатели MEYERTEC в компактном пластиковом корпусе MTB4-MS. Выключатели могут использоваться в системах автоматизации без повышенных требований к степени защиты, в том числе: в упаковочном оборудовании, механических станках, оборудовании для транспортировки материалов.

Выключатели MEYERTEC отличаются компактными размерами, удобным вводом кабеля, контактной группой мгновенного действия и высоким коммутационным ресурсом (10 млн циклов).

Цена концевых выключателей MTB4-MS в зависимости от модификации составляет: от 240 до 325 руб. (вкл. НДС).

## ОВЕН ПД150 – новая линейка электроконтактных манометров с индикацией для котельной автоматики

ОВЕН планирует начать серийный выпуск электроконтактных манометров ПД150 с индикацией.

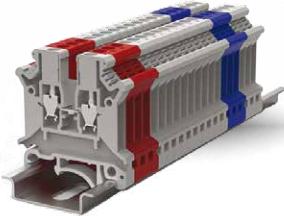
Основные технические характеристики:

- » измеряемые диапазоны ДИВ/ДИ/ДВ от 125 Па до 100 кПа;
- » универсальный блок питания 24 DC/220 AC;
- » индикация: давление/размерность или давление/температура сенсора;
- » перегрузочная способность: до 400 % ВПИ;
- » пылевлагозащита: IP54;
- » температура измеряемой/окружающей среды: -20...+70 °C;
- » измеряемая среда: неагрессивные газы, в том числе метан, печные газы, воздух.

Манометр предназначен для контроля давления в котельной автоматике: в магистралях подачи газа и воздуха, в топке котла, дымовых газов; в вентиляционных системах для контроля засорения фильтров; в лабораторной технике и прочих измерениях давления неагрессивных газов (природный газ, воздух и т.п.)



## Винтовые клеммы с креплением на DIN-рейку



Компания ОВЕН готовит серию винтовых клемм MTU под торговой маркой MEYERTEC. Серия поступит в продажу в IV квартале 2015 года. Ассортимент продукции включает: винтовые проходные клеммы, винтовые клеммы «Земля», аксессуары для клемм.

Винтовые клеммы серии MTU:

- » используются для подключения медных проводников сечением от 2,5 до 10 мм<sup>2</sup>;
- » обеспечивают прочную фиксацию проводников и высокую электропроводность соединения благодаря конструктивному исполнению и высококачественным материалам;
- » имеют повышенные изоляционные и механические характеристики за счет использования качественного полиамида;
- » имеют одинаковые габаритные размеры для всех сечений (ширина зависит от сечения выбранного проводника), поэтому клеммный ряд выглядит аккуратно и требует меньшего количества аксессуаров;
- » имеют жесткое универсальное крепление на стандартные DIN-рейки (35 мм), а также G-образной формы (32 мм), предусмотрена несимметричная конструкция креплений для защиты от неправильной установки.

Предоставляется широкий выбор аксессуаров для винтовых клемм:

- » винтовые перемычки и гребенчатые мостики с защитной изоляцией для объединения разных клемм в одну электрическую цепь: выдерживают полное расчетное напряжение и ток клеммы, обеспечивают быстрое и удобное распределение потенциалов;
- » торцевые заглушки и разделители полюсов универсального размера для всех клемм с максимально надежной изоляцией;
- » торцевой фиксатор клеммного ряда для дополнительной фиксации клеммной сборки на DIN-рейке, может использоваться в комплекте с держателем маркировки в качестве дополнительного маркера для клемм;
- » маркировочные таблички для клемм: пустые или с нанесенными символами, стойкими к механическому и химическому воздействию, устанавливаются в пазы клемм простым защелкиванием.

## Расширение ассортимента устройств управления и сигнализации MEYERTEC



MEYERTEC расширяет ассортимент устройств управления и сигнализации, ранее ограниченный возможностью заказа устройств кратно групповой упаковке.

Основу ассортимента составляют устройства в сборе, т.е. уже скомплектованные кнопки и переключатели, которые поставляются в индивидуальной упаковке. Как и раньше, остается возможность заказа устройств по комплектующим.

Преимущества устройств в сборе заключаются в простоте выбора (одно устройство – один артикул) и удобстве заказа (кратность упаковки – 1 шт.).

Цена устройств в зависимости от модификации составляет: от 265 до 524 руб. (вкл. НДС).

## Счетчик времени ОВЕН СВ01



Счетчик СВ01 предназначен для измерения времени и счета количества включений. Он позволяет измерять общую продолжительность работы оборудования.

Счетчик может использоваться в составе измерительных систем контроля и управления для автоматического учета времени наработки оборудования с целью своевременного проведения профилактических и регламентных работ оборудования (двигателей, станков, автономных электростанций, компрессоров, холодильных установок, спецтехники и др.).

Технические характеристики счетчика СВ01:

- » дискретный вход для подключения активных датчиков, имеющих на выходе транзистор п-р-п-типа с открытым коллектором, либо контактов, кнопок и других датчиков типа «сухой контакт»;
- » ВУ (под заказ) – электромагнитное реле;
- » два режима счета: по напряжению питания, по внешнему сигналу с дискретного входа;
- » встроенный интерфейс RS-485 (под заказ);
- » поддержка протоколов Modbus ASCII/RTU, ОВЕН.

Прибор выпускается в корпусах двух типов:

- » для настенного крепления (Н) со степенью защиты IP44;
- » для щитового крепления (Щ1 и Щ2) со степенью защиты IP54.

Цена счетчика СВ01 в зависимости от модификации: от 2 773 до 3 245 руб. (вкл. НДС).