

## Коротко о новом: преобразователи интерфейса АС3-М, АС4

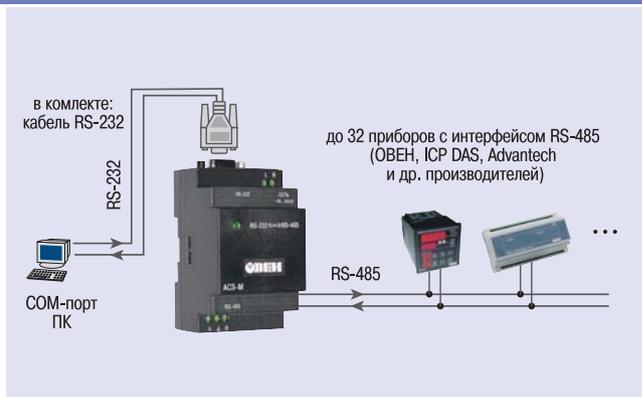
# Новые преобразователи интерфейса ОВЕН АС3-М, АС4

Андрей ЕЛЬЦОВ  
инженер-консультант ОВЕН

На современном рынке автоматизации существуют разные преобразователи промышленного интерфейса RS-485 в интерфейсы, совместимые с персональным компьютером, такие как RS-232 (COM-порт) или USB. Их отличия ограничиваются несколькими характеристиками, например: способом определения направления передачи сигнала (автоматический, полуавтоматический), наличием гальванической развязки и её величиной, конструктивными особенностями и напряжением питания.

Осенью 2006 года компания ОВЕН приступила к продажам двух новых преобразователей интерфейса ОВЕН АС3-М и АС4.

ОВЕН АС3-М отличается от предыдущей модели (АС3) способностью автоматически определять направление передачи сигнала, то есть для новой модели нет необходимости использовать дополнительный сигнал RTS для определения направления передачи. Преобразователь АС3-М имеет встроенные согласующие резисторы на 100 и 120 Ом для организации линии связи



RS-485 и расширенный диапазон питания: 220 В (АС3-М-220) и 24 В (АС3-М-024).

ОВЕН АС4 – преобразователь интерфейса USB/RС-485 – по техническим характеристикам и возможностям не отличается от преобразователя ОВЕН АС3-М, кроме возможности подключения АС4 к порту USB (вместо RS-232) и отсутствия необходимости в источнике питания: АС4 питается непосредственно от USB-шины.

Все новые преобразователи имеют сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации и необходимые драйвера. В комплект поставки входит кабель для подключения преобразователя к компьютеру. ■

## Коротко о новом: ТРМ138В

# Искробезопасный восьмиканальный терморегулятор ОВЕН

Дмитрий КОЗЛОВ  
менеджер отдела рекламы ОВЕН

Восьмиканальный измеритель-регулятор ТРМ138В со встроенным барьером искрозащиты является логическим продолжением линейки многоканальных терморегуляторов производства ОВЕН, обеспечивающих измерение и контроль нескольких физических величин в разных зонах. ТРМ138В соответствует требованиям искрозащиты ИИС, что позволяет использовать подключенные к нему датчики в наиболее взрывоопасных нерудничных средах, таких как, водород, метан или ацетилен в пищевой, медицинской, химической и нефтеперерабатывающей промышленности. В отличие от пассивных барьеров искрозащиты, ТРМ138В, благодаря встроенной гальванической развязке, не требует заземления.

ОВЕН ТРМ138В имеет гибко конфигурируемую функциональную схему и встроенную гальваническую развязку каналов, что позволяет использовать его в качестве:

- многозонного регулятора или аварийной сигнализации в многозонных печах;
- восьмиканального активного барьера искрозащиты;
- нормирующего преобразователя (в модификации с токовыми выходами).

Благодаря наличию универсальных входов возможно одновременное подключение терморпар и термосопротивления ТСМ, ТСП (50 или 100 Ом). ТРМ138В способен обрабатывать унифицированные токовые сигналы: 0...5, 0...20, 4...20 мА или сигналы



напряжения 0...1 В. Помимо режима автоматического регулирования, ТРМ138В предоставляет возможность удалённого конфигурирования с ПК через встроенный интерфейс RS-485, а также ручного управления выходными устройствами. При помощи отдельно поставляемого программного обеспечения ОВЕН ОРМ v.1.0.4 возможно наблюдение за показаниями датчиков в реальном времени, их графическое отображение и архивирование. Для подключения ТРМ138В к SCADA-системам сторонних производителей используется OPC-сервер, который можно бесплатно скачать с сайта [www.owen.ru](http://www.owen.ru). Для удобства монтажа в щите ТРМ138В оснащается съёмными клеммными колодками, значительно ускоряющими процесс монтажа и замены прибора.

В ближайшее время восьмиканальный измеритель-регулятор ТРМ138В будет доступен в двух базовых модификациях: ТРМ138В-Р с восемью релейными выходами и ТРМ138В-И с восемью цифроаналоговыми преобразователями. Подробнее о технических характеристиках взрывобезопасного многоканального измерителя-регулятора ОВЕН ТРМ138В вы можете узнать у специалистов группы технической поддержки ОВЕН по телефону 221-60-64 или по адресу: [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru). ■