

Кто не любит газировку?

Максим КРЕЦ,
инженер-консультант ОВЕН

Кто из нас не любит газированных напитков: фруктовую и минеральную, квас и пиво? А какой праздник обходится без шампанского? Как выясняется, в производстве этих напитков тоже не обошлось без приборов ОВЕН.

Самарская компания АВТОГАЗТРАНС производит оборудование для обогащения углекислотой различных сред. Оно находит широкое применение в различных отраслях, в том числе и в пищевой промышленности. Приготовление шампанских вин, кваса, пива и других газированных напитков – это сложный технологический процесс, который предполагает контроль и автоматическое регулирование температуры и давления углекислого газа. Компания АВТОГАЗТРАНС уже более трёх лет успешно решает эту задачу с помощью приборов ОВЕН.

Длительное время управление подачей углекислого газа в реактор газификатора выполнялось измерителем-регулятором 2ТРМ1А. По показаниям датчиков 2ТРМ1А формировал сигналы управления, поступающие на нагреватель и клапан регулировки давления в соответствии с технологическими требованиями. Но применяемые датчики температуры и давления имеют принципиальные различия форматов выходного сигнала. А 2ТРМ1А может работать только с однотипными сигналами, и поэтому приходилось в качестве промежуточного звена использовать нормирующие преобразователи ПИ 9701 (рис. 1).

С начала 2006 года вместо 2ТРМ1А АВТОГАЗТРАНС стал использовать новый тип прибора – измеритель-регулятор двухканальный ОВЕН ТРМ202 с встроенным интерфейсом RS-485. Он выполняет те же задачи, что и ОВЕН 2ТРМ1А, но располагает

рядом дополнительных возможностей. В первую очередь ТРМ202 имеет два универсальных входа, которые позволяют работать с различными типами датчиков, то есть появилась возможность отказаться от применения нормирующих преобразователей. Наличие двух индикаторов обеспечивает одновременный контроль двух измеряемых величин, а встроенный цифровой интерфейс RS-485 позволяет их архивировать. Немаловажным является и то, что в измерителе-регуляторе предусмотрена функция защиты программируемых параметров. Случайное изменение операторами ранее заданных установок невозможно: в режим программирования можно войти только по паролю доступа.

Инженеры отдела качества АВТОГАЗТРАНС отмечают высокую технологичность и главное – надёжность приборов ОВЕН. Единственным пожеланием АВТОГАЗТРАНС было внесение новых ТРМ202 в государственный реестр средств измерений, что было выполнено в сентябре 2006 года. ■



Рис. 1. Схема управления на основе ОВЕН 2ТРМ1А и ПИ9701

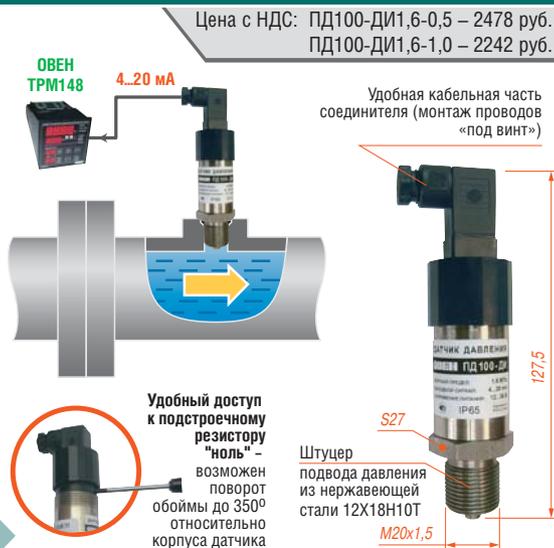


НОВИНКА!

www.owen.ru

Преобразователь избыточного давления

ПД100-ДИ1,6



- Измерение избыточного давления воздуха, пара или жидкости и преобразование его в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА
- Верхний предел измеряемого давления – 1,6 МПа
- Предел допустимой основной погрешности ±0,5 % (ПД100-ДИ1,6-0,5) или ±1,0 % (ПД100-ДИ1,6-1,0)
- Диапазон рабочих температур –40...95 °С
- Возможность перегрузки по давлению в 2 раза
- Высокие показатели временной стабильности выходного сигнала
- Степень защиты корпуса – IP65

- Возможно изготовление датчика с дюймовой резьбой по спец. заказу

Применяется в распределительных сетях ЖКХ (вода, тепло), на тепловых пунктах, компрессорных станциях, в пищевой промышленности и др.

Центральный офис: 109456, Москва, 1-й Вешняковский пр., д. 2. Единая диспетчерская служба: (495) 221-60-64, 171-09-21. Факс: (495) 258-99-01. Отдел сбыта (выставление счетов), e-mail: sales@owen.ru. Группа тех. поддержки (подбор оборудования, консультации), e-mail: support@owen.ru.