

# ВИХРЕАКУСТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА МЕТРАН-305ПР – НОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

*Наряду с традиционным бизнесом предприятия – разработкой и производством датчиков давления – визитной карточкой Промышленной Группы «Метран» стало динамично развивающееся направление вихревой расходомерии. Время показало, что ставка на вихревой принцип действия полностью оправдывает себя. Линейка вихревых расходомеров для различных сред и применений, а также комплектов коммерческого учета на их базе, постоянно совершенствуется и расширяется.*

На сегодняшний момент на рынке широко известны 2 основных класса вихревых расходомеров марки «Метран»:

- Вихреакустические преобразователи расхода и счетчики воды и водных растворов Метран-300ПР, Метран-320, Метран-310Р, «считающие» частоту вихреобразования, а значит и расход, с помощью ультразвука.
- Вихревые счетчики газовых сред Метран-331 и счетчики пара Метран-332, подсчет частоты вихреобразования в которых производится путем определения частоты пульсаций давления в зоне вихреобразования.

Вихреакустические преобразователи расхода, изначально предназначенные для применения в системах коммерческого учета тепловой энергии и воды, зарекомендовали себя как приборы, сочетающие высокие технические характеристики, минимальные эксплуатационные затраты, удобный сервис, и, что особенно важно, высокую стабильность метрологических характеристик во времени. Вихреаку-

стические расходомеры практически не уступают по реальным техническим характеристикам электромагнитным (индукционным) расходомерам. Как показывает опыт вторичной поверки расходомеров различных принципов действия, вихреакустические приборы всегда подтверждают первоначально декларируемые метрологические характеристики без предварительной «предпроливочной подготовки». Это уникальное преимущество обусловлено самим принципом действия, при котором сводится к минимуму как влияние отложений в проточной части расходомера, имеющих различную природу и химический состав, так и образование отложений как таковое.

Все положительные особенности, присущие расходомерам вихреакустического принципа действия, в полной мере присущи и новому прибору серии – вихреакустическому преобразователю расхода воды и водных растворов Метран-305ПР. Вихреакустический преобразователь расхода Метран-305ПР – новинка 2005г. Прибор предназначен для целевого применения в системах

поддержания пластового давления (ППД) в нефтедобывающей отрасли, и рассчитан на стандартные параметры данного технологического процесса: давление воды до 20МПа, температура окружающей среды: от -40 до +60°С, степень защиты корпуса от пыли и влаги – IP65.

Разработке данного прибора предшествовали неоднократные обращения заинтересованных потребителей, не в полной мере удовлетворенных имеющимся ограниченным предложением на рынке расходомеров для систем ППД. Известно, что именно вихреакустические расходомеры исторически эксплуатируются на нефтепромыслах в данном применении и на сегодняшний день составляют более 95% всех действующих расходомеров. Достойной альтернативы по критерию «цена – качество» им до сих пор не было найдено, а потребность в них, в связи с развитием нефтедобычи, ежегодно возрастает. При этом данный рынок в значительной степени монополизирован, и технические характеристики господствующих на нем приборов

