

РЕШЕНИЕ

V Общероссийской научно-практической конференции по расходомерии

30-31 октября 2008 года в г.Тюмени прошла V Общероссийская научно-практическая конференция по расходомерии, организованная Инженерно-производственной фирмой «Сибнефтеавтоматика» при поддержке:

- Академии электротехнических наук РФ;
- Международного Союза научных и инженерных обществ.

В конференции приняли участие более 100 специалистов и ученых в области расходомерии, метрологии и автоматизации нефтедобычи, представлявшие более 55 научно-исследовательских институтов и центров, нефтегазодобывающих предприятий, разработчиков, изготовителей и потребителей расходоизмерительной техники, представителей Администрации Тюменской области и Правительства ХМАО-Югра.

В ходе конференции заслушано и обсуждено 20 докладов и сообщений, подавляющая часть которых была посвящена проблемам измерения количества нефти и газа, извлекаемых из недр по всей технологической цепочке: нефтяная скважина – магистральный трубопровод. Во всех докладах разработчиков и производителей измерительных устройств для нужд нефтедобычи констатировалось, что ими решены технические, метрологические и производственные проблемы, связанные с модернизацией, реконструкцией или заменой существующих групповых замерных установок в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.615-2005 «Измерения количества извлекаемой из недр нефти и нефтяного газа».

В докладах потребителей, представителей нефтедобывающих компаний представлены результаты натурных промысловых испытаний большой гаммы средств и систем измерений сырой нефти на нефтяных скважинах, в ходе которых выяснилось, что далеко не все эксплуатируемые «сертифицированные» изделия в полной мере соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.615-2005.

В развитие обсуждения проблем учета количества нефти и газа, добываемых из нефтяных месторождений, на конференции были представлены сообщения научных центров ХМАО-Югра, Уфы, Казани, Тюмени о перспективах дальнейшего развития и совершенствования систем государственного мониторинга и контроля за извлечением из недр углеводородного сырья.

По итогам V Общероссийской научно-практической конференции по расходомерии приняты следующие решения:

1. Предложить Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии

1.1. Рассмотреть вопрос о сокращении перечня организаций, имеющих право проведения государственных приемочных испытаний средств измерений в области расходомерии многофазных сред (до 2-3 специализированных институтов).

1.2. Рекомендовать не допускать к сертификации средства и системы измерений, предназначенные для работы на нефтегазовых средах без проведения экспертизы в ФГУП «ВНИИР», как головном институте по влагомерии и расходомерии.

1.3. Государственным сертификационным центрам при сертификационных испытаниях измерительных установок на соответствие требованиям ГОСТ Р 8.615-2005 обращать внимание на наличие в МВИ разделов, поясняющих учет факторов, влияющих на достоверность результатов измерений параметров реальных нефтегазовых смесей.

1.4. Рекомендовать «Техническому комитету по стандартизации ТК-024» «Метрологическое обеспечение добычи и учета углеводородов» предусмотреть в планах работы на 2009 год разработку:

- «Технических требований к измерительным установкам сырой нефти и нефтяного газа при проектировании, эксплуатации и метрологическому обслуживанию»;

- «Типовых перечней технических и метрологических параметров, нормируемых и отражаемых в описании типа средств измерений, предназначенных для измерения нефтегазовых потоков;

- при подготовке изменений № 2 к ГОСТ Р 8.615-2005 исключить пункт из ГОСТ Р 8.615-2005 требование о том, что «в случае изменения газового фактора по лицензионным участкам не более чем на 5% за предыдущие 5 лет допускается определение объема свободного нефтяного газа по скважинам на основании данных периодических гидродинамических исследований»

- ускорить рассмотрение и подготовку к утверждению разработанного ГОСТ Р 8. «ГСОЕИ. Метрологическое обеспечение учета количества нефти и нефтяного газа добытых на участке недр».

II. Разработчикам и производителям средств и систем измерений, предназначенных для работы на нефтегазовых потоках:

2.1. При подготовке к испытаниям и внедрению средств измерений разрабатывать такое количество методик выполнения измерений (МВИ), которые охватывали бы максимально возможный спектр расходных параметров потоков и режимов работы нефтяных скважин, с обязательным описанием алгоритмов измерений и вычислений массы нефти (без содержания воды), с учетом влияющих факторов (обводненность, наличие свободного и растворенного газа, пенообразования и т.п.).

2.2. Инициировать контакты с Администрациями Тюменской области, «ХМАО-ЮГРА», «ЯНАО» и нефтяными компаниями по проблеме создания испытательного полигона, работающего на реальных нефтегазовых средах.

III. Рекомендовать всем нефтяным компаниям принимать более активное участие в работах «Общероссийской научно-практической конференции по расходомерии».

IV. Предложить ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»:

4.1. Провести в 2009 году в г.Тюмени VI Общероссийскую научно-практическую конференцию по расходомерии.

4.2. Опубликовать сборник докладов V Общероссийской научно-практической конференции по расходомерии.