

РАЗРАБОТКА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Арзиманова Л.А., Козлов К.М., Григорьева Н.А.

РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина

В настоящее время на территории России продажа и покупка природного газа осуществляется путем измерений объема. Однако, за рубежом повышение стоимости энергии и появление газов различного качества привели к тому, что оплату начали производить путем измерения тепловой энергии, в свою очередь, потребность определения теплоты сгорания с помощью измерений или вычислений привела к появлению ряда соответствующих методов определения. Тем не менее в настоящее время в России не существует государственных стандартов, с помощью которых значения теплоты сгорания приводились в соответствие с данными об объемном расходе для определения содержания энергии в заданном объеме природного газа.

Во время выполнения работы был подготовлен проект государственного стандарта, содержащего методы определения природного газа, для чего был проведен анализ современных методов определения энергии природного газа, выбран и обоснован алгоритм определения энергии природного газа, а также разработан алгоритм, позволяющий производить определение энергии смешанных потоков природного газа.

В соответствии с нормативной документацией на разработку государственных стандартов РФ получены отзывы на первую редакцию проекта национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р «Газ горючий природный. Определение энергии» от организаций ПАО «Газпром» и членов ТК 52, в текст внесены необходимые замечания.

В настоящее время подготовлена окончательная редакция проекта стандарта и проводится его специализированная метрологическая экспертиза.