

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАСХОДОМЕТРИИ (ФГУП ВНИИР)

С В И Д Е Т Е Л Ь С Т В О № 150013-09

об аттестации программного обеспечения средств измерений

Название программы: программное обеспечение аналитического контроллера «Зилант-3-03»

Назначение и область применения программы:

- определение физико-химических свойств сухих, влажных газов и подобных им многокомпонентных газовых смесей: плотности, фактора сжимаемости, показателя адиабаты и коэффициента динамической вязкости в соответствии с ГСССД МР 113-03 «Определение плотности, фактора сжимаемости, показателя адиабаты и коэффициента динамической вязкости влажного нефтяного газа в диапазоне температура 263...500 К при давлениях до 15 МПа», «Методика расчета физических свойств сухих многокомпонентных газов с малым содержанием метана при температурах от -30 до 100°C и давлениях от 0,1 до 10 МПа»;

- определение удельной теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе в соответствии с ГОСТ 22667-82 «Газы горючие природные. Расчетный метод определения теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе»;

- определение абсолютной влажности и температуры точки росы влаги влажного нефтяного газа, приведенных к давлению 3,92 МПа в соответствии с ГОСТ 20060-83 «Газы горючие природные. Методы определения содержания водяных паров и точки росы влаги».

Организация - разработчик программы
ИНН

ООО «НПП «ГКС»,
1655107067

Результаты аттестации:

Название и обозначение характеристики относительная погрешность

Метод испытаний (тестирования) анализ исходного кода и сличение с контрольными значениями, рассчитанными по соответствующим НД

Полученное значение характеристики $\pm 0,0001 \%$

По результатам аттестации алгоритм вычислений физических свойств сухих, влажных газов и подобных им многокомпонентных газовых смесей для контроллеров допускается к применению с указанными в настоящем свидетельстве характеристиками

Заместитель директора
по научной работе



И.И. Фишман

« 8 » сентября 2009г.