

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

“ВНИИМ им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА”

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Факс: +7(812) 713-01-14, телефон: +7(812)251-76-01, e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО В МЕТРОЛОГИИ

Регистрационный № РОСС RU.V1541.04ИЖХ0 от 06 сентября 2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПО ИМ – 01 – 2017
программного обеспечения

80000-

Подтверждение соответствия программного обеспечения «Природный газ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08» проведено на соответствие ГОСТ Р 8.654-2015 «ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения»; ГОСТ Р 8.883-2015 «ГСИ. Программное обеспечение средств измерений. Алгоритмы обработки, хранения, защиты и передачи измерительной информации. Методы испытаний»; ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения»; Рекомендации МИ 2174-91 «ГСИ. Аттестация алгоритмов и программ обработки данных при измерениях. Основные положения»; Р.50.2.077-2014 «Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Проверка защиты программного обеспечения»

Разработчик ПО и заказчик подтверждения соответствия ПО: ООО «Хромос»

Юридический адрес: 606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д.20, к.83

Почтовый адрес: 606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д.20, к.83, а/я 89

Работа по аттестации программного обеспечения была проведена с «25» января 2017 года по «31» января 2017 г. во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Назначение и область применения ПО: ПО «Природный газ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08» предназначена для автоматизации вычислений теплот сгорания, плотности, относительной плотности, числа Воббе, средней молярной массы и коэффициента сжимаемости природного газа в соответствии с ГОСТ 31369-08 на основе данных по компонентному составу из файлов хроматограмм природного газа, зарегистрированных с помощью программного обеспечения "Хромос". Расчёт и проверка метрологических характеристик ведётся по ГОСТ 31371.7-08.

Идентификационные данные (признаки) ПО:

Идентификация осуществляется по номеру версии метрологически значимой части и её контрольной сумме. К метрологически значимой части программного обеспечения относится модуль «Библиотека расчёта ПО Природный газ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08» (файл Dsch21Calc.dll)

Номер версии метрологически значимой части ПО: 1.4,

Контрольная сумма по алгоритму CRC32: A9F6845D

Уровень защиты ПО «Природный газ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08» от непреднамеренных и преднамеренных изменений: «средний».

Алгоритмы: все расчеты, производимые ПО «Природный газ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08», осуществляются в соответствии с ГОСТ 31371.7-08 «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика выполнения измерений молярной доли компонентов»; ГОСТ 31369-08 «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ГОСТ 31371.7-08, ГОСТ 31369-08» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 8.654-2015 «ГСИ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ»; ГОСТ Р 8.883-2015 «ГСИ. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ. АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И ПЕРЕДАЧИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ»; ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ»; РЕКОМЕНДАЦИИ МИ 2174-91 «ГСИ. АТТЕСТАЦИЯ АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ»; Р.50.2.077-2014 «ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА. ПРОВЕРКА ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

**Заместитель директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»**

Кривцов Е.П.

«31» января 2017

