

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.В1541.04ИЖХ0 от 06 сентября 2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ по ИМ – 07 – 2023

программного обеспечения

«Хроматэк Аналитик»

(модуль Chromatec.Analytic31.Gost31369_2021.dll)

Сертификация проведена в соответствии с «Правилами функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения, используемого в метрологии», М СК 02-30-16 «Программное обеспечение обработки данных при измерениях. Общие положения и порядок проведения подтверждения соответствия» и документом «Контрольная программа для тестирования программного обеспечения потоковых и лабораторных хроматографов, реализующая алгоритмы вычислений физико-химических показателей природного газа по ГОСТ 31369-2021 (ISO 6976:2016) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава», разработанным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Разработчик программного обеспечения и заказчик сертификации:

Закрытое акционерное общество Специальное конструкторское бюро «Хроматэк»
(ЗАО СКБ «Хроматэк»)

ИНН: 1215032212

Адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 94

Работы по подтверждению соответствия программного обеспечения проведены

с «22» декабря 2022 г. по «22» мая 2023 г. во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Назначение и область применения программного обеспечения:

ПО «Хроматэк Аналитик» (модуль Chromatec.Analytic31.Gost31369_2021.dll) предназначено для вычисления показателей по алгоритмам ГОСТ 31369-2021 (ISO 6976:2016) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава».

Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения:

Идентификация программного обеспечения осуществляется по цифровому идентификатору файла Chromatec.Analytic31.Gost31369_2021.dll, вычисленному по алгоритму MD5:

8fc9f1b0984c50c24f510c8bf9b87f1b

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» согласно ГОСТ Р 8.883-2015.

Алгоритмы: расчеты, реализуемые в программном обеспечении «Хроматэк Аналитик» (модуль Chromatec.Analytic31.Gost31369_2021.dll) проводятся в соответствии ГОСТ 31369-2021 (ISO 6976:2016) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программное обеспечение «Хроматэк Аналитик» (модуль Chromates.Analytic31.Gost31369_2021.dll) соответствует требованиям ГОСТ Р 8.654–2015 «ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения» и ГОСТ 31369-2021 (ISO 6976:2016) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава» при реализации следующих алгоритмов:

- вычисление значений физико-химических показателей;
- вычисление значений неопределенности физико-химических показателей с использованием единичной матрицы коэффициентов корреляции (при определении метана по анализу и по разности);
- вычисление значений неопределенности физико-химических показателей с использованием полной матрицы коэффициентов корреляции для значений молярной доли (при определении метана по разности).

Руководитель органа по сертификации

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

Кривцов Е.П.

«22» мая 2023 г.

