

5500-0000

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 Chromatec.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»

«22» мая 2023 г.

