

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал
Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311866



ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 241.0098/RA.RU.311866/2022

Методика измерений массовой доли ионола в пробах энергетических масел методом
наименование методики, включая указание измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений),
газожидкостной хроматографии,

объекта, диапазона и реализуемый способ измерений и, при необходимости, наименование дополнительных параметров

разработанная ООО «НПО «ЭЛЕКТРУМ», 1195197, г. Санкт-Петербург, Полюстровский
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику
пр., д.59, литера И,

содержащаяся в МКХА 01i-2022 "Методика измерений массовой доли ионола в пробах
обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц
энергетических масел методом газожидкостной хроматографии", утв. в 2022 г., на 37 стр.

Аттестация проведена на основе экспериментальных исследований
теоретических и (или) экспериментальных исследований.

Методика измерений аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга России
от 15.12.2015 г. № 4091

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений
соответствует метрологическим требованиям, приведенным в Федеральном законе
от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"

ГОСТ Р 8.563-2009, ТЗ ООО «НПО «ЭЛЕКТРУМ».

другие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы (при наличии)

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л., являющемся неотъемлемой
частью настоящего свидетельства.

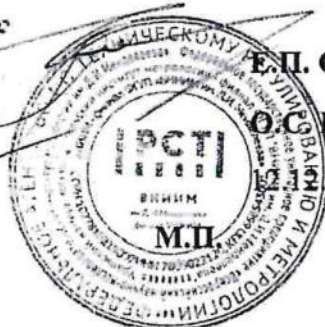


Директор филиала

Зав. лабораторией

Дата выдачи

Собина
Е.П. Собина
О.С. Гольнец
2022
М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 241.0098/RA.RU.311866/2022
об аттестации методики измерений массовой доли ионола в пробах
энергетических масел методом газожидкостной хроматографии
на 1 листе

Выполнение измерений по настоящей методике обеспечивает получение результатов измерений массовой доли ионола в пробах энергетических масел в диапазоне измерений от 0,05 % до 1,00 % включ. и с характеристиками относительной погрешности измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Значения показателей точности, правильности, повторяемости и внутрилабораторной прецизионности

В процентах

| Показатель повторяемости (относительное среднее квадратическое отклонение повторяемости), σ_{μ} | Показатель внутрилабораторной прецизионности (относительное среднее квадратическое отклонение внутрилабораторной прецизионности), $\sigma_{Rn,0}$ | Показатель правильности (границы относительной неисклученной систематической погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$), $\pm \delta_{с,л}$ | Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$), $\pm \delta_{\mu}$ |
|---|--|--|--|
| 4,3 | 6,5 | 4,0 | 15 |



И.о. зав. лаб. 241,
 Эксперт-метролог в области
 аттестации методик измерений
 № RUM 02.24.0746-3 от 30.04.2021

О.С. Голынец