

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

№ 241.0001/RA.RU.311866/2023

Методика измерений счетной концентрации микроорганизмов в пробах сырья для
наименование методики, включая указание измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений),
производства пищевой продукции, пищевой продукции, поверхностных водных
объекта, диапазона и реализуемый способ измерений и, при необходимости, наименование дополнительных параметров
объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из поверхностных

водоисточников, а также для водоснабжения пищевых предприятий с применением
микробиологических тест-подложек «Петритест»

разработанная ООО НПО «Альтернатива», 410071, г. Саратов, ул. Шелковичная, д.186,
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику

содержащаяся в документе «Методики качественного и количественного определения
обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц
содержания микроорганизмов в пробах сырья для производства пищевой продукции,

пищевой продукции, поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-

бытового водоснабжения, из поверхностных водоисточников, а также для водоснабжения

пищевых предприятий с применением микробиологических тест-подложек «Петритест».

утв. в 2023 г., на 43 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 "Об утверждении Порядка аттестации первичных
референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов)
измерений и методик (методов) измерений и их применения"

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 «Государственная система обеспечения единства измерений.

другие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические документы (при наличии)
Методики (методы) измерений», Техническом задании ООО НПО «Альтернатива»

Показатели точности измерений приведены в приложении на 2 л., являющемся неотъемлемой
частью настоящего свидетельства

Директор филиала

Зав. лабораторией

Дата выдачи

Е.П. Собина

О.С. Голынец

27.11.2023

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 241.0001/RA.RU.311866/2023

об аттестации методики измерений счетной концентрации микроорганизмов в пробах сырья для производства пищевой продукции, пищевой продукции, поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из поверхностных водоисточников, а также для водоснабжения пищевых предприятий с применением микробиологических тест-подложек «Петритест»

на 2 листах

Выполнение измерений по настоящей методике измерений обеспечивает получение результатов измерений счетной концентрации микроорганизмов, а именно КМАФАнМ/ОМЧ (количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов) и грибов (плесени и дрожжей) в пробах сырья для производства пищевой продукции, пищевой продукции, поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из поверхностных водоисточников, а также для водоснабжения пищевых предприятий в диапазонах измерений и с характеристиками абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$, приведенными в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Диапазон измерений

Наименование определяемого показателя	Диапазон измерений, см ^{-3*}	Диапазон измерений, логарифмические единицы
Счетная концентрация микроорганизмов	От $1 \cdot 10^{0,6}$ до $1 \cdot 10^8$	От 0,6 до 8,0 вкл.

* соответствует КОЕ /см³ или КОЕ/г

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



О.С. Гольнец

27.11.2023

Лист 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 241.0001/RA.RU.311866/2023

об аттестации методики измерений счетной концентрации микроорганизмов в пробах сырья для производства пищевой продукции, пищевой продукции, поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из поверхностных водоисточников, а также для водоснабжения пищевых предприятий с применением микробиологических тест-подложек «Петритест»

на 2 листах

Таблица 2 – Диапазоны измерений, значения показателей точности, правильности, повторяемости и воспроизводимости

В логарифмических единицах

Диапазон измерений	Показатель повторяемости (абсолютное среднее квадратическое отклонение повторяемости), σ_r	Показатель воспроизводимости (абсолютное среднее квадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R	Показатель правильности (границы абсолютной неисключенной систематической погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$), $\pm \Delta_c$	Показатель точности (границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$), $\pm \Delta$
От 0,6 до 2,0 вкл.	0,049	0,076	0,23	0,28
От 2,0 до 8,0 вкл.	0,021	0,071	0,15	0,21

Примечание – Показатели точности методики измерений были оценены в ходе межлабораторного эксперимента с участием 5 лабораторий, организованного в 2023 г.

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



О.С. Голынец

27.11.2023

Лист 2 из 2