

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Томской области»
(ФБУ «Томский ЦСМ»)
Россия, 634012, г. Томск, ул. Косарева, д. 17а

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 01.00241-2013/31-498-2021

Методика измерений массовой концентрации тетрациклина в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом, разработанная Обществом с ограниченной ответственностью «Первый Национальный Научно-Образовательный Центр» (ООО «ПННЦ», 664039, г. Иркутск, ул. Терешковой, д. 55, кв. 58)

и регламентированная в документе МИ Т.03-2020 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений массовой концентрации тетрациклина в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом» (2021 г., 34 с.),

аттестована в соответствии с требованиями Приказа 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», ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений».

Установление показателей точности результатов измерений для подтверждения соответствия методики измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям проведено на основании результатов теоретических и экспериментальных исследований.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям.

Показатели точности измерений приведены в Приложении к свидетельству об аттестации.

Директор



М.М. Чухланцева

« 31 » 03 2021 г.

**Приложение к свидетельству № 01.00241-2013/31-498-2021
об аттестации методики измерений**

Методика измерений включает две стадии - отбор пробы ВРЗ и аналитическую стадию, и обеспечивает получение результатов измерений с приписанными показателями точности, не превышающими значений, приведенных в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Показатели точности измерений стадии отбора пробы ВРЗ

Диапазон измерений массовой концентрации тетрациклина в ВРЗ, мг/м³ От 0,03125 до 3,75 включ.	Показатель точности стадии отбора пробы ВРЗ (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ±U_{оп}, %	13
---	---	----

Таблица 2 – Показатели точности измерений аналитической стадии

Диапазон измерений массовой концентрации тетрациклина при отборе пробы ВРЗ объемом, определенным методикой, мг/см³ От 5 до 300 включ.	Показатель повторяемости (относительная стандартная неопределенность в условиях повторяемости) U_{ра}, %	Показатель воспроизводимости (относительная стандартная неопределенность в условиях воспроизводимости), U_{ра}, %	Показатель правильности (относительная расширенная неопределенность значения смещения), ±U(θ)_{ас}, %	Показатель точности аналитической стадии (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ±U_{ан}, %
	8	8	14	21

Таблица 3 – Показатели точности измерений методики

Диапазон измерений массовой концентрации тетрациклина в ВРЗ, мг/м³ От 0,03125 до 3,75 включ.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ±U, %	25
---	---	----

Директор

М.М. Чухландцева

« 31 » 03 2021 г.

