



002572

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)

Государственный научный метрологический институт

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений

№ 241.0276/RA.RU.311866/2016

Методика измерений бихроматной окисляемости воды (ХПК) в питьевой, природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и воде оборотного снабжения
наименование методики, включая указание измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений), объекта, диапазона и реализуемый способ измерений и, при необходимости, наименование дополнительных параметров фотометрическим методом с использованием готовых реагентов "LEI-5160", "LEI-

5180", "LEI-5100"

разработанная ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ", 119049, г. Москва, Ленинский проспект, 6
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику

содержащаяся в № 01/16-МВИ-С "Методика измерений бихроматной окисляемости воды (ХПК) в питьевой, природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и воде

оборотного снабжения фотометрическим методом с использованием готовых реагентов

"LEI-5160", "LEI-5180", "LEI-5100", утв. в 2016 г., на 16 стр.

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

Методика измерений аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга 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, ГОСТ 27384-2002, ГОСТ 31859-2012

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

С.В. Медведевских

Зав. лабораторией

М.Ю. Медведевских

Дата выдачи

12.12.2016



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 241.0276/RA.RU.311866/2016

об аттестации методики измерений бихроматной окисляемости воды (ХПК) в питьевой, природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и воде оборотного снабжения фотометрическим методом с использованием готовых реагентов "LEI-5160", "LEI-5180", "LEI-5100"

№ 01/16-МВИ-С

на 1 листе

Выполнение измерений по настоящей методике обеспечивает получение результатов измерений бихроматной окисляемости воды в диапазонах измерений и с характеристиками относительной погрешности измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$, приведенными в таблице 1.

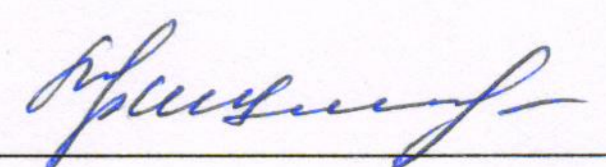
Таблица 1 - Диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости и воспроизводимости

Тип индикаторного реагента	Диапазон измерений ХПК, мг/дм ³	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) σ_R^* , %	Показатель точности (границы относительной погрешности при вероятности $P = 0,95$), $\pm\delta$, %
LEI-5160, LEI-5180	от 10 до 100 вкл.	7	10	20
LEI-5160, LEI-5180, LEI-5100	от 100 до 500 вкл.	5	7	15
LEI-5180, LEI-5100	от 500 до 100000	4	5	10

*Показатели качества методики измерений были оценены в ходе межлабораторного эксперимента с участием 3 лабораторий, организованного в соответствии с 5.2.2 ГОСТ Р 5725-2 в 2016 г.

Зав. лаб. 241 ФГУП «УНИИМ»
от 13.11.2015

12.12.2016

 / М.Ю. Медведевских