



Республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»  
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## об аттестации методики (метода) измерений

№ 023/2023 от 27 июня 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации поглотителя кислорода (карбогидразида, метилэтилкетоксида или N,N-диэтилгидроксиламина) в воде при применении реагентов торговых марок PuroTech, ИВА, АТЕ и ВТИАМИН фотометрическим методом с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: ООО «ТехноХимРеагентБел» (ул. Дзержинского, 116А, 230005, г. Гродно),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: АМИ.МН 0107-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация поглотителя кислорода в воде при применении реагентов торговых марок PuroTech, ИВА, АТЕ и ВТИАМИН. Методика измерений фотометрическим методом»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

27 июня 2023 г.

Серия МН № 0114

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 023/2023 от 27 июня 2023 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода)  
измерений

Измеряемая величина	Диапазон измерений массовой концентрации $X$ , мкг/дм <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мкг/дм <sup>3</sup>	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{RW}$ , мкг/дм <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U(X)$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), мкг/дм <sup>3</sup>
Массовая концентрация карбогидразида	От 5,0 до 100,0	$0,0311 \cdot X + 0,5686$	$0,0624 \cdot X + 0,4616$	$0,129 \cdot X + 0,9319$
Массовая концентрация метилэтилкетоксима (МЭКО)	От 5,0 до 100,0	$0,0564 \cdot X + 0,3646$	$0,0779 \cdot X + 0,4497$	$0,16 \cdot X + 0,9172$
Массовая концентрация N,N-диэтилгидроксиламина (ДЭГА)	От 5,0 до 500,0	$0,0279 \cdot X + 0,4028$	$-0,00005 \cdot X^2 + 0,0645 \cdot X + 0,2982$	$-0,0001 \cdot X^2 + 0,1338 \cdot X + 0,589$

Директор



А.В.Казачок