



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

№ 001/2025 от 14 марта 2025 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей (в том числе лигносульфоната натрия) в технологических и поверхностных природных и сточных водах 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 «ЛабАльянс» (ул. Ленина, д. 27, офис 148, 220030, г. Минск),

(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 0195-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей (в том числе лигносульфоната натрия) в технологических и поверхностных природных и сточных водах. 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.

Заместитель директора

(должность руководителя
уполномоченного юридического лица)

Ю.В.Козак

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

14 марта 2025 г.

Серия МН № 0205



Приложение к свидетельству
об аттестации № 001/2025 от 14 марта 2025 г.

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

Диапазон измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых (лигносульфо- новых) кислот и их солей, мг/дм ³	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительный предел повторяемости r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежу- точной прецизион- ности σ_R , %, не более	Относительный предел промежу- точной прецизион- ности $R_{I(0)}$, %, не более	Относительная расширенная неопреде- ленность измерений $U_{отн}$, ($P = 95$ %, $k = 2$), %, не более
от 1,0 до 10,0	10,72	30,02	19,51	54,61	88,95
св. 10,0 до 100,0	1,22	3,40	6,32	17,69	9,62

Заместитель директора



Ю.В.Козак