Республиканское унитарное предприятие
«КАЛИНКОВИЧСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
247710, г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, 50, тел. (802345) 53725

Свидетельство об уполномочивании на проведение аттестации методик (метод) измерений № 20 от 24.11.2023 приложение 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
(первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений)

№ 005/2026 от 26.01.2026 г.

«Массовая концентрация 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты в производственных, сточных и поверхностных природных водах при применении реагентов производства ООО "Экоэнерго". Методика измерений методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

(наименование измеряемой величины), шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений); 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»

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

установленная: АМИ. КЛ 0100-2026 «Массовая концентрация 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты в производственных, сточных и поверхностных природных водах при применении реагентов производства ООО "Экоэнерго". Методика измерений методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

(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 2021г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений (первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений) установлено, что методика (метод) измерений (первичная референтная методика (метода) измерений или референтная методика (метод) измерений) соответствует метрологическим требования к измерениям, а также своему назначению.

Директор центра
(должность служащего руководителя уполномоченного юридического лица)

(подпись)
М.П.

В. Г. Ярец
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации 26 января 2026 г.

Приложение к свидетельству
об аттестации 005/2026 от 26 января 2026 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений мг/дм³	Относительное стандартное отклонение повторяемости σт, %	Относительный предел повторяемости r, %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(то)}$, %	Относительный предел промежуточной прецизионности $R_{I(то)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U (P=95%, k=2), %,
Массовая концентрация 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты	От 0,5 до 20,0	2.0	5.6	2.0	5.6	46.4

Начальник отдела метрологии С.В. Тимохов