



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
№ 036/2023 от 02 ноября 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации фосфатов в производственных водах при применении реагентов торговых марок PuroTech, ИВА, ВТИАМИН, АТЕ 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 0117-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация фосфатов в производственных водах при применении реагентов торговых марок PuroTech, ИВА, ВТИАМИН, АТЕ. 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
Государственного комитета по стандартизации
Республики Беларусь
Должность руководителя уполномоченного
юридического лица

(подпись)
М.П.

А.В.Казачок
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

02 ноября 2023 г.
Серия МН № 0127

Приложение к свидетельству
об аттестации № 036/2023 от 02 ноября 2023 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, X, мг/дм ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/дм ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_{RW} , мг/дм ³	Расширенная неопределенность $U(X)$ ($P = 95\%$, $k = 2$), мг/дм ³	
				Орто- и общих фосфатов	Органических фосфатов/полифосфатов
Массовая концентрация фосфатов	От 0,30 до 20,00	$0,0203 \cdot X + 0,0135$	$0,0416 \cdot X + 0,0107$	$0,0851 \cdot X + 0,0213$	$\sqrt{2} \times (0,0851 \cdot X + 0,0213)$

Директор



А.В.Казачок