

**СВИДЕТЕЛЬСТВО №56/2019
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений

МВИ.ГМ.1776-2019 Массовая концентрация цинка оксида в воздухе рабочей зоны
Методика выполнения измерений фотометрическим методом.

Заявитель: Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти РУ
«Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель;

Разработчик: Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти РУ
«Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель

Методика выполнения измерений, разработанная Белорусским научным исследовательским и проектным институтом нефти РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», и регламентированная в МВИ.ГМ.1776-2019 «Массовая концентрация цинка оксида в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом», аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

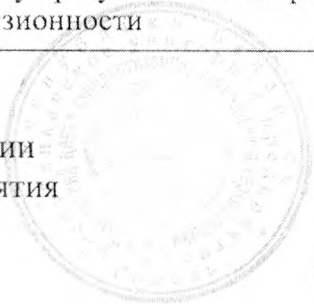
В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым ей метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемый компонент	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ_p , мг/м ³	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости), r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(тоб)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $r_{(тоб)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мг/м ³
Цинка оксид (метод А)	0,03–9,33	$0,049 \cdot \bar{C}$	$0,162 \cdot \bar{C}$	$0,065 \cdot \bar{C}$	$0,183 \cdot \bar{C}$	от $0,085 \cdot \bar{C}$ до $0,344 \cdot \bar{C}$
Цинка оксид (метод Б)	0,03–14,32	$0,060 \cdot \bar{C}$	$0,199 \cdot \bar{C}$	$0,077 \cdot \bar{C}$	$0,215 \cdot \bar{C}$	от $0,100 \cdot \bar{C}$ до $0,431 \cdot \bar{C}$

\bar{C} – среднее арифметическое результатов трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости;

\bar{C} – среднее арифметическое двух результатов измерения концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Заместитель директора –
начальник отдела метрологии
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



[Handwritten signature]

С.И.Руденков