

**СВИДЕТЕЛЬСТВО №36/2018
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений

МВИ.ГМ.1775-2019 Массовая концентрация алюминия, окиси алюминия в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом.

Заявитель: Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Гомель;

Разработчик: Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Гомель

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», и регламентированная в **МВИ.ГМ.1775-2019 «Массовая концентрация алюминия, окиси алюминия 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.

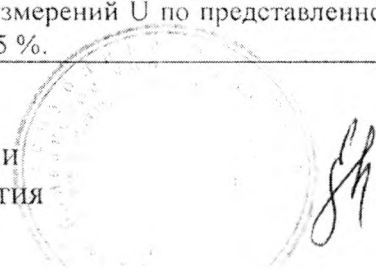
В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемый компонент	Границы диапазона определяемого компонента		Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(10)}$, мг/м ³	Критический размах для трех результатов измерений, полученных в условиях повторяемости $CR_{0,95}(3)$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности для двух результатов измерений $\Gamma_{(10)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, мг/м ³ (P = 95 %, k = 2)
	в анализируемой пробе воздуха, мг/м ³	в анализируемом объеме раствора, мкг					
Алюминий	0,50–10,00	0,5–10,0	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,085 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,333 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$
Окись алюминия	0,90–19,00	0,5–10,0	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,085 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,333 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$

Примечания:

- 1 \bar{X} – среднее арифметическое результатов трех единичных измерений массовой концентрации алюминия (окиси алюминия), полученных в условиях повторяемости;
- 2 $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации алюминия (окиси алюминия), полученных в условиях промежуточной прецизионности;
- 3 Расширенная неопределенность измерений U по представленной МВИ рассчитана при коэффициенте охвата равном 2 и уровне доверия 95 %.

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



С.И.Руденков