

Республиканское унитарное предприятие

"Брестский центр стандартизации,

метрологии и сертификации»

224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1 тел. 53-61-81, факс: 58-08-71

наименование и реквизиты организации (предприятия), проводившей аттестацию МВИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 012/2017

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений МВИ. БР 326-2017 «Фотометрическое

наименование измеряемой величины;

определение соединений никеля в воздухе рабочей зоны», разработанная при необходимости указывают объект и метод измерений

БГТУ

наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ

и регламентированная в ГОСТ 8.010-2013

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с программой аттестации МВИ

обозначение и наименование ТНПА

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы

метрологическая экспертиза материалов

материалов документации в объеме, предусмотренном техническим заданием,

результатов экспериментального и расчетного оценивания характеристик

погрешности и неопределенности, результатов внутрилабораторных

экспериментов по оценке точности

по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, другие виды работ

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

массовая концентрация никеля от 0,003 до 0,03 вкл. мг/м<sup>3</sup>

диапазон измерений, показатели точности (правильности и/или прецизионности)

Диапазон измеряемых концентраций мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для 2-х результатов, полученных в условиях повторяемости $r$ , мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TO)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для 2-х результатов, полученных в условиях промежуточной прецизионности, мг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U$ для $P=0,95$ , мг/м <sup>3</sup>
от 0,003 до 0,03 вкл.	$0,07 \cdot \bar{C}$	$0,20 \cdot \bar{C}$	$0,11 \cdot \bar{C}$	$0,29 \cdot \bar{C}$	$0,30 \cdot \bar{C}$

$\bar{C}$  - среднее арифметическое значение единичных измерений концентрации, мг/м<sup>3</sup>

в соответствии с СТБ ИСО 5725-1, характеристики погрешности измерения и (или)

характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

03.11.2017 г.

Дата Печать



Н.И. Бусень

расшифровка подписи