

**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 № 005/2017

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений МВИ. БР 323-2017 «Методика выполнения
наименование измеряемой величины;

измерений концентрации свободной кремния двуокиси в некоторых

видах пыли» Д-(0,1-3,0) мг/м³, 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 свободной кремния двуокиси в анализируемой пробе воздуха
от 0,1 до 3,0 мг/м³

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

Диапазон измеряемых концентраций мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Предел повторяемости (для 2-х результатов, полученных в условиях повторяемости r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TO)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для 2-х результатов, полученных в условиях промежуточной прецизионности, мг/м ³	Расширенная неопределенность U для $P=0,95$, мг/м ³
от 0,1 до 3,0 вкл.	$0,07 \cdot \bar{C}$	$0,19 \cdot \bar{C}$	$0,11 \cdot \bar{C}$	$0,31 \cdot \bar{C}$	$0,29 \cdot \bar{C}$

\bar{C} - среднее арифметическое значение единичных измерений концентрации, мг/м³

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

Директор

Руководитель организации
(предприятия)

26.09.2017 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи

