

**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/м<sup>3</sup>, 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/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 0,1 до 3,0<br>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/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)

26.09.2017 г.

Дата Печать

личная подпись

**Н.И. Бусень**

расшифровка подписи

