

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 № 021/2018

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений МВИ. БР 316-2017 «Определение

наименование измеряемой величины;

концентрации фенола с диазотированным пара-нитроанилином в воздухе рабочей

зоны» Д-(0,03-1,5) 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:

диапазон измерения концентрации фенола

от 0,03 до 1,5 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 0,03 до 1,5 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/м³

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

характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

18.04.2018 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи