

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 № 043/2019
об аттестации МВИ**

Методика выполнения измерений МВИ. БР 358-2019 «Методика выполнения
наименование измеряемой величины:

измерений концентрации карбоната натрия фотометрическим методом в воздухе рабочей
зоны» , разработанная

при необходимости указывают объект и метод измерений

Брестским областным ЦГЭ и ОЗ

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 погреш-
ности 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:

| Интервал определяемых величин концентрации карбоната натрия, мкг/см ³ | Показатель повторяемости σ_r , % | Предел повторяемости r , % | Показатель воспроизводимости σ_R , % | Предел воспроизводимости R , % | Расширенная неопределенность U для $P=0,95$, % |
|--|---|------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 1 | 6,01 | 24,0 | 6,01 | 24,0 | 20,8 |
| 2 | 4,14 | 16,6 | 4,14 | 16,6 | |
| 4 | 2,40 | 9,6 | 2,40 | 9,6 | |
| 6 | 1,76 | 7,0 | 1,80 | 7,2 | |
| 8 | 0,63 | 2,5 | 0,63 | 2,5 | |
| 10 | 0,63 | 2,5 | 0,63 | 2,5 | |

диапазон измерений, показатели точности (правильности и/или прецизионности) в соответствии с СТБ ИСО 5725-1,
характеристики погрешности измерения и (или)

характеристики составляющих погрешности или неопределенности измерения

Директор

Руководитель организации
(предприятия)

27.03.2019 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи