

**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 № 066/2020
об аттестации МВИ**

Методика выполнения измерений МВИ. БР 380-2020 «Методика выполнения
наименование измеряемой величины;

измерений концентрации азотнокислого натрия в воздухе рабочей зоны
при необходимости указывают объект и метод измерений

фотометрическим методом»

разработанная РУП «Брестский ЦСМС»

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 азотнокислого натрия в воздухе рабочей зоны
от 0,05 мг/м³ до 0,40 мг/м³

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

Измеряемая концентрация мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости Sr, %	Предел повторяемости, r, %	Стандартное отклонение воспроизводимости SR, %	Предел воспроизводимости R, %	Расширенная неопределенность U для P=0,95, %
0,05	7,07	31,80	8,92	40,12	9,40
0,1	7,06	31,78	7,65	34,43	5,75
0,15	7,34	33,01	8,70	39,17	5,39
0,2	6,88	30,95	8,57	38,54	5,67
0,25	6,48	29,14	7,69	34,60	5,21
0,3	5,87	26,40	7,10	31,95	4,57
0,35	5,71	25,71	7,02	31,58	5,14
0,4	6,01	27,04	7,21	32,43	5,37

в соответствии с СТБ ИСО 5725-2 характеристики погрешности измерения и (или)

характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации
(предприятия)

29.12.2020

Дата Печать



Н.И.Бусень

расшифровка подписи

Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации"

наименование юридического лица государственной метрологической службы

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ
ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)
№ 66/БР**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений:
МВИ. БР 380-2020 «Методика выполнения измерений концентрации азотнокислого натрия в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом»

Заявитель: ГУ «Витебский ОЦГЭ и ОЗ»

наименование заявителя

Разработчик: РУП «Брестский ЦСМС»

наименование разработчика

Соответствует требованиям, установленным в:

ТКП 8.006 -2011 «Метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений», ГОСТ 8.010-2013 «Методики выполнения измерений», СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-4-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений», ГОСТ ИСО/ИЕС 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

обозначение ТНПА

Свидетельство о метрологическом подтверждении пригодности методики выполнения измерений выдано на основании экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы, проведенной 29.12.2020

Руководитель организации

М.П.



Н.И.Бусень

инициалы, фамилия

29.12.2020