

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

наименование юридического лица государственной метрологической службы

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

**Обозначение и наименование методики выполнения измерений:**  
МВИ. БР 374-2020 «Методика выполнения измерений концентрации формальдегида в атмосферном воздухе фотометрическим методом с ацетилацетоном»

Заявитель: ГУ «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»  
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/IEC 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 29.07.2020**

Руководитель организации

М.П.



подпись

**Н.И.Бусень**

инициалы, фамилия

29.07.2020

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 № 057/2020  
об аттестации МВИ**

Методика выполнения измерений МВИ. БР 374-2020 «Методика выполнения  
наименование измеряемой величины;

измерений концентрации формальдегида в атмосферном воздухе фотометрическим  
при необходимости указывают объект и метод измерений

методом с ацетилацетоном»

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 внутрिलाбораторных

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 формальдегида в атмосферном воздухе от  
 $11,0 \text{ мкг/м}^3$  до  $222,2 \text{ мкг/м}^3$

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

Измеряемая концентрация мкг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости Sr, %	Предел повторяемости, r, %	Стандартное отклонение воспроизводимости SR, %	Предел воспроизводимости R, %	Расширенная неопределенность U для P=0,95, %
11,1	8,70	39,16	10,1	45,03	9,97
22,2	8,14	36,61	8,14	36,61	7,74
44,4	5,52	24,84	6,56	29,50	7,24
88,9	3,77	16,97	4,00	18,00	7,61
133,3	3,69	12,09	2,69	12,10	7,20
155,6	2,92	13,14	2,92	13,14	7,31
222,2	2,71	12,22	2,82	12,71	7,20

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

характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия) личная подпись

29.07.2020

Дата Печать



Н.И.Бусень

расшифровка подписи



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
методики выполнения № МВИ. БР 374 -2020**

**Наименование методики (номер):** МВИ. БР 374-2020 «Методика выполнения измерений концентрации формальдегида в атмосферном воздухе фотометрическим методом с ацетилацетоном»

**Разработчик:** РУП "Брестский ЦСМС"

**Владелец:** ГУ «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

**Метрологическая экспертиза проведена на соответствие:** требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: ТКП 8.006-2011, ГОСТ 8.010-2013, СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002, ГОСТ ИСО /IEC 17025-2019.

**По результатам метрологической экспертизы установлено:**

1. Представленная методика устанавливает порядок выполнения измерений концентрации формальдегида в атмосферном воздухе фотометрическим методом с ацетилацетоном.
2. Построение и изложение методики выполнения измерений соответствует требованиям ГОСТ 8.010-2013.
3. Применяемые в методике выполнения измерений средства измерений выбраны правильно и обеспечивают необходимую точность измерений в соответствии с СТБ ИСО 5725-4-2002.
4. Алгоритм обработки и представления результатов измерений выбран правильно в соответствии с требованиями Руководства ЕВРАХИМ/СИТАК "Количественное описание неопределенности в аналитических измерениях".
5. Методика выполнения измерений может быть использована для измерения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе.

Экспертизу провел:

Начальник сектора

И.В. Корнейчук