

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 46/2020  
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

**Обозначение и наименование методики выполнения измерений**

**МВИ.ГМ.1861-2020** Массовая концентрация ацетальдегида, изопропилового спирта в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений газохроматографическим методом.

**Заявитель:** Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» г. Гомель;

**Разработчик:** Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» г. Гомель

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», и регламентированная в **МВИ.ГМ.1861-2020 «Массовая концентрация ацетальдегида, изопропилового спирта в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений газохроматографическим методом»**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

| Определяемое вещество | Диапазон измерений, мкг/м <sup>3</sup> | Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мкг/м <sup>3</sup> | Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(10)}$ , мкг/м <sup>3</sup> | Предел повторяемости для двух результатов измерений, г, мкг/м <sup>3</sup> | Предел промежуточной прецизионности для двух результатов измерений $r_{(10)}$ , мкг/м <sup>3</sup> | Расширенная неопределенность, мкг/м <sup>3</sup> (P = 95 %, k = 2) |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Ацетальдегид          | 5,0-40,0                               | $0,068 \cdot \bar{C}$  | $0,073 \cdot \bar{C}$  | $0,190 \cdot \bar{C}$  | $0,204 \cdot \bar{C}$  | $0,146 \cdot \bar{C}$  |
| Изопропиловый спирт   | 320,0-1800,0                           | $0,042 \cdot \bar{C}$  | $0,070 \cdot \bar{C}$  | $0,118 \cdot \bar{C}$  | $0,196 \cdot \bar{C}$  | $0,122 \cdot \bar{C}$  |

$\bar{C}$  – среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений массовой концентрации определяемого вещества, полученных в условиях повторяемости;  
 $\bar{C}$  – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации определяемого вещества, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Заместитель директора  
Государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»



О.А. Борович