

**СВИДЕТЕЛЬСТВО №63/2018
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений

МВИ.ГМ.1703-2018 Массовая концентрация углеводородов предельных C_1-C_{10} в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений методом газовой хроматографии.

Заявитель: Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель;

Разработчик: Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель

Методика выполнения измерений, разработанная Белорусским научно-исследовательским и проектным институтом нефти РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», и регламентированная в **МВИ.ГМ.1703-2018 «Массовая концентрация углеводородов предельных C_1-C_{10} в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений методом газовой хроматографии»**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

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

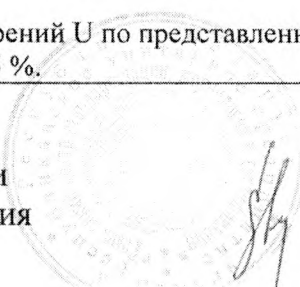
В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Диапазон измеряемых концентраций, mg/m^3	Стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_p, mg/m^3$	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости), $r_3, mg/m^3$	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости), $r_2, mg/m^3$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(тоб)}, mg/m^3$	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $r_{(тоб)}, mg/m^3$	Расширенная неопределенность, $U, mg/m^3$
0,24 – 35,07	$0,051 \cdot \bar{C}$	$0,170 \cdot \bar{C}$	$0,144 \cdot \bar{C}$	$0,072 \cdot \bar{C}$	$0,203 \cdot \bar{C}$	от $0,076 \cdot \bar{C}$ до $0,152 \cdot \bar{C}$
35,07 – 10550,05	$0,052 \cdot \bar{C}$	$0,171 \cdot \bar{C}$	$0,145 \cdot \bar{C}$	$0,074 \cdot \bar{C}$	$0,206 \cdot \bar{C}$	от $0,074 \cdot \bar{C}$ до $0,147 \cdot \bar{C}$

Примечания:

- \bar{C} – среднее арифметическое двух либо трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости;
- \bar{C} – среднее арифметическое двух результатов измерения концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности;
- Расширенная неопределенность измерений U по представленной МВИ рассчитана при коэффициенте охвата равном 2 и уровне доверия 95 %.

Заместитель директора –
начальник отдела метрологии
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



С.И.Руденков 31.05