



_____ 201 г. № _____ /
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 744/2012 об аттестации МВИ

Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений объемной доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в газовых смесях хроматографическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в МВИ.МН 4250-2012 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений объемной доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в газовых смесях хроматографическим методом» аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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 $P=0,95$:

Компонент	Диапазон измерений содержания, объемная доля, млн ⁻¹	Стандартное отклонение повторяемости $s_r(S)$, объемная доля, млн ⁻¹	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время» $S_{I(T)}(C)$, объемная доля, млн ⁻¹	Расширенная неопределенность измерения содержания компонента $U(C)$, объемная доля, млн ⁻¹ , для уровня доверия $P=95\%$ ($k=2$)
H ₂ S	От 8,0 до 298	$s_r(S) = 0,0118 \cdot C + 0,1362$	$S_{I(T)}(C) = 0,0521 \cdot C + 0,1843$	$U(C) = 0,1489 \cdot C - 0,3298$
CH ₃ SH	От 7,8 до 290	$s_r(S) = 0,0107 \cdot C + 0,3326$	$S_{I(T)}(C) = 0,0459 \cdot C + 0,0989$	$U(C) = 0,1496 \cdot C + 0,0247$
C ₂ H ₅ SH	От 8,1 до 301	$s_r(S) = 0,0117 \cdot C + 0,2935$	$S_{I(T)}(C) = 0,0526 \cdot C + 0,2744$	$U(C) = 0,1453 \cdot C + 0,0472$

где C - измеренное значение объемной доли компонента, млн⁻¹

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец