

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДИМ -

Республиканское унитарное предприятие
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

17.12. 2015г.

№ _____

На № _____

от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 916/2015 об аттестации МВИ

Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли компонентов смесей сжиженных углеводородов хроматографическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 5428-2015 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли компонентов смесей сжиженных углеводородов 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 молярной доли компонента X, %	Расширенная неопределенность измерения содержания компонента $U(X)$, ($P=0,95$ %, $k=2$), молярная доля, %	Стандартное отклонение повторяемости $s_r(X)$, молярная доля, %	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время» $S_{I(T)}$, молярная доля, %
Пропилен (C_3H_6) [*]	От 0,2 до 15	$lgU = -1,6327+0,78 \cdot lgX$	$s_r = 0,000616+0,0006134 \cdot X$	$S_{I(T)} = 0,000147+0,001949 \cdot X$
Пропан (C_3H_8)	От 2,0 до 60	$U = -0,04919+0,2573 \cdot lgX$	$lgs_r = -2,6658+0,019 \cdot X$	$S_{I(T)} = -0,000348+0,001506 \cdot X$
Изобутан (iC_4H_{10})	От 4,0 до 70	$U = -0,1807+0,4011 \cdot lgX$	$lgs_r = -2,2454+0,004579 \cdot X$	$S_{I(T)} = 0,02$ %
Изобутен (iC_4H_8) [*]	От 0,1 до 18	$U = 0,006811+0,01566 \cdot X$	$s_r = 0,001157+0,001025 \cdot X$	$S_{I(T)} = 0,01783+0,0166 \cdot lgX$
1-Бутен ($1-C_4H_8$) [*]	От 0,1 до 8	$lgU = -1,5233+0,6756 \cdot lgX$	$s_r = 0,0008114+0,0004991 \cdot X$	$lgS_{I(T)} = -2,359+0,5445 \cdot lgX$
Нормальный бутан (nC_4H_{10})	От 8 до 40	$U = 0,05047+0,008649 \cdot X$	$s_r = 0,016$ %	$S_{I(T)} = 0,04$ %
Изопентан (iC_5H_{12})	От 0,1 до 3	$lgU = -1,9341+0,3151 \cdot X$	$lgs_r = -3,1812+0,3898 \cdot X$	$lgS_{I(T)} = -2,6748+0,426 \cdot X$
Нормальный пентан (nC_5H_{12})	От 0,1 до 3	$lgU = -1,6398+0,3494 \cdot X$	$s_r = 0,00093+0,00538 \cdot X$	$lgS_{I(T)} = -2,5706+0,4336 \cdot X$

Компонент может отсутствовать в смеси сжиженных углеводородов.

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец