



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

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»,
БІК 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

14.06. 2013г. № 28-12/6884

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 780/2013 об аттестации МВИ

Методика количественного газохроматографического определения концентраций паров органических растворителей при их совместном присутствии в воздухе рабочей зоны

Методика выполнения измерений, разработанная НП ОДО «ЛЮКЭП», и регламентированная в **МВИ.МН 4654-2013 «Методика количественного газохроматографического определения концентраций паров органических растворителей при их совместном присутствии в воздухе рабочей зоны»** 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 $P=0,95$:

Диапазон измеряемых концентраций

Аналит	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	
	Максимально разовая	Среднесменная
ацетон	400 - 4000	100 - 1000
м-ксилол	75 - 750	25 - 250
н-гексан	450 - 4500	150 - 1500
н-пентан	450 - 4500	150 - 1500
о-ксилол	75 - 750	25 - 250
п-ксилол	75 - 750	25 - 250
толуол	25 - 250	25 - 250
этилбензол	75 - 750	25 - 250
бензин (растворитель, топливный)	150 - 1500	50 - 500

Относительная расширенная неопределенность измерения

Аналит	Расширенная неопределённость U , % $P=0,95, k = 2$
ацетон	7,9
м-ксилол	11,3
н-гексан	7,0
н-пентан	6,9
о-ксилол	11,1
п-ксилол	11,3
толуол	11,3
этилбензол	11,3
бензин (растворитель, топливный)	6,9

Параметры прецизионности

Аналит	Стандартное относительное отклонение повторяемости S_r , % P=0,95, n=2	Предел повторяемости, r , % P=0,95, n=2	Стандартное относительное отклонение воспроизводимости, S_R , % P=0,95, n=2	Предел воспроизводимости, R , % P=0,95, n=2	Случайная составляющая погрешности градуировки, σ , % отн.	Случайная составляющая погрешности измерения, Δ_c , % отн.
ацетон	0,9	2,4	3,3	9,0	2,8	6,5
м-ксилол	1,3	3,5	3,3	9,0	14	6,5
н-гексан	1,5	4,2	3,3	9,4	14	6,5
н-пентан	1,2	3,2	2,9	7,8	4,8	5,7
о-ксилол	1,5	4,2	3,2	9,0	14	6,3
п-ксилол	1,3	3,6	3,4	9,2	14	6,7
толуол	1,4	3,8	2,7	7,5	14	5,3
этилбензол	1,5	4,2	3,3	9,4	14	6,5
бензин (растворитель, топливный)	1,5	4,2	3,2	9,0	14	6,3

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Ванюф

06777