



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

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (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

19.12. 2011 г. № 28-12/12306

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 676/2011
об аттестации МВИ

Методика количественного газохроматографического определения концентраций паров органических растворителей в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны промышленных предприятий и жилой застройки

Методика выполнения измерений, разработанная НП ОДО «ЛЮКЭП», и регламентированная в **МВИ.МН 4149-2011 «Методика количественного газохроматографического определения концентраций паров органических растворителей в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны промышленных предприятий и жилой застройки»** 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 $P=0,95$:

Аналит	Диапазон измерения, мг/м ³	Стандартное относительное отклонение повторяемости, S_r , %	Предел повторяемости $n=2$, $P=0,95$ r , %	Стандартное относительное отклонение воспроизводимости, S_R , %	Случайная составляющая погрешности градуировки, σ , % отн.	Предел воспроизводимости R , %	Расширенная неопределенность U , %
1,2,4-триметилбензол	0,02-0,4	1,0	2,7	2,5	1,9	7,0	7,1
1,3,5-триметилбензол	0,01-0,2	1,1	3,0	2,5	1,3	7,0	4,9
1-этил-2-метилбензол	0,015-0,3	1,2	3,2	3,8	1,7	10,7	7,5
1-этил-3-метилбензол	0,015-0,3	1,2	3,2	3,5	1,9	9,8	6,9
1-этил-4-метилбензол	0,015-0,3	1,0	2,7	3,6	1,5	9,9	7,0
изопропилбензол	0,007-0,14	1,1	2,9	4,0	1,9	11,1	7,8
м-ксилол	0,1-2	1,1	3,0	3,8	1,6	10,4	7,4
н-пропилбензол	0,05-1	1,4	3,8	4,3	1,5	11,8	8,3
н-бутилацетат	12,5-250	1,4	3,8	3,4	3,6	9,3	6,4
н-гексан	12,5-250	1,0	2,7	2,6	1,6	7,3	5,1
н-гептан	12,5-250	1,3	3,6	3,1	1,5	8,7	6,0
н-декан	12,5-250	1,4	3,8	3,2	2,1	8,8	6,1
н-нонан	0,01-0,2	1,0	2,9	2,2	1,6	6,2	4,2
н-октан	12,5-250	1,1	3,1	3,3	1,2	9,1	6,4
н-пентан	12,5-250	1,1	3,0	3,5	1,6	9,8	6,9
о-ксилол	0,1-2	1,1	3,0	3,8	1,6	10,6	7,5
п-ксилол	0,1-2	1,1	3,0	4,0	1,9	11,2	7,9
толуол	0,3-6	1,1	3,0	3,7	2,2	10,3	7,2
этилбензол	0,01-0,2	1,1	3,0	4,5	2,4	12,4	8,8

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец