



Рэспубліканскае ўнітарнае 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

28.08. 2014 г. № 28-12/9135
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 850/2014 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений среднесменных концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны ОАО «БЕЛАЗ»-управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»

Методика выполнения измерений, разработанная НП ОДО «ЛЮКЭП» для ОАО «БЕЛАЗ»-управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», и регламентированная в МВИ.МН 5010-2014 «Методика выполнения измерений среднесменных концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны ОАО «БЕЛАЗ»-управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» 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
ацетон	100 - 1000
м-ксилол	25 - 250
н-гексан	150 - 1500
н-пентан	150 - 1500
о-ксилол	25 - 250
п-ксилол	25 - 250
толуол	25 - 250
этилбензол	25 - 250
н-бутанол	5 - 50

Относительная расширенная неопределенность измерения

Аналит	Расширенная неопределённость U, % $P=0,95, k=2$
ацетон	4,2
м-ксилол	3,2
н-гексан	4,4
н-пентан	3,5
о-ксилол	2,2
п-ксилол	2,7
толуол	2,4
этилбензол	2,7
н-бутанол	3,3

Параметры прецизионности

Аналит	Стандартное относительное отклонение повторяемости, $S_r, \%$ $P=0,95, k=2$	Предел повторяемости, $r, \%$ $P=0,95, k=2$	Стандартное относительное отклонение воспроизводимости, $S_R, \%$ $P=0,95, k=2$	Предел воспроизводимости, $R, \%$ $P=0,95, k=2$	Случайная составляющая погрешности градуировки, $\sigma, \%$	Случайная составляющая погрешности измерения, $\Delta_c, \%$
ацетон	1,4	6,6	3,8	18,0	3,2	1,4
м-ксилол	1,3	7,0	3,5	19,0	4,0	1,3
н-гексан	1,0	6,2	2,9	17,0	2,6	1,0
н-пентан	1,0	7,3	2,8	20,0	3,4	1,0
о-ксилол	0,9	7,3	2,5	20,0	3,5	0,9
п-ксилол	1,2	6,7	3,2	18,0	3,7	1,2
толуол	0,9	6,5	2,6	18,0	3,4	0,9
этилбензол	1,2	4,8	3,2	13,0	3,8	1,2
н-бутанол	1,1	8,4	3,0	23,0	2,1	1,1

Заместитель директора по науке



[Handwritten signature]

Т.А. Коломиец

[Handwritten signature]