



КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ,
МЕТРАЛОГІІ І СЕРТЫФІКАЦЫІ
ПРЫ САВЕЦЕ МІНІСТРАУ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
Упраўленне ААТ БПББ па г. Мінску, код 334

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Расчётный счёт: 3012002840020
Управление ОАО БПББ по г. Минску, код 334

_____ 2004 г. № _____
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 313/2004

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Методика количественного газохроматографического определения концентраций вредных веществ при их совместном присутствии в воздухе санитарно-защитной и рабочей зоны

разработанная НП ОДО «ЛЮКЭП»
наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 1995-2004 «Методика количественного газохроматографического определения концентраций вредных веществ при их совместном присутствии в воздухе санитарно-защитной и 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 МВИ установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

относительная суммарная погрешность измерений при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$ в диапазоне измерения компонентов от 0,5 до 5 ПДК не превышает значений, указанных в таблице:

Аналит	$\pm \Delta_x, \%$	Кoeffициенты для $\sigma (\Delta)_x$	
		a	b
ацетон	22	0,022	0,083
мета-ксилол	23	0,018	0,086
н-бутанол	23	0,009	0,080
н-бутилацетат	23	0,015	0,068
н-октан	23	0,156	0,082
орто-ксилол	22	0,018	0,079
пара-ксилол	23	0,023	0,071
толуол	23	0,077	0,071
этилацетат	24	0,013	0,076

Характеристика случайной составляющей погрешности $\sigma(\Delta)_x$ описывается уравнением

$$\sigma(\Delta)_x = a + bX_i,$$

где X_i – измеренная концентрация определяемого компонента в пробе ($\text{мг}/\text{м}^3$), значения коэффициентов a и b приведены в таблице.

Первый заместитель директора



В.П. Лобко

Анализ	$\Delta, \%$	Коэффициенты для $\sigma(\Delta)_x$
		a
водот	22	0.022
водот-зем	23	0.018
водот-п	23	0.009
водот-п	23	0.015
водот-п	28	0.155
водот-п	22	0.018
водот-п	23	0.023
водот-п	23	0.077
водот-п	28	0.012

10584