



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
"БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ"  
- БелДІМ -

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: info@belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ БелПББ па г. Мінску,  
код: МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО БелПСБ по г. Минску,  
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

15.11. 2006 г. № 1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 419/2006**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений концентраций ацетона  
и ацетальдегида в вытяжках модельных сред, имитирующих  
пищевые продукты, методом газовой хроматографии**

Методика выполнения измерений, разработанная ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены», и регламентированная в **МВИ.МН 2558-2006 «Методика выполнения измерений концентраций ацетона и ацетальдегида в вытяжках модельных сред, имитирующих пищевые продукты, методом газовой хроматографии»** 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:

1 Относительные значения показателей точности, правильности, повторяемости и воспроизводимости при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Наименование измеряемого вещества и модельной среды, в которой проводилось его измерение	Диапазон измерений вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости (СКО повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (СКО воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность), $\pm \Delta_c$ , %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики), $\pm \Delta$ , %
<b>Ацетон</b>	0,05 - 0,2	8,0	11,0	11,0	19,0
Дистиллированная вода					
2 % р-р лимонной кислоты					
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl	8,0	8,0	8,0	14,0	
<b>Ацетальдегид</b>	0,1 - 0,4	5,0	6,0	12,0	15,0
Дистиллированная вода					
2 % р-р лимонной кислоты					
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl	8,0	8,0	10,0	15,0	

2 Относительные значения пределов повторяемости и воспроизводимости при принятой доверительной вероятности  $p=0,95$  для двух параллельных определений

Наименование измеряемого вещества и модельной среды, в которой проводилось его измерение	Диапазон измерений вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), г, %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), R, %
<b>Ацетон</b>	0,05 - 0,2	22,0	30,0
Дистиллированная вода			
2 % р-р лимонной кислоты			
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl	22,0	22,0	
<b>Ацетальдегид</b>	0,1 - 0,4	13,0	16,0
Дистиллированная вода			
2 % р-р лимонной кислоты			
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl	22,0	22,0	

Заместитель директора по науке



Л.Е. Астафьева

Наименование измеряемого вещества и модельной среды, в которой проводилось его измерение	Диапазон измерений вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), г, %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), R, %
Ацетон	0,05 - 0,2	22,0	30,0
Дистиллированная вода			
2 % р-р лимонной кислоты			
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl			
Ацетальдегид	0,1 - 0,4	13,0	16,0
Дистиллированная вода			
2 % р-р лимонной кислоты			
2 % р-р уксусной кислоты, содержащий 2 % NaCl			



25764