



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУСКИ 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 «БПС - Банк» па г. Мінску,  
код: МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info @ belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,  
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

28.09. 2007 г. № 1  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 454/2007**  
об аттестации МВИ

**Определение содержания органических кислот  
в виноградных винах и виноматериалах.  
Методика выполнения измерений**

Методика выполнения измерений, разработанная РУП "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию", и регламентированная в **МВИ.МН 2769-2007 «Определение содержания органических кислот в виноградных винах и виноматериалах. Методика выполнения измерений»** 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  $p=0,95$ :

Наименование кислоты	Диапазон измерений, г/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости (СКО повторяемости) $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (СКО воспроизводимости) $\sigma_R$ , %	Показатель правильности (границы, в которых при доверительной вероятности $P=0,95$ находится неисключенная систематическая погрешность) $\pm \Delta_c$ , %	Показатель точности (границы, в которых при доверительной вероятности $P=0,95$ находится погрешность) $\pm \delta$ , %
Щавелевая	0,02 - 0,40	2,4	2,8	13,6	14,0
Винная	0,2 - 4,0	1,3	1,4	16,5	16,8
Яблочная	0,2 - 4,0	1,8	2,3	11,9	12,3
Уксусная	0,2 - 4,0	1,6	1,9	15,1	15,4
Молочная	0,2 - 4,0	2,5	2,4	12,7	13,4
Лимонная	0,2 - 4,0	2,4	2,2	16,2	16,7
Янтарная	0,2 - 4,0	2,4	2,4	13,5	14,1

### Значения пределов показателей повторяемости и воспроизводимости

Наименование углевода	Диапазон измерений, г/дм <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов единичных наблюдений) г, %	Предел воспроизводимости (для двух результатов измерений), R, %
Щавелевая	0,02 - 0,4	6,8	7,8
Винная	0,2 - 4,0	3,6	3,9
Яблочная	0,2 - 4,0	5,0	6,4
Уксусная	0,2 - 4,0	4,5	5,2
Молочная	0,2 - 4,0	7,0	6,5
Лимонная	0,2 - 4,0	6,7	5,9
Янтарная	0,2 - 4,0	6,6	6,6

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Наименование углевода	Диапазон измерений, г/дм <sup>3</sup>	Предел повторяемости (г, %)	Предел воспроизводимости (R, %)
Щавелевая	0,02 - 0,40	6,8	7,8
Винная	0,2 - 4,0	3,6	3,9
Яблочная	0,2 - 4,0	5,0	6,4
Уксусная	0,2 - 4,0	4,5	5,2
Молочная	0,2 - 4,0	7,0	6,5
Лимонная	0,2 - 4,0	6,7	5,9
Янтарная	0,2 - 4,0	6,6	6,6

*[Handwritten signature]*

30665