



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”  
- БелДІМ -

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлэфон (017) 237 55 01 Факс (017) 213 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) 237 55 01 Факс (017) 213 09 38  
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
Управление ОАО БПСБ по г. Минску, код 334

06.03. 2002г. № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 237/2002

#### О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Методика газохроматографического определения жирных кислот  
и холестерина в продуктах питания и сыворотке крови

разработанная РНПЦ по экспертной оценке качества и безопасности продуктов питания  
наименование организации

и регламентированная в *МВИ.МН 1364-2000 «Методика газохроматографического определения жирных кислот и холестерина в продуктах питания и сыворотке крови»*,  
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 концентраций  $1 \cdot 10^{-4} - 80$  г/100 г для жирных кислот и  $1 \cdot 10^{-4} - 2,4$  г/100 г для  
холестерина, не превышает значений, приведенных в таблице.

Анализируемое вещество	Доверительные границы случайной погрешности	Границы суммы неисключенных систематических погрешностей, %	Относительная суммарная погрешность результата измерения, %
Пищевой продукт			
<b>Холестерин</b>			
Пищевые рационы	14,5	21,56	26,9
Жиры животные	10,2	21,78	25,1
Мясные продукты	8,99	21,56	24,5
Сыворотка крови	4,76	22,21	22,8
<b>Миристиновая кислота</b>			
Сыворотка крови	18,8	22,77	30,2
Пищевые рационы	13,1	22,11	26,8

Анализируемое вещество	Доверительные границы случайной погрешности	Границы суммы неисключенных систематических погрешностей, %	Относительная суммарная погрешность результата измерения, %
Пищевой продукт			
Мясные продукты	19,8	22,11	30,3
Жир	15,2	22,33	27,8
Хлебные и крупяные продукты	15,4	22,77	24,9
<b>Пальмитолеиновая кислота</b>			
Сыворотка крови	17,0	22,0	28,6
Пищевые рационы	19,5	21,38	29,4
Мясные продукты	15,2	21,39	27,15
Жир	13,9	21,56	26,8
Хлебные и крупяные продукты	17,4	22,06	24,9
<b>Линоленовая кислота</b>			
Сыворотка крови	21,6	22,0	31,2
Пищевые рационы	22,08	22,33	32,4
Мясные продукты	18,0	21,45	28,6
Жир	16,45	21,56	27,9
Хлебные и крупяные продукты	18,0	22,11	29,2
<b>Арахидоновая кислота</b>			
Сыворотка крови	23,65	22,99	34,2
Пищевые рационы	19,8	22,33	30,4
Мясные продукты	20,8	22,33	31,0
Жир	16,45	22,55	29,4
Хлебные и крупяные продукты	-	22,99	-
<b>Пальмитиновая кислота</b>			
Сыворотка крови	16,45	21,34	24,7
Пищевые рационы	11,3	20,68	24,6
Мясные продукты	15,9	20,68	26,8
Жир	14,1	20,9	25,3
Хлебные и крупяные продукты	13,6	21,37	26,3
<b>Стеариновая кислота</b>			
Сыворотка крови	13,1	21,12	25,8
Пищевые рационы	13,4	20,35	26,2
Мясные продукты	18,2	20,46	32,0
Жир	15,7	20,57	26,6
Хлебные и крупяные продукты	18,8	21,12	28,8
<b>Олеиновая кислота</b>			
Сыворотка крови	15,4	21,67	27,4
Пищевые рационы	12,3	21,01	26,1
Мясные продукты	13,4	21,01	25,8
Жир	11,6	21,23	25,2
Хлебные и крупяные продукты	14,4	21,23	27,0
<b>Линолевая кислота</b>			
Сыворотка крови	18,9	20,68	28,5
Пищевые рационы	13,4	19,91	24,8
Мясные продукты	15,9	19,91	26,1
Жир	14,9	20,13	25,0
Хлебные и крупяные продукты	12,3	20,0	25,0

Заместитель директора



В.П. Лобко

*В.П. Лобко*

2715