



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
"БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
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: info@belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,  
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 «БПС - Банк» по г. Минску,  
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

\_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ № 28-14,15131

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 614/2010**  
об аттестации МВИ

**Комбикорма, комбикормовое сырье.**  
**Методика выполнения измерений содержания витаминов А, D<sub>3</sub>, Е**  
**методом высокоэффективной жидкостной хроматографии**

Методика выполнения измерений, разработанная ЦНИЛхлебопродукт, и регламентированная в **МВИ.МН 3701-2010 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений содержания витаминов А, D<sub>3</sub>, Е методом высокоэффективной жидкостной 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 установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности P=0,95:

Наименование витамина, ед. измерения	Диапазон измерений	Уравнение зависимости среднего квадратического отклонения повторяемости $\sigma_r$ от содержания витамина X, МЕ/г или мкг/г	Уравнение зависимости среднего квадратического отклонения воспроизводимости $\sigma_R$ от содержания витамина X, МЕ/г или мкг/г	Значение относительной расширенной неопределенности измерения, $U_{отн}$ , %
Витамин А, МЕ/г	от 0,1 до 100	$0,001+0,064 X$	$0,001+0,116 X$	16
	свыше 100 до 3 500	$0,028 X$	$6,995+0,063 X$	14
Витамин D <sub>3</sub> , МЕ/г	от 0,1 до 100	$0,006+0,096 X$	$0,023+0,108 X$	18
	свыше 100 до 400	$0,355+0,036 X$	$0,804+0,058 X$	16
Витамин Е, мкг/г	от 0,1 до 100	$0,113+0,037 X$	$0,228+0,073 X$	19
	свыше 100 до 7 000	$5,108+0,028 X$	$0,638+0,076 X$	17

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец