

Республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт метрологии»  
(БелГИМ)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПРИГОДНОСТИ  
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ) № 975МПП/2016

**Обозначение и наименование методики выполнения измерений:**

МВИ.МН 3951-2015 «Методика выполнения измерений содержания антибиотиков группы тетрациклинов в продукции животного происхождения с использованием тест-системы Ridascreen®Tetracyclin и ПРОДОСКРИН®Тетрациклин» с извещением №2 об изменении

**Заявитель:** ОДО «КомПродСервис»

**Разработчик:** ОДО «КомПродСервис»

Методика выполнения измерений с извещением №2 об изменении соответствует требованиям, установленным в ГОСТ 8.010-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения».

Свидетельство о метрологическом подтверждении пригодности методики выполнения измерений выдано на основании экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы от 05.10.2016 г.

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДІМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная Дырэцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

05.10.2016г. № 28-124

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ **СВИДЕТЕЛЬСТВО № 975/2016**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений содержания антибиотиков  
группы тетрациклинов в продукции животного происхождения  
с использованием тест-системы Ridascreen®Tetracyclin и  
ПРОДОСКРИН®Тетрациклин**

Методика выполнения измерений с извещением №2 об изменении, разработанная ОДО «КомПродСервис», и регламентированная в **МВИ.МН 3951-2015 «Методика выполнения измерений содержания антибиотиков группы тетрациклинов в продукции животного происхождения с использованием тест-системы Ridascreen®Tetracyclin и ПРОДОСКРИН®Тетрациклин»** с извещением №2 об изменении, 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 с извещением №2 об изменении соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_R, \%$	Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$	Относительная расширенная неопределенность $U, \%$ $K = 2, P = 95 \%$
Метрологические характеристики при использовании тест-систем Ridascreen®Tetracyclin производства R-Biopharm AG, Германия					
Сырое, пастеризованное, стерилизованное, восстановленное сухое молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания, мороженое на молочной основе	от 1,0 до 18,0 вкл.	4,8	7,1	8	16
Молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка	от 3,0 до 36,0 вкл.	7,4	11	12	24
Кисломолочные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Сыр	от 4,0 до 43,2 вкл.	3,4	8,9	11	22
Масло сливочное	от 2,9 до 45,0 вкл.				
Творог, творожные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.	4,4	7,8	9	18
Сгущенное молоко	от 4,0 до 72,0 вкл.				
Яйца, порошок яичный	от 6,0 до 108,0 вкл.	4,4	7,8	9	18
Мясо, рыба, продукты из рыбы	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Готовые мясные продукты, консервы мясные и мясорастительные, жиры животные, шпик, субпродукты	от 5,0 до 36,0 вкл.	4,4	7,8	9	18
Мед	от 4,0 до 90,0 вкл.				



Метрологические характеристики при использовании тест-систем ПРОДОСКРИН®Тетрациклин,  
производства Института бисорганической химии НАН Беларуси

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}, \%$	Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$	Относительная расширенная неопределенность $U, \%$ , $K = 2, P = 95 \%$
Сырое, пастеризованное, стерилизованное, восстановленное сухое молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания мороженое на молочной основе	от 0,5 до 18,0 вкл.	5,3	5,9	9	18
Мясо, рыба, продукты из рыбы	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Готовые мясные продукты, консервы мясные и мясорастительные, жиры животные, шпик, субпродукты	от 5,0 до 36,0 вкл.				
Масло сливочное	от 3,0 до 45,0 вкл.	4,7	5,7	8	16
Молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка	от 3,0 до 36,0 вкл.				
Кисломолочные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Сыр	от 4,0 до 43,2 вкл.				
Творог, творожные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Сгущенное молоко	от 4,0 до 72,0 вкл.				
Яйца, порошок яичный	от 6,0 до 108,0 вкл.				
Мед	от 4,0 до 90,0 вкл.				

Заместитель директора по науке



*(Handwritten signature)*

Н.В. Баковец

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке БелГИМ

Н.В. Баковец  
"05" 06 2016

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам метрологической экспертизы  
извещения об изменении методики выполнения измерений (МВИ)

**Наименование МВИ:** Методика выполнения измерений содержания антибиотиков группы тетрациклинов в продукции животного происхождения с использованием тест-системы Ridascreen®Tetracyclin и ПРОДОСКРИН®Тетрациклин

**Разработчик:** ОДО «КомПродСервис»

**На метрологическую экспертизу представлены следующие документы:**

1 Извещение №2 об изменении МВИ.МН 3951-2015

**По результатам метрологической экспертизы установлено:**

1 Представленная методика с извещением №2 об изменении предназначена для выполнения измерений массовой концентрации антибиотиков группы тетрациклинов методом конкурентного иммуноферментного анализа с использованием тест-системы Ridascreen®Tetracyclin производства R-Biopharm AG, Германия, ПРОДОСКРИН®Тетрациклин, производства Института биоорганической химии НАН Беларуси, и обладает следующими метрологическими характеристиками:

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_R, \%$	Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$	Относительная расширенная неопределенность $U, \%$ , $K = 2, P = 95 \%$
Метрологические характеристики при использовании тест-систем Ridascreen®Tetracyclin производства R-Biopharm AG, Германия					
Сырое, пастеризованное, стерилизованное, восстановленное сухое молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания, мороженое на молочной основе	от 1,0 до 18,0 вкл.	4,8	7,1	8	16
Молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка	от 3,0 до 36,0 вкл.				
Кисломолочные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Сыр	от 4,0 до 43,2 вкл.	7,4	11	12	24
Масло сливочное	от 2,9 до 45,0 вкл.				
Творог, творожные продукты	от 2,0 до 18,0 вкл.	3,4	8,9	11	22
Сгущенное молоко	от 4,0 до 72,0 вкл.				
Яйца, порошок яичный	от 6,0 до 108,0 вкл.				
Мясо, рыба, продукты из рыбы	от 2,0 до 18,0 вкл.				
Готовые мясные продукты, консервы мясные и мясорастительные, жиры животные, шпик, субпродукты	от 5,0 до 36,0 вкл.	4,4	7,8	9	18
Мед	от 4,0 до 90,0 вкл.				