

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДІМ -

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

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

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

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

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

18.12. 2015 г. № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 914/2015**  
об аттестации МВИ

**Определение содержания микотоксинов трихоцетиновой группы  
в пищевой продукции и кормах  
методом высокоэффективной жидкостной хроматографии  
с масс-селективным детектированием. Методика выполнения измерений**

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в МВИ.МН 5418-2015 «Определение содержания микотоксинов трихоцетиновой группы в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-селективным детектированием. 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  $P=0,95$ :

Таблица 1 - Метрологические характеристики при определении микотоксинов в пищевых продуктах, зерне

Микотоксины	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 $U, \%, K=2, P=95 \%$
Дезоксиниваленол	от 10,0 до 50,0 включ.	6,8	10	13	26
	свыше 50,0 до 700 включ.	4,3	6,0	10	20
Т-2 токсин	от 10,0 до 50,0 включ.	6,8	14	18	36
	свыше 50,0 до 200 включ.	4,0	7,6	12	24
НТ-2 токсин	свыше 50,0 до 200 включ.	6,5	10	14	28
	от 10,0 до 50,0 включ.	8,1	15	20	40
Зеараленон	от 2,0 до 20,0 включ.	8,4	13	17	34
	свыше 20,0 до 400 включ.	3,9	7,7	12	24

Таблица 2 - Метрологические характеристики при определении микотоксинов в кормах

Микотоксины	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 $U, \%, K = 2, P = 95 \%$
Дезоксиниваленол	от 100 до 1000 включ.	4,8	5,4	8	16
T-2 токсин	от 10,0 до 200 включ.	5,6	8,1	11	22
HT-2 токсин	от 10,0 до 200 включ.	7,5	8,2	11	22
Зеараленон	от 100 до 1000 включ.	2,8	6,1	9	18

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец