



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: [analyt-vm@vniims.ru](mailto:analyt-vm@vniims.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-43-15**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**

**МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ ДОЛИ  
МИКОТОКСИНОВ В ПРОБАХ ЗЕРНА, ПРОДУКТОВ  
ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ И КОРМОВ МЕТОДОМ ПРЯМОГО  
КОНКУРЕНТНОГО ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ-НАБОРОВ «ТЕСТСИП»**

Методика измерений массовой доли микотоксинов в пробах зерна, продуктов его переработки и кормов методом прямого конкурентного иммуноферментного анализа с использованием тест-наборов «ТЕСТСИП» (количество страниц – 15, 2015 г.), разработанная Обществом с ограниченной ответственностью «ИЛ Тест-Пушино» (ООО «ИЛ Тест-Пушино») (142290, Российская Федерация, Московская обл., г. Пушино, ул. Грузовая, д. 1г), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563–2009, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают контроль стабильности результатов анализа на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи **6 ноября 2015 года**

И.о. директора



**Ф.В. Булыгин**

## РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Объекты анализа	Диапазон измерений массовой доли микотоксина, $\text{млн}^{-1}$ , (мг/кг)	Показатель точности (границы относительной погрешности измерений) при $P=0,95$ , $\pm\delta$ , %	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости) $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости, $r$ , %, при $P=0,95$ , $n=2$
<b>Сумма афлатоксинов (B1, B2, G1 и G2)</b>					
Рис <sup>1)</sup>	От 0,0020 до 0,020 включ.	26	7	11	19
Культуры зерновые, продукция мукомольно-крупяного производства <sup>2)</sup>	От 0,0020 до 0,020 включ.	32	10	15	28
Кукуруза <sup>3)</sup>	От 0,002 до 0,005 включ.	48	14	21	39
	Св. 0,005 до 0,020 включ.	25	7	11	19
Корма готовые для сельскохозяйственных животных <sup>4)</sup>	От 0,0020 до 0,005 включ.	40	12	18	33
	Св. 0,005 до 0,020 включ.	32	4	6	11
Масленичные культуры, орехи <sup>5)</sup>	От 0,0020 до 0,020 включ.	26	8	12	22
<b>Зеараленон</b>					
Рис <sup>1)</sup>	От 0,04 до 1,0 включ.	30	6	9	17
Культуры зерновые, продукция мукомольно-крупяного производства <sup>2)</sup>	От 0,04 до 1,0 включ.	32	10	15	28
Кукуруза <sup>3)</sup>	От 0,04 до 1,0 включ.	50	15	23	42
Корма готовые для сельскохозяйственных животных <sup>4)</sup>	От 0,040 до 1,0 включ.	23	7	11	19
<b>Сумма фумонизинов (B1 и B2)</b>					
Кукуруза <sup>3)</sup>	От 0,25 до 1,0 включ.	33	8	12	22
	Св. 1,0 до 5 включ.	26	7	11	19
Корма готовые для сельскохозяйственных животных <sup>4)</sup>	От 0,25 до 1,0 включ.	42	11	16	30
	Св. 1,0 до 5 включ.	22	6	9	17
<b>T-2 токсин</b>					
Культуры зерновые, продукция мукомольно-крупяного производства <sup>2)</sup>	От 0,025 до 0,15 включ.	35	11	16	30
	Св. 0,15 до 0,50 включ.	18	3	5	8
Кукуруза <sup>3)</sup>	От 0,025 до 0,10 включ.	45	12	18	33
	Св. 0,10 до 0,5 включ.	23	4	8	11
Корма готовые для сельскохозяйственных животных <sup>4)</sup>	От 0,025 до 0,10 включ.	38	10	15	28
	Св. 0,10 до 0,5 включ.	20	6	9	17
Коды ОКПД (ОК 034-2014 (КПЕС 2008)): <sup>1)</sup> 01.12, 10.61.1; <sup>2)</sup> 01.11.1, 0.1.11.3, 0.1.11.4, 10.61 (кроме риса) <sup>3)</sup> 01.11.2, 01.19.10 <sup>4)</sup> 10.91 <sup>5)</sup> 01.11.8, 01.11.9					

Начальник отдела, к.х.н.

Ш.Р. Фаткудинова

Ст. научный сотрудник, к.х.н.

И.А. Питерских