

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188  
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerne@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



«05» декабря 2017 г.

**ОТЧЁТ**

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-ОКП-Т-09-2017-2 «Тыква сублимированная - пестициды»  
(октябрь декабрь 2017)

Издание № 1.

Москва, 2017

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 2
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-ОКП-Т-09-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Издание: 1

## 1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308 г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: [msi.fczerne@mail.ru](mailto:msi.fczerne@mail.ru).

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 6 лабораторий.

## 2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-ОКП-Т-09-2017-2-XXX*	Тыква сублимированная	содержание хлорпирифоса
		содержание дельтаметрина
		содержание тебуконазола
		содержание дифеноконазола
		содержание азоксистробина
		содержание металаксила

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован образец для контроля ОК-ОКП-Т-2017-09-2017-1 тыквы сублимированной с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 10 октября 2017 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 10 ноября 2017 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации образца для контроля ОК-ОКП-Т-2017-09-2017-1 тыквы сублимированной.

## 3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

### 3.1. Приписанное значение (X):

- содержание хлорпирифоса, мг/кг	0,084
- содержание дельтаметрина, мг/кг	0,180
- содержание тебуконазола, мг/кг	0,097
- содержание дифеноконазола, мг/кг	0,095
- содержание азоксистробина, мг/кг	0,143
- содержание металаксила, мг/кг	0,119

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b>	Лист: <b>3</b>
<b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b>	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-ОКП-Т-09-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Издание: 1

### 3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения ( $u_x$ ):

- содержание хлорпирифоса, мг/кг	0,002
- содержание дельтаметрина, мг/кг	0,004
- содержание тебуконазола, мг/кг	0,002
- содержание дифеноконазола, мг/кг	0,003
- содержание азоксистробина, мг/кг	0,009
- содержание металаксила, мг/кг	0,008

### 3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности ( $\sigma$ ).

$\sigma$  принято в соответствии с 6.3 ГОСТ Р ИСО 13528-2010 и соответствует 25 % от приписанного значения показателя.

### 3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- $\sigma$  – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

$|Z| \leq 2$  – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

$2 < |Z| \leq 3$  – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

$|Z| > 3$  – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).



<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b>		Лист: 4
<b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b>		Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-ОКП-Т-09-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)		Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

содержание хлорпирифоса				содержание дельтаметрина			
Ед.измерения		мг/кг		Ед. измерения		мг/кг	
Х		0,084		Х		0,180	
u <sub>x</sub>		0,002		u <sub>x</sub>		0,004	
σ		0,021		σ		0,047	
р		11		р		11	
Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		Газовая хроматография (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РН	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РН	z-индекс	Заключение
17132	0,073	-0,5	Уд.	17132	0,09	-1,9	Уд.
17147	0,084	0,0	Уд.	17147	0,182	0,0	Уд.
17151	0,109	1,2	Уд.	17151	0,121	-1,3	Уд.
17154	0,092	0,4	Уд.	17154	0,16	-0,4	Уд.
17159	0,085	0,0	Уд.	17159	0,112	-1,4	Уд.
17160	0,0902	0,3	Уд.	17160	0,116	-1,4	Уд.

содержание тебуконазола				содержание дифеноконазола			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		0,097		X		0,095	
u <sub>x</sub>		0,002		u <sub>x</sub>		0,003	
σ		0,024		σ		0,024	
p		8		p		5	
Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РН	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РН	z-индекс	Заключение
17132	0,102	0,2	Уд.	17132	0,11	0,6	Уд.
17147	0,093	-0,2	Уд.	17151	0,117	0,9	Уд.
17151	0,109	0,5	Уд.	17154	0,11	0,6	Уд.
17154	0,097	0,0	Уд.	17160	0,0916	-0,1	Уд.
17160	0,1	0,1	Уд.				


содержание азоксистробина				содержание металаксила			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
Х		0,143		Х		0,119	
u <sub>х</sub>		0,009		u <sub>х</sub>		0,008	
σ		0,036		σ		0,030	
р		5		р		1	
Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
17132	0,118	-0,7	Уд.	17132	0,119	0,0	Уд.
17147	0,088	-1,5	Уд.	17154	0,140	0,7	Уд.
17151	0,109	-0,9	Уд.				
17154	0,1	-1,2	Уд.				
17160	0,106	-1,0	Уд.				

## 5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

 Уд. Удовлетворительно

 СП Сигнал предупреждения

 СД Сигнал действия

 - Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

$u_x$  Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

$\sigma$  Стандартное отклонение оценки компетентности.

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический  
руководитель Провайдера  
должность

  
подпись

Н.И. Добрева  
расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

С.Д. Добрев  
расшифровка подписи