

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера  
Филиала ФГБУ «Центр оценки  
качества зерна» по г. Москве  
и Московской области

В.Л. Сухова

2024 г.



ОТЧЕТ № 17-ПП-2024-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля ОК-17-ПП-2024-1.

Объект испытаний: химические средства защиты растений (пестицидные препараты)  
(январь – июнь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 2
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2024-1 (январь – июнь 2024)	Издание: 1

## 1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области), уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

1.2. Адрес: 140104, Московская область, Раменское, ул. Нефтегазосъемки, дом 11/41

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

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные Координатора:

Карасева Ольга Викторовна,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,

тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: [msi.fczerma@mail.ru](mailto:msi.fczerma@mail.ru);

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

1.5. В МСИ приняло участие 10 лабораторий.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются конфиденциальными и без согласия лаборатории-участника не подлежат разглашению или передачи другим организациям или лицам.

1.7. Работы по субподряду не выполнялись.

1.8. Код участника МСИ указан в Свидетельстве об участии в МСИ.

## 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-17-ПП-2024-1-1-XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата эмульсии (КЭ)	массовая доля действующего вещества хлорпирифоса
ОК-17-ПП-2024-1-2-XXX*	Пестицидный препарат в виде смачивающегося порошка (СП)	массовая доля действующего вещества диметоморфа
ОК-17-ПП-2024-1-3-XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрат суспензии (КС)	массовая доля действующего вещества азоксистробина
ОК-17-ПП-2024-1-4-XXX*	Пестицидный препарат в виде микрокапсулированной суспензии (МКС)	массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина
ОК-17-ПП-2024-1-5-XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии (КС)	массовая доля действующего вещества метамитрона
ОК-17-ПП-2024-1-6-XXX*	Пестицидный препарат в виде масляной дисперсии (МД)	массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислота (2-этилгексисловый эфир)
ОК-17-ПП-2024-1-7-XXX*	Пестицидный препарат в виде водного раствора (ВР)	массовая доля действующего вещества глифосата

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2024-1 (январь – июнь 2024)	Издание: 1

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-17-ПП-2024-1-8-XXX*	Пестицидный препарат в виде масляной дисперсии (МД)	массовая доля действующего вещества ацетамиприда
ОК-17-ПП-2024-1-9-XXX*	Пестицидный препарат в виде масляной дисперсии (МД)	массовая доля действующего вещества флорасулама
ОК-17-ПП-2024-1-10-XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрат эмульсии (КЭ)	массовая доля действующего вещества циперметрина

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В связи с отсутствием СО в качестве образцов для контроля использованы эталонные образцы пестицидных препаратов с известными содержаниями действующих веществ.

## 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная с 4 марта 2024 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 15 апреля 2024 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 17 июня 2024 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля не проводилась в связи с использованием в качестве образцов для контроля эталонных образцов пестицидных препаратов.

## 3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017.

### 3.1. Приписанное значение (X).

X – массовая доля действующего вещества в препарате указана в спецификации препарата и соответствует следующим значениям:

ОК-17-ПП-2024-1-1 массовая доля хлорпирифоса	512,5 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-2 массовая доля диметоморфа	90,0 г/кг;
ОК-17-ПП-2024-1-3 массовая доля азоксистробина	200 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-4 массовая доля лямбда-цигалотрина	109,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-5 массовая доля метамитрона	700,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-6 массовая доля 2,4-Д кислота (2-этилгексисловый эфир)	200,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-7 массовая доля глифосата	540,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-8 массовая доля ацетамиприда	200,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-9 массовая доля флорасулама	36,0 г/л;
ОК-17-ПП-2024-1-10 массовая доля циперметрина	52,50 г/л.

### 3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения ( $u_x$ ).

Стандартная неопределенность приписанного значения определена согласно спецификации препарата.

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

В соответствии с п.8.2.1. ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности  $\sigma$  установлено значение максимально допустимой погрешности для каждого ДВ.

### 3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

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

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>4</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2024-1 (январь – июнь 2024)	Издание: 1

- $x$  – 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);

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

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

#### 4. Результаты МСИ.

Массовая доля действующего вещества хлорпирифоса			
Ед.измерения		г/л	
X		512,5	
$u_x$		3,9	
$\sigma$		12,5	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001	521,1	0,7	Уд
24106	489,7	-1,8	Уд

Массовая доля действующего вещества диметоморфа			
Ед.измерения		г/кг	
X		90,0	
$u_x$		0,1	
$\sigma$		9,0	
p		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001	93,4	0,4	Уд

Массовая доля действующего вещества азоксистробина			
Ед.измерения		г/л	
X		200	
$u_x$		1	
$\sigma$		12	
p		3	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001	191,4	-0,7	Уд
24107	256,9	4,7	СД
24137	192,1	-0,7	Уд

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>5</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2024-1 (январь – июнь 2024)	Издание: 1

<b>Массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		109,0	
u <sub>x</sub>		0,8	
σ		3,0	
ρ		3	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001	110,2	0,4	Уд
24032	107,8	-0,4	Уд
24105	100,4	-2,9	СП

<b>Массовая доля действующего вещества метамитрона</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		700,0	
u <sub>x</sub>		5,4	
σ		10,5	
ρ		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24027	700,2	0,0	Уд

<b>Массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислота (2-этилгексисловый эфир)</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		200,0	
u <sub>x</sub>		0,4	
σ		12,0	
ρ		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24032	200,4	0,0	Уд

<b>Массовая доля действующего вещества глифосата</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		540,0	
u <sub>x</sub>		2,8	
σ		30,0	
ρ		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24032	505,1	-1,2	Уд

<b>Массовая доля действующего вещества ацетамиприда</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		200,0	
u <sub>x</sub>		0,3	
σ		12,0	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24103	264,0	5,3	<b>СД</b>
24138	210,0	0,8	<b>Уд</b>

<b>Массовая доля действующего вещества флорасулама</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		36,0	
u <sub>x</sub>		0,01	
σ		3,6	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24104	34,9	-0,3	<b>Уд</b>
24137	35	-0,3	<b>Уд</b>

<b>Массовая доля действующего вещества циперметрина</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		52,50	
u <sub>x</sub>		0,03	
σ		2,50	
p		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24137	50,2	-0,9	<b>Уд</b>

Большинство лабораторий-участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораторией-участником удовлетворительных результатов являются:

- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение методики проведения исследований;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- некорректная работа оборудования, неисправность оборудования лабораторий-участников.

## 5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория-участник

РИ Результат испытаний участника

ВЭЖХ Высокоэффективная жидкостная хроматография

ГХ Газовая хроматография

 Уд Удовлетворительно

 СП Сигнал предупреждения

 СД Сигнал действия

 - Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

ц<sub>x</sub> Стандартная неопределенность приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический  
Руководитель Провайдера  
должность

  
подпись

И.Д. Колесова  
расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

О.В. Карасева  
расшифровка подписи