

**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.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

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

В.Л. Сухова  
2022 г.



ОТЧЁТ № 17-ПП-2022-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля ОК-17-ПП-2022-2.

Объект испытаний: химические средства защиты растений (пестицидные препараты)  
(август – ноябрь 2022)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2022-2 (август-ноябрь 2022)	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. Нефтегазосъемка, 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:

Исаев Алексей Николаевич,

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) образца 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 является 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-2022-2-1- XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии	массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислоты
ОК-17-ПП-2022-2-2- XXX*	Пестицидный препарат в виде гранул	массовая доля действующего вещества диазинона
ОК-17-ПП-2022-2-3- XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии	массовая доля действующего вещества ципроконазола
ОК-17-ПП-2022-2-4- XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии	массовая доля действующего вещества λ - цигалотрина
ОК-17-ПП-2022-2-5- XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии	массовая доля действующего вещества имидаклоприда
ОК-17-ПП-2022-2-6- XXX*	Пестицидный препарат в виде смачивающегося порошка	массовая доля действующего вещества беномила

\*порядковый номер экземпляра ОК.

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

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 3
	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2022-2 (август-ноябрь 2022)	Издание: 1

## 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 28 августа по 2 сентября 2022 года. Срок предоставления результатов был установлен не позднее 17 октября 2022 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:

Для ОК-17-ПП-2022-2-1

- массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислоты, г/л: 410;

Для ОК-17-ПП-2022-2-2

массовая доля действующего вещества диазинона, г/кг: 100;

Для ОК-17-ПП-2022-2-3

массовая доля действующего вещества ципроконазола, г/л: 6,3;

Для ОК-17-ПП-2022-2-4

массовая доля действующего вещества  $\lambda$  - цигалотрина, г/л: 102,5;

Для ОК-17-ПП-2022-2-5

массовая доля действующего вещества имидаклоприда, г/л: 150;

Для ОК-17-ПП-2022-2-6

массовая доля действующего вещества беномила, г/кг: 500;

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

$u_x$  – согласно спецификации препарата соответствует следующим значениям:

массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислоты, г/л: 5,23

массовая доля действующего вещества диазинона, г/кг: 0,3;

массовая доля действующего вещества ципроконазола, г/л: 0,06;

массовая доля действующего вещества  $\lambda$  - цигалотрина, г/л: 0,8;

массовая доля действующего вещества имидаклоприда, г/л: 1,91;

массовая доля действующего вещества беномила, г/кг: 6,4.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей рассчитывалось в соответствии с п.8.1.2 ГОСТ Р 50779.60-2017:

$$\sigma_{pt} = \delta_E / 3$$

-  $\delta_E$  – максимально допустимая погрешность, норма которой установлена спецификации препарата

### 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.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>4</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2022-2 (август-ноябрь 2022)	Издание: 1

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.

##### Для ОК-17-ПП-2022-2-1

<b>Массовая доля действующего вещества 2,4-Д кислоты</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		410,00	
u <sub>x</sub>		5,23	
σ		6,67	
p		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22234	408,8	-0,2	Уд

##### Для ОК-17-ПП-2022-2-2

<b>Массовая доля действующего вещества диазинона</b>			
Ед.измерения		г/кг	
X		100,0	
u <sub>x</sub>		0,3	
σ		2,5	
p		4	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22135	101,1	0,4	Уд
22145	97	-1,2	Уд
22213	99,6	-0,2	Уд
22216	101,2	0,5	Уд

##### Для ОК-17-ПП-2022-2-3

<b>Массовая доля действующего вещества ципроконазола</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		6,30	
u <sub>x</sub>		0,06	
σ		0,17	
p		4	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22171	6,0	-1,8	Уд
22201	6,3	0,0	Уд
22213	6,2	-0,6	Уд
22234	6,3	0,0	Уд

*Для ОК-17-ПП-2022-2-4*

<b>Массовая доля действующего вещества λ - цигалотрина</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		102,5	
u <sub>x</sub>		0,8	
σ		2,5	
ρ		3	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22191	99,6	-1,2	Уд
22226	78,2	-9,7	СД
22234	106,3	1,5	Уд

*Для ОК-17-ПП-2022-2-5*

<b>Массовая доля действующего вещества имидаклоприда</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		150,00	
u <sub>x</sub>		1,91	
σ		3,33	
ρ		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22226	137,2	-3,8	СД
22234	148,2	-0,5	Уд

*Для ОК-17-ПП-2022-2-6*

<b>Массовая доля действующего вещества бенонила</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		500,0	
u <sub>x</sub>		6,4	
σ		8,3	
ρ		1	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22130	492,9	-0,9	Уд

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ. Наиболее вероятными причинами неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов являются:

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

## 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.

и<sub>x</sub> Стандартная неопределённость 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

А.Н. Исаев  
расшифровка подписи