

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»  
ПО ГОРОДУ МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сравнительных (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 «ЦОК АПК»  
по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова  
2025 г.



ОТЧЕТ № 17-ПП-2025-1

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний  
образцов для контроля ОК-17-ПП-2025-1.

Объект испытаний: химические средства защиты растений (пестицидные препараты)  
(март – июнь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

## 1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» 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:

Куликовская Юлия Андреевна,

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 (сличительных) испытаний (МСИ) образцов для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 6 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-2025-1-1-XXX*	Пестицидный препарат в виде дуста (Д)	массовая доля действующего вещества циперметрина
ОК-17-ПП-2025-1-2-XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензионного концентрата (СК)	массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина
ОК-17-ПП-2025-1-3-XXX*	Пестицидный препарат в виде водно-суспензионного концентрата (ВСК)	массовая доля действующего вещества метамитрона
ОК-17-ПП-2025-1-4-XXX*	Пестицидный препарат в виде водно-диспергируемых гранул (ВДГ)	массовая доля действующего вещества римсульфурана
ОК-17-ПП-2025-1-5-XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензионного концентрата (СК)	массовая доля действующего вещества альфа-циперметрина
ОК-17-ПП-2025-1-6-XXX*	Пестицидный препарат в виде концентрата микроэмульсии (КМЭ)	массовая доля действующего вещества тебуконазола
ОК-17-ПП-2025-1-7-XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензионного концентрата (СК)	массовая доля действующего вещества имидаклоприда

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-17-ПП-2025-1-8-XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензионного концентрата (СК)	массовая доля действующего вещества прометрина
ОК-17-ПП-2025-1-9-XXX*	Пестицидный препарат в виде водно-гликолевого раствора (ВГР)	массовая доля действующего вещества бентазона
ОК-17-ПП-2025-1-10-XXX*	Пестицидный препарат в виде водно-диспергируемых гранул (ВДГ)	массовая доля действующего вещества флорасулама
ОК-17-ПП-2025-1-11-XXX*	Пестицидный препарат в виде водно-диспергируемых гранул (ВДГ)	массовая доля действующего вещества трибенурон-метила
ОК-17-ПП-2025-1-12-XXX*	Пестицидный препарат в виде масляной дисперсии (МД)	массовая доля действующего вещества бифентрина
ОК-17-ПП-2025-1-13-XXX*	Пестицидный препарат в виде водного раствора (ВР)	Плотность Активность ионов водорода

\*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 10 марта 2025 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 28 апреля 2025 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 30 июня 2025 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, плотность и активность водородных ионов в препарате указаны в спецификации препарата и соответствует следующим значениям:

ОК-17-ПП-2025-1-1 массовая доля действующего вещества циперметрина	0,050 %;
ОК-17-ПП-2025-1-2 массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина	50,00 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-3 массовая доля действующего вещества метамитрона	700,0 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-4 массовая доля действующего вещества римсульфурана	50,00 %;
ОК-17-ПП-2025-1-5 массовая доля действующего вещества альфа-циперметрина	125,00 г/л
ОК-17-ПП-2025-1-6 массовая доля действующего вещества тебуконазола	200,0 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-7 массовая доля действующего вещества имидаклоприда	150 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-8 массовая доля действующего вещества прометрина	500,0 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-9 массовая доля действующего вещества бентазона	330,00 г/л;
ОК-17-ПП-2025-1-10 массовая доля действующего вещества флорасулама	18,70 %;
ОК-17-ПП-2025-1-11 массовая доля действующего вещества трибенурон-метила	56,25 %;
ОК-17-ПП-2025-1-12 массовая доля действующего вещества бифентрина	60,0 г/л;
Активность водородных ионов	4,10 ед.рН;
Плотность	0,9950 г/см <sup>3</sup> .

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>4</b>
	Листов: <b>8</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

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

Стандартная неопределенность приписанного значения определена согласно спецификации препарата.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей массовая доля действующих веществ 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

Для показателей плотность и активность водородных ионов в соответствии с п.8.2.1. ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности  $\sigma$  установлено значение максимально допустимой погрешности.

### 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);
- $2 < |Z| < 3$  – 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.

<b>Массовая доля действующего вещества циперметрина</b>			
Ед.измерения		%	
X		0,050	
$u_x$		0,005	
$\sigma$		0,003	
p		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	0,05	0,0	Уд

<b>Массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина</b>			
Ед.измерения		г/л	
X		50,00	
$u_x$		0,64	
$\sigma$		1,67	
p		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	49,5	-0,3	Уд

Массовая доля действующего вещества метамитрона			
Ед.измерения		г/л	
X		700,0	
u <sub>x</sub>		10,7	
σ		8,3	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	698,5	-0,2	Уд

Массовая доля действующего вещества римсульфуона			
Ед.измерения		%	
X		50,00	
u <sub>x</sub>		0,64	
σ		0,83	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	50,5	0,6	Уд

Массовая доля действующего вещества альфа-циперметрина			
Ед.измерения		г/л	
X		125,00	
u <sub>x</sub>		1,28	
σ		2,55	
ρ		2	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25063	119,8	-2,0	Уд
25142	124,7	-0,1	Уд

Массовая доля действующего вещества тебуконазола			
Ед.измерения		г/л	
X		200,0	
u <sub>x</sub>		4,1	
σ		3,3	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25084	198,1	-0,6	Уд

Массовая доля действующего вещества имидаклоприда			
Ед.измерения		г/л	
X		150,0	
u <sub>x</sub>		1,9	
σ		3,0	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25084	148,6	-0,5	Уд

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>6</b>
	Листов: <b>8</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

Массовая доля действующего вещества прометрина			
Ед.измерения		г/л	
X		500,0	
u <sub>x</sub>		5,1	
σ		8,3	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25128	501,5	0,2	Уд

Массовая доля действующего вещества бентазона			
Ед.измерения		г/л	
X		330,00	
u <sub>x</sub>		3,37	
σ		5,50	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25128	330,7	0,1	Уд

Массовая доля действующего вещества флорасулама			
Ед.измерения		%	
X		18,70	
u <sub>x</sub>		0,19	
σ		0,50	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25128	18,8	0,2	Уд

Массовая доля действующего вещества трибенурон-метила			
Ед.измерения		%	
X		56,25	
u <sub>x</sub>		0,57	
σ		0,85	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25142	56,5	0,3	Уд

Массовая доля действующего вещества бифентрина			
Ед.измерения		г/л	
X		60,0	
u <sub>x</sub>		0,6	
σ		2,0	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25143	63,4	1,7	Уд

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 7
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-17-ПП-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

Плотность			
Ед.измерения	г/см <sup>3</sup>		
X	0,9950		
u <sub>x</sub>	0,0003		
σ	0,0050		
ρ	4		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	0,998	0,6	Уд
25128	0,997	0,4	Уд
25142	1,016	4,2	СД
25143	0,997	0,4	Уд

Активность водородных ионов			
Ед.измерения	Ед. рН		
X	4,10		
u <sub>x</sub>	0,05		
σ	0,40		
ρ	4		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25023	5,9	4,5	СД
25063	4,0	-0,2	Уд
25128	4,5	1,0	Уд
25142	4,3	0,5	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

ВЭЖХ Высокоэффективная жидкостная хроматография

ГХ Газовая хроматография

УД Удовлетворительно

СП Сигнал предупреждения

СД Сигнал действия

- Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

u<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

Заместитель  
Координатора программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

Л.Ю. Ермолаева  
расшифровка подписи