

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

« 15 » декабря 2021г.

МП

ОТЧЁТ № 17-ПП-2021-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-17-ПП-2021-2.

Объект испытаний: химические средства защиты растений (пестицидные препараты)
(сентябрь – декабрь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	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

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;

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 4 лаборатории.

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-2021-1- XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензии	массовая доля действующего вещества имidakлоприда
ОК-17-ПП-2021-2- XXX*	Пестицидный препарат в виде порошка	массовая доля действующего вещества ципродинила
ОК-17-ПП-2021-3- XXX*	Пестицидный препарат в виде суспензии	массовая доля действующего вещества имдаклоприда
		массовая доля действующего вещества лямбда цигалотрин

*порядковый номер экземпляра ОК.

В связи с отсутствием СО в качестве образцов для контроля использованы эталонные образцы пестицидных препаратов с известным содержанием действующего вещества.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 15 декабря 2021 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.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

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-2021-1

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

Для ОК-17-ПП-2021-2

массовая доля действующего вещества ципродинила, г/кг: 750;

Для ОК-17-ПП-2021-3

массовая доля действующего вещества имидаклоприда, г/л: 300;

массовая доля действующего вещества лямбда цигалотрина, г/л – 100.

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – согласно спецификации препарата соответствует следующим значениям:

массовая доля действующего вещества имидаклоприда, %	6,6
массовая доля действующего вещества ципродинила, %	1,3
массовая доля действующего вещества имидаклоприда, %	3,3
массовая доля действующего вещества лямбда цигалотрина, %	10

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

σ принято согласно п.7.4. ГОСТ Р 50779.60-2017 по используемому методу испытаний, указанному в инструкции по применению образца для контроля и соответствует стандартному отклонению воспроизводимости метода:

Для ОК-17-ПП-2021-1, 2, 3 – 5,0 %;

3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

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

- x – результат измерений, предоставленный участником;

- X – приписанное значение;

- σ – 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Для ОК-17-ПП-2021-1

Массовая доля действующего вещества имidakлоприда			
Ед.измерения		г/л	
X		150	
u _x		6,6	
σ		5	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
	г/л		
21160	160	2,0	Уд.
21170	148,8	-0,2	Уд.

Для ОК-17-ПП-2021-2

Массовая доля действующего вещества ципродинила			
Ед.измерения		г/кг	
X		750	
u _x		1,3	
σ		5	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
	г/кг		
21232	752	0,4	Уд.
21241	750	0,0	Уд.

Для ОК-17-ПП-2021-3

Массовая доля действующего вещества имidakлоприда			
Ед.измерения		г/л	
X		300	
u _x		3,3	
σ		5	
p		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
	г/л		
21232	298	-0,4	Уд.
21241	301	0,2	Уд.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

Для ОК-17-ПП-2021-4

Массовая доля действующего вещества лямбда цигалотрина			
Ед.измерения		г/л	
X		100	
u _x		10	
σ		5	
ρ		2	
НД на метод испытания		Инструкция по использованию образца	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
	г/л		
21232	100	0,0	Уд.
21241	95	-1,0	Уд.

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.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 6
	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

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.

ц_x Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

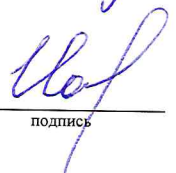
σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

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