

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

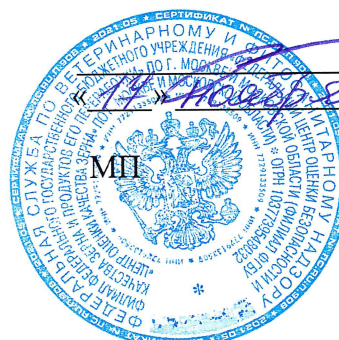
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

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

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазоземки, 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 № 9-ОКП-2022-2
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-9-ОКП-2022-2 «Картофель - остаточные количества пестицидов».
Объект испытаний: плодоовощная продукция
(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-9-ОКП-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

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 картофеля по определению остаточных количеств пестицидов с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 8 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-9-ОКП-2022-2-XXX*	Картофель - остаточные количества пестицидов	массовая концентрация α -ГХЦГ
		массовая концентрация β -ГХЦГ
		массовая концентрация γ -ГХЦГ
		массовая концентрация ДДТ
		массовая концентрация ДДЕ

*порядковый номер экземпляра ОК.

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. Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Оценка однородности и стабильности образцов для контроля ОК-9-ОКП-2022-2 проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2022-2 (август-ноябрь 2022)	Издание: 1

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение (X).

X рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{1.25 \times s^*}{\sqrt{p_x}}, \text{ где}$$

- s^* - робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017;
- p_x – количество результатов, которые участвуют в определении приписанного значения и его неопределённости.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось по пп. 8.4, 8.6 и Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. Оценка функционирования.

Для количественных показателей z-индекс:

z-индекс рассчитывают по формуле:

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

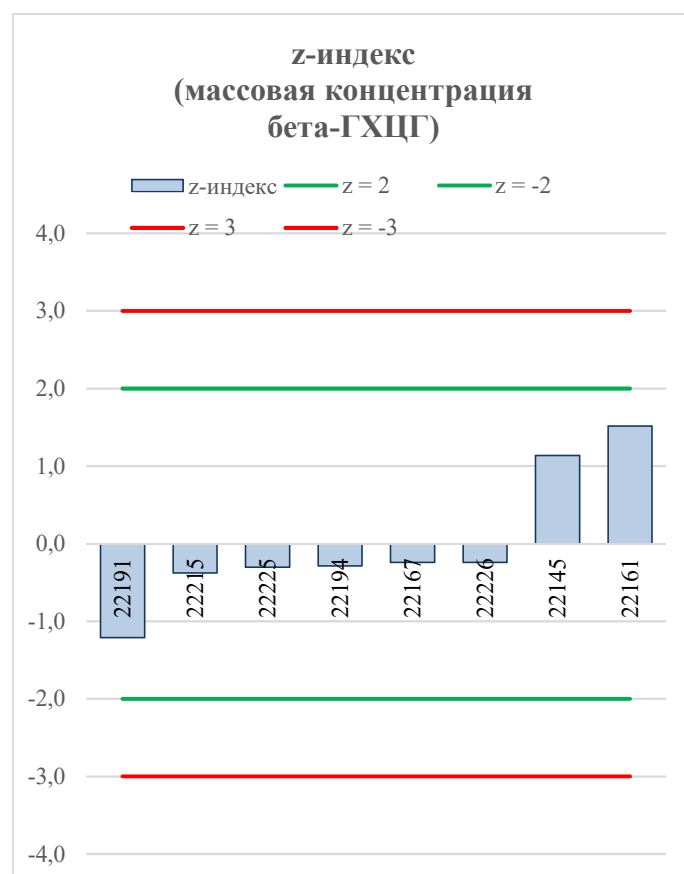
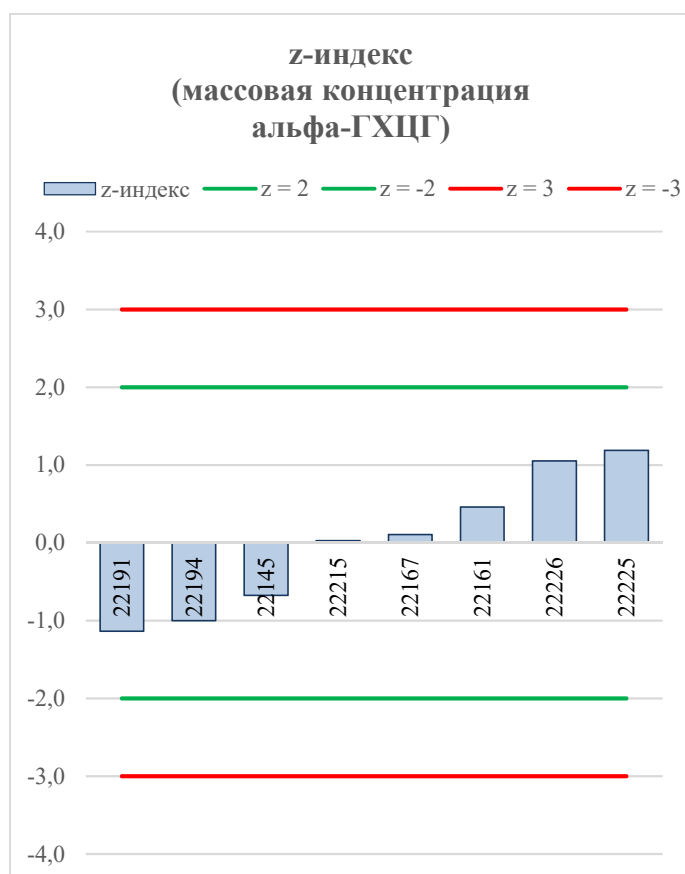
- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

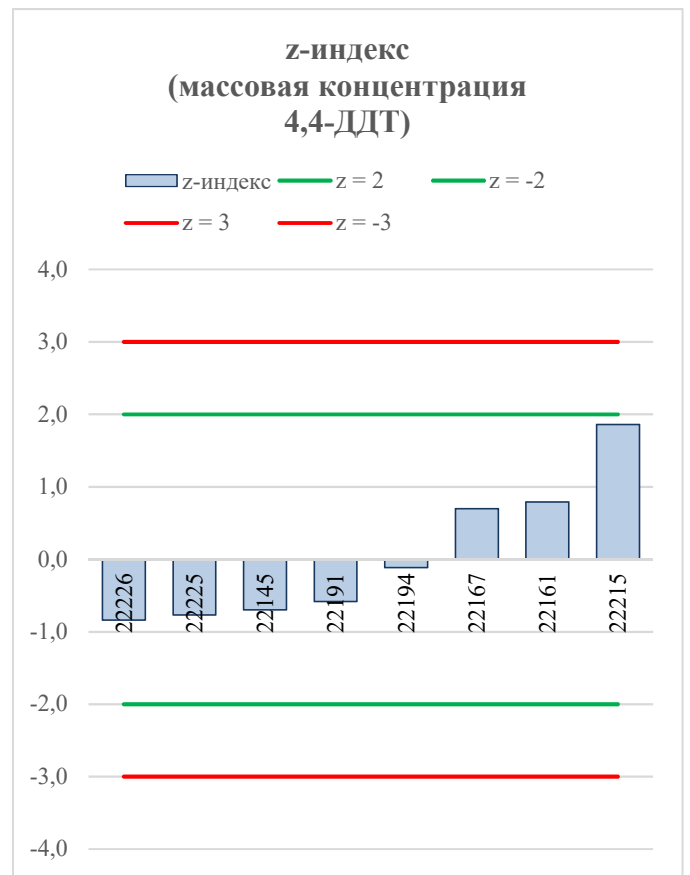
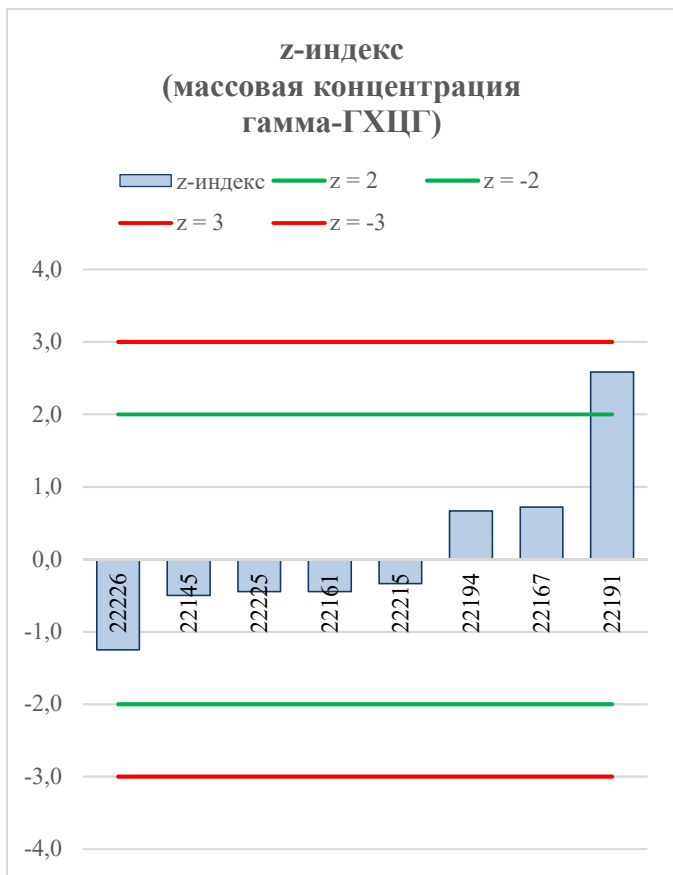
- $|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд);
- $2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

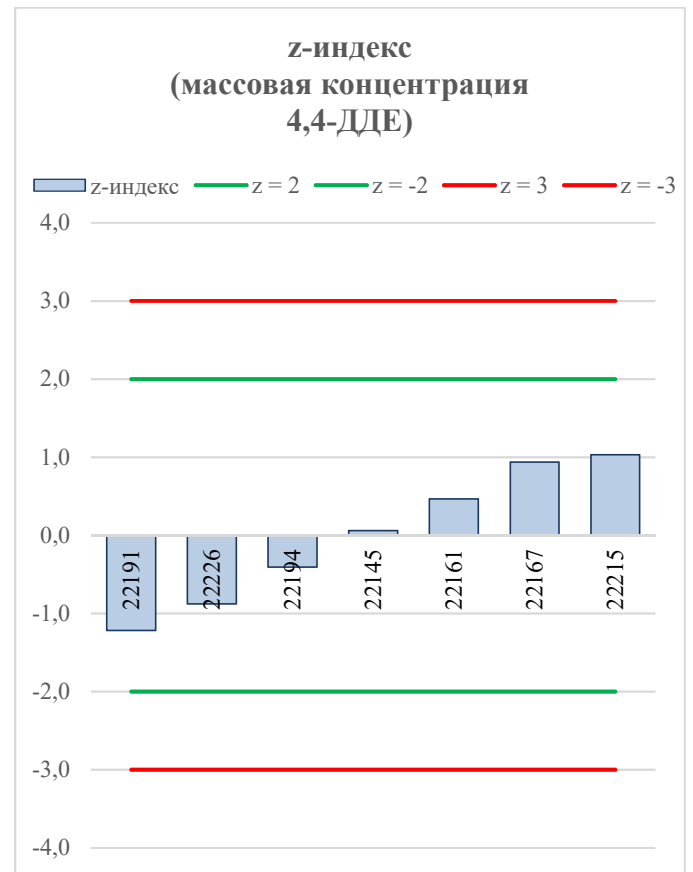
массовая концентрация α -ГХЦГ				массовая концентрация β -ГХЦГ			
Ед. измерения		мг/кг		Ед. измерения		мг/кг	
X		0,096		X		0,136	
u_x		0,016		u_x		0,029	
σ		0,037		σ		0,066	
p		8		p		8	
Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22145	0,071	-0,7	Уд	22145	0,211	1,1	Уд
22161	0,113	0,5	Уд	22161	0,236	1,5	Уд
22167	0,100	0,1	Уд	22167	0,120	-0,2	Уд
22191	0,054	-1,1	Уд	22191	0,056	-1,2	Уд
22194	0,059	-1,0	Уд	22194	0,117	-0,3	Уд
22215	0,097	0,0	Уд	22215	0,111	-0,4	Уд
22225	0,140	1,2	Уд	22225	0,116	-0,3	Уд
22226	0,135	1,1	Уд	22226	0,120	-0,2	Уд



массовая концентрация γ -ГХЦГ				массовая концентрация ДДТ			
Ед. измерения		мг/кг		Ед. измерения		мг/кг	
X		0,096		X		0,070	
u_x		0,016		u_x		0,019	
σ		0,036		σ		0,043	
p		8		p		8	
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
22145	0,078	-0,5	Уд	22145	0,040	-0,7	Уд
22161	0,189	2,6	СП	22161	0,104	0,8	Уд
22167	0,120	0,7	Уд	22167	0,100	0,7	Уд
22191	0,051	-1,3	Уд	22191	0,045	-0,6	Уд
22194	0,080	-0,4	Уд	22194	0,065	-0,1	Уд
22215	0,122	0,7	Уд	22215	0,150	1,9	Уд
22225	0,084	-0,3	Уд	22225	0,037	-0,8	Уд
22226	0,080	-0,4	Уд	22226	0,034	-0,8	Уд



массовая концентрация ДДЕ			
Ед. измерения	%		
X	0,080		
u_x	0,015		
σ	0,032		
ρ	7		
Принцип метода испытаний	ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22145	0,082	0,1	Уд
22161	0,095	0,5	Уд
22167	0,110	0,9	Уд
22191	0,041	-1,2	Уд
22194	0,067	-0,4	Уд
22215	0,113	1,0	Уд
22226	0,052	-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.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 7
	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2022-2 (август-ноябрь 2022)	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.

u_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