

**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  
«*ВЛ*» \_\_\_\_\_ 2021г.

ОТЧЁТ № 9-ОКП-2021-1  
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-9-ОКП-2021-1 «Картофель - остаточные количества пестицидов».  
Объект испытаний: плодоовощная продукция  
(март – июнь 2021)  
Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: <b>2</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2021-1 (март-июнь 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. Нефтегазозъёмка, 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. Нефтегазозъёмки, 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 картофеля по определению остаточных количеств пестицидов 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-9-ОКП-2021-1-XXX*	Картофель - остаточные количества пестицидов	массовая концентрация $\alpha$ -ГХЦГ
		массовая концентрация $\beta$ -ГХЦГ
		массовая концентрация $\gamma$ -ГХЦГ
		массовая концентрация 4,4 ДДТ

\*порядковый номер экземпляра ОК.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации образца для контроля ОК-9-ОКП-2020-1.

## 3. Статистическая обработка.

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

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b> <b>по г.Москве и Московской области</b> Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2021-1 (март-июнь 2021)	Лист: 3
	Листов: 5
	Издание: 1

### 3.1. Приписанное значение (X).

Для аттестованных показателей:

массовая концентрация $\alpha$ -ГХЦГ, мг/кг	0,051
массовая концентрация $\beta$ -ГХЦГ, мг/кг	0,062
массовая концентрация $\gamma$ -ГХЦГ, мг/кг	0,058
массовая концентрация 4,4 ДДТ, мг/кг	0,054

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

Для аттестованных показателей:

массовая концентрация $\alpha$ -ГХЦГ, мг/кг	0,002
массовая концентрация $\beta$ -ГХЦГ, мг/кг	0,006
массовая концентрация $\gamma$ -ГХЦГ, мг/кг	0,003
массовая концентрация 4,4 ДДТ, мг/кг	0,004

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  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;
- $\sigma$  – 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2021-1 (март-июнь 2021)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

массовая концентрация $\alpha$ -ГХЦГ				массовая концентрация $\beta$ -ГХЦГ			
Ед. измерения		мг/кг		Ед. измерения		мг/кг	
X		0,051		X		0,062	
$u_x$		0,002		$u_x$		0,006	
$\sigma=0.22c$		0,011		$\sigma$		0,011	
p		6		p		6	
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
21009	0,017	-3,0	СД.	21050	0,063	0,1	Уд.
21050	0,038	-1,2	Уд.	21053	0,041	-1,9	Уд.
21053	0,028	-2,0	Уд.	21088	0,086	2,2	СП.
21088	0,014	-3,3	СД.				

массовая концентрация $\gamma$ -ГХЦГ				массовая концентрация 4,4 ДДТ			
Ед. измерения		мг/кг		Ед. измерения		мг/кг	
X		0,058		X		0,054	
$u_x$		0,003		$u_x$		0,004	
$\sigma=0.22c$		0,013		$\sigma=0,22c$		0,012	
p		6		p		6	
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
21050	0,031	-2,1	СП.	21050	0,039	-1,3	Уд.
21053	0,034	-1,8	Уд.	21053	0,043	-0,9	Уд.
21088	0,018	-3,1	СД.	21088	0,010	-3,7	СД.

Наиболее вероятные причины не получения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов является:

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

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: <b>5</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-9-ОКП-2021-1 (март-июнь 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.

$\sigma_x$  Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

$\sigma$  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