

**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

2024 г



**ОТЧЕТ № 1-ЗС-2024-2**

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний  
образцов для контроля ОК-ЗС-2024-2 «Семена соевых бобов»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур  
для продовольственных целей  
(сентябрь – декабрь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 2
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗС-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	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:

Никонорова Татьяна Николаевна,

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 семян соевых бобов с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 10 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-1-ЗС-2024-2-XXX*	Семена соевых бобов	- влажность; - масличность; - массовая доля белка в пересчете на сухое вещество.

\*порядковый номер экземпляра ОК.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная со 2 сентября 2024 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2024 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 9 декабря 2024 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 проводилась при аттестации ОК 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.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗС-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: <b>1</b>

### 3. Статистическая обработка.

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

#### 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 неопределенность 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 неопределенности.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  соответствует робастному стандартному отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно алгоритма А 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);

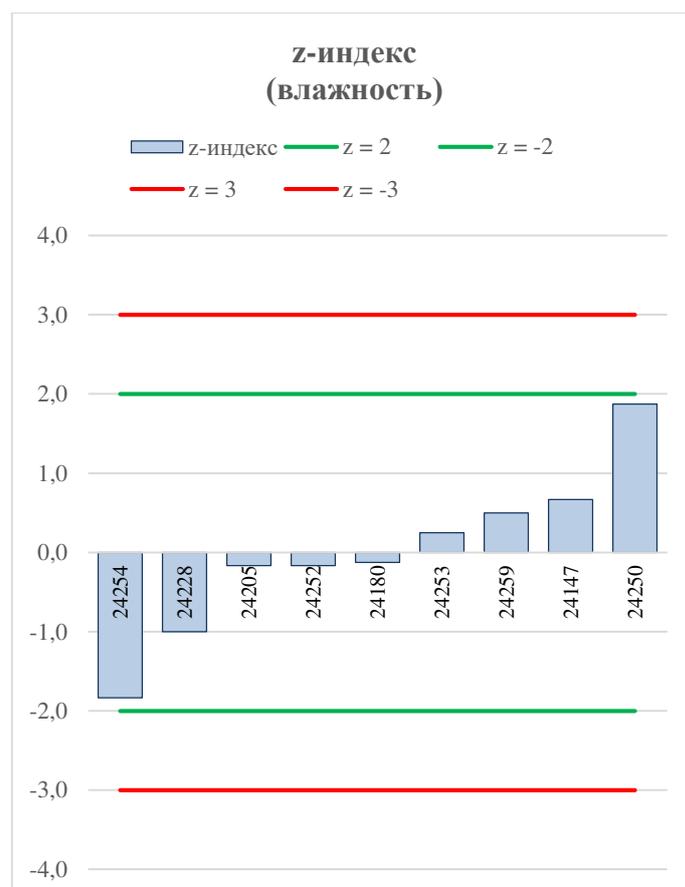
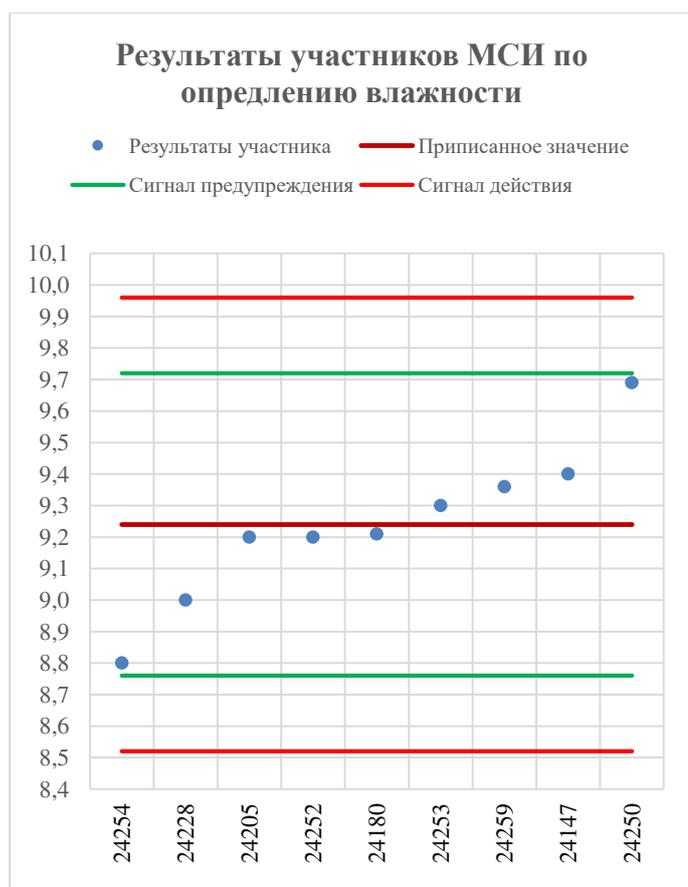
$|Z| \geq 3$  – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

#### 4. Результаты МСИ.

Влажность	
Ед.измерения	%
X	9,24
$\sigma_x$	0,10
$\sigma$	0,24
$\rho$	9

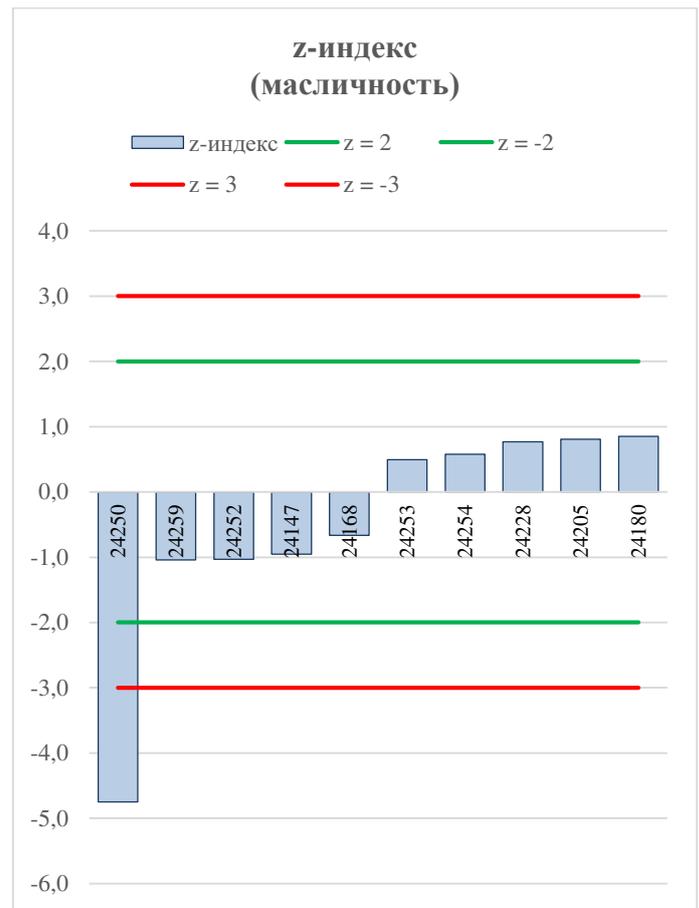
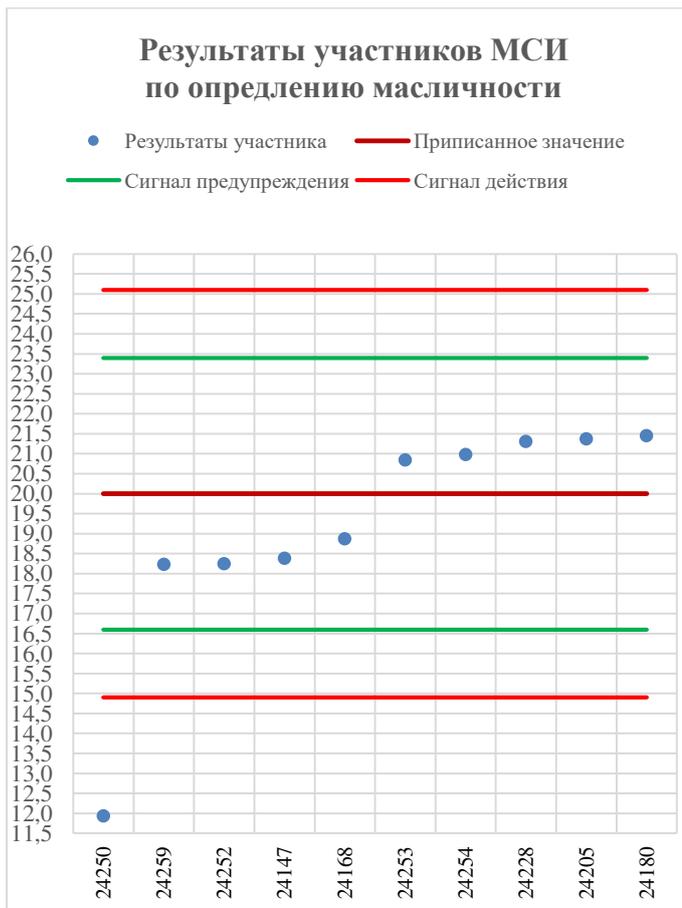
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24147	9,40	0,7	Уд
24180	9,21	-0,1	Уд
24205	9,20	-0,2	Уд
24228	9,0	-1,0	Уд
24250	9,69	1,9	Уд
24252	9,20	-0,2	Уд
24253	9,30	0,3	Уд
24254	8,80	-1,8	Уд
24259	9,36	0,5	Уд



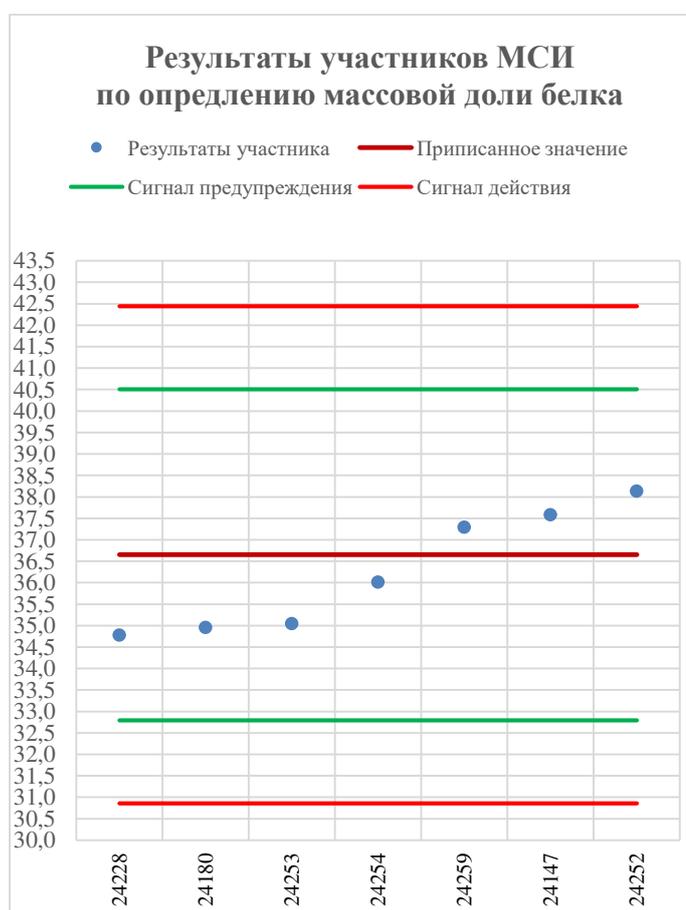
Масличность	
Ед.измерения	%
X	20,0
$u_x$	0,7
$\sigma$	1,7
$\rho$	10

Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24147	18,38	-1,0	Уд
24168	18,87	-0,7	Уд
24180	21,45	0,9	Уд
24205	21,37	0,8	Уд
24228	21,31	0,8	Уд
24250	11,93	-4,7	СД
24252	18,25	-1,0	Уд
24253	20,84	0,5	Уд
24254	20,98	0,6	Уд
24259	18,23	-1,0	Уд



Массовая доля белка в пересчете на сухое вещество			
Ед.измерения	%		
X	36,65		
$\mu_x$	0,85		
$\sigma$	1,93		
p	7		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24147	37,59	0,5	Уд
24180	34,96	-0,9	Уд
24228	34,78	-1,0	Уд
24252	38,14	0,8	Уд
24253	35,05	-0,8	Уд
24254	36,02	-0,3	Уд
24259	37,30	0,3	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

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

Координатор программ  
проверок квалификации

\_\_\_\_\_  
должность



\_\_\_\_\_  
подпись

Т.Н. Никонорова

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи