

**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 № 1-СР-2025-1

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-СР-2025-1 «Семена рапса»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур
для продовольственных целей
(март – июнь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СР-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

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;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) образцов для контроля семян рапса с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 26 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-СР-2025-1-XXX*	Семена рапса	- влажность;
		- масличность;
		- кислотное число масла

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы природные образцы семян масличных – рапса, расфасованные в герметичные пакеты массой не менее 0,1 кг.

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. 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.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СР-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

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 (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ 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;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

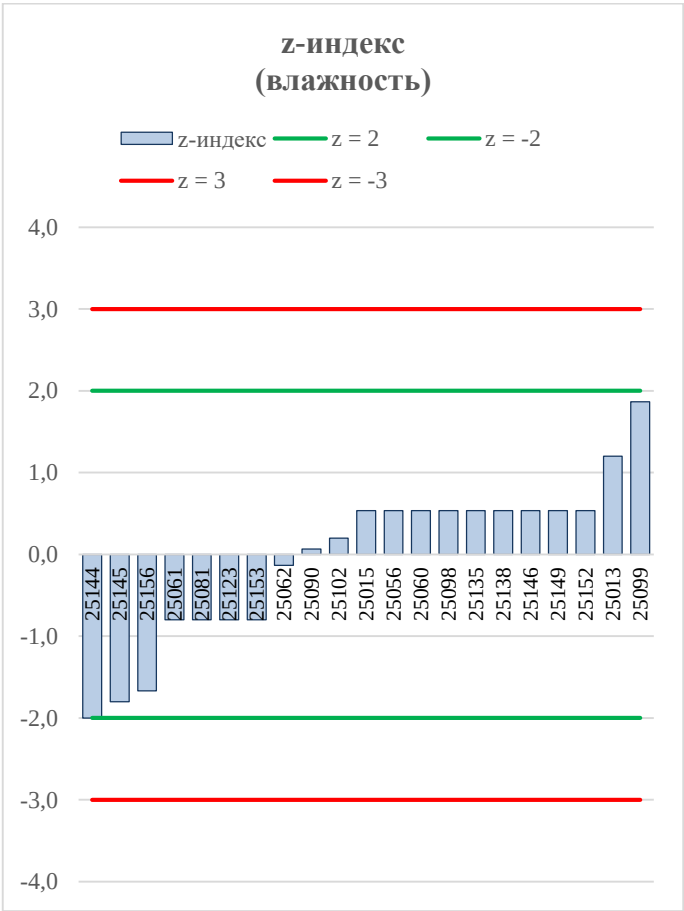
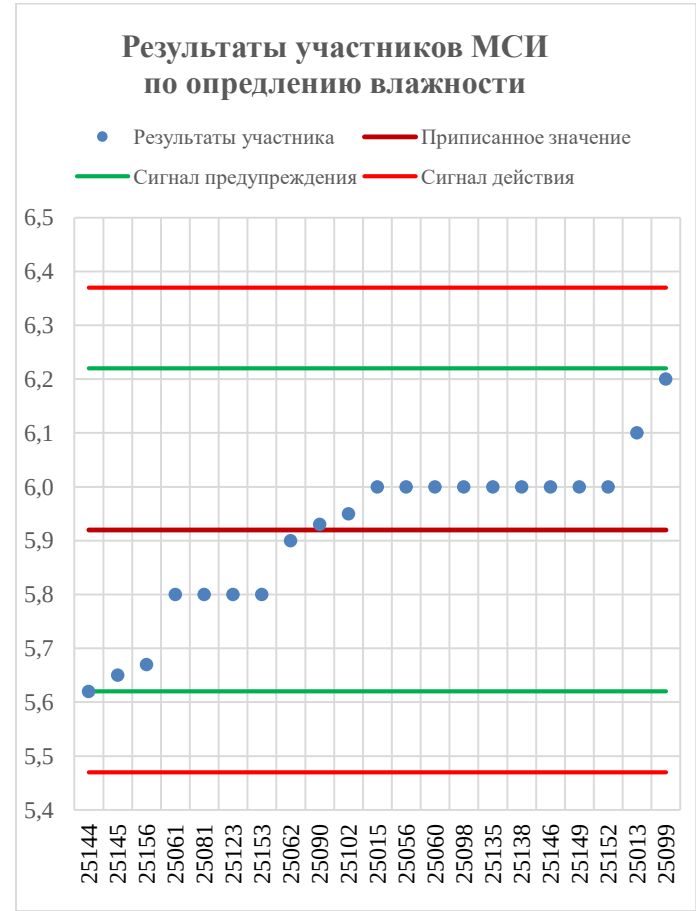
$|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

$2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий- «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

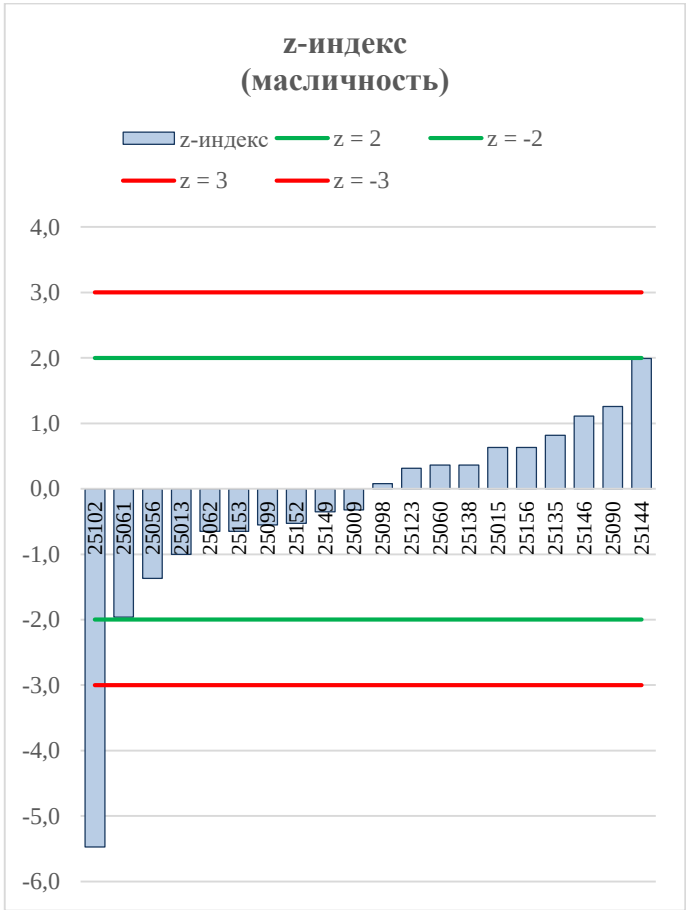
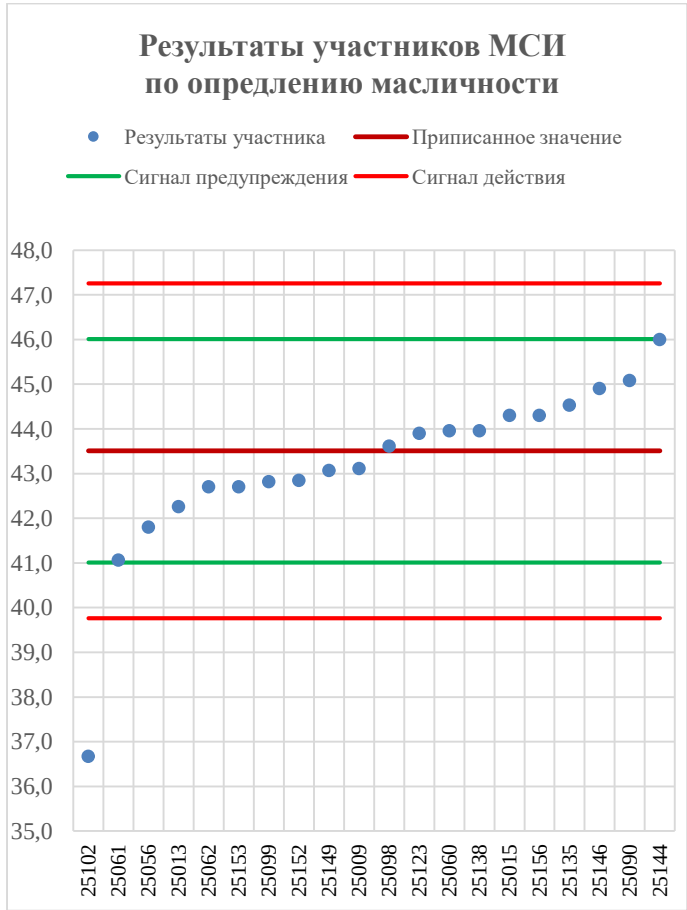
$|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

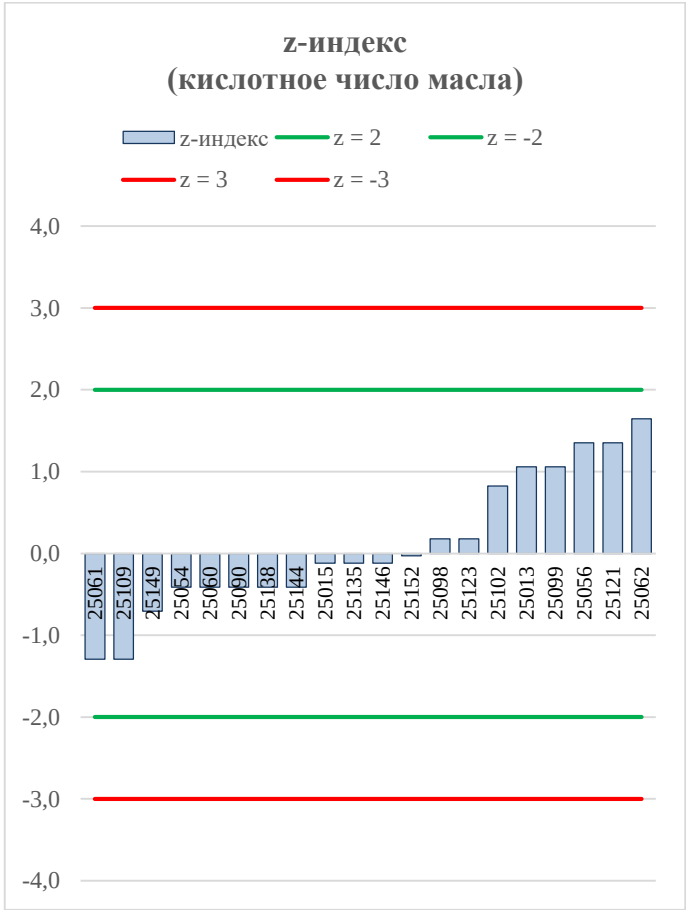
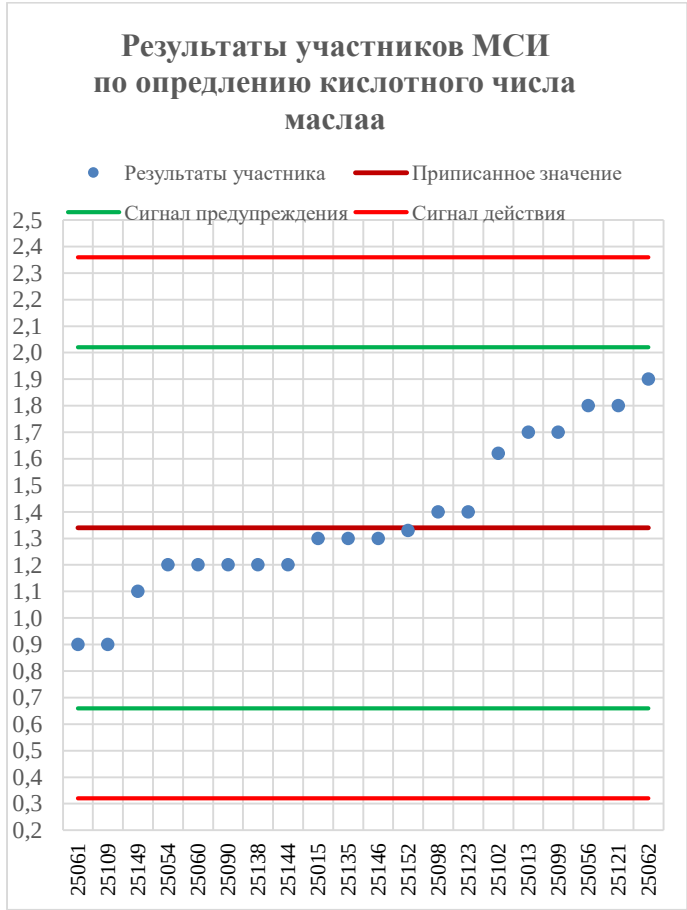
Влажность							
Ед.измерения				%			
X				5,92			
u _x				0,04			
σ				0,15			
ρ				21			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25013	6,10	1,2	Уд	25123	5,8	-0,8	Уд
25015	6,00	0,5	Уд	25135	6,00	0,5	Уд
25056	6,00	0,5	Уд	25138	6,00	0,5	Уд
25060	6,00	0,5	Уд	25144	5,62	-2,0	Уд
25061	5,80	-0,8	Уд	25145	5,65	-1,8	Уд
25062	5,90	-0,1	Уд	25146	6,00	0,5	Уд
25081	5,8	-0,8	Уд	25149	6,00	0,5	Уд
25090	5,93	0,1	Уд	25152	6,00	0,5	Уд
25098	6,00	0,5	Уд	25153	5,8	-0,8	Уд
25099	6,20	1,9	Уд	25156	5,67	-1,7	Уд
25102	5,95	0,2	Уд				



Масличность							
Ед.измерения				%			
X				43,51			
u _x				0,36			
σ				1,25			
ρ				20			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25009	43,11	-0,3	Уд	25102	36,67	-5,5	СД
25013	42,26	-1,0	Уд	25123	43,9	0,3	Уд
25015	44,30	0,6	Уд	25135	44,53	0,8	Уд
25056	41,8	-1,4	Уд	25138	43,96	0,4	Уд
25060	43,96	0,4	Уд	25144	46,0	2,0	Уд
25061	41,06	-2,0	Уд	25146	44,90	1,1	Уд
25062	42,70	-0,6	Уд	25149	43,07	-0,4	Уд
25090	45,08	1,3	Уд	25152	42,85	-0,5	Уд
25098	43,61	0,1	Уд	25153	42,7	-0,6	Уд
25099	42,82	-0,6	Уд	25156	44,30	0,6	Уд



Кислотное число масла							
Ед.измерения				мг КОН/г			
X				1,34			
u _x				0,09			
σ				0,34			
ρ				20			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25013	1,7	1,1	Уд	25102	1,62	0,8	Уд
25015	1,3	-0,1	Уд	25109	0,9	-1,3	Уд
25054	1,2	-0,4	Уд	25121	1,8	1,4	Уд
25056	1,80	1,4	Уд	25123	1,4	0,2	Уд
25060	1,2	-0,4	Уд	25135	1,3	-0,1	Уд
25061	0,9	-1,3	Уд	25138	1,2	-0,4	Уд
25062	1,9	1,6	Уд	25144	1,2	-0,4	Уд
25090	1,2	-0,4	Уд	25146	1,3	-0,1	Уд
25098	1,40	-0,4	Уд	25149	1,1	-0,7	Уд
25099	1,7	1,1	Уд	25152	1,33	0,0	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 «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СР-2025-1 (март – июнь 2025)	Листов: 7
	Издание: 1

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория-участник

РИ Результат испытаний участника

 Удовлетворительно

 Сигнал предупреждения

 Сигнал действия

 Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение

u_x 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