

**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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова

2025 г.



ОТЧЕТ № 4-КрОв-2025-1

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний

образцов для контроля ОК-4-КрОв -2025-1 «Крупа овсяная»

Объект испытаний: Мукомольно-крупяные, хлебобулочные и макаронные изделия,
(март – июнь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-4-КрОв-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.fczerina@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.fczerina@mail.ru

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

1.5. В МСИ приняло участие 23 лаборатории.

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-4-КрОв-2025-1-XXX*	Крупа овсяная	- органолептические показатели: цвет, запах, вкус;
		- влажность;
		- кислотность;
		- необрушенные зерна.

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использована крупа овсяная (недробленая), расфасованная в герметичные пакеты массой не менее 0,35 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. Оценка однородности и стабильности ОК.

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.

3. Статистическая обработка.

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

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-4-КрОв-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

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)..

Для качественных показателей:

Для показателей: «запах», «вкус»:

Свойственный - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

Не свойственный - результаты принимаются как неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Для показателя «цвет»:

Серовато-желтый различных оттенков - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

В случае указания других цветов - результаты принимаются как неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-4-КрОв-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Органолептические показатели: цвет					
Приписанное значение показателя			серовато желтый различных оттенков		
р			18		
Результаты					
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
25001	серовато желтый различных оттенков	Уд	25096	серовато-желтый различных оттенков	Уд
25009	серовато-желтый	Уд	25098	серовато-желтый	Уд
25059	серовато-желтый со светло-коричневым оттенком	Уд	25102	серовато-желтый различных оттенков	Уд
25060	серовато-желтый различных оттенков	Уд	25123	серовато-желтый различных оттенков	Уд
25061	серовато-желтый с коричневым оттенком	Уд	25132	серовато-желтый	Уд
25062	серовато-желтый	Уд	25133	серовато-желтый оттенок	Уд
25079	серовато-желтый, различных оттенков, свойственный крупе овсяной	Уд	25144	серовато желтый различных оттенков	Уд
25086	серовато-желтый	Уд	25149	серовато-желтый различных оттенков	Уд
25095	серовато-желтый	Уд	25152	серовато-желтый различных оттенков	Уд

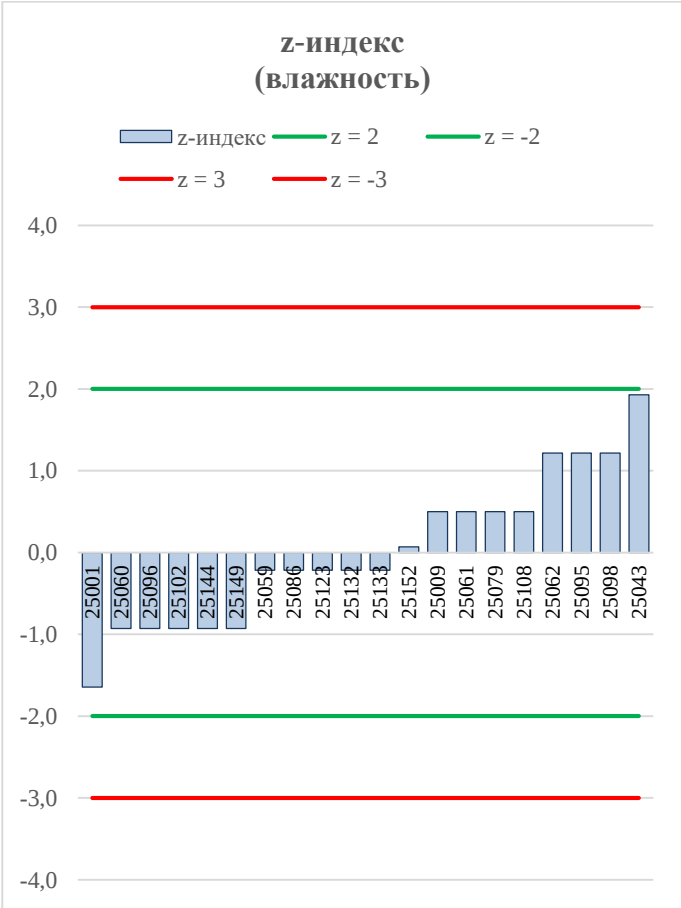
Органолептические показатели: Запах					
Приписанное значение показателя			свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов		
р			18		
Результаты					
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
25001	свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд	25096	свойственный	Уд
25009	свойственный овсяной крупе	Уд	25098	свойственный	Уд
25059	свойственный	Уд	25102	свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд
25060	свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд	25123	свойственный	Уд
25061	свойственный	Уд	25132	свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд
25062	свойственный	Уд	25133	свойственный	Уд
25079	свойственный овсяной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд	25144	свойственный	Уд

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-4-КрОв-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

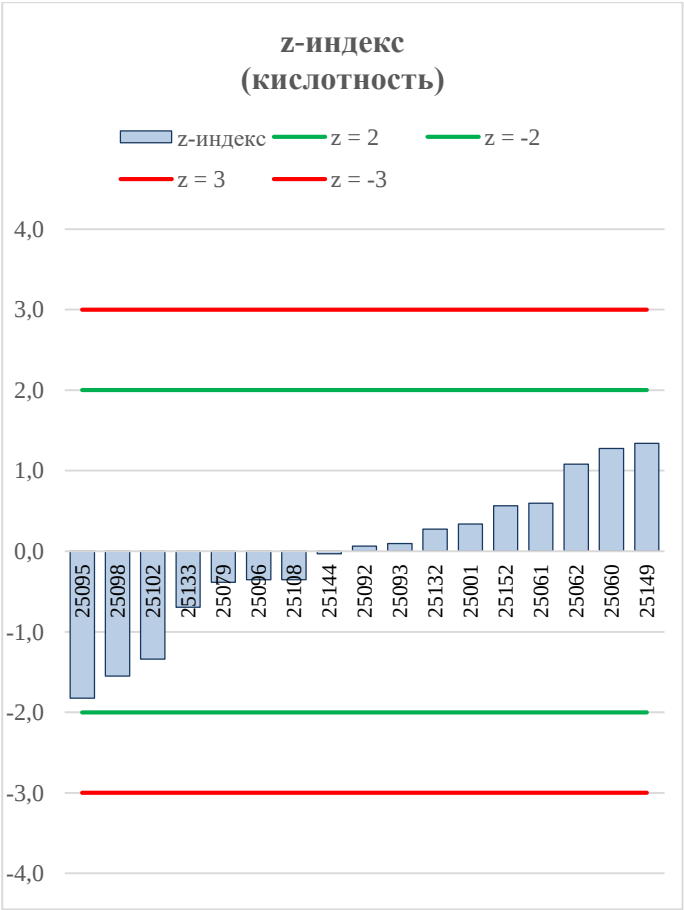
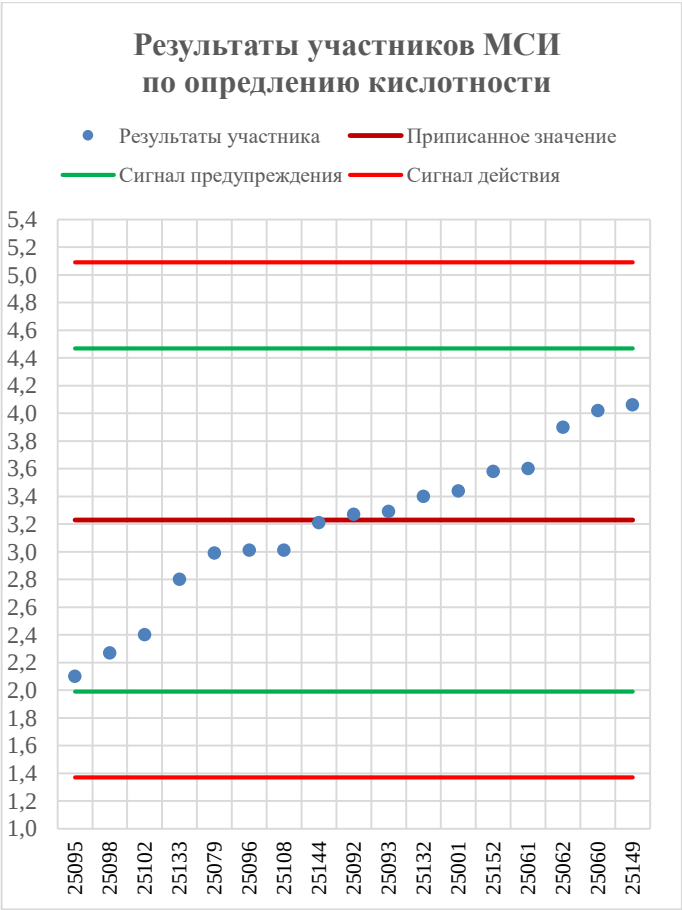
Органолептические показатели: Запах					
Приписанное значение показателя			свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов		
р			18		
Результаты					
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
25086	свойственный овсяной пропаренной крупе без плесневого, затхлого и других посторонних запахов	Уд	25149	свойственный	Уд
25095	соответствует	Уд	25152	соответствует	Уд

Органолептические показатели: Вкус					
Приписанное значение показателя			свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов		
р			18		
Результаты					
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
25001	свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов	Уд	25096	свойственный	Уд
25009	свойственный овсяной крупе	Уд	25098	свойственный	Уд
25059	свойственный	Уд	25102	свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов	Уд
25060	свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов	Уд	25123	свойственный	Уд
25061	свойственный	Уд	25132	свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов	Уд
25062	свойственный	Уд	25133	свойственный	Уд
25079	свойственный овсяной крупе, без посторонних привкусов	Уд	25144	свойственный	Уд
25086	свойственный овсяной пропаренной крупе со специфическим слабым привкусом горечи, без кислого и других посторонних привкусов	Уд	25149	свойственный	Уд
25095	соответствует	Уд	25152	соответствует	Уд

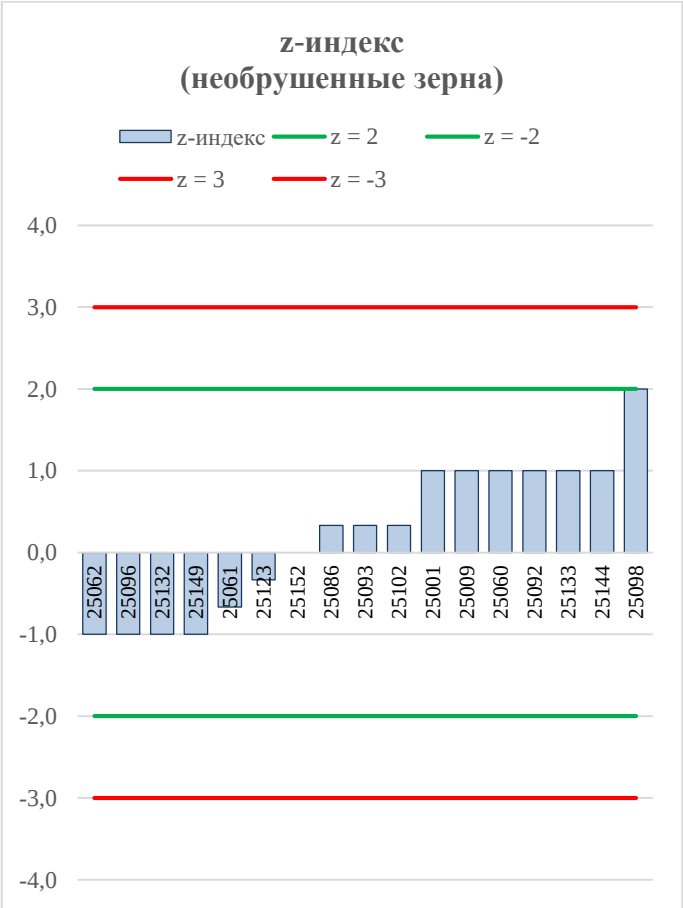
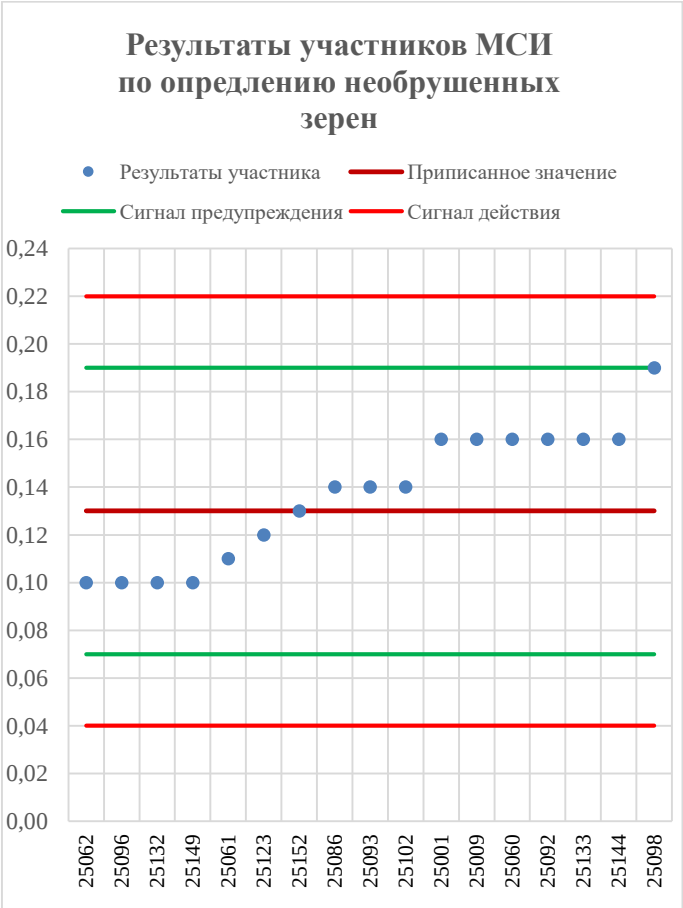
Влажность			
Ед.измерения		%	
X		12,13	
u _x		0,06	
σ		0,14	
p		20	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25001	11,9	-1,6	Уд
25009	12,2	0,5	Уд
25043	12,4	1,9	Уд
25059	12,1	-0,2	Уд
25060	12,0	-0,9	Уд
25061	12,2	0,5	Уд
25062	12,30	1,2	Уд
25079	12,2	0,5	Уд
25086	12,1	-0,2	Уд
25095	12,3	1,2	Уд
25096	12,0	-0,9	Уд
25098	12,3	1,2	Уд
25102	12,0	-0,9	Уд
25108	12,2	0,5	Уд
25123	12,1	-0,2	Уд
25132	12,1	-0,2	Уд
25133	12,10	-0,2	Уд
25144	12,0	-0,9	Уд
25149	12,0	-0,9	Уд
25152	12,14	0,1	Уд



Кислотность			
Ед.измерения		град.	
Х		3,23	
u _x		0,18	
σ		0,62	
р		17	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25001	3,44	0,3	Уд
25060	4,02	1,3	Уд
25061	3,60	0,6	Уд
25062	3,90	1,1	Уд
25079	2,99	-0,4	Уд
25092	3,27	0,1	Уд
25093	3,29	0,1	Уд
25095	2,1	-1,8	Уд
25096	3,01	-0,4	Уд
25098	2,27	-1,5	Уд
25102	2,4	-1,3	Уд
25108	3,01	-0,4	Уд
25132	3,4	0,3	Уд
25133	2,8	-0,7	Уд
25144	3,21	0,0	Уд
25149	4,06	1,3	Уд
25152	3,58	0,6	Уд



Необрушенные зерна			
Ед.измерения		%	
X		0,13	
u _x		0,01	
σ		0,03	
p		20	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25001	0,16	1,0	Уд
25009	0,16	1,0	Уд
25059	0,12	-0,3	Уд
25060	0,16	1,0	Уд
25061	0,11	-0,7	Уд
25062	0,1	-1,0	Уд
25079	0,12	-0,3	Уд
25086	0,14	0,3	Уд
25092	0,16	1,0	Уд
25093	0,14	0,3	Уд
25095	0,12	-0,3	Уд
25096	0,10	-1,0	Уд
25098	0,19	2,0	Уд
25102	0,14	0,3	Уд
25123	0,12	-0,3	Уд
25132	0,1	-1,0	Уд
25133	0,16	1,0	Уд
25144	0,16	1,0	Уд
25149	0,10	-1,0	Уд
25152	0,13	0,0	Уд



Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет по результатам МСИ ОК-4-КрОв-2025-1 (март – июнь 2025)	Лист: 9
	Листов: 9
	Издание: 1

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

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