

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.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова

2024 г.



ОТЧЕТ № 3-СП-2024-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-3-СП-2024-2 «Корма, комбикорма»

Объект испытаний: Корма, комбикорма: шрот соевый
(сентябрь – декабрь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет по результатам МСИ ОК-3-СП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Лист: 2
	Листов: 9
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.fczerne@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.fczerne@mail.ru;
- 1.4. Цель программы проверок квалификации:
 Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) образцов для контроля зерна кукурузы на кормовые цели с последующей оценкой полученных результатов.
- 1.5. В МСИ приняло участие 5 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	Методы испытаний (рекомендуемые)
1	2	3	4
ОК-3-СП-2024-2-XXX*	Корма, комбикорма: шрот соевый	Массовая доля влаги и летучих веществ	ГОСТ Р 54705-2011
		Массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-2019
		Массовая доля сырой золы	ГОСТ 13979.6-69
		Массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012
		Массовая доля сырого жира	ГОСТ 13979.2-94

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы образцы соевого шрота ОК-3-СП-2024-1 с аттестованными вышеуказанными показателями.

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. Оценка однородности и стабильности ОК.

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

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-3-СП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

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.

3.1. Приписанное значение(X).

Массовая доля влаги и летучих веществ	9,13 %;
Массовая доля сырого протеина	48,24 %;
Массовая доля сырой золы	6,44 %;
Массовая доля сырой клетчатки	4,24 %;
Массовая доля сырого жира	1,44 %.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

Массовая доля влаги и летучих веществ	0,23 %;
Массовая доля сырого протеина	0,61 %;
Массовая доля сырой золы	0,11 %;
Массовая доля сырой клетчатки	0,24 %;
Массовая доля сырого жира	0,10 %.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Массовая доля влаги и летучих веществ	0,49 %;
Массовая доля сырого протеина	1,38 %;
Массовая доля сырой золы	0,25 %;
Массовая доля сырой клетчатки	0,51 %;
Массовая доля сырого жира	0,23 %.

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:

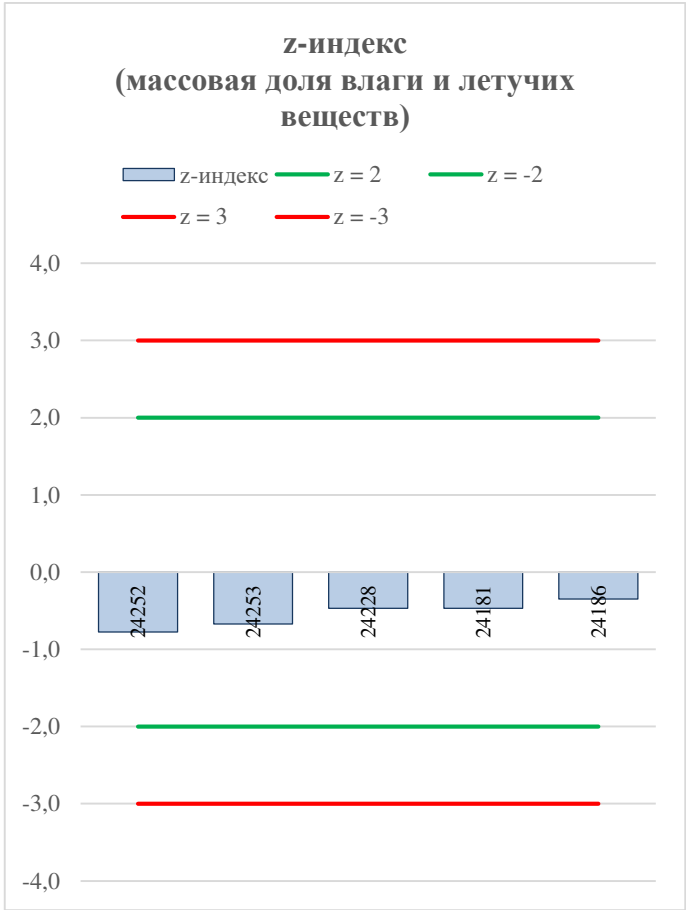
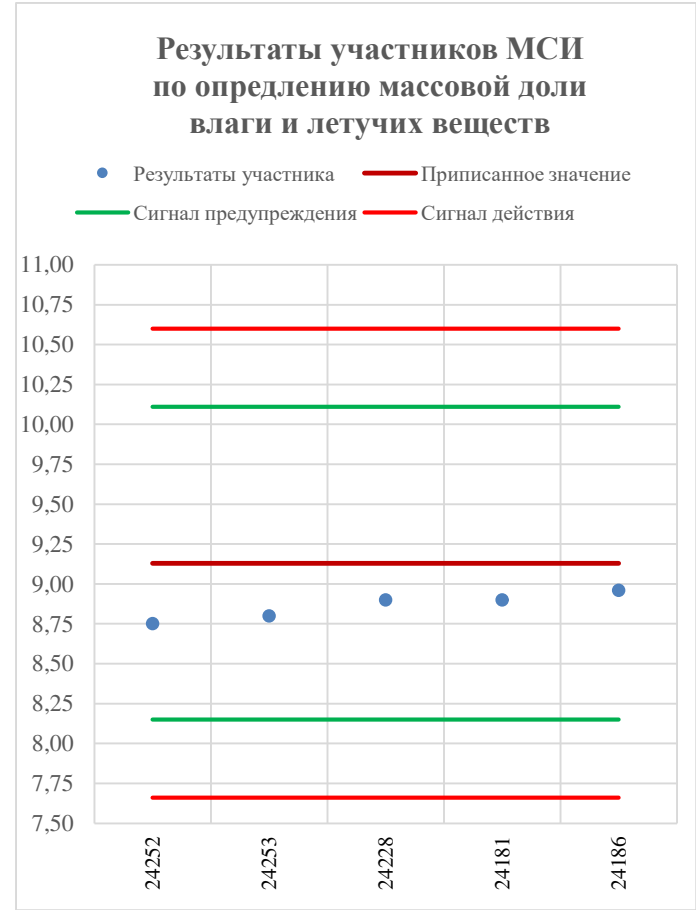
Для показателя «Запах зерна»:

«Свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов» - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

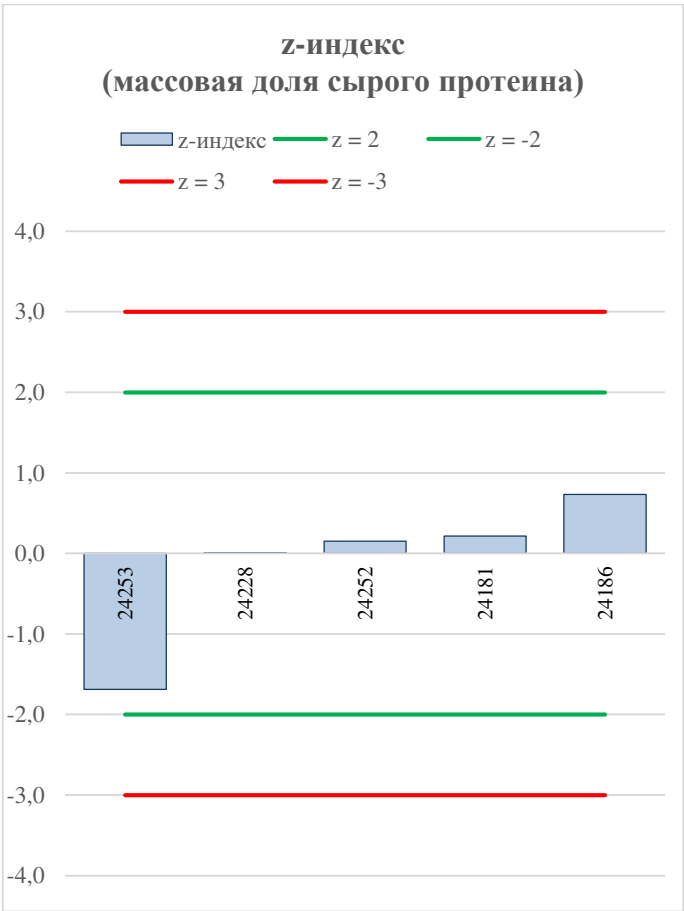
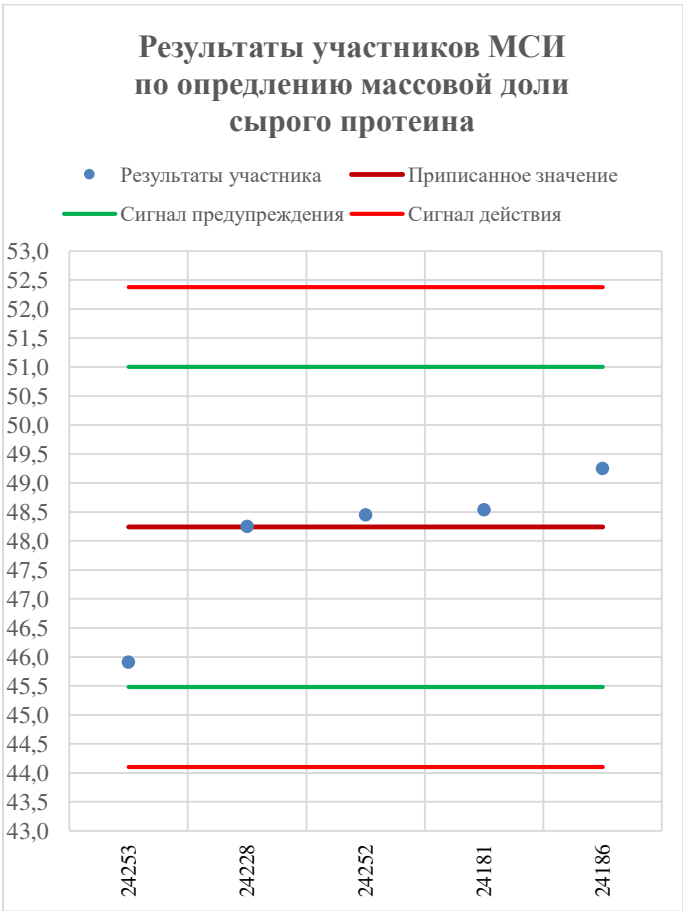
«Несвойственный, с посторонними запахами» - результаты принимаются неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

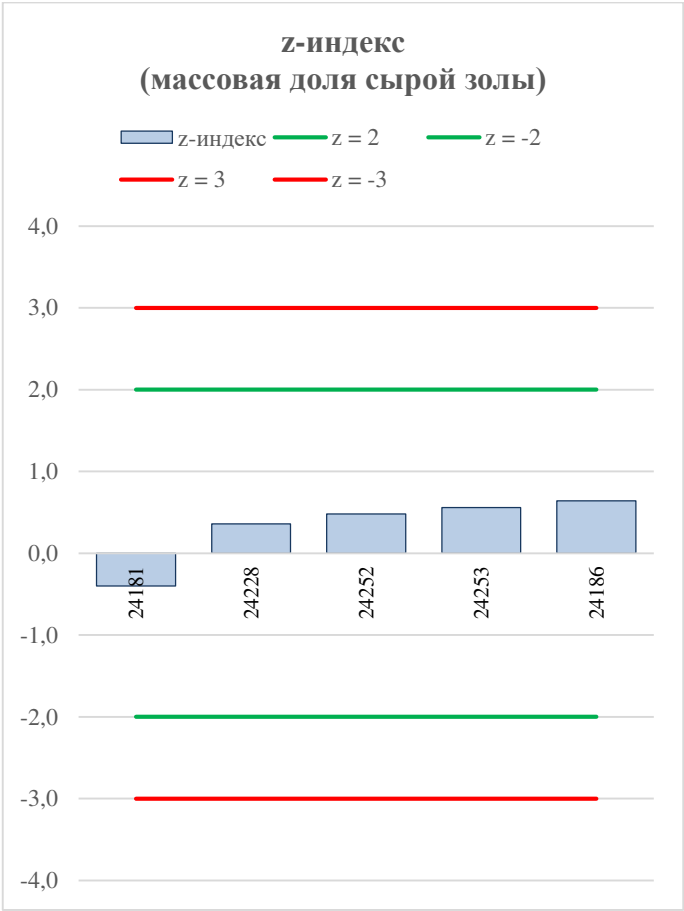
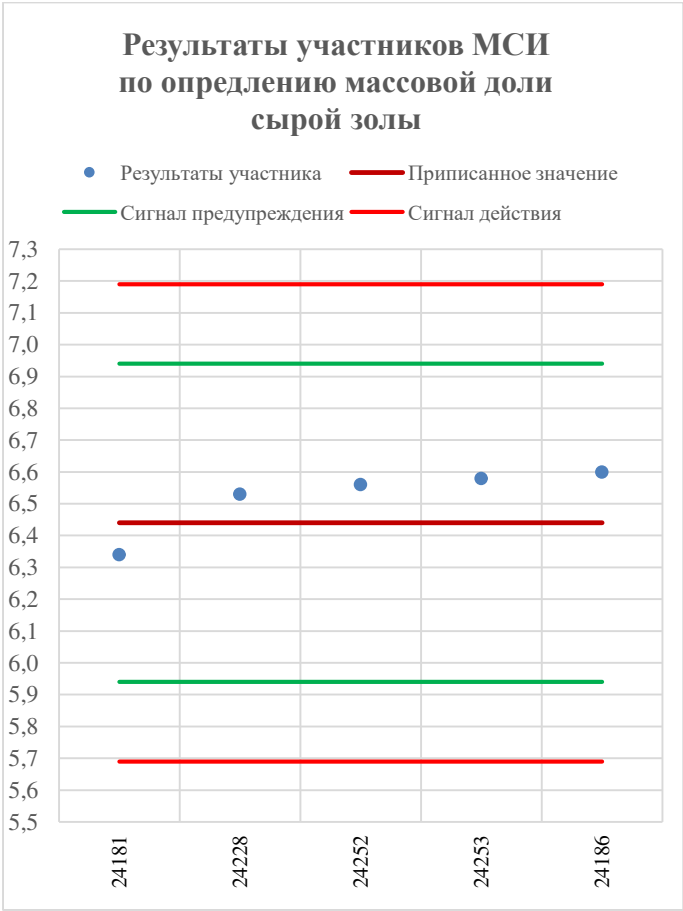
Массовая доля влаги и летучих веществ			
Ед.измерения		%	
X		9,13	
u _x		0,23	
σ		0,49	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24181	8,9	-0,5	Уд
24186	8,96	-0,3	Уд
24228	8,90	-0,5	Уд
24252	8,75	-0,8	Уд
24253	8,80	-0,7	Уд



Массовая доля сырого протеина			
Ед.измерения		%	
X		48,24	
u _x		0,61	
σ		1,38	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24181	48,54	0,2	Уд
24186	49,25	0,7	Уд
24228	48,25	0,0	Уд
24252	48,45	0,2	Уд
24253	45,91	-1,7	Уд

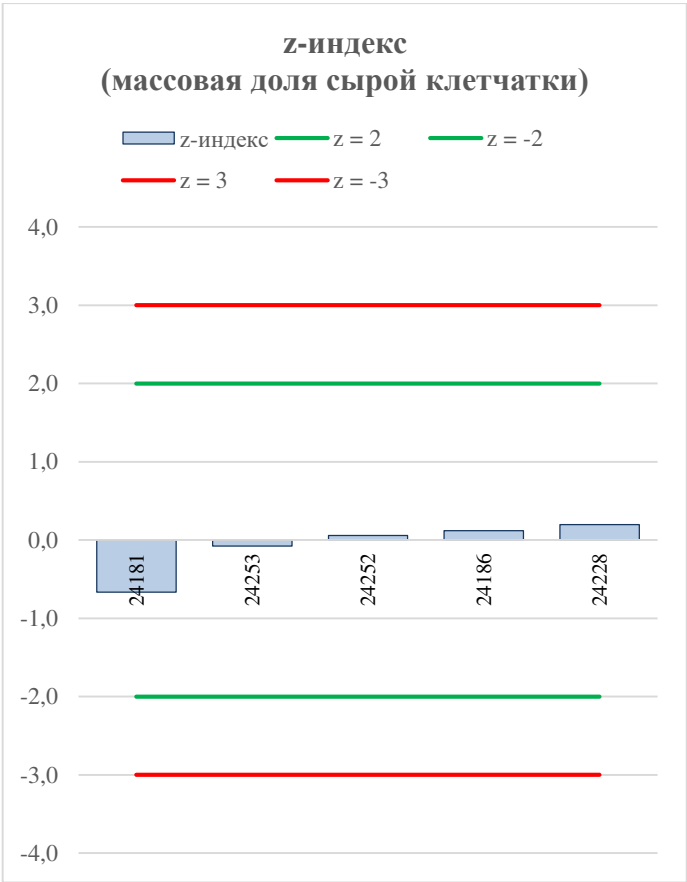


Массовая доля сырой золы			
Ед.измерения		%	
X		6,44	
u _x		0,11	
σ		0,25	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24181	6,34	-0,4	Уд
24186	6,60	0,6	Уд
24228	6,53	0,4	Уд
24252	6,56	0,5	Уд
24253	6,58	0,6	Уд

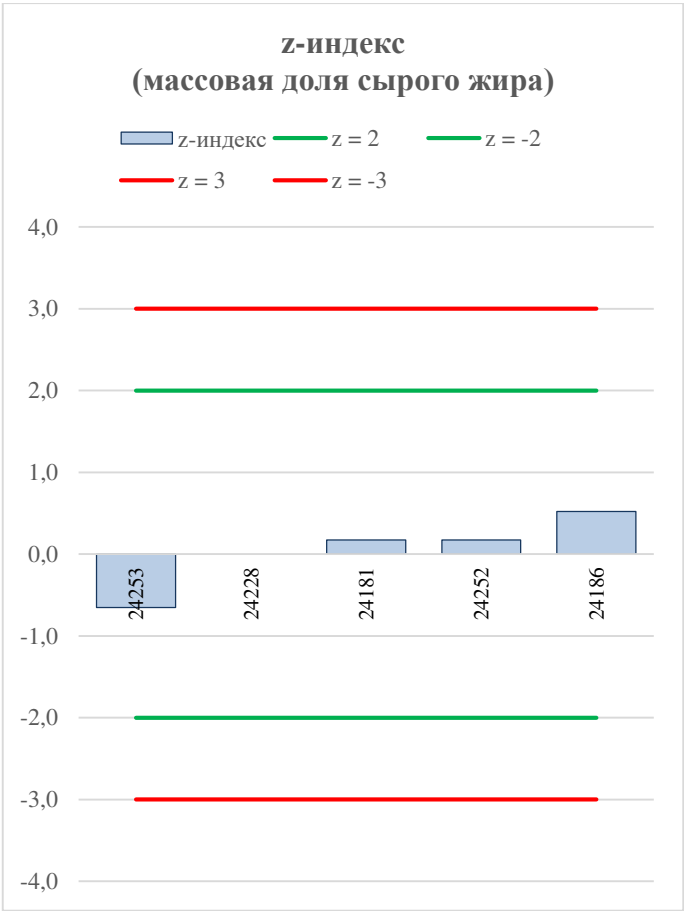
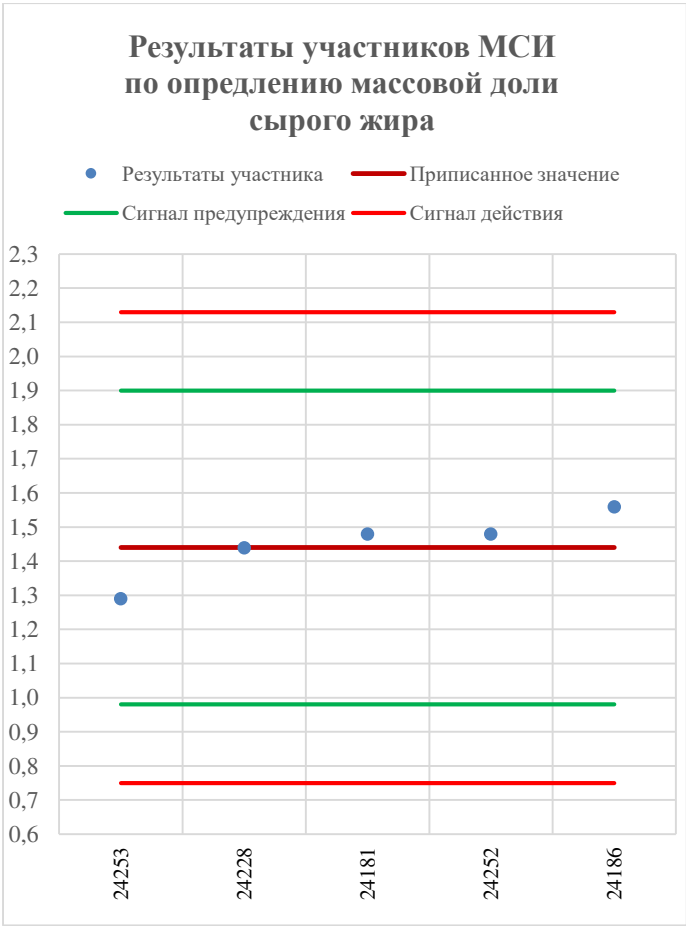


Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 7
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-3-СП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

Массовая доля сырой клетчатки			
Ед.измерения		%	
X		4,24	
u _x		0,24	
σ		0,51	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24181	3,9	-0,7	Уд
24186	4,30	0,1	Уд
24228	4,34	0,2	Уд
24252	4,27	0,1	Уд
24253	4,2	-0,1	Уд



Массовая доля сырого жира			
Ед.измерения		%	
X		1,44	
u _x		0,10	
σ		0,23	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24181	1,48	0,2	Уд
24186	1,56	0,5	Уд
24228	1,44	0,0	Уд
24252	1,48	0,2	Уд
24253	1,29	-0,7	Уд



Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

5. Обозначения.

- ИЛ
 Испытательная лаборатория-участник
- РИ
 Результат испытаний участника
- Уд.

 Удовлетворительно
- СП

 Сигнал предупреждения
- СД

 Сигнал действия
- Оценка компетентности не проводилась
- Х
 Приписанное значение
- u_x
 Стандартная неопределенность приписанного значения
- х
 Результат измерений, предоставленный участником
- σ
 Стандартное отклонение оценки компетентности
- р
 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