

**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. Нефтегазоземки, 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 № 3-СП-2025-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний  
образцов для контроля ОК-3-СП-2025-2 «Корма, комбикорма»

Объект испытаний: Корма, комбикорма: шрот соевый  
(сентябрь – декабрь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 2
	Листов: 9
Отчет по результатам МСИ ОК-3-СП-2025-2 (сентябрь – декабрь 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.fczerna@mail.ru](mailto:msi.fczerna@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.fczerna@mail.ru](mailto:msi.fczerna@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 8 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-3-СП-2025-2-XXX*	Корма, комбикорма: шрот соевый	Массовая доля сухого вещества
		Массовая доля сырого протеина
		Массовая доля сырой золы
		Массовая доля сырой клетчатки
		Массовая доля сырого жира

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы образцы шрота соевого, расфасованные в герметичные пакеты массой не менее 0,1 кг.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная с 15 сентября 2025 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2025 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 15 декабря 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.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>9</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-3-СП-2025-2 (сентябрь – декабрь 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 медиана результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ в соответствии с п 7.7.1 ГОСТ Р 50779.60-2017.

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

$u_x$  рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{\Delta}{1,96}, \text{ где}$$

-  $\Delta$  – границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности  $P=0,95$  из нормативных документов, используемых участниками при проведении исследований по вышеуказанным показателям.

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

Согласно п. 8.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности  $\sigma$  были использованы пределы воспроизводимости (для показателя массовая доля сырой золы - повторяемости) из нормативных документов по соответствующим показателям.

#### 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:

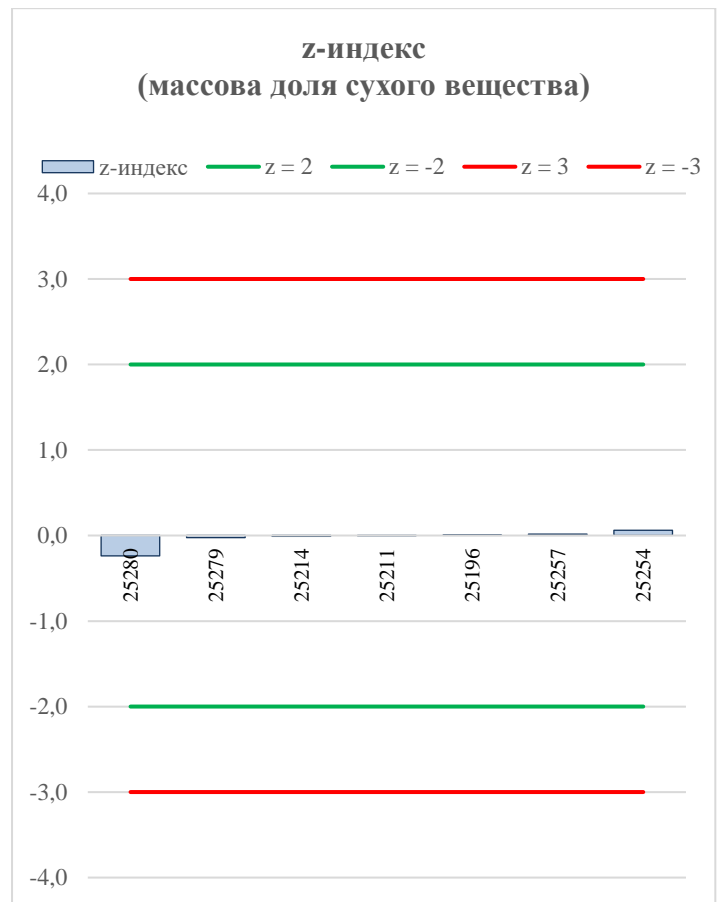
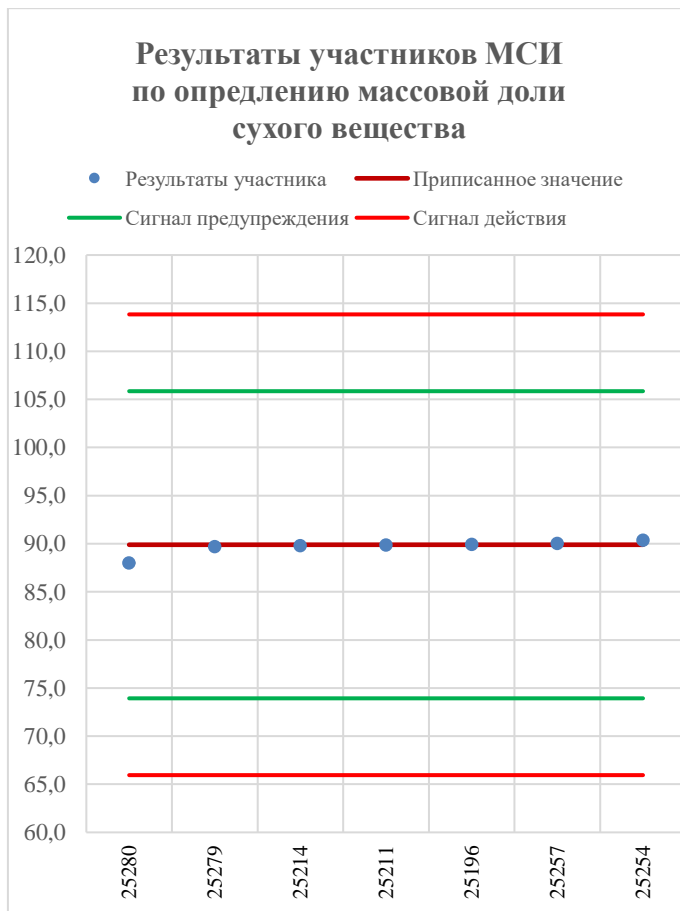
$|Z| \leq 2$  – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

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

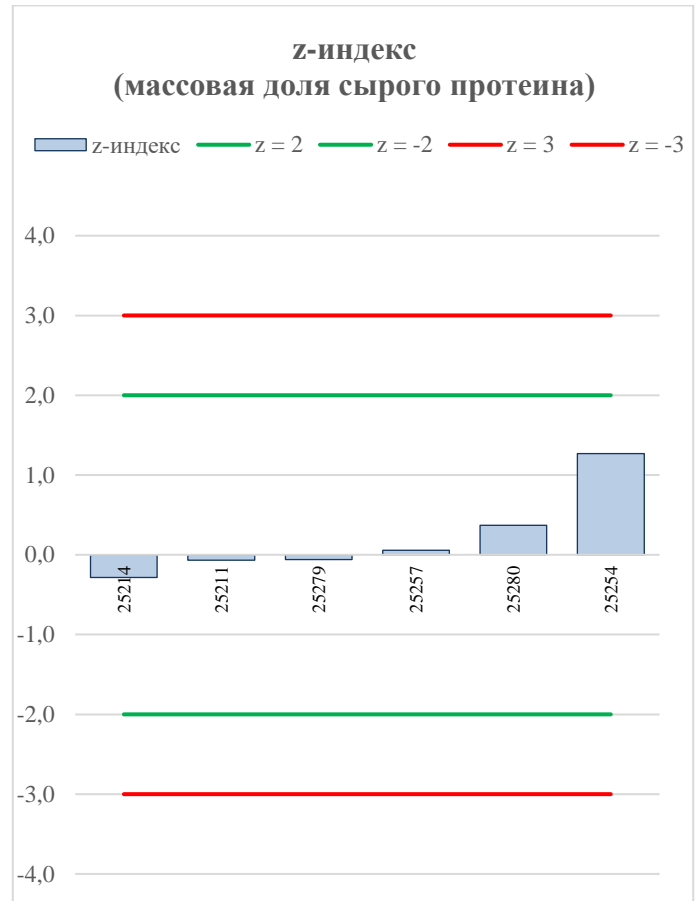
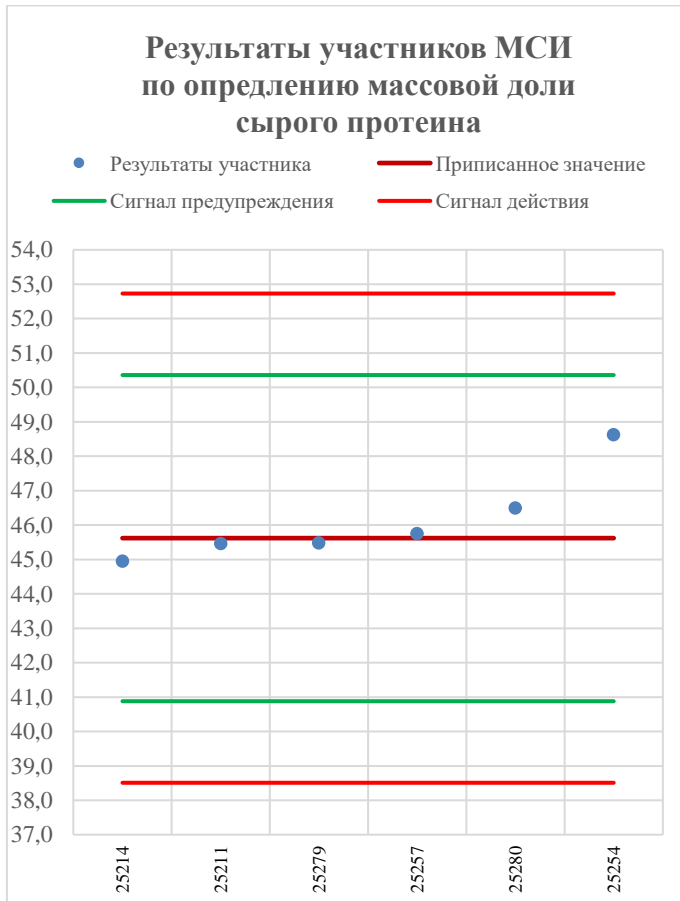
$|Z| \geq 3$  – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

#### 4. Результаты МСИ.

Массовая доля сухого вещества			
Ед.измерения	%		
X	89,83		
$\sigma_x$	2,90		
$\sigma$	7,98		
p	7		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25196	89,94	0,0	Уд
25211	89,86	0,0	Уд
25214	89,80	0,0	Уд
25254	90,37	0,1	Уд
25257	90,03	0,0	Уд
25279	89,7	0,0	Уд
25280	88	-0,2	Уд



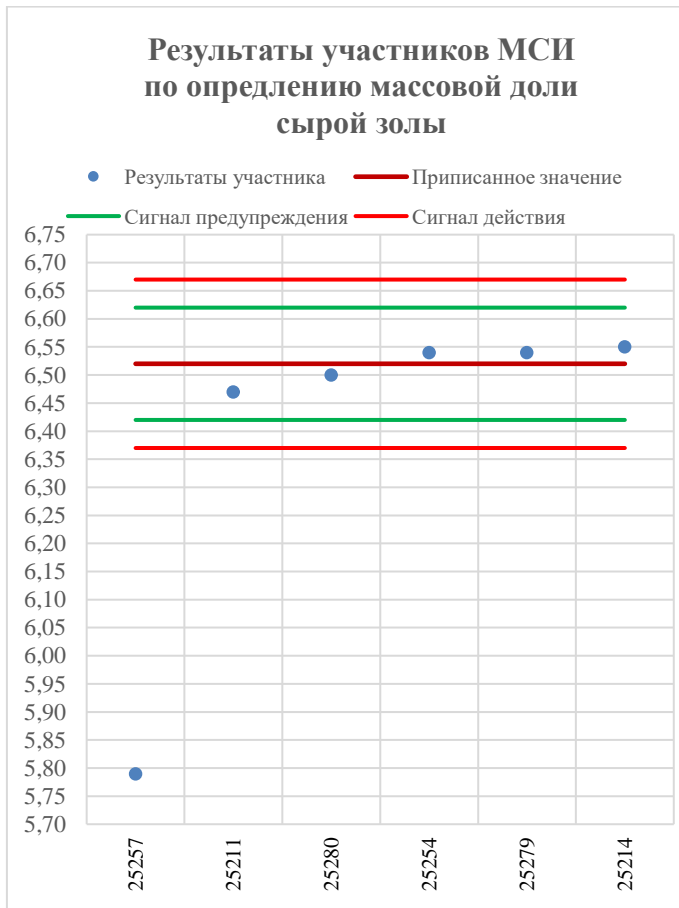
Массовая доля сырого протеина			
Ед.измерения	%		
X	45,62		
$u_x$	0,93		
$\sigma$	2,37		
p	6		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25211	45,46	-0,1	Уд
25214	44,95	-0,3	Уд
25254	48,63	1,3	Уд
25257	45,75	0,1	Уд
25279	45,48	-0,1	Уд
25280	46,5	0,4	Уд



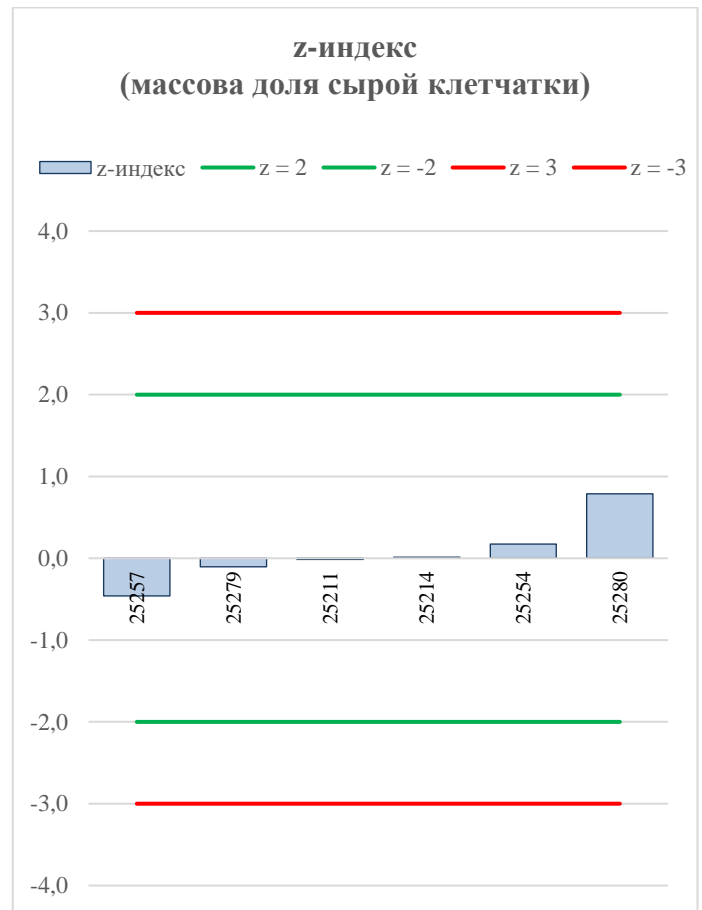
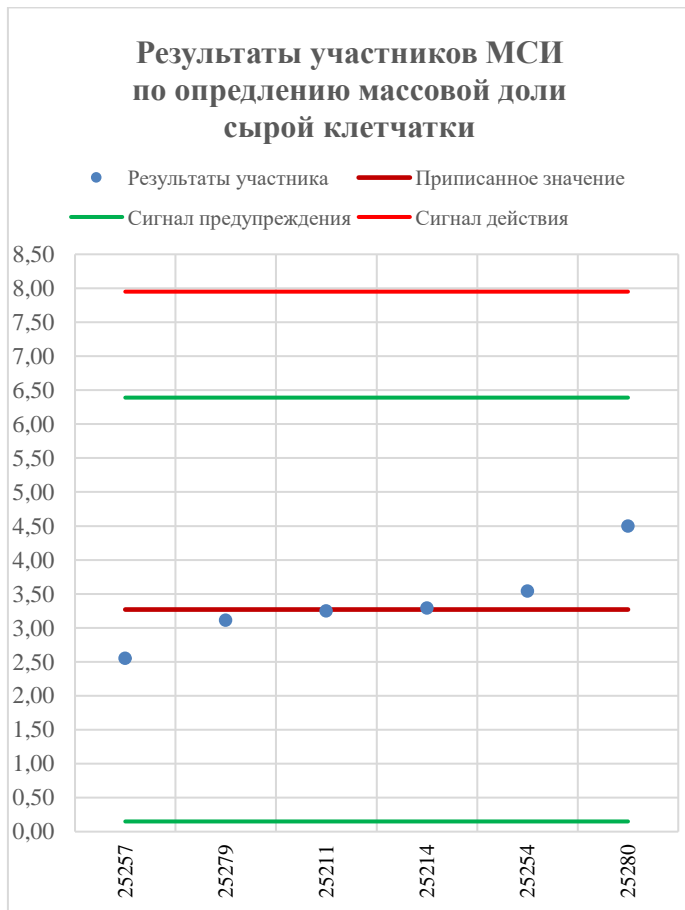
Массовая доля сырой золы	
Ед.измерения	%
X	6,520
$u_x$	0,026
$\sigma$	0,050
p	6

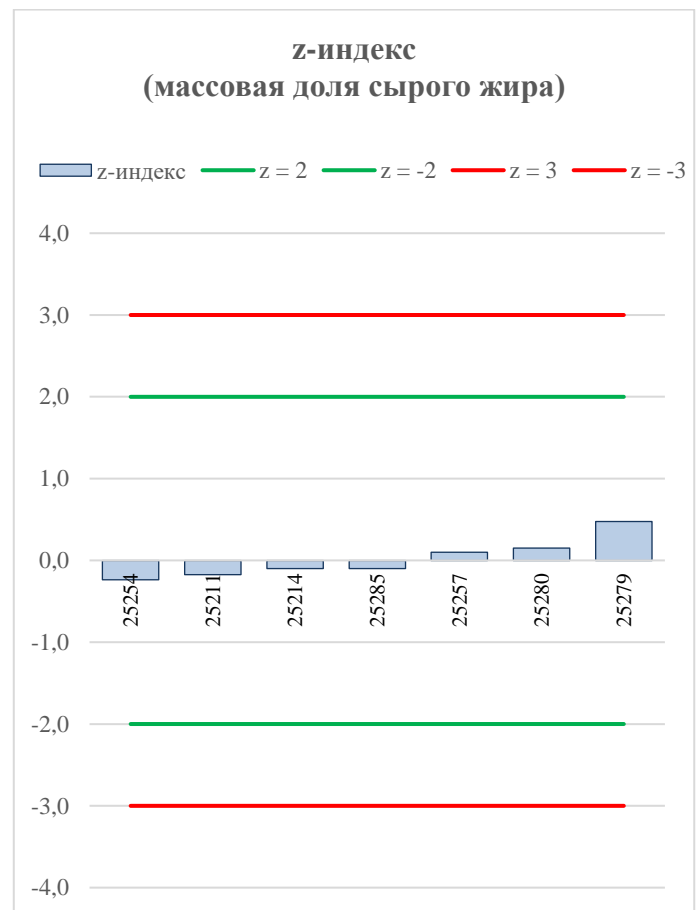
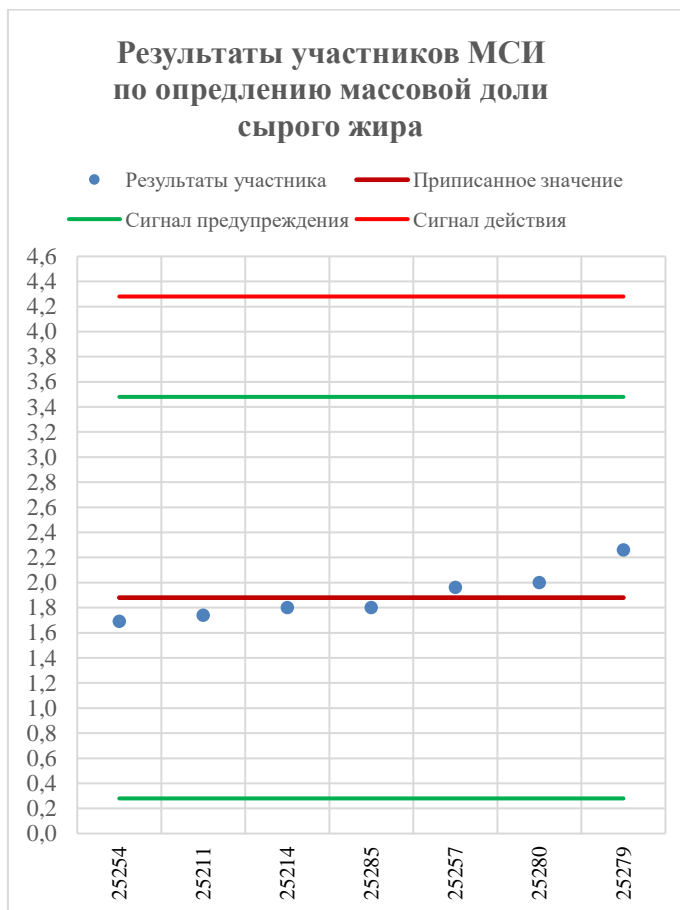
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25211	6,47	-1,0	Уд
25214	6,55	0,6	Уд
25254	6,54	0,4	Уд
25257	5,79	-14,6	СД
25279	6,54	0,4	Уд
25280	6,5	-0,4	Уд



Массовая доля сырой клетчатки			
Ед.измерения	%		
X	3,27		
$\sigma_x$	0,55		
$\sigma$	1,56		
p	6		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25211	3,25	0,0	Уд
25214	3,29	0,0	Уд
25254	3,54	0,2	Уд
25257	2,55	-0,5	Уд
25279	3,11	-0,1	Уд
25280	4,5	0,8	Уд



Массовая доля сырого жира			
Ед.измерения	%		
X	1,88		
$u_x$	0,24		
$\sigma$	0,80		
p	7		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25211	1,74	-0,2	Уд
25214	1,80	-0,1	Уд
25254	1,69	-0,2	Уд
25257	1,96	0,1	Уд
25279	2,26	0,5	Уд
25280	2	0,2	Уд
25285	1,80	-0,1	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

 Удовлетворительно

 Сигнал предупреждения

 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