

**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, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазозъёмка, д. 11/41,
Здание теплицы (кадастровый номер: 50:23:0000000:50792);
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазозъёмка, д. 11/41,
Лабораторный корпус (кадастровый номер: 50:23:0000000:4261);
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазозъёмка, д. 11/41,
Нежилое здание (кадастровый номер: 50:23:0110478:187).

УТВЕРЖДАЮ

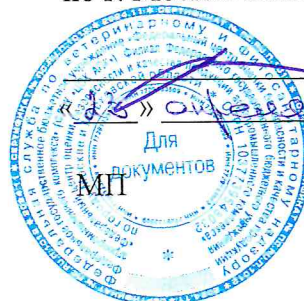
Руководитель Провайдера

Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова

2026 г.



ОТЧЕТ № 12-ПЧ-2024-2

«Почва»

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-12-ПЧ-2024-2 состава почвы.

Статус отчета: окончательный

Издание № 2

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет № 12-ПЧ-2024-2 от 23.04.2026	Лист: 2
	Листов: 9
	Издание: 2

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по городу Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области).

Данный Отчет является собственностью Провайдера МСИ и зарегистрированных участников программы проверки квалификации № 12-ПЧ-2024-2. Любое копирование и/или перепечатка материалов запрещена, кроме случаев получения специального разрешения от правообладателя информации.

Отчет оформляется в одном оригинальном экземпляре и подлежит хранению у Провайдера МСИ. Участники МСИ получают скан-копию настоящего отчета.

Данный отчет выдан взамен Отчета № 12-ПЧ-2024-2 от 04.12.2024 в связи с установленными несоответствиями в части п. 4.8.2 f), m) ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».

1.2. Адрес: 140104, Московская область, Раменское, ул. Нефтегазосъемки, дом 11/41
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазосъемка, д. 11/41,
Здание теплицы (кадастровый номер: 50:23:0000000:50792);
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазосъемка, д. 11/41,
Лабораторный корпус (кадастровый номер: 50:23:0000000:4261);
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазосъемка, д. 11/41,
Нежилое здание (кадастровый номер: 50:23:0110478:187).
Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerina@mail.ru

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные координатора:
Бирюков Алексей Олегович,
140104, РОССИЯ, Московская область, м.о. Раменский, г Раменское, ул Нефтегазосъемка, д. 11/41,
Лабораторный корпус (кадастровый номер: 50:23:0000000:4261)
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 почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 9 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.
В соответствии с приказом Минэкономразвития России от 24 октября 2020 г. № 704 Провайдер предоставляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о проведенных межлабораторных сличительных испытаниях с указанием сроков проведения и состава участников.
Участники МСИ имеют право использовать отчеты по МСИ в соответствии с Политикой Провайдера Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области по использованию отчетов отдельными лицами или органами, размещенную на официальном сайте ФГБУ «ЦОК АПК», для оценки своей деятельности и улучшения качества, ссылаясь на участие в конкретной программе.
Запрещено использование отчетов для введения в заблуждение или недобросовестной рекламы.
Организациям, получившим отчеты, запрещено вносить изменения в исходный документ.

1.7. Работы по субподряду не выполнялись.

1.8. Код участника МСИ указан в Свидетельстве об участии в МСИ.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет № 12-ПЧ-2024-2 от 23.04.2026	Лист: 3
	Листов: 9
	Издание: 2

2. Образцы для контроля.

2.1. В качестве образца для контроля использован стандартный образец утвержденного типа почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый с аттестованными значениями указанных выше показателей. 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-12-ПЧ-2024-2-XXX*	Почва чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый	массовая доля подвижного фосфора (метод Чирикова)
		массовая доля подвижного калия (метод Чирикова)
		pH солевой вытяжки
		массовая доля органического вещества (метод Тюрина)

*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.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации стандартного образца утвержденного типа.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ ISO 13528-2024.

3.1. Приписанное значение (x_{pt}).

В соответствии с п. 7.4.1 ГОСТ ISO 13528-2024 в качестве x_{pt} приняты значения, установленные при аттестации стандартного образца утвержденного типа и приведено в паспорте на СО:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P_2O_5)	89,00 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K_2O)	96 мг/кг;
pH солевой вытяжки	5,70 ед. pH;
массовая доля органического вещества	6,15 %.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

В соответствии с п. 7.4.2 ГОСТ ISO 13528-2024 u_x рассчитана путем деления расширенной неопределенности, приведенной в паспорте на СО, на 2 (коэффициент охвата) и соответствует следующим значениям:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P_2O_5)	1,53 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K_2O)	1 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,02 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,02 %.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ_{pt}).

В соответствии п.8.2.1 ГОСТ ISO 13528-2024 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности σ для показателей установлена максимально допустимая погрешность, норма которой приведена в Приложении к паспорту стандартного образца.

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P_2O_5)	11,00 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K_2O)	14 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,20 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,61 %.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет № 12-ПЧ-2024-2 от 23.04.2026	Лист: 4
	Листов: 9
Издание: 2	

3.4. Оценка функционирования.

В качестве оценки функционирования согласно п. 9.4 ГОСТ ISO 13528-2024 использован показатель z , рассчитанный по формуле:

$$z_i = \frac{(x_i - x_{pt})}{\sigma_{pt}}, \text{ где}$$

- x_i – результат измерений, предоставленный участником;
- x_{pt} – приписанное значение;
- σ_{pt} – стандартное отклонение для оценки квалификации.

Интерпретация показателя z следующая:

$|Z| \leq 2$ – результат считается приемлемым и выделяется зеленым цветом (Уд.);

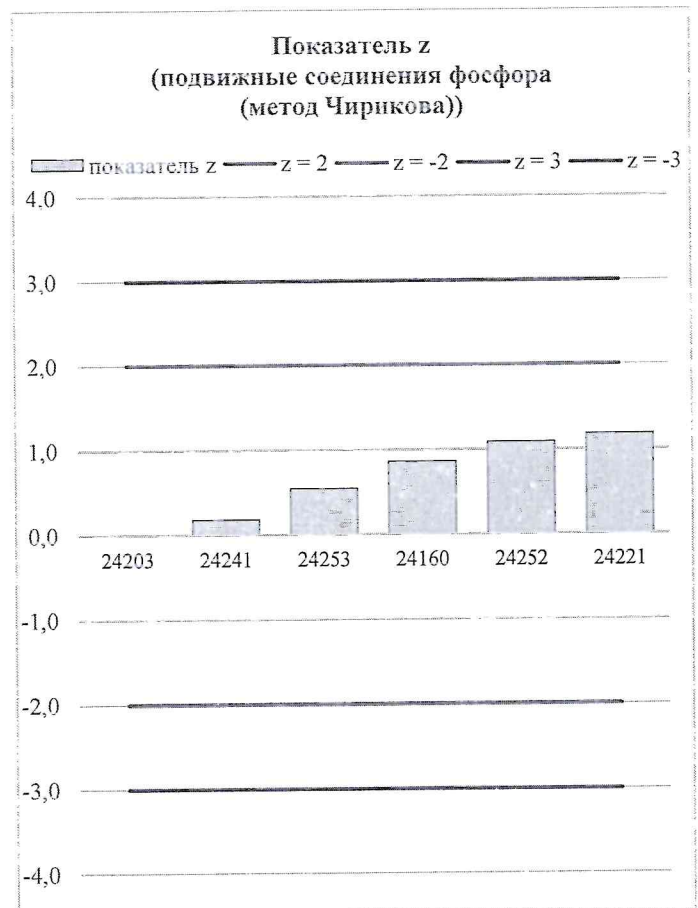
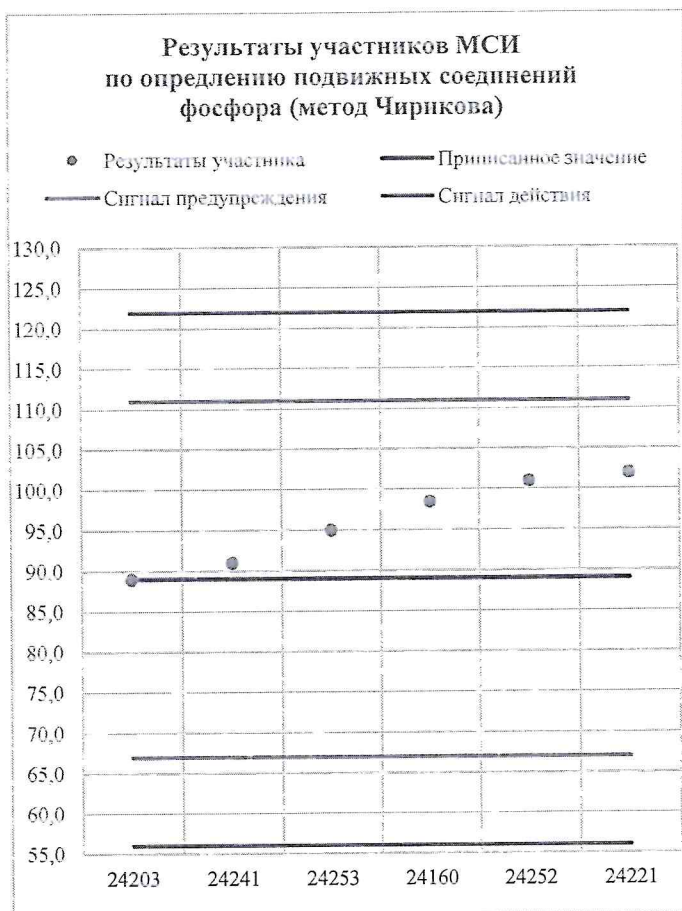
$2 < |Z| < 3$ – результат считается вызывающим сигнал предупреждения и выделяется желтым цветом (СП);

$|Z| \geq 3$ – результат считается неприемлемым (или сигналом действия) и выделяется красным цветом (СД).

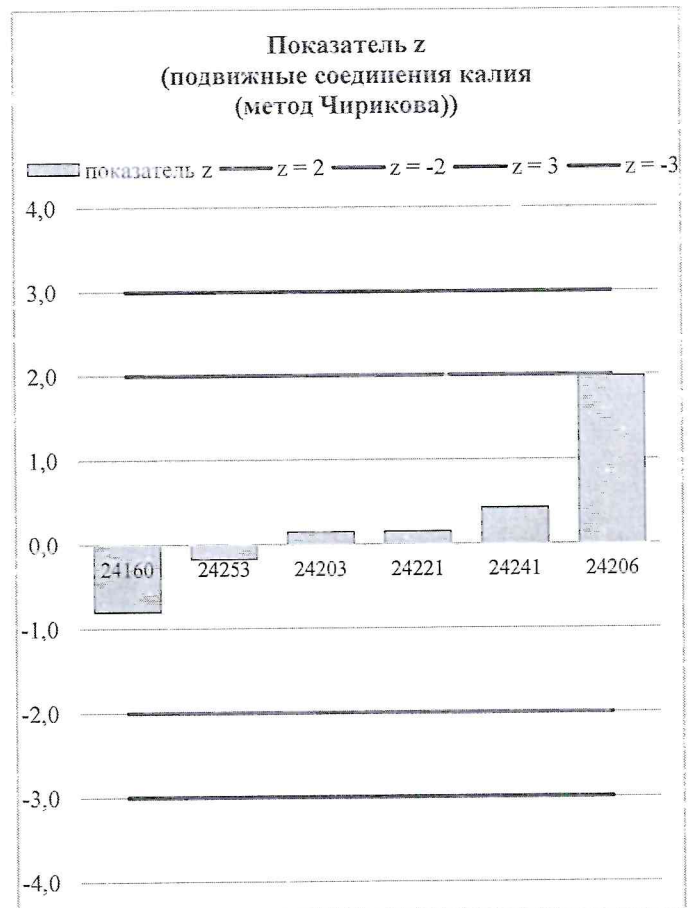
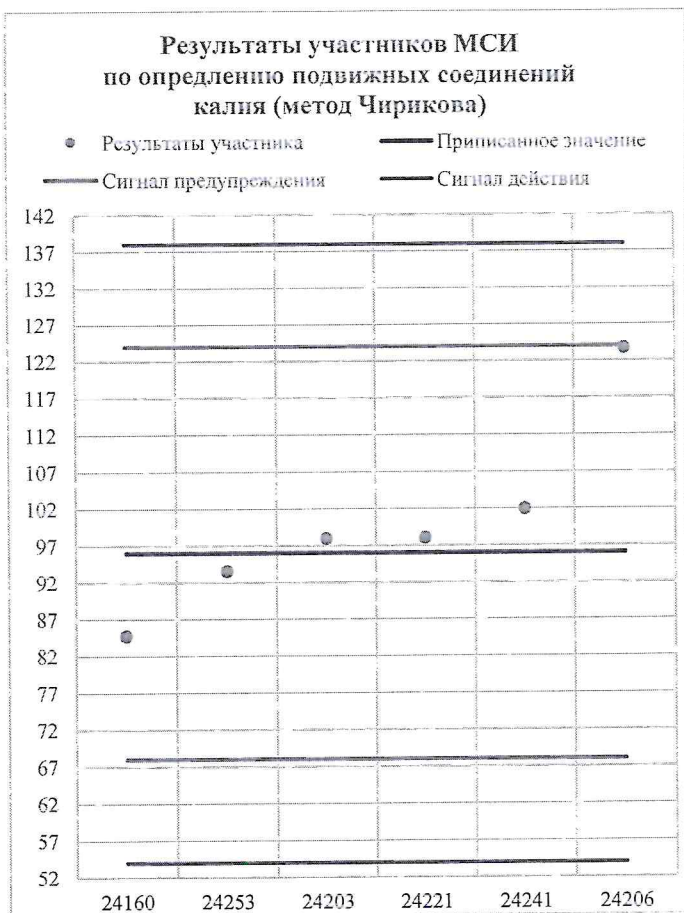
4. Результаты МСИ.

Подвижные соединения фосфора по методу Чирикова	
Ед.измерения	мг/кг
X_{pt}	89,00
$u(X_{pt})$	1,53
σ_{pt}	11,00
p	6

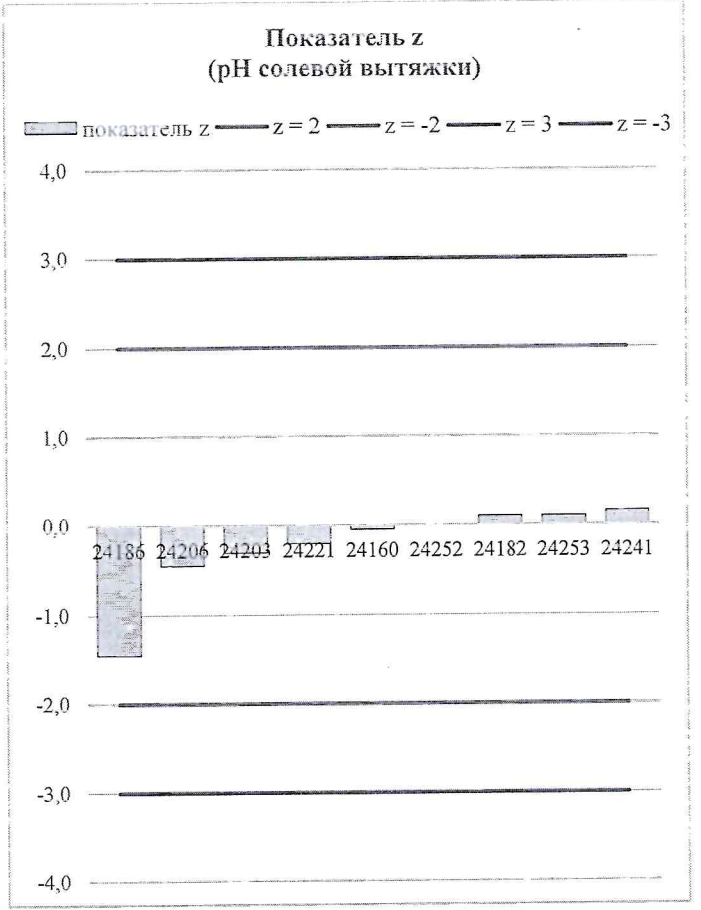
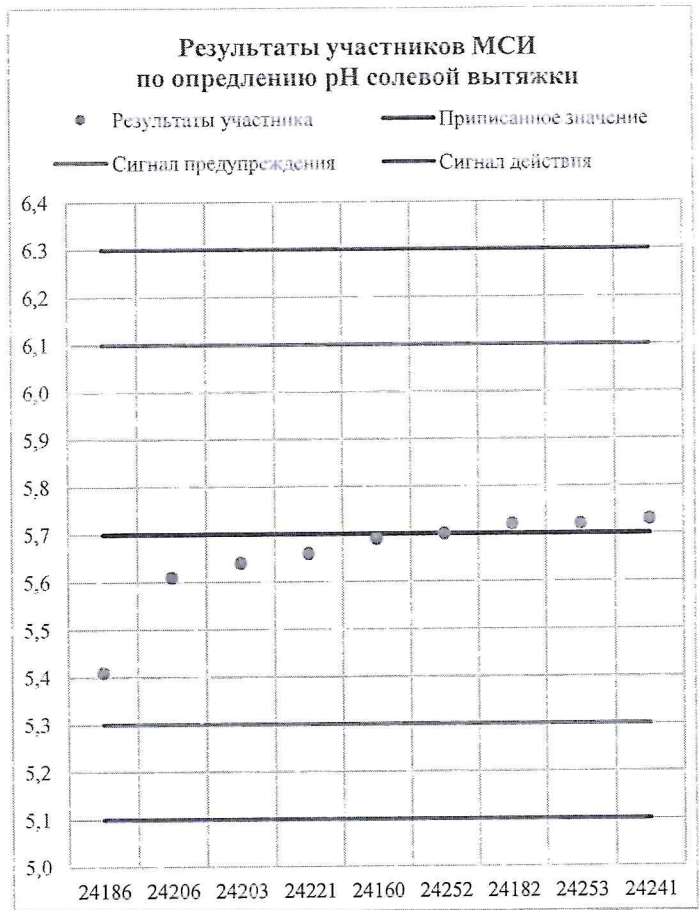
Результаты			
Код ИЛ	РИ	Показатель z	Заключение
24160	98,5	0,9	Уд
24203	89	0,0	Уд
24221	102,0	1,2	Уд
24241	91,0	0,2	Уд
24252	101,0	1,1	Уд
24253	95,0	0,5	Уд



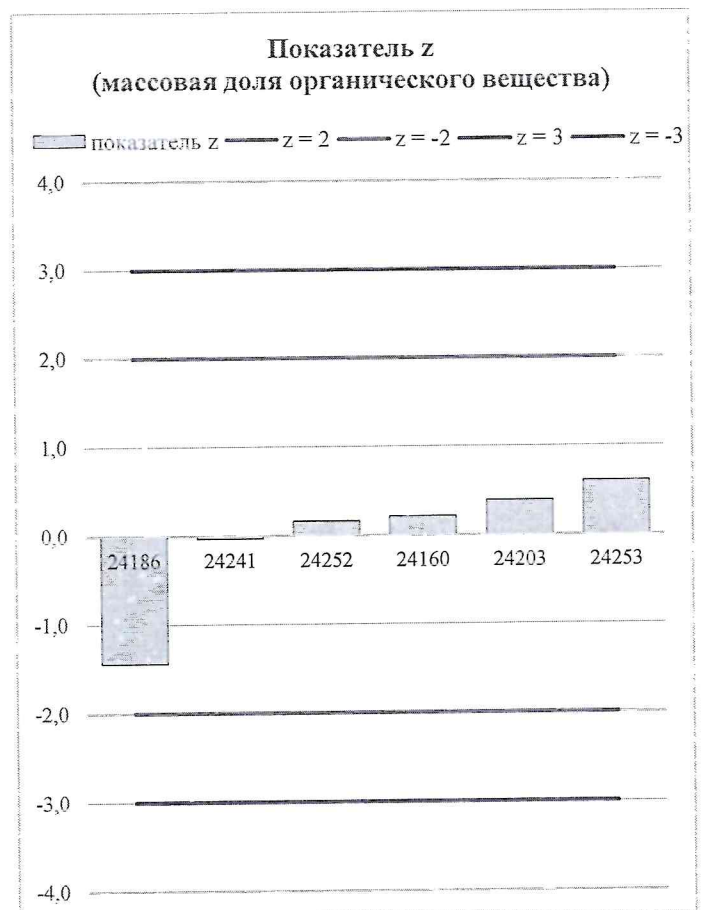
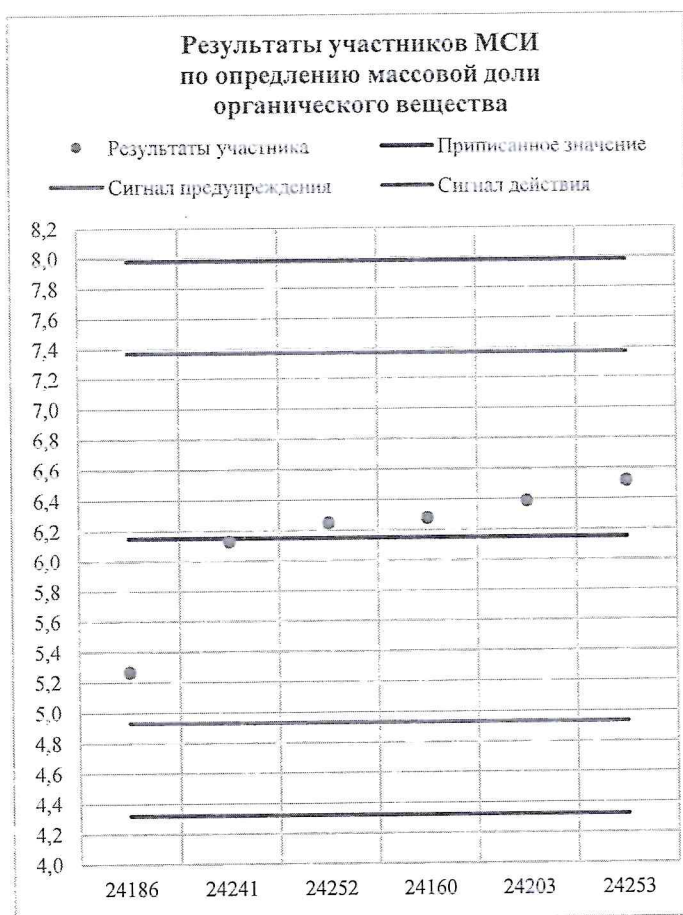
Подвижные соединения калия по методу Чирикова				
Ед.измерения		мг/кг		
X _{рт}		96		
u(X _{рт})		1		
σ _{рт}		14		
ρ		6		
Результаты				
Код ИЛ	РИ	Показатель z	Заключение	
24160	84,8	-0,8	Уд	
24203	98	0,1	Уд	
24206	123,8	2,0	Уд	
24221	98,1	0,2	Уд	
24241	102,00	0,4	Уд	
24253	93,6	-0,2	Уд	



рН солевой вытяжки				
Ед.измерения		ед. рН		
X _{рт}		5,70		
u(X _{рт})		0,02		
σ _{рт}		0,20		
p		9		
Результаты				
Код ИЛ	РИ	Показатель z	Заключение	
24160	5,69	0,0	Уд	
24182	5,72	0,1	Уд	
24186	5,41	-1,5	Уд	
24203	5,64	-0,3	Уд	
24206	5,61	-0,4	Уд	
24221	5,66	-0,2	Уд	
24241	5,73	0,2	Уд	
24252	5,7	0,0	Уд	
24253	5,72	0,1	Уд	



Массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед.измерения	%		
$X_{рт}$	6,15		
$u(X_{рт})$	0,02		
$\sigma_{рт}$	0,61		
p	6		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	Показатель z	Заключение
24160	6,28	0,2	Уд
24186	5,27	-1,4	Уд
24203	6,39	0,4	Уд
24241	6,13	0,0	Уд
24252	6,25	0,2	Уд
24253	6,52	0,6	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

x_{pt} Приписанное значение.

$u(x_{pt})$ Стандартная неопределенность приписанного значения.

x_i Результат измерений, предоставленный участником.

$u(x_i)$ Стандартная неопределенность результатов участника x_i .

σ_{pt} Стандартное отклонение для оценки квалификации

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

А.О. Бирюков
расшифровка подписи

Конец отчета