

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Провайдер межлабораторных 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.fczerne@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера
Филиала ФГБУ «Центр оценки
качества зерна» по г. Москве
и Московской области

В.Л. Сухова

2023 г.



ОТЧЕТ № 10-ПК-2023-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-10-ПК-2023-1 состава почвы
(январь – июнь 2023)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» 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:

Попов Антон Иванович,

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 испытаний (МСИ) образца для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 7 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-10-ПК-2023-1-XXX*	Почва дерново-подзолистая среднесуглинистая	массовая доля подвижного фосфора (метод Кирсанова)
		массовая доля подвижного калия (метод Кирсанова)
		рН солевой вытяжки
		массовая доля органического вещества (метод Тюрина)

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован стандартный образец утвержденного типа с аттестованными значениями указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 6 по 10 марта 2023 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 24 апреля 2023 года.

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

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение (X).

X устанавливалось при аттестации стандартного образца утвержденного типа и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P_2O_5), мг/кг	52
2	массовая доля подвижного калия (в пересчете на K_2O), мг/кг	56
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	4,71
4	массовая доля органического вещества, %	2,00

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации стандартного образца утвержденного типа и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P_2O_5), мг/кг	0,51
2	массовая доля подвижного калия (в пересчете на K_2O), мг/кг	0,51
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	0,015
4	массовая доля органического вещества, %	0,06

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось в соответствии с п.8.1.2 ГОСТ Р 50779.60-2017:

$$\sigma_{pt} = \delta_E / 3$$

- δ_E – максимально допустимая погрешность, норма которой установлена в Приложении к паспорту ГСО 10413-2014

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.);

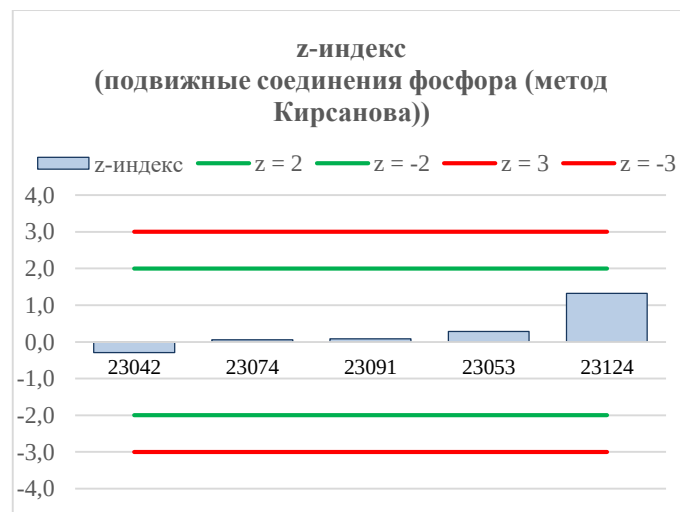
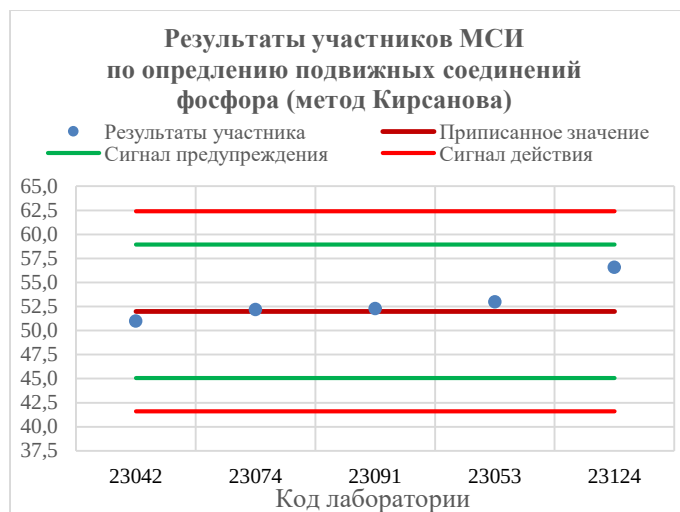
$2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

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

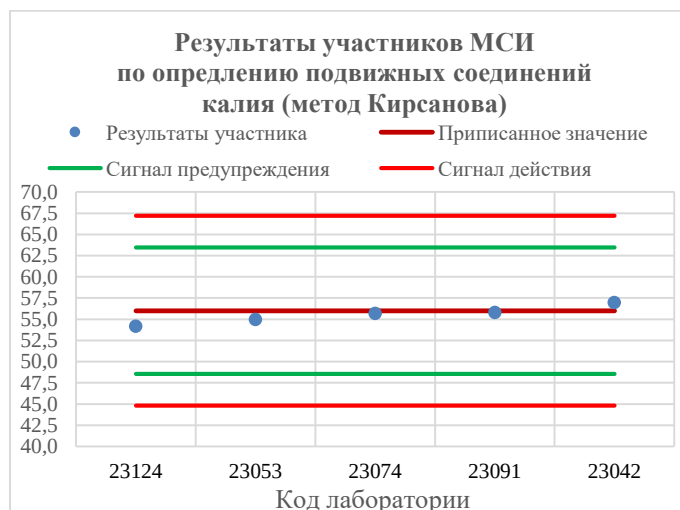
Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Подвижные соединения фосфора по методу Кирсанова			
Ед. измерения		мг/кг	
X		52,00	
u _x		0,51	
σ		3,47	
p		5	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 54650-2011 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23042	51,0	-0,3	Уд
23053	53	0,3	Уд
23074	52,2	0,1	Уд
23091	52,3	0,1	Уд
23124	56.6	1,3	Уд

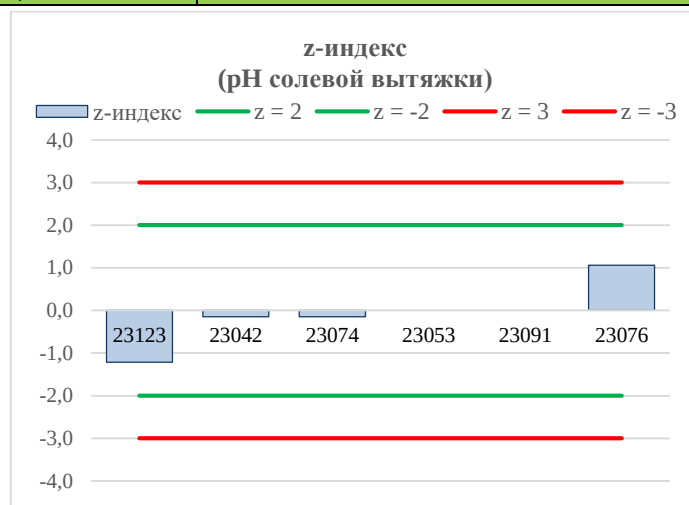
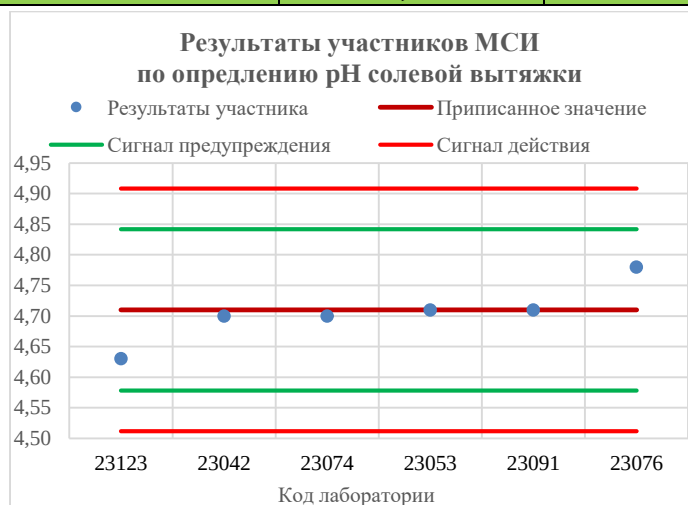


Подвижные соединения калия по методу Кирсанова			
Ед. измерения	мг/кг		
X	56,00		
u_x	0,51		
σ	3,73		
p	5		
НД на метод испытания	ГОСТ Р 54650-2011 (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23042	57,0	0,3	Уд
23053	55	-0,3	Уд
23074	55,7	-0,1	Уд
23091	55,8	-0,1	Уд
23124	54,2	-0,5	Уд

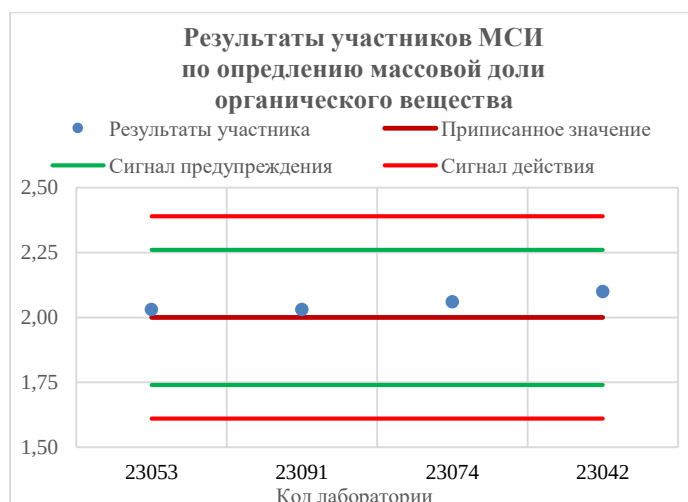


Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

рН солевой вытяжки			
Ед. измерения			ед. рН
X			4,710
u _x			0,015
σ			0,066
p			6
НД на метод испытания			ГОСТ 26483-85 (рекомендуемый)
Результаты			
Код ИЛ	РП	z-индекс	Заключение
23042	4,70	-0,2	Уд
23053	4,71	0,0	Уд
23074	4,70	-0,2	Уд
23076	4,78	1,1	Уд
23091	4,71	0,0	Уд
23123	4,63	-1,2	Уд



Массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед. измерения			%
X			2,00
u _x			0,06
σ			0,13
p			4
НД на метод испытания			ГОСТ 26213-91 (рекомендуемый)
Результаты			
Код ИЛ	РП	z-индекс	Заключение
23042	2,10	0,8	Уд
23053	2,03	0,2	Уд
23074	2,06	0,5	Уд
23091	2,03	0,2	Уд



Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 6
по г. Москве и Московской области	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2023-1 (январь – июнь 2023)	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

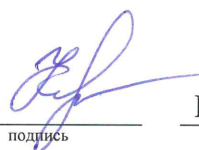
u_x Стандартная неопределенность приписанного значения

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

А.И. Попов
расшифровка подписи