

**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.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера
Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»
по г. Москве и Московской области



В.Л. Сухова

2025 г.

ОТЧЕТ № 10-ПК-2025-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-10-ПК-2025-2 состава почвы
(сентябрь – декабрь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-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.fczerina@mail.ru

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные Координатора: -
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) 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-2025-2-XXX*	Почва светло-серая лесная супесчаная	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 отраслевой стандартный образец состава почвы светло-серой лесной супесчаной с аттестованными значениями указанных выше показателей, расфасованной в пластиковые емкости весом не менее 100 г.

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 образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2025-2 (сентябрь – декабрь 2025)	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 отраслевого стандартного образца почвы и соответствует следующим значениям:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅)	150,00 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	288,00 мг/кг;
pH солевой вытяжки	5,520 ед. pH;
массовая доля органического вещества	3,73 %.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы и соответствует следующим значениям:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅)	2,04 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	2,04 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,005 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,03 %.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

В соответствии п.8.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 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 ₂ O ₅)	30,00 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	43,20 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,200 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,56 %.

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| ≤ 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| ≥ 3 – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2025-2 (сентябрь – декабрь 2025)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Подвижные соединения фосфора по методу Кирсанова			
Ед. измерения		мг/кг	
X		150,00	
u _x		2,04	
σ		30,00	
ρ		6	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25162	228,4	2,6	СП
25177	189,65	1,3	Уд
25214	116,0	-1,1	Уд
25245	140,5	-0,3	Уд
25284	151,8	0,1	Уд
25315	175,8	0,9	Уд

Подвижные соединения калия по методу Кирсанова			
Ед. измерения		мг/кг	
X		288,00	
u _x		2,04	
σ		43,20	
ρ		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25162	299,3	0,3	Уд
25214	310,0	0,5	Уд
25245	305	0,4	Уд
25315	236,6	-1,2	Уд

рН солевой вытяжки			
Ед. измерения		ед. рН	
X		5,520	
u _x		0,005	
σ		0,200	
ρ		6	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25162	5,65	0,7	Уд
25170	5,56	0,2	Уд
25177	5,5	-0,1	Уд
25214	5,53	0,1	Уд
25245	5,4	-0,6	Уд
25315	5,77	1,3	Уд

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2025-2 (сентябрь – декабрь 2025)	Издание: 1

Массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед. измерения		%	
X		3,73	
u_x		0,03	
σ		0,56	
p		5	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25162	3,74	0,0	Уд
25177	4,52	1,4	Уд
25214	4,03	0,5	Уд
25245	4,77	1,9	Уд
25315	3,93	0,4	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

Уд. Удовлетворительно

СП Сигнал предупреждения

СД 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

Заместитель Технического
руководителя Провайдера

должность



подпись

А.А. Быстрова

расшифровка подписи