

**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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель провайдера

Филиала ФГБУ «Центр оценки

качества зерна» по г.Москве и

Московской области

В.Л. Сухова

2021г.



ОТЧЁТ № 27-НП-2021-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний

образцов для контроля

ОК-27-НП-2-2021-2

«Массовая доля нефтепродуктов»

Объект испытаний: почва

(сентябрь – декабрь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: <b>2</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ №-27-НП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	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. Нефтегазосъемка, дом 11/41

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: [msi.fczerma@mail.ru](mailto: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](mailto:msi.fczerma@mail.ru);

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образцов для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 1 лаборатория.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов является 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
1	2	3	4
ОК-27-НП-2-2021-2-XXX*	Почва	массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке	ПНД Ф 16.1:2.21-98
			ФР.1.31.2011.11314
			МУК 4.1.1956-05
			ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
			РД 52.18.647-2003

\*порядковый номер экземпляра ОК.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 12 ноября 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образца ОК-27-НП-1-2021-2 проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ГСО 10113-2012 (партия № 01040, 3000/ИК)

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ №-27-НП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

### 3. Статистическая обработка.

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

#### 3.1. Приписанное значение(X).

X для показателя «массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке» образца ОК-27-НП-2-2021-2 устанавливалось при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ГСО 10113-2012 (3000/ИК) и соответствует следующему значению:

1	массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке, мг/кг	3000
---	-------------------------------------------------------	------

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

$u_x$  для показателя «массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке» образца ОК-27-НП-2-2021-1 (3000/ИК) устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ГСО № 10113-2012 и соответствует следующему значению:

1	массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке	6
---	------------------------------------------------	---

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателя «массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке» образца ОК-27-НП-2-2021-2 рассчитывалось по п.8.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.

#### 3.4. Оценка компетентности.

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).

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: <b>4</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ №-27-НП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

ОК-27-НП-2-2021-2			
<b>Массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке</b>			
Ед. измерения	мг/кг		
X	3000		
$u_x$	180		
$\sigma^1$	180		
p	1		
НД на метод испытания	РД 52.18.647-2003 (рекомендуемый)		
Результаты			
<b>Код ИЛ</b>	<b>РИ</b>	<b>z-индекс</b>	<b>Заключение</b>
21192	3143	0,8	Уд.

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.

<sup>1</sup>  $\sigma$  соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту ОСО.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области</b>	Лист: <b>5</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ №-27-НП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

## 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<sub>x</sub> Стандартная неопределённость 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