

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО ГОРОДУ 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  
2023г.

ОТЧЕТ № 27-НП-2023-2  
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля ОК-27-НП(ИК)-2023-2  
«Массовая доля нефтепродуктов»  
Объект испытаний: почва  
(август – декабрь 2023)  
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br/>по г. Москве и Московской области</b> | Лист: 2    |
|                                                                                                   | Листов: 5  |
| Отчет по результатам МСИ №-27-НП-2023-2 (август – декабрь 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.fczerina@mail.ru](mailto:msi.fczerina@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.fczerina@mail.ru](mailto:msi.fczerina@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 3 лаборатории.

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                        | Методы испытаний     |
|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 1                               | 2                | 3                                              | 4                    |
| ОК-27-НП(ИК)-2023-2-XXX*        | Почва            | массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля ОК-27-НП(ИК)-2023-2-XXX\* использован стандартный образец утвержденного типа с аттестованными значениями указанных выше показателей.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 30 августа по 1 сентября 2023 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 16 октября 2023 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 15 декабря 2023 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов ОК-27-НП(ИК)-2023-2 проводилась при аттестации стандартного образца утвержденного типа.

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br/>по г. Москве и Московской области</b> | Лист: 3    |
|                                                                                                   | Листов: 5  |
| Отчет по результатам МСИ №-27-НП-2023-2 (август – декабрь 2023)                                   | 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(ИК)-2023-2 устанавливалось при аттестации стандартного образца утвержденного типа и соответствует следующему значению:

массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке, мг/кг                    10000

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

$u_x$  устанавливалась при аттестации стандартного образца и соответствует следующему значению:

массовая доля нефтепродуктов в кварцевом песке, мг/кг                    306

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  рассчитывалось по п.8.5 ГОСТ Р 50779.60-2017 с использованием стандартного отклонения повторяемости  $\sigma_r$  и воспроизводимости  $\sigma_R$  метода:

$$\sigma_{pt} = \sqrt{\sigma_R^2 - \sigma_r^2 \left(1 - \frac{1}{m}\right)}$$

#### 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»<br/>по г. Москве и Московской области</b> | Лист: <b>4</b>   |
|                                                                                                   | Листов: <b>5</b> |
| Отчет по результатам МСИ №-27-НП-2023-2 (август – декабрь 2023)                                   | Издание: 1       |

#### 4. Результаты МСИ.

| Массовая концентрация нефтепродуктов |      |                      |            |
|--------------------------------------|------|----------------------|------------|
| Ед. измерения                        |      | мг/кг                |            |
| X                                    |      | 10000                |            |
| $\sigma_x$                           |      | 306                  |            |
| $\sigma$                             |      | 800                  |            |
| p                                    |      | 3                    |            |
| НД на метод испытания                |      | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |            |
| Результаты                           |      |                      |            |
| Код ИЛ                               | РИ   | z-индекс             | Заключение |
| 23155                                | 9832 | -0,2                 | Уд         |
| 23202                                | 9877 | -0,2                 | Уд         |
| 23209                                | 9926 | -0,1                 | Уд         |

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br>по г. Москве и Московской области | Лист: 5    |
| Отчет по результатам МСИ №-27-НП-2023-2 (август – декабрь 2023)                           | Листов: 5  |
|                                                                                           | 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

$u_x$  Стандартная неопределенность приписанного значения

x Результат измерений, предоставленный участником

$\sigma$  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