

**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.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

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



В.Л. Сухова  
2022 г

ОТЧЁТ № 1-СР-2022-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-СР-2022-2 «Семена рапса – влажность, масличность»  
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для  
продовольственных целей  
(август – ноябрь 2022)  
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

|   |            |
|---|------------|
| <b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br/>по г. Москве и Московской области</b> | Лист: 2    |
|   | Листов: 6  |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2022-2 (август – ноябрь 2022)                                    | 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](mailto:msi.fczerma@mail.ru)

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные координатора:

Никонорова Татьяна Николаевна,

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) образца для контроля семян рапса с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 26 лабораторий.

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       |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1                               | 2                                     | 3                             |
| ОК-1-СР-2022-2-XXX*             | Семена рапса - влажность, масличность | -влажность;<br>- масличность. |

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использованы натуральные семена рапса ОК-1-СР-2022-2.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 28 августа по 2 сентября 2022 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 17 октября 2022 года.

2.3. Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br/>по г. Москве и Московской области</b> | Лист: <b>3</b>   |
|   | Листов: <b>6</b> |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2022-2 (август – ноябрь 2022)                                    | Издание: 1       |

### 3. Статистическая обработка.

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

#### 3.1. Приписанное значение(X).

X рассчитывалось как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

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

$u_x$  рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{1.25 \times s^*}{\sqrt{p_x}}, \text{ где}$$

-  $s^*$  - робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017;

-  $p_x$  – количество результатов, которые участвуют в определении приписанного значения и его неопределённости.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей рассчитывалось при аттестации ОК по п.8.1 п.8.6 ГОСТ Р 50779.60-2017 и Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

#### 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;

-  $\sigma$  – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

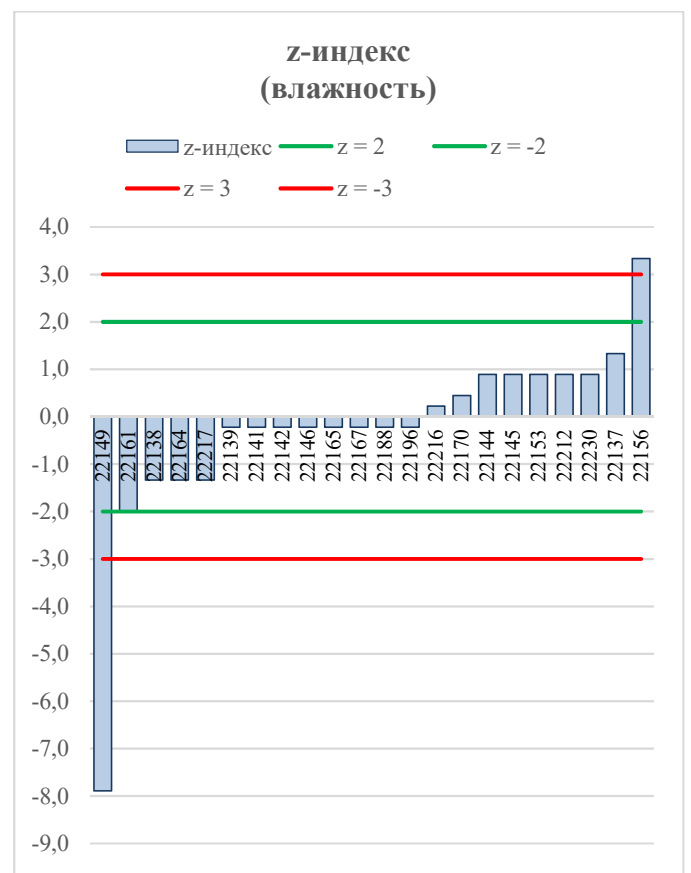
$|Z| \leq 2$  – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

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

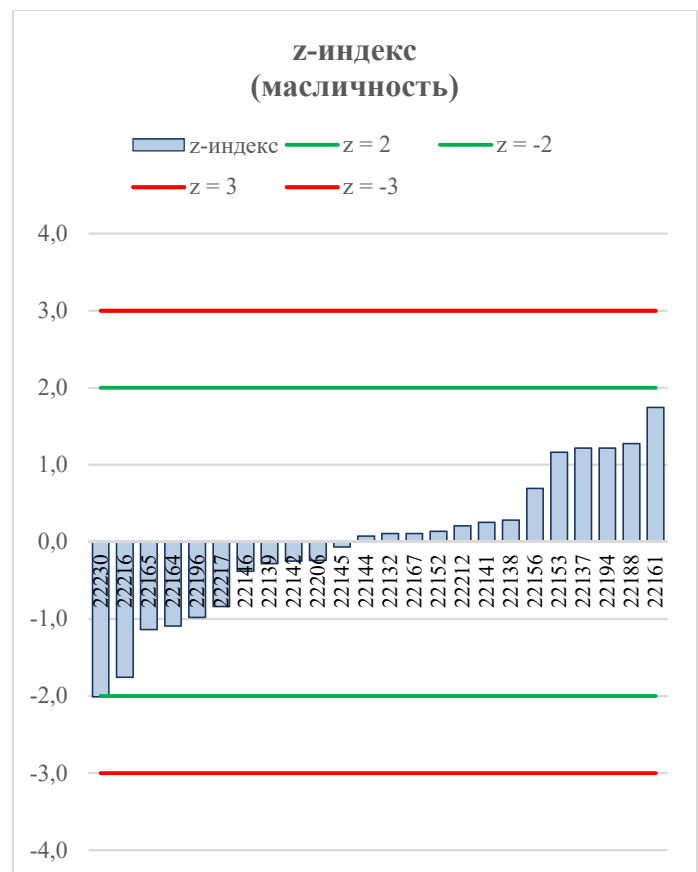
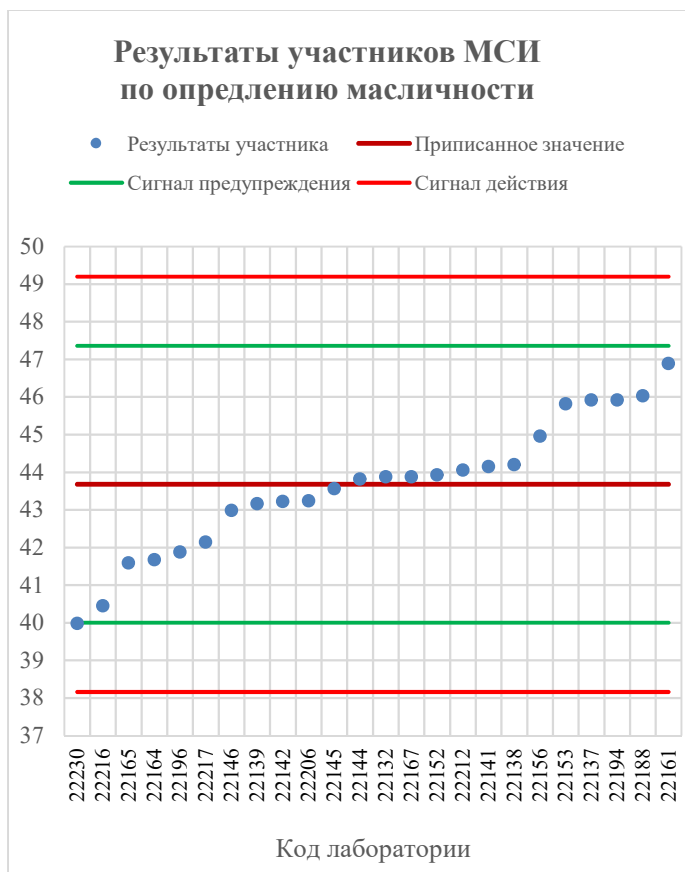
$|Z| \geq 3$  – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

#### 4. Результаты МСИ.

| Влажность             |      |          |            |                               |      |          |            |
|-----------------------|------|----------|------------|-------------------------------|------|----------|------------|
| Ед.измерения          |      |          |            | %                             |      |          |            |
| X                     |      |          |            | 5,92                          |      |          |            |
| $u_x$                 |      |          |            | 0,03                          |      |          |            |
| $\sigma^1$            |      |          |            | 0,09                          |      |          |            |
| p                     |      |          |            | 22                            |      |          |            |
| НД на метод испытания |      |          |            | ГОСТ 10856-96 (рекомендуемый) |      |          |            |
| Результаты            |      |          |            | Результаты                    |      |          |            |
| Код ИЛ                | РИ   | z-индекс | Заключение | Код ИЛ                        | РИ   | z-индекс | Заключение |
| 22137                 | 6,04 | 1,3      | Уд.        | 22161                         | 5,74 | -2,0     | Уд.        |
| 22138                 | 5,80 | -1,3     | Уд.        | 22164                         | 5,80 | -1,3     | Уд.        |
| 22139                 | 5,90 | -0,2     | Уд.        | 22165                         | 5,90 | -0,2     | Уд.        |
| 22141                 | 5,90 | -0,2     | Уд.        | 22167                         | 5,90 | -0,2     | Уд.        |
| 22142                 | 5,90 | -0,2     | Уд.        | 22170                         | 5,96 | 0,4      | Уд.        |
| 22144                 | 6,00 | 0,9      | Уд.        | 22188                         | 5,9  | -0,2     | Уд.        |
| 22145                 | 6,00 | 0,9      | Уд.        | 22196                         | 5,90 | -0,2     | Уд.        |
| 22146                 | 5,90 | -0,2     | Уд.        | 22212                         | 6,00 | 0,9      | Уд.        |
| 22149                 | 5,21 | -7,9     | Сд.        | 22216                         | 5,94 | 0,2      | Уд.        |
| 22153                 | 6,00 | 0,9      | Уд.        | 22217                         | 5,8  | -1,3     | Уд.        |
| 22156                 | 6,22 | 3,3      | Сд.        | 22230                         | 6,00 | 0,9      | Уд.        |



| Масличность           |       |          |            |                               |       |          |            |
|-----------------------|-------|----------|------------|-------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения          |       |          |            | %                             |       |          |            |
| X                     |       |          |            | 43,68                         |       |          |            |
| $u_x$                 |       |          |            | 0,47                          |       |          |            |
| $\sigma^2$            |       |          |            | 1,84                          |       |          |            |
| p                     |       |          |            | 24                            |       |          |            |
| НД на метод испытания |       |          |            | ГОСТ 10857-64 (рекомендуемый) |       |          |            |
| Результаты            |       |          |            | Результаты                    |       |          |            |
| Код ИЛ                | РИ    | z-индекс | Заключение | Код ИЛ                        | РИ    | z-индекс | Заключение |
| 22132                 | 43,88 | 0,1      | Уд.        | 22161                         | 46,89 | 1,7      | Уд.        |
| 22137                 | 45,92 | 1,2      | Уд.        | 22164                         | 41,67 | -1,1     | Уд.        |
| 22138                 | 44,2  | 0,3      | Уд.        | 22165                         | 41,59 | -1,1     | Уд.        |
| 22139                 | 43,16 | -0,3     | Уд.        | 22167                         | 43,88 | 0,1      | Уд.        |
| 22141                 | 44,15 | 0,3      | Уд.        | 22188                         | 46,03 | 1,3      | Уд.        |
| 22142                 | 43,22 | -0,3     | Уд.        | 22194                         | 45,92 | 1,2      | Уд.        |
| 22144                 | 43,82 | 0,1      | Уд.        | 22196                         | 41,88 | -1,0     | Уд.        |
| 22145                 | 43,56 | -0,1     | Уд.        | 22206                         | 43,24 | -0,2     | Уд.        |
| 22146                 | 42,98 | -0,4     | Уд.        | 22212                         | 44,06 | 0,2      | Уд.        |
| 22152                 | 43,93 | 0,1      | Уд.        | 22216                         | 40,45 | -1,8     | Уд.        |
| 22153                 | 45,82 | 1,2      | Уд.        | 22217                         | 42,14 | -0,8     | Уд.        |
| 22156                 | 44,96 | 0,7      | Уд.        | 22230                         | 39,98 | -2,0     | 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.

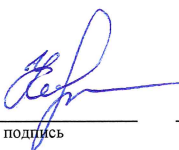
$u_x$  Стандартная неопределённость приписанного значения.

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

Т.Н. Никонорова  
расшифровка подписи