

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. Нефтегазозъёмки, 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

2024 г.



ОТЧЕТ № 1-ЗП-Т-2024-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-1-ЗП-Т-2024-1 зерно пшеницы;

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур
для продовольственных целей
(январь – июнь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

| | |
|---|------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 2 |
| | Листов: 5 |
| Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-1 (январь – июнь 2024) | 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:

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;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образцов для контроля зерна пшеницы для продовольственных целей ОК-1-ЗП-Т-2024-1 с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 9 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 | Методы испытаний |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОК-1-ЗП-Т-2024-1-XXX* | Зерно пшеницы твердой | стекловидность | ГОСТ 10987-76, п. 4.2 |

*порядковый номер экземпляра ОК.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная с 4 марта 2024 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 15 апреля 2024 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 17 июня 2024 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности ОК.

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.

| | |
|---|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 3 |
| | Листов: 5 |
| Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-1 (январь – июнь 2024) | 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 неопределенность 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 неопределенности.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

3.4. Оценка функционирования.

Для количественных показателей z-индекс:

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x - X}{\sigma}, \text{ где}$$

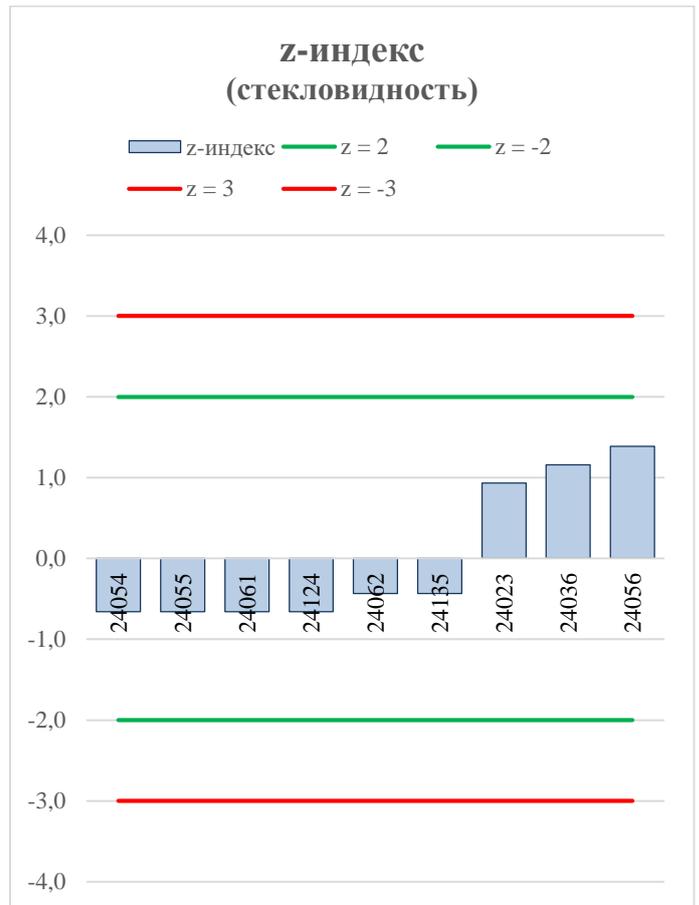
- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

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).

4. Результаты МСИ.

| Стекловидность | | | |
|-----------------------|-------------------------------|----------|------------|
| Ед.измерения | % | | |
| X | 80,9 | | |
| u_x | 1,8 | | |
| σ | 4,4 | | |
| ρ | 9 | | |
| НД на метод испытания | ГОСТ 10987-76 (рекомендуемый) | | |
| Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 24023 | 85 | 0,9 | Уд |
| 24036 | 86 | 1,2 | Уд |
| 24054 | 78 | -0,7 | Уд |
| 24055 | 78 | -0,7 | Уд |
| 24056 | 87,0 | 1,4 | Уд |
| 24061 | 78 | -0,7 | Уд |
| 24062 | 79 | -0,4 | Уд |
| 24124 | 78 | -0,7 | Уд |
| 24135 | 79,0 | -0,4 | Уд |



Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

| | |
|---|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-1 (январь – июнь 2024) | Лист: 5 |
| | 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
- Х 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

Т.Н. Никонорова

расшифровка подписи