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.fczerna@mail.ru

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

В.Л. Сухова 2023 г

ОТЧЕТ № 1-СП-2023-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний образцов для контроля ОК-СП-2023-2 «Семена подсолнечника – влажность, масличность» Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей (август – декабрь 2023)

(август – декабрь 2023) Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 2
по г. Москве и Московской области	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СП-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.fczerna@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.fczerna@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

- 1.5. В МСИ приняли участие 17 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	Объект испытаний	Определяемые показатели
контроля		
1	2	3
ОК-1-СП-2023-2-ХХХ*	Семена подсолнечника -	- влажность;
	влажность, масличность	
		- масличность.

^{*}порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использованы натуральные семена подсолнечника ОК-1-СП-2023-2.

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. 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»	Лист: 3
по г. Москве и Московской области	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СП-2023-2 (август – декабрь 2023)	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 A в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x) .

их рассчитывают по формуле:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{x}} = \frac{1.25 \times \mathbf{s}^*}{\sqrt{\mathbf{p}_{\mathbf{x}}}}$$
 , где

- s * робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения C.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 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:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}$$
, где

- х результат измерений, предоставленный участником;
- Х приписанное значение;
- σ стандартное отклонение оценки компетентности.

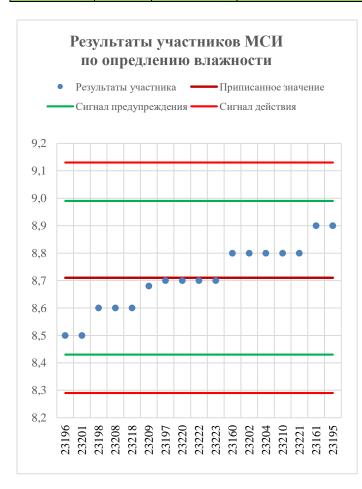
Интерпретация z-индекса следующая:

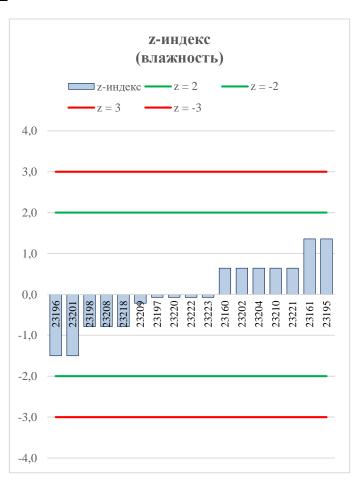
- $|Z| \le 2$ результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- 2 < |Z| < 3 результаты принимаются как требующие предупреждающих действий- «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \ge 3$ результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 4	
по г. Москве и Московской области	Листов: 6	
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СП-2023-2 (август – декабрь 2023)	Издание: 1	

4. Результаты МСИ.

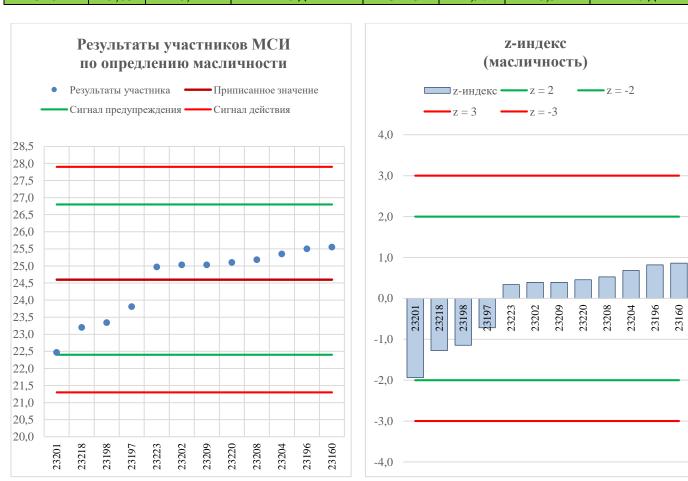
Влажность							
Ед.измерения			%				
		X		8,71			
		u_x		0,04	0,04		
		σ		0,14	0,14		
		р		17			
	НД на	метод испыта	ания	ГОСТ 10856-96 (рекомендуемый)			
Po	езультаты	I		Результаты			
Код ИЛ	РИ	z- индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z -индекс	Заключение
23160	8,80	0,6	Уд	23208	8,60	-0,8	Уд
23161	8,90	1,4	Уд	23209	8,68	-0,2	Уд
23195	8,9	1,4	Уд	23210	8,80	0,6	Уд
23196	8,5	-1,5	Уд	23218	8,60	-0,8	Уд
23197	8,70	-0,1	Уд	23220	8,70	-0,1	Уд
23198	8,60	-0,8	Уд	23221	8,80	0,6	Уд
23201	8,50	-1,5	Уд	23222	8,70	-0,1	Уд
23202	8,80	0,6	Уд	23223	8,70	-0,1	Уд
23204	8,80	0,6	Уд				





Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 5	
по г. Москве и Московской области	Листов: 6	
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СП-2023-2 (август – декабрь 2023)	Издание: 1	

Масличность							
Ед.измерения			%				
		X		24,6			
		u_x		0,4			
		σ		1,1			
		р		12			
	НД на	метод испыта	ания	ГОСТ 10857-64, п. 5 (рекомендуемый)			
Результаты			Результаты				
Код ИЛ	РИ	z- индекс	Заключение	Код ИЛ РИ г-индекс Заключен			Заключение
23160	25,55	0,9	Уд	23204	25,35	0,7	Уд
23196	25,50	0,8	Уд	23208	25,18	0,5	Уд
23197	23,81	-0,7	Уд	23209	25,03	0,4	Уд
23198	23,34	-1,1	Уд	23218	23,2	-1,3	Уд
23201	22,47	-1,9	Уд	23220	25,1	0,5	Уд
23202	25,03	0,4	Уд	23223	24,97	0,3	Уд



Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 6
по г. Москве и Московской области	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-СП-2023-2 (август – декабрь 2023)	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
σ	Стандартное отклонение оценки компетентности
p	Количество лабораторий, принявших участие в МСИ

Заместитель Координатора программ проверок

должность

Технический руководитель

квалификации

Провайдера

должность

И.Д. Колесова расшифровка подписи

А.С. Багалика расшифровка подписи