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.

MI

ОТЧЕТ № 4-ХО-2023-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний образцов для контроля ОК-4-ХО-2023-2 «Хлопья овсяные» Объект испытаний: мукомольно-крупяные, хлебобулочные и макаронные изделия (август — декабрь 2023)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 2
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-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 хлопьев овсяных с последующей оценкой полученных результатов.

- 1.5. В МСИ приняло участие 14 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
OK-4-XO-2023-2-XXX*	Хлопья овсяные	- влажность;
		- зольность;
		- кислотность.

^{*}порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован натуральный образец овсяных хлопьев.

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 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.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017

3.1. Приписанное значение(X).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-2023-2 (август - декабрь 2023)	Издание: 1

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) . u_x рассчитывают по формуле:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{x}}=rac{\mathbf{1.25} imes\mathbf{s}^{*}}{\sqrt{\mathbf{p}_{\mathbf{x}}}}$$
 , 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 по п.8.1 п.8.6 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.

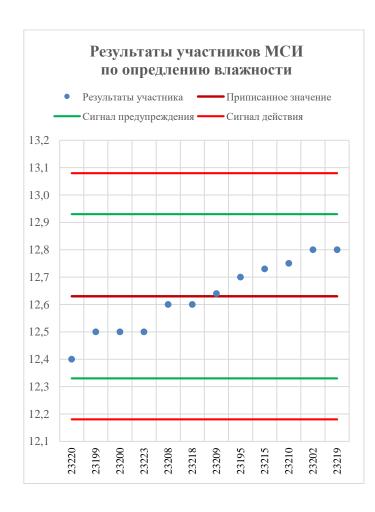
Интерпретация z-индекса следующая:

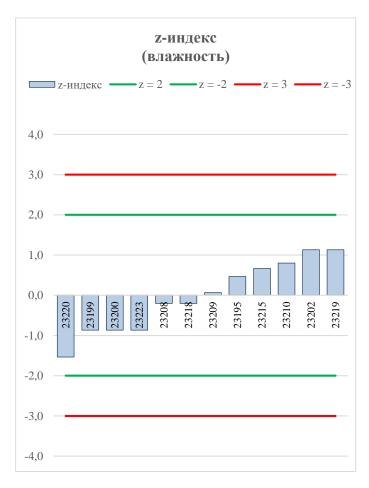
- $|Z| \le 2$ результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- 2 < |Z| < 3 результаты принимаются как требующие предупреждающих действий- «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \ge 3$ результаты принимаются как требующие корректирующих действий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

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 4
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-2023-2 (август - декабрь 2023)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

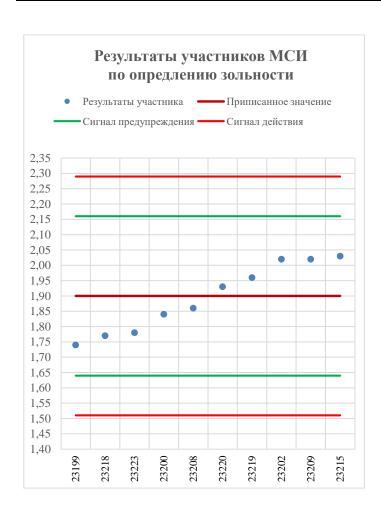
	Влажность						
Ед.измерения			%				
		X		12,63			
		u_x		0,05			
		σ		0,15			
		р		12			
	НД на	метод испыта	ания	ГОСТ 26312.7-88 (рекомендуемый)			
Po	езультаты	[Результаты			
Код ИЛ	РИ	z -индекс	Заключение	Код ИЛ РИ г-индекс Заключени			Заключение
23195	12,7	0,5	Уд	23210	12,75	0,8	Уд
23199	12,50	-0,9	Уд	23215	12,73	0,7	Уд
23200	12,5	-0,9	Уд	23218	12,6	-0,2	Уд
23202	12,80	1,1	Уд	23219	12,80	1,1	Уд
23208	12,60	-0,2	Уд	23220	12,40	-1,5	Уд
23209	12,64	0,1	Уд	23223	12,50	-0,9	Уд

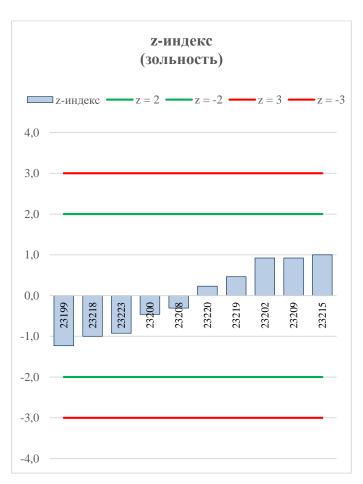




Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 5
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-2023-2 (август - декабрь 2023)	Издание: 1

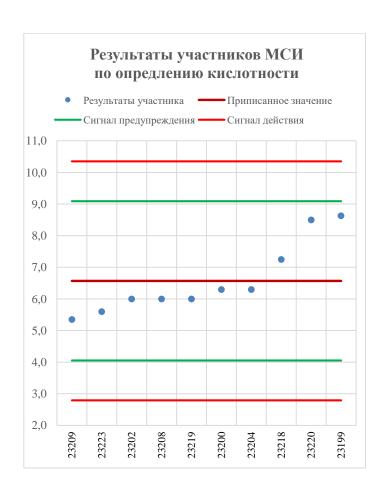
	Зольность						
	I	Ед.измерения		%			
		X		1,90			
		u_x		0,05			
		σ		0,13			
		р		10			
	НД на метод испытания			ГОСТ 26312.5-84 (рекомендуемый)			
Po	езультать	I		Результаты			
Код ИЛ	РИ	z -индекс	Заключение	Код ИЛ РИ г-индекс Заключени			Заключение
23199	1,74	-1,2	Уд	23215	2,03	1,0	Уд
23200	1,84	-0,5	Уд	23218	1,77	-1,0	Уд
23202	2,02	0,9	Уд	23219	1,96	0,5	Уд
23208	1,86	-0,3	Уд	23220	1,93	0,2	Уд
23209	2,02	0,9	Уд	23223	1,78	-0,9	Уд

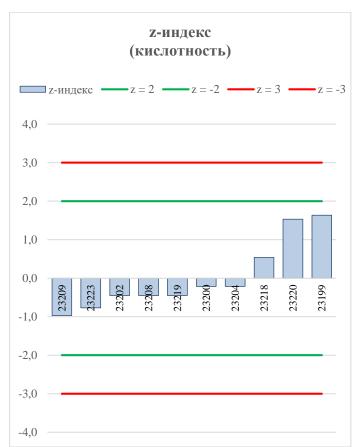




Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 6
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-2023-2 (август - декабрь 2023)	Издание: 1

	Кислотность						
	I	Ед.измерения		град.			
		X		6,57			
		u_x		0,50			
		σ		1,26			
		р		10			
	НД на метод испытания			ГОСТ 26312.6-84 (рекомендуемый)			
Pe	езультать	I		Результаты			
Код ИЛ	РИ	z -индекс	Заключение	Код ИЛ РИ z-индекс Заключен			Заключение
23199	8,63	1,6	Уд	23209	5,35	-1,0	Уд
23200	6,3	-0,2	Уд	23218	7,25	0,5	Уд
23202	6,00	-0,5	Уд	23219	6,00	-0,5	Уд
23204	6,30	-0,2	Уд	23220	8,5	1,5	Уд
23208	6,00	-0,5	Уд	23223	5,6	-0,8	Уд





Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 7
по г. Москве и Московской области	Листов: 7
Отчёт по результатам МСИ ОК-4-ХО-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

Технический руководитель Провайдера

должность

Заместитель Координатора программ проверок квалификации

должность

А.С. Багалика расшифровка подписи