

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
2024 г.



ОТЧЕТ № 1-ЗП-Т-2024-МЗНУ

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

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

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 17
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ (апрель – 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.fczerne@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.fczerne@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-МЗНУ с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 22 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-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-XXX*	зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы твердой	- цвет	ГОСТ 10967-2019
		- запах	ГОСТ 10967-2019
		- сорная примесь	ГОСТ 30483-97
		- зерновая примесь	ГОСТ 30483-97
		- массовая доля сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011, п.9.2
		- качество сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011, п.9.4
		- число падения;	ГОСТ 27676-88
		- стекловидность;	ГОСТ 10987-76, п.4.2
		- влажность;	ГОСТ 13586.5-2015, п.8.2
		- массовая доля белка.	ГОСТ 10846-91
		- натура	ГОСТ 10840-2017
		- вредная примесь	ГОСТ 30483-97
		- фузариозные зерна	ГОСТ 31646-12
		- зараженность вредителями	ГОСТ 13586.6-93
- загрязненность вредителями	ГОСТ 34165-2017		
- зерна, поврежденные клопом-черепашкой	ГОСТ 33538-2015		

* порядковый номер экземпляра ОК.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам 22 мая 2024 года.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 17
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ (апрель – июнь 2024)	Издание: 1

Срок предоставления результатов участниками был установлен до 5 июня 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.

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение(\bar{X}).

\bar{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:

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

- x – результат измерений, предоставленный участником;

- \bar{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).

Для качественных показателей:

Для показателей: «цвет», «запах»:

Свойственный - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд);

Не свойственный - результаты принимаются как неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 17
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ (апрель – июнь 2024)	Издание: 1

С целью недопущения сговора и фальсификации результатов участия в межлабораторных сличительных испытаниях в образцы для контроля ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-001, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-002, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-004, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-005, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-007, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-013, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-015, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-016, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-019, ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ-023 были внедрены вредители хлебных запасов. В случае их не обнаружения результаты принимаются как неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД). При обнаружении результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд).

Для остальных образцов:

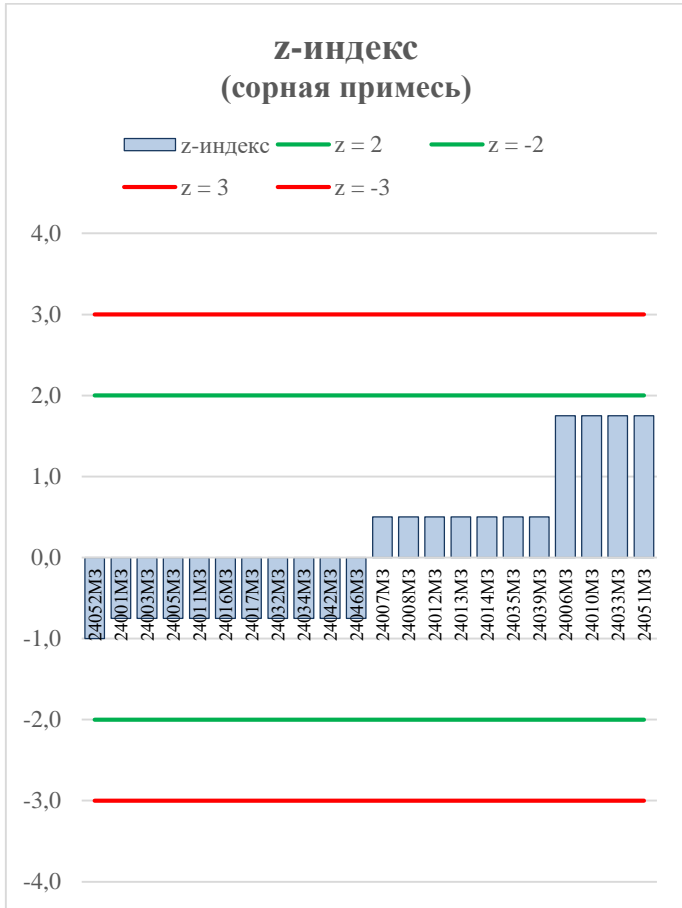
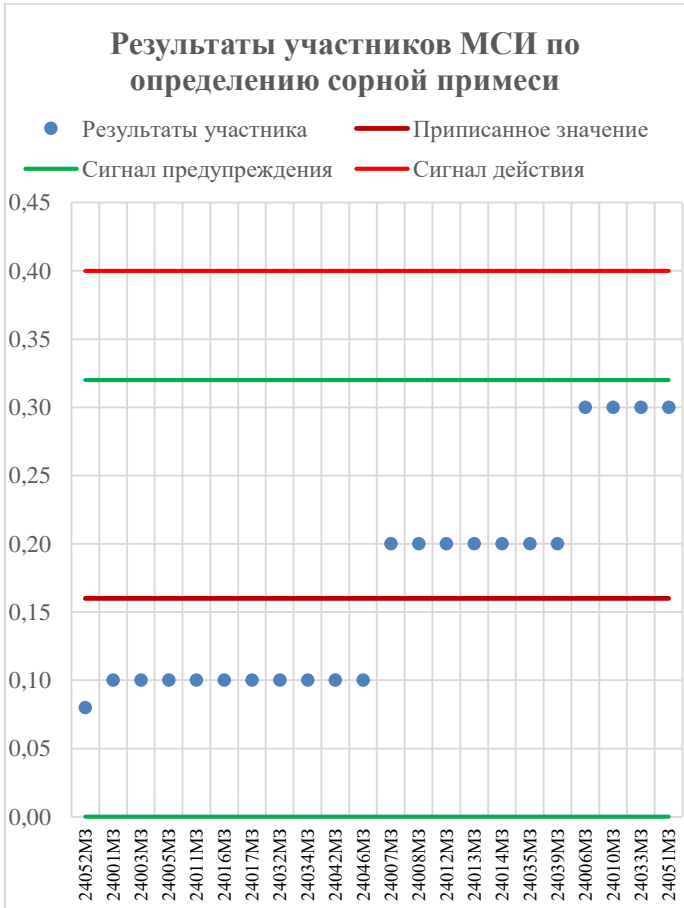
Не обнаружено - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд);

Обнаружено - результаты принимаются как неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

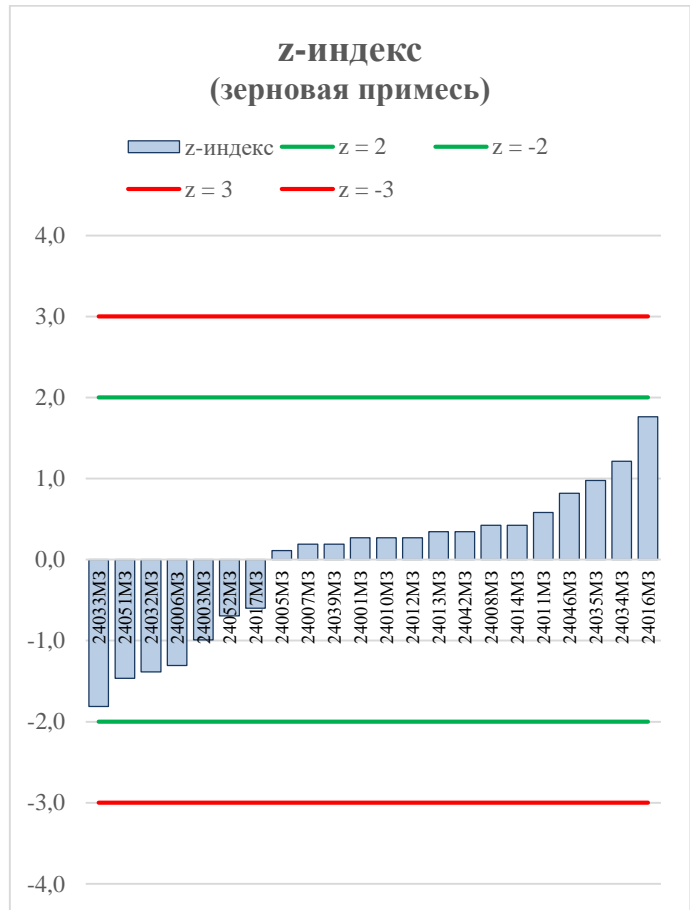
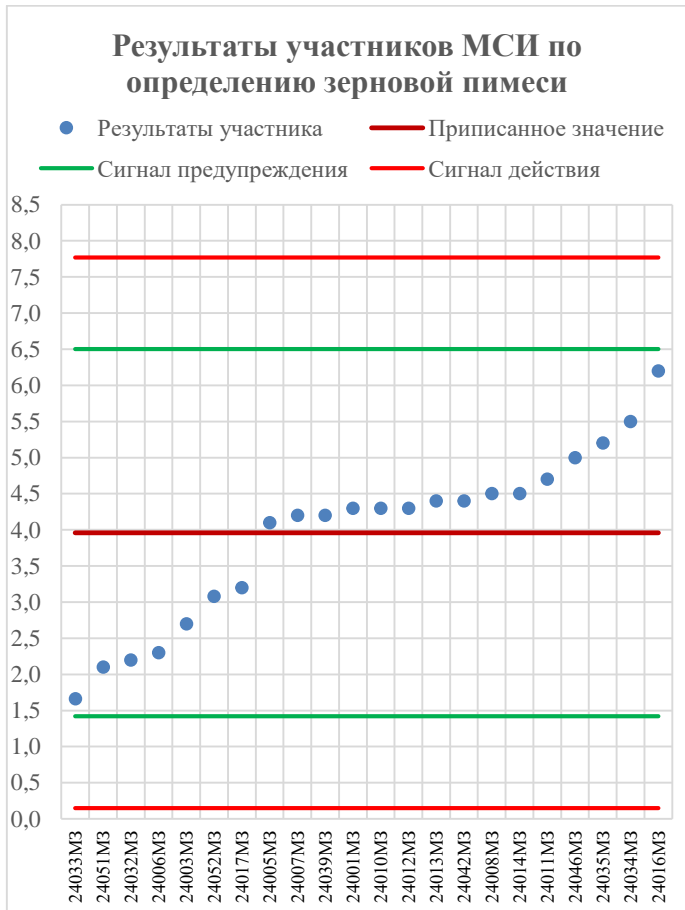
4. Результаты МСИ.

Цвет			Запах		
Приписанное значение показателя	свойственный		Приписанное значение показателя	свойственный	
р	22		р	22	
НД на метод испытания	ГОСТ 10967-2019 (рекомендуемый)		НД на метод испытания	ГОСТ 10967-2019 (рекомендуемый)	
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
24001МЗ	свойственный	Уд	24001МЗ	свойственный	Уд
24003МЗ	свойственный	Уд	24003МЗ	свойственный	Уд
24005МЗ	свойственный	Уд	24005МЗ	не свойственный	СД
24006МЗ	свойственный	Уд	24006МЗ	свойственный	Уд
24007МЗ	свойственный	Уд	24007МЗ	свойственный	Уд
24008МЗ	свойственный	Уд	24008МЗ	свойственный	Уд
24010МЗ	свойственный	Уд	24010МЗ	свойственный	Уд
24011МЗ	свойственный	Уд	24011МЗ	свойственный	Уд
24012МЗ	свойственный	Уд	24012МЗ	свойственный	Уд
24013МЗ	свойственный	Уд	24013МЗ	свойственный	Уд
24014МЗ	свойственный	Уд	24014МЗ	свойственный	Уд
24016МЗ	свойственный	Уд	24016МЗ	свойственный	Уд
24017МЗ	свойственный	Уд	24017МЗ	свойственный	Уд
24032МЗ	свойственный	Уд	24032МЗ	свойственный	Уд
24033МЗ	свойственный	Уд	24033МЗ	свойственный	Уд
24034МЗ	свойственный	Уд	24034МЗ	свойственный	Уд
24035МЗ	свойственный	Уд	24035МЗ	свойственный	Уд
24039МЗ	свойственный	Уд	24039МЗ	свойственный	Уд
24042МЗ	свойственный	Уд	24042МЗ	свойственный	Уд
24046МЗ	свойственный	Уд	24046МЗ	свойственный	Уд
24051МЗ	свойственный	Уд	24051МЗ	свойственный	Уд
24052МЗ	свойственный	Уд	24052МЗ	свойственный	Уд

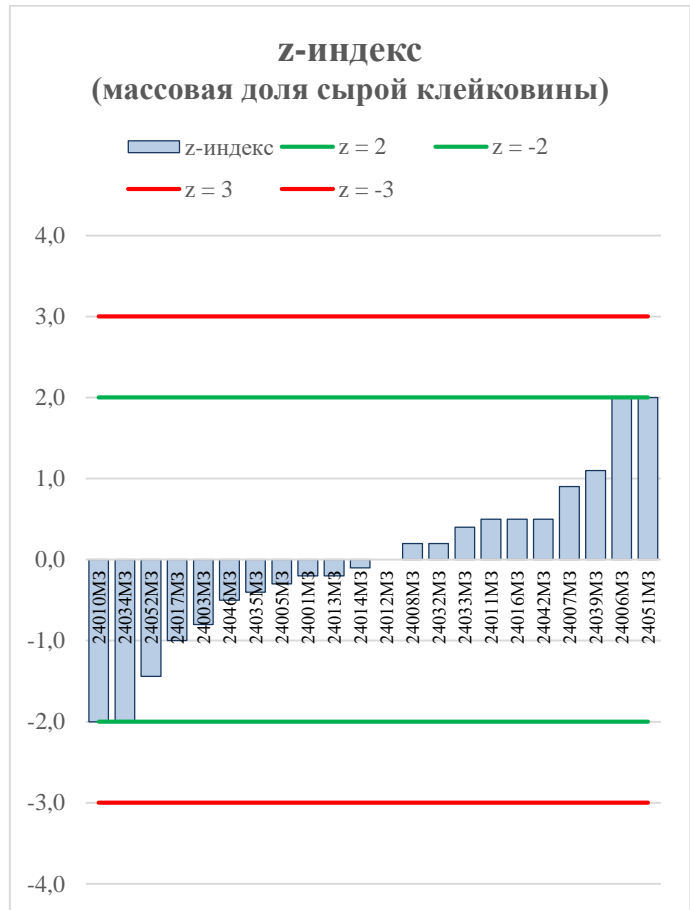
Сорная примесь							
Ед.измерения				%			
Х				0,16			
u _x				0,02			
σ				0,08			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	0,1	-0,8	Уд	24016МЗ	0,1	-0,8	Уд
24003МЗ	0,1	-0,8	Уд	24017МЗ	0,1	-0,8	Уд
24005МЗ	0,1	-0,8	Уд	24032МЗ	0,1	-0,8	Уд
24006МЗ	0,3	1,8	Уд	24033МЗ	0,3	1,8	Уд
24007МЗ	0,2	0,5	Уд	24034МЗ	0,1	-0,8	Уд
24008МЗ	0,2	0,5	Уд	24035МЗ	0,2	0,5	Уд
24010МЗ	0,3	1,8	Уд	24039МЗ	0,2	0,5	Уд
24011МЗ	0,1	-0,8	Уд	24042МЗ	0,1	-0,8	Уд
24012МЗ	0,2	0,5	Уд	24046МЗ	0,1	-0,8	Уд
24013МЗ	0,2	0,5	Уд	24051МЗ	0,3	1,8	Уд
24014МЗ	0,2	0,5	Уд	24052МЗ	0,08	-1,0	Уд



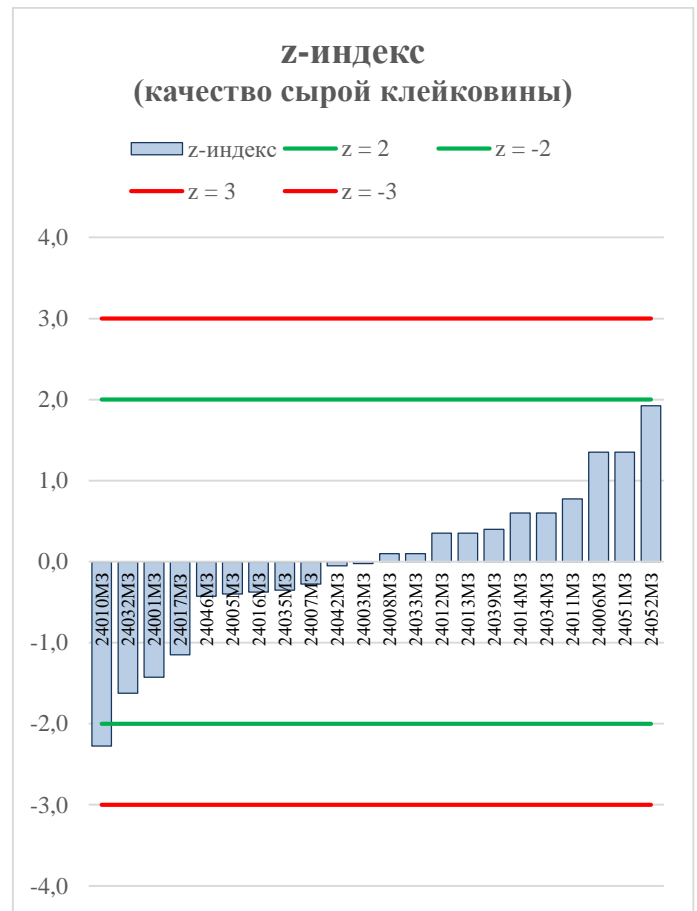
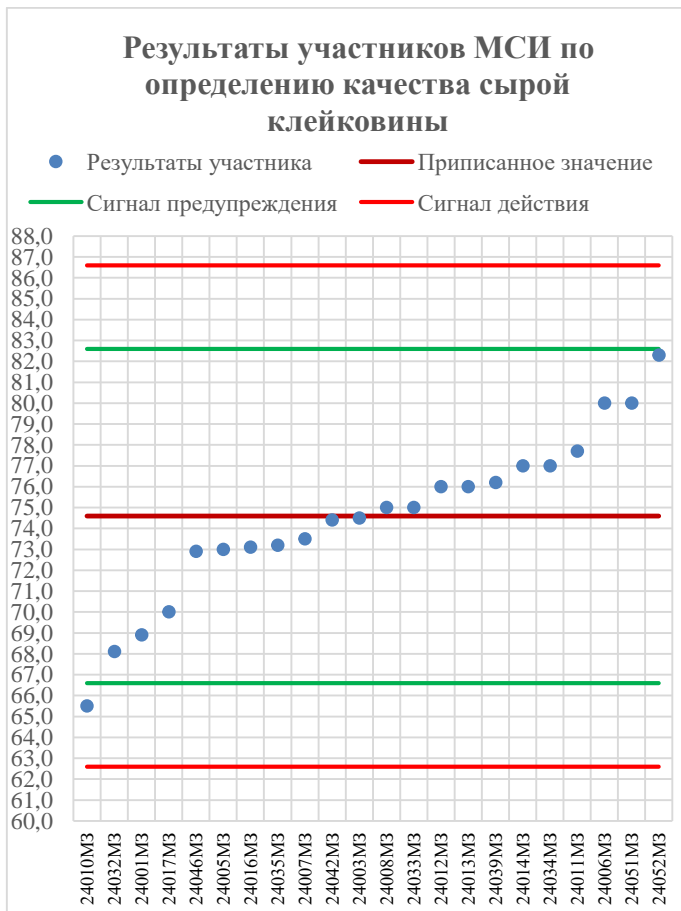
Зерновая примесь							
Ед.измерения				%			
Х				3,96			
u _x				0,34			
σ				1,27			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	4,3	0,3	Уд	24016МЗ	6,2	1,8	Уд
24003МЗ	2,7	-1,0	Уд	24017МЗ	3,2	-0,6	Уд
24005МЗ	4,1	0,1	Уд	24032МЗ	2,2	-1,4	Уд
24006МЗ	2,3	-1,3	Уд	24033МЗ	1,66	-1,8	Уд
24007МЗ	4,2	0,2	Уд	24034МЗ	5,5	1,2	Уд
24008МЗ	4,5	0,4	Уд	24035МЗ	5,2	1,0	Уд
24010МЗ	4,3	0,3	Уд	24039МЗ	4,2	0,2	Уд
24011МЗ	4,7	0,6	Уд	24042МЗ	4,4	0,3	Уд
24012МЗ	4,3	0,3	Уд	24046МЗ	5,0	0,8	Уд
24013МЗ	4,4	0,3	Уд	24051МЗ	2,1	-1,5	Уд
24014МЗ	4,5	0,4	Уд	24052МЗ	3,08	-0,7	Уд



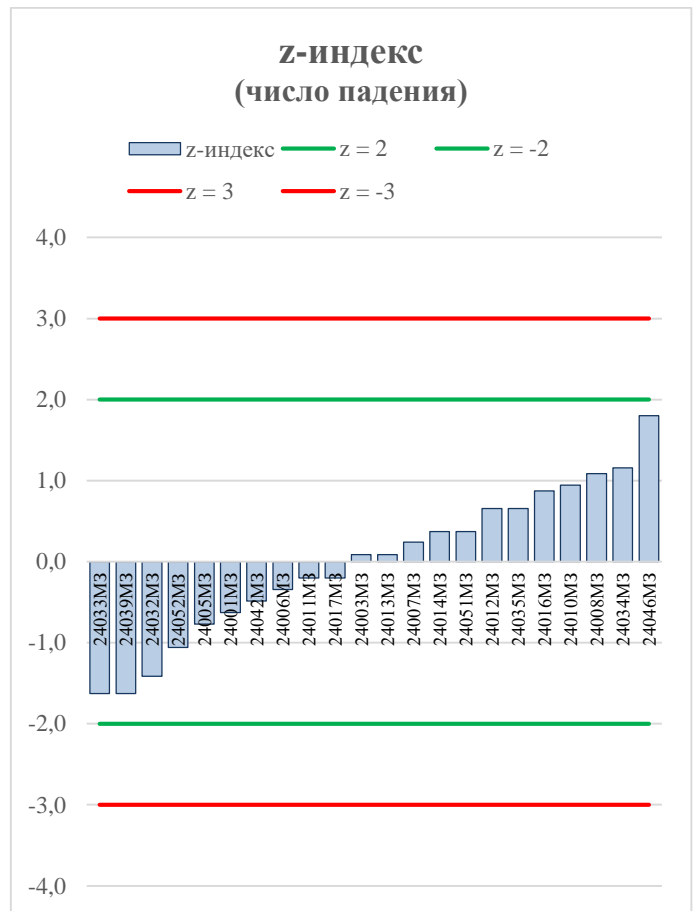
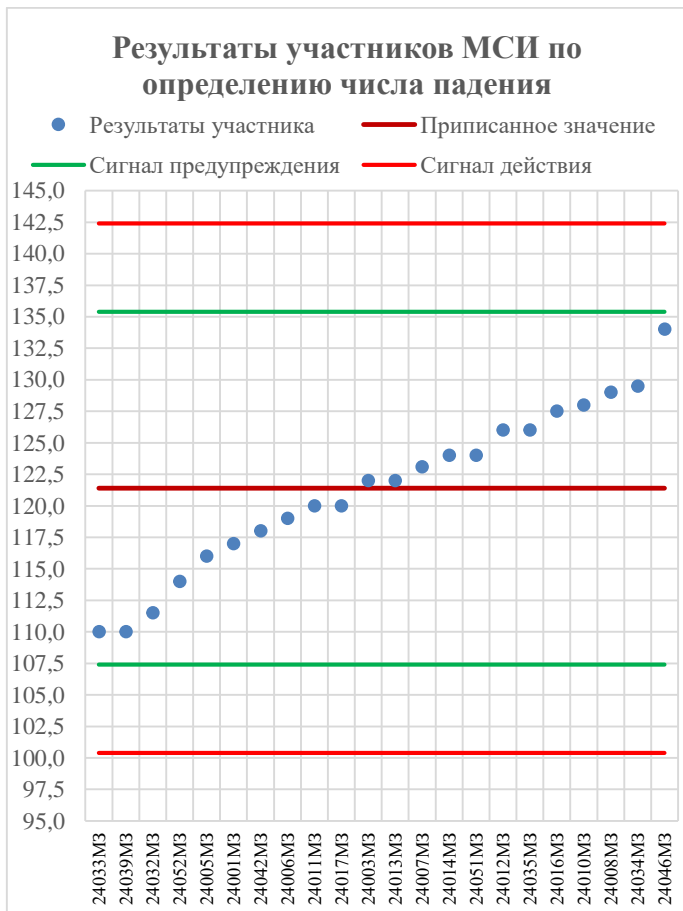
Массовая доля сырой клейковины							
Ед.измерения				%			
Х				28,0			
u _x				0,3			
σ				1,0			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ Р 54478-2011 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	27,8	-0,2	Уд	24016МЗ	28,5	0,5	Уд
24003МЗ	27,2	-0,8	Уд	24017МЗ	27,0	-1,0	Уд
24005МЗ	27,7	-0,3	Уд	24032МЗ	28,2	0,2	Уд
24006МЗ	30,0	2,0	Уд	24033МЗ	28,4	0,4	Уд
24007МЗ	28,9	0,9	Уд	24034МЗ	26,0	-2,0	Уд
24008МЗ	28,2	0,2	Уд	24035МЗ	27,6	-0,4	Уд
24010МЗ	26,0	-2,0	Уд	24039МЗ	29,1	1,1	Уд
24011МЗ	28,5	0,5	Уд	24042МЗ	28,5	0,5	Уд
24012МЗ	28,0	0,0	Уд	24046МЗ	27,5	-0,5	Уд
24013МЗ	27,8	-0,2	Уд	24051МЗ	30,0	2,0	Уд
24014МЗ	27,9	-0,1	Уд	24052МЗ	26,56	-1,4	Уд



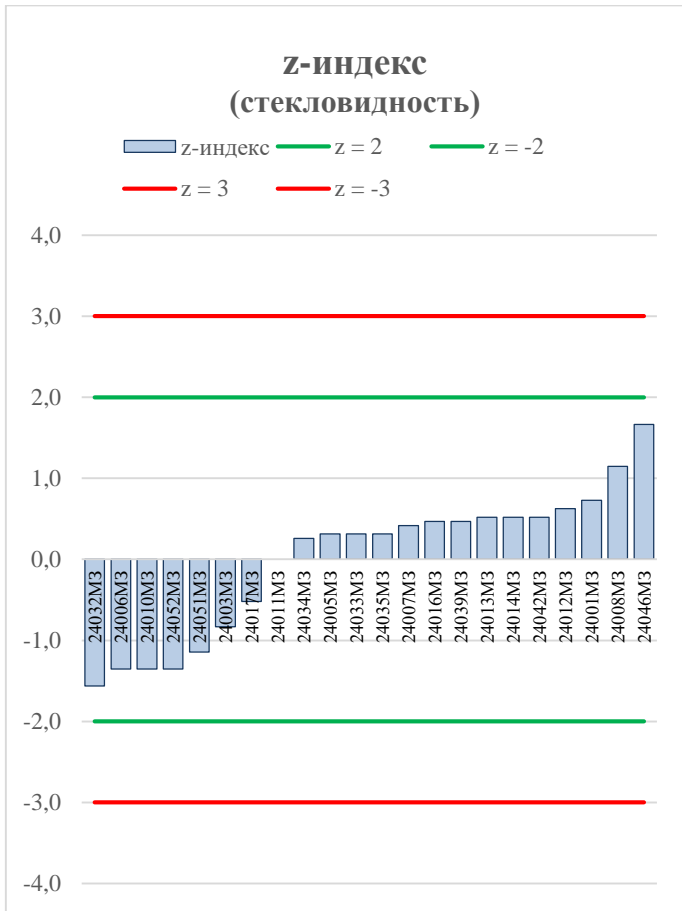
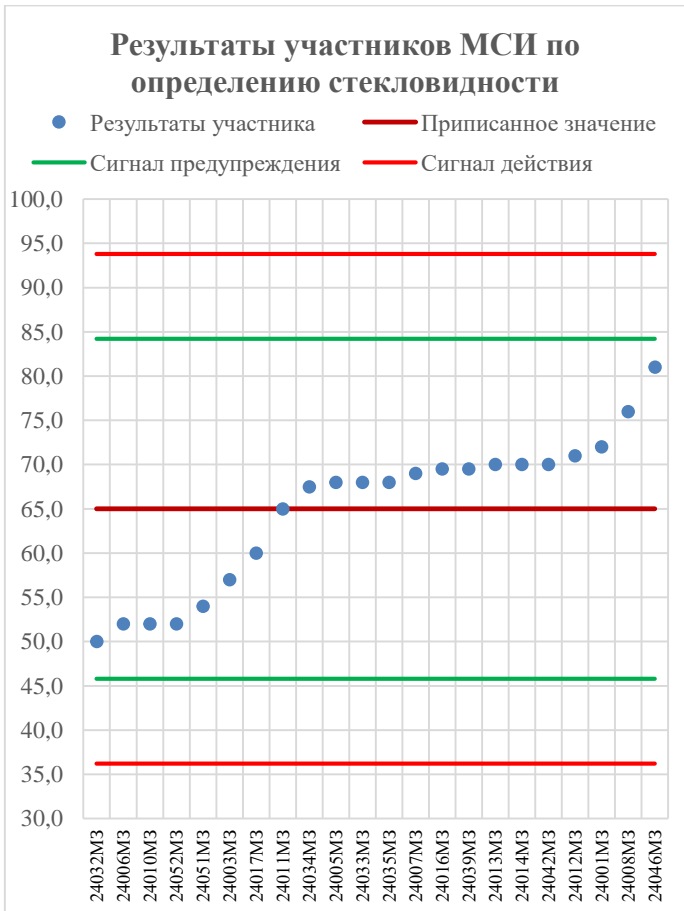
Качество сырой клейковины							
Ед.измерения				ед. ИДК			
X				74,6			
u_x				1,1			
σ				4,0			
р				22			
НД на метод испытания				ГОСТ Р 54478-2011 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	68,9	-1,4	Уд	24016МЗ	73,1	-0,4	Уд
24003МЗ	74,5	0,0	Уд	24017МЗ	70	-1,2	Уд
24005МЗ	73	-0,4	Уд	24032МЗ	68,1	-1,6	Уд
24006МЗ	80	1,4	Уд	24033МЗ	75	0,1	Уд
24007МЗ	73,5	-0,3	Уд	24034МЗ	77,0	0,6	Уд
24008МЗ	75,0	0,1	Уд	24035МЗ	73,2	-0,3	Уд
24010МЗ	65,5	-2,3	СП	24039МЗ	76,2	0,4	Уд
24011МЗ	77,7	0,8	Уд	24042МЗ	74,4	0,0	Уд
24012МЗ	76,0	0,4	Уд	24046МЗ	72,9	-0,4	Уд
24013МЗ	76,0	0,4	Уд	24051МЗ	80	1,4	Уд
24014МЗ	77,0	0,6	Уд	24052МЗ	82,3	1,9	Уд



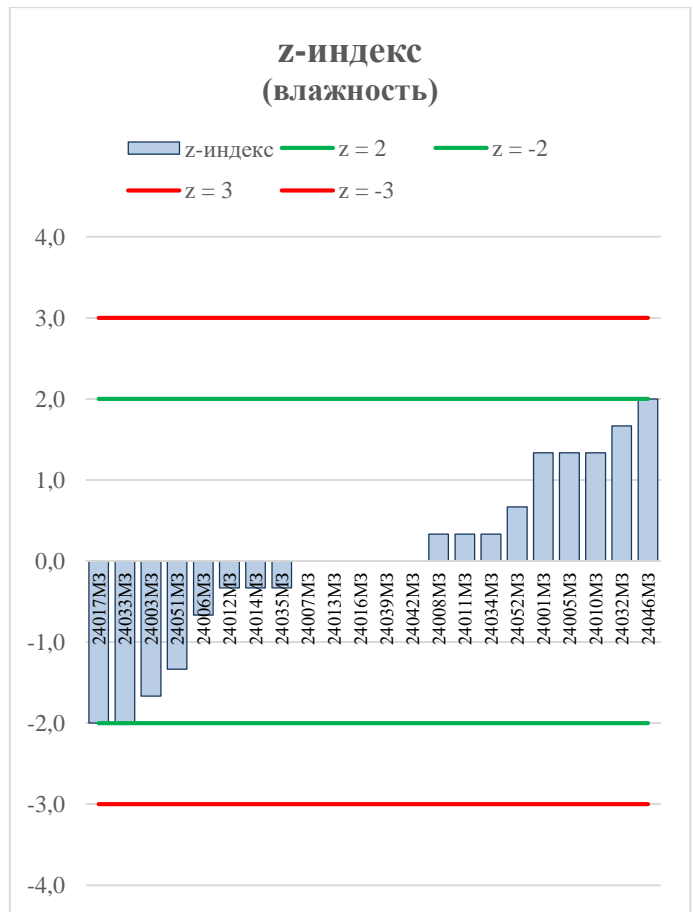
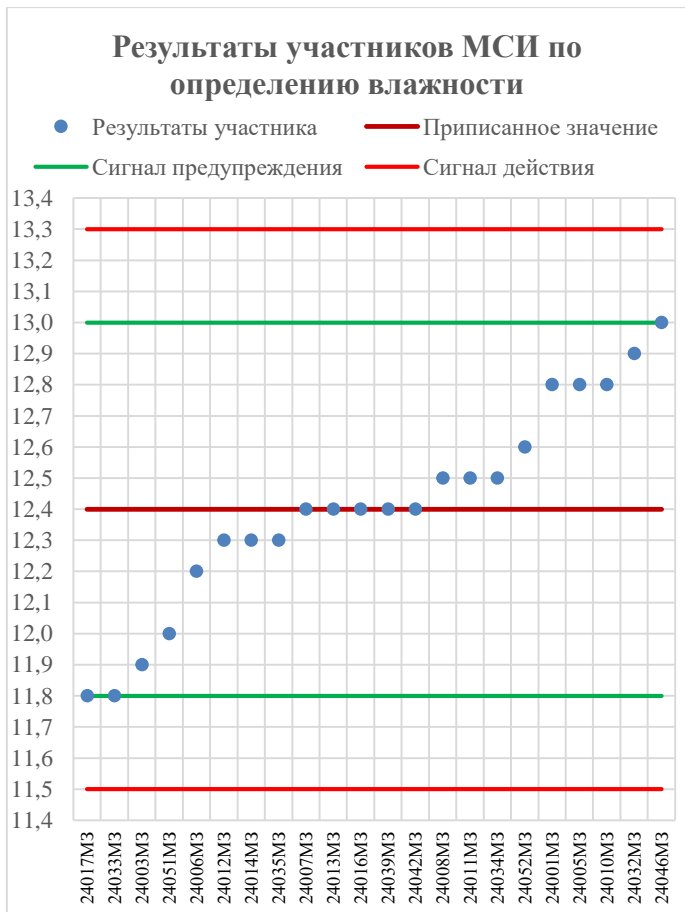
Число падения							
Ед.измерения				с			
Х				121,4			
u_x				1,9			
σ				7,0			
р				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 27676-88 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	117	-0,6	Уд	24016МЗ	127,5	0,9	Уд
24003МЗ	122	0,1	Уд	24017МЗ	120	-0,2	Уд
24005МЗ	116	-0,8	Уд	24032МЗ	111,5	-1,4	Уд
24006МЗ	119	-0,3	Уд	24033МЗ	110	-1,6	Уд
24007МЗ	123,1	0,2	Уд	24034МЗ	129,5	1,2	Уд
24008МЗ	129,0	1,1	Уд	24035МЗ	126,0	0,7	Уд
24010МЗ	128	0,9	Уд	24039МЗ	110	-1,6	Уд
24011МЗ	120	-0,2	Уд	24042МЗ	118,0	-0,5	Уд
24012МЗ	126,0	0,7	Уд	24046МЗ	134	1,8	Уд
24013МЗ	122,0	0,1	Уд	24051МЗ	124	0,4	Уд
24014МЗ	124,0	0,4	Уд	24052МЗ	114	-1,1	Уд



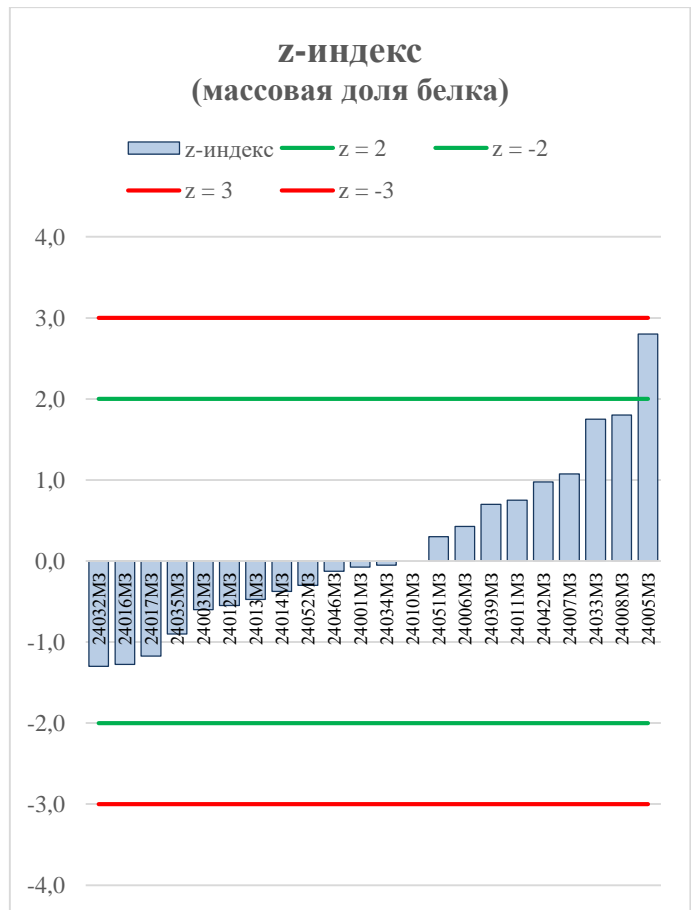
Стекловидность							
Ед.измерения				%			
Х				65,0			
u _x				2,6			
σ				9,6			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 10987-76 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	72	0,7	Уд	24016МЗ	69,5	0,5	Уд
24003МЗ	57	-0,8	Уд	24017МЗ	60	-0,5	Уд
24005МЗ	68	0,3	Уд	24032МЗ	50,0	-1,6	Уд
24006МЗ	52	-1,4	Уд	24033МЗ	68	0,3	Уд
24007МЗ	69,0	0,4	Уд	24034МЗ	67,5	0,3	Уд
24008МЗ	76,0	1,1	Уд	24035МЗ	68,0	0,3	Уд
24010МЗ	52	-1,4	Уд	24039МЗ	69,5	0,5	Уд
24011МЗ	65,0	0,0	Уд	24042МЗ	70,0	0,5	Уд
24012МЗ	71,0	0,6	Уд	24046МЗ	81	1,7	Уд
24013МЗ	70,0	0,5	Уд	24051МЗ	54	-1,1	Уд
24014МЗ	70,0	0,5	Уд	24052МЗ	52	-1,4	Уд



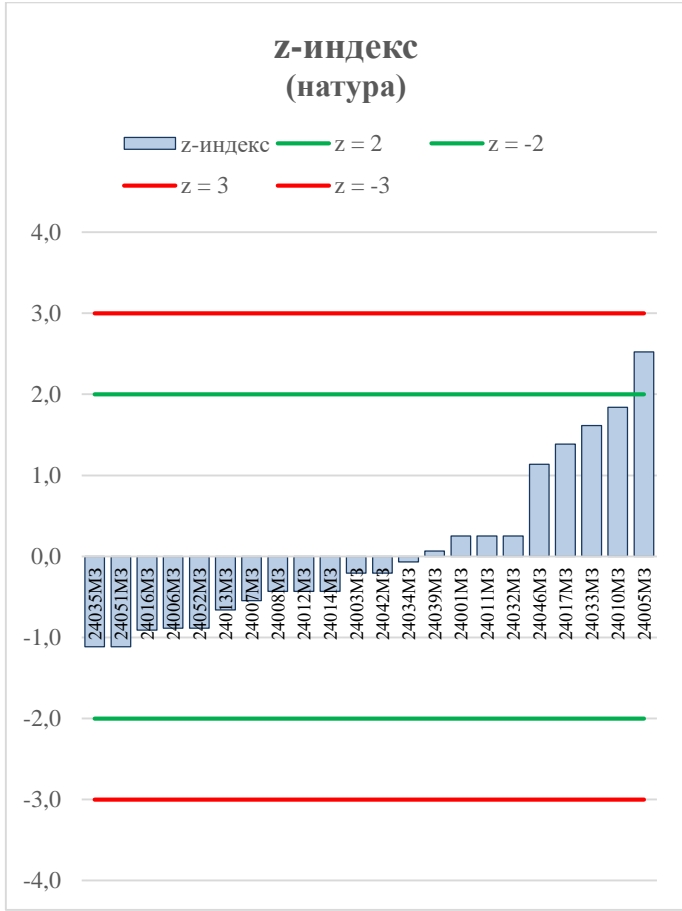
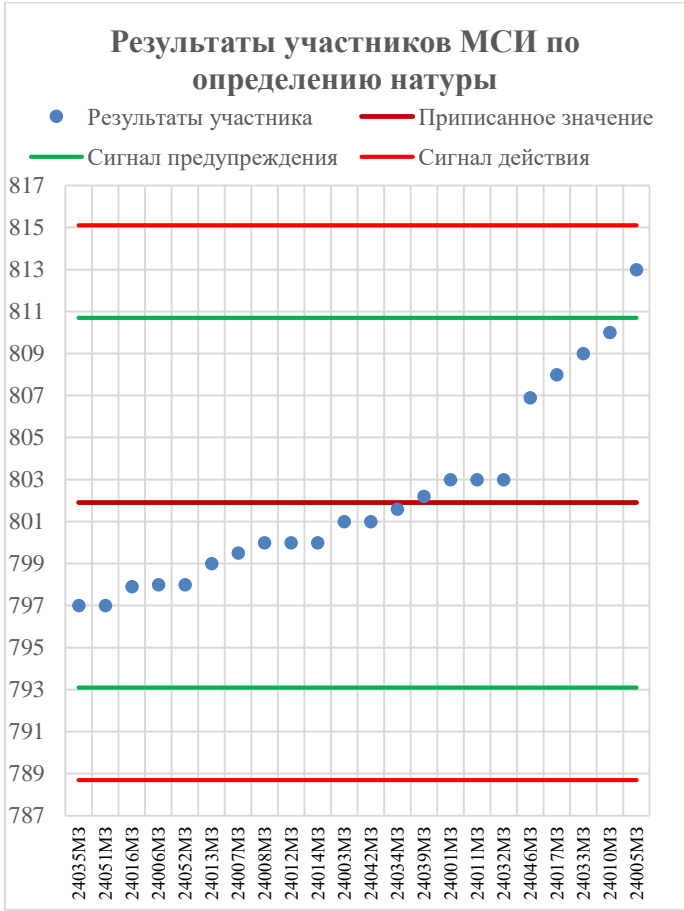
Влажность							
Ед.измерения				%			
X				12,4			
u _x				0,1			
σ				0,3			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 13586.5-2015 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	12,80	1,3	Уд	24016МЗ	12,40	0,0	Уд
24003МЗ	11,90	-1,7	Уд	24017МЗ	11,8	-2,0	Уд
24005МЗ	12,8	1,3	Уд	24032МЗ	12,9	1,7	Уд
24006МЗ	12,2	-0,7	Уд	24033МЗ	11,80	-2,0	Уд
24007МЗ	12,40	0,0	Уд	24034МЗ	12,50	0,3	Уд
24008МЗ	12,50	0,3	Уд	24035МЗ	12,30	-0,3	Уд
24010МЗ	12,80	1,3	Уд	24039МЗ	12,40	0,0	Уд
24011МЗ	12,5	0,3	Уд	24042МЗ	12,40	0,0	Уд
24012МЗ	12,30	-0,3	Уд	24046МЗ	13,0	2,0	Уд
24013МЗ	12,40	0,0	Уд	24051МЗ	12,0	-1,3	Уд
24014МЗ	12,30	-0,3	Уд	24052МЗ	12,60	0,7	Уд



Массовая доля белка							
Ед.измерения				%			
X				13,2			
u _x				0,1			
σ				0,4			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 10846-91 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	13,17	-0,1	Уд	24016МЗ	12,69	-1,3	Уд
24003МЗ	12,96	-0,6	Уд	24017МЗ	12,73	-1,2	Уд
24005МЗ	14,32	2,8	СП	24032МЗ	12,68	-1,3	Уд
24006МЗ	13,37	0,4	Уд	24033МЗ	13,9	1,8	Уд
24007МЗ	13,63	1,1	Уд	24034МЗ	13,18	0,0	Уд
24008МЗ	13,92	1,8	Уд	24035МЗ	12,84	-0,9	Уд
24010МЗ	13,2	0,0	Уд	24039МЗ	13,48	0,7	Уд
24011МЗ	13,5	0,8	Уд	24042МЗ	13,59	1,0	Уд
24012МЗ	12,98	-0,5	Уд	24046МЗ	13,15	-0,1	Уд
24013МЗ	13,01	-0,5	Уд	24051МЗ	13,32	0,3	Уд
24014МЗ	13,05	-0,4	Уд	24052МЗ	13,08	-0,3	Уд



Натура							
Ед.измерения				г/л			
Х				801,9			
u _x				1,2			
σ				4,4			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 10840-2017 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	803	0,3	Уд	24016МЗ	797,9	-0,9	Уд
24003МЗ	801	-0,2	Уд	24017МЗ	808	1,4	Уд
24005МЗ	813	2,5	СП	24032МЗ	803,0	0,3	Уд
24006МЗ	798	-0,9	Уд	24033МЗ	809,0	1,6	Уд
24007МЗ	799,5	-0,5	Уд	24034МЗ	801,6	-0,1	Уд
24008МЗ	800,0	-0,4	Уд	24035МЗ	797,0	-1,1	Уд
24010МЗ	810	1,8	Уд	24039МЗ	802,2	0,1	Уд
24011МЗ	803,0	0,3	Уд	24042МЗ	801,0	-0,2	Уд
24012МЗ	800,0	-0,4	Уд	24046МЗ	806,9	1,1	Уд
24013МЗ	799,0	-0,7	Уд	24051МЗ	797	-1,1	Уд
24014МЗ	800,0	-0,4	Уд	24052МЗ	798	-0,9	Уд



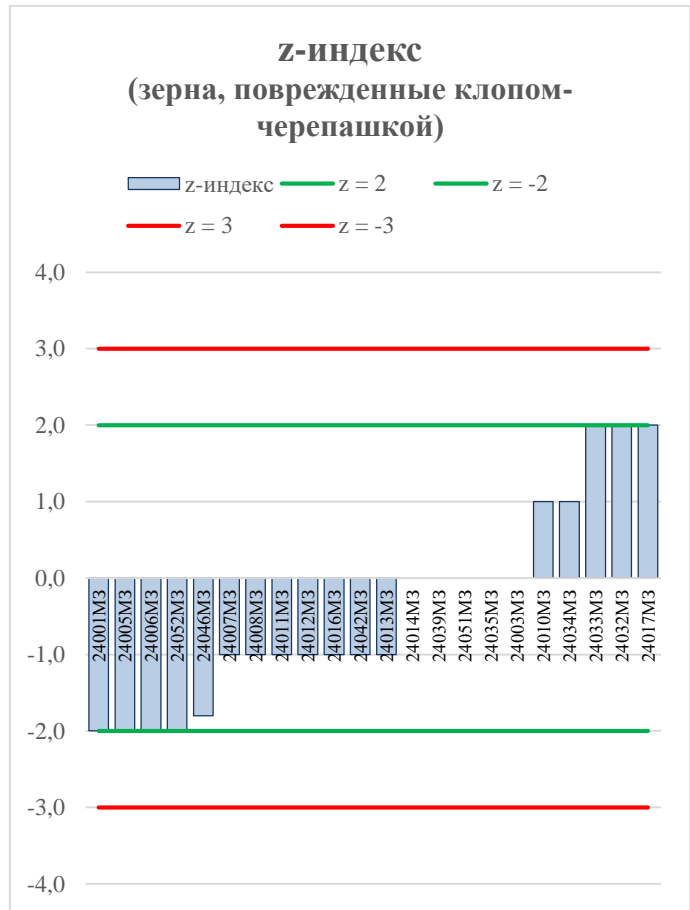
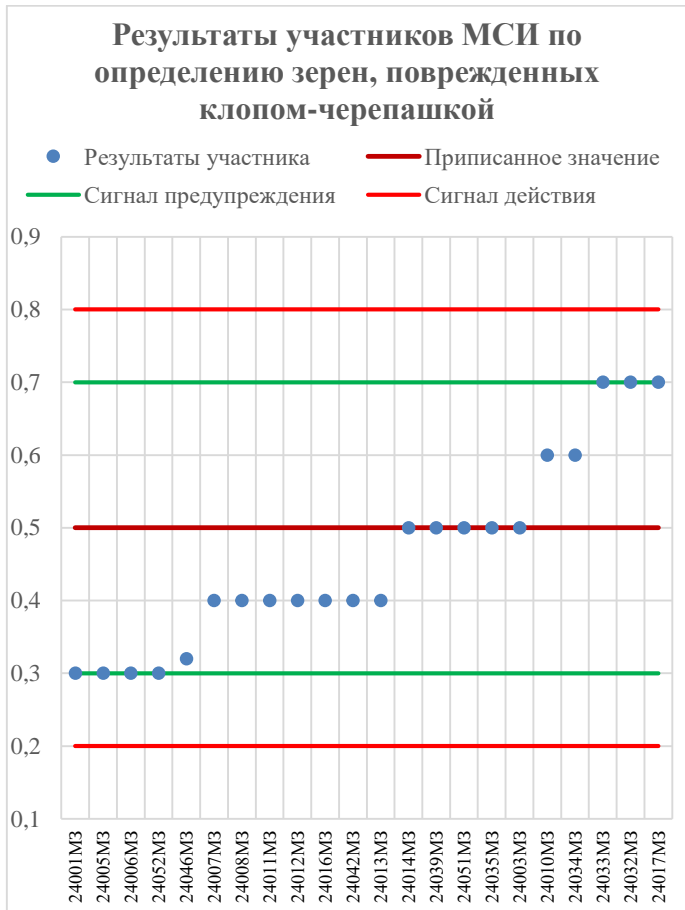
Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 14
	Листов: 17
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ (апрель – июнь 2024)	Издание: 1

Вредная примесь			Фузариозные зерна		
Приписанное значение показателя	0,0		Приписанное значение показателя	0,0	
ρ	22		ρ	22	
НД на метод испытания	ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)		НД на метод испытания	ГОСТ 31646-12 (рекомендуемый)	
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
24001МЗ	0,0	Уд	24001МЗ	0,0	Уд
24003МЗ	0,0	Уд	24003МЗ	0,0	Уд
24005МЗ	н/о	Уд	24006МЗ	0,0	Уд
24006МЗ	0,00	Уд	24007МЗ	0,0	Уд
24007МЗ	0,0	Уд	24008МЗ	0,0	Уд
24008МЗ	0,0	Уд	24010МЗ	0,0	Уд
24010МЗ	0,0	Уд	24011МЗ	0,0	Уд
24011МЗ	0,0	Уд	24012МЗ	0,0	Уд
24012МЗ	0,0	Уд	24013МЗ	0,0	Уд
24013МЗ	0,0	Уд	24014МЗ	0,0	Уд
24014МЗ	0,0	Уд	24016МЗ	0,0	Уд
24016МЗ	0,0	Уд	24017МЗ	0,0	Уд
24017МЗ	0,0	Уд	24032МЗ	0,0	Уд
24032МЗ	0,0	Уд	24033МЗ	0,00	Уд
24033МЗ	0,00	Уд	24034МЗ	0,0	Уд
24034МЗ	0,0	Уд	24035МЗ	0,0	Уд
24035МЗ	0,0	Уд	24039МЗ	0,0	Уд
24039МЗ	0,0	Уд	24042МЗ	0,0	Уд
24042МЗ	0,0	Уд	24046МЗ	0,0	Уд
24046МЗ	0,00	Уд	24051МЗ	0,0	Уд
24051МЗ	0,00	Уд	24052МЗ	0,00	Уд
24052МЗ	0,00	Уд			

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 15
	Листов: 17
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-Т-2024-МЗНУ (апрель – июнь 2024)	Издание: 1

Зараженность вредителями			Загрязненность вредителями		
р		22	р		22
НД на метод испытания		ГОСТ 13586.6-93 (рекомендуемый)	НД на метод испытания		ГОСТ 34165-2017 (рекомендуемый)
Код ИЛ	РИ	Заключение	Код ИЛ	РИ	Заключение
24001МЗ	не обнаружена	Уд	24001МЗ	обнаружено	Уд
24003МЗ	обнаружена	Уд	24003МЗ	обнаружена	Уд
24005МЗ	н/о	Уд	24005МЗ	обнаружено	Уд
24006МЗ	не обнаружена	Уд	24006МЗ	обнаружена	Уд
24007МЗ	не обнаружена	Уд	24007МЗ	не обнаружена	Уд
24008МЗ	не обнаружена	Уд	24008МЗ	обнаружено	Уд
24010МЗ	не обнаружена	Уд	24010МЗ	не обнаружена	Уд
24011МЗ	не обнаружена	Уд	24011МЗ	не обнаружена	Уд
24012МЗ	не обнаружена	Уд	24012МЗ	не обнаружена	Уд
24013МЗ	не обнаружена	Уд	24013МЗ	не обнаружена	Уд
24014МЗ	не обнаружена	Уд	24014МЗ	не обнаружена	Уд
24016МЗ	обнаружена	Уд	24016МЗ	не обнаружена	Уд
24017МЗ	не обнаружена	Уд	24017МЗ	не обнаружена	Уд
24032МЗ	обнаружена	Уд	24032МЗ	обнаружена	Уд
24033МЗ	обнаружено	Уд	24033МЗ	обнаружено	Уд
24034МЗ	не обнаружена	Уд	24034МЗ	не обнаружена	Уд
24035МЗ	не обнаружено	Уд	24035МЗ	не обнаружено	Уд
24039МЗ	не обнаружена	Уд	24039МЗ	обнаружена	Уд
24042МЗ	не обнаружена	Уд	24042МЗ	не обнаружена	Уд
24046МЗ	не обнаружена	Уд	24046МЗ	не обнаружена	Уд
24051МЗ	не обнаружена	Уд	24051МЗ	не обнаружена	Уд
24052МЗ	обнаружена	Уд	24052МЗ	обнаружена	Уд

Зерна, поврежденные клопом-черепашкой							
Ед.измерения				%			
Х				0,50			
u _x				0,04			
σ				0,10			
ρ				22			
НД на метод испытания				ГОСТ 33538-2015 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24001МЗ	0,3	-2,0	Уд	24016МЗ	0,4	-1,0	Уд
24003МЗ	0,7	2,0	Уд	24017МЗ	0,6	1,0	Уд
24005МЗ	0,3	-2,0	Уд	24032МЗ	0,5	0,0	Уд
24006МЗ	0,3	-2,0	Уд	24033МЗ	0,4	-1,0	Уд
24007МЗ	0,4	-1,0	Уд	24034МЗ	0,70	2,0	Уд
24008МЗ	0,4	-1,0	Уд	24035МЗ	0,6	1,0	Уд
24010МЗ	0,7	2,0	Уд	24039МЗ	0,5	0,0	Уд
24011МЗ	0,4	-1,0	Уд	24042МЗ	0,4	-1,0	Уд
24012МЗ	0,4	-1,0	Уд	24046МЗ	0,32	-1,8	Уд
24013МЗ	0,5	0,0	Уд	24051МЗ	0,5	0,0	Уд
24014МЗ	0,5	0,0	Уд	24052МЗ	0,30	-2,0	Уд



Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области Отчет по результатам МСИ ОК-1-3П-Т-2024-МЗНУ (апрель – июнь 2024)	Лист: 17
	Листов: 17
	Издание: 1

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

цх 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