

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. Нефтегазозъемки, 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
2021г.

ОТЧЁТ № 2-ЗР-2021-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний

образца для контроля ОК-2-ЗР-2021-1 «Зерно ржи на кормовые цели»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели
(март – июнь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	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) образца для контроля зерно ржи на кормовые цели с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 45 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	Методы испытаний (рекомендуемый)
1	2	3	4
ОК-2-ЗР-2021-1-XXX*	Зерно ржи на кормовые цели	Органолептические показатели: запах	ГОСТ 10967-2019
		Органолептические показатели: цвет	ГОСТ 10967-2019
		Массовая доля сухого вещества	ГОСТ 31640-2012
		Массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-2019
		Массовая доля сырой золы	ГОСТ 26226-95
		Массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012
		Массовая доля сырого жира	ГОСТ 13496.15-2016
		Содержание обменной энергии (ОЭ):	
		ОЭ для КРС	ГОСТ Р 53901-2010
		ОЭ для овец	ГОСТ Р 53901-2010
		ОЭ для свиней	ГОСТ Р 53901-2010
ОЭ для с/х птицы	ГОСТ Р 53901-2010		

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы природные образцы зерна овса на кормовые цели.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 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 для образца ОК-2-ЗР-2021-1 проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК. квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

3. Статистическая обработка.

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

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 (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось по 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:

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

- 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).

Для качественных показателей:

Для показателя «Запах зерна»:

«Свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов» - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

«Несвойственный, с посторонними запахами» - результаты принимаются 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: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Для показателя «Цвет зерна»:

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

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

4. Результаты МСИ.

Массовая доля сухого вещества				Массовая доля сухого вещества			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		88,7		Х		88,7	
u _x		0,04		u _x		0,04	
σ ¹		0,60		σ ²		0,60	
р		45		р		45	
НД на метод испытания		ГОСТ 31640-2012 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 31640-2012 (рекомендуемый)	
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение				
21061	88,64	-0,1	Уд.	21121	89,1	0,7	Уд.
21075	88,7	0,0	Уд.	21122	89	0,5	Уд.
21091	88,6	-0,2	Уд.	21125	88,91	0,3	Уд.
21092	88,9	0,3	Уд.	21126	88,8	0,2	Уд.
21093	88,7	0,0	Уд.	21128	88,6	-0,2	Уд.
21094	89,0	0,5	Уд.	21129	88,6	-0,2	Уд.
21096	88,6	-0,2	Уд.	21130	88,66	-0,1	Уд.
21098	89,83	1,9	Уд.	21131	88,6	-0,2	Уд.
21099	88,8	0,2	Уд.	21132	88,5	-0,3	Уд.
21101	88,70	0,0	Уд.	21133	88,6	-0,2	Уд.
21102	88,60	-0,2	Уд.	21134	88,6	-0,2	Уд.
21103	89,8	1,8	Уд.	21135	88,8	0,2	Уд.
21105	88,9	0,3	Уд.	21136	88,6	-0,2	Уд.
21108	88,6	-0,2	Уд.	21137	88,5	-0,3	Уд.
21109	88,7	0,0	Уд.	21138	88,5	-0,3	Уд.
21110	88,6	-0,2	Уд.	21139	88,4	-0,5	Уд.
21111	88,5	-0,3	Уд.	21140	88,7	0,0	Уд.
21112	88,9	0,3	Уд.	21141	88,7	0,0	Уд.
21113	89,1	0,7	Уд.	21142	88,4	-0,5	Уд.
21114	88,5	-0,3	Уд.	21143	89,0	0,5	Уд.
21115	88,6	-0,2	Уд.	21144	88,6	-0,2	Уд.
21116	88,5	-0,3	Уд.	21147	89,0	0,5	Уд.
21120	88,8	0,2	Уд.				

¹ σ соответствует ст. отклонению абс. погрешности метода, норма которого установлена в ГОСТ 31640-2012

² σ соответствует ст. отклонению абс. погрешности метода, норма которого установлена в ГОСТ 31640-2012

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 6
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Массовая доля сырого протеина				Массовая доля сырого протеина			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		9,92		Х		9,92	
u _x		0,04		u _x		0,04	
σ ³		0,20		σ ⁴		0,20	
р		44		р		44	
НД на метод испытания		ГОСТ 13496.4-93 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 13496.4-93 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	10,4	2,4	СП.	21121	9,95	0,1	Уд.
21091	9,88	-0,2	Уд.	21122	10,14	1,1	Уд.
21092	10,12	1,0	Уд.	21125	9,97	0,3	Уд.
21093	10,15	1,2	Уд.	21126	10,06	0,7	Уд.
21094	10,14	1,1	Уд.	21128	9,57	-1,8	Уд.
21096	9,81	-0,5	Уд.	21129	9,84	-0,4	Уд.
21098	9,82	-0,5	Уд.	21130	9,85	-0,4	Уд.
21099	9,92	0,0	Уд.	21131	9,88	-0,2	Уд.
21101	9,93	0,0	Уд.	21132	9,72	-1,0	Уд.
21102	10,10	0,9	Уд.	21133	10,02	0,5	Уд.
21103	10,13	1,1	Уд.	21134	9,80	-0,6	Уд.
21105	9,86	-0,3	Уд.	21135	9,86	-0,3	Уд.
21108	10,18	1,3	Уд.	21136	9,70	-1,1	Уд.
21109	9,95	0,1	Уд.	21137	10,02	0,5	Уд.
21110	9,88	-0,2	Уд.	21138	9,69	-1,2	Уд.
21111	10,36	2,2	СП.	21139	9,42	-2,5	СП.
21112	10,19	1,4	Уд.	21140	9,68	-1,2	Уд.
21113	9,93	0,0	Уд.	21141	9,7	-1,1	Уд.
21114	9,78	-0,7	Уд.	21142	9,64	-1,4	Уд.
21115	9,87	-0,3	Уд.	21143	9,8	-0,6	Уд.
21116	10,14	1,1	Уд.	21144	9,79	-0,7	Уд.
21120	9,93	0,0	Уд.	21147	9,97	0,3	Уд.

³ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

⁴ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 7
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Массовая доля сырой золы				Массовая доля сырой золы			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		1,49		Х		1,49	
u _x		0,01		u _x		0,01	
σ ⁵		0,06		σ ⁶		0,06	
р		45		р		45	
НД на метод испытания		ГОСТ 26226-95, (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 26226-95, (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	1,39	-1,7	Уд.	21121	1,4	-1,5	Уд.
21071	1,4	-1,5	Уд.	21122	1,5	0,2	Уд.
21091	1,5	0,2	Уд.	21125	1,5	0,2	Уд.
21092	1,5	0,2	Уд.	21126	1,53	0,7	Уд.
21093	1,5	0,2	Уд.	21128	1,50	0,2	Уд.
21094	1,42	-1,2	Уд.	21129	1,5	0,2	Уд.
21096	1,4	-1,5	Уд.	21130	1,5	0,2	Уд.
21098	1,3	-2,0	Уд.	21131	1,47	-0,3	Уд.
21099	1,4	-1,5	Уд.	21132	1,5	0,2	Уд.
21101	1,5	0,2	Уд.	21133	1,34	-2,5	СП.
21102	1,4	-1,5	Уд.	21134	1,5	0,2	Уд.
21103	1,5	0,2	Уд.	21135	1,52	0,5	Уд.
21105	1,5	0,2	Уд.	21136	1,49	0,0	Уд.
21108	1,5	0,2	Уд.	21137	1,6	1,8	Уд.
21109	1,5	0,2	Уд.	21138	1,6	1,8	Уд.
21110	1,5	0,2	Уд.	21139	1,5	0,2	Уд.
21111	1,48	-0,2	Уд.	21140	1,5	0,2	Уд.
21112	1,6	1,8	Уд.	21141	1,48	-0,2	Уд.
21113	1,6	1,8	Уд.	21142	1,49	0,0	Уд.
21114	1,5	0,2	Уд.	21143	1,5	0,2	Уд.
21115	1,60	1,8	Уд.	21144	1,60	1,8	Уд.
21116	1,4	-1,5	Уд.	21147	1,5	0,2	Уд.
21120	1,54	0,8	Уд.				

⁵ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

⁶ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 8
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Массовая доля сырой клетчатки				Массовая доля сырой клетчатки			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		2,14		Х		2,14	
u_x		0,05		u_x		0,05	
σ^7		0,53		σ^8		0,53	
р		44		р		44	
НД на метод испытания		ГОСТ 31675-2012 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 31675-2012 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	2,08	-0,1	Уд.	21121	2,1	-0,1	Уд.
21091	2,15	0,0	Уд.	21122	2,9	1,4	Уд.
21092	2,0	-0,3	Уд.	21125	2,04	-0,2	Уд.
21093	2,1	-0,1	Уд.	21126	2,2	0,1	Уд.
21094	2,1	-0,1	Уд.	21128	2,1	-0,1	Уд.
21096	2,2	0,1	Уд.	21129	1,98	-0,3	Уд.
21098	2,15	0,0	Уд.	21130	1,99	-0,3	Уд.
21099	2,4	0,5	Уд.	21131	2,2	0,1	Уд.
21101	2,2	0,1	Уд.	21132	2,35	0,4	Уд.
21102	2,0	-0,3	Уд.	21133	2,4	0,5	Уд.
21103	2,1	-0,1	Уд.	21134	2	-0,3	Уд.
21105	2,2	0,1	Уд.	21135	2,34	0,4	Уд.
21108	1,8	-0,6	Уд.	21136	1,99	-0,3	Уд.
21109	2,40	0,5	Уд.	21137	2,7	1,1	Уд.
21110	1,7	-0,8	Уд.	21138	2	-0,3	Уд.
21111	1,60	-1,0	Уд.	21139	2,30	0,3	Уд.
21112	2,4	0,5	Уд.	21140	2,00	-0,3	Уд.
21113	1,7	-0,8	Уд.	21141	2,36	0,4	Уд.
21114	1,7	-0,8	Уд.	21142	2,4	0,5	Уд.
21115	1,60	-1,0	Уд.	21143	2,4	0,5	Уд.
21116	2,2	0,1	Уд.	21144	2,01	-0,2	Уд.
21120	2,04	-0,2	Уд.	21147	3,16	1,9	Уд.

⁷ σ соответствует среднеквадратическому отклонению межлабораторной прецизионности метода ГОСТ 31675-2012.

⁸ σ соответствует среднеквадратическому отклонению межлабораторной прецизионности метода ГОСТ 31675-2012.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Лист: 9
	Листов: 12
	Издание: 1

Массовая доля сырого жира				Массовая доля сырого жира			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		1,45		Х		1,45	
u _x		0,04		u _x		0,04	
σ ⁹		0,13		σ ¹⁰		0,13	
р		18		р		18	
НД на метод испытания		ГОСТ 13496.15-2016 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 13496.15-2016 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	1,11	-2,6	СП.	21137	1,49	0,3	Уд.
21128	1,67	1,7	Уд.	21138	1,40	-0,4	Уд.
21129	1,45	0,0	Уд.	21139	1,60	1,2	Уд.
21130	1,62	1,3	Уд.	21140	1,52	0,5	Уд.
21131	1,5	0,4	Уд.	21141	1,40	-0,4	Уд.
21132	1,19	-2,0	Уд.	21142	1,32	-1,0	Уд.
21134	1,40	-0,4	Уд.	21143	1,32	-1,0	Уд.
21135	1,49	0,3	Уд.	21144	1,56	0,8	Уд.
21136	1,50	0,4	Уд.	21147	1,14	-2,4	СП.

Содержание обменной энергии для КРС				Содержание обменной энергии для овец			
Ед.измерения		МДж/кг с.в.		Ед.измерения		МДж/кг с.в.	
Х		12,5		Х		13,2	
u _x		0,10		u _x		0,06	
σ ¹¹		0,22		σ ¹²		0,19	
р		17		р		17	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 53901-2010 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 53901-2010 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	13	2,1	СП.	21061	13,6	2,1	СП.
21128	12,3	-1,0	Уд.	21128	12,95	-1,3	Уд.
21129	12,75	1,0	Уд.	21129	13,39	1,0	Уд.
21130	12,72	0,9	Уд.	21130	13,37	0,9	Уд.
21131	12,3	-1,0	Уд.	21131	12,95	-1,3	Уд.
21132	12,66	0,6	Уд.	21132	13,29	0,5	Уд.
21134	12,3	-1,0	Уд.	21134	13	-1,1	Уд.
21135	12,7	0,8	Уд.	21135	13,3	0,5	Уд.
21136	12,6	0,3	Уд.	21136	13,3	0,5	Уд.
21137	12,3	-1,0	Уд.	21137	12,94	-1,4	Уд.
21138	12,7	0,8	Уд.	21138	13,3	0,5	Уд.
21140	12,3	-1,0	Уд.	21140	12,95	-1,3	Уд.
21141	12,45	-0,4	Уд.	21141	13,08	-0,6	Уд.
21142	12,63	0,5	Уд.	21142	13,27	0,4	Уд.
21143	12,6	0,3	Уд.	21143	13,3	0,5	Уд.
21144	12,30	-1,0	Уд.	21144	12,95	-1,3	Уд.
21147	12,6	0,3	Уд.	21147	13,2	0,0	Уд.

⁹ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

¹⁰ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

¹¹ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

¹² σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 10
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Содержание обменной энергии для свиней				Содержание обменной энергии для сельскохозяйственной птицы			
Ед.измерения		МДж/кг с.в.		Ед.измерения		МДж/кг с.в.	
Х		16,1		Х		14,0	
u_x		0,32		u_x		0,02	
σ^{13}		0,75		σ^{14}		0,07	
р		17		р		17	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 53901-2010 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 53901-2010 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21061	14,6	-2,0	Уд.	21061	14	0,6	Уд.
21128	16,89	1,1	Уд.	21128	13,92	-0,6	Уд.
21129	15,97	-0,2	Уд.	21129	14,08	1,7	Уд.
21130	16,09	0,0	Уд.	21130	14,09	1,9	Уд.
21131	16,84	1,0	Уд.	21131	13,92	-0,6	Уд.
21132	15,74	-0,5	Уд.	21132	13,95	-0,1	Уд.
21134	17	1,2	Уд.	21134	13,9	-0,9	Уд.
21135	15,8	-0,4	Уд.	21135	14,0	0,6	Уд.
21136	15,9	-0,3	Уд.	21136	14,0	0,6	Уд.
21137	16,82	1,0	Уд.	21137	13,91	-0,7	Уд.
21138	16,1	0,0	Уд.	21138	14,0	0,6	Уд.
21140	16,85	1,0	Уд.	21140	13,9	-0,3	Уд.
21141	15,38	-1,0	Уд.	21141	13,79	-2,4	СП.
21142	15,9	-0,3	Уд.	21142	13,98	0,3	Уд.
21143	15,9	-0,3	Уд.	21143	14,0	0,6	Уд.
21144	16,85	1,0	Уд.	21144	13,92	-0,6	Уд.
21147	15,4	-0,9	Уд.	21147	13,9	-0,9	Уд.

¹³ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

¹⁴ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 11
	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗР-2021-1 (апрель – июнь 2021)	Издание: 1

Органолептические показатели					
Цвет			Запах		
Приписанное значение показателя	Свойственный нормальному зерну ржи	Приписанное значение показателя	Приписанное значение показателя	Свойственный здоровому зерну ржи, без посторонних запахов	Приписанное значение показателя
р	18	р	р	18	р
НД на метод испытания	ГОСТ 10967-90 (рекомендуемый)				
Код ИЛ	Оценка	Заключение	Код ИЛ	Оценка	Заключение
21066	Соответствует	Уд.	21066	Соответствует	Уд.
21128	Соответствует	Уд.	21128	Соответствует	Уд.
21129	Соответствует	Уд.	21129	Соответствует	Уд.
21130	Соответствует	Уд.	21130	Соответствует	Уд.
21131	Соответствует	Уд.	21131	Соответствует	Уд.
21132	Соответствует	Уд.	21132	Соответствует	Уд.
21134	Соответствует	Уд.	21134	Соответствует	Уд.
21135	Соответствует	Уд.	21135	Соответствует	Уд.
21136	Соответствует	Уд.	21136	Соответствует	Уд.
21137	Соответствует	Уд.	21137	Соответствует	Уд.
21138	Соответствует	Уд.	21138	Соответствует	Уд.
21139	Соответствует	Уд.	21139	Соответствует	Уд.
21140	Соответствует	Уд.	21140	Соответствует	Уд.
21141	Соответствует	Уд.	21141	Соответствует	Уд.
21142	Соответствует	Уд.	21142	Соответствует	Уд.
21143	Соответствует	Уд.	21143	Соответствует	Уд.
21144	Соответствует	Уд.	21144	Соответствует	Уд.
21147	Соответствует	Уд.	21147	Соответствует	Уд.

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятные причины не получения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов является:

- 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.

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