

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



2020 г.

ОТЧЁТ № 2-3О-2020-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-2-3О-2020-1 «Зерно овса на кормовые цели»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1

Москва, 2020

1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308 г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerma@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля зерно овса на кормовые цели с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 41 лаборатория.

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-ЗО-2020-1-XXX*	Зерно овса на кормовые цели	Органолептические показатели: запах	ГОСТ 10967-90
		Органолептические показатели: цвет	ГОСТ 10967-90
		Массовая доля сухого вещества	ГОСТ 31640-2012
		Массовая доля сырого протеина в сухом веществе	ГОСТ 13496.4-93
		Массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-93
		Массовая доля сырой золы в сухом веществе	ГОСТ 26226-95, ГОСТ 32933-2014
		Массовая доля сырой золы	ГОСТ 26226-95, ГОСТ 32933-2014
		Массовая доля сырой клетчатки в сухом веществе	ГОСТ 31675-2012
		Массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012
		Массовая доля сырого жира	ГОСТ 13496.15-2016
		Общая кислотность	ГОСТ 13496.12-98
		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.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗО-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Издание: 1

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 27.04.2020 по 30.04.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 29 мая 2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля для образца ОК-2-ЗО-2020-1 проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке 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 компетентности.

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).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 4
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗО-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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				Общая кислотность			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		градус Неймана (°Н)	
Х		91,20		Х		3,17	
u _x		0,02		u _x		0,15	
σ ¹		0,54		σ ² = S*		0,50	
р		39		р		16	
НД на метод испытания		ГОСТ 31640-2012 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 13496.12-98 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2063	91,3	0,2	Уд.	2050	3,26	0,2	Уд.
2067	91,2	0,0	Уд.	20101	3,9	1,5	Уд.
2068	91,2	0,0	Уд.	20102	3	-0,3	Уд.
2069	91,1	-0,2	Уд.	20103	2,59	-1,2	Уд.
2070	91,1	-0,2	Уд.	20104	2,8	-0,7	Уд.
2072	91,2	0,0	Уд.	20105	3	-0,3	Уд.
2074	91,69	0,9	Уд.	20106	3	-0,3	Уд.
2075	91,1	-0,2	Уд.	20107	2,9	-0,5	Уд.
2077	91,3	0,2	Уд.	20108	4,14	1,9	Уд.
2078	91,20	0,0	Уд.	20109	2,8	-0,7	Уд.
2079	91,4	0,4	Уд.	20110	3,4	0,5	Уд.
2081	91,3	0,2	Уд.	20111	3,5	0,7	Уд.
2084	91,6	0,7	Уд.	20112	2,7	-0,9	Уд.
2086	91,07	-0,3	Уд.	20113	3,12	-0,1	Уд.
2087	91,3	0,2	Уд.	20119	2,9	-0,5	Уд.
2088	91,2	0,0	Уд.	20123	4,09	1,8	Уд.
2090	91,4	0,4	Уд.	2054	Результат не оценивался		
2093	91,3	0,2	Уд.				
2094	91,7	0,9	Уд.				
2095	91,2	0,0	Уд.				
2098	91,34	0,2	Уд.				
2099	91,05	-0,3	Уд.				
20100	91,2	0,0	Уд.				
20101	91,1	-0,2	Уд.				
20102	91,2	0,0	Уд.				
20103	91,07	-0,3	Уд.				
20104	91,2	0,0	Уд.				
20105	91,2	0,0	Уд.				
20106	91,2	0,0	Уд.				
20107	91,2	0,0	Уд.				
20108	91,1	-0,2	Уд.				
20109	90,80	-0,8	Уд.				
20110	91,2	0,0	Уд.				
20111	91,2	0,0	Уд.				
20112	91,3	0,2	Уд.				
20113	91,3	0,2	Уд.				
20119	91,1	-0,2	Уд.				
20121	91,04	-0,3	Уд.				
20123	91,2	0,0	Уд.				

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

² σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

Массовая доля сырого протеина в сухом веществе				Массовая доля сырого протеина			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		10,7		Х		9,70	
u _x		0,07		u _x		0,11	
σ ³ = S*		0,32		σ ⁴		0,36	
р		36		р		15	
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
2067	10,87	0,4	Уд.	2040	9,83	0,4	Уд.
2068	10,94	0,6	Уд.	20102	9,81	0,3	Уд.
2069	9,87	-2,8	СП	20103	9,90	0,6	Уд.
2070	11,17	1,4	Уд.	20104	9,81	0,3	Уд.
2072	10,84	0,3	Уд.	20105	9,82	0,3	Уд.
2074	10,45	-0,9	Уд.	20106	9,8	0,3	Уд.
2075	11,10	1,1	Уд.	20107	9,87	0,5	Уд.
2077	10,86	0,4	Уд.	20108	10,08	1,1	Уд.
2078	10,77	0,1	Уд.	20109	9,44	-0,7	Уд.
2079	10,78	0,1	Уд.	20110	10,21	1,4	Уд.
2081	10,81	0,2	Уд.	20111	9,22	-1,3	Уд.
2084	10,47	-0,9	Уд.	20112	9,3	-1,1	Уд.
2086	10,39	-1,1	Уд.	20113	9,26	-1,2	Уд.
2087	10,58	-0,5	Уд.	20121	9,29	-1,1	Уд.
2088	10,83	0,3	Уд.	20123	9,9	0,6	Уд.
2090	10,32	-1,3	Уд.				
2093	10,84	0,3	Уд.				
2094	11,09	1,1	Уд.				
2095	10,89	0,5	Уд.				
2098	11,1	1,1	Уд.				
2099	10,6	-0,4	Уд.				
20100	10,77	0,1	Уд.				
20101	10,74	0,0	Уд.				
20102	10,78	0,1	Уд.				
20103	10,86	0,4	Уд.				
20104	10,79	0,2	Уд.				
20105	10,77	0,1	Уд.				
20106	11	0,8	Уд.				
20107	10,74	0,0	Уд.				
20108	11,29	1,7	Уд.				
20109	10,4	-1,1	Уд.				
20110	11,19	1,4	Уд.				
20111	10,2	-1,7	Уд.				
20112	10,2	-1,7	Уд.				
20113	10,14	-1,9	Уд.				
20119	10,63	-0,4	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

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗО-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Лист: 7
	Листов: 12
	Издание: 1

Массовая доля сырой золы в сухом веществе				Массовая доля сырой золы			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		3,31		Х		3,05	
u _x		0,03		u _x		0,04	
σ ⁵		0,14		σ ⁶		0,12	
р		36		р		13	
НД на метод испытания		ГОСТ 26226-95, ГОСТ 32933-2014 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 26226-95, ГОСТ 32933-2014 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2039	3,5	1,4	Уд.	2040	2,93	-0,96	Уд.
2067	3,37	0,4	Уд.	20102	3,15	0,88	Уд.
2068	3,3	-0,1	Уд.	20103	3,04	-0,04	Уд.
2069	3,37	0,4	Уд.	20104	3,1	0,46	Уд.
2070	3,4	0,6	Уд.	20105	3,15	0,88	Уд.
2072	3,4	0,6	Уд.	20108	3,1	0,46	Уд.
2074	2,95	-2,6	СП	20109	3,2	1,29	Уд.
2075	3,4	-2,0	Уд.	20110	3,02	-0,21	Уд.
2077	3,3	-0,1	Уд.	20111	3,02	-0,21	Уд.
2078	3,4	0,6	Уд.	20113	2,8	-2,04	СП
2079	3,3	-0,1	Уд.	20119	3,03	-0,13	Уд.
2081	3,3	-0,1	Уд.	20121	3,02	-0,21	Уд.
2084	3,4	0,6	Уд.	20123	3,03	-0,13	Уд.
2086	3,1	-1,5	Уд.				
2087	3,3	-0,1	Уд.				
2088	3,2	-0,8	Уд.				
2090	3,1	-1,5	Уд.				
2093	3,41	0,7	Уд.				
2094	3,3	-0,1	Уд.				
2095	3,4	0,6	Уд.				
2098	3,31	0,0	Уд.				
2099	3,29	-0,1	Уд.				
20100	3,4	0,6	Уд.				
20101	3,06	-1,8	Уд.				
20102	3,46	1,1	Уд.				
20103	3,34	0,2	Уд.				
20104	3,4	0,6	Уд.				
20105	3,45	1,0	Уд.				
20106	3,1	-1,5	Уд.				
20107	3,12	-1,4	Уд.				
20108	3,5	1,4	Уд.				
20109	3,5	1,4	Уд.				
20110	3,32	0,1	Уд.				
20111	3,3	-0,1	Уд.				
20112	3,2	-0,8	Уд.				
20113	3	-2,2	СП				

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.

Массовая доля сырой клетчатки в сухом веществе				Массовая доля сырой клетчатки			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		12,2		Х		11,9	
u _x		0,13		u _x		0,2	
σ ⁷		0,82		σ ⁸		0,81	
р		35		р		14	
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
2067	11,97	-0,3	Уд.	2040	11,38	-0,7	Уд.
2068	11,7	-0,7	Уд.	20102	11,96	0,0	Уд.
2069	11,93	-0,4	Уд.	20103	12,2	0,3	Уд.
2070	11,0	-1,5	Уд.	20104	12,3	0,5	Уд.
2072	12,3	0,1	Уд.	20105	11,96	0,0	Уд.
2074	11,10	-1,4	Уд.	20108	11,44	-0,6	Уд.
2075	12,1	-0,2	Уд.	20109	12,3	0,5	Уд.
2077	12,2	-0,1	Уд.	20110	12,7	1,0	Уд.
2078	12,1	-0,2	Уд.	20111	11	-1,1	Уд.
2079	12,3	0,1	Уд.	20112	12,1	0,2	Уд.
2081	12,3	0,1	Уд.	20113	11,32	-0,7	Уд.
2084	11,3	-1,2	Уд.	20119	12,8	1,1	Уд.
2086	11,5	-0,9	Уд.	20121	11,43	-0,6	Уд.
2087	12,0	-0,3	Уд.	20123	12	0,1	Уд.
2088	12,3	0,1	Уд.				
2090	12,2	-0,1	Уд.				
2093	12,2	-0,1	Уд.				
2094	10,7	-1,9	Уд.				
2095	12,3	0,1	Уд.				
2098	12,28	0,0	Уд.				
2099	12,35	0,1	Уд.				
20100	12,2	-0,1	Уд.				
20101	12,8	0,7	Уд.				
20102	13,11	1,1	Уд.				
20103	13,39	1,4	Уд.				
20104	13,5	1,5	Уд.				
20105	13,11	1,1	Уд.				
20106	12,0	-0,3	Уд.				
20107	12,1	-0,2	Уд.				
20108	12,81	0,7	Уд.				
20109	13,1	1,0	Уд.				
20110	13,4	1,4	Уд.				
20111	12,04	-0,3	Уд.				
20112	12,1	-0,2	Уд.				
20113	12,4	0,2	Уд.				

⁷ σ соответствует допусжаемому отклонению согласно ГОСТ 31675-2012.

⁸ σ соответствует допусжаемому отклонению согласно ГОСТ 31675-2012.

Массовая доля сырого жира			
Ед.измерения		%	
X		5,75	
u _x		0,07	
σ ⁹		0,22	
p		16	
НД на метод испытания		ГОСТ 13496.15-2016 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2040	4,97	-1,9	Уд.
20101	6,24	1,2	Уд.
20102	5,78	0,1	Уд.
20103	5,76	0,0	Уд.
20104	5,75	0,0	Уд.
20105	5,78	0,1	Уд.
20106	5,8	0,1	Уд.
20107	5,75	0,0	Уд.
20108	6,04	0,7	Уд.
20109	5,72	-0,1	Уд.
20110	6,12	0,9	Уд.
20111	5,7	-0,1	Уд.
20112	5,65	-0,2	Уд.
20113	5,39	-0,9	Уд.
20119	5,71	-0,1	Уд.
20123	5,56	-0,5	Уд.

⁹ σ соответствует допускаемому отклонению согласно ГОСТ 13496.15-2016.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-2-3О-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Лист: 10
	Листов: 12
	Издание: 1

Содержание обменной энергии для КРС				Содержание обменной энергии для овец			
Ед.измерения		МДж/кг с.в.		Ед.измерения		МДж/кг с.в.	
Х		11,6		Х		12,3	
u _x		0,16		u _x		0,15	
σ ¹⁰		0,47		σ ¹¹		0,44	
р		14		р		14	
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
20101	12,149	1,2	Уд.	20101	12,808	1,2	Уд.
20102	11,23	-0,8	Уд.	20102	11,99	-0,7	Уд.
20103	12,16	1,2	Уд.	20103	12,82	1,2	Уд.
20104	11,43	-0,4	Уд.	20104	11,94	-0,8	Уд.
20105	11,26	-0,7	Уд.	20105	12,03	-0,6	Уд.
20106	11,323	-0,6	Уд.	20106	12,083	-0,5	Уд.
20107	12,2	1,3	Уд.	20107	12,8	1,1	Уд.
20108	11,8	0,4	Уд.	20108	12,6	0,7	Уд.
20109	11,1	-1,1	Уд.	20109	11,9	-0,9	Уд.
20110	11,2	-0,9	Уд.	20110	12,0	-0,7	Уд.
20111	11,59	0,0	Уд.	20111	12,41	0,2	Уд.
20112	11,39	-0,4	Уд.	20112	11,89	-0,9	Уд.
20113	11,3	-0,6	Уд.	20113	12,06	-0,5	Уд.
20119	12,2	1,3	Уд.	20119	12,8	1,1	Уд.
Содержание обменной энергии для свиней				Содержание обменной энергии для сельскохозяйственной птицы			
Ед.измерения		МДж/кг с.в.		Ед.измерения		МДж/кг с.в.	
Х		13,4		Х		13,3	
u _x		0,79		u _x		0,13	
σ ¹²		2,4		σ ¹³		0,4	
р		14		р		14	
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
20101	16,451	1,3	Уд.	20101	13,816	1,3	Уд.
20102	11,98	-0,6	Уд.	20102	13,08	-0,6	Уд.
20103	16,48	1,3	Уд.	20103	13,82	1,3	Уд.
20104	11,83	-0,7	Уд.	20104	13,02	-0,7	Уд.
20105	12,03	-0,6	Уд.	20105	13,11	-0,5	Уд.
20106	12,423	-0,4	Уд.	20106	13,160	-0,4	Уд.
20107	16,5	1,3	Уд.	20107	13,8	1,3	Уд.
20108	13,2	-0,1	Уд.	20108	13,7	1,0	Уд.
20109	11,8	-0,7	Уд.	20109	13,0	-0,8	Уд.
20110	11,7	-0,7	Уд.	20110	13,1	-0,5	Уд.
20111	12,10	-0,5	Уд.	20111	13,2	-0,3	Уд.
20112	11,87	-0,6	Уд.	20112	12,99	-0,8	Уд.
20113	12,28	-0,5	Уд.	20113	13,14	-0,4	Уд.
20119	16,6	1,3	Уд.	20119	13,8	1,3	Уд.

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

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

Органолептические показатели					
Цвет			Запах		
Приписанное значение показателя	Свойственный нормальному зерну овса	Приписанное значение показателя	Свойственный здоровому зерну овса, без посторонних запахов		
р	16	р	16		
НД на метод испытания	ГОСТ 10967-90 (рекомендуемый)				
Код ИЛ	Оценка	Заключение	Код ИЛ	Оценка	Заключение
2039	Соответствует	Уд.	2039	Соответствует	Уд.
2045	Соответствует	Уд.	2045	Соответствует	Уд.
2063	Соответствует	Уд.	2063	Соответствует	Уд.
20101	Соответствует	Уд.	20101	Соответствует	Уд.
20102	Соответствует	Уд.	20102	Соответствует	Уд.
20103	Соответствует	Уд.	20103	Соответствует	Уд.
20104	Соответствует	Уд.	20104	Соответствует	Уд.
20105	Соответствует	Уд.	20105	Соответствует	Уд.
20106	Соответствует	Уд.	20106	Соответствует	Уд.
20107	Соответствует	Уд.	20107	Соответствует	Уд.
20108	Соответствует	Уд.	20108	Соответствует	Уд.
20109	Соответствует	Уд.	20109	Соответствует	Уд.
20110	Соответствует	Уд.	20110	Соответствует	Уд.
20111	Соответствует	Уд.	20111	Соответствует	Уд.
20112	Соответствует	Уд.	20112	Соответствует	Уд.
20113	Соответствует	Уд.	20113	Соответствует	Уд.
20119	Соответствует	Уд.	20119	Соответствует	Уд.
20121	Соответствует	Уд.	20121	Соответствует	Уд.
20123	Соответствует	Уд.	20123	Соответствует	Уд.


ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 12
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 12
Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗО-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Издание: 1

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

 Удовлетворительно

 Сигнал предупреждения

 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