

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.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

_____ В.Л. Сухова



_____ 2020 г.

ОТЧЁТ № 1-ЗП-2020-1
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-1-ЗП-2020-1 зерно пшеницы;
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для
продовольственных целей
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 2
	Листов: 11
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Издание: 1

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.fczerna@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образцов для контроля зерна пшеницы для продовольственных целей с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 54 лабораторий.

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-2020-1-XXX*		- массовая доля сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011
		- качество сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011
		- число падения;	ГОСТ 27676-88
		- стекловидность;	ГОСТ 10987-76
		- влажность (массовая доля влаги);	ГОСТ 13586.5-2015
		- массовая доля белка на а.с.в;	ГОСТ 10846-91
		- массовая доля белка	ГОСТ 10846-91
		- натура зерна;	ГОСТ 10840-2017
		- запах;	ГОСТ 10967-90
		- зерновая примесь;	ГОСТ 30483-97
		- зараженность вредителями хлебных запасов;	ГОСТ 13586.6-93
- кислотное число жира.	ГОСТ 31700-2012		

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы натуральные образцы зерна пшеницы.

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 29.05.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля ОК-1-ЗП-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).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 3
	Листов: 11
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Издание: 1

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.8.2 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).

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

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

4. Результаты МСИ.

Массовая доля сырой клейковины				Качество сырой клейковины			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		ед. ИДК	
X		27,2		X		71,3	
u _x		0,16		u _x		0,42	
σ ¹		0,87		σ ²		2,23	
p		48		p		45	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 54478-2011 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 54478-2011 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2001	29,0	2,1	СП.	2001	71,0	-0,1	Уд.
2005	27	-0,2	Уд.	2011	72	0,3	Уд.
2011	26,6	-0,7	Уд.	2038	77	2,6	СП
2020	31,3	4,7	СД	2039	73	0,8	Уд.
2038	27	-0,2	Уд.	2040	73	0,8	Уд.
2039	26	-1,4	Уд.	2044	70,4	-0,4	Уд.
2040	27,8	0,7	Уд.	2067	72	0,3	Уд.
2043	27	-0,2	Уд.	2068	70	-0,6	Уд.
2044	26	-1,4	Уд.	2069	68,4	-1,3	Уд.
2067	27,4	0,2	Уд.	2070	76,4	2,3	СП
2068	28	0,9	Уд.	2072	71	-0,1	Уд.
2069	27,16	0,0	Уд.	2074	72,7	0,6	Уд.
2070	28,2	1,1	Уд.	2075	71,4	0,0	Уд.
2072	27,1	-0,1	Уд.	2077	75	1,7	Уд.
2074	27,5	0,3	Уд.	2078	71	-0,1	Уд.
2075	27,7	0,6	Уд.	2079	70,6	-0,3	Уд.
2077	28	0,9	Уд.	2081	71	-0,1	Уд.
2078	27	-0,2	Уд.	2084	74	1,2	Уд.
2079	27,3	0,1	Уд.	2086	70	-0,6	Уд.
2081	26,8	-0,5	Уд.	2087	72,3	0,5	Уд.
2084	28	0,9	Уд.	2088	74,3	1,3	Уд.
2086	27,4	0,2	Уд.	2090	73	0,8	Уд.
2087	28	0,9	Уд.	2093	72	0,3	Уд.
2088	27,8	0,7	Уд.	2094	69	-1,0	Уд.
2090	27,8	0,7	Уд.	2095	74	1,2	Уд.
2093	27,4	0,2	Уд.	2098	72	0,3	Уд.
2094	27,52	0,4	Уд.	2099	71	-0,1	Уд.
2095	28,44	1,4	Уд.	20100	70	-0,6	Уд.
2098	28	0,9	Уд.	20101	72	0,3	Уд.
2099	28,5	1,5	Уд.	20102	67,1	-1,9	Уд.
20100	27,8	0,7	Уд.	20103	70	-0,6	Уд.
20101	27	-0,2	Уд.	20104	68	-1,5	Уд.
20102	25,8	-1,6	Уд.	20105	70	-0,6	Уд.
20103	26,4	-0,9	Уд.	20106	70	-0,6	Уд.
20104	26,5	-0,8	Уд.	20107	68	-1,5	Уд.
20105	26,8	-0,5	Уд.	20108	74	1,2	Уд.
20106	26,9	-0,3	Уд.	20109	70	-0,6	Уд.
20107	26	-1,4	Уд.	20110	71	-0,1	Уд.
20108	27,3	0,1	Уд.	20111	70	-0,6	Уд.
20109	27,1	-0,1	Уд.	20112	73	0,8	Уд.
20110	26	-1,4	Уд.	20113	69	-1,0	Уд.
20111	26	-1,4	Уд.	20119	64	-3,3	СД
20112	27	-0,2	Уд.	20120	70	-0,6	Уд.
20113	26,8	-0,5	Уд.	20121	74	1,2	Уд.
20119	26,7	-0,6	Уд.	20123	70	-0,6	Уд.
20120	26,9	-0,3	Уд.				
20121	28,68	1,7	Уд.				
20123	26,3	-1,0	Уд.				

¹σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

²σ 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-1-ЗП-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Лист: 5
	Листов: 11
	Издание: 1

Число падения				Стекловидность			
Ед.измерения		с		Ед.измерения		%	
Х		399		Х		49	
u _x		2,6		u _x		0,19	
σ ³		13,6		σ ⁴		1,0	
р		46		р		43	
НД на метод испытания		ГОСТ 27676-88 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 10987-76 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2001	320	-5,8	СД	2001	84	35,0	СД
2011	335	-4,7	СД	2038	45	-4,0	СД
2020	256	-10,5	СД	2040	51	2,0	Уд.
2038	434	2,6	СП	2044	49	0,0	Уд.
2040	390	-0,7	Уд.	2047	47	-2,0	Уд.
2044	394	-0,4	Уд.	2067	49	0,0	Уд.
2047	405	0,4	Уд.	2068	48	-1,0	Уд.
2048	410	0,8	Уд.	2069	46	-3,0	СД
2067	387	-0,9	Уд.	2070	50	1,0	Уд.
2068	407	0,6	Уд.	2072	49	0,0	Уд.
2069	408	0,7	Уд.	2075	49	0,0	Уд.
2070	419	1,5	Уд.	2077	51	2,0	Уд.
2072	402	0,2	Уд.	2078	49	0,0	Уд.
2075	410	0,8	Уд.	2079	48	-1,0	Уд.
2077	413	1,0	Уд.	2081	48	-1,0	Уд.
2078	400	0,1	Уд.	2084	50	1,0	Уд.
2079	409	0,7	Уд.	2086	48	-1,0	Уд.
2081	402	0,2	Уд.	2087	49	0,0	Уд.
2084	417	1,3	Уд.	2088	49	0,0	Уд.
2086	412	1,0	Уд.	2090	50	1,0	Уд.
2087	400	0,1	Уд.	2093	49	0,0	Уд.
2088	408	0,7	Уд.	2094	48	-1,0	Уд.
2090	409	0,7	Уд.	2095	47	-2,0	Уд.
2093	396	-0,2	Уд.	2098	49	0,0	Уд.
2094	406	0,5	Уд.	2099	48	-1,0	Уд.
2095	397	-0,1	Уд.	2100	48	-1,0	Уд.
2098	396	-0,2	Уд.	2101	50	1,0	Уд.
2099	407	0,6	Уд.	2102	49	0,0	Уд.
2100	405	0,4	Уд.	2103	49	0,0	Уд.
2101	373	-1,9	Уд.	2104	49	0,0	Уд.
2102	395	-0,3	Уд.	2105	49	0,0	Уд.
2103	386	-1,0	Уд.	2106	49	0,0	Уд.
2104	406	0,5	Уд.	2107	49	0,00	Уд.
2105	386	-1,0	Уд.	2108	50	1,0	Уд.
2106	398	-0,1	Уд.	2109	49	0,00	Уд.
2107	406	0,5	Уд.	2110	49	0,0	Уд.
2108	380	-1,4	Уд.	2111	50	1,0	Уд.
2109	380	-1,4	Уд.	2112	48	-1,0	Уд.
2110	380	-1,4	Уд.	2113	49	0,0	Уд.
2111	379	-1,5	Уд.	2119	49	0,0	Уд.
2112	402	0,2	Уд.	2120	49	0,0	Уд.
2113	386	-1,0	Уд.	2121	48	-1,0	Уд.
2119	415	1,2	Уд.	2123	48	-1,0	Уд.
2120	375	-1,8	Уд.				
2121	401	0,1	Уд.				
2123	384	-1,10	Уд.				

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

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

Влажность (массовая доля влаги)				Массовая доля белка на а.с.в.			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		11,35		Х		14,33	
u _x		0,03		u _x		0,06	
σ ⁵		0,19		σ ⁶		0,28	
р		48		р		35	
НД на метод испытания		ГОСТ 13586.5-2015 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 10846-91 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2001	10,7	-3,5	СД	2067	14,37	0,1	Уд.
2004	11,14	-1,3	Уд.	2068	14,2	-0,5	Уд.
2005	11,4	0,0	Уд.	2069	14,69	1,3	Уд.
2020	11,6	1,0	Уд.	2070	14,46	0,5	Уд.
2026	11,0	-2,0	Уд.	2072	14,50	0,6	Уд.
2033	11,1	-1,5	Уд.	2074	14,19	-0,5	Уд.
2038	11,1	-1,5	Уд.	2075	14,50	0,6	Уд.
2040	11,3	-0,5	Уд.	2077	14,53	0,7	Уд.
2044	11,83	2,2	СП.	2078	14,39	0,2	Уд.
2067	11,5	0,5	Уд.	2079	14,19	-0,5	Уд.
2068	11,2	-1,0	Уд.	2081	14,41	0,3	Уд.
2069	11,6	1,0	Уд.	2084	14,81	1,7	Уд.
2070	11,3	-0,5	Уд.	2086	14,40	0,3	Уд.
2072	11,6	1,0	Уд.	2087	14,81	1,7	Уд.
2074	11,3	-0,5	Уд.	2088	14,45	0,4	Уд.
2075	11,6	1,0	Уд.	2090	14,0	-1,2	Уд.
2077	11,3	-0,5	Уд.	2093	14,52	0,7	Уд.
2078	11,5	0,5	Уд.	2094	14,78	1,6	Уд.
2079	11,5	0,5	Уд.	2095	14,15	-0,6	Уд.
2081	11,4	0,0	Уд.	2098	14,47	0,5	Уд.
2084	11,3	-0,5	Уд.	2099	13,99	-1,2	Уд.
2086	11,5	0,5	Уд.	2100	14,35	0,1	Уд.
2087	11,5	0,5	Уд.	2101	14,28	-0,2	Уд.
2088	11,5	0,5	Уд.	2102	13,81	-1,9	Уд.
2090	11,4	0,0	Уд.	2103	14,1	-0,8	Уд.
2093	11,5	0,5	Уд.	2104	14,02	-1,1	Уд.
2094	11,40	0,0	Уд.	2105	14,41	0,3	Уд.
2095	11,3	-0,5	Уд.	2106	14,2	-0,5	Уд.
2098	11,2	-1,0	Уд.	2107	14,04	-1,0	Уд.
2099	11,20	-1,0	Уд.	2108	14,79	1,6	Уд.
2100	11,4	0,0	Уд.	2109	14,32	0,0	Уд.
2101	11,4	0,0	Уд.	2110	14,36	0,1	Уд.
2102	11,2	-1,0	Уд.	2111	14,08	-0,9	Уд.
2103	11,1	-1,5	Уд.	2112	13,8	-1,9	Уд.
2104	11	-2,0	Уд.	2113	14,26	-0,3	Уд.
2105	11,4	0,0	Уд.				
2106	11,4	0,0	Уд.				
2107	11,3	-0,5	Уд.				
2108	11,6	1,0	Уд.				
2109	11,3	-0,5	Уд.				
2110	11,4	0,0	Уд.				
2111	11,3	-0,5	Уд.				
2112	11,2	-1,0	Уд.				
2113	11,3	-0,5	Уд.				
2119	11,6	1,0	Уд.				
2120	11,3	-0,5	Уд.				
2121	11,8	2,0	Уд.				
2123	11,2	-1,0	Уд.				

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

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

Натура зерна				Зерновая примесь			
Ед.измерения		г/л		Ед.измерения		%	
X		805		X		2,03	
u _x		0,53		u _x		0,10	
σ ⁷		2,04		σ ⁸		0,80	
p		23		p		26	
НД на метод испытания		ГОСТ 10840-2017 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2001	804	-0,6	Уд.	2001	3,0	1,2	Уд.
2025	803	-1,1	Уд.	2005	2,51	0,6	Уд.
2038	807	0,9	Уд.	2016	5,21	4,0	СД
2039	806	0,4	Уд.	2020	1,3	-0,9	Уд.
2044	810	2,4	СП	2025	1,8	-0,3	Уд.
20101	808	1,4	Уд.	2026	2,42	0,5	Уд.
20102	802	-1,6	Уд.	2038	3,0	1,2	Уд.
20103	807	0,9	Уд.	2039	3,0	1,2	Уд.
20104	804	-0,6	Уд.	2044	1,53	-0,6	Уд.
20105	804	-0,6	Уд.	20101	1,8	-0,2	Уд.
20106	807	0,9	Уд.	20102	1,8	-0,3	Уд.
20107	804	-0,6	Уд.	20103	1,8	-0,3	Уд.
20108	805,5	0,1	Уд.	20104	1,8	-0,3	Уд.
20109	806	0,4	Уд.	20105	1,9	-0,2	Уд.
20110	803	-1,1	Уд.	20106	1,9	-0,16	Уд.
20111	807	0,9	Уд.	20107	1,8	-0,3	Уд.
20112	806	0,4	Уд.	20108	1,81	-0,3	Уд.
20113	806	0,4	Уд.	20109	1,9	-0,2	Уд.
20116	805	-0,1	Уд.	20110	1,9	-0,2	Уд.
20119	802	-1,6	Уд.	20111	2,1	0,1	Уд.
20120	805	-0,1	Уд.	20112	1,9	-0,2	Уд.
20121	804	-0,6	Уд.	20113	2,0	-0,04	Уд.
20123	806	0,4	Уд.	20119	2	-0,04	Уд.
				20120	1,9	-0,2	Уд.
				20121	2,5	0,3	Уд.
				20123	1,8	-0,3	Уд.

⁷σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

⁸σ 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	Лист: 8
	Листов: 11
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Издание: 1

Кислотное число жира			
Ед.измерения		мг КОН на 1 г жира	
X		15,6	
u _x		0,2	
σ ⁹		0,6	
p		16	
НД на метод испытания		ГОСТ 31700-2012 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2044	1,87	-23,3	СД
20101	15,4	-0,4	Уд.
20102	16,33	1,2	Уд.
20103	15,2	-0,7	Уд.
20104	15,46	-0,3	Уд.
20105	15,58	-0,1	Уд.
20106	15,6	-0,1	Уд.
20107	15,5	-0,2	Уд.
20108	37,2	36,6	СД
20109	16,6	1,6	Уд.
20110	15,3	-0,6	Уд.
20111	15,22	-0,7	Уд.
20112	15,9	0,5	Уд.
20113	14,93	-1,2	Уд.
20119	16,3	1,1	Уд.
20120	15,3	-0,6	Уд.
20121	23	12,5	СД
20123	15,1	-0,9	Уд.

Массовая доля белка			
Ед.измерения		%	
X		12,50	
u _x		0,07	
σ ¹⁰		0,27	
p		23	
НД на метод испытания		ГОСТ 10846-91 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2001	14,66	8,00	СД
2011	13,27	2,85	СП
2020	12,3	-0,74	Уд.
2033	11,8	-2,59	Уд.
2040	12,62	0,44	Уд.
2043	14,05	5,74	СД
2044	12,19	-1,15	Уд.
20101	12,28	-0,81	Уд.
20102	12,26	-0,89	Уд.
20103	12,54	0,15	Уд.
20104	12,51	0,04	Уд.
20105	12,8	1,11	Уд.
20106	12,6	0,37	Уд.
20108	12,84	1,26	Уд.
20109	12,70	0,74	Уд.
20110	12,71	0,78	Уд.
20111	12,5	0,00	Уд.
20113	11,22	-4,74	Уд.
20119	12,6	0,37	Уд.
20123	12,5	0,00	Уд.
20107	12,45	-0,19	Уд.
20112	12,3	-0,74	Уд.
20113	12,65	0,56	Уд.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Лист: 10
	Листов: 11
	Издание: 1

Запах зерна			Зараженность вредителями хлебных запасов		
Приписанное значение показателя	свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов		Приписанное значение показателя	Не обнаружена	
р	23		р	24	
НД на метод испытания	ГОСТ 10967-90 (рекомендуемый)		НД на метод испытания	ГОСТ 13586.6-93 (рекомендуемый)	
Код ИЛ	Оценка	Заключение	Код ИЛ	Оценка	Заключение
2001	Соответствует	Уд.	2001	Соответствует	Уд.
2020	Соответствует	Уд.	2020	Соответствует	Уд.
2026	Соответствует	Уд.	2026	Соответствует	Уд.
2038	Соответствует	Уд.	2039	Соответствует	Уд.
2043	Соответствует	Уд.	2044	Соответствует	Уд.
2044	Соответствует	Уд.	2050	Соответствует	Уд.
20116	Соответствует	Уд.	2051	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.
20120	Соответствует	Уд.	20120	Соответствует	Уд.
20123	Соответствует	Уд.	20121	Соответствует	Уд.
			20123	Соответствует	Уд.

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.


ц_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