

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

2017 г.

ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-ЗПП-01-2017-1 «Зерно пшеницы продовольственной»
ОК-ЗПП-ВП-01-2017-1 «Зерно пшеницы продовольственной – сорная и вредная примеси»
(апрель – июль 2017)

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.fczerne@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 52 лаборатории.

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
1	2	3
ОК-ЗПП-01-2017-1-XXX*	Зерно пшеницы продовольственной	-массовая доля сырой клейковины;
		-качество сырой клейковины;
		-число падения;
		-стекловидность;
		-влажность;
		-массовая доля белка на а.с.в;
		-натура зерна;
		-запах;
		-зерновая примесь;
		-кислотное число жира;
ОК-ЗПП-ВП-01-2017-1-XXX*	Зерно пшеницы продовольственной	-зараженность вредителями хлебных запасов.
		-сорная примесь;
		- вредная примесь

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован природный образец зерна пшеницы продовольственной.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период 10-12 мая 2017 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 02-09 июня 2017 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р ИСО 13528-2010 «Статистические методы. Применение при экспериментальной проверке компетентности посредством межлабораторных сравнительных испытаний» (далее ГОСТ Р ИСО 13528-2010).

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

3.1. Приписанное значение (X).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 10
Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Издание: 1

X рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

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 ГОСТ Р ИСО 13528-2010;
- 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 массовая доля сырой клейковины, число падения, стекловидность, массовая доля белка на а.с.в, натура зерна, кислотное число жира рассчитывалось по п.6.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

Для показателей качества зерна сырая клейковина, влажность, зерновая примесь, сорная примесь, вредная примесь σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

Для качественных показателей качества зерна запах, зараженность вредителями хлебных запасов оценка компетентности принята соответствует/не соответствует на основании консенсуса не менее 85% участников МСИ.

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.);

$2 < |Z| \leq 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

$|Z| > 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Для качественных показателей:

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

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

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 4
	Листов: 10
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

4. Результаты МСН.

массовая доля сырой клейковины				качество сырой клейковины			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		ед. ИДК	
X		24,8		X		67	
u _x		0,07		u _x		0,6	
σ ¹		0,66		σ ² = S*		3	
p		45		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
1701	24,6	-0,3	Уд.	1701	65	-0,7	Уд.
1702	24,8	0,0	Уд.	1702	65	-0,7	Уд.
1703	24,4	-0,6	Уд.	1703	65	-0,7	Уд.
1704	24,44	-0,5	Уд.	1704	65	-0,7	Уд.
1705	24,6	-0,3	Уд.	1705	66	-0,4	Уд.
1706	25,0	0,3	Уд.	1706	68	0,3	Уд.
1707	25,0	0,3	Уд.	1707	64	-1,0	Уд.
1708	24,85	0,1	Уд.	1708	65	-0,7	Уд.
1709	24,7	-0,2	Уд.	1709	68	0,3	Уд.
1710	25,0	0,3	Уд.	1710	65	-0,7	Уд.
1711	24,2	-0,9	Уд.	1711	65	-0,7	Уд.
1712	25,6	1,2	Уд.	1712	66	-0,4	Уд.
1713	24,6	-0,3	Уд.	1713	65	-0,7	Уд.
1714	24,2	-0,9	Уд.	1714	66,1	-0,4	Уд.
1715	25,1	0,5	Уд.	1715	65	-0,7	Уд.
1716	25,7	1,4	Уд.	1716	69	0,6	Уд.
1718	24,8	0,0	Уд.	1718	72,7	1,8	Уд.
1720	24,8	0,0	Уд.	1720	73,8	2,1	СП
1721	28,3	5,3	СД	1721	63,1	-1,3	Уд.
1722	24,6	-0,3	Уд.	1722	67,2	0,0	Уд.
1724	25,0	0,3	Уд.	1724	68	0,3	Уд.
1726	25,0	0,3	Уд.	1726	67	-0,1	Уд.
1727	24,6	-0,3	Уд.	1727	70	0,9	Уд.
1728	25,0	0,3	Уд.	1728	65	-0,7	Уд.
1729	24,4	-0,6	Уд.	1729	63,0	-1,4	Уд.
1730	25,2	0,6	Уд.	1730	71	1,2	Уд.
1732	24,5	-0,5	Уд.	1732	70	0,9	Уд.
1733	24,4	-0,6	Уд.	1733	67	-0,1	Уд.
1735	25,2	0,6	Уд.	1735	71,2	1,3	Уд.
1736	25,0	0,3	Уд.	1736	70,0	0,9	Уд.
1737	24,00	-1,2	Уд.	1737	67	-0,1	Уд.
1739	25,0	0,3	Уд.	1739	65	-0,7	Уд.
1742	24,8	0,0	Уд.	1742	70	0,9	Уд.
1743	25,0	0,3	Уд.	1743	70	0,9	Уд.
1744	25,0	0,3	Уд.	1744	71	1,2	Уд.
1746	25,3	0,8	Уд.	1746	63,7	-1,1	Уд.
1752	31,7	10,5	СД	1752	76	2,9	СП
1760	25,28	0,7	Уд.	1760	51,8	-5,0	СД
1763	24,6	-0,3	Уд.	1763	65	-0,7	Уд.
1767	23,06	-2,6	СП	1767	68	0,3	Уд.
1770	21,9	-4,4	СД	1770	67	-0,1	Уд.
1772	25,0	0,3	Уд.	1772	67	-0,1	Уд.
1785	25,96	1,8	Уд.	1785	72,1	1,6	Уд.
1786	24,6	-0,3	Уд.	1786	68	0,3	Уд.
17105	25,97	1,8	Уд.	17105	58,0	-3,0	СП

¹ σ соответствует показателю воспроизводимости метода, норма которого установлена в ГОСТ Р 54478-2011

² σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 5
	Листов: 10
	Издание: 1

число падений				стекловидность			
Ед.измерения		сек		Ед.измерения		%	
Х		239		Х		46	
u _x		2,3		u _x		0,45	
σ ³		23,9		σ ⁴		2	
р		43		р		40	
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
1701	223	-0,7	Уд.	1701	44	-0,8	Уд.
1702	253	0,6	Уд.	1702	47	0,5	Уд.
1703	231	-0,4	Уд.	1703	45	-0,4	Уд.
1704	242	0,1	Уд.	1704	47	0,5	Уд.
1705	245	0,2	Уд.	1705	44	-0,8	Уд.
1706	248	0,4	Уд.	1706	47,5	0,7	Уд.
1707	249	0,4	Уд.	1707	48	0,9	Уд.
1708	234	-0,2	Уд.	1708	42	-1,7	Уд.
1709	238	-0,1	Уд.	1709	47	0,5	Уд.
1710	233	-0,3	Уд.	1710	45	-0,4	Уд.
1711	230	-0,4	Уд.	1711	43	-1,3	Уд.
1712	246	0,3	Уд.	1712	47	0,5	Уд.
1713	242	0,1	Уд.	1713	45	-0,4	Уд.
1714	240	0,0	Уд.	1714	47,5	0,7	Уд.
1715	235	-0,2	Уд.	1715	44	-0,8	Уд.
1716	181	-2,4	СП	1716	24	-9,5	СД
1718	240	0,0	Уд.	1718	47	0,5	Уд.
1720	244	0,2	Уд.	1720	48	0,9	Уд.
1721	249	0,4	Уд.	1721	48,2	1,0	Уд.
1722	242	0,1	Уд.	1722	47	0,5	Уд.
1724	200	-1,6	Уд.	1724	48	0,9	Уд.
1726	239	0,0	Уд.	1726	52	2,6	СП
1727	240	0,0	Уд.	1727	47	0,5	Уд.
1729	234	-0,2	Уд.	1729	44	-0,8	Уд.
1730	264	1,0	Уд.	1730	45	-0,4	Уд.
1732	228	-0,5	Уд.	1732	43	-1,3	Уд.
1733	240	0,0	Уд.	1733	48	0,9	Уд.
1735	241	0,1	Уд.	1735	49	1,3	Уд.
1736	254	0,6	Уд.	1736	48	0,9	Уд.
1737	234	-0,2	Уд.	1737	41	-2,1	СП
1739	220	-0,8	Уд.	1739	48	0,9	Уд.
1742	242	0,1	Уд.	1742	47	0,5	Уд.
1743	235	-0,2	Уд.	1743	47,5	0,7	Уд.
1744	256	0,7	Уд.	1744	42	-1,7	Уд.
1746	229	-0,4	Уд.	1746	44	-0,8	Уд.
1752	252	0,5	Уд.	1752	34	-5,2	СД
1760	213	-1,1	Уд.	1760	45	-0,4	Уд.
1763	242	0,1	Уд.	1763	46	0,0	Уд.
1767	205	-1,4	Уд.	1767	42	-1,7	Уд.
1770	239	0,0	Уд.	1785	42	-1,7	Уд.
1785	258	0,8	Уд.				
17102	248	0,4	Уд.				
17105	279	1,7	Уд.				

³ σ соответствует 10% (по методу испытания) от приписанного значения – расхождение между контрольным и первоначальным определением – аналогично понятию «показатель воспроизводимости» (п.5.2 ГОСТ 27676-88).

⁴ σ соответствует 5% (по методу испытания) – расхождение между контрольным и первоначальным определением – аналогично понятию «показатель воспроизводимости» (п.4.4 ГОСТ 10987-76).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 6
	Листов: 10
	Издание: 1

влажность				массовая доля белка на а.с.в			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		12,0		Х		14,0	
u _x		0,05		u _x		0,04	
σ ⁵ = S*		0,25		σ ⁶		0,67	
р		44		р		44	
НД на метод испытания		ГОСТ 3586.5-2015 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 10846-91 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
1701	11,7	-1,1	Уд.	1701	14,1	0,1	Уд.
1702	12,1	0,5	Уд.	1702	14,33	0,5	Уд.
1703	11,7	-1,1	Уд.	1703	13,9	-0,2	Уд.
1704	11,8	-0,7	Уд.	1704	14,19	0,3	Уд.
1705	12	0,1	Уд.	1705	14,24	0,3	Уд.
1706	11,8	-0,7	Уд.	1706	14,17	0,2	Уд.
1707	11,9	-0,3	Уд.	1707	14,11	0,1	Уд.
1708	12,1	0,5	Уд.	1708	14,17	0,2	Уд.
1709	11,9	-0,3	Уд.	1709	14,1	0,1	Уд.
1710	11,9	-0,3	Уд.	1710	13,80	-0,3	Уд.
1711	11,46	-2,0	Уд.	1711	13,9	-0,2	Уд.
1712	12,2	0,9	Уд.	1712	14,1	0,1	Уд.
1713	12,2	0,9	Уд.	1713	14,05	0,0	Уд.
1714	12	0,1	Уд.	1714	14,2	0,3	Уд.
1715	12	0,1	Уд.	1715	14	0,0	Уд.
1716	11,4	-2,3	СП	1716	14	0,0	Уд.
1718	11,8	-0,7	Уд.	1718	14,43	0,6	Уд.
1720	11,7	-1,1	Уд.	1720	13,62	-0,6	Уд.
1721	11,91	-0,2	Уд.	1721	14,62	0,9	Уд.
1722	12,3	1,3	Уд.	1722	14,12	0,1	Уд.
1724	12	0,1	Уд.	1724	14,01	0,0	Уд.
1726	11,9	-0,3	Уд.	1726	14,12	0,1	Уд.
1727	12	0,1	Уд.	1727	14,15	0,2	Уд.
1728	11,8	-0,7	Уд.	1728	14,1	0,1	Уд.
1729	12,5	2,1	СП	1729	14,08	0,1	Уд.
1730	12,3	1,3	Уд.	1730	13,88	-0,2	Уд.
1732	12,0	0,1	Уд.	1732	14,8	1,2	Уд.
1733	11,9	-0,3	Уд.	1733	13,97	-0,1	Уд.
1735	12,1	0,5	Уд.	1735	14,21	0,3	Уд.
1736	12,5	2,1	СП	1736	13,56	-0,7	Уд.
1737	11,7	-1,1	Уд.	1737	14,03	0,0	Уд.
1739	11,8	-0,7	Уд.	1739	14,14	0,2	Уд.
1742	11,8	-0,7	Уд.	1742	13,9	-0,2	Уд.
1743	12,2	0,9	Уд.	1743	13,49	-0,8	Уд.
1744	12	0,1	Уд.	1744	13,91	-0,2	Уд.
1746	11,4	-2,3	СП	1746	12,1	-2,9	СП
1752	11,7	-1,1	Уд.	1752	14	0,0	Уд.
1760	12,20	0,9	Уд.	1759	13,88	-0,2	Уд.
1763	12	0,1	Уд.	1763	13,9	-0,2	Уд.
1767	12,1	0,5	Уд.	1767	14,1	0,1	Уд.
1770	12,1	0,5	Уд.	1770	13,45	-0,9	Уд.
1772	11,9	-0,3	Уд.	1785	13,74	-0,4	Уд.
1785	12	0,1	Уд.	17104	13,87	-0,2	Уд.
1794	12,3	1,3	Уд.	17105	13,48	-0,8	Уд.

⁵ σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010

⁶ σ соответствует расхождению между контрольным и первоначальным определением – аналогично понятию «показатель воспроизводимости» (п.5.5 ГОСТ 10846-91).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 7
	Листов: 10
	Издание: 1

натура зерна				зерновая примесь			
Ед.измерения		г/л		Ед.измерения		%	
X		752		X		3,9	
u _x		0,85		u _x		0,11	
σ ⁷		5		σ ⁸ = S*		0,43	
p		26		p		25	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 54895-2012 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заклучение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заклучение
1701	751	-0,2	Уд.	1701	3,36	-1,3	Уд.
1702	749	-0,6	Уд.	1702	3,7	-0,5	Уд.
1703	752	0,0	Уд.	1703	3,8	-0,2	Уд.
1704	749	-0,6	Уд.	1704	3,6	-0,7	Уд.
1705	747	-1,0	Уд.	1705	4,2	0,7	Уд.
1706	754	0,4	Уд.	1706	3,53	-0,9	Уд.
1707	752	0,0	Уд.	1707	4,11	0,5	Уд.
1708	755	0,6	Уд.	1708	3,33	-1,3	Уд.
1709	750	-0,4	Уд.	1709	3,6	-0,7	Уд.
1710	748	-0,8	Уд.	1710	3,6	-0,7	Уд.
1711	752	0,0	Уд.	1711	4	0,2	Уд.
1712	750	-0,4	Уд.	1712	3,9	0,0	Уд.
1713	748	-0,8	Уд.	1713	3,7	-0,5	Уд.
1714	750	-0,4	Уд.	1714	4,1	0,5	Уд.
1715	753	0,2	Уд.	1715	3,42	-1,1	Уд.
1730	753	0,2	Уд.	1730	4,2	0,7	Уд.
1753	755	0,6	Уд.	1753	4,38	1,1	Уд.
1760	755,6	0,7	Уд.	1760	4,16	0,6	Уд.
1763	762	2,0	Уд.	1763	3,42	-1,1	Уд.
1772	758	1,2	Уд.	1772	4,4	1,2	Уд.
1773	753	0,2	Уд.	1773	4,65	1,7	Уд.
1779	756	0,8	Уд.	1779	4,2	0,7	Уд.
1785	752	0,0	Уд.	1785	3,6	-0,7	Уд.
1794	741	-2,2	СП	1786	4,4	1,2	Уд.
17102	755	0,6	Уд.	17102	4,3	0,9	Уд.
17104	753,0	0,2	Уд.				

кислотное число жира			
Ед.измерения		мгКОН/г	
X		17,6	
u _x		0,12	
σ ⁹		0,8	
p		14	
НД на метод испытания		ГОСТ 31700-2012 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заклучение
1702	17,6	0,0	Уд.
1703	17,48	-0,2	Уд.
1704	17,4	-0,3	Уд.
1705	17,56	-0,1	Уд.
1706	17,86	0,3	Уд.
1708	19,1	1,9	Уд.
1709	17,9	0,4	Уд.

Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заклучение
1710	18,1	0,6	Уд.
1711	17	-0,8	Уд.
1712	17,2	-0,5	Уд.
1713	17,7	0,1	Уд.
1714	17,7	0,1	Уд.
1715	17,4	-0,3	Уд.
1753	17,2	-0,5	Уд.

⁷ σ соответствует расхождению между контрольным и первоначальным определением – аналогично понятию «показатель воспроизводимости» (п.9 ГОСТ Р 54895-2012).

⁸ σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010

⁹ σ соответствует показателю воспроизводимости метода (п.11.2 ГОСТ 31700-2012).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 8
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 10
Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Издание: 1

запах зерна			Зараженность вредителями хлебных запасов		
Приписанное значение показателя	свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов		Приписанное значение показателя	Не обнаружена	
р	22		р	21	
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
1701	Соответствует	Уд.	1701	Соответствует	Уд.
1702	Соответствует	Уд.	1702	Соответствует	Уд.
1703	Соответствует	Уд.	1703	Соответствует	Уд.
1704	Соответствует	Уд.	1704	Соответствует	Уд.
1705	Соответствует	Уд.	1705	Соответствует	Уд.
1706	Соответствует	Уд.	1706	Соответствует	Уд.
1707	Соответствует	Уд.	1707	Соответствует	Уд.
1708	Соответствует	Уд.	1708	Соответствует	Уд.
1709	Соответствует	Уд.	1709	Соответствует	Уд.
1710	Соответствует	Уд.	1710	Соответствует	Уд.
1711	Соответствует	Уд.	1711	Соответствует	Уд.
1712	Соответствует	Уд.	1712	Соответствует	Уд.
1713	Соответствует	Уд.	1713	Соответствует	Уд.
1714	Соответствует	Уд.	1714	Соответствует	Уд.
1715	Соответствует	Уд.	1715	Соответствует	Уд.
1753	Соответствует	Уд.	1753	Соответствует	Уд.
1760	Соответствует	Уд.	1760	Соответствует	Уд.
1763	Соответствует	Уд.	1763	Соответствует	Уд.
1773	Соответствует	Уд.	1779	Соответствует	Уд.
1779	Соответствует	Уд.	1786	Соответствует	Уд.
1786	Соответствует	Уд.	17102	Соответствует	Уд.
17102	Соответствует	Уд.			

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ЗПП-01-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 9
	Листов: 10
	Издание: 1

В связи с низкими абсолютными значениями показателей сорная примесь, вредная примесь при аттестации ОК неопределенность приписанных значений показателей является существенной.

Вычисленный по п. 3.4 *z-индекс носит информационный характер*. Заключение и оценка компетентности Провайдером не проводилась.

сорная примесь				вредная примесь			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
X		0,42		X		0,02	
u _x		0,027		u _x		0,001	
σ ¹⁰ = S*		0,082		σ ¹¹ = S*		0,0024	
p		15		p		14	
НД на метод испытания		ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 30483-97 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
1701	0,38	-0,5	-	1701	0,02	0,0	-
1708	0,34	-1,0	-	1708	0,02	0,0	-
1709	0,5	1,0	-	1709	0,03	4,2	-
1710	0,6	2,2	-	1710	0,02	0,0	-
1712	0,63	2,6	-	1712	0,016	-1,7	-
1752	0,36	-0,7	-	1752	0,02	0,0	-
1753	0,37	-0,6	-	1753	0,01	-4,2	-
1760	0,50	1,0	-	1760	0,016	-1,7	-
1763	0,50	1,0	-	1763	0,02	0,0	-
1772	0,62	2,4	-	1772	0,02	0,0	-
1773	0,41	-0,1	-	1773	0,02	0,0	-
1779	0,47	0,6	-	1779	0,02	0,0	-
1786	0,4	-0,2	-	1786	0,02	0,0	-
1794	0,4	-0,2	-	17102	0,02	0,0	-
17102	0,42	0,0	-				


¹⁰ σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

¹¹ σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010

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

Н.И.Добрева
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

Т.Н.Никонорова
расшифровка подписи