

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. 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
 2021г.



ОТЧЁТ № 1-СР-2021-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
 образца для контроля ОК-СР-2021-2 «Семена рапса – влажность, масличность»
 Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для
 продовольственных целей
 (сентябрь – декабрь 2021)
 Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2021-2 (сентябрь-декабрь 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.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) образца для контроля семян рапса с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 21 лаборатория.

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
1	2	3
ОК-1-СР-2021-2-XXX*	Семена рапса - влажность, масличность	-влажность; - масличность.

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использованы натуральные семена рапса ОК-1-СР-2021-1 с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 12 ноября 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 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.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение(X).

Для аттестованных показателей:

-влажность, %	5,52
- масличность, %	42,9

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).

Для аттестованных значений:

-влажность, %	0,06
- масличность, %	3,5

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось при аттестации ОК по п.8.1 п.8.6 ГОСТ Р 50779.60-2017 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Влажность				Масличность			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		5,52		Х		42,9	
u _x		0,06		u _x		3,5	
σ ¹		0,18		σ ²		5,2	
р		21		р		7	
НД на метод испытания		ГОСТ 10856-96 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 10857-64 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21167	5,6	0,4	Уд.	21167	47,15	0,8	Уд.
21168	5,6	0,4	Уд.	21168	47,1	0,8	Уд.
21174	5,2	-1,8	Уд.	21174	43,94	0,2	Уд.
21175	5,38	-0,8	Уд.	21175	43,42	0,1	Уд.
21180	5,60	0,4	Уд.	21198	42,61	-0,1	Уд.
21198	5,56	0,2	Уд.	21225	43,63	0,1	Уд.
21225	5,4	-0,7	Уд.	21226	41,39	-0,3	Уд.
21226	5,6	0,4	Уд.	21227	40,0	-0,6	Уд.
21227	5,5	-0,1	Уд.	21228	40,87	-0,4	Уд.
21228	5,6	0,4	Уд.	21230	40,2	-0,5	Уд.
21230	5,7	1,0	Уд.	21231	40,92	-0,4	Уд.
21231	5,5	-0,1	Уд.	21232	40,7	-0,4	Уд.
21232	5,5	-0,1	Уд.	21233	42,0	-0,2	Уд.
21233	5,5	-0,1	Уд.	21234	41,2	-0,3	Уд.
21234	5,4	-0,7	Уд.	21236	40,84	-0,4	Уд.
21235	5,5	-0,1	Уд.	21237	39,2	-0,7	Уд.
21236	5,6	0,4	Уд.	21238	40,2	-0,5	Уд.
21237	5,4	-0,7	Уд.	21239	40,5	-0,5	Уд.
21238	5,4	-0,7	Уд.	21240	41,8	-0,2	Уд.
21239	5,4	-0,7	Уд.				
21240	5,4	-0,7	Уд.				

Все лаборатории – участники 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.

¹σ соответствует стандартному отклонению метода согласно ГОСТ 10856-96

²σ 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: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-1-СР-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021)	Издание: 1

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


И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


Т.Н. Никонорова
расшифровка подписи