

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

2023 г.

ОТЧЕТ № 18-СЕМ-ВсМ-2023-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ВсМ-2023-1

«Определение посевных качеств семян. Всхожесть, масса 1000 семян»

Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты:
семена свеклы столовой.

(январь – июнь 2023)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2023-1 (январь – июнь 2023)	
Издание: 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:

Козырева Ирина Вячеславовна,

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), определение посевных качеств семян: всхожесть, масса 1000 семян.

1.5. В МСИ приняли участие 38 лабораторий.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются 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

Описание образцов для контроля

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2023-1-XXX*	Семена свеклы столовой	- Всхожесть семян в соответствии с ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести»; - Масса 1000 семян в соответствии с ГОСТ 22617.4-91 «Семена свеклы. Методы определения массы 1000 семян и массы одной посевной единицы».

* - XXX – порядковый номер экземпляра образца для контроля.

Внешний вид: образец семян сельскохозяйственных растений (свекла столовая), расфасованных в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 50 г.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 6 по 10 марта 2023 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 24 апреля 2023 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности ОК.

Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2023-1 (январь – июнь 2023)	
Издание: 1	

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.

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 неопределенность 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 неопределенности.

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);

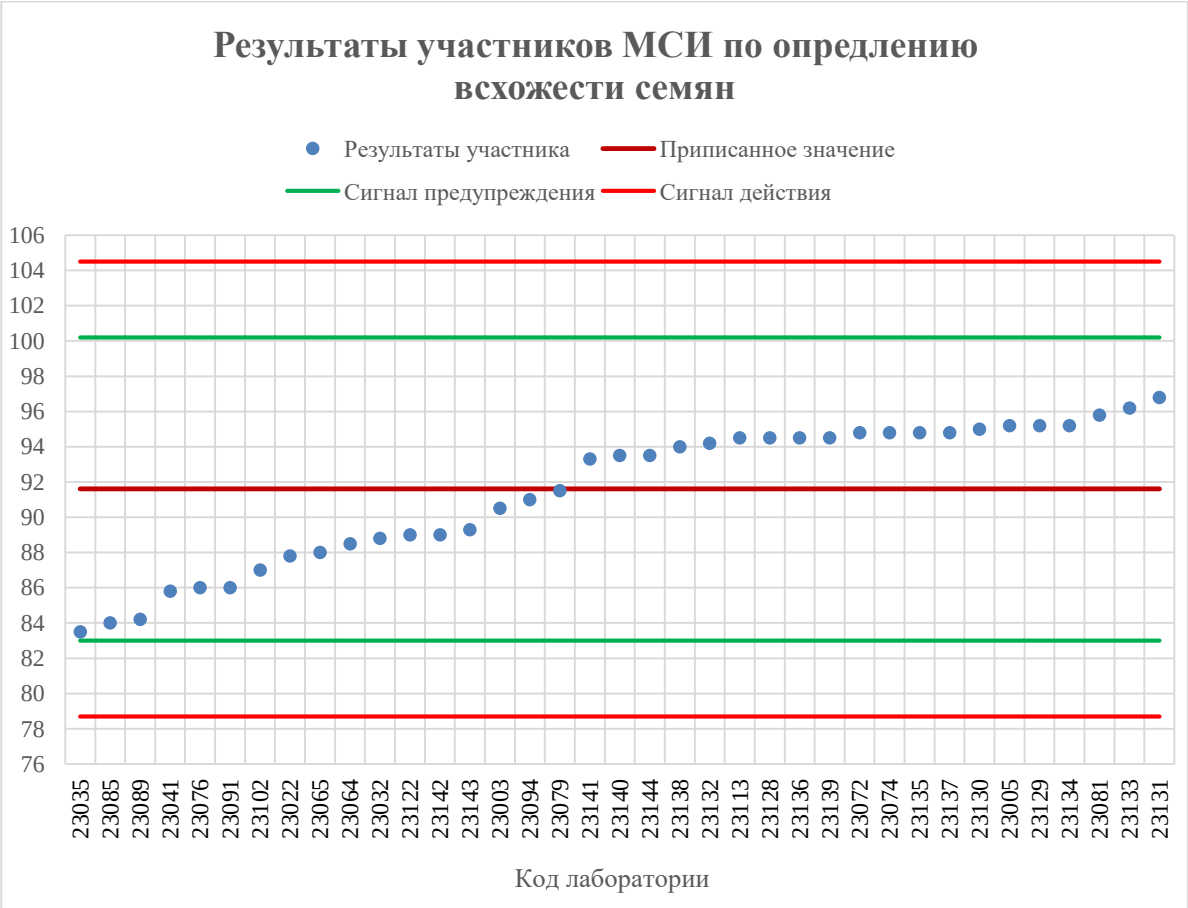
$2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

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

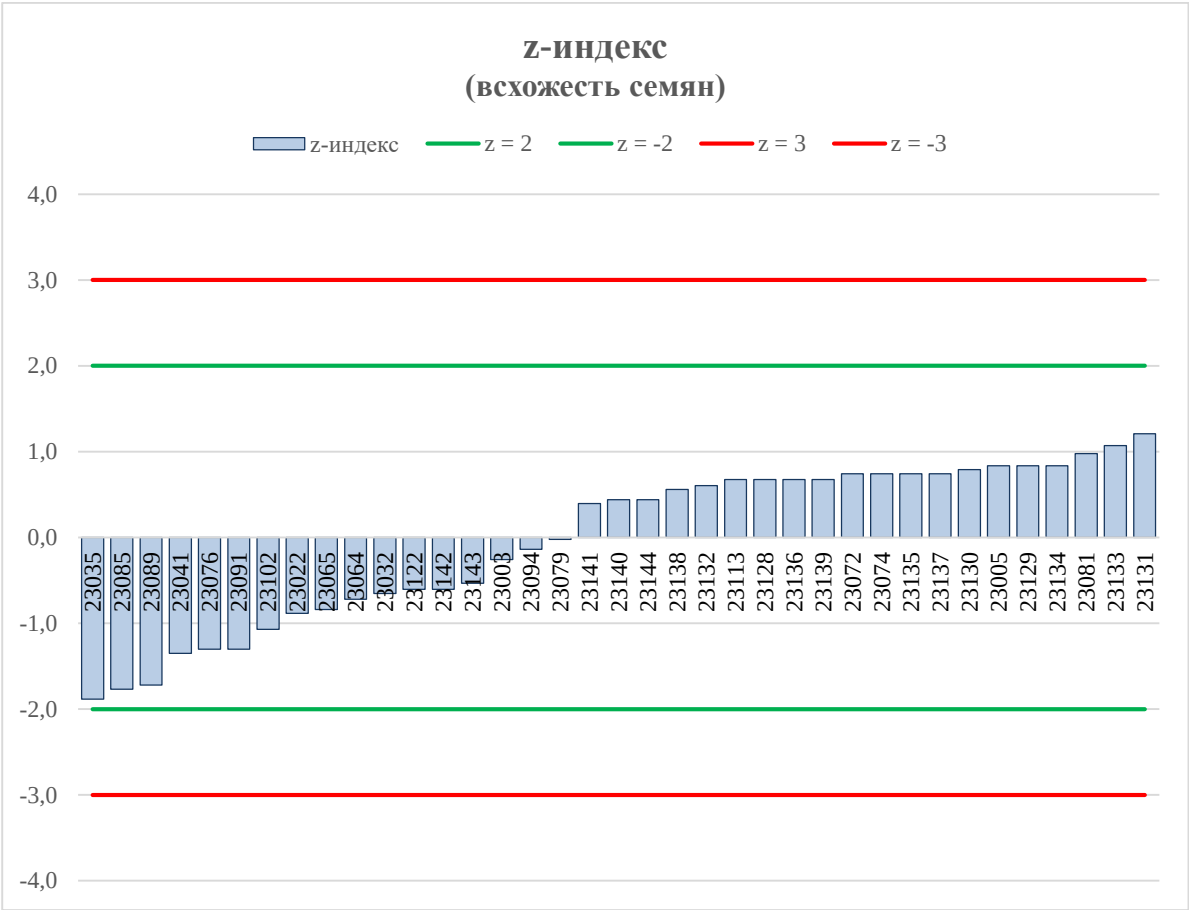
Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян							
Ед.измерения				%			
Х				91,6			
u _x				0,9			
σ ¹				4,3			
р				37			
НД на метод испытания				ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23003	90,5	-0,3	Уд	23122	89	-0,6	Уд
23005	95,2	0,8	Уд	23128	94,5	0,7	Уд
23022	87,8	-0,9	Уд	23129	95,2	0,8	Уд
23032	88,8	-0,7	Уд	23130	95,0	0,8	Уд
23035	83,5	-1,9	Уд	23131	96,8	1,2	Уд
23041	85,8	-1,3	Уд	23132	94,2	0,6	Уд
23064	88,5	-0,7	Уд	23133	96,2	1,1	Уд
23065	88,0	-0,8	Уд	23134	95,2	0,8	Уд
23072	94,8	0,7	Уд	23135	94,8	0,7	Уд
23074	94,8	0,7	Уд	23136	94,5	0,7	Уд
23076	86,0	-1,3	Уд	23137	94,8	0,7	Уд
23079	91,5	0,0	Уд	23138	94,0	0,6	Уд
23081	95,8	1,0	Уд	23139	94,5	0,7	Уд
23085	84,0	-1,8	Уд	23140	93,5	0,4	Уд
23089	84,2	-1,7	Уд	23141	93,3	0,4	Уд
23091	86,0	-1,3	Уд	23142	89,0	-0,6	Уд
23094	91,0	-0,1	Уд	23143	89,3	-0,5	Уд
23102	87,0	-1,1	Уд	23144	93,5	0,4	Уд
23113	94,5	0,7	Уд				

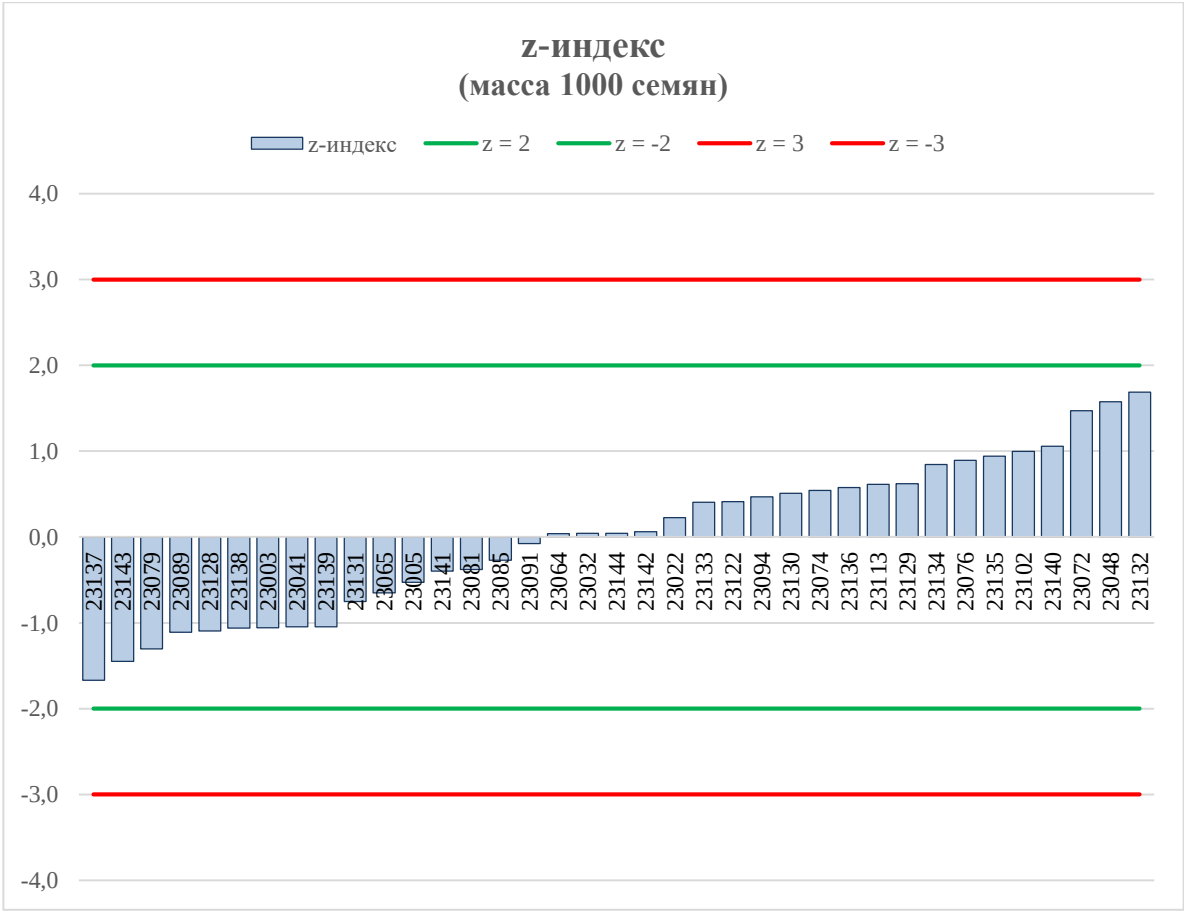


¹ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60 – 2017.



Масса 1000 семян							
Ед.измерения				г			
X				21,645			
u _x				0,077			
σ ²				0,376			
p				37			
НД на метод испытания				ГОСТ 22617.4-91			
Результаты							
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23003	21,248	-1,1	Уд	23122	21,80	0,4	Уд
23005	21,446	-0,5	Уд	23128	21,233	-1,1	Уд
23022	21,730	0,2	Уд	23129	21,879	0,6	Уд
23032	21,661	0,0	Уд	23130	21,837	0,5	Уд
23041	21,252	-1,0	Уд	23131	21,362	-0,8	Уд
23048	22,237	1,6	Уд	23132	22,280	1,7	Уд
23064	21,659	0,0	Уд	23133	21,797	0,4	Уд
23065	21,400	-0,7	Уд	23134	21,963	0,8	Уд
23072	22,198	1,5	Уд	23135	21,999	0,9	Уд
23074	21,849	0,5	Уд	23136	21,861	0,6	Уд
23076	21,981	0,9	Уд	23137	21,017	-1,7	Уд
23079	21,155	-1,3	Уд	23138	21,246	-1,1	Уд
23081	21,502	-0,4	Уд	23139	21,252	-1,0	Уд
23085	21,543	-0,3	Уд	23140	22,042	1,1	Уд
23089	21,228	-1,1	Уд	23141	21,496	-0,4	Уд
23091	21,616	-0,1	Уд	23142	21,668	0,1	Уд
23094	21,821	0,5	Уд	23143	21,100	-1,5	Уд
23102	22,020	1,0	Уд	23144	21,661	0,0	Уд
23113	21,876	0,6	Уд				

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



Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области	Лист: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2023-1 (январь – июнь 2023)	Листов: 7
	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 неопределенность 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

И.В. Козырева
расшифровка подписи