

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ РА.RU.430237 от 18.08.2017

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю
Заместитель Руководителя
Провайдера

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора

Л.С. Осипова

«04» июня 2023 г.



Сводный отчет № 2Г03/23
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2023 года
«ОК ФЦ 2023»

образец для проверки квалификации **ОК 2Г03/23**
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 2Г03/23: парный образец (по 2 ед. в образце) пищевого продукта (отруби пшеничные) упакован в пластиковые контейнеры, вторичную полипропиленовую упаковку и в третичную упаковку из полимерного материала.

шифр образца	объект исследования	определемый показатель	характеристика образца
ОК 2Г03/23	пищевой продукт (отруби пшеничные)	КМАФАнМ	менее $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3)

Критерии оценки результатов испытаний:

«удовлетворительно» – КМАФАнМ менее $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3)

«сомнительно» – КМАФАнМ $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3) – менее $1,0 \times 10^3$ КОЕ/г (см^3)

«неудовлетворительно» – КМАФАнМ $1,0 \times 10^3$ КОЕ/г (см^3) и более

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде

информация о полученных результатах испытаний		КМАФАнМ	
результат, %		удовлетворительно	90
		сомнительно	8
		неудовлетворительно	2
всего			107
число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ		удовлетворительных	96
		сомнительных	9
		неудовлетворительных	2

Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 2Г03/23
Пищевой продукт (отруби пищевые)

Сводная таблица

№ п/п	кодовый номер ИЛ	КМАФАИМ		
		Присвоенное значение: менее $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3)	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	заключение
1.	1076	Менее 1×10^3 КОЕ/г	10444.15-94; ГОСТ 26670-91	сомнительно
2.	1211	Менее 1	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
3.	1246	1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
4.	1375	$< 1 \times 10^1$	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
5.	1379	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
6.	1601	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
7.	1761	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
8.	1840	$< 1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; МУК 4.2.2578-10; классический бактериологический метод	удовлетворительно
9.	2048	Менее 1×10^1	ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
10.	2057	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
11.	2109	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
12.	2313	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
13.	2342	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
14.	2652	Менее 1×10^1 КОЕ/г (ПКОЕ/г)	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
15.	2681	Менее $1,0 \times 10^{>1}$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
16.	2779	$< 1,0 \times 10^2$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
17.	2824	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; бактериологический метод	удовлетворительно
18.	3019	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г (см^3)	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
19.	3443	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94;	удовлетворительно

20.	3470	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	классический бактериологический метод	удовлетворительно
21.	3492	1,0 x 10 ² КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
22.	3532	Менее 1,0 x 10 ² КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
23.	3769	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г (см ³)	ГОСТ 33536-2015	удовлетворительно
24.	3846	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
25.	4037	Менее 1 x 10 ³ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015; классический бактериологический метод	сомнительно
26.	4059	Менее 1 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
27.	4083	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
28.	4171/1	Менее 1 x 10 ³ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
29.	4171/2	Менее 1 x 10 ³ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
30.	4259	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
31.	4288	Менее 1 x 10 ³ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
32.	4406	<1x10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ 26670-91; классический бактериологический метод	удовлетворительно
33.	4408	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
34.	4477	Менее 1 x 10 ² КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
35.	4679	0 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
36.	4680	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
37.	4728	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
38.	4759	<1x10 ⁴ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	неудовлетворительно
39.	5004	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
40.	5060	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94, МУК 4.2.3261-15	удовлетворительно
41.	5080	Менее 1,0 x 10 ¹	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
42.	5094	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
43.	5145	<1x10 ¹	ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
44.	5232	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
45.	5267	Менее 1 x 10 ¹ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
46.	5286	Менее 1,0 x 10 ¹ КОЕ/г (см ³)	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

Издание № 2
Страница 5 из 9

Номер	Наименование	Максимальное значение	Минимальное значение	Метод	Рекомендация
47.	5402	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
48.	5440	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
49.	5518	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ 26670-91	удовлетворительно
50.	5579	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94;	
51.	5653	Менее 1×10^1 КОЕ/г		классический бактериологический метод	удовлетворительно
52.	5754	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/см ³		ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
53.	5841	3 $\times 10^1$ КОЕ/г		-----	
54.	5902	Менее 1×10^1 в 1г продукта		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
55.	5933	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
56.	5974	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
57.	6177	Менее $1,0 \times 10^1$		ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
58.	6189	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
59.	6224	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
60.	6360	Менее $1,5 \times 10^1$ КОЕ/см ³		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
61.	6361	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
62.	6407	< 1×10^3 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
63.	6556	< 1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
64.	6577	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
65.	6617	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г (см ³)		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
66.	6639	< 1×10^1		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
67.	6829	< $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
68.	6885	Менее $1,0 \times 10^{-3}$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
69.	7018	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
70.	7066	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
71.	7140	30КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
72.	7169	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/см ³		ГОСТ 26670-91	удовлетворительно
73.	7171	Менее $1,0 \times 10^3$ КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
74.	7342	Менее 1×10^1 КОЕ/г (см ³)		ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
75.	7493	Менее 1×10^1 КОЕ/г		ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ 26670-91	удовлетворительно

		ФДЛПЗ.11-4/2		
		Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		
76.	7729	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
77.	7818	< 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
78.	7887/1	< 1×10^1 КОЕ/г (не обнаружены)	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
79.	7887/2	< $1,0 \times 10$ КОЕ/г (не обнаружены)	ГОСТ 32149-2013	удовлетворительно
80.	7887/3	0 КОЕ/г (не обнаружены)	ГОСТ 32901-2014	удовлетворительно
81.	7989	Менее 1×10^3 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	сомнительно
82.	8044	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
83.	8064	0 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; бактериологический метод	удовлетворительно
84.	8166	Менее 1×10^1	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
85.	8251	Менее 1	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
86.	8385/1	Меньше 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
87.	8385/2	Меньше 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
88.	8470	< 1×10^1	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
89.	8505	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
90.	8564	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
91.	8582	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
92.	8603	Менее 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
93.	8692	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; классический бактериологический метод	удовлетворительно
94.	8926	Менее 1×10^1 КОЕ/г	-----	удовлетворительно
95.	9012	< 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
96.	9052	Менее $1,0 \times 10^1$ (КОЕ/см ³)	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
97.	9108	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015	удовлетворительно
98.	9109	Менее $1,0 \times 10^1$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94; МУК 4.2.2578-10; МУК 4.2.2884-11;	удовлетворительно
99.	9195	< 1×10^1 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
100.	9200	Менее 10 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
101.	9257	Менее $1,0 \times 10^1$	ГОСТ 10444.15-94	удовлетворительно
102.	9270	$9,3 \times 10^4$ КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	неудовлетворительно
103.	9300	< 1×10^{-1} КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94;	удовлетворительно

Ф7ДП3.11-4/2		Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	
--------------	--	---	--

104.	9414	Менее 10 КОЕ/г	классический бактериологический метод ГОСТ 10444.15-94
105.	9547	Количество микроорганизмов в пробе менее 10 на грамм продукта	ГОСТ ISO 7218-2015
106.	9915	Менее 1.0×10^3 КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94
107.	9984	$< 4 \times 10^1$	ГОСТ 10444.15-94; ГОСТ ISO 7218-2015

Имя, фамилия и контактные данные координатора (размещены на сайте):

Координатор раунда:

№ п-л.	ФИО	Направление однородных исследований	Внутренний телефон
		группа бактериологических исследований	доб. 118
1.	Маян Елена Эдуардовна		

Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с провайдером проверки квалификации (размещено на сайте):

Работы по договору субподряда с провайдером проверки квалификации не выполнялись. Провайдер МСИ не привлекает субподрядные организации к организации и проведению проверок квалификации.

Установление степени конфиденциальности результатов (размещено на сайте): Провайдер МСИ ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора гарантирует конфиденциальность участникам и иным заинтересованным лицам. Конфиденциальность участия в проверках квалификации гарантировится направлением результатов испытаний (измерений) только в адрес участника и без согласия заказчика результаты испытаний (измерений) не подлежат разглашению или передаче третьим лицам. В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 24.10.2020 г. № 704 ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора, как аккредитованный провайдер МСИ, представляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о факте участия в проверке квалификации (наименование юридического лица, номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) в случае, если участник является аккредитованным в национальной системе аккредитации лицом.

Оценки однородности и стабильности: стабильность и однородность образцов гарантированы производителем на протяжении всего срока годности (аналитический паспорт качества на контрольный образец № 13 от 25.08.2023 г.), подтверждены технологией приготовления и лабораторными исследованиями (протоколом лабораторных исследований № 2926 от 25.08.2023 Образцы для проверки квалификации одной партии изготовлены в количестве 121 шт. (по 2 ед. в образце). Перед началом раунда осуществлен выборочный отбор образцов в количестве 3 шт. и передача их в аккредитованный ИЛЦ для исследования на КМАФАнМ (протоколы лабораторных исследований № 4391-4393 от 11.09.2023).

Статистические данные и итоговые расчеты, включая приписанные значения и диапазон приемлемых результатов и графические изображения: Удовлетворительными признаются результаты исследований: КМАФАнМ менее $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3). Сомнительными признаются результаты исследований: - КМАФАнМ $1,0 \times 10^2$ КОЕ/г (см^3) - менее $1,0 \times 10^3$ КОЕ/г (см^3). Неудовлетворительными признаются результаты исследований - КМАФАнМ $1,0 \times 10^3$ КОЕ/г (см^3) и более

Процедуры, используемые для установления приписанного значения: ДПЗ.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

Подробное описание метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения: приписанное значение установлено по данным аналитического паспорта на образец, интерпретация результатов по установленным в сводном отчете критериям.

Процедуры установления стандартного отклонения для оценки квалификации или другие критерии оценивания:

Оценка результатов исследования проводилась путем сравнения полученных результатов участников раунда с данными аналитического паспорта на образец для проверки квалификации.

Принесенные значения и итоговые статистики для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников (если различные методы использовались различными группами участников): в основном участники испытаний использовали классический бактериологический метод.

Комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционирования участников: по настоящему отчету комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционирования участников не требуются.

Информация о разработке и реализации программы проверки квалификации:

План проведения межлабораторных сравнительных испытаний провайдера проверок квалификации лабораторий Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (утв. 02.09.2022 г.), Программа межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) «ОК ФЦ 2023» (утв. 03.10.2022 г.). Программа по данному раунду реализована.

Процедуры, используемые для статистического анализа данных: ДПЗ.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	ФДПЗ.11-4/2	Издание № 2 Страница 9 из 9
-----------------------------	-------------	--------------------------------

Рекомендации по интерпретации статистического анализа: не требуется.

Комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации: по настоящему отчету комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации, не требуются.

Ответственный за проведение МСИ
(координатор): _____

подпись

Е. Э. Малаян
инициалы, фамилия

Проверил:

подпись

Л. С. Осипова
инициалы, фамилия

Статус отчета:

окончательный

дата подготовки

Конец отчета