

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 6

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

(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

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

Утверждено
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора

«28» августа 2022 г.
А.В. Паршина

Сводный отчет № 7А04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 7А04/22

шифр ОК

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2
		Страница 2 из 6

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 7A04/22: образец контроля представляет собой пищевой продукт (стуженное цельное молоко с сахаром), в оригинальной упаковке (жестяные банки) обеспечивающей полную герметичность образца.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 7A04/22	пищевой продукт (стуженное цельное молоко с сахаром)	массовая доля жира	диапазон определяемых концентраций 1,0 – 50,0 г на 100 г (%)

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса.

Приписанное значение рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками раунда, вычисленным при использовании алгоритма A в соответствии с Приложением С ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Статистическую обработку результатов анализов контрольных образцов на наличие статистических выбросов проводили в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (п. 7.3.4). Оценку выбросовых значений (наибольшего и наименьшего) проводили с использованием критерия Граббса. Результаты, оцененные как «статистический выброс», считаются неудовлетворительными, исключенными из расчетов и в дальнейшей обработке не участвуют.

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (п.п. 7.7; 8.1.2; 9.4) по критерию «Z-индекс»:

$$Z = \frac{x - x_{pt}}{\sigma_{pt}} \qquad \sigma = S^*$$

где: x – результат лаборатории;

x_{pt} – приписанное значение ОК;

σ – стандартное отклонение оценки компетентности, соответствует S^* - робастному стандартному отклонению; интерпретация Z-индекса следующая:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;

- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний	массовая доля жира		
	удовлетворительно	сомнительно	94,0
Результат, %	неудовлетворительно		
	всего		
	удовлетворительных		
	сомнительных		
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	неудовлетворительных		
	0		
	4		

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

Ответственный за проведение МСИ:


 подпись

Л.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


 подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

ФБУЗ ФЦП ИЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 4 из 6

Сводная таблица
 оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 7А04/22
 по определению массовой доли жира в пищевом продукте

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	Массовая доля жира				
		результат испытаний, г на 100 г (%)	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса *	
приписанное значение ОК, С = 8,53 г на 100 г (%)						
1	1015	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
2	1101	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
3	1273	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
4	1628	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
5	1820	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
6	1918	9,3	Руководство по методам анализа качества и безопасности пищевых продуктов под ред. И.М. Скурихина, В.А. Тутельяна	1,1	Стат. выброс	Неудовлетворительно
7	2020	8,6	ГОСТ 29247-91	0,15	0,16	Удовлетворительно
8	2169	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
9	2331	8,63	ГОСТ 29247-91	0,15	0,23	Удовлетворительно
10	2342	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
11	2429	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
12	2871	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
13	2917	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
14	3199	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
15	3214	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
16	3444	8,7	ГОСТ 29247-91	1,6	0,40	Удовлетворительно
17	3460	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
18	3532	9	ГОСТ 29247-91	1,35	1,10	Удовлетворительно
19	3922	9,52	МУ 1-40/3805 (МУ 122-5/72-91)	0,7	Стат. выброс	Неудовлетворительно
20	4059	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
21	4067	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно

22	4170-1	9,56	ГОСТ 29247-91	0,15	Стат. выбор	Неудовлетворительно
23	4170-2	9,5	ГОСТ 29247-91	0,15	Стат. выброс	Неудовлетворительно
24	4248	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
25	4329	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
26	4699	8,63	ГОСТ 29247-91	0,15	0,23	Удовлетворительно
27	5017	8,75	ГОСТ 29247-91	0,15	0,52	Удовлетворительно
28	5219	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
29	5237	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
30	5250	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
31	5562	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
32	5964	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
33	6152	8,6	ГОСТ 29247-91	1,6	0,16	Удовлетворительно
34	6246	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
35	6336	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
36	6500	8,63	ГОСТ 29247-91	0,15	0,23	Удовлетворительно
37	6639	8,45	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,19	Удовлетворительно
38	7066	8,7	ГОСТ 29247-91	1,6	0,40	Удовлетворительно
39	7106	8,46	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,16	Удовлетворительно
40	7342	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
41	7386	8,5	ГОСТ 29247-91	1,3	-0,07	Удовлетворительно
42	7418	8,5	МУ 122-5/72-91	0,5	-0,07	Удовлетворительно
43	7717	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
44	7767	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
45	7804	8,63	ГОСТ 29247-91	0,15	0,23	Удовлетворительно
46	7818	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
47	7891	8,4	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,30	Удовлетворительно
48	7980	8,75	ГОСТ 29247-91	0,15	0,52	Удовлетворительно
49	8023	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
50	8095	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
51	8121	8,38	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,35	Удовлетворительно
52	8282	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
53	8385	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
54	8443	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
55	8466	8,63	ГОСТ 29247-91	0,15	0,23	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Издание № 2 Страница 6 из 6
-----------------------------	--	--	--------------------------------

56	8485	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
57	8505	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
58	8577	8,6	ГОСТ 29247-91	0,15	0,16	Удовлетворительно
59	8614	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
60	8712	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
61	8723	8,71	ГОСТ 29247-91	0,15	0,42	Удовлетворительно
62	8724	8,5	ГОСТ 29247-91	1,6	-0,07	Удовлетворительно
63	8963	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
64	9007	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
65	9034	8,63	-	0,15	0,23	Удовлетворительно
66	9038	8,5	ГОСТ 29247-91	0,15	-0,07	Удовлетворительно
67	9066	8,86	ГОСТ 29247-91	0,14	0,77	Удовлетворительно
68	9270	8,224	кислотный метод	0,257	-0,72	Удовлетворительно
69	9414-1	8,9	ГОСТ 29247-91	0,01	0,87	Удовлетворительно
70	9114-2	8,9	ГОСТ 29247-91	0,01	0,87	Удовлетворительно

¹ - значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;

* - заключение дано на основе сравнения величины Z-индекса:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным