

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 7

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 ФЦ иЭ Роспотребнадзора)

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

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора
А.В. Паршина
« 4 » августа 2022 г.

Сводный отчет № 10В04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
3 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 10В04/22
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 10В04/22: образец для определения влажности представляет собой пищевой продукт (кашу безмолочную сухую низкоаллергенную быстрорастворимую цельнозерновую гречневую).

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 10В04/22	каша безмолочная сухая низкоаллергенная быстрораствор-имая цельнозерновая гречневая	влажность	диапазон измеряемых концентраций 1,0 - 50,0 г на 100 г продукта (%)

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Граббса на один выброс (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002, п. 7.3.4.).

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (пункты 7.4; 8.1.2; 9.5) по критерию «Z'-индекс» с учетом стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается значимой ($u(x_{rt}) > 0.3\sigma_{rt}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

$$Z'_i = \frac{x_i - x_{rt}}{\sqrt{\sigma_{rt}^2 + u^2(x_{rt})}} \quad ; \quad \sigma_{rt} = S^* ;$$

где: x_i – результат лаборатории;

x_{rt} – приписанное значение ОК;

$u(x_{rt})$ – стандартная неопределенность приписанного значения;

σ_{rt} – стандартное отклонение для оценки квалификации;

S^* - робастное стандартное отклонение.

Критерии оценки результатов (пункт В.4.1.1 приложения В ГОСТ ISO/IEC 17043—2013):

$|Z| \leq 2$ - результат признан удовлетворительным;

$2 < |Z| \leq 3$ - результат признан сомнительным; *

$|Z| > 3$ - результат признан неудовлетворительным. **

* требуется выполнение предупреждающих действий;

** требуется выполнение корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний		Влажность
Результат, %	Удовлетворительно	96,0
	Сомнительно	2,0
	Неудовлетворительно	3,0
	Всего	115
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Удовлетворительных	110
	Сомнительных	2
	Неудовлетворительных	3

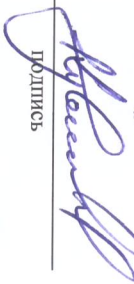
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ (координатор):


подпись

Д.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

Контактная информация об организаторе и координаторе проведения МСИ размещена на сайте Провайдера <https://msi.fcgie.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по обоснованному письменному запросу участника и/или иного заинтересованного лица. Форма предоставления информации в соответствии с запросом.

ФБУЗ ФЦПиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДП3.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 4 из 7

**Сводная таблица
оценок качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 10В04/22
по определению влажности в пищевом продукте**

Влажность приписанное значение ОК, С = 5,41 г на 100 г продукта (%)						
№ п/п	кодировый номер ИЛ	результат испытаний, г на 100 г продукта	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	заключение
		(%)				
1	1015	5,32	ГОСТ 15113.4-2021	0,300	-0,27	Удовлетворительно
2	1177	6,00	ГОСТ 26312.7-88	0,500	1,77	Удовлетворительно
3	1566	5,10	ГОСТ 15113.4	0,400	-0,93	Удовлетворительно
4	1761	5,31	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-0,30	Удовлетворительно
5	1918	5,54	ГОСТ 15113.4-2021	2,500	0,39	Удовлетворительно
6	1994	5,60	ГОСТ 26312.7-88	0,030	0,57	Удовлетворительно
7	2020	4,81	ГОСТ 15113.4-2021	0,120	-1,80	Удовлетворительно
8	2066	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,310	0,27	Удовлетворительно
9	2149	5,10	ГОСТ 15113.4-2021	0,100	-0,93	Удовлетворительно
10	2165	5,01	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-1,20	Удовлетворительно
11	2189	5,60	ГОСТ 26312.7-88	0,500	0,57	Удовлетворительно
12	2201	5,26	ГОСТ 15113.4-2021	0,190	-0,45	Удовлетворительно
13	2203	4,31	ГОСТ 15113.4-2021	0,11	-3,30	Неудовлетворительно
14	2339	6,00	ГОСТ 15113.4-2021	0,23	1,77	Удовлетворительно
15	2342	5,72	ГОСТ 15113.4-2021	0,330	0,93	Удовлетворительно
16	2352	5,45	ГОСТ 15113.4-2021	0,14	0,12	Удовлетворительно
17	2370	5,30	ГОСТ 26312.7-88	0,500	-0,33	Удовлетворительно
18	2429	5,21	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-0,60	Удовлетворительно
19	2438	5,50	ГОСТ 26312.7	0,500	0,27	Удовлетворительно
20	2462	5,52	ГОСТ 15113.4	0,140	0,33	Удовлетворительно
21	2733	5,60	ГОСТ 26312.7-88	0,500	0,57	Удовлетворительно
22	2871	5,50	ГОСТ 26312.7-88	0,500	0,27	Удовлетворительно
23	2917	5,30	МУ 1-40/3805	0,700	-0,33	Удовлетворительно

24	2940	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,300	0,27	Удовлетворительно
25	2961	5,37	ГОСТ 15113.4-77	0,100	-0,12	Удовлетворительно
26	3199	5,30	ГОСТ 30648.3-99	0,500	-0,33	Удовлетворительно
27	3214	5,40	ГОСТ 15113.4-2021	0,300	-0,03	Удовлетворительно
28	3376	5,50	ГОСТ 26312.7-88	0,500	0,27	Удовлетворительно
29	3532	4,90	ГОСТ 30648.3-99	0,500	-1,53	Удовлетворительно
30	3712	5,34	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-0,21	Удовлетворительно
31	3997	3,43	ГОСТ 30648.3	0,020	-5,94	Неудовлетворительно
32	4059	5,49	ГОСТ 15113.4-2021	0,140	0,24	Удовлетворительно
33	4119	5,17	ГОСТ 21094-75	0,700	-0,72	Удовлетворительно
34	4162	5,39	ГОСТ 21094-75	0,03	-0,06	Удовлетворительно
35	4329	5,30	ГОСТ 29246-91	0,500	-0,33	Удовлетворительно
36	4416	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,300	0,27	Удовлетворительно
37	4652	5,50	ГОСТ Р 54607.4	0,300	0,27	Удовлетворительно
38	4690	5,20	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-0,63	Удовлетворительно
39	4699	4,80	ГОСТ 26312.7-88	0,500	-1,83	Удовлетворительно
40	4997	5,50	ГОСТ 26312.7	0,500	0,27	Удовлетворительно
41	5066	5,52	ГОСТ 15113.4-2021	0,140	0,33	Удовлетворительно
42	5177	5,30	ГОСТ 26312.7-88	0,500	-0,33	Удовлетворительно
43	5219	5,30	ГОСТ 15113.4-2021	0,130	-0,33	Удовлетворительно
44	5237	5,50	ГОСТ 30648.3-99	0,500	0,27	Удовлетворительно
45	5250	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,100	0,27	Удовлетворительно
46	5262	5,50	ГОСТ 8494	0,70	0,27	Удовлетворительно
47	5351	5,55	ГОСТ 15113.4	0,14	0,42	Удовлетворительно
48	5384	5,43	ГОСТ 15113.4-2021	0,31	0,06	Удовлетворительно
49	5518	5,70	ГОСТ 26312.7-88	0,30	0,87	Удовлетворительно
50	5653	6,00	ГОСТ 26312.7	0,03	1,77	Удовлетворительно
51	5803	5,50	ГОСТ 5900-2014	0,40	0,27	Удовлетворительно
52	5832	5,50	МУ 1-40/3805-97 ГОСТ Р 54607.4-15	0,50	0,27	Удовлетворительно
53	6075	5,44	ГОСТ 15113.4-2021	0,14	0,09	Удовлетворительно
54	6152	5,39	ГОСТ 21094	0,70	-0,06	Удовлетворительно
55	6246	5,60	ГОСТ 15113.4-2021	0,20	0,57	Удовлетворительно

56	6367	4,80	ГОСТ 9404-88	-	-1,83	Удовлетворительно
57	6407	5,50	ГОСТ 26312.7-84	0,50	0,27	Удовлетворительно
58	6445	5,54	ГОСТ 29246-91	0,50	0,39	Удовлетворительно
59	6500	5,03	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	-1,14	Удовлетворительно
60	6510	5,59	ГОСТ 15113.4-2021	0,32	0,54	Удовлетворительно
61	6617	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,31	0,27	Удовлетворительно
62	6639	5,30	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	-0,33	Удовлетворительно
63	6759	5,60	ГОСТ 26312.7-88	0,50	0,57	Удовлетворительно
64	6848	5,63	ГОСТ 15113.4-2021	0,32	0,66	Удовлетворительно
65	6882	4,95	ГОСТ 15113.4-2021	0,12	-1,38	Удовлетворительно
66	7015	5,50	ГОСТ 26312.7-88	0,50	0,27	Удовлетворительно
67	7065	5,30	ГОСТ 31964-2012	0,30	-0,33	Удовлетворительно
68	7066	5,32	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	-0,27	Удовлетворительно
69	7074	5,58	ГОСТ 15113.4-2021	0,32	0,51	Удовлетворительно
70	7106	5,40	ГОСТ 9404-88	0,50	-0,03	Удовлетворительно
71	7325	5,57	ГОСТ 15113.4-77	0,18	0,48	Удовлетворительно
72	7342	5,50	ГОСТ 26312.7-88	0,50	0,27	Удовлетворительно
73	7386	5,90	ГОСТ 15113.4-2021	0,10	1,47	Удовлетворительно
74	7387	4,60	ГОСТ Р 52610-2006	3,00	-2,43	Сомнительно
75	7418	5,30	ГОСТ 26312.7-88	0,50	-0,33	Удовлетворительно
76	7493	5,58	ГОСТ 15113.4-2021	0,14	0,51	Удовлетворительно
77	7627	5,43	ГОСТ 15113.4-2021	0,31	0,06	Удовлетворительно
78	7727	5,54	ГОСТ 15113.4-2021	0,32	0,39	Удовлетворительно
79	7767	5,04	ГОСТ 15113.4-2021	0,29	-1,11	Удовлетворительно
80	7777	5,30	ГОСТ 5900-2014	0,40	-0,33	Удовлетворительно
81	7804	5,70	ГОСТ 26312.7-88	0,50	0,87	Удовлетворительно
82	7894	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	0,27	Удовлетворительно
83	7979	5,30	ГОСТ 5900-2014	0,40	-0,33	Удовлетворительно
84	7980	5,419	ГОСТ 15113.4-2021	0,135	0,03	Удовлетворительно
85	8022	5,50	ГОСТ 26312.7-88	0,50	0,27	Удовлетворительно
86	8064	5,10	ГОСТ 30648.3-99	0,50	-0,93	Удовлетворительно
87	8095	5,56	ГОСТ 15113.4-2021	0,32	0,45	Удовлетворительно
88	8100	5,10	ГОСТ 26312.7-88	0,50	-0,93	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7ДП3.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 7 из 7

89	8102	5,11	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	-0,90	Удовлетворительно
90	8200	5,40	ГОСТ 21094-75	1,00	-0,03	Удовлетворительно
91	8282	5,20	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	-0,63	Удовлетворительно
92	8385	5,30	ГОСТ 26312.7-88	0,50	-0,33	Удовлетворительно
93	8484	5,54	ГОСТ 15113.4-2021	2,50	0,39	Удовлетворительно
94	8505	5,50	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	0,27	Удовлетворительно
95	8577	5,30	ГОСТ 30648.3-99	0,50	-0,33	Удовлетворительно
96	8606	5,20	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	-0,63	Удовлетворительно
97	8614	5,60	ГОСТ 26312.7-88	0,18	0,57	Удовлетворительно
98	8628	6,34	ГОСТ 15113.4-2021	0,16	2,79	Сомнительно
99	8705	5,30	ГОСТ 15113.4-2021	0,10	-0,33	Удовлетворительно
100	8712	5,50	ГОСТ 15113.4-77	0,10	0,27	Удовлетворительно
101	8724	5,30	ГОСТ 26312.7-88	0,30	-0,33	Удовлетворительно
102	8963	4,20	ГОСТ 26312.7-88	0,50	-3,63	Неудовлетворительно
103	9034	5,05	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	-1,08	Удовлетворительно
104	9115	5,48	ГОСТ 15113.4-2021	0,31	0,21	Удовлетворительно
105	9166	5,40	ГОСТ 30648.3-99	0,50	-0,03	Удовлетворительно
106	9270	5,333	ГОСТ 15113.0*	0,0257	-0,23	Удовлетворительно
107	9414/1	5,40	ГОСТ 15113.4	2,50	-0,03	Удовлетворительно
108	9414/2	5,40	ГОСТ 15113.4	2,50	-0,03	Удовлетворительно
109	9512	5,20	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	-0,63	Удовлетворительно
110	9547	5,40	ГОСТ 15113.4-2021	0,30	-0,03	Удовлетворительно
111	9652	5,40	ГОСТ 26312.7-88	0,50	-0,03	Удовлетворительно
112	9663	5,80	ГОСТ 5900-2014	0,40	1,17	Удовлетворительно
113	9874/1	5,50	ГОСТ 30648.3-99	0,50	0,27	Удовлетворительно
114	9874/2	5,40	ГОСТ 30648.3-99	0,50	-0,03	Удовлетворительно
115	9915	5,42	ГОСТ 15113.4-2021	0,13	0,03	Удовлетворительно

1 значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

* НД не содержит метод определения влажности

