

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 № RA.RU.430237 от 18.08.2017
Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю

Заместитель Руководителя

Провайдера

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора

по форме  Д.С. Осипова

«20» ноября 2024 г.



Сводный отчет № 4Г04/24

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2024 года
«ОК ФЦ 2024»

Образец для проверки квалификации ОК 4Г04/24

шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 4Г04/24: образец представляет собой пищевой продукт (молоко питьевое ультрапастеризованное с массовой долей жира 3,2 %) в оригинальной упаковке, обеспечивающей полную герметичность образца.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 4Г04/24	пищевой продукт (молоко питьевое ультрапастеризованное массовая доля жира 3,2 %)	плотность	диапазон измеряемых концентраций 1000,0 - 1100,0 кг/м ³

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 ($u(x_{pt}) > 0.3\sigma_{pt}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

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

где: x_i – результат лаборатории;

x_{prt} – приписанное значение ОК;

σ_{prt} – стандартное отклонение для оценки квалификации;

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

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 выполнения предусмотренных действий;*
 ** - *требуется выполнения корректирующих действий.*

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний	Плотность	
	Результат, %	Удовлетворительно
	Сомнительно	0
	Неудовлетворительно	0
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	153
	Удовлетворительных	153
	Сомнительных	0
	Неудовлетворительных	0

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

Сводная таблица оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 4Г04/24 по определению плотности в пищевом продукте (молоко пастеризованное ультрапастеризованное с массовой долей жира 3,2 %)

п/п	кодový номер ИЛ	Плотность приписанное значение ОК, С = 1027,9 кг/м ³				заклЮчение
		результат испытаний, кг/м ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	
1	1056	1028,2	ГОСТ 54758-2011	0,2	0,0	Удовлетворительно
2	1077	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,0	Удовлетворительно
3	1101	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,0	Удовлетворительно

4	1138-1	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,0	Удовлетворительно
5	1138-2	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,0	Удовлетворительно
6	1187	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,0	Удовлетворительно
7	1286	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
8	1295	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
9	1429	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
10	1449	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
11	1601	1028,6	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,07	Удовлетворительно
12	1668	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
13	1670	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,04	Удовлетворительно
14	1820	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
15	1840	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
16	1883	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
17	2020	1028,1	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,02	Удовлетворительно
18	2023	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
19	2066	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
20	2087	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
21	2098	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
22	2149	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
23	2189	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,01	Удовлетворительно
24	2239	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
25	2294	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
26	2296	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
27	2313-1	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
28	2313-2	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,2	-0,09	Удовлетворительно
29	2328	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
30	2342	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
31	2352	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,09	Удовлетворительно
32	2429	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,04	Удовлетворительно
33	2586	1028,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,06	Удовлетворительно
34	2652	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,2	-0,09	Удовлетворительно
35	2733	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,09	Удовлетворительно
36	2917	1027,2	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,07	Удовлетворительно
37	2961	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,04	Удовлетворительно

38	2992	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,09	Удовлетворительно
39	3049	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,04	Удовлетворительно
40	3077	1028,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,06	Удовлетворительно
41	3113	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
42	3214	1028,3	ГОСТ Р 54758	1,0	0,04	Удовлетворительно
43	3317	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
44	3334	1028,2	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,03	Удовлетворительно
45	3340	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
46	3376	1028,1	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,02	Удовлетворительно
47	3444	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
48	3489	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,01	Удовлетворительно
49	3532	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
50	3555	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
51	3582	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
52	3704	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
53	3769	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
54	3796	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,04	Удовлетворительно
55	3810	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
56	4011	1027,3	ГОСТ 3625-84*	0,5	-0,06	Удовлетворительно
57	4021	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
58	4059	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,01	Удовлетворительно
59	4083	1027,4	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,05	Удовлетворительно
60	4122	1028,2	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,03	Удовлетворительно
61	4235	1027,7	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,02	Удовлетворительно
62	4248	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
63	4382	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
64	4416	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,04	Удовлетворительно
65	4519	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
66	4679	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
67	4732	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	0,1	-0,01	Удовлетворительно
68	4994	1027,4	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,05	Удовлетворительно
69	5052	1027,6	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,03	Удовлетворительно
70	5066	1028,2	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,03	Удовлетворительно
71	5094	1028,2	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,03	Удовлетворительно

72	5131	1028,0	ГОСТ Р 54758	1,0	0,01	Удовлетворительно
73	5219	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
74	5250	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
75	5268	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,01	Удовлетворительно
76	5288	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
77	5422	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
78	5440	1028,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,06	Удовлетворительно
79	5518	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
80	5562	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
81	5715	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
82	5855	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
83	6047	1028,1	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,02	Удовлетворительно
84	6152	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
85	6320	1027,4	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,05	Удовлетворительно
86	6407	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
87	6458	1028,2	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,03	Удовлетворительно
88	6500	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
89	6534	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,2	-0,09	Удовлетворительно
90	6539	1027,6	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,03	Удовлетворительно
91	6556	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,04	Удовлетворительно
92	6848	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
93	6850	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,04	Удовлетворительно
94	6853	1028,0	ГОСТ Р 54758	1,0	0,01	Удовлетворительно
95	6882	1028,1	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,02	Удовлетворительно
96	7015	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
97	7051	1027,6	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,03	Удовлетворительно
98	7065	1029,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,11	Удовлетворительно
99	7066	1027,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,06	Удовлетворительно
100	7074	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
101	7106	1028,4	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,05	Удовлетворительно
102	7140	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
103	7154	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
104	7171	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,04	Удовлетворительно
105	7302	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно

106	7342	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
107	7386	1027,8	ГОСТ Р 54758	1,0	-0,01	Удовлетворительно
108	7387	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
109	7493	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
110	7627	1028,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,06	Удовлетворительно
111	7685-1	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
112	7685-2	1027,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,09	Удовлетворительно
113	7689	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
114	7725	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
115	7777	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
116	7804	1027,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,06	Удовлетворительно
117	7891	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
118	7979	1027,8	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,01	Удовлетворительно
119	7980	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,04	Удовлетворительно
120	8023	1028,4	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,05	Удовлетворительно
121	8064	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
122	8095	1028,0	ГОСТ Р 54758	1,0	0,01	Удовлетворительно
123	8435	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
124	8505	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
125	8533	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,04	Удовлетворительно
126	8534	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
127	8577	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
128	8628	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
129	8695	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
130	8712	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
131	8810	1027,7	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,02	Удовлетворительно
132	8963	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
133	9007	1028,8	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,09	Удовлетворительно
134	9034	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
135	9077	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
136	9100	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,04	Удовлетворительно
137	9109	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
138	9115	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
139	9161	1027,3	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	-0,06	Удовлетворительно

140	9187	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
141	9200	1028,3	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,04	Удовлетворительно
142	9221	1027,5	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	-0,04	Удовлетворительно
143	9270	1028,486	ГОСТ 3625-84	0,133	0,06	Удовлетворительно
144	9279	1029,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,11	Удовлетворительно
145	9286-1	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
146	9286-2	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
147	9333	1028,5	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,06	Удовлетворительно
148	9338	1030,0	ГОСТ Р 54758	1,0	0,2	Удовлетворительно
149	9402	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
150	9454	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
151	9547	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	1,0	0,01	Удовлетворительно
152	9765	1028,0	ГОСТ Р 54758-2011	0,5	0,01	Удовлетворительно
153	9915	1028,0	ГОСТ Р 54758	1,0	0,01	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

* ГОСТ 3625-84 утратил силу в РФ с 01.01.2013

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

Координатор раунда:

№ п.п.	ФИО	направление однородных исследований	внутренний телефон
1.	Шальнова Елена Сергеевна	группа физико-химических и токсикологических исследований	доб. 186

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 гарантируется 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: Специальные образцы контроля одной партии в количестве 168 шт. Стабильность и однородность образцов гарантирована производителем на протяжении всего срока годности (подтверждены свидетельством о государственной регистрации, технологией приготовления, единой матрицей, единой партией). В начале раунда осуществлен выборочный отбор образцов контроля и передача их в аккредитованный ИЛЦ для исследования на определение плотности (протоколы лабораторных исследований № 5587-55956 от 29.08.2024).

Статистические данные и итоговые расчеты, включая приписанные значения и диапазон приемлемых результатов и графические изображения:

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:

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

где: x_i – результат лаборатории;

x_{rt} – приписанное значение ОК;

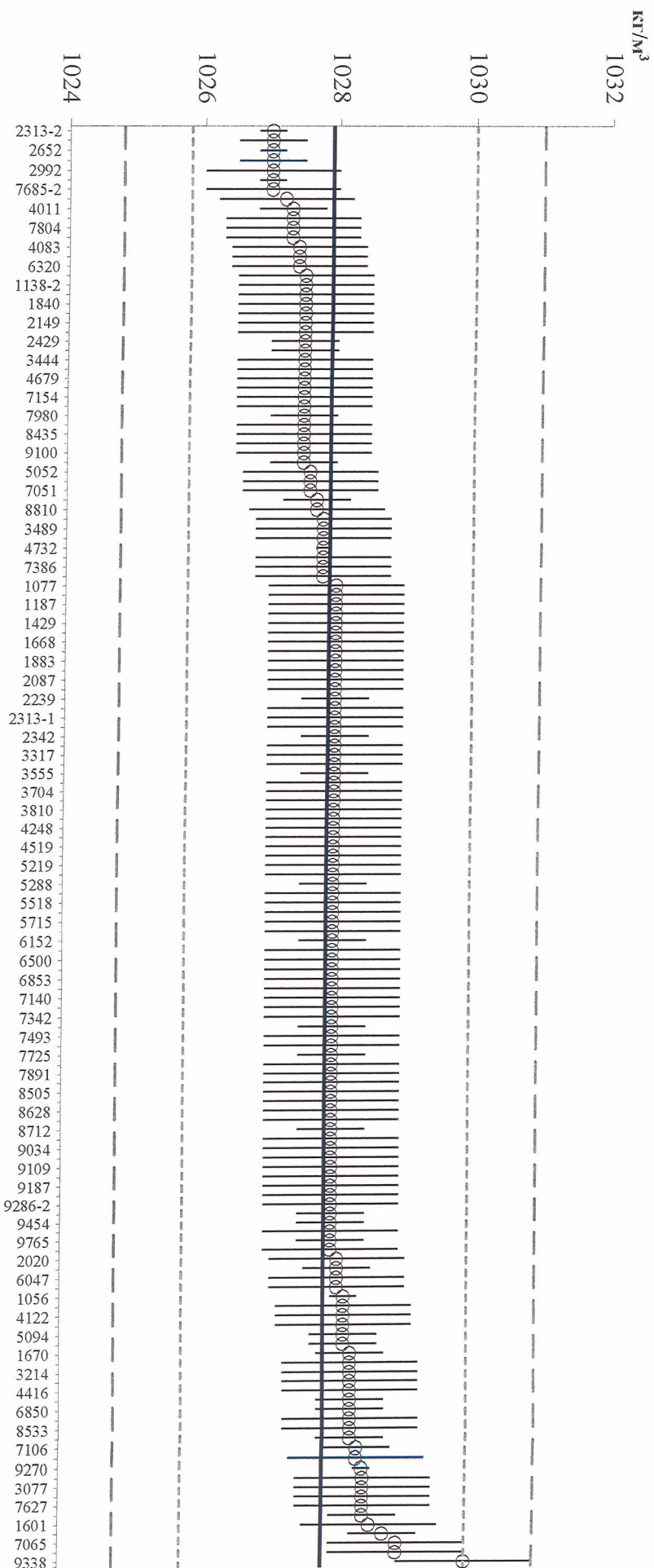
σ_{rt} – стандартное отклонение для оценки квалификации;

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

S^* - робастное стандартное отклонение;

1. Графическое представление результатов участников раунда

Рис.1

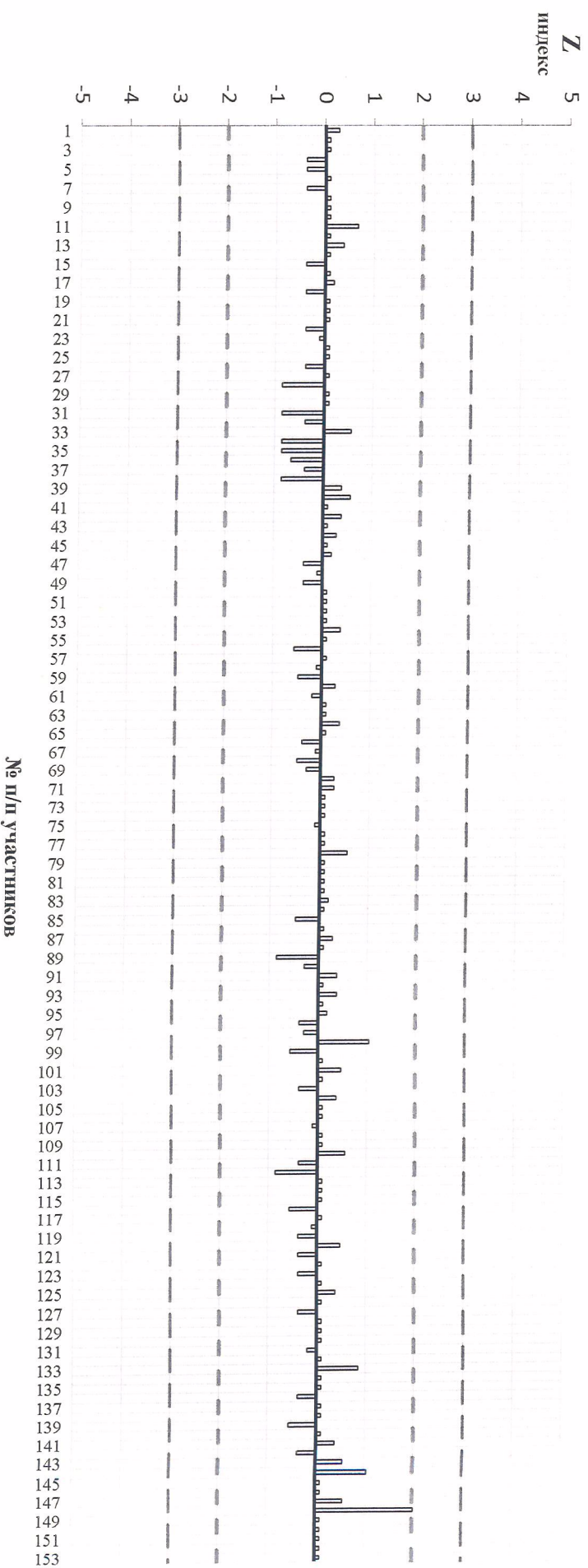


Принятые условные обозначения (рис.1):

-----	линия сигнала "Сигнал к действиям"	$X_{pr} \pm 3 \sigma_{pr}$
-----	линия сигнала "Сигнал предупреждения"	$X_{pr} \pm 2 \sigma_{pr}$
-----	линия приписанного значения	X_{pr}

2. Графическое представление результатов расчета Z индекса

Рис.2



Принятые условные обозначения (рис.2):

— — — — —	линия сигнала "Сигнал к действиям"	$ Z = 3$
- - - - -	линия сигнала "Сигнал предупреждения"	$ Z = 2$
—————	нулевая линия Z индекса	$Z = 0$

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: в качестве образцов контроля (ОК) были использованы матричные образцы (пищевых продуктов) их метрологическая прослеживаемость аттестованных значений обеспечена согласованными независимыми результатами лабораторий-участниц МСИ, использующих стандартные образцы и аттестованные методики.

Процедуры установления стандартного отклонения для оценки квалификации или другие критерии оценивания: σ – стандартное отклонение оценки компетентности, соответствует S^* - робастное стандартное отклонение. Оценка результатов исследования проводилась по критерию «Z'-индекс» с учетом стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается значимой ($u(X_{ri}) > 0.3\sigma_{ri}$) и подлежит учету при интерпретации результатов.

Приписанные значения и итоговые статистики для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников (если различные методы использовались различными группами участников): 4 участника испытаний использовали пикнометрический метод, 1 участник испытаний использовал физический метод, 148 участников испытаний использовали ареометрический метод.

Комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционалирования участников не требуются.
Функционирование участников: по настоящему отчету комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционалирования 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. 21.08.2023 г.).


Программа межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) «ОК ФЦ 2024» (утв. 22.08.2023 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».

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.С. Шальнова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

Д.С. Осипова
инициалы, фамилия

Статус отчета:

окончательный

«25» ноября 2024 г.
дата подготовки

Конец отчета