

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 8

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



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
А. В. Паршина
«29» августа 2022 г.

Сводный отчет № 6А04/22

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

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Издание № 2 Страница 2 из 8
-----------------------------	---	--	---

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 6404/22: образец контроля представляет собой раствор, предназначенный для определения водородного показателя (рН), в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 6404/22	вода	водородный показатель (рН)	диапазон определяемых концентраций 3 – 9 ед. рН

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса.

Приписанное значение рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками раунда, вычисленным при использовании алгоритма А 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;

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
		Страница 3 из 8
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		

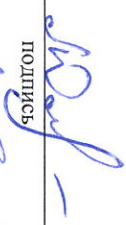
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний		идентификация рН
результат, %	удовлетворительно	91,0
	сомнительно	7,0
	неудовлетворительно	2,0
	всего	115
число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	105
	сомнительных	8
	неудовлетворительных	2

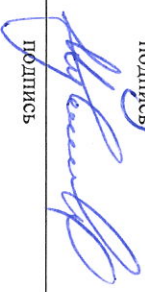
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:


подпись

Л.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

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

ФБУЗ ФЦП Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2	Издание № 2	
		Страница 4 из 8	

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 6A04/22
по определению водородного показателя (рН) питьевой воды

№ п/п	кодový номер ИЛ	водородный показатель (рН) приписанное значение ОК, С = 4,15 ед. рН				заключение
		результат испытаний, ед. рН	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса *	
1	1009	4,14	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно
2	1015	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
3	1076	4,3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	2,89	Сомнительно
4	1182	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
5	1187	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
6	1211	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
7	1273	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
8	1352	4,16	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
9	1452	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
10	1518	4,16	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
11	1628	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
12	1994	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
13	2020	4,15	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
14	2040	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
15	2093	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
16	2095	4,16	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
17	2165	4,16	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)	0,2	0,27	Удовлетворительно
18	2189	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
19	2194	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
20	2203	4,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
21	2342	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
22	2429	4,1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
23	2480	4,01	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	0,2	-2,53	Сомнительно

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 5 из 8

24	2641	4,16	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
25	2705	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
26	2712	4,12	ГОСТ Р 58144-2018	0,2	-0,47	Удовлетворительно
27	2779	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
28	2871	4,11	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,66	Удовлетворительно
29	3022	4,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-2,72	Сомнительно
30	3077	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
31	3199	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
32	3214	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
33	3444	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
34	3697	4,11	РД 54.24.495-2017	0,1	-0,66	Удовлетворительно
35	3769	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
36	3771	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
37	3796	4,16	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
38	3812	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
39	4060	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
40	4170	4,18	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,65	Удовлетворительно
41	4256	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
42	4406	4,68	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	Стат. выброс	Неудовлетворительно
43	4679	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
44	4756	4,16	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
45	4759	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
46	4764	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
47	5053	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
48	5094	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
49	5177	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
50	5219	4,18	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,65	Удовлетворительно
51	5237	3,99	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-2,91	Сомнительно
52	5422-1	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
53	5422-2	4,19	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,83	Удовлетворительно
54	5422-3	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
55	5510	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	
	Издание № 2	Страница 6 из 8

56	5794	4,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	Стат. выброс	Неудовлетворительно
57	5803	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
58	5902	4,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-2,72	Сомнительно
59	5929	4,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	0,46	Удовлетворительно
60	5964	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
61	6042	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
62	6047	4,14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно
63	6195	4,17	ГОСТ Р 58144-2018	0,03	0,46	Удовлетворительно
64	6360	4,19	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	0,83	Удовлетворительно
65	6531	4,18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	0,65	Удовлетворительно
66	6534	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
67	6535	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
68	6639	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
69	6739	4,11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,66	Удовлетворительно
70	6819	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
71	6885-1	4,14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно
72	6885-2	4,14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно
73	6942	4,08	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-1,22	Удовлетворительно
74	7066	4,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	0,46	Удовлетворительно
75	7154	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
76	7365	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
77	7368	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
78	7545	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
79	7634	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
80	7685-1	4,01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-2,53	Сомнительно
81	7685-2	4,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-2,72	Сомнительно
82	7767	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
83	7818	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
84	7880	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
85	7891-1	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
86	7891-2	4,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,1	1,02	Удовлетворительно
87	7894	4,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦ и Э Роспотребнадзора		Ф7ДПЗ.11-4/2			Издание № 2	
		Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ			Страница 7 из 8	
88	8019	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
89	8044	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
90	8191	4,25	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)	0,2	1,96	Удовлетворительно
91	8211	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
92	8435	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
93	8505	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
94	8594	4,08	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-1,22	Удовлетворительно
95	8614	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
96	8695	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
97	8844	4,17	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,46	Удовлетворительно
98	8882	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
99	8959-1	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
100	8959-2	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
101	8963	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
102	9077	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
103	9108	4,3	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	2,89	Сомнительно
104	9166	4,16	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
105	9405	4,19	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,83	Удовлетворительно
106	9414	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
107	9454-1	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
108	9454-2	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
109	9741	4,15	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,09	Удовлетворительно
110	9750	4,14	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно
111	9765	4,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	1,02	Удовлетворительно
112	9874	4,08	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-1,22	Удовлетворительно
113	9912	4,16	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	0,27	Удовлетворительно
114	9915	4,1	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,85	Удовлетворительно
115	9943	4,14	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	0,2	-0,10	Удовлетворительно

¹ - значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;

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

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Издание № 2 Страница 8 из 8
-----------------------------	---	--	---

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