

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



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

Сводный отчет № 1А04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации

ОК 1А04/22

шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 1А04/22: образец контроля представляет собой раствор, содержащий хлориды, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 1А04/22	вода	хлорид-ион (хлориды)	диапазон определяемых концентраций 30,0 – 100,0 мг/дм ³

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

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ПЗ.11-4/2	Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Страница 3 из 7

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

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний	содержание хлоридов		
	удовлетворительно	сомнительно	85,6
Результат, %	удовлетворительно	сомнительно	8,9
	удовлетворительно	сомнительно	5,5
	удовлетворительно	сомнительно	90
	удовлетворительно	сомнительно	77
	удовлетворительно	сомнительно	8
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	сомнительных	5
	удовлетворительных	сомнительных	5

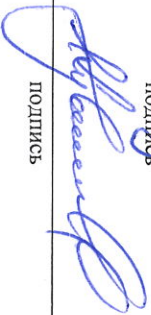
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

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.fcgi.e.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по обоснованному письменному запросу участника и/или иного заинтересованного лица. Форма предоставления информации в соответствии с запросом.

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образцов для проверки квалификации ОК 1А04/22
по определению хлоридов в воде

№ п/п	кодový номер ИЛ	Хлориды				заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность, ¹	значение z-индекса *	
1	1009	43,3	ГОСТ 4245-72	0,6	0,98	Удовлетворительно
2	1015	42,0	ГОСТ 4245-72	6,0	0,08	Удовлетворительно
3	1076	42,7	ГОСТ 4245-72	2,0	0,56	Удовлетворительно
4	1104	44,0	ГОСТ 4245-72	1,4	1,47	Удовлетворительно
5	1139	42,3	ГОСТ 4245-72	6,3	0,28	Удовлетворительно
6	1187	44,7	ГОСТ 4245-72	4,7	1,96	Удовлетворительно
7	1249	37,2	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97	4,1	-3,27	Неудовлетворительно
8	1329	45,0	ГОСТ 4245-72	6,8	2,17	Сомнительно
9	1628	45,5	ГОСТ 31867-2012	4,6	2,51	Сомнительно
10	1939	40,4	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,0	-1,04	Удовлетворительно
11	2012	42,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,0	0,08	Удовлетворительно
12	2095	41,6	ГОСТ 4245-72	6,2	-0,20	Удовлетворительно
13	2196	41,8	ПНД Ф 14.1:2.4.157-2000	4,18	-0,06	Удовлетворительно
14	2216	40,05	ГОСТ 4245-72	6,01	-1,28	Удовлетворительно
15	2342	41,1	ГОСТ 31867-2012	4,1	-0,55	Удовлетворительно
16	2387	39,0	ГОСТ 4245-72	5,9	-2,01	Сомнительно
17	2438	42,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,2	0,08	Удовлетворительно
18	2480	42,0	ГОСТ 4245-72	6,3	0,08	Удовлетворительно
19	2499	42,1	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97	4,6	0,15	Удовлетворительно
20	2517	41,9	ГОСТ 4245-72	6,3	0,01	Удовлетворительно
21	2651	41,2	ГОСТ 4245-72	7,4	-0,48	Удовлетворительно
22	2681	39,0	ГОСТ 4245-72	5,9	-2,01	Сомнительно
23	2766	43,5	ГОСТ 4245-72	6,5	1,12	Удовлетворительно

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

24	3024	41,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	6,2	-0,27	Удовлетворительно
25	3199	41,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	4,2	-0,27	Удовлетворительно
26	3214	42,0	ГОСТ 31867-2012	4,2	0,08	Удовлетворительно
27	3257	42,0	ГОСТ 4205**	1,4	0,08	Удовлетворительно
28	3460	40,3	ГОСТ 4245-72	6,0	-1,11	Удовлетворительно
29	3532	40,99	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	8,2	-0,63	Удовлетворительно
30	3555	42,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,2	0,08	Удовлетворительно
31	3771	42,5	ГОСТ 4245-72	6,4	0,42	Удовлетворительно
32	3796	41,0	ГОСТ 4245-72	2,84	-0,62	Удовлетворительно
33	4060	42,89	РД 52.24.407-2017	2,68	0,70	Удовлетворительно
34	4165	42,7	ГОСТ 4245-72	6,4	0,56	Удовлетворительно
35	4171	42,5	ГОСТ 4245-72	4,2	0,42	Удовлетворительно
36	4329-1	41,7	ГОСТ 4245-72	6,3	-0,13	Удовлетворительно
37	4329-2	41,54	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,15	-0,24	Удовлетворительно
38	4406	39,5	ГОСТ 4245-72	5,9	-1,67	Удовлетворительно
39	4722	40,38	ГОСТ 4245-72	6,06	-1,05	Удовлетворительно
40	4941	43,0	ГОСТ 4245-72	1,4	0,77	Удовлетворительно
41	5053	42,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	4,2	0,08	Удовлетворительно
42	5131	30,3	ГОСТ 4245-72	6,8	Стат. выброс	Неудовлетворительно
43	5219	42,7	ГОСТ 4245-72	6,4	0,56	Удовлетворительно
44	5384	41,4	ГОСТ 4245-72	7,45	-0,34	Удовлетворительно
45	5440	40,8	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	4,5	-0,76	Удовлетворительно
46	5518	40,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	4,1	-0,97	Удовлетворительно
47	5562	41,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	4,2	-0,13	Удовлетворительно
48	5579	41,9	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)	4,2	0,01	Удовлетворительно
49	5676	42,9	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	4,72	0,70	Удовлетворительно
50	5678	42,0	ГОСТ 4245-72	4,2	0,08	Удовлетворительно
51	5832	40,8	ГОСТ 4245-72	2,0	-0,76	Удовлетворительно
52	6152	46,5	ГОСТ 4245-72	7,0	3,21	Неудовлетворительно
53	6246	41,0	ГОСТ 4245-72	7,4	-0,62	Удовлетворительно
54	6445	42,0	ГОСТ 4245-72	6,3	0,08	Удовлетворительно

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

55	6532	ГОСТ 4245-72	44,0	7,0	1,47	Удовлетворительно
56	6534	ГОСТ 4245-72	44,5	6,7	1,82	Удовлетворительно
57	6535	ГОСТ 4245-72	41,0	2,0	-0,62	Удовлетворительно
58	6617	ГОСТ 4245-72	40,0	6,0	-1,32	Удовлетворительно
59	6739	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	41,5	4,6	-0,27	Удовлетворительно
60	6757	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97	40,0	6,0	-1,32	Удовлетворительно
61	6854	ГОСТ 4245-72	40,10	6,02	-1,25	Удовлетворительно
62	7106	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	40,9	4,1	-0,69	Удовлетворительно
63	7365	ГОСТ 4245-72	41,6	6,2	-0,20	Удовлетворительно
64	7386	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	35,3	3,5	-4,59	Неудовлетворительно
65	7545	ГОСТ 4245-72	44,8	6,7	2,03	Сомнительно
66	7685-1	ГОСТ 4245-72	41,9	6,3	0,01	Удовлетворительно
67	7685-2	ГОСТ 4245-72	44,8	6,72	2,03	Сомнительно
68	7767	МВИ 19-08	42,0	4,0	0,08	Удовлетворительно
69	7818	ГОСТ 4245-72	41,8	6,3	-0,06	Удовлетворительно
70	7894	ГОСТ 4245-72	42,57	6,39	0,47	Удовлетворительно
71	8091	ГОСТ 4245-72	47,2	4,72	3,70	Неудовлетворительно
72	8102	ГОСТ 4245-72	45,0	6,75	2,17	Сомнительно
73	8443	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	41,2	4,1	-0,48	Удовлетворительно
74	8505	ГОСТ 4245-72	42,6	6,4	0,49	Удовлетворительно
75	8576	ГОСТ 4245-72	44,9	6,7	2,10	Сомнительно
76	8695	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	42,9	4,7	0,70	Удовлетворительно
77	8705	ГОСТ 4245-72	42,1	6,3	0,15	Удовлетворительно
78	8712	ГОСТ 4245-72	40,5	6,1	-0,97	Удовлетворительно
79	8945	ГОСТ 4245-72	42,0	6,3	0,08	Удовлетворительно
80	8963	ГОСТ 4245-72	40,5	1,4	-0,97	Удовлетворительно
81	9038	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	40,5	4,5	-0,97	Удовлетворительно
82	9109	ПНД Ф 14.1:2:3.4.282-18	40,0	4,0	-1,32	Удовлетворительно
83	9166	ГОСТ 4245-72	43,4	6,51	1,05	Удовлетворительно
84	9270	титриметрия	42,94	0,67	0,73	Удовлетворительно
85	9286	ГОСТ 4245-72	41,9	4,2	0,01	Удовлетворительно
86	9450	ГОСТ 4245-72	41,3	6,2	-0,41	Удовлетворительно

87	9571	40,2	ГОСТ 4245-72	7,2	-1,18	Удовлетворительно
88	9716	43,1	ГОСТ 4245-72	6,5	0,84	Удовлетворительно
89	9765	42,1	ГОСТ 4245-72	6,3	0,15	Удовлетворительно
90	9912	42,4	ГОСТ 4245-72	7,6	0,35	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