

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

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

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

Сводный отчет № 2А04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
1 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 2А04/22
шифр ОК

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

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 2A04/22: образец контроля представляет собой раствор, содержащий сульфаты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 2A04/22	вода	сульфаты (сульфат-ион)	диапазон определяемых концентраций 50,0 – 300,0 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;

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

Сводная информация о результатах участия ИЛ в рунде:

Информация о полученных результатах испытаний	содержание сульфатов			
	удовлетворительно	сомнительно	удовлетворительно	87,0
Результат, %	удовлетворительно			
	сомнительно			
	удовлетворительно			
	всего			
	удовлетворительных			
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	сомнительных			
	удовлетворительных			
	неудовлетворительных			
				5

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

Ответственный за проведение МСИ:


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 <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 ФЦГиЭ 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 2А04/22
по определению сульфатов в питьевой воде

№ п/п	кодовый номер ИЛ	Сульфаты				зак лю че ние
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность, ¹	значение z-индекса *	
1	1009	78,4	ПНД Ф14.1:2.159-2000	11,8	-0,92	Удовлетворительно
2	1076	79,7	ГОСТ 31940-2012	8,8	-0,62	Удовлетворительно
3	1187	72,8	ПНД Ф14.1:2.159-2000	10,9	-2,18	Сомнительно
4	2012	85,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	9,0	0,57	Удовлетворительно
5	2020	84,0	ПНД Ф14.1:2.159-2000	12,6	0,35	Удовлетворительно
6	2165	85,2	ГОСТ 31940-2012	7,7	0,62	Удовлетворительно
7	2198	74,0	ПНД Ф14.1:2.159-2000	11,0	-1,91	Удовлетворительно
8	2203	80,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	8,0	-0,55	Удовлетворительно
9	2342	79,2	ГОСТ 31867-2012	15,8	-0,74	Удовлетворительно
10	2397	83,5	ПНД Ф14.1:2.159-2000	12,5	0,23	Удовлетворительно
11	2480	80,0	ПНД Ф14.1:2.159-2000	12,0	-0,55	Удовлетворительно
12	3069	89,0	ПНД Ф14.1:2.159-2000	13,0	1,48	Удовлетворительно
13	3359	77,1	ГОСТ 31940-2012	8,5	-1,21	Удовлетворительно
14	3555	81,6	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	8,2	-0,19	Удовлетворительно
15	3582	94,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.240-2007	28,2	2,60	Сомнительно
16	3712	79,54	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	7,95	-0,66	Удовлетворительно
17	3771	81,6	ГОСТ 31940-2012	7,3	-0,19	Удовлетворительно
18	3834	85,0	ГОСТ 4389-72	8,5	0,57	Удовлетворительно
19	4059	81,3	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	8,1	-0,26	Удовлетворительно
20	4170-1	84,9	ГОСТ 4389-72	8,5	0,55	Удовлетворительно
21	4170-2	87,5	ПНД Ф14.1:2.159-2000	13,1	1,14	Удовлетворительно
22	4170-3	81,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.240-2007	24,4	-0,28	Удовлетворительно
23	4406	81,6	ГОСТ 31940-2012	8,16	-0,19	Удовлетворительно

24	4630	106,2	ГОСТ 31940-2012	11,7	Стат. выброс	Неудовлетворительно
25	4728	83,0	ГОСТ 31940-2012	8,0	0,12	Удовлетворительно
26	5066	87,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	13,1	1,11	Удовлетворительно
27	5351	306,5	ГОСТ 33914-2016**	45,9	Стат. выброс	Неудовлетворительно
28	5481	85,0	ГОСТ 31940-2012	8,5	0,57	Удовлетворительно
29	5584	81,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	12,2	-0,26	Удовлетворительно
30	5902	89,1	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	8,9	1,50	Удовлетворительно
31	6299	84,8	ГОСТ 31867-2012	17,0	0,53	Удовлетворительно
32	6320	96,16	ГОСТ 31940-2012	10,58	3,09	Неудовлетворительно
33	6336	82,3	ГОСТ 31940-2012	9,05	-0,04	Удовлетворительно
34	6531	78,8	ГОСТ 31940-2012	7,1	-0,83	Удовлетворительно
35	6534	79,69	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11,95	-0,62	Удовлетворительно
36	6556	100,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	24,09	4,05	Неудовлетворительно
37	6994	81,6	ГОСТ 31940-2012	8,2	-0,19	Удовлетворительно
38	7106	81,6	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,2	-0,19	Удовлетворительно
39	7179	75,6	ФР.1.31.2013.16584	12,2	-1,55	Удовлетворительно
40	7386	85,7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,6	0,73	Удовлетворительно
41	7418	86,4	ГОСТ 31940-2012	8,6	0,89	Удовлетворительно
42	7469	63,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	9,5	-4,30	Неудовлетворительно
43	7558	85,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	13,0	0,57	Удовлетворительно
44	7685-1	75,8	ГОСТ 33045-2014***	6,8	-1,50	Удовлетворительно
45	7685-2	76,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11,4	-1,46	Удовлетворительно
46	7767	84,0	ГОСТ 31940-2012	8,0	0,35	Удовлетворительно
47	7777	85,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	25,5	0,57	Удовлетворительно
48	7910	78,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	24,0	-1,01	Удовлетворительно
49	7979	85,6	ГОСТ 4389-72	8,6	0,71	Удовлетворительно
50	8188	84,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	12,6	0,42	Удовлетворительно
51	8211	80,4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,0	-0,46	Удовлетворительно
52	8385	81,8	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,2	-0,15	Удовлетворительно
53	8533	95,0	ГОСТ 4389-72	9,5	2,83	Сомнительно
54	8594	81,6	ГОСТ 31940-2012	7,3	-0,19	Удовлетворительно
55	8695	80,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	12,1	-0,40	Удовлетворительно

56	8724	81,2	ГОСТ 31940-2012	8,1	-0,28	Удовлетворительно
57	8844	75,5	ПНД Ф14.1:2.159-2000	11,3	-1,57	Удовлетворительно
58	9109	82,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	8,0	-0,10	Удовлетворительно
59	9270	88,64	спектрофотометрия	6,16	1,39	Удовлетворительно
60	9273	83,9	ГОСТ 31940-2012	8,4	0,33	Удовлетворительно
61	9286	83,0	ГОСТ 31940-2012	8,3	0,12	Удовлетворительно
62	9765	83,1	ПНД Ф14.1:2.159-2000	12,5	0,14	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

** - область применения НД не распространяется на воду

*** - область применения НД не распространяется на определяемый показатель