

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		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 ПРОВЕРОК 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
«29» августа 2022 г.

Сводный отчет № 4В04/22

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

образец для проверки квалификации ОК 4В04/22
шифр ОК

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
		Страница 2 из 6

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 4В04/22: образец представляет собой раствор, содержащий сульфаты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 4В04/22	вода	сульфаты (сульфат-ион)	диапазон определяемых концентраций 10,0 – 75,0 мг/дм 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 ($u(x_{rt}) > 0.3\sigma_{rt}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

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

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	содержание сульфатов			
	удовлетворительно	сомнительно	неудовлетворительно	всего
Результат, %	89,0	5,0	7,0	61
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	сомнительных	неудовлетворительных	54
				3
				4

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

Ответственный за проведение МСИ (координатор):


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

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДП3.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2
		Страница 4 из 6

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 4В04/22
по определению сульфатов в питьевой воде

№ п/п	кодový номер ИЛ	Сульфаты приписанное значение ОК, С = 43,16 мг/дм ³				заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	
1	1015	44,7	ГОСТ 31940-2012	4,9	0,40	Удовлетворительно
2	1082	43,0	ГОСТ 31940-2012	4,0	-0,04	Удовлетворительно
3	1101	46,95	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	9,39	0,98	Удовлетворительно
4	1177	42,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.240-2007	13,0	-0,30	Удовлетворительно
5	1994	45,9	ГОСТ Р 31940-2012	5,0	0,71	Удовлетворительно
6	2000	36,3	ГОСТ 31940-2012	4,0	-1,78	Удовлетворительно
7	2020	64,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	9,7	5,61	Неудовлетворительно
8	2093	43,2	ГОСТ 31940-2012	4,8	0,01	Удовлетворительно
9	2169	44,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	8,96	0,42	Удовлетворительно
10	2216	40,0	ГОСТ 31940-2012	4,4	-0,82	Удовлетворительно
11	2260	32,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	6,4	-2,89	Сомнительно
12	2370	43,69	ГОСТ 31940-2012	4,8	0,14	Удовлетворительно
13	2438	42,3	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,42	-0,22	Удовлетворительно
14	2462	43,0	ГОСТ 31940-2012	6,5	-0,04	Удовлетворительно
15	2622	45,6	ГОСТ 31940-2012	4,5	0,63	Удовлетворительно
16	2730	45,75	ГОСТ 31940-2012	9,15	0,67	Удовлетворительно
17	3049	44,42	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	8,88	0,33	Удовлетворительно
18	3199	40,5	ГОСТ 4389-72	4,5	-0,69	Удовлетворительно
19	3448	44,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	8,9	0,40	Удовлетворительно
20	3532	45,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	9,1	0,66	Удовлетворительно
21	3697	47,05	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	4,71	1,01	Удовлетворительно
22	3796	45,2	ГОСТ 31940-2012	4,97	0,53	Удовлетворительно

23	3893	44,45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,45	0,33	Удовлетворительно
24	3921	45,0	-	9,0	0,48	Удовлетворительно
25	4037	41,8	ГОСТ 31940-2012	4,6	-0,35	Удовлетворительно
26	4067	41,8	ГОСТ 31940-2012	4,6	-0,35	Удовлетворительно
27	4171	39,5	ГОСТ 31940-2012	4,3	-0,95	Удовлетворительно
28	4223	70,0	ГОСТ 31940-2012	7,7	6,95	Неудовлетворительно
29	4256	47,0	ГОСТ 31940-2012	5,0	0,99	Удовлетворительно
30	5237	40,4	ГОСТ 31940-2012	4,4	-0,71	Удовлетворительно
31	5250	40,0	ГОСТ 31940-2012	5,2	-0,82	Удовлетворительно
32	5422	45,72	ГОСТ 31940-2012	5,03	0,66	Удовлетворительно
33	5562	48,9	ГОСТ 31940-2012	5,4	1,49	Удовлетворительно
34	5653	23,0	ГОСТ 31940-2012	4,6	-5,22	Неудовлетворительно
35	5715	42,8	ГОСТ 31940-2012	4,7	-0,09	Удовлетворительно
36	5808	42,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.240-07	12,8	-0,17	Удовлетворительно
37	5929	50,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	7,6	1,93	Удовлетворительно
38	5930	42,6	ГОСТ 31940-2012	6,4	-0,14	Удовлетворительно
39	6203	45,6	ГОСТ 31940-2012	6,84	0,63	Удовлетворительно
40	6246	37,2	ГОСТ 4389-72	5,6	-1,54	Удовлетворительно
41	6500	34,0	ГОСТ 31940-2012	3,7	-2,37	Сомнительно
42	6597	45,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,5	0,48	Удовлетворительно
43	6882	45,6	ГОСТ 31940-2012	5,0	0,63	Удовлетворительно
44	7390	39,0	ГОСТ 31940-2012	4,0	-1,08	Удовлетворительно
45	7627	44,5	ГОСТ 31940-2012	4,9	0,35	Удовлетворительно
46	7689	44,2	ГОСТ 31940-2012	8,8	0,27	Удовлетворительно
47	7725	43,4	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,3	0,06	Удовлетворительно
48	7891	40,9	ГОСТ 31940-2012	4,5	-0,59	Удовлетворительно
49	8164	45,1	ГОСТ 31940-2012	6,8	0,50	Удовлетворительно
50	8435	39,6	ГОСТ 31940-2012	5,1	-0,92	Удовлетворительно
51	8505	44,7	ГОСТ 31940-2012	4,9	0,40	Удовлетворительно
52	8606	42,1	ГОСТ 31940-2012	4,6	-0,27	Удовлетворительно
53	8656	53,48	ПНД Ф 14.1:2.3.108-97	8,56	2,67	Сомнительно
54	8959/1	39,4	ГОСТ 31940-2012	5,1	-0,97	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦПИ Роспотребнадзора	Ф7ДП3.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 6 из 6

55	8959/2	39,7	ГОСТ 31940-2012	5,2	-0,90	Удовлетворительно
56	9108	44,0	ГОСТ 31940-2012	4,8	0,22	Удовлетворительно
57	9123	40,25	ГОСТ 31940-2012	4,42	-0,75	Удовлетворительно
58	9161	30,0	ГОСТ 31940-2012	3,0	-3,41	Неудовлетворительно
59	9270	44,43	спектрофотометрия	2,15	0,33	Удовлетворительно
60	9494	47,2	ГОСТ 31940-2012	5,2	1,05	Удовлетворительно
61	9915	40,87	ГОСТ 31940-2012	4,5	-0,59	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности