

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

«29/08/2020» 2022 г.

Сводный отчет № 4A04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации

ОК 4A04/22

шифр ОК

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

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 4А04/22: образец контроля представляет собой раствор, содержащий нитраты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 4А04/22	вода	нитраты (нитрат-ион)	диапазон определяемых концентраций 10,0 – 50,0 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 выбросов 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 раунде:

информация о полученных результатах испытаний		содержание нитратов
Результат, %	удовлетворительно	82,0
	сомнительно	9,0
	неудовлетворительно	9,0
	всего	57
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	47
	сомнительных	5
	неудовлетворительных	5

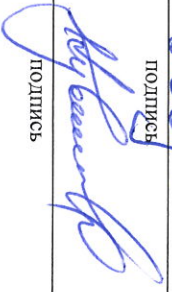
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:


подпись

Л.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 4А04/21
по определению нитратов в питьевой воде

№ п/п	кодový номер ИЛ	Нитраты приписанное значение ОК, С = 19,70 мг/дм³					
		результат испытаний, мг/дм³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность¹	значение z-индекса *	заключение	
1	1009	23,2	ГОСТ 33045-2014	3,5	2,29	Сомнительно	
2	1017	19,2	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,33		Удовлетворительно
3	1076	18,6	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,73		Удовлетворительно
4	1202	19,52	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1,95	-0,12	Удовлетворительно	
5	1605	18,84	ГОСТ 33045-2014	2,84	-0,57	Удовлетворительно	
6	1800	17,5	ГОСТ 33045-2014	2,6	-1,45	Удовлетворительно	
7	2012	19,8	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	2,0	0,06	Удовлетворительно	
8	2194	20,05	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,4	0,22	Удовлетворительно	
9	2342	22,8	ГОСТ 33045-2014	3,4	2,02	Сомнительно	
10	2438	20,82	ГОСТ 33045-2014	3,12	0,73		Удовлетворительно
11	2480	43,1	ГОСТ 33045-2014	6,5	Стат. выброс	Неудовлетворительно	
12	2961	19,83	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1,98			0,08
13	3005	20,0	ГОСТ 33045-2014	3,0	0,19	Удовлетворительно	
14	3022	18,44	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,83	Удовлетворительно	
15	3178	22,6	ГОСТ 33045-2014	3,4	1,89	Удовлетворительно	
16	3334	19,5	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,14	Удовлетворительно	
17	3406	19,2	ГОСТ 33045-2014	4,8	-0,33	Удовлетворительно	
18	3555	19,4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1,9	-0,20	Удовлетворительно	
19	3771	22,7	ГОСТ 33045-2014	3,4	1,96	Удовлетворительно	
20	4119	19,9	ГОСТ 33045-2014	3,0	0,12	Удовлетворительно	
21	4122	3,43	ГОСТ 33045-2014	0,51	Стат. выброс	Неудовлетворительно	
22	4162	20,47	ГОСТ 33045-2014	3,07			0,50
23	4171	18,4	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,86	Удовлетворительно	

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

24	4175	17,45	ГОСТ 31867-2012	2,62	-1,48	Удовлетворительно
25	4382	19,3	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,27	Удовлетворительно
26	4488	20,7	ГОСТ 33045-2014	3,1	0,65	Удовлетворительно
27	4630	19,5	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,14	Удовлетворительно
28	4930	19,1	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,40	Удовлетворительно
29	5067	16,95	ГОСТ 33045-2014	2,54	-1,81	Удовлетворительно
30	5518	19,3	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	1,9	-0,27	Удовлетворительно
31	5715	18,26	ГОСТ 33045-2014	2,74	-0,95	Удовлетворительно
32	5794	16,4	ГОСТ 33045-2014	2,5	-2,17	Сомнительно
33	5929	19,1	ПНД Ф 14.1:2.4:4-95	2,3	-0,40	Удовлетворительно
34	6152	21,33	ГОСТ 33045-2014	3,2	1,06	Удовлетворительно
35	6320	36,0	ГОСТ 33045-2014	5,4	Стат. выброс	Неудовлетворительно
36	6445	19,5	ГОСТ 33045-2014	2,925	-0,14	Удовлетворительно
37	6500	18,6	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,73	Удовлетворительно
38	6534	25,06	ГОСТ 33045-2014	6,27	3,50	Неудовлетворительно
39	6858	17,5	ГОСТ 33045-2014	2,6	-1,45	Удовлетворительно
40	7106	19,1	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	1,9	-0,40	Удовлетворительно
41	7154	18,4	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,86	Удовлетворительно
42	7243	19,8	ГОСТ 33045-2014	2,9	0,06	Удовлетворительно
43	7390	18,9	ГОСТ 33045-2014	2,8	-0,53	Удовлетворительно
44	7685-1	3,17	ГОСТ 33045-2014	0,47	Стат. выброс	Неудовлетворительно
45	7685-2	23,08	ГОСТ 33045-2014	3,46	2,21	Сомнительно
46	7933	22,0	ГОСТ 33045-2014	3,3	1,50	Удовлетворительно
47	8095	18,25	ГОСТ 33045-2014	2,74	-0,96	Удовлетворительно
48	8614	20,08	ПНД Ф 14.1:2.4:4-95	2,4	0,24	Удовлетворительно
49	8695	22,8	ГОСТ 33045-2014	5,7	2,02	Сомнительно
50	8736	21,42	ГОСТ 33045-2014	3,21	1,12	Удовлетворительно
51	9109	18,8	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	1,9	-0,60	Удовлетворительно
52	9115	20,5	ГОСТ 33045-2014	3,1	0,52	Удовлетворительно
53	9270	20,42	спектрофотометрия	1,18	0,47	Удовлетворительно
54	9275	19,4	ГОСТ 31867-2012	2,9	-0,20	Удовлетворительно
55	9286	19,2	ГОСТ 33045-2014	2,9	-0,33	Удовлетворительно
56	9652	20,3	ГОСТ 33045-2014	3,0	0,39	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Издание № 2 Страница 6 из 6
-----------------------------	---	--	--------------------------------

57	9915	20,1	ГОСТ 33045-2014	3,0	0,26	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