

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 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 № 3А04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации

ОК 3А04/22

шифр ОК

ФБУЗ ФЦ 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 3А04/22: образец контроля представляет собой раствор, содержащий нитриты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 3А04/22	вода	нитриты (нитрит-ион)	диапазон определяемых концентраций 1,0 – 5,0 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

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2
		Страница 3 из 6

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний	содержание нитритов		
	Результат, %		
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительно	90,0	
	сомнительно	4,0	
	неудовлетворительно	6,0	
	всего	77	
	удовлетворительных	69	
	сомнительных	3	
	неудовлетворительных	5	

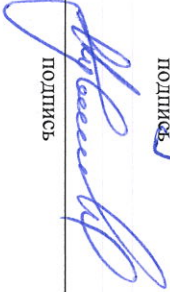
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:


подпись

Л.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

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 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2
		Страница 4 из 6

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 3А04/22
по определению нитритов в питьевой воде

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	Нитриты приписанное значение ОК, С = 2,0 мг/дм³					заключение
		результат испытаний, мг/дм³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность¹	значение z-индекса *		
1	1009	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно	
2	1145	1,957	ГОСТ 33045-2014	0,489	-0,72	Удовлетворительно	
3	1247	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,28	-0,21	Удовлетворительно	
4	1249	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно	
5	1379	2,04	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,41	0,27	Удовлетворительно	
6	1409	1,945	ГОСТ 33045-2014	0,486	-0,86	Удовлетворительно	
7	1939	1,93	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,39	-1,04	Удовлетворительно	
8	2012	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,4	-0,21	Удовлетворительно	
9	2035	2,15	ГОСТ 33045-2014	0,54	1,58	Удовлетворительно	
10	2087	2,14	ГОСТ 33045-2014	0,54	1,46	Удовлетворительно	
11	2095	2,03	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,15	Удовлетворительно	
12	2149	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,28	-0,21	Удовлетворительно	
13	2235	2,08	ГОСТ 33045-2014	0,52	0,74	Удовлетворительно	
14	2294	2,18	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,44	1,93	Удовлетворительно	
15	2342	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно	
16	2409	1,94	ГОСТ 31867-2012	0,48	-0,92	Удовлетворительно	
17	2480	1,8	ГОСТ 33045-2014	0,45	-2,59	Сомнительно	
18	2567	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно	
19	2641	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно	
20	2730	1,94	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,92	Удовлетворительно	
21	3022	2,04	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,27	Удовлетворительно	
22	3024	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно	
23	3376	1,9	ГОСТ 33045-2014	0,47	-1,40	Удовлетворительно	
24	3555	2,1	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,4	0,98	Удовлетворительно	

ФБУЗ ФЦ и Э Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 5 из 6

25	3697	2,04	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,27	Удовлетворительно
26	3712	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,4	-0,21	Удовлетворительно
27	3771	2,07	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,62	Удовлетворительно
28	4060	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,525	0,98	Удовлетворительно
29	4223	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
30	4235	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282 (М 01-58-2018)	0,3	-0,21	Удовлетворительно
31	4484	2,07	ГОСТ 33045-2014	0,52	0,62	Удовлетворительно
32	4488	2,25	ГОСТ 33045-2014	0,56	2,77	Сомнительно
33	5004	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно
34	5440	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно
35	5481	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
36	5562	1,93	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	0,31	-1,04	Удовлетворительно
37	6177	4,55	ГОСТ 33045-2014	0,63706957	Стат. выброс	Неудовлетворительно
38	6428	2,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,29	0,39	Удовлетворительно
39	6458	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,53	0,98	Удовлетворительно
40	6534	2,05	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,39	Удовлетворительно
41	6606	2,06	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,50	Удовлетворительно
42	6714	1,97	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,57	Удовлетворительно
43	6757	1,83	ГОСТ 33045-2014	0,46	-2,23	Сомнительно
44	6819	2,05	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,39	Удовлетворительно
45	6928	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
46	7065	1,9	ГОСТ 33045-2014	0,5	-1,40	Удовлетворительно
47	7066	2,05	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,39	Удовлетворительно
48	7106	1,73	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,35	-3,42	Неудовлетворительно
49	7368	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
50	7390	1,85	ГОСТ 33045-2014	0,46	-1,99	Удовлетворительно
51	7418	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
52	7685-1	2,33	ГОСТ 33045-2014	0,58	3,72	Неудовлетворительно
53	7685-2	2,02	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,03	Удовлетворительно
54	7767	2,1	ГОСТ 33045-2014	0,5	0,98	Удовлетворительно
55	7818-1	1,9	ГОСТ 33045-2014	0,5	-1,40	Удовлетворительно
56	7818-2	1,95	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,80	Удовлетворительно

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

57	7866-1	1,97	ГОСТ 33045-2014	0,75	-0,57	Удовлетворительно
58	7866-2	1,96	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,68	Удовлетворительно
59	7880	2,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,4	-0,21	Удовлетворительно
60	8164	1,94	ГОСТ 33045-2014	0,48	-0,92	Удовлетворительно
61	8232	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
62	8385	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,25	-0,21	Удовлетворительно
63	8656	2,13	ГОСТ 33045-2014	0,53	1,34	Удовлетворительно
64	8695	2,03	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,15	Удовлетворительно
65	8705	1,97	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,57	Удовлетворительно
66	8942	1,9	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,4	-1,40	Удовлетворительно
67	9077	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	Удовлетворительно
68	9103	1,86	ГОСТ 33045-2014	0,47	-1,87	Удовлетворительно
69	9109	1,99	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	0,32	-0,33	Удовлетворительно
70	9247	2,09	ГОСТ 33045-2014	0,52	0,86	Удовлетворительно
71	9270	2,32	спектрофотометрия	0,22	3,60	Неудовлетворительно
72	9273	2,0	ГОСТ 31940**	0,5	-0,21	Удовлетворительно
73	9276	1,97	ГОСТ 33045-2014	0,49	-0,57	Удовлетворительно
74	9342	1,6	ГОСТ 33045-2014	0,4	Стат. выброс	Неудовлетворительно
75	9445	2,11	ГОСТ 33045-2014	0,53	1,10	Удовлетворительно
76	9716	2,03	ГОСТ 33045-2014	0,51	0,15	Удовлетворительно
77	9765	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,5	-0,21	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