

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДП3.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 5

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

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

Сводный отчет № 6В04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

3 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации **ОК 6В04/22**

шифр ОК

ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2 Страница 2 из 5

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 6В04/22: образец представляет собой раствор, содержащий нитраты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 6В04/22	вода	нитраты (нитрат-ион)	диапазон определяемых концентраций 5,0 – 45,0 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 (п.п. 7.7; 8.1.2; 9.4) по критерию «Z-индекс» без учета стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается не значимой ($u(x_{rt}) < 0.3cr_t$) и не подлежит учету при интерпретации результатов:

$$Z_i = \frac{x_i - x_{rt}}{\sigma_{rt}} \quad ; \quad \sigma_{rt} = S^* ;$$

где: x_i – результат лаборатории;
 x_{rt} – приписанное значение ОК;
 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 предоуждающих действий;
 ** требуется выполнение корректирующих действий.

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 3 из 5

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний		содержание нитратов
Результат, %	удовлетворительно	96,0
	сомнительно	4,0
	неудовлетворительно	0
	всего	49
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	47
	сомнительных	2
	неудовлетворительных	0

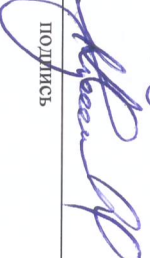
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ (координатор):


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

ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДП3.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2
		Страница 4 из 5

Сводная таблица
 оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 6В04/22
 по определению нитратов в питьевой воде

№ п/п		кодový номер ИЛ	Нитраты приписанное значение ОК, С = 13,54 мг/дм³				
		результат испытаний, мг/дм³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность¹	значение z-индекса	заклЮчение	
1		1883	12,13	ГОСТ 31867-2012	1,82	-0,77	Удовлетворительно
2		2008	11,70	ГОСТ 33045-2014	1,80	-1,01	Удовлетворительно
3		2313/1	12,56	ГОСТ 31867-2012	1,88	-0,54	Удовлетворительно
4		2313/2	15,00	ГОСТ 33045-2014	2,20	0,80	Удовлетворительно
5		2340	13,70	ПНД Ф 14.1.2.4-95	3,00	0,09	Удовлетворительно
6		2363	14,00	ГОСТ 33045-2014	2,10	0,25	Удовлетворительно
7		2397	15,50	ГОСТ 33045-2014	2,30	1,07	Удовлетворительно
8		2779	12,50	ГОСТ 33045-2014	1,88	-0,57	Удовлетворительно
9		3303	12,02	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,83	Удовлетворительно
10		3921	12,50	ГОСТ 31867-2012	2,00	-0,57	Удовлетворительно
11		4171	14,30	ГОСТ 33045-2014	2,10	0,41	Удовлетворительно
12		4235	12,90	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282 (М 01-58-2018)	1,30	-0,35	Удовлетворительно
13		4406/1	14,70	ГОСТ 33045-2014	2,20	0,63	Удовлетворительно
14		4406/2	14,98	ГОСТ 33045-2014	2,25	0,79	Удовлетворительно
15		4430	14,90	ГОСТ 33045-2014	2,20	0,74	Удовлетворительно
16		4565	12,70	ГОСТ 33045-2014	1,90	-0,46	Удовлетворительно
17		4652	12,50	ГОСТ 33045-2014	3,10	-0,57	Удовлетворительно
18		4994	11,80	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282 -18	1,20	-0,95	Удовлетворительно
19		5053	12,02	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282 -18	1,20	-0,83	Удовлетворительно
20		5219	15,10	ГОСТ 33045-2014	2,30	0,85	Удовлетворительно
21		5256	12,09	ГОСТ 33045-2014	1,81	-0,79	Удовлетворительно
22		5422	14,20	ГОСТ 33045-2014	2,10	0,36	Удовлетворительно

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

23	5481	12,80	ГОСТ 33045-2014	1,90	-0,40	Удовлетворительно
24	5562	12,20	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,73	Удовлетворительно
25	5584	12,10	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,79	Удовлетворительно
26	5803	15,30	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	1,80	0,96	Удовлетворительно
27	5832	12,30	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,68	Удовлетворительно
28	6203	13,54	ГОСТ 33045-2014	2,03	0,00	Удовлетворительно
29	6439	15,42	ГОСТ 33045-2014	2,31	1,03	Удовлетворительно
30	6556	14,80	ГОСТ 33045-2014	2,20	0,69	Удовлетворительно
31	6639	14,80	ГОСТ 33045-2014	2,00	0,69	Удовлетворительно
32	6759	13,60	ГОСТ 33045-2014	0,28	0,03	Удовлетворительно
33	6811	15,33	ГОСТ 33045-2014	2,30	0,98	Удовлетворительно
34	6882	12,00	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,84	Удовлетворительно
35	6885	15,00	ГОСТ 33045-2014	2,30	0,80	Удовлетворительно
36	6947	15,90	ГОСТ 33045-2014	2,40	1,29	Удовлетворительно
37	7140	12,00	ГОСТ 31867-2012	1,80	-0,84	Удовлетворительно
38	7722	12,00	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,84	Удовлетворительно
39	7740	16,31	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	1,96	1,51	Удовлетворительно
40	8019	14,50	ГОСТ 33045-2014	2,20	0,52	Удовлетворительно
41	8188	12,10	ГОСТ 33045-2014	1,80	-0,79	Удовлетворительно
42	8435	10,90	ГОСТ 33045-2014	1,60	-1,44	Удовлетворительно
43	8529	15,50	ГОСТ 33045-2014	2,30	1,07	Удовлетворительно
44	8959/1	10,20	ГОСТ 33045-2014	1,50	-1,82	Удовлетворительно
45	8959/2	9,50	ГОСТ 33045-2014	1,40	-2,21	Сомнительно
46	9100	12,10	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	1,21	-0,79	Удовлетворительно
47	9270	16,63	спектрофотометрия	1,03	1,69	Удовлетворительно
48	9300	17,70	ГОСТ 33045-2014	2,70	2,27	Сомнительно
49	9738	15,10	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,85	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

