

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2 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 ПРОВЕРКИ 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
 « 29 » 08 2022 г.

Сводный отчет № 8В04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

3 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации **ОК 8В04/22**
 шифр ОК

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

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 8В04/22: образец представляет собой водный раствор, содержащий магний, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 8В04/22	вода	магний	диапазон определяемых концентраций 5,0 – 50,0 мг/дм ³

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z -индекса

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Граббса на один выбор (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 магния
Результат, %	удовлетворительно	91,4
	сомнительно	4,3
	неудовлетворительно	4,3
	всего	46
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	42
	сомнительных	2
	неудовлетворительных	2

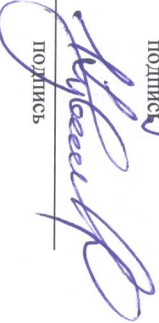
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

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

Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 8В04/22
по определению магния в воде

№ п/п	кодový номер ИЛ	Магний приписанное значение ОК, С = 16,76 мг/дм ³				заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	
1	1101	16,30	ГОСТ 31869-2012	1,63	-0,41	Удовлетворительно
2	1187	17,00	ГОСТ 23268.5-78	2,60	0,21	Удовлетворительно
3	1286	16,90	ГОСТ 31954-2012	2,80	0,12	Удовлетворительно
4	1452	16,60	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	-0,14	Удовлетворительно
5	1939	15,20	ГОСТ 31869-2012	1,52	-1,39	Удовлетворительно
6	2012	16,20	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,60	-0,50	Удовлетворительно
7	2196	19,80	ФР.1.31.2013.14076 (ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000)	1,98	2,70	Сомнительно
8	2201	17,11	ГОСТ 31869-2012	1,71	0,30	Удовлетворительно
9	2313/1	14,79	ГОСТ 31870-2012	2,22	-1,75	Удовлетворительно
10	2313/2	15,38	ГОСТ 31869-2012	1,54	-1,23	Удовлетворительно
11	2406	16,44	ГОСТ 23268.5-78	2,46	-0,28	Удовлетворительно
12	2409	17,40	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,57	Удовлетворительно
13	2961	17,80	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,78	0,93	Удовлетворительно
14	3022	19,40	ГОСТ 23268.5-78	5,80	2,35	Сомнительно
15	3214	16,60	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	-0,14	Удовлетворительно
16	3532	15,00	ГОСТ Р 57165-2016	2,25	-1,56	Удовлетворительно
17	3555	16,80	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,04	Удовлетворительно
18	3769	17,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.137-98	2,40	0,21	Удовлетворительно
19	3921	17,50	ФР.1.31.2008.01738	3,50	0,66	Удовлетворительно
20	4059	16,80	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,04	Удовлетворительно
21	4170	17,60	ГОСТ 23268.5-78	0,88	0,75	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 5 из 5

22	4235	16,80	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,04	Удовлетворительно
23	5579	16,90	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,12	Удовлетворительно
24	5902	18,20	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,80	1,28	Удовлетворительно
25	5930	16,70	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	-0,05	Удовлетворительно
26	6299	18,80	ГОСТ 31870-2012	2,80	1,81	Удовлетворительно
27	6336	16,80	ГОСТ 23268.5-78	0,34	0,04	Удовлетворительно
28	6458	16,40	ГОСТ 23268.5-78	2,50	-0,32	Удовлетворительно
29	6500	16,00	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,60	-0,68	Удовлетворительно
30	6539	16,60	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	-0,14	Удовлетворительно
31	6671	16,40	ГОСТ 31869-2012	1,60	-0,32	Удовлетворительно
32	6982	17,00	ГОСТ 31869-2012	1,70	0,21	Удовлетворительно
33	7171	15,40	ГОСТ 31869-2012	1,50	-1,21	Удовлетворительно
34	7880	17,00	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1,70	0,21	Удовлетворительно
35	8023	17,40	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,57	Удовлетворительно
36	8091	16,30	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,80	-0,41	Удовлетворительно
37	8098	16,86	ГОСТ 31869-2012	1,69	0,09	Удовлетворительно
38	8211	17,11	ГОСТ 31869-2012	1,71	0,31	Удовлетворительно
39	8385	17,40	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,70	0,57	Удовлетворительно
40	8443	16,30	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,60	-0,41	Удовлетворительно
41	8594	16,90	ГОСТ 31869-2012	1,70	0,12	Удовлетворительно
42	8712	16,30	ГОСТ 31869-2012	1,63	-0,41	Удовлетворительно
43	9034	26,30	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	2,60	8,48	Неудовлетворительно
44	9273	15,70	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,60	-0,94	Удовлетворительно
45	9847	16,80	ФР 1.31.2005.01738	3,40	0,04	Удовлетворительно
46	9874	31,66	ГОСТ 31869-2012	3,16	13,25	Неудовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

