

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.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

Утверждаю
 Руководитель Провайдера
 ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора
 А.В. Паршина
 «28» августа 2022 г.

Сводный отчет № 2В04/22
 результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
 3 этапа 2022 года
 «ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 2В04/22
 шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 2В04/22: образец представляет собой водный раствор, содержащий кадмий, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 2В04/22	вода	кадмий	диапазон определяемых концентраций 0,0005 – 0,003 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 ($u(x_{rt}) < 0.3 \sigma_{rt}$) и не подлежит учету при интерпретации результатов:

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

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 рекомендуемых действий;

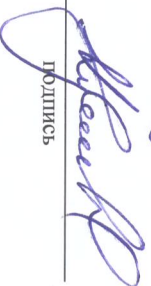
** требуется выполнение корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний		Содержание кадимия
Результат, %	Удовлетворительно	93,0
	Сомнительно	7,0
	Неудовлетворительно	0
	Всего	29
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Удовлетворительных	27
	Сомнительных	2
	Неудовлетворительных	0

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

Ответственный за проведение МСИ (координатор):

	Д.С. Осипова
подпись	инициалы, фамилия
	С.И. Кувшинников
подпись	инициалы, фамилия

Проверил:

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 ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.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 2В04/22
по определению кадмия в воде**

№ п/п	кодовый номер ИЛ	Кадмий приписанное значение ОК, С = 0,0018 мг/дм ³				заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	
1	1452	0,0020	ГОСТ 31870-2012	0,0005	0,55	Удовлетворительно
2	1628	0,0015	ГОСТ 31870-2012	0,0004	-0,88	Удовлетворительно
3	2099	0,0017	05-01-МВИ ГОСТ 31870-2012	0,0004	-0,31	Удовлетворительно
4	2201	0,0017	ГОСТ 31870-2012	0,0004	-0,31	Удовлетворительно
5	2294	0,0023	ГОСТ 31866-2012	0,0006	1,40	Удовлетворительно
6	2438	0,0020	ГОСТ Р 57162-2016	0,0005	0,55	Удовлетворительно
7	2480	0,0015	ГОСТ 31866-2012	0,0005	-0,88	Удовлетворительно
8	3022	0,00166	МУ 31-03/04	0,0004	-0,42	Удовлетворительно
9	3178	0,0013	МУ 31-03/04	0,0003	-1,44	Удовлетворительно
10	3430	0,0016	ГОСТ Р 57162-2016	0,0004	-0,59	Удовлетворительно
11	3448	0,0012	МУ 08-47/163	0,0003	-1,73	Удовлетворительно
12	3555	0,0017	ГОСТ 31866-2012	0,0005	-0,31	Удовлетворительно
13	3921	0,0020	ГОСТ 31870-2012	0,0005	0,55	Удовлетворительно
14	4083	0,0022	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,0007	1,12	Удовлетворительно
15	4175	0,0019	ФР 1.31.2004.00987	0,00045	0,26	Удовлетворительно
16	4960	0,0020	ГОСТ 31866-2012	0,0005	0,55	Удовлетворительно
17	5855	0,0015	МУ 31-03/04	0,0004	-0,88	Удовлетворительно
18	5929	0,00147	ГОСТ 31866-2012	0,00044	-0,96	Удовлетворительно
19	6320	0,0011	ГОСТ 31866-2012	0,00033	-2,01	Сомнительно
20	6606	0,0019	МУК 4.1.1504-03	0,0004	0,26	Удовлетворительно
21	6982	0,0020	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,0006	0,55	Удовлетворительно
22	7634	0,0022	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96	0,0007	1,12	Удовлетворительно

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

23	8095	0,0017	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (ФР.1.31.2004.00987)	0,0003	-0,31	Удовлетворительно
24	8407	0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0006	0,55	Удовлетворительно
25	8529	0,0021	МУ 31-03/04	0,0005	0,83	Удовлетворительно
26	8576	0,0015	ГОСТ 31870-2012	0,0004	-0,88	Удовлетворительно
27	8736	0,0021	ГОСТ 31866-2012	0,0005	0,83	Удовлетворительно
28	9270	0,00259	ААС с ЭТА	0,000015	2,22	Сомнительно
29	9286	0,0020	ГОСТ 31870-2012	0,0005	0,55	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

