

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»
 Федеральная служба 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» августа 2022 г.

Сводный отчет № 1В04/22
 результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
 3 этапа 2022 года
 «ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 1В04/22
 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 1В04/22: образец представляет собой водный раствор, содержащий свинец, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 1В04/22	вода	свинец	диапазон определяемых концентраций 0,01 – 0,1 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 предупреждающих действий;

** требуется выполнение корректирующих действий.

ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.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 1В04/22
 по определению свинца в воде

		Свинец приписанное значение ОК, С = 0,065 мг/дм ³				
№ п/п	кодový номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	заключение
1	1139	0,056	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,014	-0,75	Удовлетворительно
2	1379	0,074	ГОСТ Р 57162-2016	0,015	0,70	Удовлетворительно
3	1939	0,075	МУК 4.1.986-00 *	0,027	0,78	Удовлетворительно
4	1949	0,063	ГОСТ 31870-2012	0,025	-0,19	Удовлетворительно
5	2040	0,071	МУ 31-03/04 ФР.1.31.2004.00987	0,018	0,45	Удовлетворительно
6	2240	0,071	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,020	0,45	Удовлетворительно
7	2260	0,076	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	0,0228	0,86	Удовлетворительно
8	2294	0,028	ГОСТ 31870-2012	0,006	-3,01	Неудовлетворительно
9	2328	0,069	ГОСТ 31870-2012	0,014	0,29	Удовлетворительно
10	2363	0,087	ПНД Ф 14.1:2.174-2000	0,022	1,74	Удовлетворительно
11	2480	0,071	ГОСТ 31866-2012	0,021	0,45	Удовлетворительно
12	2567	0,071	МУ 31-03/04	0,018	0,45	Удовлетворительно
13	3022	0,075	ГОСТ 31866-2012	0,015	0,78	Удовлетворительно
14	3069	0,060	ГОСТ 31866-2012	0,010	-0,43	Удовлетворительно
15	3430	0,073	ГОСТ Р 57162-2016	0,015	0,62	Удовлетворительно
16	3444	0,068	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	0,020	0,21	Удовлетворительно
17	3555	0,066	ГОСТ 31866-2012	0,020	0,05	Удовлетворительно
18	3727	0,050	ГОСТ 31866-2012	0,020	-1,24	Удовлетворительно
19	3834	0,050	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219; ПНД Ф 14.1:2:4.236-07)	0,010	-1,24	Удовлетворительно
20	3921	0,095	ГОСТ 31870-2012	0,019	2,39	Сомнительно

ФБУЗ ФЦПИ Роспотребнадзора	Ф7/ПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 5 из 5

21	4011	0,070	М-МВИ-539-03	0,020	0,37	Удовлетворительно
22	4118	0,074	М 01-46-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,012	0,70	Удовлетворительно
23	4165	0,068	МУ 31-03/04	0,017	0,21	Удовлетворительно
24	4273	0,059	ГОСТ 31866-2012	0,018	-0,51	Удовлетворительно
25	4565	0,100	ГОСТ 31866-2012	0,030	2,79	Сомнительно
26	5131	0,066	ГОСТ 31866-2012	0,020	0,05	Удовлетворительно
27	5422	0,049	ГОСТ 31866-2012	0,015	-1,32	Удовлетворительно
28	5595	0,049	МУК 4.1.1504-03	0,012	-1,32	Удовлетворительно
29	5929	0,052	ГОСТ 31866-2012	0,016	-1,08	Удовлетворительно
30	6320	0,060	ГОСТ 31866-2012	0,018	-0,43	Удовлетворительно
31	6597	0,060	ГОСТ 31866-2012	0,018	-0,43	Удовлетворительно
32	6606	0,071	МУК 4.1.1504-03	0,015	0,45	Удовлетворительно
33	6885	0,049	МУ 31-03/04	0,012	-1,32	Удовлетворительно
34	6942	0,060	МУ 31-04/04*	0,020	-0,43	Удовлетворительно
35	6982	0,070	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,018	0,37	Удовлетворительно
36	7377	0,066	ПНД Ф 14.1:2.4.222-06	0,014	0,05	Удовлетворительно
37	7386	0,070	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,020	0,37	Удовлетворительно
38	7891	0,049	ГОСТ 31866-2012	0,015	-1,32	Удовлетворительно
39	7910	0,044	МУ 31-03/04 (ПНД Ф 14.1:2.4.222-06)	0,009	-1,72	Удовлетворительно
40	8064	0,071	ГОСТ Р 57162-2016	0,025	0,45	Удовлетворительно
41	8070	0,070	ГОСТ 31866-2012	0,010	0,37	Удовлетворительно
42	8098	0,045	ГОСТ 31870-2012	0,009	-1,64	Удовлетворительно
43	9270	0,0809	ААС с ЭТА	0,0013	1,25	Удовлетворительно
44	9286	0,078	ГОСТ 31870-2012	0,016	1,02	Удовлетворительно
45	9338	0,068	ГОСТ Р 57162-2016	0,014	0,21	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

* область применения НД не распространяется на воду

