

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 ФЦП 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

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



Сводный отчет № 5Г04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 5Г04/22
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 5Г04/22: образец контроля представляет собой водный раствор, содержащий никель, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 5Г04/22	вода	никель	диапазон определяемых концентраций 0,01 – 0,05 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 (пункты 7.4; 8.1.2; 9.5) по критерию «Z'-индекс» с учетом стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается значимой ($u(x_{рт}) > 0.3\sigma_{рт}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

$$Z'_i = \frac{x_i - x_{рт}}{\sqrt{\sigma_{рт}^2 + u^2(x_{рт})}} ; \quad \sigma_{рт} = S^* ;$$

где: x_i – результаты лаборатории;

$x_{рт}$ – приписанное значение ОК;

$u(x_{рт})$ – стандартная неопределенность приписанного значения;

$\sigma_{рт}$ – 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. **

* - требует выполнения предупреждающих действий;

** - требует выполнения корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний	Содержание никеля	
Результат, %	Удовлетворительно	96,4
	Сомнительно	0
	Неудовлетворительно	3,6
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	28
	Удовлетворительных	27
	Сомнительных	0
	Неудовлетворительных	1

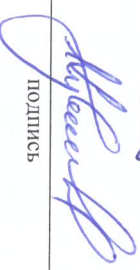
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:


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.fscgic.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 5Г04/22
по определению никеля в воде**

№ п/п	кодový номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	Никель		значение z'-индекса	заключение
				приписанное значение ОК, Хрт = 0,03 мг/дм ³	допускаемая погрешность ¹		
1	1379	0,0285	ГОСТ 31870-2012	0,0086	-0,76	Удовлетворительно	
2	1883	0,0300	РД 52.24.494-2006	0,0060	-0,25	Удовлетворительно	
3	2203	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,25	Удовлетворительно	
4	2235	0,0350	МУ 31-14/06 (ФР.1.31.2006.02431, ПНДФ 14.1.2:4.233-06)	0,0110	1,44	Удовлетворительно	
5	2438	0,0300	ГОСТ Р 57162-2016	0,0054	-0,25	Удовлетворительно	
6	2871	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,25	Удовлетворительно	
7	3214	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,25	Удовлетворительно	
8	3317	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0100	-0,25	Удовлетворительно	
9	3460	0,0320	ПНДФ 14.1.2:253-09 (М 01-46-2013)	0,0060	0,42	Удовлетворительно	
10	3921	0,0290	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,59	Удовлетворительно	
11	4059	0,0280	ГОСТ Р 57162-2016	0,0050	-0,93	Удовлетворительно	
12	4060	0,0270	ГОСТ 31870-2012	0,0080	-1,27	Удовлетворительно	
13	4083	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,25	Удовлетворительно	
14	4484	0,0360	ПНДФ 14.1.2:253-09 (М 01-46-2013, ФР.1.31.2013.16682)	0,0070	1,78	Удовлетворительно	
15	4997	0,0340	МУ 31-14/06 (ФР.1.31.2006.02431)	0,0100	1,10	Удовлетворительно	
16	5276	0,0320	МУ 08-47/187	0,0090	0,42	Удовлетворительно	
17	5562	0,0259	ПНДФ 14.1.2:4.139-98	0,0078	-1,65	Удовлетворительно	
18	5808	0,0330	ПНДФ 14.1.2:46-96	0,0120	0,76	Удовлетворительно	
19	7722	0,0290	ПНДФ 14.1.2:4.139-98	0,0090	-0,59	Удовлетворительно	
20	7740	0,0300	МУ 08-47/187	0,0080	-0,25	Удовлетворительно	
21	8023	0,0313	ПНДФ 14.1.2:4.139-98	0,0094	0,19	Удовлетворительно	

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

22	8091	0,0320	«Методика измерения массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant pova» № 01.02.207	0,0080	0,42	Удовлетворительно
23	8443	0,0310	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	0,0050	0,08	Удовлетворительно
24	8594	0,0290	ПНД Ф 14.1.2:4.124-06	0,0050	-0,59	Удовлетворительно
25	9123	0,0107	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,0021	-6,81	Неудовлетворительно
26	9270	0,03646	ААС с ЭТА	0,00052	1,94	Удовлетворительно
27	9338	0,0338	ГОСТ Р 57162-2016	0,0061	1,04	Удовлетворительно
28	9874	0,0300	ГОСТ 31870-2012	0,0090	-0,25	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

