

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 ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

**ПРОВАЙДЕР 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 ФЦГиЭ Роспотребнадзора
А.В. Царина
« 28 » август 2022 г.



Сводный отчет № 4Г04/22

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

образец для проверки квалификации ОК 4Г04/22

шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 4Г04/22: образец контроля представляет собой водный раствор, содержащий натрий, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 4Г04/22	вода	натрий	диапазон определяемых концентраций 1,0 – 10,0 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 (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 – результат 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 предупредительных действий;

** - требует выполнения корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний	Содержание натрия
Результат, %	Удовлетворительно
	Сомнительно
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Неудовлетворительно
	Всего
	Удовлетворительных
	Сомнительных
Неудовлетворительных	

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

Ответственный за проведение МСИ:

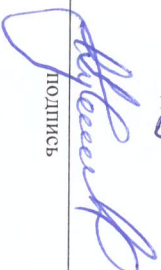


подпись

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.fcpsc.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 4Г04/22
по определению натрия в воде**

№ п/п	кодový номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	Натрий		значение z'-индекса	заключение
				приписанное значение ОК, Хрт = 4,85 мг/дм ³	допускаемая погрешность ¹		
1	1628	5,00	ГОСТ 31869-2012	0,70	0,44	Удовлетворительно	
2	3489	5,00	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,70	0,44	Удовлетворительно	
3	3704	4,90	ГОСТ 31869-2012	0,70	0,14	Удовлетворительно	
4	3921	4,90	ФР.1.31.2008.01738	0,70	0,14	Удовлетворительно	
5	4059	4,80	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,70	-0,16	Удовлетворительно	
6	4083	4,98	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	0,85	0,38	Удовлетворительно	
7	5518	4,51	ГОСТ 31869-2012	0,63	-1,02	Удовлетворительно	
8	6539	5,00	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,70	0,44	Удовлетворительно	
9	6882	4,54	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,64	-0,93	Удовлетворительно	
10	6982	5,30	ГОСТ 31869-2012	0,74	1,34	Удовлетворительно	
11	7725	4,54	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,64	-0,93	Удовлетворительно	
12	7818	6,00	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	1,00	3,43	Неудовлетворительно	
13	8023	4,71	ГОСТ 31869-2012	0,66	-0,42	Удовлетворительно	
14	8091	5,00	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,70	0,44	Удовлетворительно	
15	9270	4,765	ААС с плазменной атомизацией	0,0496	-0,26	Удовлетворительно	
16	9273	4,94	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	0,69	0,26	Удовлетворительно	

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности