

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 ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017

Утверждаю

Руководитель Провайдера

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора

 А. В. Паршина

«29» августа 2022 г.



Сводный отчет № 5A04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации

ОК 5A04/22

шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 5А04/22: образец контроля представляет собой раствор, содержащий фосфаты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 5А04/22	вода	фосфаты	диапазон определяемых концентраций 0,25 – 100,0 мг/дм ³

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса.

Приписанное значение рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками раунда, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Статистическую обработку результатов анализов контрольных образцов на наличие статистических выбросов проводили в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (п. 7.3.4). Оценку выбросовых значений (наибольшего и наименьшего) проводили с использованием критерия Граббса. Результаты, оцененные как «статистический выброс», считаются неудовлетворительными, исключенными из расчетов и в дальнейшей обработке не участвуют.

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»:

$$Z = \frac{x - x_{рт}}{\sigma_{рт}} \quad \sigma = S^*$$

где: x – результат лаборатории;

$x_{рт}$ – приписанное значение ОК;

σ – стандартное отклонение оценки компетентности, соответствует S^* - робастному стандартному отклонению; интерпретация Z-индекса следующая:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;

- при $|Z| > 3$ - качество результатов признано неудовлетворительным

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний	содержание фосфатов	
	Результат, %	удовлетворительно
	сомнительно	0,0
	неудовлетворительно	11,0
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	всего	36
	удовлетворительных	32
	сомнительных	0
	неудовлетворительных	4

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

Ответственный за проведение МСИ:



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.fscie.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по обновленному 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 5А04/21
по определению фосфатов в питьевой воде**

№ п/п	кодový номер ИЛ	Фосфаты				заклoчение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность, ¹	значение z-индекса*	
1	1275	6,1	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,7	0,33	Удовлетворительно
2	1883	6,8	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,82	1,69	Удовлетворительно
3	2020	6,1	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,7	0,33	Удовлетворительно
4	2194	6,16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,74	0,45	Удовлетворительно
5	2397	6,15	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,74	0,43	Удовлетворительно
6	2480	5,4	ГОСТ 18309-2014	1,3	-1,02	Удовлетворительно
7	3022	6,3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,7	0,72	Удовлетворительно
8	3430	5,3	ПНД Ф 14.1:1:2:4.157-99	0,5	-1,21	Удовлетворительно
9	3555	6,8	ПНД Ф 14.1:1:2:4.157-99	0,7	1,69	Удовлетворительно
10	3810	6,01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (ФР.1.31.2018.29956)	0,6	0,16	Удовлетворительно
11	4170-1	5,47	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,66	-0,88	Удовлетворительно
12	4170-2	5,51	ГОСТ 18309-2014	1,3	-0,81	Удовлетворительно
13	4259	5,6	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,67	-0,63	Удовлетворительно
14	4406	6,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,74	0,53	Удовлетворительно
15	4550	6,7	ГОСТ 31867-2012	0,7	1,49	Удовлетворительно
16	4997	6,0	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,8	0,14	Удовлетворительно
17	5508	1,7	ГОСТ 18309-2014	0,4	-8,16	Неудовлетворительно
18	5595	6,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,73	0,26	Удовлетворительно
19	5690	2,8	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,39	-6,04	Неудовлетворительно
20	5930	6,36	ГОСТ 31867-2012	0,64	0,84	Удовлетворительно
21	6246	5,6	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,7	-0,63	Удовлетворительно
22	6606	5,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,66	-0,82	Удовлетворительно
23	6739	6,09	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,73	0,31	Удовлетворительно

24	6982	5,4	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,65	-1,02	Удовлетворительно
25	7325	6,2	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,7	0,53	Удовлетворительно
26	7689	2,84	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,39	-5,96	Неудовлетворительно
27	8200	6,1	ПНД Ф 14.1:2.4.248	0,9	0,33	Удовлетворительно
28	8606	2,75	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,38	-6,14	Неудовлетворительно
29	8810	6,5	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,8	1,11	Удовлетворительно
30	9038	6,2	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,7	0,53	Удовлетворительно
31	9109	6,28	ПНД Ф 14.1:2.3.4.282-2018	0,63	0,68	Удовлетворительно
32	9161	6,0	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,7	0,14	Удовлетворительно
33	9270	6,18	спектрофотометрия	0,81	0,49	Удовлетворительно
34	9402	5,9	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,7	-0,05	Удовлетворительно
35	9663	5,9	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,7	-0,05	Удовлетворительно
36	9874	6,1	ГОСТ 18309-2014	1,5	0,33	Удовлетворительно

¹ - значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;

* - заключение дано на основе сравнения величин Z -индекса:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным