

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.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 ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017**

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105



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

Сводный отчет № 7Г04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 7Г04/22
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 7ГО4/22: образец контроля представляет собой водный раствор, содержащий фториды, в полиэтиленовой пробирке с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 7ГО4/22	вода (ГСО)	фториды	диапазон определяемых концентраций 0,1 – 1,0 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 ($u(x_{prt}) > 0.3 \sigma_{prt}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

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

где: x_i – результат лаборатории;

x_{prt} – приписанное значение ОК;

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

σ_{prt} – 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 фторидов	
Результат, %	Удовлетворительно	95,6
	Сомнительно	2,2
	Неудовлетворительно	2,2
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	45
	Удовлетворительных	43
	Сомнительных	1
	Неудовлетворительных	1

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.fcgie.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 7Г04/22
по определению фторидов в воде**

№ п/п	кодовый номер ИЛ	Фториды					заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z'-индекса		
приписанное значение ОК, Хрт = 0,81 мг/дм ³							
1	1076	0,80	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,18	Удовлетворительно	
2	1275	0,84	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,12	0,71	Удовлетворительно	
3	1800	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно	
4	1994	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно	
5	2035	0,83	ГОСТ 4386-89	0,12	0,49	Удовлетворительно	
6	2165	0,80	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,11	-0,18	Удовлетворительно	
7	2203	0,79	ПНД Ф 14.1:2:4.157	0,11	-0,40	Удовлетворительно	
8	2260	0,75	ГОСТ 4386-89	0,052	-1,28	Удовлетворительно	
9	2363	0,808	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,113	0,00	Удовлетворительно	
10	2961	0,81	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,11	0,05	Удовлетворительно	
11	3022	0,75	ГОСТ 4386-89	0,11	-1,28	Удовлетворительно	
12	3049	0,81	ГОСТ 4386-89	0,06	0,05	Удовлетворительно	
13	3376	0,82	ГОСТ 4386-89	0,06	0,27	Удовлетворительно	
14	4059	0,78	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	0,11	-0,62	Удовлетворительно	
15	4083	0,84	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	0,12	0,71	Удовлетворительно	
16	4565	0,79	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,40	Удовлетворительно	
17	5268	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно	
18	5481	0,80	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,18	Удовлетворительно	
19	5794	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно	
20	5832	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно	
21	5964	0,82	ГОСТ 4386-89	0,03	0,27	Удовлетворительно	

22	6293	0,86	ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002	0,12	1,15	Удовлетворительно
23	6320	0,71	ГОСТ 4386-89	0,11	-2,17	Сомнительно
24	6531	0,79	ГОСТ 4386-89	0,05	-0,40	Удовлетворительно
25	6539	0,83	ПНД Ф 14.1.2:3.4.282-18	0,12	0,49	Удовлетворительно
26	6556	0,83	ГОСТ 4386-89	0,03	0,49	Удовлетворительно
27	7418	0,803	ГОСТ 4386-89	0,025	-0,11	Удовлетворительно
28	7894	0,84	ГОСТ 4386-89	0,06	0,71	Удовлетворительно
29	8165	0,80	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,18	Удовлетворительно
30	8443	0,81	ГОСТ 4386-89	0,06	0,05	Удовлетворительно
31	8533	0,82	ГОСТ 4386-89	0,057	0,27	Удовлетворительно
32	8594	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно
33	8614	0,85	ГОСТ 4386-89	0,13	0,93	Удовлетворительно
34	8628	0,75	ГОСТ 4386-89	0,11	-1,28	Удовлетворительно
35	8656	0,81	ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002	0,11	0,05	Удовлетворительно
36	8844	0,43	ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002	0,08	-8,37	Неудовлетворительно
37	9034	0,81	ПНД Ф 14.1.2:4.157	0,11	0,05	Удовлетворительно
38	9115	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно
39	9166	0,80	ГОСТ 4386-89	0,06	-0,18	Удовлетворительно
40	9273	0,79	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,40	Удовлетворительно
41	9279	0,807	ГОСТ 4386-89	0,056	-0,02	Удовлетворительно
42	9402	0,80	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,18	Удовлетворительно
43	9663	0,82	ГОСТ 4386-89	0,06	0,27	Удовлетворительно
44	9750	0,84	ГОСТ 4386-89	0,13	0,71	Удовлетворительно
45	9874	0,80	ГОСТ 4386-89	0,12	-0,18	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

