

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 6

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**

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждено
Руководителем Провайдера
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора

А.В. Даргина
«28» июля 2022 г.

Сводный отчет № 2Г04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 2Г04/22
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 2Г04/22: образец контроля представляет собой водный раствор, содержащий железо, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 2Г04/22	вода	железо	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 ($u(x_{rt}) > 0.3\sigma_{rt}$) 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 железа	
Результат, %	Удовлетворительно	97,2
	Сомнительно	1,4
	Неудовлетворительно	1,4
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	72
	Удовлетворительных	70
	Сомнительных	1
	Неудовлетворительных	1

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

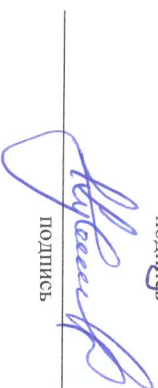
Ответственный за проведение МСИ:



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.fscge.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по основанному 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 2Г04/22
по определению железа в воде**

№	кодový номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	Железо		значение z-индекса	заключение
				приписанное значение ОК, Хрт = 0,45 мг/дм ³	допускаемая погрешность ¹		
1	1015	0,48	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	0,75	Удовлетворительно
2	1628	0,30	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,05	-4,06	Неудовлетворительно
3	1650	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	0,48	Удовлетворительно
4	1670	0,45	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	0,09	0,09	-0,05	Удовлетворительно
5	1761	0,48	ГОСТ 4011-72	0,10	0,10	0,75	Удовлетворительно
6	2020	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	-0,05	Удовлетворительно
7	2039	0,46	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	0,21	Удовлетворительно
8	2056	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	-0,05	Удовлетворительно
9	2165	0,40	ГОСТ 4011-72	0,10	0,10	-1,39	Удовлетворительно
10	2189	0,48	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	0,75	Удовлетворительно
11	2641	0,46	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	0,21	Удовлетворительно
12	2681	0,52	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	1,82	Удовлетворительно
13	2766	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	0,48	Удовлетворительно
14	2871	0,48	ГОСТ 4011-72	0,10	0,10	0,75	Удовлетворительно
15	3022	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	-0,05	Удовлетворительно
16	3049	0,47	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	0,09	0,09	0,48	Удовлетворительно
17	3143	0,44	ГОСТ 31870-2012	0,11	0,11	-0,32	Удовлетворительно
18	3199	0,48	ГОСТ 4011-72	0,03	0,03	0,75	Удовлетворительно
19	3214	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	0,11	-0,05	Удовлетворительно
20	3256	0,45	ГОСТ 4011-72	0,113	0,113	-0,05	Удовлетворительно
21	3257	0,50	ГОСТ 4011-72	0,10	0,10	1,28	Удовлетворительно
22	3337	0,49	ГОСТ 4011-72	0,12	0,12	1,02	Удовлетворительно
23	3448	0,38	ГОСТ 4011-72	0,10	0,10	-1,92	Удовлетворительно

24	3460	0,42	ПНД Ф 14.1.2.253-09 (М 01-46-2013)	0,07	-0,85	Удовлетворительно
25	3555	0,46	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,11	0,21	Удовлетворительно
26	3922	0,44	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	0,11	-0,32	Удовлетворительно
27	4171-1	0,40	ГОСТ 4011-72	0,10	-1,39	Удовлетворительно
28	4171-2	0,41	ГОСТ 4011-72	0,10	-1,12	Удовлетворительно
29	4256	0,44	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10	-0,32	Удовлетворительно
30	4406-1	0,45	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,11	-0,05	Удовлетворительно
31	4406-2	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,05	Удовлетворительно
32	4406-3	0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10	-0,59	Удовлетворительно
33	4699	0,51	ГОСТ 4011-72	0,18	1,55	Удовлетворительно
34	4994	0,50	ГОСТ Р 57162-2016	0,09	1,28	Удовлетворительно
35	5067	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,48	Удовлетворительно
36	5237	0,46	ГОСТ 4011-72	0,11	0,21	Удовлетворительно
37	5422	0,41	ГОСТ 4011-72	0,10	-1,12	Удовлетворительно
38	5562	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,12	1,28	Удовлетворительно
39	5803	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,48	Удовлетворительно
40	5902	0,42	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,85	Удовлетворительно
41	5929	0,45	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,11	-0,05	Удовлетворительно
42	5930	0,52	ГОСТ 4011-72	0,13	1,82	Удовлетворительно
43	6246	0,45	ГОСТ Р 57162-2016	0,08	-0,05	Удовлетворительно
44	6293	0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10	-0,59	Удовлетворительно
45	6428	0,46	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,11	0,21	Удовлетворительно
46	6539	0,46	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,07	0,21	Удовлетворительно
47	6556	0,45	ГОСТ 4011-72	0,09	-0,05	Удовлетворительно
48	6777	0,46	ГОСТ 4011-72	0,09	0,21	Удовлетворительно
49	6882	0,42	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,85	Удовлетворительно
50	6885	0,48	ГОСТ 4011-72	0,10	0,75	Удовлетворительно
51	6994	0,37	ГОСТ 4011-72	0,10	-2,19	Сомнительно
52	7015	0,47	ГОСТ Р 57162-2016	0,085	0,48	Удовлетворительно
53	7171	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,48	Удовлетворительно
54	7386	0,43	ГОСТ 4011-72	0,09	-0,59	Удовлетворительно
55	7689	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,05	Удовлетворительно
56	7891	0,40	ГОСТ 4011-72	0,10	-1,39	Удовлетворительно

57	7981	0,46	ГОСТ 4011-72	0,09	0,21	Удовлетворительно
58	8200	0,42	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,85	Удовлетворительно
59	8282	0,39	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,09	-1,66	Удовлетворительно
60	8400	0,45	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,11	-0,05	Удовлетворительно
61	8443	0,44	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,09	-0,32	Удовлетворительно
62	8505	0,47	ГОСТ 4011-72	0,12	0,48	Удовлетворительно
63	8519	0,46	ГОСТ 31870-2012	0,09	0,21	Удовлетворительно
64	8712	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,05	Удовлетворительно
65	8736	0,51	ГОСТ 4011-72	0,13	1,55	Удовлетворительно
66	9077	0,42	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	0,07	-0,85	Удовлетворительно
67	9103	0,46	ГОСТ 4011-72	0,12	0,21	Удовлетворительно
68	9108	0,42	ГОСТ 4011-72	0,10	-0,85	Удовлетворительно
69	9115	0,45	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,05	Удовлетворительно
70	9166	0,42	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,85	Удовлетворительно
71	9286	0,44	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,32	Удовлетворительно
72	9716	0,44	ГОСТ 4011-72	0,11	-0,32	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;