

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.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 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



2022 г.

Сводный отчет № ЗГО4/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК ЗГО4/22
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 3Г04/22: образец контроля представляет собой водный раствор, содержащий алюминий, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 3Г04/22	вода	алюминий	диапазон определяемых концентраций 0,01 – 0,1 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 предупредительных действий;

** - требует выполнения корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в рунде:

Информация о полученных результатах испытаний	Содержание алюминия
Результат, %	90,5
Удовлетворительно	7,1
Сомнительно	2,4
Неудовлетворительно	42
Всего	38
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	3
	1

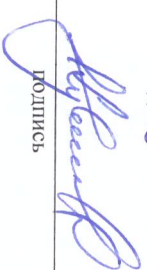
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

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 ЗГ04/22
по определению алюминия в воде**

№	кодovýй номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	Алюминий		значение z'-индекса	заключение
				приписанное значение ОК, Хрт = 0,049 мг/дм ³	допускаемая погрешность ¹		
1	1042	0,050	ГОСТ 18165-2014	0,013	0,16	Удовлетворительно	
2	1187	0,040	ГОСТ 18165-2014	0,010	-1,29	Удовлетворительно	
3	1939	0,063	ГОСТ Р 57162-2016	0,022	2,06	Сомнительно	
4	2023	0,045	ГОСТ 18165-2014	0,016	-0,56	Удовлетворительно	
5	2216	0,039	ГОСТ 18165-2014	0,014	-1,44	Удовлетворительно	
6	2328	0,051	ГОСТ 31870-2012	0,012	0,31	Удовлетворительно	
7	2397	0,047	ГОСТ Р 57162-2016	0,016	-0,27	Удовлетворительно	
8	2429	0,047	ГОСТ 31870-2012	0,019	-0,27	Удовлетворительно	
9	2577	0,053	ГОСТ 31870-2012	0,021	0,60	Удовлетворительно	
10	2976	0,045	ГОСТ 18165-2014	0,016	-0,56	Удовлетворительно	
11	3022	0,066	ГОСТ 18165-2014	0,023	2,50	Сомнительно	
12	3143	0,049	ГОСТ 31870-2012	0,020	0,02	Удовлетворительно	
13	3430	0,050	ГОСТ 18165-2014	0,020	0,16	Удовлетворительно	
14	3712	0,043	ГОСТ 18165-2014	0,015	-0,86	Удовлетворительно	
15	3810	0,055	ГОСТ 31870-2012	0,022	0,89	Удовлетворительно	
16	3921	0,039	ГОСТ 31870-2012	0,016	-1,44	Удовлетворительно	
17	4406	0,100	ГОСТ 18165-2014	0,040	7,46	Неудовлетворительно	
18	4764	0,042	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,013	-1,00	Удовлетворительно	
19	5052	0,055	ГОСТ 18165-2014	0,019	0,89	Удовлетворительно	
20	5053	0,053	ГОСТ 31870-2012	0,021	0,60	Удовлетворительно	
21	5054	0,045	ГОСТ 18165-2014	0,016	-0,56	Удовлетворительно	
22	5690	0,048	ГОСТ 18165-2014	0,017	-0,13	Удовлетворительно	
23	6299	0,057	ГОСТ 31870-2012	0,014	1,19	Удовлетворительно	

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7/ПЗ.11-4/2	Издание № 2
		Страница 5 из 5

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

24	6458	0,050	ГОСТ 31870-2012	0,020	0,16	Удовлетворительно
25	6510	0,048	ГОСТ 18165-2014	0,017	-0,13	Удовлетворительно
26	6532	0,044	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	0,014	-0,71	Удовлетворительно
27	6539	0,052	ГОСТ 31870-2012	0,021	0,46	Удовлетворительно
28	6606	0,051	ГОСТ 18165-2014	0,018	0,31	Удовлетворительно
29	6982	0,050	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	0,016	0,16	Удовлетворительно
30	7065	0,053	ГОСТ 18165-2014	0,019	0,60	Удовлетворительно
31	7342	0,040	ГОСТ 18165-2014	0,010	-1,29	Удовлетворительно
32	7390	0,050	ГОСТ 18165-2014	0,020	0,16	Удовлетворительно
33	7804	0,048	ГОСТ 18165-2014	0,017	-0,13	Удовлетворительно
34	8211	0,048	ГОСТ 31870-2012	0,019	-0,13	Удовлетворительно
35	8391	0,063	ПНД Ф 14.1:2.4.143-98	0,019	2,06	Сомнительно
36	9034	0,040	ГОСТ 31870-2012	0,016	-1,29	Удовлетворительно
37	9100	0,040	ГОСТ 18165-2014	0,014	-1,29	Удовлетворительно
38	9221	0,053	ГОСТ 31870-2012	0,021	0,60	Удовлетворительно
39	9270	0,04725	ААС с ЭТА	0,00097	-0,24	Удовлетворительно
40	9275	0,051	ГОСТ Р 56219-2014 (ИСО 17294-2:2003)	0,010	0,31	Удовлетворительно
41	9286	0,062	ГОСТ 18165-2014	0,022	1,92	Удовлетворительно
42	9738	0,051	ГОСТ 18165-2014	0,015	0,31	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

