

ФБУЗ ФЦП иЭ 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 ФЦП иЭ Роспотребнадзора)

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

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105



Сводный отчет № ЗВ04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
3 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации **ОК ЗВ04/22**
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК ЗВ04/22: образец представляет собой раствор, содержащий хлориды, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК ЗВ04/22	вода	хлорид-ион (хлориды)	диапазон определяемых концентраций 50,0 – 250,0 мг/дм ³

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Г раббса 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:

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

где: x_i – результат лаборатории;

x_{rt} – приписанное значение ОК;

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

σ_{rt} – 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. **

* требуется выполнение предрезервационных действий;

** требуется выполнение корректирующих действий.

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 3 из 5

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

информация о полученных результатах испытаний	содержание хлоридов	
	Результат, %	удовлетворительно
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительно	2,0
	неудовлетворительно	8,0
	всего	49
	удовлетворительных сомнительных	44
	неудовлетворительных	1
		4

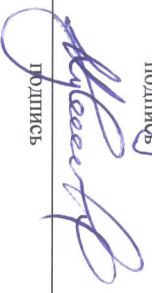
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ (координатор):


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 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 ЗВ04/22
по определению хлоридов в воде**

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	результат испытаний, мг/дм ³	Хлориды				заключение
			обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса		
			приписанное значение ОК, С = 78,00 мг/дм ³				
1	1211	73,0	ГОСТ 4245-72	11,0	-1,13	Удовлетворительно	
2	2035	77,8	ГОСТ 4245-72	14,0	-0,04	Удовлетворительно	
3	2040	63,0	ГОСТ 4245-72	9,0	-3,40	Неудовлетворительно	
4	2235	78,8	ГОСТ 4245-72	14,2	0,19	Удовлетворительно	
5	2340	83,1	ПНД Ф 14.1:2.96-97	7,5	1,16	Удовлетворительно	
6	2517	79,3	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97	7,1	0,30	Удовлетворительно	
7	2992	75,6	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97	11,3	-0,54	Удовлетворительно	
8	3022	78,37	ГОСТ 4245-72	11,76	0,09	Удовлетворительно	
9	3244	183,7	ГОСТ 4245-72	1,8	23,98	Неудовлетворительно	
10	3430	76,8	ГОСТ 4245-72	11,5	-0,27	Удовлетворительно	
11	3704	76,0	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	11,4	-0,45	Удовлетворительно	
12	3712	77,6	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	7,8	-0,09	Удовлетворительно	
13	3730	80,3	ГОСТ 4245-72	2,0	0,53	Удовлетворительно	
14	3921	80,5	ФР.1.31.2005.01724	8,1	0,57	Удовлетворительно	
15	4067	78,7	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97	7,1	0,16	Удовлетворительно	
16	4406	71,8	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97	10,8	-1,40	Удовлетворительно	
17	4484	78,7	ГОСТ 4245-72	14,2	0,16	Удовлетворительно	
18	4488	78,3	ГОСТ 4245-72	14,1	0,07	Удовлетворительно	
19	4647	75,9	ГОСТ 4245-72	11,4	-0,47	Удовлетворительно	
20	4937	76,3	ГОСТ 4245-72	11,4	-0,38	Удовлетворительно	
21	5104	71,26	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97	10,69	-1,52	Удовлетворительно	
22	5111	78,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97	11,7	0,01	Удовлетворительно	

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 5 из 5

23	5268	78,9	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	7,1	0,21	Удовлетворительно
24	5481	58,0	ГОСТ 4245-72	8,7	-4,53	Неудовлетворительно
25	5902	76,6	ГОСТ 4245-72	11,5	-0,31	Удовлетворительно
26	6203	77,5	ГОСТ 4245-72	14,0	-0,11	Удовлетворительно
27	6360	76,8	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	6,9	-0,27	Удовлетворительно
28	6367	84,0	ГОСТ 4245-72	12,6	1,37	Удовлетворительно
29	6428	87,4	ГОСТ 4245-72	13,1	2,14	Сомнительно
30	6467	79,2	ГОСТ 4245-72	11,9	0,28	Удовлетворительно
31	6531	78,0	ГОСТ 4245-72	2,0	0,01	Удовлетворительно
32	6539	79,4	ГОСТ 4245-72	11,9	0,32	Удовлетворительно
33	6606	79,0	ГОСТ 4245-72	12,0	0,23	Удовлетворительно
34	6714	79,41	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	7,15	0,33	Удовлетворительно
35	6942	75,0	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	9,0	-0,67	Удовлетворительно
36	6982	80,0	ГОСТ 4245-72	12,0	0,46	Удовлетворительно
37	7390	78,5	ГОСТ 4245-72	7,8	0,12	Удовлетворительно
38	7418	79,2	ГОСТ 4245-72	1,4	0,28	Удовлетворительно
39	7689	77,9	ГОСТ 4245-72	11,7	-0,02	Удовлетворительно
40	8030	78,0	ГОСТ 4245-72	12,0	0,01	Удовлетворительно
41	8098	74,0	ГОСТ 4245-72	7,4	-0,90	Удовлетворительно
42	8435	78,9	РД 52.24.407-2017	3,8	0,21	Удовлетворительно
43	8959/1	77,8	ГОСТ 4245-72	11,7	-0,04	Удовлетворительно
44	8959/2	77,6	ГОСТ 4245-72	11,6	-0,09	Удовлетворительно
45	9052	78,0	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97	12,0	0,01	Удовлетворительно
46	9103	102,8	ГОСТ 4245-72	15,4	5,63	Неудовлетворительно
47	9276	77,2	ГОСТ 4245-72	11,6	-0,18	Удовлетворительно
48	9418	75,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97	11,3	-0,63	Удовлетворительно
49	9471	83,8	ГОСТ 4245-72	12,6	1,32	Удовлетворительно

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

