

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2 Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Издание № 2 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 ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора
А.В. Паршина
«25» 2022 г.

Сводный отчет № 7В04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
3 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации ОК 7В04/22
шифр ОК

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2		Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ			Страница 2 из 5

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 7В04/22: образец представляет собой водный раствор, содержащий калий, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 7В04/22	вода	калий	диапазон определяемых концентраций 5,0 – 20,0 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:

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

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 предупреждающих действий;

** требуется выполнение корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

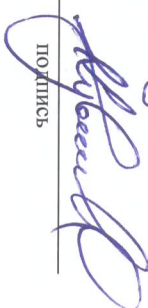
Информация о полученных результатах испытаний		Содержание калия
Результат, %	Удовлетворительно	84,0
	Сомнительно	8,0
	Неудовлетворительно	8,0
	Всего	25
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Удовлетворительных	21
	Сомнительных	2
	Неудовлетворительных	2

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

Ответственный за проведение МСИ (координатор):  Л.С. Осипова

подпись

инициалы, фамилия

Проверил:  С.И. Кувшинников

подпись

инициалы, фамилия

Контактная информация об организаторе и координаторе проведения МСИ размещена на сайте Провайдера <http://msi.fcgi.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по обоснованному письменному запросу участника и/или иного заинтересованного лица. Форма предоставления информации в соответствии с запросом.

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

**Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 7В04/22
по определению калия в воде**

№ п/п	кодový номер ИЛ	Калий приписанное значение ОК, С = 13,30 мг/дм ³				заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	значение z-индекса	
1	1761	13,20	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	-0,10	Удовлетворительно
2	1994	12,50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	-0,84	Удовлетворительно
3	2012	13,50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	0,21	Удовлетворительно
4	2201	13,34	ГОСТ 31869-2012	1,33	0,05	Удовлетворительно
5	3334	14,00	ИСО 9964	2,80	0,74	Удовлетворительно
6	3532	17,00	ГОСТ Р 57165-2016	2,55	3,89	Неудовлетворительно
7	3555	13,30	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	0,00	Удовлетворительно
8	3704	12,40	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	1,50	-0,94	Удовлетворительно
9	3921	13,00	ФР 1.31.2005.01738	2,60	-0,31	Удовлетворительно
10	4235	13,10	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	-0,21	Удовлетворительно
11	4410	10,85	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,10	-2,57	Сомнительно
12	5131	19,10	ГОСТ 31869-2012	1,90	6,10	Неудовлетворительно
13	5930	11,80	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,18	-1,57	Удовлетворительно
14	6458	13,50	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	1,60	0,21	Удовлетворительно
15	6671	13,50	ГОСТ 31869-2012	1,40	0,21	Удовлетворительно
16	6811	14,55	ФР 1.31.2007.03499	2,91	1,32	Удовлетворительно
17	6982	13,30	ГОСТ 31869-2012	1,30	0,00	Удовлетворительно
18	8023	12,70	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	-0,63	Удовлетворительно
19	8091	13,40	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,50	0,11	Удовлетворительно
20	9034	13,70	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,40	0,42	Удовлетворительно
21	9051/1	13,40	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,30	0,11	Удовлетворительно
22	9051/2	13,50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	1,40	0,21	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора		Ф7/ДПЗ.11-4/2				Издание № 2	
		Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ				Страница 5 из 5	
23	9338	15,50	М № 01.1.4:1.2.4.13	3,10	2,31	Сомнительно	
24	9633	13,50	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	1,30	0,21	Удовлетворительно	
25	9874	12,79	ГОСТ 31869-2012	1,28	-0,53	Удовлетворительно	

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

