

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

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора

А.В. Паршина
«29» апреля 2022 г.

Сводный отчет № 1А02/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях

1 этапа 2022 года

«ОК ФЦ 2022»

Образец для проверки квалификации

ОК 1А02/22

шифр ОК

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

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 1А02/22: образец контроля предоставляет собой раствор, содержащий пестициды хлорорганические в бензоле (ГСО), в запаянных ампулах из стекла, обеспечивающих полную герметичность образца.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 1А02/22	вода питьевая	пестициды хлорорганические 4,4-ДДЭ	диапазон определяемых концентраций 0,05 – 0,5 мг/дм ³

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса.

Приписанное значение рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками раунда, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Статистическую обработку результатов анализов контрольных образцов на наличие статистических выбросов проводили в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (п. 7.3.4). Оценку выбросовых значений (наибольшего и наименьшего) проводили с использованием критерия Граббса. Результаты, оцененные как «статистический выброс», считаются неудовлетворительными, исключенными из расчетов и в дальнейшей обработке не участвуют.

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (п.п. 7.7; 8.1.2; 9.4) по критерию «Z-индекс»:

$$Z = \frac{x - x_{pt}}{\sigma_{pt}} \qquad \sigma = S^*$$

где: x – результат лаборатории;

x_{pt} – приписанное значение ОК;

σ – стандартное отклонение оценки компетентности, соответствует S^* - робастному стандартному отклонению; интерпретация Z-индекса следующая:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признано удовлетворительным;

- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным

Сводная информация о результатах участия ИТ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний		Идентификация 4,4-ДЦЭ
Результат, %	удовлетворительно	78,8
	сомнительно	3,0
	неудовлетворительно	18,2
	всего	66
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительных	52
	сомнительных	2
	неудовлетворительных	12

Результаты участия лабораторных сравнительных испытаний приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:

Л.С. Осинова

книжки, фамилія

Проверил:

С.И. Кувшинников

инициалы, фамилия

Контактная информация об организаторе и координаторе проведения МСИ размещена на сайте Провайдера <http://msi.fcgi.ru/>

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

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 1А02/22 по определению хлорорганических пестицидов в питьевой воде

№ п/п	кодový номер ИЛ	4,4 - ДДЭ приписанное значение ОК, С = 0,082 мг/дм³				
		результат испытаний, мг/дм³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность, ¹	значение z-индекса *	заключение
1	1015	0,079	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,62	Удовлетворительно
2	1139	0,078	ГОСТ 31858-2012	0,023	-0,83	Удовлетворительно
3	1249	0,093	ГОСТ 31858-2012	0,028	2,38	Сомнительно
4	1452	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
5	1518	0,083	ГОСТ 31858-2012	0,025	0,24	Удовлетворительно
6	1572	0,12	МУ 2142-80	0,05	8,16	Неудовлетворительно
7	1761	0,076	ГОСТ 31858-2012	0,02	-1,26	Удовлетворительно
8	2020	не обнаружено	ГОСТ 31858-2012	-	-	Неудовлетворительно
9	2066	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно
10	2189	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
11	2313-1	0,09	ГОСТ 31858-2012	-	1,74	Удовлетворительно
12	2313-2	0,098	ГОСТ 31858-2012	-	3,45	Неудовлетворительно
13	2586	0,1	МУ 2142-80	0,04	3,88	Неудовлетворительно
14	2733	0,079	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,62	Удовлетворительно
15	2871	0,08	-	0,024	-0,40	Удовлетворительно
16	2940	0,08	МУ 2142-80	0,035	-0,40	Удовлетворительно
17	3199	0,077	ГОСТ 31858-2012	0,023	-1,04	Удовлетворительно
18	3214	0,084	ГОСТ 31858-2012	0,025	0,45	Удовлетворительно
19	3317	0,0835	ГОСТ 31858-2012	0,0251	0,35	Удовлетворительно
20	3460	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно
21	3532	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,032	-0,40	Удовлетворительно

Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ

22	3712	0,083	ГОСТ 31858-2012	0,025	0,24	Удовлетворительно
23	3727	0,079	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,62	Удовлетворительно
24	4067	0,08	МУ 2142-80	0,02	-0,40	Удовлетворительно
25	4083	0,09	ГОСТ 31858-2012	0,27	1,74	Удовлетворительно
26	4248	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
27	4550	0,099	ГОСТ 31858-2012	0,03	3,66	Неудовлетворительно
28	4643	0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04	0,12	Стат. выброс	Неудовлетворительно
29	4679	0,069	ГОСТ 31858-2012	0,021	-2,76	Сомнительно
30	5177	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
31	5250	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно
32	5262	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
33	5676	0,075	ГОСТ 31858-2012	0,023	-1,47	Удовлетворительно
34	5678	0,08	МУ 2142-80	0,008	-0,40	Удовлетворительно
35	6047	0,11	МУ 2142-80	0,04	6,02	Неудовлетворительно
36	6336	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,01	-0,40	Удовлетворительно
37	6445	0,08	ГОСТ 31858-2012	-	-0,40	Удовлетворительно
38	6458	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
39	6510	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
40	6606	0,079	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,62	Удовлетворительно
41	6739	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
42	6757	0,05	ГОСТ 31858-2012	0,015	-6,82	Неудовлетворительно
43	6942	0,09	ГОСТ 31858-2012	0,03	1,74	Удовлетворительно
44	6982	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
45	7015	0,079	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,62	Удовлетворительно
46	7066	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
47	7418	0,1	ГОСТ 31858-2012	0,03	3,88	Неудовлетворительно
48	7493	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно
49	7627	0,086	МУ 2142-80	0,03	0,88	Удовлетворительно
50	8064	0,11	ГОСТ 31858-2012	0,03	6,02	Неудовлетворительно
51	8324	0,106	ГОСТ 31858-2012	0,032	5,16	Неудовлетворительно
52	8385	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно

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

53	8443	0,082	МУ № 4120-86	0,023	0,03	Удовлетворительно
54	8485	0,28	ГОСТ 31858-2012	0,07	Стат. выброс	Неудовлетворительно
55	8505	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,02	-0,40	Удовлетворительно
56	8582	0,091	МУ 2142-80	0,036	1,95	Удовлетворительно
57	8594	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
58	8712	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
59	8724	0,081	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,19	Удовлетворительно
60	8945	0,082	ГОСТ 31858-2012	0,025	0,03	Удовлетворительно
61	9034	0,082	ГОСТ 31858-2012	0,025	0,03	Удовлетворительно
62	9109	0,085	ГОСТ 31858-2012	0,026	0,67	Удовлетворительно
63	9270	0,07584	ГОСТ 31858-2012	0,00183	-1,29	Удовлетворительно
64	9286	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно
65	9874	0,08	ГОСТ 31858-2012	-	-0,40	Удовлетворительно
66	9915	0,08	ГОСТ 31858-2012	0,024	-0,40	Удовлетворительно

¹ - значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;

*- заключение дано на основе сравнения величины Z-индекса:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным