

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

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**

Утверждаю
 Руководитель Провайдера
 ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора

А. В. Паршина
 «20» августа 2019 г.

**Сводный отчет результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
 2 этапа 2019 г.**

образец для проверки квалификации **ОК 1Б05/19**
 шифр ОК

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

Сведения об образце для проверки квалификации.

Контрольный образец представляет собой объемный, гранулированный материал, изготовленный на основе крупы (пшено), содержащий радионуклиды ^{137}Cs , ^{90}Sr .

Определяемые показатели – удельная активность радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr .

Критерии оценки результатов испытаний.

- В качестве опорных значений ОК приняты удельные активности, указанные в отчете разработки образца:
- удельная активность радионуклида $^{137}\text{Cs} = 48,0 \text{ Бк/кг}$;
 - удельная активность радионуклида $^{90}\text{Sr} = 14,4 \text{ Бк/кг}$.

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Граббса на один выброс (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002, п. 7.3.4.). Результат, оцененный как «статистический выброс», считался неудовлетворительным и в дальнейшей обработке не участвовал.

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (п.п. 7.4; 8.1; 9.4) по критерию «Z-индекс»:

$$\text{где:} \quad Z = \frac{x - C}{\hat{\sigma}} \quad \hat{\sigma} = \frac{0,3 \times C}{2}$$

- x – результат лаборатории;
- C – опорное значение ОК;
- $\hat{\sigma}$ – стандартное отклонение оценки компетентности.

При $|Z| \leq 2$ - качество результатов признано удовлетворительным,
при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признано сомнительным;
при $|Z| > 3$ - качество результатов признано неудовлетворительным.

Сводная таблица
 оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации
 (при количественной оценке)

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	Удельная активность Cs-137					Удельная активность Sr-90				
		Приписанное значение ОК, C = 48,00 Бк/кг					Приписанное значение ОК, C = 14,40 Бк/кг				
		Результат испытаний, Бк/кг	Средство измерения Cs- 137	Неопр-ть результата Бк/кг	Значение z- индекса	Заключение	Результат испытаний, Бк/кг	Средство измерения Sr-90	Неопр-ть результата Бк/кг	Значение z- индекса	Заключение
1	1006	42,06	МКГБ-01 "Радек"	12,62	-0,80	Удовлетворительно	46,35	МКГБ-01 "Радек"	-	Стат. выброс	Неудовлетворительно
2	1056	47,00	МКГБ-01 "Радек"	4,70	-0,1	Удовлетворительно	22,00	МКГБ-01 "Радек"	5,50	3,5	Неудовлетворительно
3	1601	41,27	СК "Пронресс"	6,32	-0,9	Удовлетворительно	16,61	СК "Пронресс"	3,35	1,0	Удовлетворительно
4	1820	39,66	СК "Пронресс"	6,81	-1,2	Удовлетворительно	11,70	СК "Пронресс"	1,34	-1,3	Удовлетворительно
5	2093	48,00	СК "Пронресс"	7,00	0,0	Удовлетворительно	17,20	СК "Пронресс"	4,50	1,3	Удовлетворительно
6	2240	36,07	МКС-АТ 1315	2,57	-1,7	Удовлетворительно	10,70	МКС-АТ 1315	1,67	-1,7	Удовлетворительно
7	2429	43,60	СК "Тамма-1С"	5,00	-0,6	Удовлетворительно	12,80	СК "Бета-1С-150"	1,90	-0,7	Удовлетворительно
8	2567	42,90	СК "Пронресс"	7,00	-0,7	Удовлетворительно	10,20	СК "Пронресс"	6,50	-1,9	Удовлетворительно
9	2689	43,10	МКС-01А "Мультирад"	6,50	-0,7	Удовлетворительно	17,30	МКС-01А "Мультирад"	4,10	1,3	Удовлетворительно
10	3396	46,56	МКС-01А "Мультирад"	6,78	-0,2	Удовлетворительно	15,59	МКС-01А "Мультирад"	3,97	0,6	Удовлетворительно
11	4067	40,82	МКС-01А "Мультирад"	8,25	-1,0	Удовлетворительно	12,92	МКС-01А "Мультирад"	7,84	-0,7	Удовлетворительно
12	4083	43,20	УСК "Тамма Плюс"	7,20	-0,7	Удовлетворительно	14,70	УСК "Тамма Плюс"	6,70	0,1	Удовлетворительно
13	4371	38,65	УСК "Тамма Плюс"	2,20	-1,3	Удовлетворительно	9,12	УСК "Тамма Плюс"	1,33	-2,4	Сомнительно
14	4732	41,79	МКС-01А "Мультирад"	6,81	-0,9	Удовлетворительно	16,83	МКС-01А "Мультирад"	5,32	1,1	Удовлетворительно
15	6458	46,20	МКГБ-01 "Радек"	2,00	-0,3	Удовлетворительно	10,10	МКГБ-01 "Радек"	1,80	-2,0	Удовлетворительно
16	7493	41,20	МКС-01А "Мультирад"	6,50	-0,9	Удовлетворительно	15,00	МКС-01А "Мультирад"	5,00	0,3	Удовлетворительно
17	8064	43,50	МКС-01А "Мультирад"	8,20	-0,6	Удовлетворительно	16,20	МКС-01А "Мультирад"	3,80	0,8	Удовлетворительно
18	8603	43,40	МКГБ-01 "Радек"	6,90	-0,6	Удовлетворительно	18,70	МКГБ-01 "Радек"	5,80	2,0	Удовлетворительно
19	9270	47,09	СК "Пронресс"	16,90	-0,1	Удовлетворительно	19,09	СК "Пронресс"	2,63	2,2	Сомнительно
20	9943	40,00	МКГБ-01 "Радек"	12,00	-1,1	Удовлетворительно	9,50	МКГБ-01 "Радек"	2,80	-2,3	Сомнительно