

ПРОТОКОЛ № 21-08/2698
результатов α -спектрометрических измерений для определения $^{239+240}\text{Pu}$

Руководитель работ: Меньдубаев А.Т.

№ п/п	№ пробы	Шифр пробы	Индекс	Место отбора	Выход ^{242}Pu , %	Активность, Бк/кг	Примечание
1.	184253	КРЖ	П	ЖД путь	35	18 ± 4	Не превышает МЗУА
2.	184254	КРЖ	П	ЖД путь	78	32 ± 6	Не превышает МЗУА
3.	184255	КРЖ	П	ЖД путь	24	18 ± 4	Не превышает МЗУА
4.	184256	КРЖ	П	ЖД путь	27	17 ± 4	Не превышает МЗУА
5.	184257	КРЖ	П	ЖД путь	41	33 ± 6	Не превышает МЗУА
6.	184258	КРЖ	П	ЖД путь	50	43 ± 7	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 03.03.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. *Ж.С.*

Дата составления: «03» марта 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Сальменбаев С.Е. / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА ОРСИ

Романенко Е.В. / Романенко Е.В.

Начальник группы исследований низкофоновых образцов

Коваленко Г.А. / Коваленко Г.А.

Ответственный по качеству в ОРСИ

Меркель А.И. / Меркель А.И.

В базу данных внес

Шаморова В.С. / Шаморова В.С.

Дата внесения в базу « 31 » 03 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2698
результатов β -спектрометрического анализа ^{90}Sr

Руководитель работ: Меньдубаев А.Т.

№ п/п	№ пробы	Шифр пробы	Индекс	Место отбора	Удельная активность ^{90}Sr , Бк/кг	Примечание
1.	184253	КРЖ	П	ЖД путь	$8,0 \pm 1,3$	
2.	184254	КРЖ	П	ЖД путь	$8,4 \pm 1,3$	
3.	184255	КРЖ	П	ЖД путь	$5,1 \pm 1,1$	
4.	184256	КРЖ	П	ЖД путь	$5,4 \pm 1,4$	
5.	184257	КРЖ	П	ЖД путь	$5,3 \pm 1,1$	
6.	184258	КРЖ	П	ЖД путь	$4,6 \pm 1,1$	


Дата проведения измерений: 30.01-31.01.2026 г.

СОСТАВИЛ: Таласбекова А.Т. / отпуск

Дата составления «09» февраля 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

 / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА

 / Романенко Е.В.


Начальник группы исследований
низкофоновых образцов

 / Коваленко Г.А.

Ответственный по качеству в ОРСИ

 / Меркель А.И.

В базу данных внес

 / Шамирова В.С.

Дата внесения в базу « 12 » 03 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2698
результатов γ -спектрометрического анализа

Руководитель работ: Меньдубаев А.Т.

№ п/п	№ пробы	Шифр	Индекс	Место отбора	Содержание гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг													Тип спектр.	Примечание	
					^{40}K	^{232}Th	^{226}Ra	^{137}Cs	^{241}Am	^{60}Co	^{152}Eu	^{154}Eu	^{155}Eu	^{238}U	^{235}U	^{214}Pb	^{210}Pb			^{212}Pb
1.	184253	БРЖ	П	ЖД путь	560 ± 110	30 ± 6	38 ± 12	14 ± 3	3,4 ± 0,7	< 0,4	< 0,9	< 1,7	< 1,9	29 ± 6	< 1,1	34 ± 7	90 ± 18	33 ± 7	GEM70	Не превышает МЗУА
2.	184254	БРЖ	П	ЖД путь	460 ± 90	28 ± 6	31 ± 8	23 ± 5	8,2 ± 1,6	< 0,2	< 0,6	< 1,2	< 1,6	22 ± 4	< 1,5	30 ± 6	88 ± 18	29 ± 6	GEM70	Не превышает МЗУА
3.	184255	БРЖ	П	ЖД путь	320 ± 60	23 ± 5	57 ± 13	8,9 ± 1,8	2,4 ± 0,5	< 0,4	< 0,8	< 1,7	< 1,3	30 ± 6	< 4	43 ± 9	100 ± 20	25 ± 5	GEM70	Не превышает МЗУА
4.	184256	БРЖ	П	ЖД путь	510 ± 100	26 ± 5	70 ± 22	9,5 ± 1,9	1,2 ± 0,2	< 0,3	< 0,8	< 1,3	< 1,6	26 ± 5	< 3	35 ± 7	60 ± 12	28 ± 6	BE3830	Не превышает МЗУА
5.	184257	БРЖ	П	ЖД путь	350 ± 70	19 ± 4	51 ± 13	13 ± 3	1,3 ± 0,3	< 0,2	< 0,5	< 0,6	< 1,3	20 ± 4	< 5	23 ± 5	54 ± 11	19 ± 4	BE3830	Не превышает МЗУА
6.	184258	БРЖ	П	ЖД путь	420 ± 80	28 ± 6	38 ± 20	25 ± 5	4,1 ± 0,8	< 0,3	< 0,8	< 1,1	< 1,9	29 ± 6	< 3	33 ± 7	68 ± 14	30 ± 6	BE3830	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 26.11.2025-28.11.2025 г.

СОСТАВИЛ: Сафаргалиев Б.Р. *Савири*

Дата составления «28» ноября 2025 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ *Командирован* / Сальменбаев С.Е.Начальник ЛЯФМА *Р.Касп* / Романенко Е.В.Ответственный по качеству в ОРСИ *Рим* / Меркель А.И.В базу данных внес *Майф* / *Шаморова В.С.*Дата внесения в базу « 09 » *12* 2025 г.