

07-60/03-21-08/2727 от 12.12.2025 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2727

результатов γ -спектрометрического анализа

Руководитель работ: Левченко С.П

№ п/п	№ пробы	Шифр	Индекс	Место отбора	Содержание гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг							Тип спектр.	Примечание	
					^{226}Ra	^{137}Cs	^{241}Am	^{60}Co	^{152}Eu	^{238}U	^{235}U			^{210}Pb
1.	184481	КРЖ	П	поселок Балапан	50 ± 10	2,5 ± 0,5	< 1,6	< 0,3	< 0,8	< 15	< 1,2	< 61	GEM40	Не превышает МЗУА
2.	184484	КРЖ	П	поселок Балапан	62 ± 12	3,7 ± 0,7	< 2,9	< 0,3	< 1,4	30 ± 9	< 2,4	94 ± 37	GEM40	Не превышает МЗУА
3.	184483	КРЖ	П	поселок Балапан	64 ± 13	3,0 ± 0,6	< 1,2	< 0,2	< 2,1	30 ± 7	< 1,7	< 47	GEM40	Не превышает МЗУА
4.	184482-1	КРЖ	П	поселок Балапан	50 ± 10	6,0 ± 1,2	< 5	< 0,3	< 0,8	32 ± 9	< 1,2	95 ± 35	GEM40	Не превышает МЗУА
5.	184482-2	КРЖ	П	поселок Балапан	38 ± 8	5,6 ± 1,1	< 1,4	< 0,3	< 0,8	16 ± 9	< 1,2	< 58	GEM40	Не превышает МЗУА
6.	XП	-	П	-	36 ± 7	< 0,8	< 1,3	< 0,3	< 0,7	27 ± 8	< 1,0	< 55	GEM40	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 03.12.2025-05.12.2025 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. *Мас*

Дата составления «05» декабря 2025 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Начальник ЛЯФМА

Ответственный по качеству в ОРСИ

В базу данных внес

Дата внесения в базу « 19 » 12 2025 г.

Сальменбаев С.Е. / Сальменбаев С.Е.

Романенко Е.В. / Романенко Е.В.

Меркель А.И. / Меркель А.И.

Шамирова В.С. / Шамирова В.С.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2727
результатов α -спектрометрических измерений для определения $^{239+240}\text{Pu}$

Руководитель работ: Левченко С.П.

№ п/п	№ пробы	Шифр пробы	Индекс	Место отбора	Выход ^{242}Pu , %	Активность, Бк/кг	Примечание
1.	184481	КРЖ	П	поселок Балапан	8	$2,1 \pm 1,4$	Не превышает МЗУА
2.	184482-1	КРЖ	П	поселок Балапан	24	22 ± 5	Не сходятся параллельные
3.	184482-2	КРЖ	П	поселок Балапан	29	$4,8 \pm 2,1$	Не сходятся параллельные
4.	184483	КРЖ	П	поселок Балапан	26	$3,2 \pm 1,7$	Не превышает МЗУА
5.	184484	КРЖ	П	поселок Балапан	43	$3,2 \pm 1,8$	Не превышает МЗУА
6.	ХП	-	П	-	27	$< 0,3$	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 20.04.2026 г.

СОСТАВИЛ: Кұрманғалиева Д.Е.

Дата составления: «20» апреля 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

Лещенко Н.А. / Лещенко Н.А.

В базу данных внес

Шаморова В.С. / Шаморова В.С.


Дата внесения в базу « 30 » 04 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2727
результатов β -спектрометрического анализа ^{90}Sr

Руководитель работ: Левченко С.П.

№ п/п	№ пробы	Шифр пробы	Индекс	Место отбора	Удельная активность ^{90}Sr , Бк/кг	Примечание
1.	184481	КРЖ	П	поселок «Балапан»	23 ± 4	
2.	184482-1	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$12,0 \pm 2,0$	
3.	184482-2	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,4$	
4.	184483	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,6$	
5.	184484	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,5$	
6.	ХП	-	П	поселок «Балапан»	$< 1,4$	

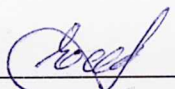
Дата проведения измерений: 12.02 - 13.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Телювбеков Д.Ж. / 


Дата составления «24» 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.Е.

Дата внесения в базу « 12 » 03 20 26 г.