

ПРОТОКОЛ № 21-08/2796

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.	185565-1	КРЖ	Г	угольный разрез	< 35	< 0,6	< 1,1	< 0,5	< 0,9	9 ± 3	< 4	5 ± 3	BE 3830	Не превышает МЗУА
2.	185565-2	КРЖ	Г	угольный разрез	< 39	< 0,5	< 1,1	< 0,5	< 0,9	< 4	< 4	< 4	BE 3830	Не превышает МЗУА
3.	ХП	-	П	-	< 15	< 0,7	< 0,6	< 0,8	< 1,0	25 ± 6	< 3	29 ± 6	GEM 7025	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 10.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сагыналиева Ж.С. *Ж.С.*

Дата составления «10» февраля 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ _____ / Сальменбаев С.Б.

Начальник ЛЯФМА _____ / Романенко Е.В.

Ответственный по качеству в ОРСИ _____ / Меркель А.И.

В базу данных внес _____ / Шамурова В.С.

Дата внесения в базу «Н» _____ 03 _____ 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2796
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.	185565-1	КРЖ	Г	угольный разрез	40	< 0,4	Не превышает МЗУА
2.	185565-2	КРЖ	Г	угольный разрез	32	< 0,5	Не превышает МЗУА
3.	ХП	-	П	-	20	< 0,5	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 27.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. *Мол*

Дата составления: «27» февраля 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Сальменбаев / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА ОРСИ

Романенко / Романенко Е.В.

Начальник группы исследований низкофоновых образцов

Коваленко / Коваленко Г.А.

Ответственный по качеству в ОРСИ

Меркель / Меркель А.И.

В базу данных внес

Шаморова / *Шаморова В.С.*

Дата внесения в базу « 31 » 03 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2796
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.	185565-1	КРЖ	Г	Угольный разрез	< 0,9	
2.	185565-2	КРЖ	Г	Угольный разрез	< 1,0	
3.	ХП	-	П	-	< 1,2	

Дата проведения измерений: 06.03.2026 г.

СОСТАВИЛ: Телювбеков Д.Ж. / Болмисhev

Дата составления «17» марта 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Сальменбаев С.Е. / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА

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.