

ПРОТОКОЛ № 21-08/2799
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.	184924	КРЖ	П	угольный разрез	$2,9 \cdot 10^3 \pm 0,4 \cdot 10^3$	
2.	184925	КРЖ	П	угольный разрез	260 ± 40	
3.	184926	КРЖ	П	угольный разрез	320 ± 50	
4.	184927	КРЖ	П	угольный разрез	440 ± 70	
5.	184928	КРЖ	П	угольный разрез	250 ± 40	
6.	184929	КРЖ	П	угольный разрез	290 ± 40	
7.	ХП	-	П	-	350 ± 50	

Дата проведения измерений: 05.05.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. / Ж.С.

Дата составления «12» мая 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

Лещенко Н.А. / Лещенко Н.А.

В базу данных внес

Шаморова В.С. / Шаморова В.С.

Дата внесения в базу « 14 » 05 20 26 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2799
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.	184924	КРЖ	П	Угольный разрез	6	123 ± 18	Не превышает МЗУА
2.	184925	КРЖ	П	Угольный разрез	10	134 ± 20	Не превышает МЗУА
3.	184926	КРЖ	П	Угольный разрез	22	6,4 ± 2,7	Не превышает МЗУА
4.	184927	КРЖ	П	Угольный разрез	6	105 ± 16	Не превышает МЗУА
5.	184928	КРЖ	П	Угольный разрез	9	26 ± 5	Не превышает МЗУА
6.	184929	КРЖ	П	Угольный разрез	11	11 ± 4	Не превышает МЗУА
7.	ХП	-	П	-	8	< 0,8	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 20.04.2026 г.

СОСТАВИЛ: Курмангалиева Д.Е. *Кур*

Дата составления: «20» апреля 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

Лещенко / Лещенко Н.А.

В базу данных внес

Шаморова / Шаморова В.С.

Дата внесения в базу « 30 » 04 2026 г.

07-60/04-21-08/2799 от 27.02.2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2799
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
					^{137}Cs	^{241}Am		
1.	184924	КРЖ	П	угольный разрез	88 ± 18	14 ± 3	GEM 40	Не превышает МЗУА
2.	184925	КРЖ	П	угольный разрез	30 ± 6	$10,0 \pm 2,0$	GEM 40	Не превышает МЗУА
3.	184926	КРЖ	П	угольный разрез	$5,3 \pm 1,1$	$1,8 \pm 0,6$	GEM 40	Не превышает МЗУА
4.	184927	КРЖ	П	угольный разрез	34 ± 7	$9,4 \pm 1,9$	GEM 45	Не превышает МЗУА
5.	184928	КРЖ	П	угольный разрез	20 ± 4	$3,8 \pm 0,8$	GEM 45	Не превышает МЗУА
6.	184929	КРЖ	П	угольный разрез	$7,9 \pm 1,6$	$2,2 \pm 0,9$	GEM 45	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 10.02.2026 - 12.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С./

Дата составления «13» февраля 2026 г.

Начальник ОРСИ

 / Сальменбаев С.Е.


Начальник ЛЯФМА

 / Романенко Е.В.

Ответственный по качеству в ОРСИ

 / Меркель А.И.

В базу данных внес

 / Шамирова В.С.

Дата внесения в базу « 18 » 03 2026г.