

ПРОТОКОЛ № 21-08/2725
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.	184247	КРЖ	П	угольный разрез	24	58 ± 8	Не превышает МЗУА
2.	184248	КРЖ	П	угольный разрез	18	46 ± 7	Не превышает МЗУА
3.	184249	КРЖ	П	угольный разрез	20	$< 0,5$	Не превышает МЗУА
4.	184250	КРЖ	П	угольный разрез	16	68 ± 9	Не превышает МЗУА
5.	184251	КРЖ	П	угольный разрез	19	23 ± 5	Не превышает МЗУА
6.	184252	КРЖ	П	угольный разрез	16	11 ± 3	Не превышает МЗУА
7.	ХП	-	П	-	17	$< 0,5$	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 05.03.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. *М.С.*

Дата составления: «05» марта 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Сальменбаев / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА ОРСИ

Р.К.С. / 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

Шайыр / *Шайорова В.С.*

Дата внесения в базу « 31 » *03* 2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2725
результатов γ -спектрометрического анализа

Руководитель работ: Меньдубаев А.Т.

№ п/п	№ пробы	Шифр	Индекс	Место отбора	Точка 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			²¹⁴ Bi
1.	184247	КРЖ	П	угольный разрез	1	240 ± 50	18 ± 4	61 ± 12	31 ± 6	7,0 ± 1,4	< 0,3	< 0,9	< 1,7	< 1,1	37 ± 11	< 4	35 ± 7	120 ± 40	20 ± 4	32 ± 2	GEM45	Не превышает МЗУА
2.	184248	КРЖ	П	угольный разрез	2	480 ± 100	22 ± 4	62 ± 12	18 ± 4	8,0 ± 1,6	< 0,4	< 1	< 1,9	< 1,5	36 ± 11	< 5	19 ± 4	< 54	27 ± 5	22 ± 2	GEM45	Не превышает МЗУА
3.	184249	КРЖ	П	угольный разрез	3	580 ± 120	28 ± 6	44 ± 9	3,4 ± 0,7	< 1,9	< 0,3	< 0,8	< 1,3	< 1	19 ± 9	< 3	23 ± 5	< 48	31 ± 6	26 ± 1	GEM45	Не превышает МЗУА
4.	184250	КРЖ	П	угольный разрез	4	620 ± 120	32 ± 6	45 ± 9	20 ± 4	7,0 ± 1,4	< 0,3	< 1	< 1,8	< 2,2	23 ± 11	< 3	23 ± 5	83 ± 36	33 ± 7	22 ± 1	GEM45	Не превышает МЗУА
5.	184251	КРЖ	П	угольный разрез	5	590 ± 120	25 ± 5	35 ± 7	14 ± 3	4,1 ± 1,1	< 0,4	< 0,8	< 1,4	< 1	32 ± 11	< 4	16 ± 3	160 ± 40	29 ± 6	18 ± 1	GEM45	Не превышает МЗУА
6.	184252	КРЖ	П	угольный разрез	6	700 ± 140	31 ± 6	49 ± 10	4,8 ± 0,1	2,9 ± 0,6	< 0,3	< 0,9	< 1,5	< 1,1	36 ± 10	< 3	18 ± 4	< 53	32 ± 6	20 ± 1	GEM45	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 13.01.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сафаргалиев Б.Р. *См/11*

Дата составления «13» января 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

Сальменбаев С.Е. / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА

Романенко Е.В. / Романенко Е.В.

Ответственный по качеству в ОРСИ

Меркель А.И. / Меркель А.И.

В базу данных внес

Шамурова В.С. / Шамурова В.С.Дата внесения в базу «20» *01* 2026 г.

