

ПРОТОКОЛ № 21-08/2717
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.	184270	КРЖ	П	пос. «Балапан»	410 ± 80	26 ± 5	51 ± 10	19 ± 4	6,5 ± 1,3	6 < 0,5	< 1,0	< 2,0	< 0,7	33 ± 7	< 5	46 ± 9	130 ± 30	28 ± 6	GEM70	Не превышает МЗУА
2.	184269	КРЖ	П	пос. «Балапан»	390 ± 80	27 ± 5	28 ± 6	13 ± 3	1,2 ± 0,3	5 < 0,4	< 0,8	< 1,8	< 1,7	34 ± 7	< 1,9	27 ± 5	54 ± 11	27 ± 5	GEM70	Не превышает МЗУА
3.	184266	КРЖ	П	пос. «Балапан»	560 ± 110	28 ± 6	24 ± 5	5,3 ± 1,1	1,4 ± 0,3	2 < 0,4	< 0,7	< 1,6	< 1,9	28 ± 6	< 5	24 ± 5	53 ± 11	29 ± 6	GEM70	Не превышает МЗУА
4.	184268	КРЖ	П	пос. «Балапан»	600 ± 120	30 ± 6	21 ± 4	8,1 ± 1,6	2,1 ± 0,4	4 < 0,3	< 0,7	< 1,2	< 1,9	31 ± 6	< 3	22 ± 4	49 ± 10	29 ± 6	BE3830	Не превышает МЗУА
5.	184267	КРЖ	П	пос. «Балапан»	460 ± 90	22 ± 4	31 ± 6	7,7 ± 1,5	1,7 ± 0,3	3 < 0,2	< 0,8	< 1,2	< 1,4	24 ± 5	< 3	29 ± 6	54 ± 11	25 ± 5	BE3830	Не превышает МЗУА
6.	184265	КРЖ	П	пос. «Балапан»	540 ± 110	26 ± 5	22 ± 4	16 ± 3	5,3 ± 1,1	1 < 0,3	< 0,7	< 1,1	< 1,9	23 ± 5	< 3	23 ± 5	110 ± 20	25 ± 5	BE3830	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 01.12.2025-02.12.2025 г.

СОСТАВИЛ: Сағынғалиева Ж.С. *Ж.С.*

Дата составления «2» декабря 2025 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

С.Е. / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА

Е.В. / Романенко Е.В.

Ответственный по качеству в ОРСИ

А.И. / Меркель А.И.

В базу данных внес

В.С. / Шапурова В.С.Дата внесения в базу «*09*» *12* 2025 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2717
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.	184265	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$2,3 \pm 1,1$	
2.	184266	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$2,0 \pm 0,9$	
3.	184267	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,6$	
4.	184268	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,8$	
5.	184269	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 1,5$	
6.	184270	КРЖ	П	поселок «Балапан»	$< 2,6$	


Дата проведения измерений: 06.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Телювбеков Д.Ж. / Большинский

Дата составления «17» 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.Л.

Дата внесения в базу « 31 » 03 2026 г.

07-60/06-21-08/2717 от 27.02.2026 г.

ПРОТОКОЛ № 21-08/2717
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.	184265	КРЖ	П	пл. Балапан	23	32 ± 6	Не превышает МЗУА
2.	184266	КРЖ	П	пл. Балапан	18	$6,2 \pm 2,1$	Не превышает МЗУА
3.	184267	КРЖ	П	пл. Балапан	38	$5,0 \pm 1,2$	Не превышает МЗУА
4.	184268	КРЖ	П	пл. Балапан	30	$8,0 \pm 1,8$	Не превышает МЗУА
5.	184269	КРЖ	П	пл. Балапан	17	$8,0 \pm 2,5$	Не превышает МЗУА
6.	184270	КРЖ	П	пл. Балапан	31	40 ± 6	Не превышает МЗУА

Дата проведения измерений: 18.02.2026 г.

СОСТАВИЛ: Сафаргалиев Б.Р. *С. Сафаргалиев*

Дата составления: «18» января 2026 г.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРСИ

С. Сальменбаев / Сальменбаев С.Е.

Начальник ЛЯФМА

Е. Романенко / Романенко Е.В.

Начальник группы исследований
низкофоновых образцов

Г. Коваленко / Коваленко Г.А.

Ответственный по качеству в ОРСИ

А. Меркель / Меркель А.И.

В базу данных внес

В. Шамурова / Шамурова В.С.

Дата внесения в базу « 16 » 03 2026 г.