

Режим облучения А согласно рис. 4.4.1 (компания 1100 сут)

Суммарное выгорание 24 900 МВт·сут/т
 Суммарное число делений $6,604 \cdot 10^{25} \text{ г}^{-1}$

Результаты расчета интегральных и дифференциальных радиационных характеристик как собственно облученного топлива (актиноиды + продукты деления), так и смеси продуктов деления для данного режима облучения представлены в табл. 4.4.1.—4.4.6.

Таблица 4.4.1

Интегральные радиационные характеристики на 1 т облученного топлива (актиноиды + продукты деления) тепловыделяющей сборки с обогащением 2 % реактора РБМК-1000 (режим облучения А согласно рис. 4.4.1)

Выдержка t	Активность, расп./с·т	Энерговыделение, МэВ/(с·т)			Число частиц, (с·т) ⁻¹			Т-эквивалент, г·экв. Ra/т	Средняя энергия, кэВ/част.	
		α-част.	β-част.	γ-кванты	α-част.	β-част.	γ-кванты		β-част.	γ-кванты
0	3,58+18	8,95+15	2,97+18	2,63+18	1,46+15	3,44+18	3,66+18	3,29+7	864	719
1 с	3,49+18	8,95+15	2,77+18	2,50+18	1,46+15	3,35+18	3,55+18	3,20+7	827	704
10 с	3,16+18	8,95+15	2,15+18	2,10+18	1,46+15	3,03+18	3,18+18	2,92+7	712	659
1 мин	2,77+18	8,95+15	1,57+18	1,67+18	1,46+15	2,64+18	2,76+18	2,54+7	595	607
5 мин	2,37+18	8,95+15	1,14+18	1,26+18	1,46+15	2,24+18	2,31+18	2,08+7	507	548
10 мин	2,18+18	8,95+15	9,73+17	1,12+18	1,46+15	2,05+18	2,10+18	1,87+7	473	531
30 мин	1,81+18	8,95+15	6,95+17	8,73+17	1,46+15	1,69+18	1,71+18	1,49+7	412	509
1 ч	1,57+18	8,95+15	5,40+17	7,16+17	1,46+15	1,45+18	1,45+18	1,24+7	373	493
3 ч	1,32+18	8,95+15	3,91+17	5,15+17	1,46+15	1,21+18	1,16+18	9,07+6	322	443
6 ч	1,21+18	8,95+15	3,29+17	4,29+17	1,46+15	1,11+18	1,05+18	7,63+6	297	409
12 ч	1,08+18	8,95+15	2,73+17	3,66+17	1,46+15	9,98+17	9,44+17	6,54+6	274	388
1 сут	9,35+17	8,95+15	2,23+17	3,09+17	1,46+15	8,65+17	8,14+17	5,54+6	258	379
5 сут	5,16+17	8,82+15	1,35+17	1,82+17	1,44+15	4,76+17	4,03+17	3,29+6	284	451
10 сут	3,67+17	8,65+15	1,07+17	1,32+17	1,41+15	3,35+17	2,50+17	2,42+6	319	528
15 сут	3,08+17	8,48+15	9,45+16	1,08+17	1,38+15	2,79+17	1,93+17	1,99+6	340	561
30 сут	2,36+17	7,99+15	7,70+16	7,40+16	1,30+15	2,14+17	1,30+17	1,39+6	360	570
60 сут	1,74+17	7,10+15	6,24+16	4,77+16	1,16+15	1,60+17	8,41+16	9,01+5	390	567
90 сут	1,42+17	6,32+15	5,49+16	3,59+16	1,03+15	1,31+17	6,22+16	6,75+5	418	578
120 сут	1,20+17	5,63+15	4,97+16	2,87+16	9,20+14	1,12+17	4,87+16	5,33+5	442	589
180 сут	9,27+16	4,49+15	4,20+16	1,97+16	7,37+14	8,77+16	3,28+16	3,61+5	480	599
1 год	5,75+16	2,36+15	2,78+16	9,89+15	3,92+14	5,41+16	1,69+16	1,79+5	513	586
2,3 года	2,93+16	8,21+14	1,16+16	5,60+15	1,44+14	2,64+16	9,24+15	1,01+5	441	605
3 года	2,29+16	6,79+14	8,00+15	4,63+15	1,21+14	2,02+16	7,51+15	8,40+4	396	616
10 лет	1,03+16	6,80+14	2,31+15	1,67+15	1,23+14	7,96+15	2,71+15	3,05+4	291	615

Активности продуктов деления тепловыделяющей сборки с обогащением 2% реактора РБМК-1000, расп./(с-т)
(режим облучения А согласно рис. 4.4.1; выдержки 0—1 ч)

Нуклид	$T_{1/2}$	0	1 с	10 с	1 мин	5 мин	10 мин	30 мин	1 ч
^{72}Zn (A)	46,5 ч	3,20+11	3,20+11	3,20+11	3,20+11	3,19+11	3,19+11	3,17+11	3,15+11
^{72}Ga (A)	14,1 ч	3,21+11	3,21+11	3,21+11	3,21+11	3,21+11	3,21+11	3,21+11	3,21+11
^{73}Zn (D)	23,5 с	7,89+11	7,66+11	5,88+11	1,34+11	1,13+08	1,63+04	—	—
^{73}Ga (A)	4,91 ч	8,06+11	8,06+11	8,06+11	8,05+11	7,97+11	7,88+11	7,52+11	7,01+11
^{73m}Ge (G)	0,53 с	8,00+11	7,99+11	7,99+11	7,98+11	7,91+11	7,81+11	7,46+11	6,95+11
^{74}Zn (A)	95 с	1,85+12	1,84+12	1,72+12	1,20+12	2,08+11	2,33+10	3,67+06	7,26+00
^{74m}Ga (A)	9,5 с	1,65+12	1,64+12	1,58+12	1,13+12	1,96+11	2,20+10	3,46+06	6,86+00
^{74}Ga (A)	8,25 мин	1,17+12	1,17+12	1,17+12	1,15+12	9,19+11	6,20+11	1,16+11	9,35+09
^{75}Zn (D)	10,2 с	4,05+12	3,78+12	2,05+12	6,86+10	5,66+03	—	—	—
^{75}Ga (A)	130 с	5,09+12	5,08+12	4,98+12	3,94+12	1,10+12	2,92+11	3,69+08	2,50+04
^{75m}Ge (A)	46,6 с	4,33+10	4,27+10	3,73+10	1,77+10	4,99+08	5,76+06	—	—
^{76}Ge (A)	82,78 мин	5,14+12	5,14+12	5,14+12	5,13+12	5,04+12	4,85+12	4,11+12	3,20+12
^{76}Zn (D)	5,7 с	8,00+12	7,08+12	2,37+12	5,42+09	—	—	—	—
^{76}Ga (A)	29,8 с	1,26+13	1,24+13	1,09+13	3,58+12	1,35+10	1,26+07	—	—
^{76}As (A)	26,32 ч	2,76+11	2,76+11	2,76+11	2,76+11	2,75+11	2,75+11	2,72+11	2,69+11
^{77}Zn (D)	114 с	9,24+12	5,63+12	6,54+10	1,16+00	—	—	—	—
^{77}Ga (D)	13,0 с	2,58+13	2,49+13	1,58+13	1,10+12	3,05+06	—	—	—
^{77m}Ge (A)	52,9 с	2,32+13	2,32+13	2,26+13	1,38+13	6,07+11	1,19+10	1,77+03	—
^{77}Ge (A)	11,30 ч	1,32+13	1,32+13	1,32+13	1,32+13	1,32+13	1,31+13	1,29+13	1,25+13
^{77}As (A)	38,83 ч	3,17+13	3,17+13	3,17+13	3,17+13	3,17+13	3,16+13	3,15+13	3,14+13
^{77m}Se (G)	17,38 с	1,46+10	1,42+10	1,15+10	6,22+09	5,38+09	5,38+09	5,36+09	5,33+09
^{78}Ga (D)	5,09 с	6,04+13	5,27+13	1,55+13	1,71+10	—	—	—	—
^{78}Ge (A)	87 мин	1,10+14	1,10+14	1,10+14	1,09+14	1,05+14	1,01+14	8,64+13	6,80+13
^{78m}As (D)	6 мин	9,41+11	9,39+11	9,23+11	8,38+11	5,28+11	2,96+11	2,94+10	9,19+08
^{78}As (A)	90,7 мин	1,12+14	1,12+14	1,12+14	1,12+14	1,11+14	1,11+14	1,09+14	1,02+14
^{78}Br (A)	6,46 мин	1,16+06	1,16+06	1,14+06	1,04+06	6,77+05	3,95+05	4,63+04	1,85+03
^{79}Ga (D)	3,00 с	4,62+13	3,67+13	4,58+12	4,41+07	—	—	—	—
^{79m}Ge (D)	19,1 с	6,50+13	6,27+13	4,52+13	7,36+12	1,21+09	2,97+04	—	—
^{79}Ge (A)	42 с	1,11+14	1,10+14	9,69+13	4,26+13	8,12+11	5,74+09	1,44+01	—
^{79}As (A)	9,01 мин	1,94+14	1,94+14	1,94+14	1,87+14	1,40+14	9,57+13	2,05+13	2,04+12
^{79m}Se (G)	3,91 мин	1,93+14	1,93+14	1,93+14	1,92+14	1,75+14	1,38+14	3,51+13	3,57+12
^{79}Se (B)	65 000 лет	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09
^{79m}Br (G)	4,87 с	1,17+08	1,01+08	2,81+07	2,28+04	—	—	—	—

^{79m} Kr (G)	55 с	5,09+03	5,03+03	4,49+03	2,39+03	1,16+02	2,65+00	—	—
⁷⁹ Kr (A)	34,9 ч	5,09+03	5,09+03	5,09+03	5,09+03	5,09+03	5,08+03	5,04+03	4,99+03
⁸⁰ Ga (D)	1,7 с	2,99+13	1,99+13	5,07+11	7,10+02	—	—	—	—
⁸⁰ Ge (D)	29,5 с	4,00+14	3,92+14	3,18+14	9,82+13	3,49+11	3,03+08	—	—
⁸⁰ As (A)	16,5 с	4,97+14	4,93+14	4,48+14	1,89+14	7,91+11	6,88+08	—	—
^{80m} Br (G)	4,42 ч	3,79+09	3,79+09	3,79+09	3,78+09	3,74+09	3,20+09	3,51+09	3,24+09
⁸⁰ Br (A)	17,57 мин	5,05+09	5,05+09	5,04+09	5,00+09	4,82+09	4,62+09	4,06+09	3,57+09
⁸¹ Ga (D)	2,2 с	2,23+13	1,62+13	9,53+11	1,37+05	—	—	—	—
⁸¹ Ge (A)	10,1 с	4,15+14	3,89+14	2,12+14	6,86+12	4,82+05	—	—	—
⁸¹ As (A)	35,8 с	7,19+14	7,13+14	6,45+14	2,74+14	2,65+12	7,96+09	—	—
^{81m} Se (A)	57,25 мин	5,15+13	5,15+13	5,14+13	5,10+13	4,86+13	4,57+13	3,59+13	2,50+13
⁸¹ Se (A)	17,9 мин	7,67+14	7,67+14	7,66+14	7,57+14	6,64+14	5,55+14	2,78+14	1,07+14
^{81m} Kr (G)	13 с	8,28+07	7,85+07	4,86+07	3,38+06	9,35+00	—	—	—
⁸¹ Kr (P)	2,1+5 лет	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03
⁸² Ge (D)	4,60 с	3,23+14	2,78+14	7,16+13	3,83+10	—	—	—	—
^{82m} As (A)	14,0 с	2,65+14	2,52+14	1,62+14	1,36+13	9,39+07	3,33+01	—	—
⁸² As (A)	19,1 с	5,88+14	5,78+14	4,58+14	7,83+13	1,29+10	2,42+05	—	—
^{82m} Br (A)	6,13 мин	3,23+13	3,22+13	3,17+13	2,88+13	1,83+13	1,04+13	1,09+12	3,65+10
⁸² Br (A)	35,30 ч	4,04+13	4,04+13	4,04+13	4,04+13	4,04+13	4,04+13	4,01+13	3,97+13
⁸² Ge (D)	1,9 с	1,34+14	9,34+13	3,50+12	4,19+04	—	—	—	—
⁸² As (D)	13,3 с	9,27+14	8,85+14	5,63+14	4,16+13	1,54+08	2,49+01	—	—
^{82m} Se (A)	70,4 с	7,97+14	7,96+14	7,75+14	5,28+14	5,04+13	2,63+12	1,94+07	—
⁸² Se (A)	22,5 мин	8,03+14	8,03+14	8,00+14	7,81+14	6,91+14	5,92+14	3,20+14	1,27+14
⁸² Br (A)	2,39 ч	1,65+15	1,65+15	1,65+15	1,64+15	1,63+15	1,61+15	1,50+15	1,33+15
^{82m} Kr (G)	1,83 ч	1,65+15	1,65+15	1,65+15	1,65+15	1,65+15	1,65+15	1,64+15	1,60+15
⁸⁴ Ge (D)	1,2 с	6,31+13	3,54+13	1,96+11	—	—	—	—	—
⁸⁴ As (A)	5,3 с	6,32+14	5,60+14	1,76+14	2,54+11	—	—	—	—
⁸⁴ Se (A)	3,3 мин	2,71+15	2,70+15	2,63+15	2,21+15	9,56+14	3,34+14	5,01+12	9,20+09
^{84m} Br (A)	6,0 мин	9,74+13	9,72+13	9,55+13	8,67+13	5,46+13	3,07+13	3,04+12	9,51+10
⁸⁴ Br (A)	31,8 мин	2,81+15	2,81+15	2,81+15	2,80+15	2,69+15	2,47+15	1,62+15	8,45+14
^{84m} Rb (G)	20,5 мин	8,45+07	8,45+07	8,40+07	8,17+07	7,14+07	6,03+07	3,06+07	1,11+07
⁸⁴ Rb (A)	32,77 сут	1,18+08	1,18+08	1,18+08	1,18+08	1,18+08	1,18+08	1,18+08	1,18+08
⁸⁵ As (D)	2,05 с	3,21+14	2,29+14	1,09+13	4,97+05	—	—	—	—
⁸⁵ Se (D)	39 с	2,61+15	2,57+15	2,19+15	9,03+14	1,27+13	6,13+10	3,35+01	—
⁸⁵ Br (A)	172 с	3,44+15	3,43+15	3,40+15	3,04+15	1,25+15	3,75+14	2,98+12	2,10+09
^{85m} Kr (A)	4,48 ч	3,10+15	3,10+15	3,10+15	3,10+15	3,09+15	3,06+15	2,91+15	2,69+15
⁸⁵ Kr (A)	10,74 года	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14
⁸⁶ As (A)	0,9 с	2,34+14	1,08+14	1,06+11	—	—	—	—	—
⁸⁶ Se (D)	16,7 с	2,94+15	2,83+15	1,95+15	2,45+14	1,16+10	4,52+04	—	—
^{86m} Br (G)	4,5 с	8,88+14	7,61+14	1,90+14	8,60+10	—	—	—	—
⁸⁶ Br (A)	55,7 с	4,72+15	4,71+15	4,50+15	2,77+15	1,45+14	3,47+12	1,13+06	—

Нуклид	$T_{1/2}$	0	1 с	10 с	1 мин	5 мин	10 мин	30 мин	1 ч
^{87m}Rb (G)	60,99 с	3,07+12	3,03+12	2,74+12	1,55+12	1,01+11	3,35+09	4,00+03	—
^{87}Rb (A)	18,66 сут	1,94+13	1,94+13	1,94+13	1,94+13	1,94+13	1,94+13	1,94+13	1,94+13
^{87}As (D)	0,45 с	9,77+13	2,09+13	2,00+07	—	—	—	—	—
^{87}Se (D)	5,75 с	1,48+15~	1,31+15	4,44+14	1,07+12	—	—	—	—
^{87}Br (D)	55,67 с	4,98+15~	4,94+15	4,50+15	2,44+15	1,23+14	2,94+12	9,53+05	—
^{87}Kr (A)	76,4 мин	6,59+15~	6,59+15	6,59+15	6,56+15	6,36+15	6,08+15	5,07+15	3,86+15
^{87}Rb (B)	4,88+10 лет	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05
^{87m}Sr (P)	2,805 ч	1,30+11	1,30+11	1,30+11	1,29+11	1,27+11	1,24+11	1,15+11	1,01+11
^{88}Se (D)	1,53 с	6,29+14	4,00+14	6,78+12	9,86+02	—	—	—	—
^{88}Br (A)	15,88 с	4,44+15~	4,27+15	2,91+15	3,29+14	9,27+09	1,91+04	—	—
^{88}Kr (A)	171,6 мин	8,93+15~	8,93+15	8,92+15	8,90+15	8,75+15	8,58+15	7,91+15	7,01+15
^{88}Rb (A)	17,8 мин	9,18+15~	9,18+15	9,18+15	9,17+15	9,12+15	9,04+15	8,58+15	7,74+15
^{88}Y (P)	106,60 сут	2,21+08	2,21+08	2,21+08	2,21+08	2,21+08	2,21+08	2,21+08	2,21+08
^{89}Se (D)	0,41 с	1,80+14	3,33+13	8,21+06	—	—	—	—	—
^{89}Br (D)	4,55 с	2,93+15~	2,53+15	6,43+14	3,17+11	—	—	—	—
^{89}Kr (A)	190,7 с	1,05+16~	1,05+16	1,02+16	8,50+15	3,55+15	1,19+15	1,52+13	2,19+10
^{89}Rb (A)	15,6 мин	1,16+16~	1,16+16	1,15+16	1,15+16	1,05+16	8,84+15	3,76+15	9,91+14
^{89}Sr (B)	50,515 сут	1,25+16~	1,25+16	1,25+16	1,25+16	1,25+16	1,25+16	1,25+16	1,25+16
^{89m}Y (G)	16,06 с	1,14+12	1,14+12	1,13+12	1,13+12	1,13+12	1,13+12	1,13+12	1,13+12
^{90}Br (D)	1,63 с	1,68+15~	1,10+15	2,40+13	1,40+04	—	—	—	—
^{90}Kr (A)	32,2 с	1,09+16~	1,07+16	8,86+15	3,02+15	1,72+13	2,70+10	—	—
^{90m}Rb (A)	256 с	4,02+15~	4,02+15	3,95+15	3,54+15	1,88+15	8,33+14	3,23+13	2,47+11
^{90}Rb (A)	154 с	1,01+16~	1,01+16	1,00+16	8,96+15	3,35+15	9,10+14	7,48+12	3,03+10
^{90}Sr (B)	28,5 года	2,00+15~	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15
^{90m}Y (A)	3,19 ч	8,63+15~	8,63+13	8,63+13	8,60+13	8,48+13	8,33+13	7,75+13	6,95+13
^{90}Y (A)	61,4 ч	2,08+15~	2,08+15	2,08+15	2,08+15	2,08+15	2,08+15	2,08+15	2,08+15
^{90m}Zr (G)	0,83 с	3,28+11	3,28+11	3,28+11	3,27+11	3,22+11	3,16+11	2,94+11	2,64+11
^{91}Br (D)	0,63 с	4,24+14	1,41+14	7,07+09	—	—	—	—	—
^{91}Kr (A)	9,16 с	7,28+15~	6,77+15	3,43+15	7,80+13	1,01+06	—	—	—
^{91}Rb (A)	58,2 с	1,45+16~	1,44+16	1,35+16	7,76+15	4,46+14	1,25+13	7,78+06	—
^{91}Sr (A)	9,48 ч	1,58+16~	1,58+16	1,58+16	1,58+16	1,57+16	1,56+16	1,53+16	1,47+16
^{91m}Y (G)	49,71 мин	9,11+15~	9,11+15	9,11+15	9,11+15	9,11+15	9,11+15	9,06+15	8,91+15
^{91}Y (A)	58,51 сут	1,72+16~	1,72+16	1,72+16	1,72+16	1,72+16	1,72+16	1,72+16	1,72+16
^{92}Br (D)	0,25 с	1,05+14	6,57+12	9,57+01	—	—	—	—	—
^{92}Kr (A)	1,840 с	3,52+15~	2,42+15	8,17+13	5,39+05	—	—	—	—
^{92}Rb (A)	4,48 с	1,29+16~	1,14+16	3,21+15	1,42+12	—	—	—	—

✓ ^{92}Sr (A)	2,71 ч	1,76+16	1,76+16	1,76+16	1,75+16	1,72+16	1,69+16	1,55+16	1,36+16
✓ ^{92}Y (A)	3,54 ч	1,77+16	1,77+16	1,77+16	1,77+16	1,77+16	1,77+16	1,76+16	1,73+16
✓ ^{92}Kr (A)	1,289 с	1,04+15	5,92+14	4,68+12	9,85+00	—	—	—	—
✓ ^{92}Rb (A)	6,12 с	1,10+16	9,88+15	3,62+15	1,26+13	1,97+01	—	—	—
✓ ^{92}Sr (A)	439 с	2,08+16	2,08+16	2,06+16	1,90+16	1,30+16	8,12+15	1,22+15	7,12+13
✓ ^{92}Y (A)	9,56 ч	2,15+16	2,15+16	2,15+16	2,15+16	2,14+16	2,14+16	2,10+16	2,02+16
✓ ^{92}Zr (B)	1,53+6 лет	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10
✓ $^{93\text{m}}\text{Nb}$ (G)	13,6 года	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,04+09
✓ ^{94}Kr (D)	0,20 с	4,33+14	1,35+13	—	—	—	—	—	—
✓ ^{94}Rb (A)	2,69 с	5,33+15	4,14+15	4,07+14	1,03+09	—	—	—	—
✓ ^{94}Sr (D)	75,3 с	2,05+16	2,04+16	1,89+16	1,19+16	1,31+15	8,26+13	1,32+09	8,39+01
✓ ^{94}Y (A)	16,3 мин	2,26+16	2,26+16	2,26+16	2,23+16	1,96+16	1,59+16	6,79+15	1,90+15
✓ $^{94\text{m}}\text{Nb}$ (A)	6,26 мин	7,51+09	7,49+09	7,37+09	6,72+09	4,32+09	2,48+09	2,71+08	9,78+06
✓ ^{94}Nb (A)	2,03+4 года	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06
✓ ^{95}Kr (D)	0,78 с	2,59+13	1,06+13	3,57+09	—	—	—	—	—
✓ ^{95}Rb (D)	0,36 с	2,52+15	3,81+14	6,65+09	—	—	—	—	—
✓ ^{95}Sr (A)	26,8 с	1,83+16	1,79+16	1,42+16	3,89+15	7,84+12	3,35+09	—	—
✓ ^{95}Y (A)	10,2 мин	2,42+16	2,42+16	2,41+16	2,32+16	1,78+16	1,27+16	3,26+15	4,24+14
✓ ^{95}Zr (A)	63,98 сут	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,63+16
✓ $^{95\text{m}}\text{Nb}$ (A)	3,61 сут	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14
✓ ^{95}Nb (A)	35,15 сут	2,74+16	2,74+16	2,74+16	2,74+16	2,74+16	2,74+16	2,74+16	2,74+16
✓ ^{96}Kr (D)	0,5 с	4,66+12	1,16+12	4,44+06	—	—	—	—	—
✓ ^{96}Rb (D)	0,207 с	5,66+14	2,16+13	7,58+06	—	—	—	—	—
✓ ^{96}Sr (D)	1,103 с	1,29+16	6,93+15	2,42+13	—	—	—	—	—
✓ $^{96\text{m}}\text{Y}$ (A)	10,0 с	9,77+15	9,12+15	4,88+15	1,53+14	9,10+06	—	—	—
✓ ^{96}Y (A)	6,32 с	1,36+16	1,32+16	5,45+15	2,27+13	8,38+01	—	—	—
✓ ^{96}Zr (A)	3,56+17 лет	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01
✓ ^{97}Nb (A)	23,35 ч	4,77+13	4,77+13	4,77+13	4,77+13	4,76+13	4,75+13	4,70+13	4,63+13
✓ ^{97}Kr (D)	0,1 с	1,61+11	1,57+08	—	—	—	—	—	—
✓ ^{97}Rb (D)	0,182 с	1,52+14	3,36+12	—	—	—	—	—	—
✓ ^{97}Sr (A)	0,40 с	5,99+15	1,07+15	1,81+08	—	—	—	—	—
✓ $^{97\text{m}}\text{Y}$ (A)	1,21 с	7,77+15	4,52+15	2,64+13	9,61+00	—	—	—	—
✓ ^{97}Y (A)	3,70 с	1,24+16	1,07+16	2,01+15	1,71+11	—	—	—	—
✓ ^{97}Zr (A)	17 ч	2,56+16	2,56+16	2,56+16	2,56+16	2,56+16	2,55+16	2,51+16	2,46+16
✓ $^{97\text{m}}\text{Nb}$ (G)	59 с	2,43+16	2,43+16	2,43+16	2,42+16	2,42+16	2,41+16	2,38+16	2,33+16
✓ ^{97}Nb (A)	72,1 мин	2,59+16	2,59+16	2,59+16	2,59+16	2,59+16	2,58+16	2,58+16	2,55+16
✓ ^{98}Rb (D)	0,136 с	1,04+13	6,37+10	—	—	—	—	—	—
✓ ^{98}Sr (D)	0,65 с	2,32+15	7,98+14	5,42+10	—	—	—	—	—
✓ $^{98\text{m}}\text{Y}$ (A)	2,0 с	5,38+15	3,81+15	1,68+14	5,01+06	—	—	—	—
✓ ^{98}Y (A)	2,3 с	7,72+15	6,08+15	4,24+14	1,21+08	—	—	—	—
✓ ^{98}Zr (B)	31 с	2,69+16	2,66+16	2,23+16	7,31+15	3,41+13	4,17+10	—	—

^{102}Pd (P)	16,981 сут	2,90+03	2,90+03	2,90+03	2,90+03	2,90+03	2,90+03	2,90+03	2,90+03
^{104m}Nb (D)	4,8 с	3,83+15	3,31+15	9,03+14	6,61+11	—	—	—	—
^{104}Nb (D)	1,02 с	3,83+15	1,94+15	4,28+12	—	—	—	—	—
^{104}Mo (D)	1,4 мин	2,28+16	2,26+16	2,12+16	1,41+16	1,94+15	1,63+14	8,17+09	2,89+03
^{104}Tc (A)	18,2 мин	2,41+16	2,41+16	2,41+16	2,39+16	2,14+16	1,78+16	8,30+15	2,65+15
^{104m}Rh (A)	4,41 мин	1,17+15	1,16+15	1,14+15	9,96+14	5,31+14	2,42+14	1,04+13	9,35+10
^{104}Rh (A)	42,3 с	1,64+16	1,62+16	1,41+16	6,80+15	7,41+14	2,88+14	1,24+13	1,11+11
^{105}Nb (D)	1,8 с	2,88+15	1,96+15	6,12+13	2,66+05	—	—	—	—
^{105}Mo (D)	42,0 с	1,69+16	1,67+16	1,44+16	6,33+15	1,21+14	8,53+11	2,14+03	—
^{105}Tc (B)	7,7 мин	2,07+16	2,07+16	2,06+16	1,99+16	1,43+16	9,11+15	1,51+15	1,01+14
^{105}Ru (A)	4,44 ч	2,10+16	2,10+16	2,10+16	2,10+16	2,09+16	2,08+16	2,00+16	1,85+16
^{106m}Rh (G)	45 с	4,40+15	4,40+15	4,40+15	4,40+15	4,40+15	4,38+15	4,20+15	3,90+15
^{106}Rh (A)	35,36 ч	1,92+16	1,92+16	1,92+16	1,92+16	1,92+16	1,92+16	1,92+16	1,92+16
^{106}Nb (D)	1 с	6,25+14	3,13+14	6,10+11	—	—	—	—	—
^{106}Mo (D)	9,5 с	9,81+15	9,15+15	4,77+15	1,24+14	3,08+06	—	—	—
^{106}Tc (D)	36 с	1,53+16	1,52+16	1,38+16	5,89+15	5,84+13	1,81+11	1,67+01	—
^{106}Ru (B)	368,2 сут	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16
^{106m}Rh (A)	132 мин	5,22+14	5,22+14	5,21+14	5,19+14	5,08+14	4,95+14	4,46+14	3,81+14
^{106}Rh (A)	29,9 с	1,61+16	1,60+16	1,58+16	1,51+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,48+16
^{107}Mo (D)	3,5 с	4,17+15	3,42+15	5,75+14	2,88+10	—	—	—	—
^{107}Tc (D)	29 с	1,13+16	1,11+16	9,26+15	2,83+15	9,12+12	7,01+09	—	—
^{107}Ru (A)	4,2 мин	1,37+16	1,37+16	1,36+16	1,25+16	6,67+15	2,92+15	1,08+14	7,62+11
^{107}Rh (A)	21,7 мин	1,37+16	1,37+16	1,37+16	1,37+16	1,32+16	1,19+16	6,62+15	2,55+15
^{107m}Pd (G)	22 с	2,02+12	1,96+12	1,48+12	3,05+11	1,59+08	1,25+04	—	—
^{107}Pd (B)	6,5+6 лет	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09
^{107m}Ag (G)	44,3 с	1,88+06	1,85+06	1,61+06	7,35+05	1,72+04	1,57+02	—	—
^{108}Mo (D)	1,5 с	5,98+14	3,77+14	5,89+12	5,44+02	—	—	—	—
^{108}Tc (D)	5,2 с	4,01+15	3,57+15	1,12+15	1,43+12	—	—	—	—
^{108}Ru (A)	4,5 мин	9,01+15	9,00+15	8,84+15	7,80+15	4,21+15	1,95+15	8,95+13	8,81+11
^{108m}Rh (A)	5,9 мин	1,47+14	1,47+14	1,44+14	1,31+14	8,19+13	4,55+13	4,34+12	1,28+11
^{108}Rh (A)	16,8 с	9,16+15	9,15+15	9,08+15	8,27+15	4,49+15	2,08+15	9,55+13	9,40+11
^{108m}Ag (P)	127 лет	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06
^{108}Ag (A)	2,41 мин	3,32+08	3,30+08	3,16+08	2,49+08	7,93+07	1,93+07	7,34+05	6,74+05
^{109}Tc (D)	114 с	1,23+15	7,48+14	8,68+12	1,54+02	—	—	—	—
^{109m}Ru (D)	12,9 с	2,13+15	2,02+15	1,25+15	8,48+13	2,13+08	2,13+01	—	—
^{109}Ru (D)	34,5 с	3,36+15	3,31+15	2,79+15	1,02+15	8,23+12	1,98+10	—	—
^{109}Rh (A)	90 с	6,37+15	6,36+15	6,25+15	4,92+15	8,73+14	8,71+13	8,44+09	8,05+03
^{109m}Pd (G)	4,69 мин	3,35+13	3,34+13	3,26+13	2,89+13	1,60+13	7,63+12	3,97+11	4,71+09
^{109}Pd (A)	13,46 ч	7,23+15	7,23+15	7,23+15	7,22+15	7,21+15	7,18+15	7,06+15	6,88+15
^{109m}Ag (G)	39,8 с	7,23+15	7,23+15	7,23+15	7,23+15	7,21+15	7,18+15	7,06+15	6,88+15
^{110}Tc (D)	0,82 с	2,07+14	8,87+13	4,41+10	—	—	—	—	—

^{116m} In (A)	4,486 ч	1,44+14	1,44+14	1,44+14	1,44+14	1,44+14	1,44+14	1,44+14	1,44+14
¹¹⁸ In (B)	5,1+15 лет	2,80-02	2,80-02	2,80-02	2,80-02	2,80-02	2,80-02	2,80-02	2,81-02
¹¹⁶ Pd (D)	13,6 с	9,61+13	9,13+13	5,77+13	4,51+12	2,20+07	5,03+00	—	—
^{116m} Ag (A)	8,5 с	6,44+13	6,30+13	4,88+13	5,54+12	2,93+07	6,71+00	—	—
¹¹⁸ Ag (A)	155 с	6,57+13	6,56+13	6,45+13	5,36+13	1,84+13	4,82+12	2,25+10	7,18+06
^{116m} In (G)	2,18 с	3,95+13	2,87+13	1,64+12	2,05+05	—	—	—	—
^{116m} In (A)	54,15 мин	9,62+13	9,62+13	9,60+13	9,50+13	9,02+13	8,46+13	6,55+13	4,46+13
¹¹⁸ In (A)	14,10 с	2,71+13	2,58+13	1,66+13	1,42+12	1,07+07	4,20+00	—	—
¹¹⁷ Pd (D)	5,34 с	6,11+13	5,37+13	1,67+13	2,53+10	—	—	—	—
^{117m} Ag (A)	5,34 с	2,72+13	2,39+13	7,44+12	1,13+10	—	—	—	—
¹¹⁷ Ag (A)	72,8 с	8,83+13	8,81+13	8,34+13	5,26+13	5,36+12	3,08+11	3,36+06	—
^{117m} Cd (A)	3,4 ч	5,22+13	5,22+13	5,22+13	5,22+13	5,16+13	5,08+13	4,74+13	4,28+13
¹¹⁷ Cd (A)	2,4 ч	7,29+13	7,29+13	7,29+13	7,27+13	7,15+13	6,99+13	6,34+13	5,49+13
^{117m} In (A)	117 мин	6,53+13	6,53+13	6,53+13	6,53+13	6,52+13	6,52+13	6,46+13	6,26+13
¹¹⁷ In (A)	40 мин	8,79+13	8,79+13	8,79+13	8,79+13	8,79+13	8,78+13	8,66+13	8,32+13
^{117m} Sn (G)	14,0 сут	1,58+11	1,58+11	1,58+11	1,58+11	1,58+11	1,58+11	1,58+11	1,58+11
¹¹⁸ Pd (D)	3,0 с	3,21+13	2,55+13	3,19+12	3,06+07	—	—	—	—
^{118m} Ag (D)	4,8 с	4,77+13	4,32+13	1,49+13	1,28+10	—	—	—	—
¹¹⁸ Ag (D)	4,00 с	6,97+13	6,42+13	2,54+13	3,17+10	—	—	—	—
¹¹⁸ Cd (B)	50,3 мин	1,23+14	1,23+14	1,23+14	1,22+14	1,15+14	1,08+14	8,16+13	5,40+13
^{118m} In (A)	8,5 с	1,04+11	9,54+10	4,58+10	7,77+08	2,46+00	—	—	—
^{118m} In (A)	4,45 мин	2,06+11	2,05+11	2,02+11	1,79+11	9,59+10	4,40+10	1,95+09	1,82+07
¹¹⁸ In (A)	5,0 с	1,23+14	1,23+14	1,23+14	1,22+14	1,15+14	1,08+14	8,17+13	5,41+13
¹¹⁹ Ag (A)	2,1 с	6,55+13	4,71+13	2,41+12	1,64+05	—	—	—	—
^{119m} Cd (A)	2,6 мин	3,17+13	3,15+13	3,03+13	2,43+13	8,35+12	2,20+12	1,06+10	3,58+06
¹¹⁹ Cd (A)	198 с	9,39+13	9,37+13	9,13+13	7,66+13	3,31+15	1,16+13	1,73+11	3,18+08
^{119m} In (A)	18,2 мин	9,43+13	9,43+13	9,43+13	9,40+13	8,80+13	7,62+13	3,67+13	1,17+13
¹¹⁹ In (A)	170 с	4,02+13	4,02+13	4,00+13	3,85+13	2,58+13	1,33+13	2,30+12	6,95+11
^{119m} Sn (G)	260 сут	2,05+12	2,05+12	2,05+12	2,05+12	2,05+12	2,05+12	2,05+12	2,05+12
^{120m} Ag (A)	0,32 с	2,38+13	2,73+12	9,31+03	—	—	—	—	—
¹²⁰ Ag (A)	1,17 с	3,26+13	1,95+13	9,60+10	—	—	—	—	—
¹²⁰ Cd (B)	50,80 с	1,24+14	1,23+14	1,09+14	5,53+13	2,09+12	3,49+10	2,70+03	—
^{120m} In (A)	44,4 с	2,80+12	2,75+12	2,39+12	1,10+12	2,59+10	2,39+08	1,75+00	—
¹²⁰ In (A)	2,60 с	1,27+14	1,26+14	1,15+14	5,83+13	2,20+12	3,68+10	2,85+03	—
¹²¹ Ag (D)	0,8 с	3,09+13	1,30+13	5,33+09	—	—	—	—	—
¹²¹ Cd (D)	13,8 с	1,24+14	1,19+14	7,60+13	6,17+12	3,59+07	1,02+01	—	—
^{121m} In (A)	233 с	1,79+12	1,78+12	1,74+12	1,50+12	7,33+11	3,00+11	8,46+09	4,00+07
¹²¹ In (A)	23,1 с	1,38+14	1,38+14	1,28+14	4,45+13	4,81+10	3,34+09	9,39+07	4,44+05
^{121m} Sn (A)	50 лет	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10
¹²¹ Sn (B)	27,06 ч	1,40+14	1,40+14	1,40+14	1,40+14	1,40+14	1,40+14	1,39+14	1,37+14
¹²² Ag (D)	1,5 с	1,31+13	8,25+12	1,29+11	1,19+01	—	—	—	—

Нуклид	$T_{1/2}$	0	1 с	10 с	1 мин	5 мин	10 мин	30 мин	1 ч
^{122}Cd (B)	3,13 с	1,09+14	8,92+13	1,31+13	2,05+08	—	—	—	—
^{122m}In (A)	10,0 с	1,50+13	1,40+13	7,49+12	2,34+11	1,40+04	—	—	—
^{122}In (A)	9,2 с	1,24+14	1,22+14	7,97+13	2,00+12	2,80+04	—	—	—
^{122m}Sb (G)	4,2 мин	1,04+11	1,04+11	1,01+11	8,83+10	4,56+10	2,00+10	7,37+08	5,21+06
^{122}Sb (A)	2,714 сут	1,13+13	1,13+13	1,13+13	1,13+13	1,13+13	1,13+13	1,12+13	1,12+13
^{124m}In (A)	47,8 с	2,60+13	2,57+13	2,25+13	1,09+13	3,36+11	4,34+09	1,20+02	—
^{124}In (A)	5,97 с	1,22+14	1,09+14	3,82+13	1,15+11	—	—	—	—
^{124m}Sn (A)	40,08 мин	1,53+14	1,53+14	1,53+14	1,52+14	1,51+14	1,50+14	1,45+14	1,38+14
^{124}Sn (A)	129,2 сут	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,05+13
^{124m}Te (G)	119,7 сут	8,62+10	8,62+10	8,62+10	8,62+10	8,62+10	8,61+10	8,61+10	8,60+10
^{124}Te (P)	1,23+13 лет	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,92-03
^{124}Cd (A)	0,9 с	8,80+13	4,08+13	3,98+10	—	—	—	—	—
^{124}In (D)	3,17 с	1,79+14	1,55+14	2,40+13	4,28+08	—	—	—	—
^{124m}Sb (G)	20,2 мин	1,34+11	1,34+11	1,34+11	1,30+11	1,13+11	9,54+10	4,80+10	1,72+10
^{124}Sb (A)	93 с	1,78+11	1,78+11	1,75+11	1,61+11	1,26+11	1,04+11	5,20+10	1,86+10
^{124}Sb (A)	60,20 сут	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,07+13
^{125m}In (A)	2,32 с	1,16+14	8,63+13	5,86+12	1,91+06	—	—	—	—
^{125}In (A)	12,02 с	1,43+14	1,35+14	8,01+13	4,48+12	4,37+06	—	—	—
^{125m}Sn (A)	9,52 мин	1,50+14	1,50+14	1,49+14	1,41+14	1,05+14	7,33+13	1,71+13	1,92+12
^{125}Sn (A)	9,64 сут	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14
^{125}Sb (A)	2,77 года	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14
^{126m}Te (G)	58 сут	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,64+14	4,64+13
^{126}In (D)	1,53 с	3,75+14	2,38+14	4,04+12	5,87+02	—	—	—	—
^{126}Sn (A)	1+5 лет	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10
^{126m}Sb (G)	11 с	4,33+12	4,06+12	2,30+12	9,87+10	2,67+04	—	—	—
^{126}Sb (A)	19,0 мин	7,64+12	7,64+12	7,62+12	7,41+12	6,41+12	5,34+12	2,58+12	8,76+11
^{126}Sb (A)	12,4 сут	7,26+12	7,26+12	7,26+12	7,26+12	7,25+12	7,25+12	7,25+12	7,24+12
^{126}I (A)	13,02 сут	6,39+06	6,39+06	6,39+06	6,39+06	6,39+06	6,39+06	6,38+06	6,38+06
^{127}Cd (D)	1,3 с	5,94+13	3,48+13	2,87+11	—	—	—	—	—
^{127}In (D)	3,64 с	5,61+14	4,72+14	8,83+13	6,48+09	—	—	—	—
^{127m}Sn (D)	248 с	1,88+14	1,87+14	1,82+14	1,59+14	8,11+13	3,51+13	1,23+12	8,00+09
^{127}Sn (A)	2,01 ч	1,33+15	1,33+15	1,33+15	1,33+15	1,30+15	1,26+15	1,12+15	9,45+14
^{127}Sb (A)	3,85 сут	1,61+15	1,61+15	1,61+15	1,61+15	1,61+15	1,61+15	1,61+15	1,61+15
^{127m}Te (A)	109 сут	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14
^{127}Te (A)	9,35 ч	1,62+15	1,62+15	1,62+15	1,62+15	1,62+15	1,62+15	1,62+15	1,62+15
^{128}Cd (D)	0,80 с	2,50+13	1,05+13	4,32+09	—	—	—	—	—

^{120}In (D)	5,6 с	4,22+14	3,75+14	1,24+14	2,53+11	—	—	—	—
^{120}Sn (A)	59,3 мин	2,41+15	2,41+15	2,41+15	2,38+15	2,27+15	2,14+15	1,70+15	1,20+15
^{120m}Sb (A)	10,0 мин	2,59+15	2,59+15	2,58+15	2,57+15	2,51+15	2,42+15	2,00+15	1,43+15
^{120}Sb (A)	9,01 ч	2,90+14	2,90+14	2,90+14	2,89+14	2,88+14	2,87+14	2,82+14	2,74+14
^{120}I (A)	24,99 мин	1,17+14	1,17+14	1,16+14	1,14+14	1,02+14	8,85+13	5,08+13	2,21+13
^{120}In (D)	0,8 с	3,91+14	1,64+14	6,75+10	—	—	—	—	—
^{120m}Sn (D)	134 с	2,08+15	2,07+15	1,97+15	1,52+15	4,40+14	9,33+13	1,88+11	1,70+07
^{120}Sn (D)	8,9 мин	1,81+15	1,81+15	1,79+15	1,67+15	1,23+15	8,30+14	1,75+14	1,69+13
^{120}Sb (A)	4,32 ч	5,57+15	5,57+15	5,57+15	5,56+15	5,53+15	5,47+15	5,21+15	4,81+15
^{120m}Te (A)	33,52 сут	1,05+15	1,05+15	1,05+15	1,05+15	1,05+15	1,05+15	1,05+15	1,05+15
^{120}Te (A)	69,6 мин	5,33+15	5,33+15	5,33+15	5,33+15	5,33+15	5,32+15	5,28+15	5,17+15
^{120}I (A)	1,57+7 лет	9,18+08	9,18+08	9,18+08	9,18+08	9,18+08	9,18+08	9,18+08	9,18+08
^{120m}Xe (G)	8,89 сут	6,12+07	6,12+07	6,12+07	6,12+07	6,12+07	6,11+07	6,11+07	6,10+07
^{120}In (A)	0,53 с	2,66+14	7,20+13	5,56+08	—	—	—	—	—
^{120m}Sn (A)	102 с	2,39+15	2,38+15	2,24+15	1,59+15	3,12+14	4,06+13	1,17+10	5,68+04
^{120}Sn (A)	228 с	2,66+15	2,65+15	2,58+15	2,22+15	1,07+15	4,30+14	1,12+13	4,70+10
^{120m}Sb (A)	40,9 мин	4,72+15	4,72+15	4,71+15	4,68+15	4,44+15	4,10+15	2,92+15	1,76+15
^{120}Sb (A)	6,51 мин	4,38+15	4,38+15	4,34+15	4,15+15	3,17+15	2,10+15	2,98+14	1,27+13
^{120m}I (A)	9,2 мин	2,98+14	2,98+14	2,95+14	2,77+14	2,05+14	1,40+14	3,11+13	3,25+12
^{120}I (A)	12,36 ч	5,58+14	5,58+14	5,58+14	5,58+14	5,56+14	5,54+14	5,45+14	5,30+14
^{121}In (D)	0,27 с	8,86+13	6,80+12	6,28+02	—	—	—	—	—
^{121}Sn (D)	62,9 с	3,96+15	3,91+15	3,55+15	2,04+15	1,45+14	5,32+12	9,61+06	—
^{121}Sb (A)	23 мин	1,23+16	1,23+16	1,22+16	1,20+16	1,07+16	9,21+15	5,04+15	2,04+15
^{121m}Te (A)	30 ч	3,68+15	3,68+15	3,68+15	3,68+15	3,67+15	3,67+15	3,64+15	3,60+15
^{121}Te (A)	25,0 мин	1,36+16	1,36+16	1,36+16	1,36+16	1,34+16	1,29+16	1,04+16	6,65+15
^{121}I (A)	8,04 сут	1,67+16	1,67+16	1,67+16	1,67+16	1,67+16	1,67+16	1,67+16	1,67+16
^{121m}Xe (G)	11,98 сут	1,83+14	1,83+14	1,83+14	1,83+14	1,83+14	1,83+14	1,83+14	1,83+14
^{122}In (D)	0,12 с	1,65+13	5,13+10	—	—	—	—	—	—
^{122m}Sn (D)	130 с	1,05+15	1,04+15	9,95+14	7,62+14	2,12+14	4,28+13	7,13+10	4,84+06
^{122}Sn (A)	41,0 с	1,07+15	1,05+15	9,00+14	3,87+14	6,69+12	4,19+10	6,48+01	—
^{122m}Sb (A)	250 с	4,95+15	4,94+15	4,81+15	4,19+15	2,15+15	9,38+14	3,37+13	2,29+11
^{122}Sb (A)	173 с	8,99+15	8,96+15	8,91+15	7,40+15	3,11+15	9,99+14	9,00+12	6,78+09
^{122}Te (A)	78,2 ч	2,33+16	2,33+16	2,33+16	2,33+16	2,33+16	2,33+16	2,32+16	2,31+16
^{122m}I (A)	83,6 мин	2,09+14	2,09+14	2,09+14	2,08+14	2,01+14	1,93+14	1,63+14	1,27+14
^{122}I (A)	2,28 ч	2,37+16	2,37+16	2,37+16	2,37+16	2,37+16	2,37+16	2,37+16	2,36+16
^{122}Cs (A)	6,47 сут	1,31+09	1,31+09	1,31+09	1,31+09	1,31+09	1,31+09	1,31+09	1,31+09
^{123}Sn (D)	1,7 с	4,19+14	2,79+14	7,11+12	9,95+03	—	—	—	—
^{123}Sb (A)	2,7 мин	9,32+15	9,28+15	8,93+15	7,21+15	2,58+15	7,15+14	4,21+12	1,90+09
^{123m}Te (A)	55,4 мин	1,73+16	1,73+16	1,72+16	1,71+16	1,64+16	1,54+16	1,20+16	8,25+15
^{123}Te (A)	12,45 мин	1,43+16	1,43+16	1,43+16	1,39+16	1,21+16	9,85+15	4,44+15	1,84+15
^{123m}I (G)	9 с	1,36+15	1,26+15	6,28+14	1,34+13	1,25+05	—	—	—

Нуклид	$T_{1/2}$	0	1 с	10 с	1 мин	5 мин	10 мин	30 мин	1 ч
$^{189}\text{I}(A)$	20,8 ч	3,29+16	3,29+16	3,29+16	3,29+16	3,29+16	3,29+16	3,29+16	3,29+16
$^{189m}\text{Xe}(G)$	52,58 ч	5,72+14	5,72+14	5,72+14	5,72+14	5,72+14	5,72+14	5,72+14	5,72+14
$^{189}\text{Xe}(A)$	5,245 сут	3,31+16	3,31+16	3,31+16	3,31+16	3,31+16	3,31+16	3,31+16	3,31+16
$^{184}\text{Sn}(D)$	1 с	4,71+13	2,35+13	4,60+10	—	—	—	—	—
$^{184m}\text{Sb}(A)$	10,3 с	1,04+15	9,71+14	5,30+14	1,83+13	1,77+06	—	—	—
$^{184}\text{Sb}(B)$	0,85 с	1,29+15	5,87+14	5,51+11	—	—	—	—	—
$^{184}\text{Te}(A)$	41,8 мин	2,63+16	2,63+16	2,63+16	2,59+16	2,42+16	2,23+16	1,60+16	9,74+15
$^{184m}\text{I}(A)$	3,56 мин	4,15+15	4,14+15	4,02+15	3,42+15	1,57+15	5,93+14	1,21+13	3,51+10
$^{184}\text{I}(A)$	52,6 мин	3,58+16	3,58+16	3,58+16	3,57+16	3,53+16	3,45+16	3,10+16	2,49+16
$^{184m}\text{Xe}(G)$	0,290 с	9,91+14	1,66+14	8,05+13	6,85+13	3,14+13	1,19+13	2,42+11	7,02+08
$^{184m}\text{Cs}(G)$	2,91 ч	8,42+14	8,42+14	8,41+14	8,39+14	8,25+14	8,09+14	7,48+14	6,64+14
$^{184}\text{Cs}(A)$	2,062 года	4,03+15	4,03+15	4,03+15	4,03+15	4,03+15	4,03+15	4,03+15	4,03+15
$^{185}\text{Sb}(D)$	1,7 с	5,47+14	3,64+14	9,28+12	1,30+04	—	—	—	—
$^{185}\text{Te}(D)$	19,2 с	1,42+16	1,37+16	9,94+15	1,64+15	2,82+11	5,59+06	—	—
$^{185}\text{I}(A)$	6,61 ч	3,07+16	3,07+16	3,07+16	3,07+16	3,05+16	3,02+16	2,92+16	2,77+16
$^{185m}\text{Xe}(A)$	15,65 мин	7,30+15	7,30+15	7,28+15	7,20+15	6,84+15	6,47+15	5,52+15	4,87+15
$^{185}\text{Xe}(A)$	9,083 ч	6,86+15	6,86+15	6,86+15	6,89+15	7,02+15	7,18+15	7,77+15	8,56+15
$^{185m}\text{Cs}(G)$	53 мин	2,80+13	2,80+13	2,79+13	2,76+13	2,62+13	2,45+13	1,89+13	1,28+13
$^{185}\text{Cs}(B)$	2,3+6 лет	9,23+09	9,23+09	9,23+09	9,23+09	9,23+09	9,23+09	9,23+09	9,23+09
$^{185m}\text{Ba}(G)$	28,7 ч	3,45+12	3,45+12	3,45+12	3,45+12	3,44+12	3,43+12	3,41+12	3,36+12
$^{185}\text{Te}(D)$	20,9 с	5,00+15	4,84+15	3,59+15	6,84+14	2,39+11	1,14+07	—	—
$^{185m}\text{I}(A)$	85,1 с	1,03+16	1,02+16	9,63+15	6,69+15	9,62+14	8,36+13	4,76+09	2,04+03
$^{185}\text{I}(A)$	44,8 с	1,22+16	1,21+16	1,11+16	6,37+15	4,98+14	3,62+13	2,01+09	8,62+02
$^{185m}\text{Cs}(G)$	19,2 с	1,27+14	1,22+14	8,83+13	1,45+13	2,51+09	4,96+04	—	—
$^{185}\text{Cs}(A)$	12,98 сут	7,15+14	7,15+14	7,15+14	7,15+14	7,15+14	7,15+14	7,14+14	7,14+14
$^{185m}\text{Ba}(G)$	0,303 с	1,17+14	1,17+14	1,17+14	1,17+14	1,17+14	1,17+14	1,16+14	1,16+14
$^{187}\text{Te}(D)$	3,5 с	1,76+15	1,44+15	2,43+14	1,22+10	—	—	—	—
$^{187}\text{I}(D)$	24,7 с	1,41+16	1,37+16	1,08+16	2,67+15	3,17+12	6,99+08	—	—
$^{187}\text{Xe}(A)$	241 с	2,88+16	2,88+16	2,84+16	2,53+16	1,28+16	5,41+15	1,71+14	9,68+11
$^{187}\text{Cs}(B)$	30,174 года	2,89+15	2,89+15	2,89+15	2,89+15	2,89+15	2,89+15	2,89+15	2,89+15
$^{187m}\text{Ba}(G)$	153,5 с	2,76+15	2,76+15	2,75+15	2,75+15	2,74+15	2,74+15	2,74+15	2,74+15
$^{188}\text{I}(A)$	6,40 с	7,08+15	6,36+15	2,40+15	1,07+13	5,49+01	—	—	—
$^{188}\text{Xe}(A)$	14,13 мин	2,72+16	2,72+16	2,70+16	2,60+16	2,13+16	1,67+16	6,26+15	1,44+15
$^{188m}\text{Cs}(A)$	2,90 мин	1,56+15	1,55+15	1,50+15	1,23+15	4,71+14	1,43+14	1,20+12	9,20+08
$^{188}\text{Cs}(A)$	33,41 мин	3,00+16	3,00+16	3,00+16	2,99+16	2,95+16	2,84+16	2,23+16	1,34+16
$^{189}\text{I}(D)$	2,47 с	2,73+15	2,06+15	1,65+14	1,33+08	—	—	—	—

^{139}Xe (A)	40,8 с	1,81+16	1,78+16	1,54+16	6,59+15	1,12+14	6,84+11	9,57+02	—
^{139}Cs (A)	9,40 мин	2,71+16	2,71+16	2,69+16	2,60+16	1,97+16	1,36+16	3,12+15	3,41+14
^{139}Ba (A)	84,8 мин	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,78+16	2,74+16	2,43+16	1,93+16
^{140}I (D)	0,86 с	6,26+14	2,79+14	1,98+11	—	—	—	—	—
^{14}Xe (D)	13,60 с	1,16+16	1,10+16	6,98+15	5,46+14	2,66+09	6,09+02	—	—
^{140}Cs (A)	65,5 с	2,36+16	2,35+16	2,22+16	1,40+16	1,12+15	4,67+13	1,43+08	—
^{140}Ba (A)	12,789 сут	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,80+16	2,79+16
^{140}La (A)	40,22 ч	2,92+16	2,92+16	2,92+16	2,92+16	2,92+16	2,92+16	2,92+16	2,92+16
^{141}I (D)	0,42 с	6,87+13	1,32+13	4,67+06	—	—	—	—	—
^{141}Xe (A)	1,72 с	4,06+15	2,72+15	7,24+13	1,28+05	—	—	—	—
^{141}Cs (A)	24,94 с	1,76+16	1,72+16	1,35+16	3,38+15	4,28+12	1,02+09	—	—
^{141}Ba (A)	18,27 мин	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,47+16	2,13+16	1,76+16	8,25+15	2,64+15
^{141}La (A)	3,93 ч	2,57+16	2,57+16	2,57+16	2,57+16	2,56+16	2,55+16	2,48+16	2,31+16
^{141}Ce (A)	32,50 сут	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16	2,64+16
^{142}Xe (D)	1,24 с	1,36+15	7,79+14	5,09+12	3,70+00	—	—	—	—
^{142}Cs (D)	1,70 с	9,50+15	6,66+15	2,09+14	3,12+05	—	—	—	—
^{142}Ba (A)	10,3 мин	2,37+16	2,37+16	2,35+16	2,22+16	1,70+16	1,21+16	3,16+15	4,19+14
^{142}La (A)	92,7 мин	2,50+16	2,50+16	2,50+16	2,50+16	2,48+16	2,44+16	2,20+16	1,78+16
^{142}Pr (A)	19,13 ч	1,37+15	1,37+15	1,37+15	1,36+15	1,36+15	1,36+15	1,34+15	1,32+15
^{142}Xe (D)	0,30 с	1,67+14	1,66+13	1,55+04	—	—	—	—	—
^{142}Cs (A)	1,79 с	4,46+15	3,05+15	9,35+13	3,65+05	—	—	—	—
^{142}Ba (A)	13,6 с	1,94+16	1,86+16	1,21+16	9,45+14	4,60+09	1,05+03	—	—
^{142}La (A)	14,0 мин	2,34+16	2,31+16	2,30+16	2,23+16	1,83+16	1,43+16	5,30+15	1,20+15
^{142}Ce (A)	33,0 ч	2,34+16	2,34+16	2,34+16	2,34+16	2,34+16	2,33+16	2,32+16	2,30+16
^{142}Pr (A)	13,58 сут	2,35+16	2,35+16	2,35+16	2,35+16	2,35+16	2,35+16	2,35+16	2,35+16
^{144}Xe (D)	8,8 с	1,93+13	1,78+13	8,76+12	1,71+11	1,05+03	—	—	—
^{144}Cs (A)	1,06 с	1,16+15	6,14+14	1,16+13	1,94+11	1,20+03	—	—	—
^{144}Ba (D)	10,7 с	1,39+16	1,31+16	7,35+15	2,89+14	6,13+07	—	—	—
^{144}La (A)	41,0 с	1,98+16	1,97+16	1,83+16	8,89+15	1,55+14	9,75+11	1,51+03	—
^{144}Ce (A)	284,31 сут	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,53+16	2,53+16
^{144m}Pr (A)	7,2 мин	3,63+14	3,63+14	3,63+14	3,63+14	3,63+14	3,62+14	3,62+14	3,62+14
^{144}Pr (A)	17,28 мин	2,54+16	2,54+16	2,54+16	2,54+16	2,54+16	2,54+16	2,53+16	2,53+16
^{145}Xe (D)	0,9 с	8,23+11	3,81+11	3,72+08	—	—	—	—	—
^{145}Cs (D)	0,563 с	2,17+14	6,36+13	1,96+09	—	—	—	—	—
^{145}Ba (D)	4,2 с	5,93+15	5,04+15	1,14+15	2,98+11	—	—	—	—
^{145}La (D)	32 с	1,37+16	1,35+16	1,16+16	3,98+15	2,20+13	3,31+10	—	—
^{145}Ce (A)	3 мин	1,57+16	1,57+16	1,56+16	1,41+16	5,93+15	1,87+15	1,84+13	1,80+10
^{145}Pr (A)	5,95 ч	1,57+16	1,57+16	1,57+16	1,57+16	1,57+16	1,56+16	1,50+16	1,41+16
^{146}Cs (D)	0,189 с	3,59+13	9,17+11	—	—	—	—	—	—
^{146}Ba (D)	2,18 с	2,35+15	1,71+15	9,80+13	1,22+07	—	—	—	—
^{146}La (D)	8,8 с	8,25+15	7,78+15	4,07+15	8,00+13	4,93+05	—	—	—

¹⁵⁵ Sm (A)	22,1 мин	7,21+14	7,21+14	7,17+14	6,99+14	6,16+14	5,27+14	2,81+14	1,10+14
¹⁵⁶ Eu (A)	4,96 года	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14
¹⁵⁶ Sm (A)	9,4 ч	4,77+14	4,77+14	4,77+14	4,76+14	4,74+14	4,71+14	4,59+14	4,43+14
¹⁵⁶ Eu (A)	15,19 сут	4,82+15-	4,82+15	4,82+15	4,82+15	4,82+15	4,82+15	4,81+15	4,81+15
¹⁵⁷ Sm (A)	8,0 мин	3,09+14	3,08+14	3,04+14	2,83+14	2,00+14	1,30+14	2,29+13	1,70+12
¹⁵⁷ Eu (A)	15,15 ч	4,79+14	4,79+14	4,79+14	4,78+14	4,78+14	4,76+14	4,70+14	4,60+14
¹⁵⁸ Eu (A)	45,9 мин	1,88+14	1,88+14	1,88+14	1,85+14	1,74+14	1,62+14	1,20+14	7,60+13
^{158m} Tb (A)	10,5 с	3,60+07	3,37+07	1,86+07	6,86+05	—	—	—	—
¹⁵⁸ Tb (A)	150 лет	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06
¹⁵⁹ Eu (A)	18,7 мин	9,52+13	9,51+13	9,46+13	9,17+13	7,91+13	6,57+13	3,13+13	1,03+13
¹⁵⁹ Gd (A)	18,6 ч	9,73+13	9,73+13	9,73+13	9,73+13	9,73+13	9,72+13	9,66+13	9,52+13
¹⁶⁰ Eu (D)	50 с	3,90+13	3,84+13	3,39+13	1,70+13	6,09+11	9,52+09	5,67+02	—
¹⁶⁰ Tb (A)	72,3 сут	1,28+13	1,28+13	1,28+13	1,28+13	1,28+13	1,28+13	1,28+13	1,28+13
¹⁶¹ Gd (A)	3,7 мин	2,04+13	2,04+13	1,98+13	1,69+13	8,01+12	3,14+12	7,41+10	2,68+08
¹⁶¹ Tb (A)	6,91 сут	2,27+13	2,27+13	2,27+13	2,27+13	2,27+13	2,27+13	2,27+13	2,26+13
^{162m} Tb (D)	2,2 ч	3,20+11	3,20+11	3,20+11	3,19+11	3,12+11	3,04+11	2,74+11	2,34+11
¹⁶² Tb (A)	7,6 мин	8,59+12	8,57+12	8,46+12	7,84+12	5,44+12	3,45+12	5,57+11	3,61+10
¹⁶³ Tb (A)	19,5 мин	3,47+12	3,47+12	3,45+12	3,35+12	2,91+12	2,44+12	1,20+12	4,12+11
¹⁶⁴ Tb (A)	3,0 мин	1,25+12	1,24+12	1,20+12	9,92+11	3,94+11	1,24+11	1,22+09	1,19+06
^{164m} Ho (G)	37,5 мин	3,75+07	3,75+07	3,74+07	3,68+07	3,42+07	3,11+07	2,15+07	1,24+07
¹⁶⁴ Ho (A)	29,0 мин	7,49+07	7,49+07	7,48+07	7,40+07	7,05+07	6,63+07	5,08+07	3,30+07
^{165m} Dy (A)	1,258 мин	5,86+12	5,81+12	5,35+12	3,38+12	3,73+11	2,37+10	3,88+05	—
¹⁶⁵ Dy (A)	2,334 ч	6,98+12	6,98+12	6,98+12	6,97+12	6,86+12	6,69+12	6,06+12	5,22+12
¹⁶⁶ Dy (A)	81,6 ч	2,38+11	2,38+11	2,38+11	2,38+11	2,38+11	2,38+11	2,37+11	2,36+11
^{166m} Ho (A)	1200 лет	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06
¹⁶⁶ Ho (A)	26,74 ч	1,45+12	1,45+12	1,45+12	1,45+12	1,45+12	1,44+12	1,43+12	1,42+12
Сумма		2,749+18	2,654+18	2,331+18	1,948+18	1,593+18	1,450+18	1,211+18	1,072+18

Активности продуктов деления тепловыделяющей сборки с обогащением 2 % реактора РБМК-1090, расп./(с-т) режим облучения А согласно рис. 4.4.1; выдержки от 3 ч до 30 сут

Нуклид	$T_{1/2}$	3 ч	6 ч	12 ч	1 сут	5 сут	10 сут	15 сут	30 сут
^{72}Zn (A)	46,5 ч	3,06+11	2,92+11	2,67+11	2,24+11	5,35+10	8,94+09	1,49+09	6,98+06
^{76}As (A)	26,32 ч	2,55+11	2,35+11	2,01+11	1,47+11	1,17+10	4,96+08	2,10+07	1,61+03
^{77}As (A)	38,83 ч	3,07+11	2,96+13	2,74+13	2,29+13	4,36+12	5,12+11	6,01+10	9,73+07
^{78}Se (B)	65 000 лет	9,01+09	9,01+09	9,01+08	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09
^{79}Kr (A)	34,9 ч	4,80+03	4,52+03	4,01+03	3,16+03	4,70+02	4,34+01	4,00+00	—
^{81}Kr (P)	2,1+5 лет	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03
^{82}Br (A)	35,30 ч	3,82+13	3,60+13	3,20+13	2,53+13	3,84+12	3,64+11	3,45+10	2,94+07
^{84}Br (A)	31,8 мин	6,18+13	1,22+12	4,78+08	7,30+01	—	—	—	—
^{85}Kr (A)	10,74 года	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,29+14	3,28+14
^{87}Rb (A)	18,66 сут	1,93+13	1,93+13	1,91+13	1,87+13	1,61+13	1,34+13	1,11+13	6,38+12
^{87}Rb (B)	4,88+10 лет	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05
^{88}Y (P)	106,60 сут	2,21+08	2,20+08	2,20+08	2,19+08	2,14+08	2,07+08	2,00+08	1,82+08
^{89}Sr (B)	50,515 сут	1,25+16 -	1,25+16	1,24+16	1,24+16 -	1,17+16	1,09+16	1,02+16	8,31+15
^{89m}Y (G)	16,06 с	1,13+12	1,12+12	1,12+12	1,11+12	1,05+12	9,84+11	9,18+11	7,47+11
^{90}Sr (B)	28,5 года	2,00+15 -	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	2,00+15	1,99+15
^{90}Y (A)	61,4 ч	2,08+15 -	2,08+15	2,07+15	2,06+15	2,02+15	2,00+15	2,00+15	1,99+15
^{91}Sr (A)	9,48 ч	1,27+16 -	1,02+16	6,59+15	2,74+15	2,45+12	3,79+08	5,87+04	—
^{91m}Y (G)	49,71 мин	7,96+15 -	6,44+15	4,16+15	1,73+15	1,55+12	2,39+08	3,76+04	—
^{91}Y (A)	58,51 сут	1,72+16 -	1,72+16	1,71+16	1,71+16	1,63+16	1,54+16	1,45+16	1,21+16
^{92}Y (A)	9,56 ч	1,75+16 -	1,41+16	9,11+15	3,82+15	3,62+12	6,03+08	1,00+05	—
^{92}Zr (B)	1,53+6 лет	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,87+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10
^{93m}Nb (G)	13,6 года	4,04+09	4,04+09	4,04+09	4,05+09	4,07+09	4,10+09	4,13+09	4,22+09
^{93}Nb (A)	2,03+4 года	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06
^{95}Zr (A)	63,98 сут	2,63+16 -	2,63+16	2,62+16	2,61+16	2,50+16	2,37+16	2,24+16	1,90+16
^{95m}Nb (A)	3,61 сут	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,59+14	1,55+14	1,49+14	1,42+14	1,21+14
^{95}Nb (A)	35,15 сут	2,74+16 -	2,74+16	2,74+16	2,73+16	2,72+16	2,69+16	2,66+16	2,50+16
^{95}Zr (A)	3,56+17 лет	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01	2,34-01
^{96}Nb (A)	23,35 ч	4,36+13	3,99+13	3,34+13	2,34+13	1,35+12	3,84+10	1,09+09	2,49+04
^{97}Zr (A)	17 ч	2,27+16 -	2,01+16	1,57+16	9,64+15	1,92+14	1,44+12	1,08+10	4,56+03
^{97m}Nb (G)	59 с	2,15+16 -	1,90+16	1,49+16	9,12+15	1,82+14	1,36+12	1,02+10	4,32+03
^{97}Nb (A)	72,1 мин	2,41+16 -	2,16+16	1,69+16	1,04+16	2,07+14	1,55+12	1,17+10	4,92+03
^{98}Tc (A)	4,2+6 лет	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03
^{98}Mo (A)	66,02 ч	2,87+16 -	2,78+16	2,61+16	2,30+16	8,39+15	2,38+15	6,75+14	1,54+13

^{99m}Tc (G)	6,014 ч	2,58+16-	2,55+16	2,45+16	2,20+16	8,10+15	2,30+15	6,52+14	1,49+13
^{99}Tc (A)	2,12+5 лет	3,76+11	3,76+11	3,76+11	3,76+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11
^{102m}Rh (P)	2,89 года	2,12+08	2,12+08	2,12+08	2,12+08	2,11+08	2,11+08	2,10+08	2,08+08
^{102}Rh (A)	206 сут	2,61+08	2,60+08	2,60+08	2,60+08	2,56+08	2,52+08	2,48+08	2,36+08
^{102}Ru (A)	39,35 сут	2,84+16-	2,83+16	2,82+16	2,79+16	2,60+16	2,38+16	2,18+16	1,68+16
^{101m}Rh (G)	56,116 мин	2,83+16-	2,83+16	2,82+16	2,79+16	2,60+16	2,38+16	2,18+16	1,67+16
^{103}Pd (P)	16,981 сут	2,89+03	2,87+03	2,84+03	2,78+03	2,36+03	1,93+03	1,57+03	8,52+02
^{103}Rh (A)	35,36 ч	1,91+16-	1,86+16	1,71+16	1,38+16	2,12+15	2,02+14	1,92+13	1,65+10
^{103}Ru (B)	368,2 сут	1,48+16-	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,46+16	1,45+16	1,44+16	1,40+16
^{103}Rh (A)	29,9 с	1,48+16-	1,48+16	1,48+16	1,48+16	1,46+16	1,45+16	1,44+16	1,40+16
^{107}Pd (B)	6,5+6 лет	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09
^{108m}Ag (P)	127 лет	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06	7,93+06
^{110m}Ag (A)	250,4 сут	1,01+14	1,01+14	1,01+14	1,01+14	9,95+13	9,82+13	9,68+13	9,29+13
^{111}Ag (A)	7,47 сут	1,33+15-	1,31+15	1,28+15	1,23+15	8,46+14	5,32+14	3,34+14	8,31+13
^{113m}Cd (A)	13,6 года	6,12+11	6,12+11	6,12+11	6,12+11	6,12+11	6,11+11	6,11+11	6,10+11
^{113}Cd (B)	9,3+15 лет	6,21-04	6,26-04	6,32-04	6,36-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04
^{114m}In (P)	49,51 сут	1,24+07	1,24+07	1,24+07	1,23+07	1,16+07	1,08+07	1,01+07	8,18+06
^{114}In (A)	71,9 с	1,20+07	1,20+07	1,19+07	1,18+07	1,12+07	1,04+07	9,74+06	7,89+06
^{115m}Cd (A)	44,6 сут	9,85+12	9,83+12	9,79+12	9,71+12	9,13+12	8,45+12	7,81+12	6,19+12
^{115}Cd (A)	53,46 ч	1,39+14	1,34+14	1,24+14	1,06+14	3,06+13	6,45+12	1,36+12	1,28+10
^{115m}In (A)	4,486 ч	1,43+14	1,41+14	1,33+14	1,16+14	3,34+13	7,04+12	1,49+12	1,44+10
^{115}In (B)	5,1+15 лет	2,81-02	2,81-02	2,81-02	2,81-02	2,82-02	2,83-02	2,83-02	2,83-02
^{117m}Sn (G)	14,0 сут	1,58+11	1,57+11	1,56+11	1,52+11	1,25+11	9,74+10	7,61+10	3,62+10
^{119m}Sn (G)	250 сут	2,05+12	2,05+12	2,04+12	2,04+12	2,02+12	1,99+12	1,96+12	1,88+12
^{121m}Sn (A)	50 лет	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10
^{121}Sn (B)	27,06 ч	1,30+14	1,20+14	1,03+14	7,59+13	6,49+12	3,00+11	1,39+10	1,37+06
^{122}Sb (A)	2,714 сут	1,10+13	1,06+13	9,95+12	8,76+12	3,15+12	8,79+11	2,45+11	5,32+09
^{123}Sn (A)	129,2 сут	1,05+13	1,05+13	1,05+13	1,04+13	1,02+13	9,93+12	9,67+12	8,92+12
^{123m}Te (G)	119,7 сут	8,56+10	8,49+10	8,37+10	8,13+10	6,45+10	4,83+10	3,62+10	1,52+10
^{123}Te (P)	1,23+13 лет	7,92-03	7,92-03	7,92-03	7,93-03	7,98-03	8,02-03	8,05-03	8,11-03
^{124}Sb (A)	60,20 сут	1,07+13	1,07+13	1,07+13	1,06+13	1,01+13	9,58+12	9,04+12	7,61+12
^{125}Sn (A)	9,64 сут	2,21+14	2,19+14	2,15+14	2,08+14	1,56+14	1,09+14	7,59+13	2,58+13
^{125}Sb (A)	2,77 года	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,24+14	2,23+14	2,23+14	2,23+14	2,21+14
^{126m}Te (G)	58 сут	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,64+13	4,65+13	4,67+13	4,68+13	4,70+13
^{126}Sn (A)	1+5 лет	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10
^{128}Sb (A)	12,4 сут	7,21+12	7,16+12	7,06+12	6,86+12	5,49+12	4,15+12	3,14+12	1,36+12
^{128}I (A)	13,02 сут	6,35+06	6,31+06	6,22+06	6,06+06	4,90+06	3,75+06	2,88+06	1,29+06
^{127}Sb (A)	3,85 сут	1,59+15-	1,57+15	1,50+15	1,37+15	6,67+14	2,71+14	1,10+14	7,41+12
^{127m}Te (A)	109 сут	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,97+14	2,94+14	2,87+14	2,79+14	2,54+14
^{127}Te (A)	9,35 ч	1,62+15-	1,62+15	1,59+15	1,52+15	9,00+14	5,30+14	3,74+14	2,56+14
^{129m}Te (A)	33,52 сут	1,04+15-	1,04+15	1,04+15	1,03+15	9,47+14	8,54+14	7,70+14	5,65+14

Нуклид	$T_{1/2}$	3 ч	6 ч	12 ч	1 сут	5 сут	10 сут	15 сут	30 сут
^{120}Te (A)	69,6 мин	$4,35+15^-$	$3,07+15$	$1,60+15$	$7,90+14$	$6,02+14$	$5,42+14$	$4,89+14$	$3,59+14$
^{120}I (A)	1,57+7 лет	$9,19+08$	$9,19+08$	$9,19+08$	$9,19+08$	$9,19+08$	$9,20+08$	$9,20+08$	$9,21+08$
^{120m}Xe (G)	8,89 сут	$6,06+07$	$6,00+07$	$5,88+07$	$5,66+07$	$4,14+07$	$2,81+07$	$1,90+07$	$5,90+06$
^{121}Te (A)	30 ч	$3,44+15^-$	$3,21+15$	$2,80+15$	$2,12+15$	$2,31+14$	$1,44+13$	$9,01+11$	$2,20+08$
^{121}Te (A)	25,0 мин	$1,18+15^-$	$7,27+14$	$6,29+14$	$4,77+14$	$5,19+13$	$3,24+12$	$2,03+11$	$4,95+07$
^{121}I (A)	8,04 сут	$1,66+16^-$	$1,64+16$	$1,61+16$	$1,56+16$	$1,13+16$	$7,34+15$	$4,77+15$	$1,31+15$
^{121m}Xe (G)	11,98 сут.	$1,83+14$	$1,83+14$	$1,83+14$	$1,83+14$	$1,75+14$	$1,56+14$	$1,33+14$	$7,11+13$
^{122}Te (A)	78,2 ч	$2,27+16^-$	$2,21+16$	$2,10+16$	$1,89+16$	$8,05+15$	$2,78+15$	$9,60+14$	$3,95+13$
^{122}Cs (A)	6,47 сут	$1,30+09$	$1,28+09$	$1,24+09$	$1,18+09$	$7,68+08$	$4,50+08$	$2,63+08$	$5,28+07$
^{123}I (A)	20,8 ч	$3,06+16^-$	$2,77+16$	$2,27+16$	$1,52+16$	$6,21+14$	$1,14+13$	$2,09+11$	$1,29+06$
^{123m}Xe (G)	52,58 ч	$5,67+14$	$5,61+14$	$5,45+14$	$5,03+14$	$1,76+14$	$3,72+13$	$7,66+12$	$6,66+10$
^{123}Xe (A)	5,245 сут	$3,30+16^-$	$3,30+16$	$3,27+16$	$3,19+16$	$2,05+16$	$1,07+16$	$5,54+15$	$7,63+14$
^{124}Cs (A)	2,062 года	$4,03+15^-$	$4,03+15$	$4,03+15$	$4,03+15$	$4,01+15$	$3,99+15$	$3,97+15$	$3,92+15$
^{125}I (A)	6,61 ч	$2,24+16^-$	$1,64+16$	$8,73+15$	$2,48+15$	$1,05+11$	$3,61+05$	$1,24+00$	—
^{125}Xe (A)	9,083 ч	$1,09+16^-$	$1,26+16$	$1,24+16$	$7,68+15$	$9,16+12$	$9,95+08$	$1,05+05$	—
^{125}Cs (B)	2,3+6 лет	$9,24+09$	$9,24+09$	$9,24+09$	$9,24+09$	$9,25+09$	$9,25+09$	$9,25+09$	$9,25+09$
^{126m}Ba (G)	28,7 ч	$3,21+12$	$2,98+12$	$2,58+12$	$1,93+12$	$1,90+11$	$1,05+10$	$5,77+08$	$9,67+04$
^{126}Cs (A)	12,98 сут	$7,10+14$	$7,06+14$	$6,95+14$	$6,78+14$	$5,48+14$	$4,19+14$	$3,21+14$	$1,44+14$
^{127}Cs (B)	30,174 года	$2,89+15^-$	$2,89+15$	$2,89+15$	$2,89+15$	$2,89+15$	$2,89+15$	$2,89+15$	$2,89+15$
^{127m}Ba (G)	153,5 с	$2,74+15^-$	$2,74+15$	$2,74+15$	$2,74+15$	$2,74+15$	$2,74+15$	$2,74+15$	$2,73+15$
^{140}Ba (A)	12,789 сут	$2,78+16^-$	$2,76+16$	$2,73+16$	$2,65+16$	$2,14+16$	$1,63+16$	$1,24+16$	$5,51+15$
^{140}La (A)	40,22 ч	$2,92+16^-$	$2,91+16$	$2,89+16$	$2,86+16$	$2,42+16$	$1,87+16$	$1,43+16$	$6,34+15$
^{141}Ce (A)	32,50 сут	$2,64+16^-$	$2,63+16$	$2,62+16$	$2,59+16$	$2,38+16$	$2,14+16$	$1,92+16$	$1,40+16$

¹⁴² Ce (A)	33,0 ч	2,21+16~	2,07+16	1,83+16	1,42+16	1,89+15	1,52+14	1,22+13	6,36+09
¹⁴³ Pr (A)	13,58 сут	2,35+16-	2,35+16	2,34+16	2,33+16	2,01+16	1,57+16	1,22+16	5,66+15
¹⁴⁴ Ce (A)	284,31 сут	2,53+16-	2,53+16	2,53+16	2,52+16	2,50+16	2,47+16	2,44+16	2,35+16
¹⁴⁶ Pm (A)	2020 сут	2,11+07	2,11+07	2,11+07	2,11+07	2,11+07	2,10+07	2,10+07	2,09+07
¹⁴⁷ Nd (A)	10,98 сут	1,03+16-	1,02+16	1,01+16	9,75+15	7,57+15	5,52+15	4,03+15	1,56+15
¹⁴⁷ Pm (A)	2,623 года	4,31+15-	4,31+15	4,31+15	4,32+15	4,33+15	4,34+15	4,34+15	4,32+15
^{148m} Pm (A)	40,9 сут	5,31+14	5,30+14	5,27+14	5,23+14	4,89+14	4,49+14	4,12+14	3,20+14
¹⁴⁸ Pm (A)	5,370 сут	3,13+15-	3,08+15	2,98+15	2,80+15	1,68+15	8,91+14	4,77+14	8,26+13
¹⁴⁹ Pm (A)	53,08 ч	8,92+15-	8,62+15	7,99+15	6,83+15	1,95+15	4,07+14	8,49+13	7,72+11
¹⁵¹ Pm (A)	28,40 ч	3,22+15-	2,99+15	2,58+15	1,93+15	1,85+14	9,90+12	5,29+11	8,08+07
¹⁵¹ Sm (A)	87 лет	3,92+12	3,92+12	3,94+12	3,96+12	4,03+12	4,03+12	4,03+12	4,03+12
¹⁵² Eu (A)	12,4 года	8,31+10	8,31+10	8,31+10	8,31+10	8,30+10	8,30+10	8,29+10	8,27+10
¹⁵³ Sm (A)	46,75 ч	8,26+15-	7,90+15	7,23+15	6,05+15	1,46+15	2,46+14	4,15+13	2,00+11
¹⁵⁴ Eu (A)	8,5 года	2,11+14	2,11+14	2,10+14	2,10+14	2,10+14	2,10+14	2,10+14	2,09+14
¹⁵⁵ Eu (A)	4,96 года	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,46+14	1,45+14	1,45+14	1,44+14
¹⁵⁶ Eu (A)	15,19 сут	4,79+15-	4,77+15	4,72+15	4,61+15	3,84+15	3,06+15	2,44+15	1,23+15
¹⁵⁸ Tb (A)	150 лет	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,06+06	8,05+06	8,05+06
¹⁶⁰ Tb (A)	72,3 сут	1,28+13	1,28+13	1,27+13	1,27+13	1,22+13	1,16+13	1,11+13	9,60+12
¹⁶¹ Tb (A)	6,91 сут	2,25+13	2,22+13	2,16+13	2,06+13	1,38+13	8,34+12	5,05+12	1,12+12
¹⁶⁰ Dy (A)	81,6 ч	2,32+11	2,26+11	2,15+11	1,94+11	8,58+10	3,10+10	1,12+10	5,25+08
^{160m} Ho (A)	1200 лет	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06
¹⁶⁰ Ho (A)	26,74 ч	1,36+12	1,27+12	1,12+12	8,77+11	1,77+11	4,82+10	1,67+10	7,81+08
Сумма		9,024+17	8,093+17	7,145+17	6,167+17	4,135+17	-3,378+17	2,965+17	2,310+17

Активности продуктов деления тепловыделяющей сборки с обогащением 2% реактора РБМК-1000, расп./ (с-т)
(режим облучения А согласно рис. 4.4.1; выдержки от 60 сут до 10 лет)

Нуклид	$T_{1/2}$	60 сут	90 сут	120 сут	180 сут	1 год	2,3 года	3 года	10 лет
⁷⁰ Se (B)	65 000 лет	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09	9,01+09
⁸¹ Kr (P)	2,1+5 лет	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03	2,38+03
⁸⁴ Rb (A)	32,77 сут	3,32+07	1,76+07	9,34+06	2,63+06	5,25+04	2,01+00	—	—
⁸⁵ Kr (A)	10,74 года	3,26+14	3,24+14	3,23+14	3,19+14	3,09+14	2,84+14	2,71+14	1,73+14
⁸⁷ Rb (A)	18,66 сут	2,09+12	6,87+11	2,25+11	2,43+10	2,51+07	—	—	—
⁸⁶ Rb (B)	4,88+10 лет	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05	5,60+05
⁸⁸ Y (P)	106,60 сут	1,49+08	1,23+08	1,01+08	6,85+07	2,06+07	9,03+05	1,79+05	—
⁹⁰ Sr (B)	50,515 сут	5,50+15	3,65+15	2,42+15	1,06+15	8,37+13	1,14+11	3,74+09	—
^{89m} Y (G)	16,06 с	4,95+11	3,28+11	2,17+11	9,54+10	7,54+09	1,03+07	3,36+05	—
⁹⁰ Sr (B)	28,5 года	1,99+15	1,99+15	1,98+15	1,97+15	1,95+15	1,89+15	1,86+15	1,57+15
⁹⁰ Y (A)	61,4 ч	1,99+15	1,99+15	1,98+15	1,97+15	1,95+15	1,89+15	1,86+15	1,57+15
⁹¹ Y (A)	58,51 сут	8,49+15	5,95+15	4,17+15	2,05+15	2,29+14	7,70+11	4,02+10	—
⁹² Zr (B)	1,53+6 лет	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10	4,97+10
^{93m} Nb (G)	13,6 года	4,40+09	4,58+09	4,76+09	5,11+09	6,18+09	8,85+09	1,02+10	2,13+10
⁹⁴ Nb (A)	2,03+4 года	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06	3,02+06
⁹⁵ Zr (A)	63,98 сут	1,38+16	9,94+15	7,18+15	3,75+15	5,05+14	2,77+12	1,86+11	—
^{95m} Nb (A)	3,61 сут	8,75+13	6,32+13	4,57+13	2,38+13	3,21+12	1,76+10	1,18+09	—
⁹⁵ Nb (A)	35,15 сут	2,10+16	1,68+16	1,30+16	7,43+15	1,10+15	6,13+12	4,12+11	—
⁹⁵ Zr (A)	3,56+17 лет	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01
⁹⁶ Nb (A)	23,36 ч	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01	2,34—01
⁹⁸ Tc (A)	4,2+6 лет	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03	2,13+03
⁹⁸ Tc (A)	2,12+5 лет	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11	3,77+11
^{100m} Rh (P)	2,89 года	2,04+08	2,00+08	1,96+08	1,88+08	1,67+08	1,22+08	1,03+08	1,93+07
¹⁰² Rh (A)	206 сут	2,13+08	1,93+08	1,74+08	1,42+08	7,64+07	1,52+07	6,63+06	1,80+04
¹⁰³ Ru (A)	39,35 сут	9,88+15	5,83+15	3,43+15	1,19+15	4,59+13	9,64+09	1,19+08	—
^{103m} Rh (G)	56,116 мин	9,87+15	5,82+15	3,43+15	1,19+15	4,58+13	9,62+09	1,19+08	—
¹⁰⁶ Ru (B)	368,2 сут	1,32+16	1,25+16	1,18+16	1,05+16	7,44+15	3,01+15	1,88+15	1,53+13
¹⁰⁶ Rh (A)	29,9 с	1,32+16	1,25+16	1,18+16	1,05+16	7,44+15	3,01+15	1,88+15	1,53+13
¹⁰⁷ Pd (B)	6,5+6 лет	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09	3,75+09
^{108m} Ag (P)	127 лет	7,93+06	7,92+06	7,92+06	7,91+06	7,89+06	7,83+06	7,81+06	7,51+06
¹⁰⁸ Ag (A)	2,41 мин	6,74+05	6,74+05	6,73+05	6,71+05	6,71+05	6,66+05	6,63+05	6,39+05
^{110m} Ag (A)	250,4 сут	8,55+13	7,87+13	7,24+13	6,13+13	3,67+13	9,71+12	4,87+12	4,13+09
^{110m} Cd (A)	13,6 года	6,07+11	6,05+11	6,02+11	5,97+11	5,82+11	5,44+11	5,25+11	3,68+11

¹¹² Cd (B)	9,3+15 лет	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04	6,37-04
^{114m} In (P)	49,51 сут	5,37+06	3,53+06	2,32+06	1,00+06	7,51+04	8,97+01	2,74+00	—	—
¹¹⁴ In (A)	71,9 с	5,19+06	3,41+06	2,24+06	9,66+05	7,25+04	8,66+01	2,64+00	—	—
^{116m} Cd (A)	44,6 сут	3,88+12	2,44+12	1,53+12	6,01+11	3,39+10	1,93+07	4,01+05	—	—
¹¹⁶ Cd (A)	53,46 ч	1,95+06	5,13+05	3,22+05	1,27+05	7,14+03	4,06+00	—	—	—
^{115m} In (A)	4,486 ч	2,75+08	1,72+08	1,08+08	4,24+07	2,39+06	1,36+03	—	—	—
¹¹⁵ Cd (B)	5,1+15 лет	2,84-02	2,84-02	2,84-02	2,85-02	2,85-02	2,85-02	2,83+01	—	—
^{115m} In (G)	250 сут	1,73+12	1,59+12	1,47+12	1,24+12	7,44+11	1,96+11	9,83+10	8,24+07	8,24+07
^{121m} Sn (A)	50 лет	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,27+10	1,26+10	1,23+10	1,22+10	1,11+10	1,11+10
¹²² Sn (A)	129,2 сут	7,60+12	6,47+12	5,51+12	3,99+12	1,48+12	1,12+11	2,95+10	3,28+04	3,28+04
¹²² Te (B)	1,23+13 лет	8,14-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03	8,15-03
¹²⁴ Sb (A)	60,20 сут	5,39+12	3,81+12	2,70+12	1,35+12	1,61+11	6,34+08	3,59+07	—	—
¹²⁶ Sb (A)	2,77 года	2,17+14	2,12+14	2,08+14	1,99+14	1,76+14	1,26+14	1,07+14	1,85+13	1,85+13
^{126m} Te (G)	58 сут	4,72+13	4,71+13	4,67+13	4,54+13	4,06+13	2,92+13	2,46+13	4,27+12	4,27+12
¹²⁷ Sn (A)	1+5 лет	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10	1,63+10
^{127m} Sb (A)	19,0 мин	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10	1,64+10
¹²⁷ Sb (A)	12,4 сут	2,56+11	4,97+10	1,11+10	2,59+09	2,28+09	2,28+09	2,28+09	2,28+09	2,28+09
^{127m} Te (A)	109 сут	2,10+14	1,74+14	1,43+14	9,79+13	3,02+13	1,42+12	2,91+11	2,56+04	2,56+04
^{129m} Te (A)	33,52 сут	3,04+14	1,63+14	8,79+13	2,54+13	5,54+11	2,67+07	1,54+05	—	—
¹²⁹ I (A)	1,57+7 лет	9,23+08	9,24+08	9,24+08	9,25+08	9,25+08	9,25+08	9,25+08	9,25+08	9,25+08
^{131m} Xe (G)	11,98 сут	1,55+13	2,95+12	5,36+11	1,70+10	3,83+05	—	—	—	—
¹³² Cs (A)	2,062 года	3,81+15	3,71+15	3,61+15	3,41+15	2,88+15	1,85+15	1,47+15	1,40+14	1,40+14
¹³² Cs (B)	2,3+6 лет	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09	9,25+09
¹³⁷ Cs (B)	30,174 года	2,88+15	2,88+15	2,87+15	2,86+15	2,83+15	2,74+15	2,70+15	2,30+15	2,30+15
^{137m} Ba (G)	153,5 с	2,73+15	2,72+15	2,72+15	2,71+15	2,68+15	2,60+15	2,56+15	2,18+15	2,18+15
¹⁴¹ Ce (A)	32,50 сут	7,37+15	3,89+15	2,05+15	5,70+14	1,10+13	3,89+08	1,91+06	—	—
¹⁴⁴ Ce (A)	284,31 сут	2,19+16	2,03+16	1,89+16	1,63+16	1,04+16	3,22+15	1,75+15	3,45+12	3,45+12
¹⁴⁶ Pm (A)	2020 сут	2,07+07	2,05+07	2,02+07	1,98+07	1,86+07	1,58+07	1,45+07	6,03+06	6,03+06
¹⁴⁷ Pm (A)	2,623 года	4,24+15	4,15+15	4,06+15	3,89+15	3,40+15	2,40+15	2,01+15	3,16+14	3,16+14
^{148m} Pm (A)	40,9 сут	1,92+14	1,16+14	6,95+13	2,52+13	1,09+12	3,17+08	4,64+06	—	—
¹⁴⁸ Pm (A)	5,370 сут	1,16+13	6,16+12	3,69+12	1,33+12	5,80+10	1,68+07	2,46+05	—	—
¹⁵¹ Sm (A)	87 лет	4,03+12	4,03+12	4,02+12	4,02+12	4,00+12	3,96+12	3,94+12	3,73+12	3,73+12
¹⁵² Eu (A)	12,4 года	8,23+10	8,20+10	8,16+10	8,08+10	7,86+10	7,30+10	7,03+10	4,75+10	4,75+10
¹⁵⁴ Eu (A)	8,5 года	2,08+14	2,06+14	2,05+14	2,02+14	1,94+14	1,74+14	1,65+14	9,31+13	9,31+13
¹⁵⁵ Eu (A)	4,96 года	1,43+14	1,41+14	1,39+14	1,36+14	1,27+14	1,06+14	9,60+13	3,61+13	3,61+13
¹⁵⁸ Tb (A)	150 лет	8,05+06	8,05+06	8,04+06	8,04+06	8,02+06	7,97+06	7,94+06	7,69+06	7,69+06
¹⁶⁰ Tb (A)	72,3 сут	7,20+12	5,40+12	4,05+12	2,28+12	3,87+11	3,85+09	3,53+08	—	—
^{160m} Ho (A)	1200 лет	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,09+06	2,08+06	2,08+06
Сумма		1,705+17	1,379+17	1,763+17	8,927+16	5,447+16	2,661+16	2,042+16	8,430+15	8,430+15

13* Эффективный спектр γ -излучения облученного топлива (актиноиды+продукты деления) тепловыделяющей сборки с обогащением 2 % реактора РБМК-1000 для выдержки 0—10 лет (режим облучения А согласно рис. 4.4.1)

№ интервала	E, кэВ		n, %		E, кэВ		n, %		E, кэВ		n, %		E, кэВ		n, %		E, кэВ		n, %	
	0		1 с		10 с		1 мин		5 мин		10 мин		30 мин		1 ч					
1	23	3,96	23	3,94	24	3,70	25	3,43	25	3,52	25	3,59	25	3,94	24	4,28				
2	136	37,77	135	38,06	133	39,02	130	40,07	130	42,17	131	43,10	135	44,50	140	45,75				
3	451	18,68	450	18,56	445	18,03	442	17,68	439	16,90	439	15,59	445	15,63	454	14,77				
4	831	25,98	830	25,90	829	26,06	826	26,50	819	26,63	815	26,37	805	26,31	796	26,36				
5	1453	8,77	1455	8,76	1460	8,61	1461	8,12	1469	7,34	1473	7,19	1480	6,87	1486	6,51				
6	2099	2,79	2103	2,73	2115	2,67	2117	2,58	2116	2,35	2118	2,26	2123	1,99	2124	1,68				
7	3109	2,04	3105	2,04	3081	1,91	3047	1,63	2923	1,08	2854	0,91	2805	0,76	2794	0,64				
γ -квант/(с·т)	3,24+18		3,17+18		2,94+18		2,63+18		2,27+18		2,08+18		1,71+18		1,45+18					
	3 ч		6 ч		12 ч		1 сут		5 сут		10 сут		15 сут		30 сут					
1	24	4,64	24	4,81	24	5,01	24	5,36	23	7,55	22	9,37	22	10,28	21	10,87				
2	144	49,87	144	52,70	144	54,46	142	54,88	132	41,84	118	27,26	107	20,16	101	14,97				
3	460	14,12	459	14,01	457	13,82	453	13,77	457	17,16	467	20,97	473	22,17	486	20,46				
4	777	24,37	767	22,67	760	21,67	756	21,13	756	26,28	755	33,77	753	38,87	747	47,88				
5	1500	5,66	1512	5,05	1530	4,54	1546	4,42	1567	6,54	1573	7,88	1574	7,76	1569	5,23				
6	2119	0,99	2108	0,58	2090	0,37	2087	0,31	2109	0,40	2121	0,48	2126	0,49	2136	0,42				
7	2754	0,34	2664	0,18	2556	0,12	2536	0,13	2535	0,22	2535	0,27	2535	0,27	2536	0,18				
γ -квант/(с·т)	1,16+18		1,05+18		9,45+17		8,14+17		4,03+17		2,50+17		1,93+17		1,30+17					
	60 сут		90 сут		120 сут		180 сут		1 год		2,3 года		3 года		10 лет					
1	21	9,57	21	7,62	21	5,82	21	3,19	25	0,61	27	0,39	27	0,39	27	0,19				
2	99	13,38	95	12,93	92	13,00	87	14,12	84	16,88	79	12,65	77	10,87	59	10,23				
3	500	16,68	507	14,67	511	13,57	517	12,86	524	14,20	528	12,48	530	10,86	539	1,97				
4	741	58,03	737	63,48	734	66,47	726	68,49	703	66,39	690	72,56	688	76,03	672	86,11				
5	1534	1,97	1468	0,99	1417	0,80	1394	0,94	1383	1,41	1355	1,62	1344	1,65	1301	1,50				
6	2157	0,31	2174	0,29	2181	0,32	2184	0,40	2184	0,50	2184	0,29	2184	0,20	2172	0,01				
7	2544	0,06	2572	0,02	2638	0,01	2719	0,01	2726	0,01	2726	0,01	2726	0,01	2726	0,01				
γ -квант/(с·т)	8,41+16		6,22+16		4,87+16		3,28+16		1,69+16		9,24+15		7,51+15		2,71+15					

**4.5. РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ АКТИНОИДОВ,
ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩЕЙ СБОРКЕ
С ОБОГАЩЕНИЕМ 2% РЕАКТОРА РБМК-1000
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ОБЛУЧЕНИЯ**

Ниже в табл. 4.5.1—4.5.3 представлены результаты расчета радиационных характеристик смеси только трансурановых и трансплутониевых элементов, накапливающихся в облученном топливе реакторов типа РБМК-1000. Рассмотрены все три режима облучения: А, Б и В. Результаты приведены для выдержек, больших 0,5 года.

Таблица 4.5.1

Концентрация основных долгоживущих актиноидов в облученном топливе тепловыделяющей сборки с обогащением 2% реактора РБМК-1000 для выдержки 0,5—10 лет, г/т, в зависимости от режима работы (см. рис. 4.4.1)

Нуклид	Режим (выгорание, МВт·сут/т)			Нуклид	Режим (выгорание, МВт·сут/т)		
	А (24 910)	Б (19 740)	В (29 285)		А (24 910)	Б (19 740)	В (29 285)
²³⁵ U	2,94+3	4,91+3	1,78+3	²⁴² Am*	4,05—6	2,88—6	4,72—6
²³⁶ U	2,61+3	2,35+3	2,71+3		3,88—6	2,76—6	4,52—6
²³⁸ U	9,62+5	9,66+5	9,58+5	²⁴² Cm*	5,21+0	3,19+0	6,58+0
²³⁸ Pu*	6,86+1	3,96+1	9,58+1		7,90—4	5,62—4	9,21—4
	6,84+1	3,97+1	9,49+1	²⁴³ Am	7,38+1	3,36+1	1,24+2
²³⁹ Pu	2,63+3	2,83+3	2,46+3	²⁴³ Cm*	2,06—1	1,00—1	2,99—1
²⁴⁰ Pu	2,19+3	1,81+3	2,42+3		1,63—1	7,97—2	2,38—1
²⁴¹ Pu*	7,13+2	6,22+2	7,47+2	²⁴⁴ Pu	1,09—2	4,56—3	1,99—2
	4,53+2	3,95+2	4,75+2	²⁴⁴ Cm*	8,15+0	2,69+0	1,73+1
²⁴¹ Am*	3,57+1	2,83+1	3,95+1		5,66+0	1,87+0	1,20+1
	2,93+2	2,53+2	3,09+2	²⁴⁵ Cm	1,95—1	6,11—2	4,13—1
²⁴² Pu	5,08+2	2,87+2	7,37+2	²⁴⁶ Cm	4,37—2	8,60—3	1,29—1
^{242m} Am*	3,38—1	2,41—1	3,94—1	²⁴⁷ Cm	3,12—4	4,71—5	1,11—3
	3,24—1	2,30—1	3,77—1	²⁴⁸ Cm	1,55—5	1,66—6	7,12—5

* Верхняя строка соответствует концентрации актиноидов для выдержки 0,5 года, нижняя—для выдержки 10 лет.