

Режим облучения А согласно рис. 2.4.1 (кампания ~3 года)

Суммарное выгорание 29750 МВт·сут/т
 Суммарное число делений 7,9125·10²⁵ т⁻¹
 Средняя скорость делений 9,3353·10¹⁷ (с·т)⁻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. 2.4.1.—2.4.7.

Таблица 2.4.1

Интегральные радиационные характеристики на 1 т облученного топлива (актиноиды + продукты деления) кассеты с обогащением 3,6% реактора ВВЭР-440 (режим облучения А согласно рис. 2.4.1)

Выдержка t	Активность, расп./((с·т)	Энерговыделение, МэВ/(с·т)			Число частиц, (с·т) ⁻¹			Т-эквивалент, г-экв. Ра/т	Средняя энергия, кэВ/ч.ст.	
		α-част.	β-част.	γ-кванты	α-част.	β-част.	γ-кванты		β-част.	γ-кванты
0	6,63+18	7,82+15	5,87+18	5,23+18	1,28+15	6,37+18	6,92+18	922	754	
1 с	6,42+18	7,82+15	5,43+18	4,93+18	1,28+15	6,17+18	6,68+18	880	737	
10 с	5,75+18	7,82+15	4,13+18	4,10+18	1,28+15	5,51+18	5,97+18	750	691	
1 мин	4,98+18	7,82+15	2,95+18	3,24+18	1,28+15	4,74+18	4,94+18	623	639	
5 мин	4,22+18	7,82+15	2,11+18	2,42+18	1,28+15	3,99+18	4,18+18	527	578	
10 мин	3,87+18	7,82+15	1,80+18	2,13+18	1,28+15	3,64+18	3,79+18	494	560	
30 мин	3,20+18	7,82+15	1,28+18	1,65+18	1,28+15	2,99+18	3,07+18	430	537	
1 ч	2,78+18	7,82+15	1,00+18	1,34+18	1,28+15	2,57+18	2,60+18	390	518	
3 ч	2,32+18	7,82+15	7,16+17	9,54+17	1,28+15	2,13+18	2,06+18	336	464	
6 ч	2,11+18	7,82+15	5,92+17	7,85+17	1,28+15	1,93+18	1,84+18	306	426	
12 ч	1,88+18	7,82+15	4,79+17	6,62+17	1,28+15	1,72+18	1,65+18	278	402	
1 сут	1,61+18	7,82+15	3,82+17	5,54+17	1,28+15	1,48+18	1,41+18	257	392	
5 сут	8,89+17	7,72+15	2,23+17	3,24+17	1,26+15	8,20+17	7,05+17	272	460	
10 сут	6,29+17	7,58+15	1,73+17	2,36+17	1,24+15	5,77+17	4,42+17	300	534	
15 сут	5,24+17	7,44+15	1,50+17	1,92+17	1,22+15	4,79+17	3,39+17	314	565	
30 сут	3,91+17	7,03+15	1,18+17	1,29+17	1,15+15	3,56+17	2,24+17	331	574	
60 сут	2,79+17	6,29+15	9,17+16	8,08+16	1,03+15	2,57+17	1,41+17	356	571	
90 сут	2,20+17	5,64+15	7,88+16	5,94+16	9,26+14	2,05+17	1,02+17	383	582	
120 сут	1,82+17	5,07+15	7,00+16	4,61+16	8,35+14	1,71+17	7,76+16	409	594	
180 сут	1,34+17	4,12+15	5,79+16	2,97+16	6,81+14	1,28+17	4,93+16	452	603	
1 год	7,78+16	2,36+15	3,71+16	1,25+16	3,96+14	7,39+16	2,17+16	502	578	
2,3 года	3,86+16	1,09+15	1,51+16	6,57+15	1,92+14	3,52+16	1,11+16	429	594	
3 года	3,02+16	9,83+14	1,03+16	5,44+15	1,75+14	2,96+16	8,95+15	382	608	
10 лет	1,36+16	1,04+15	2,95+15	2,00+15	1,87+14	1,09+16	3,27+15	272	613	