

Активности продуктов деления кассеты с обогащением 3,6% реактора ВВЭР-440, расп./ (с-т)
(режим облучения А согласно рис. 2.4.1; 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
^{72}Zn (A)	46,5 ч	2,61+02	—	—	—	—	—	—	—
^{72}Ca (A)	14,1 ч	3,75+02	—	—	—	—	—	—	—
^{79}Se (B)	65 000 лет	1,13+10	1,13+10	1,13+10	1,13+10	1,13+10	1,13+10	1,13+10	1,13+10
^{81}Kr (P)	2,1+5 лет	9,04+02	9,04+02	9,04+02	9,04+02	9,04+02	9,04+02	9,04+02	9,03+02
^{82}Br (A)	35,30 ч	4,60+01	—	—	—	—	—	—	—
^{84}Rb (A)	32,77 сут	5,04+07	2,67+07	1,42+07	3,98+06	7,95+04	3,05+00	—	—
^{85}Kr (A)	10,74 года	4,19+14	4,17+14	4,15+14	4,11+14	3,97+14	3,65+14	3,49+14	2,22+14
^{87}Rb (A)	18,66 сут	4,84+12	1,59+12	5,21+11	5,61+10	5,82+07	1,02+00	—	—
^{87}Fb (B)	4,88+10 лет	7,21+05	7,21+05	7,21+05	7,21+05	7,21+05	7,21+05	7,21+05	7,21+05
^{88}Y (P)	106,60 сут	1,97+08	1,62+08	1,33+08	9,01+07	2,71+07	1,19+06	2,35+05	—
^{89}Sr (B)	50,515 сут	1,24+16	8,20+15	5,43+15	2,38+15	1,88+14	2,57+11	8,40+09	—
^{89}Y (G)	16,06 с	1,11+12	7,38+11	4,89+11	2,15+11	1,69+10	2,31+07	7,56+05	—
^{90}Sr (B)	28,5 года	2,57+15	2,57+15	2,56+15	2,55+15	2,52+15	2,44+15	2,40+15	2,02+15
^{90}Y (A)	61,4 ч	2,57+15	2,57+15	2,56+15	2,55+15	2,52+15	2,44+15	2,40+15	2,03+15
^{91}Y (A)	58,51 сут	1,84+16	1,29+16	9,04+15	4,44+15	4,96+14	1,67+12	8,71+10	—
^{93}Zr (D)	1,53+6 лет	6,23+10	6,23+10	6,23+10	6,23+10	6,23+10	6,23+10	6,23+10	6,23+10
^{93}Nb (G)	13,6 года	4,81+09	5,04+09	5,27+09	5,72+09	7,08+09	1,05+10	1,21+10	2,62+10
^{94}Nb (A)	2,03+4 года	2,79+06	2,79+06	2,79+06	2,79+06	2,79+06	2,79+06	2,79+06	2,79+06
^{95}Zr (A)	63,98 сут	2,63+16	1,90+16	1,37+16	7,17+15	9,67+14	5,29+12	3,55+11	—
^{95}Nb (A)	3,61 сут	1,67+14	1,21+14	8,74+13	4,56+13	6,15+12	3,36+10	2,26+09	—
^{95}Nb (A)	35,15 сут	3,95+16	3,17+16	2,47+16	1,41+16	2,10+15	1,17+13	7,88+11	—
^{96}Zr (A)	3,56+17 лет	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01
^{96}Nb (A)	23,35 ч	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01	2,87-01
^{98}Tc (A)	4,2+6 лет	2,56+03	2,56+03	2,56+03	2,56+03	2,56+03	2,56+03	2,56+03	2,56+03
^{99}Mo (A)	66,02 ч	1,53+10	8,04+06	4,15+03	—	—	—	—	—
^{99}Tc (G)	6,014 ч	1,48+10	7,69+06	4,01+03	—	—	—	—	—
^{99}Tc (A)	2,12+5 лет	4,51+11	4,51+11	4,51+11	4,51+11	4,51+11	4,51+11	4,51+11	4,51+11
^{102m}Rh (P)	2,89 года	2,83+08	2,78+08	2,72+08	2,62+08	2,32+08	1,69+08	1,44+08	2,68+07
^{102}Rh (A)	206 сут	4,02+08	3,64+08	3,29+08	2,69+08	1,44+08	2,87+07	1,25+07	2,56+04
^{103}Ru (A)	39,35 сут	1,68+16	9,88+15	5,83+15	2,02+15	7,78+13	1,63+10	2,03+08	—
^{103m}Rh (G)	56,116 мин	1,67+16	9,87+15	5,82+15	2,02+15	7,77+13	1,63+10	2,02+08	—
^{103}Pd (P)	16,981 сут	3,47+02	1,02+02	3,00+01	2,59+00	—	—	—	—
^{106}Rh (A)	35,36 ч	2,04+04	—	—	—	—	—	—	—
^{106}Ru (B)	368,2 сут	1,48+16	1,40+16	1,32+16	1,18+16	8,32+15	3,36+15	2,10+15	1,71+13

Нуклид	$T_{1/2}$	60 сут	90 сут	120 сут	180 сут	1 год	2,3 года	3 года	10 лет
^{106}Rh (A)	29,9 с	1,48+16	1,40+16	1,32+16	1,18+16	8,32+15	3,36+15	2,10+15	1,71+13
^{107}Pd (B)	6,5+6 лет	3,50+09	3,50+09	3,50+09	3,50+09	3,50+09	3,50+09	3,50+09	3,50+09
^{108}Ag (P)	127 лет	6,92+06	6,92+06	6,92+06	6,91+06	6,89+06	6,84+06	6,82+06	6,56+06
^{108}Ag (A)	2,41 мин	5,88+05	5,88+05	5,88+05	5,87+05	5,86+05	5,82+05	5,79+05	5,58+05
^{110m}Ag (A)	250,4 сут	9,47+13	8,71+13	8,02+13	6,79+13	4,07+13	1,08+13	5,40+12	4,57+09
^{110}Ag (A)	24,57 с	1,33+12	1,22+12	1,12+12	9,51+11	5,70+11	1,51+11	7,55+10	6,40+07
^{111}Ag (A)	7,47 сут	7,21+12	4,46+11	2,76+10	1,05+08	3,69+00	—	—	—
^{113m}Cd (A)	13,6 года	6,18+11	6,16+11	6,13+11	6,08+11	5,93+11	5,54+11	5,35+11	3,75+11
^{113}Cd (B)	9,3+15 лет	1,44-03	1,44-03	1,44-03	1,44-03	1,44-03	1,44-03	1,44-03	1,44-03
^{114m}In (P)	49,51 сут	3,16+08	2,07+08	1,36+08	5,88+07	4,41+06	5,27+03	1,61+02	—
^{114}In (A)	71,9 с	3,05+08	2,00+08	1,32+08	5,68+07	4,26+06	5,09+03	1,55+02	—
^{115m}Cd (A)	44,6 сут	6,67+12	4,18+12	2,62+12	1,03+12	5,83+10	3,32+07	6,89+05	—
^{115}Cd (A)	53,46 ч	3,41+06	8,81+05	5,52+05	2,17+05	1,23+04	6,98+00	—	—
^{115m}In (A)	4,486 ч	4,72+08	2,95+08	1,85+08	7,28+07	4,11+06	2,34+03	4,86+01	—
^{115}In (B)	5,1+15 лет	3,41-02	3,42-02	3,42-02	3,43-02	3,43-02	3,43-02	3,43-02	3,43-02
^{117m}Sn (G)	14,0 сут	1,53+10	3,46+09	7,84+08	4,02+07	4,22+03	—	—	—
^{119m}Sn (G)	250 сут	2,07+12	1,90+12	1,75+12	1,48+12	8,88+11	2,34+11	1,17+11	9,84+07
^{121m}Sn (A)	50 лет	1,16+10	1,16+10	1,16+10	1,15+10	1,15+10	1,12+10	1,11+10	1,01+10
^{122}Sb (A)	2,714 сут	1,04+07	4,88+03	2,30+00	—	—	—	—	—
^{123}Sn (A)	129,2 сут	1,12+13	9,51+12	8,09+12	5,87+12	2,17+12	1,65+11	4,33+10	4,82+04
^{123m}Te (G)	119,7 сут	1,50+10	2,64+09	4,65+08	1,44+07	3,21+02	—	—	—
^{123}Te (P)	1,23+13 лет	2,99-02	2,99-02	2,99-02	2,99-02	2,99-02	2,99-02	2,99-02	2,99-02
^{124}Sb (A)	60,20 сут	4,02+12	2,84+12	2,01+12	1,01+12	1,20+11	4,73+08	2,68+07	—
^{125}Sn (A)	9,64 сут	4,22+12	4,89+11	5,65+10	7,56+08	1,26+03	—	—	—
^{125}Sb (A)	2,77 года	2,00+14	1,96+14	1,92+14	1,84+14	1,62+14	1,17+14	9,84+13	1,71+13
^{125m}Te (G)	58 сут	4,25+13	4,27+13	4,26+13	4,17+13	3,74+13	2,70+13	2,28+13	3,95+12
^{126}Sn (A)	1+Б лет	1,73+10	1,73+10	1,73+10	1,73+10	1,73+10	1,73+10	1,73+10	1,73+10
^{126m}Sb (A)	19,0 мин	1,74+10	1,74+10	1,74+10	1,74+10	1,74+10	1,74+10	1,74+10	1,74+10
^{126}Sb (A)	12,4 сут	3,75+11	7,20+10	1,54+10	2,87+09	2,42+09	2,42+09	2,42+09	2,42+09
^{126}I (A)	13,02 сут	3,88+05	7,86+04	1,59+04	6,52+02	—	—	—	—
^{127}Sb (A)	3,85 сут	5,39+10	2,43+08	1,10+06	2,23+01	—	—	—	—
^{127m}Te (A)	109 сут	3,00+14	2,48+14	2,05+14	1,40+14	4,31+13	2,03+12	4,16+11	3,65+04
^{127}Te (A)	9,35 ч	2,94+14	2,43+14	2,01+14	1,37+14	4,23+13	1,99+12	4,07+11	3,58+04
^{129m}Te (A)	33,52 сут	5,27+14	2,83+14	1,52+14	4,41+13	9,61+11	4,63+07	2,67+05	—
^{129}Te (A)	69,6 мин	3,35+14	1,80+14	9,67+13	2,80+13	6,10+11	2,94+07	1,70+05	—
^{129}I (A)	1,57+7 лет	1,07+09	1,07+09	1,07+09	1,07+09	1,07+09	1,07+09	1,07+09	1,07+09
^{129m}Xe (G)	8,89 сут	4,29+06	4,14+05	3,99+04	3,71+02	—	—	—	—

¹²¹ I (A)	8,04 сут	1,81+14	1,37+13	1,03+12	5,83+09	6,90+02	—	—	—
^{121m} Xe (G)	11,98 сут	2,84+13	5,41+12	9,85+11	3,12+10	7,03+05	—	—	—
¹²² Te (A)	78,2 ч	1,26+11	2,13+08	3,61+05	1,03+00	—	—	—	—
¹²² I (A)	2,28 ч	1,30+11	2,20+08	3,72+05	1,06+00	—	—	—	—
¹³² Cs (A)	6,47 сут	3,21+06	1,29+05	5,19+03	8,38+00	—	—	—	—
^{133m} Xe (G)	52,58 ч	9,33+06	7,04+02	—	—	—	—	—	—
¹³³ Xe (A)	5,245 сут	2,76+13	5,23+11	9,93+09	3,57+06	—	—	—	—
¹³⁴ Cs (A)	2,062 года	4,36+15	4,25+15	4,13+15	3,91+15	3,30+15	2,12+15	1,68+15	1,60+14
¹³⁵ Cs (B)	2,3+6 лет	1,57+10	1,57+10	1,57+10	1,57+10	1,57+10	1,57+10	1,57+10	1,57+10
¹³⁶ Cs (A)	12,98 сут	4,87+13	9,81+12	1,98+12	8,03+10	4,11+06	—	—	—
^{138m} Ba (G)	0,303 с	7,94+12	1,60+12	3,22+11	1,31+10	6,70+05	—	—	—
¹³⁷ Cs (B)	30,174 года	3,42+15	3,42+15	3,41+15	3,40+15	3,36+15	3,26+15	3,21+15	2,73+15
^{137m} Ba (G)	153,5 с	3,24+15	3,24+15	3,23+15	3,22+15	3,18+15	3,09+15	3,04+15	2,59+15
¹⁴⁰ Ba (A)	12,789 сут	2,11+15	4,14+14	8,15+13	3,15+12	1,39+08	—	—	—
¹⁴⁰ La (A)	40,22 ч	2,42+15	4,77+14	9,38+13	3,63+12	1,60+08	—	—	—
¹⁴¹ Ce (A)	32,50 сут	1,42+16	7,47+15	3,94+15	1,10+15	2,12+13	7,47+08	3,67+06	—
¹¹⁸ Ce (A)	33,0 ч	3,43+03	—	—	—	—	—	—	—
¹⁴³ Pr (A)	13,58 сут	2,43+15	5,25+14	1,14+14	5,31+12	4,21+08	—	—	—
¹⁴⁴ Ce (A)	284,31 сут	3,30+16	3,07+16	2,85+16	2,46+16	1,57+16	4,86+15	2,64+15	5,21+12
^{144m} Pr (A)	7,2 мин	4,72+14	4,38+14	4,07+14	3,52+14	2,24+14	6,94+13	3,78+13	7,45+10
¹⁴⁴ Pr (A)	17,28 мин	3,30+16	3,07+16	2,85+16	2,46+16	1,57+16	4,86+15	2,64+15	5,21+12
¹⁴⁶ Pm (A)	2020 сут	1,88+07	1,86+07	1,84+07	1,80+07	1,69+07	1,44+07	1,32+07	5,49+06
¹⁴⁷ Nd (A)	10,98 сут	4,58+14	6,89+13	1,04+13	2,35+11	1,99+06	—	—	—
¹⁴⁷ Pm (A)	2,623 года	5,70+15	5,58+15	5,46+15	5,23+15	4,57+15	3,23+15	2,69+15	4,24+14
^{148m} Pm (A)	40,9 сут	4,98+14	2,99+14	1,80+14	6,51+13	2,83+12	8,20+08	1,20+07	—
¹⁴⁸ Pm (A)	5,370 сут	2,88+13	1,59+13	9,53+12	3,45+12	1,50+11	4,34+07	6,35+05	—
¹⁴⁹ Pm (A)	53,08 ч	1,20+08	9,90+03	—	—	—	—	—	—
¹⁵¹ Pm (A)	28,40 ч	3,35+00	—	—	—	—	—	—	—
¹⁵¹ Sm (A)	87 лет	1,29+13	1,29+13	1,29+13	1,29+13	1,28+13	1,27+13	1,26+13	1,19+13
¹⁵² Eu (A)	12,4 года	2,69+11	2,68+11	2,67+11	2,64+11	2,57+11	2,39+11	2,30+11	1,55+11
¹⁵³ Sm (A)	46,75 ч	6,89+06	1,59+02	—	—	—	—	—	—
¹⁵⁴ Eu (A)	8,5 года	3,16+14	3,14+14	3,12+14	3,08+14	2,96+14	2,66+14	2,51+14	1,42+14
¹⁵⁵ Eu (A)	4,96 года	2,08+14	2,05+14	2,03+14	1,98+14	1,85+14	1,54+14	1,40+14	5,25+13
¹⁵⁶ Eu (A)	15,19 сут	2,99+14	7,60+13	1,93+13	1,25+12	2,70+08	—	—	—
¹⁵⁸ Tb (A)	150 лет	7,07+06	7,07+06	7,06+06	7,06+06	7,04+06	7,00+06	6,98+06	6,75+06
¹⁶⁰ Tb (A)	72,3 сут	1,13+13	8,46+12	6,34+12	3,57+12	6,06+11	6,03+06	5,53+08	—
¹⁶¹ Tb (A)	6,91 сут	7,70+10	3,80+09	1,87+08	4,56+05	—	—	—	—
¹⁶⁶ Dy (A)	81,6 ч	1,80+06	3,96+03	8,75+00	—	—	—	—	—
^{166m} Ho (A)	1200 лет	1,98+06	1,98+06	1,98+06	1,98+06	1,98+06	1,98+06	1,98+06	1,97+06
¹⁶⁶ Ho (A)	26,74 ч	2,67+06	5,90+03	1,30+01	—	—	—	—	—
Сумма		2,736+17	2,146+17	1,762+17	1,290+17	7,282+16	3,406+16	2,584+16	1,045+16