

ПРИЛОЖЕНИЕ

к критериям отнесения твердых,  
жидких и газообразных отходов к  
радиоактивным отходам

**Предельные значения удельной и объемной активности радионуклидов в отходах**

N п/п	Вид радио- нуклида	Период полураспада радионуклида*	Предельные значения удельной активности, Бк/г		Предельные значения объемной активности (газо- образные отходы)**, 3 Бк/м
			твердые отходы	жидкие отходы	
			6	3	3
1.	H-3	12,3 года	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^2$	$1,9 \times 10^3$
2.	Be-7	53,3 суток	$1 \times 10^4$	$4,9 \times 10^2$	$2 \times 10^3$
3.	C-14	$5,73 \times 10^3$ лет	$1 \times 10^4$	24	55
4.	F-18	1,83 часа	10	-	$1,6 \times 10^3$
5.	Na-22	2,6 года	10	4,3	72
6.	Na-24	15 часов	10	-	$2,9 \times 10^2$
7.	Si-31	2,62 часа	$1 \times 10^3$	85	$1,1 \times 10^3$
8.	P-32	14,3 суток	$1 \times 10^5$	5,7	34
9.	P-33	25,4 суток	$1 \times 10^5$	57	72
10.	S-35	87,4 суток	$1 \times 10^4$	17,8	76
11.	Cl-36	$3,01 \times 10^5$ лет	$1 \times 10^6$	15	16
12.	Ar-37	35,04 суток	$1 \times 10^2$	-	$6,6 \times 10^8$
13.	Ar-41	1,83 часа	$1 \times 10^2$	-	$5,1 \times 10^2$
14.	K-40	$1,28 \times 10^9$ лет	$1 \times 10^2$	2,2	31
15.	K-42	12,4 часа	$1 \times 10^2$	31	$5,2 \times 10^2$
16.	K-43	22,6 часа	10	-	$5,4 \times 10^2$
17.	Ca-45	163 суток	$1 \times 10^4$	19	30
18.	Ca-47	4,53 суток	10	8,6	53
19.	Sc-46	83,8 суток	10	9,1	16
20.	Sc-47	3,35 суток	$1 \times 10^2$	25	$1,5 \times 10^2$
21.	Sc-48	1,82 суток	10	8,1	89
22.	V-48	16,2 суток	10	6,9	45
23.	Cr-51	27,7 суток	$1 \times 10^3$	$3,6 \times 10^2$	$2,5 \times 10^3$
24.	Mn-52	5,59 суток	10	7,6	77
25.	Mn-53	$3,7 \times 10^6$ лет	$1 \times 10^4$	$4,6 \times 10^2$	$1,5 \times 10^3$
26.	Mn-54	312 суток	10	-	72
27.	Mn-56	2,58 часа	10	-	$6,8 \times 10^2$
28.	Fe-52	8,28 часа	10	9,7	$1,2 \times 10^2$

29.	Fe-55	2,7	года	$1 \times 10$	42	$3,1 \times 10$	
30.	Fe-59	44,5	суток	10	7,6	30	2
31.	Co-55	17,5	часа	10	-	$1,6 \times 10$	
32.	Co-56	78,7	суток	10	5,5	24	2
33.	Co-57	271	сутки	$1 \times 10$	65	$2 \times 10$	
34.	Co-58	70,8	суток	10	-	68	2
35.	Co-58m	9,15	часа	$1 \times 10$	$5,7 \times 10$	$6,9 \times 10$	3
36.	Co-60	5,27	года	10	4	11	2
37.	Co-61	1,65	часа	$1 \times 10$	-	$1,9 \times 10$	3
38.	Ni-59	$7,5 \times 10$	лет	$1 \times 10$	$2,2 \times 10$	$8,5 \times 10$	2
39.	Ni-63	96	лет	$1 \times 10$	91	$2,6 \times 10$	2
40.	Ni-65	2,52	часа	10	-	$1 \times 10$	3
41.	Cu-64	12,7	часа	$1 \times 10$	-	$9,2 \times 10$	2
42.	Zn-65	244	суток	10	3,5	72	2
43.	Zn-69m	13,8	часа	$1 \times 10$	41	$3,5 \times 10$	2
44.	Ga-72	14,1	часа	10	-	$1,5 \times 10$	2
45.	Ge-71	11,8	суток	$1 \times 10$	$1,14 \times 10$	$6,1 \times 10$	3
46.	As-73	80,3	суток	$1 \times 10$	53	$1,1 \times 10$	2
47.	As-74	17,8	суток	10	-	53	2
48.	As-76	1,1	суток	$1 \times 10$	8,6	$1,1 \times 10$	2
49.	As-77	1,62	суток	$1 \times 10$	34	$2,7 \times 10$	2
50.	Se-75	120	суток	$1 \times 10$	5,3	77	2
51.	Br-82	1,47	суток	10	-	$1,7 \times 10$	3
52.	Kr-76	14,8	часа	$1 \times 10$	-	$1,7 \times 10$	2
53.	Kr-77	1,24	часа	$1 \times 10$	-	$7 \times 10$	3
54.	Kr-79	1,46	суток	$1 \times 10$	-	$2,8 \times 10$	5
55.	Kr-81	$2,29 \times 10$	лет	$1 \times 10$	-	$1,3 \times 10$	7
56.	Kr-83m	1,83	часа	$1 \times 10$	-	$1,3 \times 10$	5
57.	Kr-85	10,76	года	$1 \times 10$	-	$1,2 \times 10$	3
58.	Kr-85m	4,48	часа	$1 \times 10$	-	$4,6 \times 10$	2
59.	Kr-87	1,27	часа	$1 \times 10$	-	$8 \times 10$	2
60.	Kr-88	2,84	часа	$1 \times 10$	-	$3,2 \times 10$	2
61.	Rb-86	18,7	суток	$1 \times 10$	4,9	68	2
62.	Sr-85	64,8	суток	$1 \times 10$	24	$1,6 \times 10$	4
63.	Sr-85m	1,16	часа	$1 \times 10$	-	$2,1 \times 10$	3
64.	Sr-87m	2,8	часа	$1 \times 10$	-	$4,3 \times 10$	3
65.	Sr-89	50,5	суток	$1 \times 10$	5,3	19	2
66.	Sr-90	29,1	года	$1 \times 10$	*** 0,49	2,7	

67.	Sr-91	9,5	часа	10	-	$2,3 \times 10^2$
68.	Sr-92	2,71	часа	10	-	$3,7 \times 10^2$
69.	Y-90	2,67	суток	$1 \times 10^3$	5,1	60
70.	Y-91	58,5	суток	$1 \times 10^3$	5,7	14
71.	Y-92	3,54	часа	$1 \times 10^2$	27	$4,3 \times 10^2$
72.	Y-93	10,1	часа	$1 \times 10^2$	11	$1,7 \times 10^2$
73.	Zr-93	1,53	$\times 10^6$ лет	$1 \times 10^3$	*** 12	12
74.	Zr-95	64	суток	10	-	23
75.	Zr-97	16,9	часа	$10^{***}$	6,5	99
76.	Nb-93m	13,6	года	$1 \times 10^4$	$1,1 \times 10^2$	$2,2 \times 10^2$
77.	Nb-94	2,03	$\times 10^4$ лет	10	8,1	11
78.	Nb-95	35,1	суток	10	-	72
79.	Nb-97	1,2	часа	10	-	$2,1 \times 10^3$
80.	Mo-90	5,67	часа	10	-	$2,6 \times 10^2$
81.	Mo-93	3,5	$\times 10^3$ лет	$1 \times 10^3$	4,4	$2,1 \times 10^2$
82.	Mo-99	2,75	суток	$1 \times 10^2$	22	$1,2 \times 10^2$
83.	Tc-96	4,28	суток	10	-	$1,3 \times 10^2$
84.	Tc-97	2,6	$\times 10^6$ лет	$1 \times 10^3$	$2 \times 10^2$	$4,9 \times 10^2$
85.	Tc-97m	87	суток	$1 \times 10^3$	25	33
86.	Tc-99	2,13	$\times 10^5$ лет	$1 \times 10^4$	21	27
87.	Tc-99m	6,02	часа	$1 \times 10^2$	-	$5,3 \times 10^3$
88.	Ru-97	2,9	суток	$1 \times 10^2$	91	$8,6 \times 10^2$
89.	Ru-103	39,3	суток	$1 \times 10^2$	19	46
90.	Ru-105	4,44	часа	10	-	$5,7 \times 10^2$
91.	Ru-106	1,01	года	$1 \times 10^2$	*** 2	4,4
92.	Rh-105	1,47	суток	$1 \times 10^2$	37	$3 \times 10^2$
93.	Pd-103	17	суток	$1 \times 10^3$	72	$2,6 \times 10^2$
94.	Pd-109	13,4	часа	$1 \times 10^3$	24	$2,7 \times 10^2$
95.	Ag-105	41	сутки	$1 \times 10^2$	29	$1,5 \times 10^2$
96.	Ag-110m	250	суток	10	4,9	15
97.	Ag-111	7,45	суток	$1 \times 10^3$	11	72
98.	Cd-109	1,27	года	$1 \times 10^4$	6,9	14
99.	Cd-115	2,23	суток	$1 \times 10^2$	9,8	$1 \times 10^2$
100.	Cd-115m	44,6	суток	$1 \times 10^3$	4,2	15
101.	In-111	2,83	суток	$1 \times 10^2$	47	$4,4 \times 10^2$
102.	In-113m	1,66	часа	$1 \times 10^2$	-	$4,7 \times 10^3$

103.	In-114m	49,5	суток	$1 \times 10^2$	3,3	6,8	3
104.	In-115m	4,49	часа	$1 \times 10^3$	-	$1,5 \times 10^3$	
105.	Sn-113	115	суток	$1 \times 10^2$	19	43	
106.	Sn-125	9,64	суток	$1 \times 10^2$	4,4	35	
107.	Sb-122	2,7	суток	$1 \times 10^2$	8,1	92	
108.	Sb-124	60,2	суток	10	5,5	18	
109.	Sb-125	2,77	года	$1 \times 10^2$	12	24	
110.	Te-123m	120	суток	$1 \times 10^2$	8,6	27	
111.	Te-125m	58	суток	$1 \times 10^3$	15	32	
112.	Te-127	9,35	часа	$1 \times 10^3$	81	$7,2 \times 10^2$	
113.	Te-127m	109	суток	$1 \times 10^3$	6	15	
114.	Te-129	1,16	часа	$1 \times 10^2$	-	$2,3 \times 10^3$	
115.	Te-129m	33,6	суток	$1 \times 10^3$	4,6	17	
116.	Te-131m	1,25	суток	10	7,2	91	
117.	Te-132	3,26	суток	$1 \times 10^2$	3,6	40	
118.	I-123	13,2	часа	$1 \times 10^2$	65	$6,6 \times 10^2$	
119.	I-125	60,1	суток	$1 \times 10^3$	0,91	17	
120.	I-126	13	суток	$1 \times 10^2$	0,47	6,3	
121.	I-129	$1,57 \times 10^7$	лет	$1 \times 10^2$	0,13	2,9	
122.	I-130	12,4	часа	10	6,9	71	
123.	I-131	8,04	суток	$1 \times 10^2$	0,62	7,3	
124.	I-132	2,3	часа	10	-	$5,4 \times 10^2$	
125.	I-133	20,8	часа	10	3,1	29	
126.	I-135	6,61	часа	10	-	$1,4 \times 10^2$	
127.	Xe-131m	11,84	суток	$1 \times 10^4$	-	$8,5 \times 10^4$	
128.	Xe-133	5,24	суток	$1 \times 10^3$	-	$2,2 \times 10^4$	
129.	Xe-135	9,14	часа	$1 \times 10^3$	-	$2,8 \times 10^3$	
130.	Cs-129	1,34	суток	$1 \times 10^2$	23	$1,9 \times 10^3$	
131.	Cs-131	9,69	суток	$1 \times 10^3$	24	$3,1 \times 10^3$	
132.	Cs-132	6,48	суток	10	-	$4,4 \times 10^2$	
133.	Cs-134	2,06	года	10	0,72	19	
134.	Cs-134m	2,9	часа	$1 \times 10^3$	$6,8 \times 10^2$	$6,1 \times 10^3$	
135.	Cs-135	$2,3 \times 10^6$	лет	$1 \times 10^4$	6,9	$1,8 \times 10^2$	
136.	Cs-136	13,1	суток	10	4,6	96	
137.	Cs-137	30,17	года	$10^{***}$	1,1	27	
138.	Ba-131	11,8	суток	$1 \times 10^2$	3	$1,4 \times 10^2$	
139.	Ba-133	10,7	года	10	9,1	25	
140.	Ba-140	12,7	суток	$10^{***}$	0,5	22	
141.	La-140	1,68	суток	10	0,6	84	
142.	Ce-139	138	суток	$1 \times 10^2$	5,3	65	

143. Ce-141	32,5	суток	$1 \times 10^2$	1,9	33	$2^2$
144. Ce-143	1,38	суток	$1 \times 10^2$	1,2	$1,3 \times 10^2$	$2^2$
145. Ce-144	284	суток	$1 \times 10^{2***}$	2,6	3,3	$2^2$
146. Pr-142	19,1	часа	$1 \times 10^2$	10	$1,4 \times 10^2$	$2^2$
147. Pr-143	13,6	суток	$1 \times 10^4$	11	46	$2^4$
148. Nd-147	11	суток	$1 \times 10^2$	12	46	$2^2$
149. Nd-149	1,73	часа	$1 \times 10^2$	-	$1 \times 10^3$	$2^3$
150. Pm-147	2,62	года	$1 \times 10^4$	53	24	$2^4$
151. Pm-149	2,21	суток	$1 \times 10^3$	14	$1,5 \times 10^2$	$2^3$
152. Sm-151	90	лет	$1 \times 10^4$	$1,4 \times 10^2$	31	$2^4$
153. Sm-153	1,95	суток	$1 \times 10^2$	19	$1,7 \times 10^2$	$2^2$
154. Eu-152	13,3	года	10	9,8	2,9	$2^2$
155. Eu-152m	9,32	часа	$1 \times 10^2$	27	$4 \times 10^2$	$2^2$
156. Eu-154	8,8	года	10	6,9	2,3	$2^2$
157. Eu-155	4,96	года	$1 \times 10^2$	43	18	$2^2$
158. Gd-153	242	суток	$1 \times 10^2$	51	44	$2^2$
159. Gd-159	18,6	часа	$1 \times 10^3$	27	$3,5 \times 10^2$	$2^3$
160. Tb-160	72,3	суток	10	8,6	16	$2^3$
161. Dy-165	2,33	часа	$1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^2$	$1,5 \times 10^3$	$2^3$
162. Dy-166	3,4	суток	$1 \times 10^3$	8,5	60	$2^3$
163. Ho-166	1,12	суток	$1 \times 10^3$	9,7	$1,3 \times 10^2$	$2^3$
164. Er-169	9,3	суток	$1 \times 10^4$	37	$1,1 \times 10^2$	$2^4$
165. Er-171	7,52	часа	$1 \times 10^2$	38	$4,3 \times 10^2$	$2^2$
166. Tm-170	129	суток	$1 \times 10^3$	10	16	$2^3$
167. Tm-171	1,92	года	$1 \times 10^4$	$1,2 \times 10^2$	86	$2^4$
168. Yb-175	4,19	суток	$1 \times 10^3$	31	$1,5 \times 10^2$	$2^3$
169. Lu-177	6,71	суток	$1 \times 10^3$	25	91	$2^3$
170. Hf-181	42,4	суток	10	-	22	$2^3$
171. Ta-182	115	суток	10	9,1	11	$2^3$
172. W-181	121	сутки	$1 \times 10^3$	$1,8 \times 10^2$	$2,8 \times 10^3$	$2^3$
173. W-185	75,1	суток	$1 \times 10^4$	31	$5,3 \times 10^2$	$2^4$
174. W-187	23,9	часа	$1 \times 10^2$	21	$3,5 \times 10^2$	$2^2$
175. Re-186	3,78	суток	$1 \times 10^3$	9,1	92	$2^3$
176. Re-188	17	часов	$1 \times 10^2$	9,7	$1,1 \times 10^2$	$2^2$
177. Os-185	94	суток	10	27	72	$2^2$
178. Os-191	15,4	суток	$1 \times 10^2$	24	60	$2^2$
179. Os-191m	13	часов	$1 \times 10^3$	$1,4 \times 10^2$	$6,8 \times 10^2$	$2^3$

180.	Os-193	1,25	суток	$1 \times 10$	17	$1,9 \times 10$
181.	Ir-190	12,1	суток	10	11	46
182.	Ir-192	74	суток	10	9,8	17
183.	Ir-194	19,1	часа	$1 \times 10^2$	10	$1,4 \times 10^2$
184.	Pt-191	2,8	суток	$1 \times 10^3$	40	$6,7 \times 10^2$
185.	Pt-193m	4,33	суток	$1 \times 10^3$	30	$5,3 \times 10^2$
186.	Pt-197	18,3	часа	$1 \times 10^2$	34	$7,2 \times 10^3$
187.	Pt-197m	1,57	часа	$1 \times 10^2$	-	$2,9 \times 10^2$
188.	Au-198	2,69	суток	$1 \times 10^2$	14	$1,2 \times 10^2$
189.	Au-199	3,14	суток	$1 \times 10^2$	31	$1,4 \times 10^2$
190.	Hg-197	2,67	суток	$1 \times 10^2$	60	$3,6 \times 10^2$
191.	Hg-197m	23,8	часа	$1 \times 10^2$	29	$2 \times 10^2$
192.	Hg-203	46,6	суток	$1 \times 10^2$	7,2	46
193.	Tl-200	1,09	суток	10	-	$6 \times 10^2$
194.	Tl-201	3,04	суток	$1 \times 10^2$	-	$1,6 \times 10^3$
195.	Tl-202	12,2	суток	$1 \times 10^2$	30	$4,4 \times 10^2$
196.	Tl-204	3,78	года	$1 \times 10^4$	11	$1,6 \times 10^2$
197.	Pb-203	2,17	суток	$1 \times 10^2$	57	$5,3 \times 10^2$
198.	Pb-210	22,3	года	$10^{***}$	$2 \times 10^{-2}$	0,11
199.	Pb-212	10,6	часа	$10^{***}$	2,2	0,62
200.	Bi-206	6,24	суток	10	7,2	65
201.	Bi-207	38	лет	10	-	21
202.	Bi-210	5,01	суток	$1 \times 10^3$	11	1,2
203.	Bi-212	1,01	часа	$10^{***}$	-	3,6
204.	Po-205	1,8	часа	10	-	$1,6 \times 10^3$
205.	Po-207	5,83	часа	10	-	$1 \times 10^3$
206.	Po-210	138	суток	10	$1,1 \times 10^{-2}$	$3,4 \times 10^{-2}$
207.	At-211	7,21	часа	$1 \times 10^3$	1,2	1,05
208.	Rn-222	3,82	суток	$10^{***}$	-	$2 \times 10^2$
209.	Ra-223	11,4	суток	$1 \times 10^{***}$	0,14	$1,5 \times 10^{-2}$
210.	Ra-224	3,66	суток	$10^{***}$	0,21	$3,7 \times 10^{-2}$
211.	Ra-225	14,8	суток	$1 \times 10^2$	0,14	$1,7 \times 10^{-2}$
212.	Ra-226	$1,6 \times 10^3$	лет	$10^{***}$	$4,9 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-2}$
213.	Ra-228	5,75	года	$10^{***}$	$2 \times 10^{-2}$	$3,1 \times 10^{-2}$
214.	Ac-228	6,13	часа	10	-	3,2
215.	Th-227	18,7	суток	10	1,6	$1,1 \times 10^{-2}$
216.	Th-228	1,91	года	$1^{***}$	0,19	$2,9 \times 10^{-3}$
217.	Th-229	$7,34 \times 10^4$	лет	$1^{***}$	$2,8 \times 10^{-2}$	$1,7 \times 10^{-3}$

218.	Th-230	7,7 x 10 лет	1	6,5 x 10	8,8 x 10
219.	Th-231	1,06 суток 10	1 x 10 <sup>3</sup>	40	3,1 x 10 <sup>2</sup>
220.	Th-232	1,4 x 10 лет 10	1***	6 x 10 <sup>-2</sup>	4,9 x 10 <sup>-3</sup>
221.	Th-природный, включая Th-232	1,4 x 10 лет	1***	-	-
222.	Th-234	24,1 суток	1 x 10 <sup>3</sup> ***	4	15
223.	Pa-230	17,4 суток 4	10	-	0,14
224.	Pa-231	3,27 x 10 лет	1	1,9 x 10 <sup>-2</sup>	8,8 x 10 <sup>-4</sup>
225.	Pa-233	27 суток	1 x 10 <sup>2</sup>	16	28
226.	U-230	20,8 суток	10***	0,25	8,1 x 10 <sup>-3</sup>
227.	U-231	4,2 суток	1 x 10 <sup>2</sup>	49	3 x 10 <sup>2</sup>
228.	U-232	72 года 5	1***	4,2 x 10 <sup>-2</sup>	1,4 x 10 <sup>-2</sup>
229.	U-233	1,58 x 10 лет 5	10	0,27	3,2 x 10 <sup>-2</sup>
230.	U-234	2,44 x 10 лет 8	10	0,28	3,3 x 10 <sup>-2</sup>
231.	U-235	7,04 x 10 лет 7	10***	0,29	3,7 x 10 <sup>-2</sup>
232.	U-236	2,34 x 10 лет	10	0,29	3,5 x 10 <sup>-2</sup>
233.	U-237	6,75 суток 9	1 x 10 <sup>2</sup>	18	65
234.	U-238	4,47 x 10 лет 9	10***	0,3	4 x 10 <sup>-2</sup>
235.	U-природный	4,47 x 10 лет	1	-	-
236.	U-240	14,1 часа	1 x 10 <sup>3</sup>	12	1,6 x 10 <sup>2</sup>
237.	U-240	14,1 часа 6	10***	-	-
238.	Np-237	2,14 x 10 лет	1***	0,13	5,4 x 10 <sup>-3</sup>
239.	Np-239	2,36 суток	1 x 10 <sup>2</sup>	17	1,1 x 10 <sup>2</sup>
240.	Np-240	1,08 часа	10	-	1,1 x 10 <sup>3</sup>
241.	Pu-234	8,8 часа	1 x 10 <sup>2</sup>	85	5,2
242.	Pu-236	2,85 года	10	0,16	6,2 x 10 <sup>-3</sup>
243.	Pu-237	45,3 суток	1 x 10 <sup>3</sup>	1,4 x 10 <sup>2</sup>	3,2 x 10 <sup>2</sup>
244.	Pu-238	87,7 года 4	1	6 x 10 <sup>-2</sup>	2,7 x 10 <sup>-3</sup>
245.	Pu-239	2,41 x 10 лет 3	1	5,5 x 10 <sup>-2</sup>	2,5 x 10 <sup>-3</sup>
246.	Pu-240	6,54 x 10 лет	1	5,5 x 10 <sup>-2</sup>	2,5 x 10 <sup>-3</sup>
247.	Pu-241	14,4 года 5	1 x 10 <sup>2</sup>	2,9	0,14
248.	Pu-242	3,76 x 10 лет	1	5,7 x 10 <sup>-2</sup>	2,6 x 10 <sup>-3</sup>
249.	Pu-243	4,95 часа 7	1 x 10 <sup>3</sup>	1,6 x 10 <sup>2</sup>	1,3 x 10 <sup>3</sup>
250.	Pu-244	8,26 x 10 лет	1	5,7 x 10 <sup>-2</sup>	2,6 x 10 <sup>-3</sup>
251.	Am-241	432 года	1	6,9 x 10 <sup>-2</sup>	2,9 x 10 <sup>-3</sup>
252.	Am-242	16 часов	1 x 10 <sup>3</sup>	46	6,5

253. Am-242m	152	года	1***	7,2 x 10 <sup>-2</sup>	3,3 x 10 <sup>-3</sup>
254. Am243	7,38 x 10 <sup>3</sup>	лет	1***	6,9 x 10 <sup>-2</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>
255. Cm-242	163	суток	1 x 10 <sup>2</sup>	1,4	2,1 x 10 <sup>-2</sup>
256. Cm-243	28,5	года	1	9,1 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>
257. Cm-244	18,1	года	10	0,11	4,6 x 10 <sup>-3</sup>
258. Cm-245	8,5 x 10 <sup>3</sup>	лет	1	6,5 x 10 <sup>-2</sup>	2,9 x 10 <sup>-3</sup>
259. Cm-246	4,73 x 10 <sup>3</sup>	лет	1	6,5 x 10 <sup>-2</sup>	2,9 x 10 <sup>-3</sup>
260. Cm-247	1,56 x 10 <sup>7</sup>	лет	1	7,2 x 10 <sup>-2</sup>	3,2 x 10 <sup>-3</sup>
261. Cm-248	3,39 x 10 <sup>5</sup>	лет	1	1,8 x 10 <sup>-2</sup>	8,2 x 10 <sup>-4</sup>
262. Bk-249	320	суток	1 x 10 <sup>3</sup>	24	0,77
263. Cf-246	1,49	суток	1 x 10 <sup>3</sup>	4,2	0,24
264. Cf-248	334	суток	10	0,49	1,4 x 10 <sup>-2</sup>
265. Cf-249	350	лет	1	3,9 x 10 <sup>-2</sup>	1,8 x 10 <sup>-3</sup>
266. Cf-250	13,1	года	10	8,6 x 10 <sup>-2</sup>	3,6 x 10 <sup>-3</sup>
267. Cf-251	898	лет	1	3,8 x 10 <sup>-2</sup>	1,7 x 10 <sup>-3</sup>
268. Cf-252	2,64	года	10	0,15	5,6 x 10 <sup>-3</sup>
269. Cf-253	17,8	суток	1 x 10 <sup>2</sup>	9,8	8,1 x 10 <sup>-2</sup>
270. Cf-254	60,5	суток	1	3,4 x 10 <sup>-2</sup>	2,7 x 10 <sup>-3</sup>
271. Es-253	20,5	суток	1 x 10 <sup>2</sup>	2,2	4 x 10 <sup>-2</sup>
272. Es-254	276	суток	10	0,49	1,4 x 10 <sup>-2</sup>
273. Es-254m	1,64	суток	1 x 10 <sup>2</sup>	3,3	0,23
274. Fm-254	3,24	часа	1 x 10 <sup>4</sup>	31	1,8
275. Fm-255	20,1	часа	1 x 10 <sup>3</sup>	5,4	0,4

\* Справочные значения.

\*\* Объемная активность при давлении 1 атм.

\*\*\* Удельная активность отмеченных радионуклидов приведена в условиях их равновесия с дочерними радионуклидами:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228



Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th - 232	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th - природный	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

---