

ТАБЛИЦА ИЗБРАННЫХ ИЗОТОПОВ

Z	символ	название	A	масса, а.е.м.	масса ядра, МэВ	избыток массы, МэВ	содержание, %	период полураспада
0	<i>e</i>	электрон	0		0,511			
	<i>n</i>	нейтрон	1		939,56	8,071		10,23 мин
1	<i>H</i>	протон	1	1,007825	938,254	7,289	99,985	
	<i>D</i>	дейтерий	2	2,014	1875,61	13,136	0,015	
	<i>T</i>	тритий	3		2808,92	14,95	β	12,32 лет
2	<i>He</i>	гелий	3	3,01603	2808,39	14,931	0,000137	
			4	4,0026	3737,38	2,425	99,999863	
3	<i>Li</i>	литий	6	6,015121	5601,52	14,087	7,59	
			7	7,016003	6533,83	14,908	92,41	
4	<i>Be</i>	бериллий	7		6534,18	15,77	e	53,22 дня
			8		7484,85	4,942	α	$8 \cdot 10^{-17}$ с
			9	9,012182	8392,75	11,348	100	
5	<i>B</i>	бор	10	10,012937	9324,44	12,051	19,8	
			11	11,009305	10252,55	8,668	80,2	
			12		11188,74	13,369	β	20,2 мс
6	<i>C</i>	углерод	11		10254,02	10,65	e	20,334 мин
			12	12	11174,86	0	98,89	
			13	13,003355	12109,48	3,125	1,11	
			14		13040,87	3,02	β	5700 лет
			16		14914,53	13,694	β	0,747 с
7	<i>N</i>	азот	13		12111,19	5,345	e	9,965 мин
			14	14,003074	13040,2	2,863	98,89	
			15	15,000108	13968,93	0,101	1,11	
			16		14906,01	5,684	β	7,13 с
8	<i>O</i>	кислород	15		13971,18	2,856	e	122,24 с
			16	15,994915	14895,08	-4,737	99,762	
			17	16,999131	15830,5	-0,809	0,038	
			18	17,99916	16762,02	-0,781	0,2	
9	<i>F</i>	фтор	19	18,998403	17692,3	-1,487	100	
10	<i>Ne</i>	неон	20	19,992435	18617,73	-7,042	90,48	
			21	20,993843	19550,53	-5,732	0,27	
			22	21,991383	20479,73	-8,025	9,25	
11	<i>Na</i>	натрий	22	21,991383	20482,07	-5,182	e	2,6027 лет
			23	22,989767	21409,21	-9,53	100	
12	<i>Mg</i>	магний	23		21412,76	-5,474	e	11,317 с
			24	23,985042	22335,79	-13,934	78,99	
			25	24,985837	23268,03	-13,193	10	
			26	25,982593	24196,5	-16,215	1,01	
13	<i>Al</i>	алюминий	26		24199,99	-12,21	e	0,717 млн лет
			27	26,98154	25126,5	-17,197	100	
14	<i>Si</i>	кремний	28	27,976927	26053,19	-21,493	92,23	
			29	28,976495	26984,28	-21,895	4,683	
			30	29,97377	27913,23	-24,433	3,087	
			31		28846,21	-22,949	β	157,3 мин
15	<i>P</i>	фосфор	31	30,973762	28844,21	-24,441	100	
			32		29775,84	-24,305	β	14,262 сут

Z	символ	название	A	масса, а.е.м.	масса ядра, МэВ	избыток массы, МэВ	содержание, %	период полураспада
16	S	сера	32	31,97207	29773,62	-26,016	95,02	
			33	32,971456	30704,54	-26,586	0,75	
			34	33,967866	31632,69	-29,932	4,21	
			35		32565,27	-28,846	β	87,51 лет
17	Cl	хлор	35	34,968852	32564,59	-29,014	75,77	
			36		33495,58	-29,522	β	0,301 млн лет
			37	39,965903	34424,83	-31,761	24,23	
18	Ar	аргон	36	35,967545	33494,36	-30,232	0,3365	
			38	37,962732	35352,86	-34,715	0,0632	
			40	39,962384	37215,52	-35,04	99,6003	
19	K	калий	39	38,963707	36284,75	-33,807	93,2581	
			40	39,963999	37216,52	-33,535	0,0117 β	1,248 млрд лет
			41	40,961825	38145,99	-35,559	6,7302	
20	Ca	кальций	40	39,962591	37214,69	-34,846	96,94	
			41		38145,9	-35,138	ε	0,102 млн лет
			42	41,958618	39073,98	-38,547	0,647	
			44	43,95548	40934,05	-41,468	2,09	
			46	45,953689	42795,37	-43,135	0,004	
			48	47,952533	44657,28	-44,214	0,187 β	1,9·10 ¹⁹ лет
21	Sc	скандий	45	44,95591	41865,43	-41,068	100	
22	Ti	титан	48	47,947947	44651,98	-48,488	73,72	
23	V	ванадий	51	50,943962	47442,24	-52,201	99,75	
24	Cr	хром	52	51,940509	48370,01	-55,417	83,789	
			53	52,940651	49301,63	-55,285	9,501	
25	Mn	марганец	55	54,938047	51161,69	-57,711	100	
26	Fe	железо	54	53,939612				
			56	55,934939	52089,77	-60,605	91,754	
			57	56,935396	53021,69	-60,18	2,119	
			58	57,933277				
27	Co	кобальт	56		52093,83	-56,039	ε	77,233 сут
			59	58,933198	54882,12	-62,228	100	
			60		55814,19	-61,649	β	1925,28 сут
28	Ni	никель	56		52095,45	-53,9	ε	6,075 сут
			58	57,935346	53952,12	-60,228	68,077	
			60	59,930788	55810,86	-64,472	26,223	
			61	60,931058			1,13	
			62	61,928346	57671,57	-66,746	3,634	
29	Cu	медь	63	62,939598	58603,72	-65,579	69,17	
			65	64,927793	60465,03	-67,264	30,83	
30	Zn	цинк	64	63,929145	59534,28	-66,004	48,63	
			66	65,926034	61394,37	-68,899	27,9	
			68	66,927129	63256,25	-70,007	18,75	
31	Ga	галлий	69	68,92558	64187,92	-69,328	60,108	
			71	70,9247	66050,09	-70,14	39,892	
32	Ge	германий	70	69,92425	65117,66	-70,563	20,37	
			72	71,922079	66978,63	-72,586	27,31	
			74	72,923463	68840,78	-73,422	36,73	
33	As	мышьяк	75	74,921594	69772,16	-73,032	100	
34	Se	селен	78	77,917304	72562,12	-77,026	23,77	
			80	79,91652	744424,39	-77,76	49,61	

Z	символ	название	A	масса, а.е.м.	масса ядра, МэВ	избыток массы, МэВ	содержание, %	период полураспада
35	<i>Br</i>	бром	79	78,918336	73494,07	-76,068	50,69	
			81	80,916289	75355,15	-77,975	49,31	
36	<i>Kr</i>	криптон	84	83,911507	78144,67	-82,431	57	
37	<i>Rb</i>	рубидий	85	84,911794	79075,92	-82,167	72,17	
38	<i>Sr</i>	стронций	88	87,905619	81864,13	-87,922	82,58	
			90		83729,1	-85,942	β	28,9 сут
			95		88397,4	-75,117	β	23,9 с
39	<i>Y</i>	иттрий	89	88,905849	82795,34	-87,702	100	
40	<i>Zr</i>	цирконий	90	89,90473	83725,25	-88,767	51,45	
			91	90,905644			11,27	
			92	91,905039			17,17	
			94	93,906314			17,33	
			96	95,908275			2,78	
41	<i>Nb</i>	ниобий	93	92,906377	86520,78	-87,208	100	
42	<i>Mo</i>	молибден	98	97,905406	91176,84	-88,112	24,13	
49	<i>In</i>	индий	114		106076,71	-88,572	β	71,9 с
			115	114,90388	107007,23	-89,537	95,71 β	4,41·10 ¹⁴ лет
53	<i>I</i>	йод	127	126,904473	118183,67	-88,983	100	
			131		121911,19	-87,444	β	8,0252 сут
54	<i>Xe</i>	ксенон	132	131,904144	122840,33	-89,281	26,909	
			136	135,907214	126569,17	-86,425	8,857 β	2,4·10 ²¹ лет
			139		129374,43	-75,64	β	39,68 с
55	<i>Cs</i>	цезий	133	132,905429	123772,53	-88,071	100	
			137		127500,03	-86,546	β	30,08 лет
56	<i>Ba</i>	барий	138	137,905232	128429,29	-88,262	71,7	
74	<i>W</i>	вольфрам	184	183,950928	171311,37	-45,707	30,64 α	2,9·10 ¹⁹ лет
82	<i>Pb</i>	свинец	206	205,97444	191822,08	-23,785	24,1	
			207	206,975872	192754,91	-22,452	22,1	
			208	207,976627	193687,1	-21,749	52,4	
			209		194622,73	-17,614	β	3,253 ч
			210		195557,11	-14,728	β	22,2 лет
			211		196492,84	-10,491	β	36,1 мин
			212		197427,28	-7,547	β	10,64 ч
			214		199297,63	-0,181	β	26,8 мин
83	<i>Bi</i>	висмут	209	208,980374	194621,58	-18,258	100	
			210		195556,54	-14,792	β	5,012 сут
			211		196490,96	-11,858	α	2,14 мин
			212		197426,2	-8,117	β, α	60,55 мин
84	<i>Po</i>	полоний	210		195554,86	-15,953	α	138,376 сут
			214		199292,32	-4,47	α	164,3 мкс
86	<i>Rn</i>	радон	222		206764,1	16,374	α	3,8235 сут
88	<i>Ra</i>	радий	226		210496,35	23,669	α	1600 лет
90	<i>Th</i>	торий	228		212361,41	26,772	α	1,9116 лет
			232	232,038054	216096,07	35,448	100 α	14 млрд лет
91	<i>Pa</i>	протактиний	231		215162,04	33,426	α	32760 лет
92	<i>U</i>	уран	232		216094,21	34,611	α	68,9 лет
			233		217028,01	36,92	α	0,1592 млн лет
			235	235,043924	218895	40,921	0,7204 α	704 млн лет
			236		219828,02	42,446	α	23,42 млн лет
			238	238,050784	221695,87	47,309	99,2742 α	4,468 млрд лет
			239		222630,63	50,574	β	23,45 мин
93	<i>Np</i>	нептуний	239		222628,86	49,312	β	2,356 сут
94	<i>Pu</i>	плутоний	236		219827,45	42,903	α	2,858 лет
			239		222627,62	48,59	α	24110 лет