

Характерные степени окисления некоторых элементов

Периоды	Ряды	Группы элементов															
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
I	1	H 1,008 1s ¹ ВОДОРОД С.о. +1 (–1)	Химические элементы												He 4,0026 1s ² ГЕЛИЙ С.о. 0		
II	2	Li 6,941 2s ² ЛИТИЙ С.о. +1	Be 9,012 2s ² БЕРИЛЛИЙ С.о. +2	B 10,812 2s ² 2p ¹ БОР С.о. +3	C 12,011 2s ² 2p ² УГЛЕРОД С.о. –4, +2, +4	N 14,007 2s ² 2p ³ АЗОТ С.о. от –3 до +5	O 15,999 2s ² 2p ⁴ КИСЛОРОД С.о. –2 (–1, +2)	F 18,998 2s ² 2p ⁵ ФТОР С.о. –1	Ne 20,18 2s ² 2p ⁶ НЕОН С.о. 0								
III	3	Na 22,99 3s ¹ НАТРИЙ С.о. +1	Mg 24,305 3s ² МАГНИЙ С.о. +2	Al 26,98 3s ² 3p ¹ АЛЮМИНИЙ С.о. +3	Si 28,085 3s ² 3p ² КРЕМНИЙ С.о. –4, +2, +4	P 30,974 3s ² 3p ³ ФОСФОР С.о. –3, +1, +3, +5	S 32,066 3s ² 3p ⁴ СЕРА С.о. –2, +4, +6	Cl 35,453 3s ² 3p ⁵ ХЛОР 1, +1, +3, +4, +5, +6, +7	Ar 39,948 3s ² 3p ⁶ АРГОН С.о. 0								
IV	4	K 39,1 4s ¹ КАЛИЙ С.о. +1	Ca 40,08 4s ² КАЛЬЦИЙ С.о. +2	Sc 44,956 4s ² 3d ¹ СКАНДИЙ С.о. +3	Ti 47,88 4s ² 3d ² ТИТАН С.о. +2, +3, +4	V 50,94 4s ² 3d ³ ВАНАДИЙ С.о. от 2 до +5	Cr 51,996 4s ¹ 3d ⁵ ХРОМ С.о. +2, +3, +4, +6	Mn 54,938 4s ² 3d ⁵ МАРГАНЕЦ С.о. +2, +4, +6, +7	Fe 55,847 4s ² 3d ⁶ ЖЕЛЕЗО С.о. +2, +3, +6	Co 58,933 4s ² 3d ⁷ КОБАЛЬТ С.о. +2, +3	Ni 58,69 4s ² 3d ⁸ НИКЕЛЬ С.о. +2						
	5	Cu 63,546 3d ¹⁰ 4s ¹ МЕДЬ С.о. +2 (+1)	Zn 65,38 3d ¹⁰ 4s ² ЦИНК С.о. +2	Ga 69,72 4s ² 4p ¹ ГАЛЛИЙ С.о. +3	Ge 72,61 4s ² 4p ² ГЕРМАНИЙ С.о. +2, +4	As 74,92 4s ² 4p ³ МЫШЬЯК С.о. –3, +3, +5	Se 78,96 4s ² 4p ⁴ СЕЛЕН С.о. –2, +4, +6	Br 79,9 4s ² 4p ⁵ БРОМ С.о. –1, +1, +5, +7	Kr 83,8 4s ² 4p ⁶ КРИПТОН С.о. 0, +2								
V	6	Rb 85,468 5s ¹ РУБИДИЙ С.о. +1	Sr 87,62 5s ² СТРОНЦИЙ С.о. +2	Y 88,906 5s ² 4d ¹ ИТТРИЙ С.о. +3	Zr 91,22 5s ² 4d ² ЦИРКОНИЙ С.о. +4	Nb 92,906 5s ¹ 4d ⁴ НИОБИЙ С.о. +4, +5	Mo 95,94 5s ¹ 4d ⁵ МОЛИБДЕН С.о. +4, +6	Tc 97,907 5s ² 4d ⁵ ТЕХНЕЦИЙ С.о. +4, +7	Ru 101,07 5s ¹ 4d ⁷ РУТЕНИЙ С.о. +2, +4, +6, +8	Rh 102,9 5s ¹ 4d ⁸ РОДИЙ С.о. +2, +4, +6, +8	Pd 106,4 5s ⁰ 4d ¹⁰ ПАЛЛАДИЙ С.о. +2, +4						
	7	Ag 107,87 4d ¹⁰ 5s ¹ СЕРЕБРО С.о. +1	Cd 112,41 4d ¹⁰ 5s ² КАДМИЙ С.о. +2	In 114,82 5s ² 5p ¹ С.о. +3 Indium	Sn 118,7 5s ² 5p ² ОЛОВО С.о. +2, +4	Sb 121,75 5s ² 5p ³ СУРЬМА С.о. +3, +5	Te 127,6 5s ² 5p ⁴ ТЕЛЛУР С.о. –2, +4, +6	I 126,9 5s ² 5p ⁵ ЙОД С.о. –1, +1, +5, +7	Xe 131,29 5s ² 5p ⁶ КСЕНОН С.о. +2, +4, +6, +8								
VI	8	Cs 132,91 6s ¹ ЦЕЗИЙ С.о. +1	Ba 137,33 6s ² БАРИЙ С.о. +2	La 138,9 6s ² 5d ¹ ЛАНТАН С.о. +3	Hf 178,49 6s ² 5d ² ГАФНИЙ С.о. +4	Ta 180,95 6s ² 5d ³ ТАНТАЛ С.о. +4, +5	W 183,84 6s ² 5d ⁴ ВОЛЬФРАМ С.о. +4, +6	Re 186,2 6s ² 5d ⁵ РЕНИЙ С.о. +4, +7	Os 190,2 6s ² 5d ⁶ ОСМИЙ С.о. +4, +6, +8	Ir 192,22 6s ² 5d ⁷ ИРИДИЙ С.о. +3, +4	Pt 195,08 6s ¹ 5d ⁹ ПЛАТИНА С.о. +2, +4, +6						
	9	Au 196,97 5d ¹⁰ 6s ¹ ЗОЛОТО С.о. +1 (+3)	Hg 200,59 5d ¹⁰ 6s ² РТУТЬ С.о. +2 (+1)	Tl 204,37 6s ² 6p ¹ ТАЛЛИЙ С.о. +1, 3	Pb 207,2 6s ² 6p ² СВИНЕЦ С.о. +2, +4	Bi 208,98 6s ² 6p ³ ВИСМУТ С.о. +3, +5	Po 209 6s ² 6p ⁴ ПОЛОНИЙ С.о. +2, +4	At 209,98 6s ² 6p ⁵ АСТАТ С.о. –1, +1, +5	Rn 222,02 6s ² 6p ⁶ РАДОН С.о. +2, +4, +6, +8								
VII	10	Fr 223 7s ¹ ФРАНЦИЙ С.о. +1	Ra 226,0 7s ² РАДИЙ С.о. +2	Ac 227 7s ² 6d ¹ АКТИНИЙ С.о. +3	Rf [261] 7s ² 6d ² РЕЗЕРФОРДИЙ С.о. +4	Db [262] 7s ² 6d ³ ДУБИЙ С.о. +3, +4 +5	Sg [263] 7s ² 6d ⁴ СИБОРГИЙ С.о. (+4) (+ 6)	Bh [262] 7s ² 6d ⁵ БОРИЙ С.о. +7	Hs [265] 7s ² 6d ⁶ ХАССИЙ С.о. (+8)	Mt [266] 7s ² 6d ⁷ МЕЙТНЕРИЙ С.о. (+4)	Ds [271] ДАРМШТАДИЙ						