

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

1 1.007 94(7) 1 H 1s ¹ -259,14 -252,87 Hydrogen Водород Hydrogenium	Группа																18 4.002 602(2) 2 He 1s ² < -272,2 -268,9 Helium Гелий																																																																																																																																																																																																																																													
2 6.941(2) 3 Li [He] 2s ¹ 180,5 1317 Lithium Литий	2 9.012 182(3) 4 Be 2s ² 1278 2970 Beryllium Бериллий	Период																13 10.811(7) 5 B [He] 2s ² 2p ¹ 2300 2550 Boron Бор Borium	14 12.0107(8) 6 C 2s ² 2p ² 3550 4827 Carbon Углерод Carboneum	15 14.0067(2) 7 N 2s ² 2p ³ -209,9 -195,8 Nitrogen Азот Nitrogenium	16 15.9994(3) 8 O 2s ² 2p ⁴ -218,4 -182,9 Oxygen Кислород Oxygenium	17 18.998 4032(5) 9 F 2s ² 2p ⁵ -219,6 -188,1 Fluorine Фтор Fluorum	18 20.1797(6) 10 Ne 2s ² 2p ⁶ -248,7 -246,1 Neon Неон																																																																																																																																																																																																																																							
3 22.989 769 28(2) 11 Na [Ne] 3s ¹ 97,8 892 Sodium (Natrium) Натрий	3 24.3050(6) 12 Mg 3s ² 648,8 1107 Magnesium Магний	183.84(1) 74 W [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² 3407 5927 Tungsten (Wolfram) Вольфрам Wolframium																Атомная масса, относительная (погрешность). Атомный номер. Обозначение. Распределение электронов. Температура плавления (°C). Температура кипения (°C). Английское название. Альтернативное английское название. Русское название. Латинское название.																19 26.981 538 6(8) 13 Al [Ne] 3s ² 3p ¹ 660,5 2467 Aluminium (Aluminum) Алюминий	20 28.0855(3) 14 Si 3s ² 3p ² 1410 2355 Silicon Кремний Silicium	21 30.973 762(2) 15 P 3s ² 3p ³ 44 280 Phosphorus Фосфор	22 32.065(5) 16 S 3s ² 3p ⁴ 113 444,7 Sulphur (Sulfur) Сера	23 35.453(2) 17 Cl 3s ² 3p ⁵ -34,6 -101 Chlorine Хлор Clorum	24 39.948(1) 18 Ar 3s ² 3p ⁶ -189,4 -185,9 Argon Аргон																																																																																																																																																																																																																							
4 39.0983(1) 19 K [Ar] 4s ¹ 63,7 774 Potassium (Kalium) Калий	4 40.078(4) 20 Ca 4s ² 839 1487 Calcium Кальций	4 44.955 912(6) 21 Sc 3d ¹ 4s ² 1539 2832 Scandium Скандий	4 47.867(1) 22 Ti 3d ² 4s ² 1660 3260 Titanium Титан	4 50.9415(1) 23 V 3d ³ 4s ² 1890 3380 Vanadium Ванадий	4 51.9961(6) 24 Cr 3d ⁵ 4s ¹ 1857 2482 Chromium Хром	4 54.938 045(5) 25 Mn 3d ⁵ 4s ² 1244 2097 Manganese Марганец Manganum	4 55.845(2) 26 Fe 3d ⁶ 4s ² 1535 2750 Iron Железо Ferrum	4 58.933 195(5) 27 Co 3d ⁷ 4s ² 1495 2870 Cobalt Кобальт Cobaltum	4 58.6934(2) 28 Ni 3d ⁸ 4s ² 1453 2732 Nickel Никель Niccolum	4 63.546(3) 29 Cu 3d ¹⁰ 4s ¹ 1083,5 2595 Copper Медь Cuprum	4 65.409(4) 30 Zn 3d ¹⁰ 4s ² 419,6 907 Zinc Цинк Zincum	4 69.723(1) 31 Ga 3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ 29,8 2403 Gallium Галлий	4 72.64(1) 32 Ge 3d ¹⁰ 4s ² 4p ² 937,4 2830 Germanium Германий	4 74.921 60(2) 33 As 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ 613 613 subl. Arsenic Мышьяк Arsenicum	4 78.96(3) 34 Se 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ 217 685 Selenium Селен	4 79.904(1) 35 Br 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ -7,3 58,8 Bromine Бром Bromum	4 83.798(2) 36 Kr 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ -156,6 -152,3 Krypton Криптон																																																																																																																																																																																																																																													
5 85.4678(3) 37 Rb [Kr] 5s ¹ 39 688 Rubidium Рубидий	5 87.62(1) 38 Sr 5s ² 769 1384 Strontium Стронций	5 88.905 85(2) 39 Y 4d ¹ 5s ² 1523 3337 Yttrium Иттрий	5 91.224(2) 40 Zr 4d ² 5s ² 1852 4377 Zirconium Цирконий	5 92.906 38(2) 41 Nb 4d ⁴ 5s ¹ 2468 4927 Niobium Ниобий	5 95.94(2) 42 Mo 4d ⁵ 5s ¹ 2617 5560 Molybdenum Молибден Molybdaenum	5 [98] 43 Tc 4d ⁵ 5s ² 2172 5030 Technetium Технеций	5 101.07(2) 44 Ru 4d ⁷ 5s ¹ 2310 3900 Ruthenium Рутений	5 102.905 50(2) 45 Rh 4d ⁸ 5s ¹ 1966 3727 Rhodium Родий	5 106.42(1) 46 Pd 4d ¹⁰ 5s ⁰ 1552 3140 Palladium Палладий	5 107.8682(2) 47 Ag 4d ¹⁰ 5s ¹ 961,9 2212 Silver (Argentum) Серебро	5 112.411(8) 48 Cd 4d ¹⁰ 5s ² 321 765 Cadmium Кадмий	5 114.818(3) 49 In 4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹ 156,2 2080 Indium Индий	5 118.710(7) 50 Sn 4d ¹⁰ 5s ² 5p ² 232 2270 Tin Олово Stannum	5 121.760(1) 51 Sb 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ 630,7 1750 Antimony (Stibium) Сурьма	5 127.60(3) 52 Te 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ 449,6 990 Tellurium Теллур	5 126.904 47(3) 53 I 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ 113,5 184,4 Iodine Иод Jodum	5 131.293(6) 54 Xe 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ -111,9 -107 Xenon Ксенон																																																																																																																																																																																																																																													
6 132.905 451 9(2) 55 Cs [Xe] 6s ¹ 28,4 690 Caesium (Cesium) Цезий	6 137.327(7) 56 Ba 6s ² 725 1640 Barium Барий	6 [223] 57-71 Lanthanoids Лантаноиды	6 178.49(2) 72 Hf 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² 2150 5400 Hafnium Гафний	6 180.947 88(2) 73 Ta 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² 2996 5425 Tantalum Тантал	6 183.84(1) 74 W 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² 3407 5927 Tungsten (Wolfram) Вольфрам	6 186.207(1) 75 Re 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² 3180 5627 Rhenium Рений	6 190.23(3) 76 Os 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² 2410 4130 Osmium Осмий	6 192.217(3) 77 Ir 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 1772 3827 Iridium Иридий	6 195.084(9) 78 Pt 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹ 1064,4 2940 Platinum Платина	6 196.966 569(4) 79 Au 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹ -38,9 356,6 Gold Золото Aurum	6 200.59(2) 80 Hg 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 303,6 1457 Mercury (Hydrargyrum) Ртуть	6 204.3833(2) 81 Tl 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹ 303,6 1457 Thallium Таллий	6 207.2(1) 82 Pb 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ² 327,5 1740 Lead (Plumbum) Свинец	6 208.980 40(1) 83 Bi 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³ 271,4 1560 Bismuth Висмут Bismuthum	6 [209] 84 Po 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴ 254 962 Polonium Полоний	6 [210] 85 At 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵ 302 337 Astatine Астат Astatium	6 [222] 86 Rn 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶ -71 -61,8 Radon Радон																																																																																																																																																																																																																																													
7 [223] 87 Fr [Rn] 7s ¹ 27 677 Francium Франций	7 [226] 88 Ra 7s ² 700 1140 Radium Радий	7 [227] 89-103 Actinoids Актиноиды	7 [261] 104 Rf 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Rutherfordium Резерфордий	7 [262] 105 Db 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Dubnium Дубний	7 [266] 106 Sg 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Seaborgium Сиборгий	7 [264] 107 Bh 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Bohrium Борий	7 [277] 108 Hs 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Hassium Хассий	7 [268] 109 Mt 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Meitnerium Мейтнерий	7 [271] 110 Ds 5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ² Darmstadtium Дармштадтий	7 [272] 111 Rg 5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ² Roentgenium Рентгений	* Элемент не имеет устойчивых изотопов. Для него в скобках приведено значение массового числа (число нуклонов в ядре) наиболее долгоживущего изотопа. ИЮПАК, 1995																																																																																																																																																																																																																																																			
© Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, 2019																	IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry																																																																																																																																																																																																																																													
[227] 89 Ac [Rn] 6d ¹ 7s ² 1047 3197 Actinium Актиний																	[232] 90 Th 6d ² 7s ² 1750 4787 Thorium Торий																	[231] 91 Pa 5f ² 6d ¹ 7s ² 1554 4030 Protactinium Протактиний																	[238] 92 U 5f ³ 6d ¹ 7s ² 1132,4 3818 Uranium Уран																	[237] 93 Np 5f ⁴ 6d ¹ 7s ² 640 3902 Neptunium Нептуний																	[244] 94 Pu 5f ⁶ 7s ² 641 3327 Plutonium Плутоний																	[243] 95 Am 5f ⁷ 7s ² 994 2607 Americium Америций																	[247] 96 Cm 5f ⁷ 6d ¹ 7s ² 1340 3110 Curium Кюрий																	[247] 97 Bk 5f ⁹ 7s ² 1050 2630 Berkelium Берклий																	[251] 98 Cf 5f ¹⁰ 7s ² 900 1227 Californium Калифорний																	[252] 99 Es 5f ¹¹ 7s ² 860 Einsteinium Эйнштейний																	[257] 100 Fm 5f ¹² 7s ² - Fermium Фермий																	[258] 101 Md 5f ¹³ 7s ² - Mendelevium Менделевий																	[259] 102 No 5f ¹⁴ 7s ² - Nobelium Нобелий																	[262] 103 Lr 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² - Lawrencium Лоуренсий																

