

## THE ELEMENTS

Название	Произношение	Symbol	Atomic No.	Название	Произношение	Symbol	Atomic No.
Actinium	æk'tiniəm	Ac	89	Dysprosium	dɪs'prəuziəm	Dy	66
Aluminum	ælju'miniəm	Al	13	Einsteinium	aɪn'staɪniəm	Es	99
Americium	æmə'ri siəm	Am	95	Erbium	'erbiəm	Er	68
Antimony	'æntimənɪ <sup>t</sup>	Sb	51	Europium	ju'ro piəm	Eu	63
Argon	'a:gɔn	Ar	18	Fermium	'fɜ:miəm	Fm	100
Arsenic	'a:sənɪk	As	33	Fluorine	'fluəri:n	F	9
Astatine	'æstəti:n	At	85	Francium	'frænsiəm	Fr	87
Barium	'beəriəm	Ba	56	Gadolinium	gædə'lɪniəm	Gd	64
Berkelium	b:kiliəm	Bk	97	Gallium	'gæliəm	Ga	31
Beryllium	bə' riljəm	Be	4	Germanium	dʒə'meiniəm	Ge	32
Bismuth	'bɪzməθ	Bi	83	Gold	'gəuld	Au	79
Boron	'bo:rɒn	B	5	Hafnium	'hæfniəm	Hf	72
Bromine	'brəʊni:n	Br	35	Helium	'hi:liəm	He	2
Cadmium	'kædmiəm	Cd	48	Holmium	'həʊlmiəm	Ho	67
Calcium	'kælsiəm	Ca	20	Hydrogen	'haɪdrədʒən	H	1
Californium	kælə'fɔ:niəm	Cf	98	Indium	'indiəm	In	49
Carbon	'ka:bən	C	6	Iodine	'aɪədi:n	I	53
Cerium	'sɪəriəm	Ce	58	Iridium	'ɪridiəm	Ir	77
Cesium	'si:ziəm	Cs	55	Iron	'aɪən	Fe	26
Chlorine	'klo:ri:n	Cl	17	Krypton	'kriptɒn	Kx	36
Chromium	'krəumiəm	Or	24	Lanthanum	'lænθənəm	La	57
Cobalt	'kəubɔ:lt	Co	27	Lawrencium	lə'rensiəm	Lr	103
Copper	'kɒpə	Cu	29	Lead	led	Pb	82
Curium	'kjueriəm	Cm	96	Lithium	'lɪθiəm	Li	3

<b>Название</b>	<b>Произношение</b>	<b>Sym- bol</b>	<b>Atomic No.</b>	<b>Название</b>	<b>Произношение</b>	<b>Sym- bol</b>	<b>Atomic No.</b>
Lutetium	lu'ti:ʃəm	Lu	71	Rubidium	ru'bidiəm	Rb	37
Magnesium	mæg'ni:ziəm	Mg	12	Ruthenium	ru'θi:nɪəm	Ru	44
Manganese	'mænʒəni:z	Mn	25	Samarium	sə'meəriəm	Sm	62
Mendelevium	,mendə'li:vɪəm	Md	101	Scandium	'skændiəm	Sc	21
Mercury	'mɜ:kjuəri	Hg	80	Selenium	sə'lɪ:niəm	Se	34
Molybdenum	mə'libdənəm	Mo	42	Silicon	'sɪlɪkən	Si	14
Neodymium	,ni:əʊ'dɪmiəm	Nd	60	Silver	'sɪlvə	Ag	47
Neon	'ni:ɒn	Ne	10	Sodium	'səʊdiəm	Na	11
Neptunium	nep'tju:nɪəm	Np	93	Strontium	'strɔntiəm	Sr	38
Nickel	'nɪkəl	Ni	28	Sulfur	'sʌlfə	S	16
Niobium	nɔɪ'bju:bɪəm	Nb	41	Tantalum	'tæntələm	Ta	73
Nitrogen	'naɪtrədʒən	N	7	Technetium	tek'nɪ:sjəm	Tc	43
Nobelium	nəʊ'bɪ:liəm	No	102	Tellurium	te'lʊəriəm	Te	52
Osmium	'ɒzmiəm	Os	76	Terbium	'tɜ:biəm	Tb	65
Oxygen	'ɒksɪdʒən	O	8	Thallium	'θæliəm	Tl	81
Palladium	pə'lædiəm	Pd	46	Thorium	'θɔ:rɪəm	Th	90
Phosphorus	'fɒsfərəs	P	15	Thulium	'θju:liəm	Tm	69
Platinum	'plætməm	Pt	78	Tin	tɪn	Sn	50
Plutonium	plu: 'təʊniəm	Pu	94	Titanium	taɪ'teniəm	Ti	22
Polonium	pə'ləʊniəm	Po	84	Tungsten	'tʌŋstən	W	74
Potassium	pə'tæsiəm	K	19	Uranium	ju'əʊ reɪniəm	U	92
Praseodymium	,preɪziəʊ'dɪmiəm	Pr	59	Vanadium	və'neɪdiəm	V	23
Promethium	prəʊ'miθiəm	Pm	61	Xenon	'zi:nɒn	Xe	54
Protactinium	,prəʊtæk'ti niəm	Pa	91	Ytterbium	ɪ 'tɜ:biəm	Yb	70
Radium	'reɪdiəm	Ra	88	Yttrium	'ɪtriəm	Y	39
Radon	'reɪdɒn	Rn	86	Zinc	zɪnk	Zn	30
Rhenium	ri:'n iəm	Re	75	Zirconium	zɜ: 'kəʊniəm	Zr	40
Rhodium	'rəʊdiəm	Rh	45				

\* Only 103 elements are listed, as there is no international agreement for the names of ele-

$+$	plus / and
$-$	minus / take away
$\pm$	plus or minus / approximately
$\times$	(is) multiplied by / times
$:$	(is) divided by
$=$	is equal to / equals
$\neq$	is not equal to / does not equal to
$\leq$	is more than or equal to
$\geq$	is less than or equal to
$>$	less than
$<$	more than
$\infty$	infinity
$\%$	per cent
$\Rightarrow$	implies
$\sqrt{\phantom{x}}$	(square) root
$\sqrt[3]{\phantom{x}}$	cube root
$x^2$	/eks/ squared
$x^3$	/eks/ cubed
$x^4$	/eks/ to the power of four
$\int$	the integral of
$\angle$	angle
$'$	minute
$"$	second
$^\circ$	degree
$\log_e$	natural logarithm or logarithm to the base

**3:9 :: 4:16**      three is to nine, as four is to sixteen

## Произношение некоторых имен собственных, единиц измерения, сочетаний

Angstrom A.J.(1814-1874)	/'æŋstrəm/	Angstrom unit
Arrhenius S. (1859-1927)	/ɑ:'remi:əs/	
Avogadro A. (1770-1856)	/,ævəʊ'ga:droʊ/	Avogadro number
Becquerel H. (1852 -1908)	/'bekərəl/	
Berzelium (1779-1848)	/bə'zi:liəs/	
Bohr N. (1885-1962)	/bo:/	
Boyle R. (1627 -1691)	/boɪl/	
Bunsen R.W. (1811-1899)	/'bʌnsən/	Bunsen burner
Cavendish H. ( 1731-1810)	/'kævəndɪʃ/	
Celsius A. (1701 -1744)	/'selsiəs/	
Chadwick J.I ( 1891- 1974).	/tʃædwɪk/	
Curie M ( 1867 -1934)	/'kjvəri/	curie
Dalton J. (1766-1844)	/'dɔ:ltən/	D. law of combination, D. atomic theory
Davy H. (1776-1829)	/'deɪvi/	Davy lamp
Doppler C. (1803-1853)	/'dɒplə/	Doppler effect
Edison M. (1847-1931)	/'edɪsən/	
Eistein A. (1879-1955)	/'amstain/	
Fahrenheit D.G. (1686-1736)	/færən'hait/	F. scale
Faraday M. !1791-1867)	/'færədeɪ/	Faraday number
Fermi H. (1901-1954)	/fɜ:mi/	
Galvani L. (1737-1798)	/gæl'veni/	
Huygens C. (1629-1695)	/'haɪgəns/	
Joule J.P (1818-1889)	/'dʒu:l/	Joule second, joule
Lewis G.N. ( 1875 -1946 )	/'lu:ɪ s/	Lewis structure ( a dot)
Planck M. (1858 -1947)	/plæŋk/	Plank constant
Roentgen W.C. (1875 -1923)	/rɒntgən/	Roentgen, R. r.
Rutherford E. (1871-1937)	/'rʌðəfəd/	
Van der Waals J.D. (1837-1923)	/vændə 'wɔ:lz/	Van der Waals forces
Volta A. (1775-1827)	/'vəʊltə/	Volt, voltmeter
Watt (1736-1819)	/wɒt/	watt

## Произношение греческих букв по-английски

Символ	Буква	Произношение	Русский.вариант
Αα	Alpha	/'ælfə/	альфа
Ββ	Beta	/'bi:tə, 'beɪtə/	бета
Γγ	Gamma	/'gæmə/	гамма
Δδ	Delta	/'deltə/	дельта
Εε	Epsilon	/'epsəlɒn/	эпсилон
Ζζ	Zeta	/zi:tə, 'zeɪtə/	дзета
Ηη	Eta	/i:tə, 'eɪtə/	эта
Θθ	Theta	/'θi:tə, 'θeɪtə/	тэта
Ιι	Iota	/ai'əʊtə/	иота
Κκ	Kappa	/kæpə/	каппа
Λλ	Lambda	/læmbə/	ламбда
Μμ	Mu	/'mju:/	ми (мю)
Νν	Nu	/nju:,nu:/	ни (ню)
Ξξ	Xi	/zai, ksai/	кси
Οο	Omicron	/'əʊmə,kron, 'omɪkron/	омикрон
Ππ	Pi	/paɪ/	пи
Ρρ	Rho	/rəʊ/	ро
Σσ	Sigma	/'sigmə/	сигма
Ττ	Tau	/tau/	тау
Υυ	Upsilon	/'ʌpsəlɒn, 'jupsln/	ипсилон
Φφ	Phi	/fai/	фи
Χχ	Chi	/kai/	хи
Ψψ	Psi	/saɪ, psai/	пси
Ωω	Omega	/əʊ'mɪgə, əʊ'megə/	омега