

N. ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

	Обозначение
Скорость света	c
Заряд протона	e
Постоянная Планка	h
	$\hbar = h/2\pi$
Число Авогадро	N
Атомная единица массы	а. е. м.
Масса покоя электрона	m
Масса покоя протона	M_p
*Отношение массы протона к массе электрона	M_p/m
Постоянная тонкой структуры	α^{-1}
Классический радиус электрона	r_0
Комптоновская длина волны электрона	λ_e
Боровский радиус	a_H
Магнетон Бора	μ_B
Постоянная Ридберга	R_∞
Постоянная Больцмана	k_B
Диэлектрическая проницаемость вакуума	ϵ_0
Магнитная проницаемость вакуума	μ_0
1 электрон-вольт	эВ

Источник: *Taylor B. N., Parker W. H., Langenberg D N., Rev. Mod.*

Числовое значение	Единицы	
	СИ	СГС
2,997925	10^8 м/сек	10^{10} см/сек
1,60219	10^{-19} Кл	—
4,80325	—	10^{-10} ед. СГСЭ
6,62620	10^{-34} Дж·сек	10^{-27} эрг·сек
1,05459	10^{-34} Дж·сек	10^{-27} эрг·сек
$6,02217 \cdot 10^{23}$ моль $^{-1}$	—	—
1,66053	10^{-27} кг	10^{-24} г
9,10956	10^{-31} кг	10^{-28} г
1,67261	10^{-27} кг	10^{-24} г
1836,11	—	—
137,036	—	—
2,81794	10^{-15} м	10^{-13} см
3,86159	10^{-13} м	10^{-11} см
5,29177	10^{-11} м	10^{-9} см
9,27410	10^{-24} Дж/тесла	10^{-21} эрг/Гс
2,17991	10^{-18} Дж	10^{-11} эрг
13,6058 эВ		
1,38062	10^{-23} Дж/град	10^{-16} эрг/град
—	$10^7/4\pi c^2$	1
—	$4\pi \cdot 10^{-7}$	1
1,60219	10^{-19} Дж	10^{-12} эрг
$2,41797 \cdot 10^{14}$ Гц	—	—
8,06546	10^5 м $^{-1}$	10^3 см $^{-1}$
$1,16048 \cdot 10^4$ °К	—	—

Phys. 41, 375 (1969).