

## ТАБЛИЦЫ ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ И АСТРОНОМИЧЕСКИХ ПОСТОЯННЫХ

### Физические постоянные

Скорость света . . . . .	$c = 2,99792 \cdot 10^{10}$ см·с <sup>-1</sup>
Гравитационная постоянная . . . . .	$G = 6,672 \cdot 10^{-8}$ дин·см <sup>2</sup> ·г <sup>-2</sup>
Постоянная Планка . . . . .	$h = 6,626 \cdot 10^{-27}$ эрг·с
Заряд электрона . . . . .	$e = 4,802 \cdot 10^{-10}$ эл.-ст. ед.
Масса покоя электрона . . . . .	$m = 9,109 \cdot 10^{-28}$ г
Масса атома водорода . . . . .	$m_H = 1,673 \cdot 10^{-24}$ г
Постоянная Больцмана . . . . .	$k = 1,380 \cdot 10^{-16}$ эрг·град <sup>-1</sup>
Постоянная Стефана . . . . .	$\alpha = 7,568 \cdot 10^{-15}$ эрг·см <sup>-3</sup> ·град <sup>-1</sup>
Универсальная газовая постоянная . . . . .	$R = 8,314 \cdot 10^7$ эрг·г <sup>-1</sup> ·град <sup>-1</sup>
Радиус первой орбиты Бора . . . . .	$a_0 = 0,529 \cdot 10^{-8}$ см
Частота ионизации водорода . . . . .	$v_0 = 3,290 \cdot 10^{15}$ с <sup>-1</sup>
Электронвольт в эргах . . . . .	1 эВ = $1,602 \cdot 10^{-12}$ эрг

### Астрономические постоянные

Астрономическая единица . . . . .	$1,493 \cdot 10^{13}$ см
Парсек . . . . .	$3,086 \cdot 10^{18}$ см
Световой год . . . . .	$9,460 \cdot 10^{17}$ см
Масса Солнца . . . . .	$1,991 \cdot 10^{33}$ г
Светимость Солнца . . . . .	$3,86 \cdot 10^{33}$ эрг·с <sup>-1</sup>
Радиус Солнца . . . . .	$6,960 \cdot 10^{10}$ см
Средняя плотность Солнца . . . . .	$1,41$ г·см <sup>-3</sup>
Ускорение силы тяжести на поверхности Солнца . . . . .	$2,740 \cdot 10^4$ см·с <sup>-2</sup>
Число секунд в году . . . . .	$3,156 \cdot 10^7$ с

Более подробные таблицы содержатся в книге: Allen C. W. *Astrophysical Quantities*, 1973 (русск. перевод: Аллен К. У. Астрофизические величины — М.: Мир, 1977).