

5. Внесистемные единицы, допускаемые к применению наравне с единицами СИ

Физическая величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	Соотношение с единицей СИ
Масса	тонна	т	10^3 кг
	атомная единица массы	а.е.м.	$1,66057 \cdot 10^{-27}$ кг (приблизительно)
Время	минута	мин	60 с
	час	ч	3600 с
	сутки	сут	86 400 с
Плоский угол	градус	...°	$(\pi/180)$ рад = $1,745329... \cdot 10^{-2}$ рад
	минута	...'	$(\pi/10\,800)$ рад = $2,90888... \cdot 10^{-4}$ рад
	секунда	...''	$(\pi/648\,000)$ рад = $4,848137... \cdot 10^{-6}$ рад
	град (гон)	град	$(\pi/200)$ рад
Длина	астрономическая единица	а.е.	$1,49598 \cdot 10^{11}$ м (приблизительно)
	световой год	св. год	$9,4605 \cdot 10^{15}$ м (приблизительно)
	парсек	пк	$3,0857 \cdot 10^{16}$ м (приблизительно)
Площадь	гектар	га	10^4 м ²
Объем, вместимость	литр	л	10^{-3} м ³
Оптическая сила	диоптрия	дптр	1 м ⁻¹

Физическая величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	Соотношение с единицей СИ
Энергия	электрон-вольт	эВ	$1,60219 \cdot 10^{-19}$ Дж (приблизительно)
Полная мощность	вольт-ампер	В · А	
Реактивная мощность	вар	вар	

Примечания: 1. Допускается применять другие единицы времени, получившие широкое распространение (неделя, месяц, год, век, тысячелетие и др.).

2. Единицу "литр" не рекомендуется использовать при точных измерениях.

3. Единицы времени (минута, час, сутки), плоского угла (градус, минута, секунда), астрономическую единицу, световой год, диоптрию и атомную единицу массы не допускается применять с приставками.

6. Множители и приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц

Обозначение приставки	Приставка	Множитель
Э	экса	10^{18}
П	пета	10^{15}
Т	тера	10^{12}
Г	гига	10^9
М	мега	10^6
к	кило	10^3
г	гекто	10^2
да	дека	10^1
д	деци	10^{-1}
с	санти	10^{-2}
м	милли	10^{-3}
мк	микро	10^{-6}
н	нано	10^{-9}
п	пико	10^{-12}
ф	фемто	10^{-15}
а	атто	10^{-18}