



ДОЛЬНЫЕ И КРАТНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Авторы: Л. Н. Брянский

ДОЛЬНЫЕ И КРАТНЫЕ ЕДИНИЦЫ, применяемые в системах единиц (в т. ч. в СИ) единицы, в целое число раз бóльшие исходных (кратные единицы) и в целое число раз меньшие исходных (дольные единицы). Для образования наименований и обозначений соответствующих десятичных Д. и к. е. используют множители и приставки, приведённые в таблице.

Приставку (и её обозначение) пишут слитно с наименованием и обозначением единицы, напр. килогерц (кГц), гектопаскаль (гПа). Присоединение подряд двух приставок и более не допускается (напр., пикофарад, но не микромикрофарад).

Поскольку наименование осн. единицы массы СИ – килограмм – содержит приставку «кило», для образования кратных и дольных единиц массы приставки присоединяются к наименованию грамм (напр., миллиграмм, но не микрокилограмм).

Дольную единицу массы – грамм, составляющую 10^{-3} от единицы массы СИ – килограмма, применяют без присоединения приставки. Если единица образована как произведение или отношение единиц, приставку присоединяют к наименованию первой единицы, напр. килопаскаль-секунда на метр (но не паскаль-килосекунда на метр). Исключения допускаются лишь в обоснованных случаях, напр. тонна-километр (но не килотонна-метр).

Множители и приставки, используемые для образования наименования и обозначений десятичных кратных и дольных единиц

Десятичный множитель	Приставка	Обозначение приставки	
		международное	русское
10^{24}	иотта	Y	И
10^{21}	зета	Z	З

10^{18}	экса	E	Э
10^{15}	пета	P	П
10^{12}	тера	T	Т
10^9	гига	G	Г
10^6	мега	M	М
10^3	кило	k	к
10^2	гекто	h	г
10^1	дека	da	да
10^{-1}	деци	d	д
10^{-2}	санتي	c	с
10^{-3}	милли	m	м
10^{-6}	микро	μ	МК
10^{-9}	нано	n	н
10^{-12}	пико	p	п
10^{-15}	фемто	f	ф
10^{-18}	атто	a	а
10^{-21}	зепто	z	з
10^{-24}	иокто	y	и