



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ  
ВЕЛИЧИН ДЛЯ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ НАБОРОМ ЗНАКОВ**

**ГОСТ 8.430—88  
(СТ СЭВ 1973—87)**

**Издание официальное**

БЗ 3—88/231

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

Государственная система обеспечения  
единства измерений

**ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ  
ВЕЛИЧИН ДЛЯ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ НАБОРОМ ЗНАКОВ**

ГОСТ 8.430—88

State system for ensuring the uniformity  
of measurements. Symbols for units  
of physical quantities to be used in printing  
devices with a limited set of signs

(СТ СЭВ 1973—87)

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт устанавливает обозначения единиц физических величин (далее — единиц), установленных ГОСТ 8.417—81, и правила их применения для печатающих устройств с ограниченным набором знаков электронных вычислительных машин, систем обработки информации и автоматизированного проектирования\*.

1. В зависимости от того, какую группу латинского или русского алфавита содержит печатающее устройство, обозначения единиц представляют:

- 1) прописными и строчными буквами;
- 2) только прописными буквами;
- 3) только строчными буквами.

2. В каждом из трех видов обозначений, кроме букв, должны быть применены цифры и следующие специальные знаки, необходимые для обозначений производных единиц: точка на строке (.), косая черта (/); дефис (-). В случае, когда в наборе имеются прописные и строчные буквы, также применяют графические обозначения апострофа (') и кавычки (").

3. Одновременное применение различных видов обозначений, указанных в п. 1, не допускается.

4. В случаях, когда обработка информации выполнена с применением обозначений единиц согласно настоящему стандарту и

\* Обозначения единиц используются только в системах с ограниченным набором графических обозначений и не заменяют обозначений, установленных ГОСТ 8.417—81, в других областях.



Таблица 1

## Единицы физических величин

Наименование единицы	Обозначение единицы												
	буквами латинского алфавита			при отравленном наборе знаков, содержащем буквы			буквами русского алфавита			при отравленном наборе знаков, содержащем буквы			
	при отравленном наборе знаков (международное)	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	при отравленном наборе знаков, содержащем буквы	
ампер	A	A	A	a	a	A	а	A	а	A	а	А	а
астрономическая единица	AU	AU	ASU	au	au	ASU	ае	AE	ае	AE	ае	ае	а.е.
атомная единица массы	u	u	U	u	u	U	у	UEM	уе	UEM	уе	а.е.м.	а.е.м.
бар	bar	bar	BAR	bar	bar	BAR	бар	BAR	бар	BAR	бар	бар	бар
бел	B	B	B	b	b	B	б	B	б	B	б	Б	Б
беккерель	Bq	Bq	BQ	Bq	Bq	BQ	бк	BK	бк	BK	бк	Бк	Бк
вар	var	var	VAR	var	var	VAR	вар	VAR	вар	VAR	вар	вар	вар
ватт	W	W	W	w	w	W	вт	WT	вт	WT	вт	Вт	Вт
вебер	Wb	Wb	WB	Wb	Wb	WB	вб	WB	вб	WB	вб	Вб	Вб
вольт	V	V	V	v	v	V	в	V	в	V	в	В	В
вольт-ампер	V.A	V.A	VA	va	va	VA	ва	VA	ва	VA	ва	ВА	ВА
гал	Gal	Gal	GAL	gal	gal	GAL	гал	GAL	гал	GAL	гал	Гал	Гал
гектар	ha	ha	HAR	har	har	HAR	га	GA	га	GA	гек	Га	га
генри	H	H	H	h	h	H	гн	HA	гн	HA	ге	Ге	Гн

## Обозначение единиц

Именованные единицы	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита			для обозначения единиц в международном языке знаков
	при обозначении набора знаков, содержащем буквы		при обозначении набора знаков, содержащем буквы	при обозначении набора знаков, содержащем буквы		при обозначении набора знаков	
	продвижные и строочные	продвижные		продвижные и строочные	продвижные		
герц	Hz	HZ	Гц	ГЦ	гц	Гц	Гц
год	a	ANN	год	ГОД	год	ГОД	ГОД
град (гон)	gon	GON	град	ГД	град	ГД	град
градус (угол)	deg	DEG	град	ГРД	град	ГРД	град
градус Цельсия	°C	CEL	Цел	ЦЕЛ	цел	ЦЕЛ	°C
грамм	g	G	г	Г	г	Г	г
грав	Gy	GY	Гу	ГУ	гр	ГР	Гр
декала	—	—	—	—	дек	ДЕК	дек
децибел	dB	DB	дБ	ДБ	дб	ДБ	дб
джоуль	J	J	Дж	ДЖ	дж	ДЖ	Дж
диоптрия	—	DPTR	дптр	ДПТР	дптр	ДПТР	дптр
зиверт	Sv	SV	Зв	ЗВ	Зв	ЗВ	Зв
кандела	cd	CD	кд	КД	ка	КА	ка
карат	—	KAR	кар	КАР	кар	КАР	кар
кельвин	K	K	К	К	к	К	К
килограмм	kg	KG	кг	КГ	кг	КГ	кг

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы				буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита	при неограниченном выборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном выборе знаков, содержащем буквы		при неограниченном выборе знаков
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита							
	для неограниченного выбора знаков (между пробелами)	для ограниченного выбора знаков, содержащем буквы	для неограниченного выбора знаков, содержащем буквы	для ограниченного выбора знаков, содержащем буквы						
буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита	буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита	буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита	буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита			
кулон	C	C	C	с	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл
литр	L; (l)	L; (l)	L	l	л	л	л	л	л	л
люкс	lx	lx	LX	lx	лк	лк	лк	лк	лк	лк
люмен	lm	lm	LM	lm	лм	лм	лм	лм	лм	лм
месяц	—	men	MEN	men	мес	мес	мес	мес	мес	мес
метр	m	m	M	m	м	м	м	м	м	м
миллионная доля	ppm	ppm	PPM	ppm	пм	пм	пм	пм	пм	пм
минута (время)	min	min	MIN	min	мин	мин	мин	мин	мин	мин
минута (угол)	...'	...'	MNT	mnt	мнт	мнт	мнт	мнт	мнт	...
моль	mol	mol	MOL	mol	моль	моль	моль	моль	моль	моль
морская миля	n mile	n mile	NAM	nsm	мяля	мяля	мяля	мяля	мяля	мяля
неделя	—	sep	SEP	sep	нед	нед	нед	нед	нед	нед
невер	Np	Np	NP	np	нп	нп	нп	нп	нп	нп
ньютон	N	N	N	n	н	н	н	н	н	н
оборот в минуту	r/min	r/min	R/MIN	r/min	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин
оборот в секунду	r/s	r/s	R/S	r/s	обс	обс	обс	обс	обс	обс

Наименование единицы	буква латинского алфавита			буква русского алфавита			понимание набора знаков
	при определенном наборе знаков, содержащем буквы			при определенном наборе знаков, содержащем буквы			
	продис-плея в строке	подпис-ные	строоч-ные	продис-плея в строке	продис-плея	строоч-ные	
актава	—	—	—	—	ОКТ	ОКТ	ОКТ
ом	Ω	Ohm	ohm	Om	OM	OM	OM
парсек	pc	pc	prs	prc	PRC	PRC	пк
паскаль	Pa	Pa	pal	Pa	PAL	ПАЛ	Па
промилле	‰	prom	prm	prm	PRM	ПРМ	‰
процент	%	pcnt	pct	pc	PCT	ПЦ	%
радиан	rad	rad	rad	rad	RAD	РАД	рад
световой год	ly	ly	ly	ly	LY	СВГ	св. год
секунда (время)	s	s	s	s	S	C	с
секунда (угол)	...''	...''	sec	sec	SEC	CEK	...''
сименс	S	S	sie	sie	SIE	СИ	Ом
стерadian	sr	sr	sr	sr	SR	CP	ср
сутки	d	d	d	d	D	CVT	сут
текст	tex	tex	tex	tex	TEX	TEK	текст
тепла	T	T	t	t	T	TE	тс
тонна	t	t	tn	tn	TNE	T	т

Обозначение единиц

Наименование единицы	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита			при электро-техническом наборе знаков
	при произвольном наборе знаков (между-народное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы		при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при произвольном наборе знаков		
		пропис-ные и строчные	пропис-ные		строч-ные	пропис-ные и строчные	
узел	kn	KNT	knt	уз	УЗ	уз	уз
фарад	F	F	f	Ф	Ф	Ф	Ф
фон	phon	PHON	phon	фон	ФОН	фон	фон
час	h	HR	hr	ч	Ч	ч	ч
электрон-вольт	eV	EV	ev	эВ	ЭВ	эВ	эВ

Обозначения приставок для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин

Множитель	Приставка	Обозначение приставки						при повтор- ячении в наборе знаков (международ- ное)	при восста- новлении набора знаков (международ- ное)	проис- хождение и стран- ные языки	проис- хождение и стран- ные языки	бушване русского алфавита	при восста- новлении набора знаков	при восста- новлении набора знаков																																			
		бушване латинского алфавита	проис- хождение и стран- ные языки	проис- хождение и стран- ные языки	бушване русского алфавита	при восста- новлении набора знаков	при восста- новлении набора знаков																																										
$10^{18}$	экса	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а																
$10^{15}$	пета	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{12}$	тера	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^9$	гига	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^6$	мега	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^3$	кило	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^2$	гекто	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-1}$	дека	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-2}$	деци	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-3}$	сант	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-6}$	милли	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-9}$	микро	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-12}$	нано	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-15}$	пико	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-18}$	фемто	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а
$10^{-21}$	атто	E	P	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p	f	a	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а	Э	П	Т	Г	М	к	г	да	д	с	м	μ	н	п	ф	а



предназначена для опубликования типографским или иным способом, эти обозначения должны быть приведены в соответствие с ГОСТ 8.417—81 или должны быть записаны наименования единиц без сокращений.

5. Обозначения основных и производных единиц СИ, а также некоторых единиц, не входящих в СИ, приведены в алфавитном порядке наименований единиц в табл. 1;

приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц, соответствующие им множители и обозначения приведены в табл. 2.

6. Десятичные кратные и дольные единицы образуют сочетанием обозначений приставок, приведенных в табл. 2, с обозначениями единиц согласно табл. 1. Обозначения приставки и единицы пишутся слитно.

Пример: мкф; иФ (микрофарад).

Примечания:

1. Применение двух и более приставок при одной единице не допускается.

2. Десятичные кратные и дольные единицы массы следует образовывать не от основной единицы — килограмма, а от грамма.

7. Обозначения производных единиц, не имеющих специальных наименований, следует образовывать с применением обозначений основных, дополнительных и производных единиц и знаков умножения, деления и возведения в степень. В качестве знака умножения следует применять точку на строке ( $\cdot$ ), деления — косую черту ( $/$ ) и возведения в степень — цифру, соответствующую показателю степени, помещаемую непосредственно после обозначения единиц в строку с ним. При возведении в отрицательную степень перед цифрой следует ставить дефис (-).

Примеры:

ом.м; ohm.m (ом-метр);

лк.с; lx.s (люкс-секунда);

м/с; m/s (метр в секунду);

кг/моль; kg/mol (килограмм на моль);

м<sup>2</sup>; m<sup>2</sup> (квадратный метр);

кг/м<sup>3</sup>; kg/m<sup>3</sup> (килограмм на кубический метр);

м<sup>-1</sup>; m<sup>-1</sup> (метр в минус первой степени).

8. Обозначения единиц следует помещать только после числовых значений величин в строку с ними (без переноса на следующую строку). Между последней цифрой и обозначением единицы следует оставлять пробел.

9. Обозначения производных единиц, не имеющих специальных наименований, получают:

из числа обозначений, установленных стандартами для соответствующих величин;

с помощью минимального числа основных и производных единиц со специальными наименованиями. Единицы должны иметь наиболее низкие показатели степени.

Пример.

Правильно:  
ом.м; опт.л

Неправильно:  
в.м.а. — 1; в.л.а — 1  
м<sup>3</sup>.кг.с — 3.а — 2; м<sup>3</sup>.кг.с — 3.а — 2

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

## ИСПОЛНИТЕЛИ

П. Н. Селиванов, канд. техн. наук (руководитель темы);  
Н. А. Ерюхина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.05.88 № 1413

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1973—87

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8.430—81

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, примечания
ГОСТ 8.417—81	1;4

Редактор *В. С. Бабкина*  
Технический редактор *И. Н. Дубина*  
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в набор 16.06.88. Подп. в печать 26.07.88. 0,75 усл. п. л., 0,75 усл. кр.-сетт. 0,54 уч. изд. л.  
Тираж 14 000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 119840, Москва, Г. П. Бумажный: скан пер. 3  
Тел. «Московский печатник». Москва, Дялино пер., 6. Эл. 24.3