



**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**

**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 отграниченном наборе знаков, содержащем буквы		буквами русского алфавита		при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы		при контрольном наборе знаков	
	при контрольном наборе знаков (международное)	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы
	при контрольном наборе знаков (международное)	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы	при отграниченном наборе знаков, содержащем буквы
ампер	A	A	A	з	А	з	А	з	А	а
астрономическая единица	AU	AU	ASU	асу	а.е.	асе	АЕ	асе	АЕ	асе
атомная единица массы	u	u	U	и	а.е.м.	аси	АЕМ	аси	АЕМ	аси
бар	bar	bar	BAR	бар	бар	бар	БАР	бар	БАР	бар
бел	B	B	B	б	Б	б	Б	б	Б	б
беккерель	Bq	Bq	BQ	бк	Бк	бк	БК	бк	БК	бк
вар	var	var	VAR	вар	вар	вар	ВАР	вар	ВАР	вар
ватт	W	W	W	в	Вт	вт	ВТ	вт	ВТ	вт
вебер	Wb	Wb	WB	wb	Вб	вб	ВБ	вб	ВБ	вб
вольт	V	V	V	в	В	в	В	в	В	в
вольт-ампер	V.A	VA	VA	ва	ВА	ва	ВА	ва	ВА	ва
гал	Gal	Gal	GAL	гал	Гал	гал	ГАЛ	гал	ГАЛ	гал
гектар	ha	ha	HAR	гар	га	гек	ГЕК	гек	ГЕК	гек
генри	H	H	H	г	Гг	ге	ГЕ	ге	ГЕ	ге

## Обозначение единиц

Наименование единицы	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита			
	при обозначении набора знаков, содержащем набор знаков (между кавычками)		при обозначении набора знаков, содержащем буквы		при обозначении набора знаков, содержащем буквы		при обозначении набора знаков, содержащем буквы	
	полное наименование	символ	полное наименование	символ	полное наименование	символ	полное наименование	символ
герц	Hz		Hz	Hz	Гц	гц	Гц	гц
год	a		a	ANN	год	год	год	год
градус (гон)	gon		gon	GON	град	гд	ГД	град
градус (угол)	°		deg	DEG	град	гд	ГД	град
градус Цельсия	°C		Cel	CEL	Цел	цел	ЦЕЛ	°C
грамм	g		g	G	г	г	Г	г
грав	Gy		Gy	GY	Гр	гр	ГР	Гр
декала	da		da	—	дек	дек	ДЕК	дек
децибел	dB		dB	DB	дБ	дб	ДБ	дБ
джоуль	J		J	J	Дж	дж	ДЖ	Дж
диоптрия	—		dptr	DPTR	дптр	дптр	ДПТР	дптр
зиверт	Sv		Sv	SV	Зв	зв	ЗВ	Зв
кандела	cd		cd	CD	кд	кд	КД	кд
карат	—		kat	KAR	кар	кар	КАР	кар
кельвин	K		K	K	К	к	К	К
килограмм	kg		kg	KG	кг	кг	КГ	кг

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита		при образовании наборов знаков, содержащих буквы			при образовании наборов знаков
	для образования знаков (между пробелами)	прописные, строчные	прописные, строчные	с	строочные	прописные и строчные	строочные	
кулон	C	C	C	c		Кл	Кл	Кл
литр	L; (l)	L; (l)	L	l		л	л	л
люкс	lx	lx	LX	lx		лк	лк	лк
люмен	lm	lm	LM	lm		лм	лм	лм
месяц	—	men	MEN	men		мес	мес	мес
метр	m	m	M	m		м	м	м
миллионная доля	ppm	ppm	PPM	ppm		ппм	ппм	ппм
минута (время)	min	min	MIN	min		мин	мин	мин
минута (угол)	...	...	MNT	mnt		мнт	мнт	...
моль	mol	mol	MOL	mol		моль	моль	моль
морская миля	n mile	n mile	NAM	naut		мня	мня	мня
неделя	—	ser	SER	ser		нед	нед	нед
непер	Np	Np	NP	np		Нп	Нп	Нп
ньютон	N	N	N	n		Н	Н	Н
оборот в минуту	r/min	r/min	R/MIN	r/min		об/мин	об/мин	об/мин
оборот в секунду	r/s	r/s	R/S	r/s		об/с	об/с	об/с

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы					
	буквение латинского алфавита			буквение русского алфавита		
	при употреблении в наборе знаков (международном)	при употреблении в наборе знаков, содержащих буквы	при употреблении в наборе знаков, содержащих буквы	при употреблении в наборе знаков, содержащих буквы	при употреблении в наборе знаков, содержащих буквы	при употреблении в наборе знаков, содержащих буквы
	прописные и строчные	прописные и строчные	прописные и строчные	прописные и строчные	прописные и строчные	прописные и строчные
октава	—	—	—	ОКТ	ОКТ	ОКТ
ом	Ω	Ohm	ohm	Ом	Ом	Ом
парсек	pc	pc	prs	ПК	ПК	ПК
паскаль	Pa	Pa	pal	ПАЛ	ПАЛ	Па
промилле	‰	prom	prm	ПРМ	ПРМ	‰
процент	%	pct	pct	ПЦ	ПЦ	%
радиан	rad	rad	rad	РАД	РАД	рад
световой год	ly	ly	ly	СВ.ГОД	СВГ	св. год
секунда (время)	s	s	s	С	С	с
секунда (угол)	''	''	sec	СЕК	СЕК	''
сигмента	S	S	sie	СИ	СИ	Ом
стерadian	sr	sr	sr	СР	СР	ср
сутки	d	d	d	СУТ	СУТ	сут
текст	tex	tex	tex	ТЕКС	ТЕКС	текст
тесла	T	T	T	ТЕ	ТЕ	Тл
тонна	t	t	tne	Т	Т	т

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы									
	буквы латинского алфавита				буквы русского алфавита					
	при произношении знаков (между-народное)				при произношении набора знаков, содержащем буквы				при произношении набора знаков	
	при произношении знаков (между-народное)	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы	при произношении набора знаков, содержащем буквы
	kn	kn	KNT	knt	уз	уз	уз	уз	уз	уз
узел	kn	kn	KNT	knt	уз	уз	уз	уз	уз	уз
фарад	F	F	F	f	ф	ф	ф	ф	ф	ф
фон	phon	phon	PHON	phon	фон	фон	ФОН	фон	фон	фон
гас	h	h	HR	hr	ч	ч	ч	ч	ч	ч
электрон-вольт	eV	eV	EV	ev	эВ	эВ	ЭВ	эВ	эВ	эВ

Обозначения приставок для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин

Множитель	Приставка	Обозначение приставки						
		буквение латинского алфавита			буквение русского алфавита			
		при преобразовании набора знаков (международное)	прописными и строчными	прописными	строчными	прописными и строчными	строчными	
$10^{18}$	экса	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{15}$	пета	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{12}$	тера	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^9$	гига	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^6$	мега	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^3$	кило	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^2$	гекто	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^1$	дека	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-1}$	деци	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-2}$	санти	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-3}$	милли	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-6}$	микро	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-9}$	нано	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-12}$	пико	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-15}$	фемто	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да
$10^{-18}$	атто	Е Р Т G M k h da	Е Р Т G M k h da	EX PE T G MA KH DA	ex pe t g ma kh da	Э П Т Г М К Г ДА	Э ПЕ Т Г МА К ГЕ ДА	э пе т г ма к ге да



предназначена для опубликования типографским или иным способом, эти обозначения должны быть приведены в соответствии 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; иГ (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 Н. 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.-стр. 0,54 уч. изд. л.  
Тираж 14 000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 125840, Москва, Г. П. Бухарина; скл. пер. 3  
Тел. «Московский печатник». Москва, Дзлин пер., 6. Эл. 241-243