



**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.



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 стандарта, в котором дана ссылка
ГОСТ 8.417—81	1;4

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

Сдано в наб. 16.06.88 Подп. в печ. 26.07.88 0,75 усл. п. л., 0,75 усл. кр.-стр. 0,34 уч. над. л.
Тираж 14 000 Цена 3 коп.

Орден и «Знак Почета» Издательство стандартов, 119840, Москва, ГСП, Гусинский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Дягилев пер., 5 стр. 21-1

Цифровые единицы	Обозначение единицы					
	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита		
	для обозначения числом набора знаков (между- народное)	при обозначении паборе знаков, содержащем буквы прописные и строчные	при обозначении паборе знаков, содержащем буквы прописные и строчные	для обозначения паборе знаков, содержащем буквы прописные и строчные	при обозначении паборе знаков, содержащем буквы прописные и строчные	при обозначении паборе знаков
герц	Hz	HZ	Гц	ГЦ	гц	Гц
год	a	ANN	год	ГОД	год	год
град (гон)	gon	GON	град	ГД	гд	град
градус (угол)	deg	DEG	град	ГРД	грд	град
градус Цельсия	°C	CEL	Цел	ЦЕЛ	цел	°C
грамм	g	G	г	Г	г	г
грав	Gy	GY	Гр	ГР	гр	Гр
декада	—	—	дек	ДЕК	дек	дек
децибел	dB	DB	дБ	ДБ	дб	дБ
джоуль	J	J	Дж	ДЖ	дж	Дж
диоптрия	—	dptr	дптр	ДПТР	дптр	дптр
эвэрт	Sv	SV	Зв	ЗВ	зв	Зв
кандела	cd	CD	кд	КД	кд	кд
карат	—	kar	кар	КАР	кар	кар
кельвин	K	K	К	К	к	К
килограмм	kg	KG	кг	КГ	кг	кг

Наименование единицы	Обозначение единицы								
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита		при образовании наборов знаков, содержащих буквы		при образовании наборов знаков, содержащих буквы		
	буквами латинского алфавита	буквами русского алфавита	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	при образовании наборов знаков, содержащих буквы	
Кулон	C	C	C	с	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл
литр	L; (l)	L; (l)	L	l	л	л	л	л	л
люкс	lx	lx	LX	лх	лк	лк	лк	лк	лк
люмен	lm	lm	LМ	лм	лм	лм	лм	лм	лм
месяц	—	men	MEN	мен	мес	МЕС	МЕС	МЕС	мес
метр	m	m	M	м	м	м	м	м	м
миллионная доля	ppm	ppm	ppm	ppm	пм	ПМ	ПМ	ПМ	пм
минута (время)	min	min	MIN	мин	мн	МИН	МИН	МИН	мин
минута (угол)	...'	...'	MNT	mnt	мнт	МНТ	МНТ	МНТ	...'
моль	mol	mol	MOL	mol	моль	МОЛЬ	МОЛЬ	МОЛЬ	моль
морская миля	n mile	n mile	NAM	nam	мян	МНЛЯ	МНЛЯ	МНЛЯ	мян
неделя	—	sep	SEP	sep	нед	НЕД	НЕД	нед	нед
невер	Np	Np	NP	np	Нп	НП	НП	Нп	Нп
ньютон	N	N	N	n	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
оборот в секунду	r/s	r/s	R/S	r/s	об/с	ОБ/С	ОБ/С	об/с	об/с

Наименование единицы	Обозначение единицы					
	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита		
	при обозначении знаков, содержащих знаки, содержащие знаки	при обозначении знаков, содержащих знаки	при обозначении знаков, содержащих знаки	при обозначении знаков, содержащих знаки	при обозначении знаков, содержащих знаки	при обозначении знаков, содержащих знаки
октава	—	—	—	—	—	—
ом	Ω	Ohm	OHM	ohm	ом	Ом
парсек	pc	pc	PRS	prs	прк	пк
паскаль	Pa	Pa	PAL	pal	пал	Па
промилле	‰	prom	PRM	prm	прм	пром
процент	%	pct	PCT	pct	пц	пц
радиан	rad	rad	RAD	rad	рад	рад
световой год	ly	ly	LY	ly	св. год	св. год
секунда (время)	s	s	S	s	с	с
секунда (угол)	...''	...''	SEC	sec	...''	...''
сименс	S	S	SIE	sie	С	См
стераднан	sr	sr	SR	sr	ср	ср
сутки	d	d	D	d	сут	сут
текст	tex	tex	TEX	tex	текст	текст
тесла	T	T	T	t	Тл	Тл
тонна	t	t	TNE	tone	Т	Т

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита		при ограничении наборе знаков, содержащем буквы		буквами русского алфавита	
	при неограниченном наборе знаков (международное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы
	прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные и строчные
узел	kn	kn	KNT	knt	уз	уз	уз	уз
фарад	F	F	F	f	Ф	Ф	Ф	Ф
фон	phon	phon	PHON	phon	Фон	Фон	Фон	Фон
час	h	h	HR	hr	ч	ч	ч	ч
электрон-вольт	eV	eV	EV	ev	эВ	ЭВ	эВ	эВ

Обозначения приставок для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин

Множитель	Приставка	Обозначение приставки											
		буквами латинского алфавита					буквами русского алфавита						
		при неотра- женном наборе знаков (международ- ное)	пропис- ными и строч- ными	пропис- ными	строч- ными	пропис- ными и строч- ными	пропис- ными	строч- ными	при неотра- женном наборе знаков				
10^4	экса	E	E	EX	EX	EX	Э	Э	Э	Э	э	э	Э
10^{15}	пета	P	P	PE	PE	PE	П	П	П	П	пе	пе	П
10^{12}	тера	T	T	TG	TG	TG	Т	Т	Т	Т	те	те	Т
10^9	гига	G	G	GMA	GMA	GMA	Г	Г	Г	Г	га	га	Г
10^6	мега	M	M	MA	MA	MA	М	М	М	М	ма	ма	М
10^3	кило	k	k	KH	KH	KH	К	К	К	К	ка	ка	К
10^2	гекто	h	h	HA	HA	HA	Г	Г	Г	Г	га	га	Г
10^1	дека	da	da	DA	DA	DA	Д	Д	Д	Д	да	да	Д
10^{-1}	деци	d	d	DC	DC	DC	Д	Д	Д	Д	да	да	Д
10^{-2}	санти	c	c	CM	CM	CM	С	С	С	С	са	са	С
10^{-3}	милли	m	m	UM	UM	UM	М	М	М	М	ма	ма	М
10^{-6}	микро	μ	μ	UN	UN	UN	М	М	М	М	ма	ма	М
10^{-9}	нано	n	n	NF	NF	NF	Н	Н	Н	Н	на	на	Н
10^{-12}	пико	p	p	FA	FA	FA	П	П	П	П	па	па	П
10^{-15}	фемто	f	f				Ф	Ф	Ф	Ф	фа	фа	Ф
10^{-18}	атто	a	a				А	А	А	А	а	а	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; иґ (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);

м²; m² (квадратный метр);

кг/м³; kg/m³ (килограмм на кубический метр);

м⁻¹; m⁻¹ (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; ohm.m

Неправильно:
в.м.а. — 1; v.m.a — 1
м³.кг.с — 3,а — 2; m³.kg.s — 3,а — 2