



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р

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

БЗ 3—88/231



ГОСТ 8.430-88, Государственная система обеспечения единства измерений. Обозначения единиц физических величин для печатающих устройств...
State system for ensuring the uniformity of measurements. Symbols for units of physical quantities to be used inprinting devices with a limited set of signs

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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1988

Таблица 1

Единицы физических величин

Наименование единицы	Обозначение величины							
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита		при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при свободном наборе знаков
	при свободном 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	
ампер	A	A	A	A	A	A	A	A
астрономическая единица	AU	AU	АСУ	асу	а.е.	АЕ	ае	а.е.
атомная единица массы	u	u	U	u	а.е.м.	АЕМ	аем	а.е.м.
бар	bar	bar	BAR	бар	бар	БАР	бар	бар
без	B	B	B	h	Б	Б	б	Б
беккерель	Bq	Bq	BQ	bq	Бк	БК	бк	Бк
вар	var	var	VAR	var	вар	ВАР	вар	вар
ватт	W	W	W	w	Вт	ВТ	вт	Вт
вебер	Wb	Wb	WB	wb	Вб	ВБ	вб	Вб
вольт	V	V	V	v	В	В	в	В
вольт-ампер	VA	VA	VA	va	ВА	ВА	ва	ВА
гал	Gal	Gal	GAL	gal	Гал	ГАЛ	гал	Гал
гектар	ha	ha	HAR	har	га	ГЕК	гек	га
генри	H	H	H	h	Гн	ГЕ	ге	Гн

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы									
	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита			при ограничении набора знаков, содержащих буквы			
	для неограниченного набора знаков (международный)	при ограниченном наборе знаков, содержащих буквы	прописные	строчные	при ограниченном наборе знаков, содержащих буквы	прописные	строчные	при ограниченном наборе знаков, содержащих буквы	прописные	строчные
герц	Hz	Hz	HZ	hz	Гц	ГЦ	гц	при печатании наборе знаков		
год	a	a	ANN	ann	год	ГОД	год			
град (гон)	gon	gon	GON	gon	град	ГД	гд			
градус (угол)	deg	deg	DEG	deg	град	ГРД	град			
градус Цельсия	°C	Cel	CEL	cel	Цел	ЦЕЛ	цел			
грамм	g	g	G	g	г	Г	г			
грей	Gy	Gy	GY	gy	Гр	ГР	гр			
декада	—	—	—	—	дек	ДЕК	дек			
децибел	dB	dB	DB	db	дБ	ДБ	дб			
джоуль	J	J	J	J	Дж	ДЖ	дж			
диоптрия	—	dptr	DPTR	dptr	дптр	ДПТР	дптр			
зиверт	Sv	Sv	SV	sv	Зв	ЗВ	зв			
кандела	cd	cd	CD	cd	кд	КД	кд			
карат	—	karat	KAR	karat	кар	КАР	кар			
кельвин	K	K	K	k	К	К	к			
килограмм	kg	kg	KG	kg	кг	КГ	кг			

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы									
	буквами латинского алфавита		буквами русского алфавита		при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы		при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы		буквами русского алфавита	
	для неограниченного набора знаков (между-парными)	прописные и строчные	с	с	прописные и строчные	с	прописные и строчные	с	прописные и строчные	для неограниченного набора знаков
кулон	C		C	C		с	Кл	Кл		Кл
литр	L; (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	—		mes	mes		мес	мес	мес		мес
метр	m		m	m		м	м	м		м
миллионная доля	ppm		ppm	ppm		ppm	ппм	ппм		ппм
минута (время)	min		min	min		мин	мин	мин		мин
минута (угол)
моль	mol		mol	mol		моль	моль	моль		моль
морская миля	n mile		n mile	n mile		мил	мил	мил		мил
неделя	—		sep	sep		нед	нед	нед		нед
непер	Np		Np	Np		нп	нп	нп		нп
ньютон	N		N	N		н	н	н		н
оборот в минуту	r/min		r/min	r/min		р/мин	об/мин	об/мин		об/мин
оборот в секунду	r/s		r/s	r/s		р/с	об/с	об/с		об/с

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы									
	буквами латинского алфавита			буквами русского алфавита			при использовании набора знаков, содержащем буквы			
	при использовании набора знаков (международное)	прописные и строчные	используемые	строочные	при использовании набора знаков, содержащем буквы	прописные и строчные	используемые	строочные	при использовании набора знаков, содержащем буквы	прописные и строчные
октава	—	—	—	—	—	—	ОКТ	окт	ОКТ	окт
ом	Ω	Ohm	OHM	ohm	ом	Ом	ОМ	ом	Ом	Ом
парсек	pc	pc	PRS	prs	прс	прс	ПРК	прк	прк	пк
паскаль	Pa	Pa	PAL	pal	пал	пал	ПАЛ	пал	пал	Па
промилле	‰	perm	PRM	prm	прм	прм	ПРМ	прм	прм	‰
процент	%	pct	PCT	pct	пц	пц	ПЦ	пц	пц	%
радиан	rad	rad	RAD	rad	рад	рад	РАД	рад	рад	рад
световой год	ly	ly	LY	ly	св. год	св. год	СВГ	свг	свг	св. год
секунда (время)	s	s	S	s	с	с	С	с	с	с
секунда (угол)	''	''	SEC	sec	...''	...''	СЕК	сек	сек	...''
сменас	S	S	SIE	sie	С	С	СИ	сн	сн	См
стеррадиан	sr	sr	SR	sr	ср	ср	СР	ср	ср	ср
сутки	d	d	D	d	сут	сут	СУТ	сут	сут	сут
текс	tex	tex	TEX	tex	текс	текс	ТЕКС	текс	текс	текс
тесла	T	T	T	t	Тл	Тл	ТЕ	те	те	Тл
тонна	t	t	TNE	tnr	т	т	Т	т	т	т

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы									
	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита				при загроможденном наборе знаков	
	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	прописные и строчные	прописные	строчные	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы	прописные и строчные	прописные	строчные	при загроможденном наборе знаков, содержащем буквы	при загроможденном наборе знаков
узел	kn	kn	KNT	knr	knr	уэ	УЭ	уэ	уэ	уэ
фарад	F	F	F	f	f	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
фон	phon	phon	PHON	phon	phon	фон	ФОН	фон	фон	фон
пас	h	h	HR	hr	hr	ч	Ч	ч	ч	ч
электрон-вольт	eV	eV	EV	ev	ev	эВ	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 неограниченном наборе знаков (международное)	прописными и строчными	прописными	строчными	прописными и строчными	прописными	строчными	при неограниченном наборе знаков
10^{14}	экса	E	E	EX	ex	Э	Э	э	Э
10^{15}	пета	P	P	PE	pe	П	ПЕ	пе	П
10^{12}	тера	T	T	T	t	Т	Т	т	Т
10^9	гига	G	G	G	g	Г	Г	г	Г
10^6	мега	M	M	MA	ma	М	МА	ма	М
10^3	кило	k	k	K	k	К	К	к	К
10^2	гекто	h	h	H	h	Г	ГЕ	ге	Г
10^1	дека	da	da	DA	da	Д	ДА	да	Д
10^{-1}	деци	d	d	D	d	Д	Д	д	Д
10^{-2}	санти	c	c	C	c	С	С	с	С
10^{-3}	милли	m	m	M	m	М	М	м	М
10^{-6}	микро	μ	μ	U	μ	М	МК	мк	М
10^{-9}	нано	n	n	N	n	Н	Н	н	Н
10^{-12}	пико	p	p	P	p	П	П	п	П
10^{-15}	фемто	f	f	F	f	Ф	Ф	ф	Ф
10^{-18}	атто	a	a	A	a	А	А	а	А

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; μf (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; $\text{ohm}\cdot\text{m}$ (ом-метр);

лк·с; $\text{lx}\cdot\text{s}$ (люкс-секунда);

м/с; m/s (метр в секунду);

кг/моль; kg/mol (килограмм на моль);

m^2 ; m^2 (квадратный метр);

kg/m^3 ; kg/m^3 (килограмм на кубический метр);

m^{-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; опт.л

Неправильно:
в.м.а. — 1; в.л.а — 1
м³.кг.с — 3.а — 2; m³.kg.s — 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, приложения
ГОСТ 8.417—81	1;4

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

Сдано в наб. 16.06.88 Подл. в печ. 26.07.88 0,75 усл. п. л., 0,75 усл. кр.-стр., 0,54 уч.-изд. л.
Тираж 14 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 120440, Москва, РСФСР, Улановский пер., 3
Тел. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Факс 213