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

gost.e-ecolog.ru

УДК 003.62 : 681.2.87.4 : 006.354 Группа Т80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ДЛЯ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ С ОГРАНИЧЕННЫМ НАБОРОМ ЗНАКОВ

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

ГОСТ 8.430—88

(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

Таблица 1

Единицы физических величин

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита			
	при неограниченном наборе знаков (международное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при неограниченном наборе знаков
		прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные	строчные	
ампер	A	A	A	a	А	А	а	А
астрономическая единица	AU	AU	ASU	asu	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	bar	бар	БАР	бар	бар
бел	B	B	B	b	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	V.A	VA	VA	va	ВА	ВА	ва	В.А
гал	Gal	Gal	GAL	gal	Гал	ГАЛ	гал	Гал
гектар	ha	ha	HAR	har	га	ГЕК	гек	па
генри	H	H	H	h	Гн	ГЕ	ге	Гн

Продолжение табл 1

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

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита			
	при неограниченном наборе знаков (международное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при неограниченном наборе знаков
		прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные	строчные	
кулон	C	C	C	c	Кл	КЛ	кл	Кл
литр	L; (1)	L; (1)	L	l	л	Л	л	л
люкс	lx	lx	LX	lx	лк	ЛК	лк	лк
люмен	lm	lm	LM	lm	лм	ЛМ	лм	лм
месяц	—	men	MEN	men	мес	МЕС	мес	мес
метр	m	m	M	m	м	М	м	м
миллионная доля	ppm	ppm	PPM	ppm	ппм	ППМ	ппм	ппм
минута (время)	min	min	MIN	min	мин	МИН	мин	мин
минута (угол)	...′	...′	MNT	mnt	мнт	МНТ	мнт	...′
моль	mol	mol	MOL	mol	моль	МОЛЬ	моль	моль
морская миля	n mile	n mile	NAM	nam	миля	МИЛЯ	миля	миля
неделя	—	sep	SEP	sep	нед	НЕД	нед	нед
непер	Np	Np	NP	np	Нп	НП	нп	Нп
ньютон	N	N	N	n	Н	Н	н	Н
оборот в минуту	r/min	r/min	R/MIN	r/min	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

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита			
	при неограниченном наборе знаков (международное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при неограниченном наборе знаков
		прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные	строчные	
октава	—	—	—	—	окт	ОКТ	окт	окт
ом	Ω	Ohm	OHM	ohm	Ом	ОМ	ом	Ом
парсек	pc	pc	PRS	prs	пк	ПРК	прк	пк
паскаль	Pa	Pa	PAL	pal	Па	ПАЛ	пал	Па
промилле	‰	prm	PRM	prm	прм	ПРМ	прм	‰
процент	%	pct	PCT	pct	пц	ПЦ	пц	%
радиан	rad	rad	RAD	rad	рад	РАД	рад	рад
световой год	ly	ly	LY	ly	св. год	СВГ	свг	св год
секунда (время)	s	s	S	s	с	С	с	с
секунда (угол)	...″	..″	SEC	sec	...″	СЕК	сек	...″
сименс	S	S	SIE	sie	См	СИ	си	См
стерадиан	sr	sr	SR	sr	ср	СР	ср	ср
сутки	d	d	D	d	сут	СУТ	сут	сут
текс	tex	tex	TEX	tex	текс	ТЕКС	текс	текс
тесла	T	T	T	t	Тл	ТЕ	тл	Тл
тонна	t	t	TNE	tne	т	Т	т	т

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Обозначение единицы							
	буквами латинского алфавита				буквами русского алфавита			
	при неограниченном наборе знаков (международное)	при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при ограниченном наборе знаков, содержащем буквы			при неограниченном наборе знаков
		прописные и строчные	прописные	строчные	прописные и строчные	прописные	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 неограниченном наборе знаков (международное)	прописными и строчными	прописными	строчными	прописными и строчными	прописными	строчными	при неограниченном наборе знаков
10^{18}	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	да	ДА	да	да
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	u	U	u	мк	МК	мк	мк
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 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; uf (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 (.), 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);

$м^2$; m^2 (квадратный метр);

$кг/м^3$; kg/m^3 (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:	Неправильно:
ом.м; ohm.m	в.м.а. — 1; v.m.a — 1
	$м^3$.кг.с — 3 а — 2; m^3.kg.s — 3.a — 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. Дубина*
Корректор *В. М. Смирнова*

gost.e-ecolog.ru

Подп. в печ. 26.07.88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,54 уч.-изд. л.
Тираж 14 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6.