



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

Государственная система обеспечения
единства измеренийОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ
ВЕЛИЧИН ДЛЯ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ
С ОГРАНИЧЕННЫМ НАБОРОМ ЗНАКОВState 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 кавычек ("").

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	Буквами латинского алфавита				Обозначение единицы			
	При наборе личином на боре- зином, содержащем буквы и знаков, не являю- щихся звуками	При отрывистом наборе буквами, содержащими буквы	При отрывистом наборе запятыми, содержащими буквы	буквами русского алфавита	При наборе личином на боре- зином, содержащем буквы	При отрывистом наборе, содержащем буквы	При отрывистом наборе, содержащем буквы	При наборе личином на боре- зином, содержащем буквы
ампер	A	A	A	а	A	а	а	А
астрономическая единица	AU	AU	ASU	а.е.и	AE	а.е.	а.е.	а.е.
атомная единица массы	u	u	U	и	и.е.м.	и.е.м.	и.е.м.	и.е.м.
бар	bar	bar	BAR	бар	БАР	бар	бар	бар
бел	B	B	B	б	Б	б	б	Б
беккерель	Bq	Bq	BQ	бк	БК	бк	бк	БК
бар	var	var	VAR	вар	ВАР	вар	вар	вар
ватт	W	W	W	вт	ВТ	вт	вт	Вт
небер	Wb	Wb	WB	вб	ВБ	вб	вб	ВБ
вольт	V	V	V	в	В	в	в	В
вольт-ампер	V·A	V·A	VA	ва	ВА	ва	ва	ВА
газ	Gal	Gal	GAL	гал	ГАЛ	гал	гал	Гал
гектар	га	га	HAR	га	ГЕК	га	га	га
гектометр	H	H	H	г	ГЕ	г	г	Гн

Продолжение табл. 1

Буквы латинского алфавита		Буквы русского алфавита				Обозначение единиц	
при ограничением наборе знаков, содержащим буквы		при ограничением наборе знаков, содержащем буквы		при ограничением наборе знаков, содержащем буквы		при ограничением наборе знаков, содержащим буквы	
држ	Hz	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц
год	з	анн	год	год	год	год	год
град (рад)	... ^a (gon)	гон	гон	град	град	град	град
градус (угол)	... ^a	deg	deg	град	град	град	град
градус Цельсия	°C	Сел	Сел	Цел	Цел	Цел	Цел
грамм	г	г	г	г	г	г	г
град	Gy	Гу	Гу	Гр	Гр	Гр	Гр
декада	—	—	—	дек	дек	дек	дек
дешивел	dB	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ
джоуль	J	Дж	Дж	Дж	Дж	Дж	Дж
дюймрия	—	dptr	DPTR	dptr	DPTR	DPTR	DPTR
энверт	Sv	Св	Св	Эв	Эв	Эв	Эв
кандела	cd	сд	сд	кд	кд	кд	кд
карат	—	кар	кар	кар	кар	кар	кар
кельвин	K	К	К	К	К	К	К
килограмм	kg	кг	кг	кг	кг	кг	кг

Продолжение табл. 1

Наименование единицы	Буквами латинского алфавита		Буквами русского алфавита		При отрывистом наборе знаков, содержащем буквы	При неотрывистом наборе знаков
	имеет запись (некоторые записи) в скобках	имеет запись (некоторые записи)	имеет запись (некоторые записи)	имеет запись (некоторые записи)		
кулон	C	C	с	с	Кл	Кл
литр	L; (l)	L	л	л	Л	л
локс	Ix	LX	lx	лк	ЛК	лк
люмен	lm	LM	lm	лм	ЛМ	лм
месяц	—	men	MEN	мес	мес	мес
метр	m	M	m	м	М	м
миллионная доля	ppm	ppm	ppm	пм	пм	пм
минута (время)	min	MIN	min	мин	мин	мин
минута (угол)	...'	...'	MNT	минт	минт	минт
моль	mol	MOL	mol	моль	моль	моль
морская миля	n mile	NAM	nам	милия	милия	миля
неделя	—	sep	sep	нед	нед	нед
непер	Np	NP	нр	НП	НП	нп
њњтон	N	N	n	н	н	н
оборот в минуту	r/min	R/MIN	r/min	об/мин	об/мин	об/мин
оборот в секунду	r/s	r/s	r/s	об/с	об/с	об/с

Продолжение табл. 1

ГОСТ 8.430—88 С. 5

буквами латинского алфавита		буквами французского алфавита	
Написание единиц		при ограничении набора единиц, содержащем буквы	
один километр (км)	—	—	окт
напряжение (вольт)	Ω	OHM	ОМ
парsec	pc	PRS	prs
паскаль	Pa	PAL	PaL
промилле	‰	PRM	prm
процент	%	PCT	pct
радиан	rad	RAD	rad
световой гол	ly	LY	cr. gol.
секунда (время)	s	S	s
секунда (угол)	..."	SEC	sec
сманс	S	SIE	сie
страдиан	sr	SR	sr
сутки	d	D	д
текс	tex	TEX	tex
тесла	T	T	T _л
тонна	t	TNE	tne

Продолжение табл. 1

Оформление единиц		Буквами русского алфавита			
Буквами латинского алфавита		При отдельном наборе знаков, содержащем буквы			
При наборе знаков, содержащем (междудиалектное)		При отдельном наборе знаков, содержащем буквы			
Нанесение единиц	При напечатании единиц	При напечатании единиц	При напечатании единиц	При напечатании единиц	При напечатании единиц
уэл	kn	KNT	knt	уэ	уэ
фард	F	F	f	Ф	Ф
фон	phon	PHON	phon	ФОН	ФОН
час	h	HR	hr	ч	ч
электровольт	eV	eV	eV	эВ	эВ

Таблица 2

Обозначения приставок для образования десятичных кратных и дольных единиц
финансовых величин

Множитель	Приставка	Обозначение десятичной			Обозначение десятичной		
		буквами десятичного аппендикса	при десятичном запятом (знаком (запятой))	произ- нам	стро- нам	произ- нам	стро- нам
10 ¹⁵	экса	E	Е	ЕХ	ЭХ	Э	Э
10 ¹²	пета	P	Р	РЕ	Р	Р	Р
10 ⁹	тера	T	Т	Т	Т	Т	Т
10 ⁶	гига	G	Г	Г	Г	Г	Г
10 ³	мега	M	М	МА	М	М	М
10 ⁻³	кило	к	к	К	К	К	К
10 ⁻⁶	микро	н	н	Н	Н	Н	Н
10 ⁻⁹	дека	да	да	да	да	да	да
10 ⁻¹²	дели	д	д	Д	Д	Д	Д
10 ⁻¹⁵	санти	с	с	С	С	С	С
10 ⁻¹⁸	милли	м	м	М	М	М	М
10 ⁻¹⁵	микро	н	н	Н	Н	Н	Н
10 ⁻¹²	пико	п	п	П	П	П	П
10 ⁻¹⁵	фемто	ф	ф	Ф	Ф	Ф	Ф
10 ⁻¹⁸	этто	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; мФ (микрофарад).

П р и м е ч а н и я:

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; ом²м (ом-метр);

лк.с; лк²с (люкс-секунда);

м/с; м/s (метр в секунду);

кг/моль; kg/mol (килограмм на моль);

м²; м² (квадратный метр);

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

м⁻¹; м⁻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; $\Omega\text{м.м}$

Неправильно:
 $\text{в.м.а.} = 1$; $\text{в.м.а.} = 1$
 $\text{м}^3\text{.кг.с} = 3\text{.а} = 2$; $\text{м}^3\text{.кг.с} = 3\text{.а} = 2$

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 дается ссылка	Номер пункта подраздела, воренцифера по Адд. 98
ГОСТ 8.417-81	1.4

Редактор *В. С. Бабкин*

Технический редактор *И. Н. Дубина*

Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 16.05.88 Подп. к печ. 26.07.88 0.75 усл. п. л. 0.75 усл. кр-чтт 0.54 усл. изд. л. Цена 3 коп.
Тираж 14 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Гагаринский просп. 13
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пр., 6 (км. 21.7)