

Единая система конструкторской документации

## ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННЫЕ

Unified system for design documentation.  
Letter designationsГОСТ  
2.321—84Взамен  
ГОСТ 3452—59

ОКСТУ 0002

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 марта 1984 г. № 1148 срок введения установлен

с 01.01.85

1. Настоящий стандарт устанавливает основные буквенные обозначения, применяемые в конструкторских документах всех отраслей промышленности.

2. Для перечисленных ниже величин устанавливаются следующие буквенные обозначения:

Длина . . . . .	<i>L, l</i>
Ширина . . . . .	<i>B, b</i>
Высота, глубина . . . . .	<i>H, h</i>
Толщина (листов, стенок, ребер и т. д.) . . . . .	<i>s</i>
Диаметр . . . . .	<i>D, d</i>
Радиус . . . . .	<i>R, r</i>
Межосевое и межцентровое расстояние . . . . .	<i>A, a</i>
Шаг: винтовых пружин, болтовых соединений, заклепочных соединений и т. п., кроме зубчатых зацеплений и резьб . . . . .	<i>t</i>
Углы . . . . .	$\alpha, \beta, \gamma, \delta$ и другие строчные буквы греческого алфавита

3. Прописные буквы рекомендуется применять для обозначения габаритных и суммарных размеров.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Ноябрь 1987 г.

4. В случае обозначения в одном документе различных величин одной и той же буквой следует применять цифровые или буквенные индексы, или их комбинацию, причем первый цифровой индекс рекомендуется присваивать второй величине, обозначенной данной буквой, второй индекс — третьей величине и т. д., например:  $d, d_1, d_2, b_n, b_{n_1}, b_{n_2}$ .

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 2.301—68 (СТ СЭВ 1181—78)	Форматы . . . . .	3
ГОСТ 2.302—68 (СТ СЭВ 1180—78)	Масштабы . . . . .	5
ГОСТ 2.303—68 (СТ СЭВ 1178—78)	Линии . . . . .	6
ГОСТ 2.304—81 (СТ СЭВ 851-78— СТ СЭВ 855-78)	Шрифты чертежные . . . . .	12
ГОСТ 2.305—68	Изображения — виды, разрезы, сечения . . . . .	40
ГОСТ 2.306—68 (СТ СЭВ 860—78)	Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах . . . . .	63
ГОСТ 2.307—68 (СТ СЭВ 1976—79, СТ СЭВ 2180—80)	Нанесение размеров и предельных отклонений . . . . .	71
ГОСТ 2.308—79 (СТ СЭВ 368—76)	Указание на чертежах допусков формы и располо- жения поверхностей . . . . .	106
ГОСТ 2.309—73 (СТ СЭВ 1632—79)	Обозначения шероховатости поверхностей . . . . .	135
ГОСТ 2.310—68 (СТ СЭВ 367—86)	Нанесение на чертежах обозначений покрытий, тер- мической и других видов обработки . . . . .	145
ГОСТ 2.311—68 (СТ СЭВ 284—76)	Изображение резьбы . . . . .	152
ГОСТ 2.312—72	Условные изображения и обозначения швов свар- ных соединений . . . . .	159
ГОСТ 2.313—82 (СТ СЭВ 138—81)	Условные изображения и обозначения неразъемных соединений . . . . .	174
ГОСТ 2.314—68 (СТ СЭВ 648—77)	Указания на чертежах о маркировании и клейме- нии изделий . . . . .	182
ГОСТ 2.315—68 (СТ СЭВ 1978—79)	Изображения упрощенные и условные крепежных деталей . . . . .	187
ГОСТ 2.316—68 (СТ СЭВ 856—78)	Правила нанесения на чертежах надписей, техни- ческих требований и таблиц . . . . .	202
ГОСТ 2.317—69 (СТ СЭВ 1979—79)	АксонOMETрические проекции . . . . .	209
ГОСТ 2.318—81 (СТ СЭВ 1977—79)	Правила упрощенного нанесения размеров отверстий	216
ГОСТ 2.319—81 (СТ СЭВ 2824—80)	Правила выполнения диаграмм . . . . .	222
ГОСТ 2.320—82 (СТ СЭВ 3332—81)	Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов . . . . .	231
ГОСТ 2.321—84	Обозначения буквенные . . . . .	238

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

**ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ**

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ**

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

**ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ**

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сиemens	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$