

Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННЫЕ

ГОСТ
2.321—84

Unified system for design documentation.
 Letter designations

Взамен
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)	Аксонметрические 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	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	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	$m^2 \cdot s^{-2}$