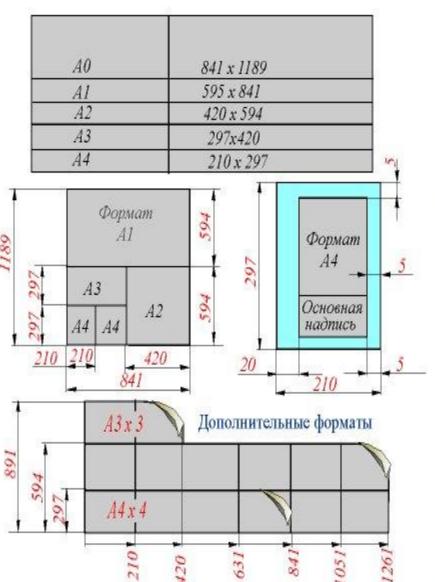
# ЕСКД

Единая система конструкторской документации — комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные нормы и правила по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.).

Основное назначение стандартов ЕСКД состоит в установлении единых оптимальных правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации

# Форматы ГОСТ 2.301 - 68



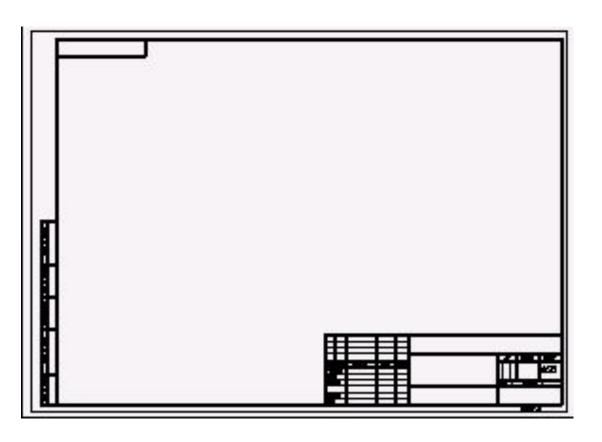
Форматы листов определяются размерами внешней рамки, выполненной тонкой линией, оригиналов, подлинников, дубликатов, копий.

Формат с размерами сторон 1189х841 мм, площадь которого равна 1м², и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне этого формата, принимаются за основные.

Масштабом называется отношение линейных размеров изображения предмета к его действительной размерам.

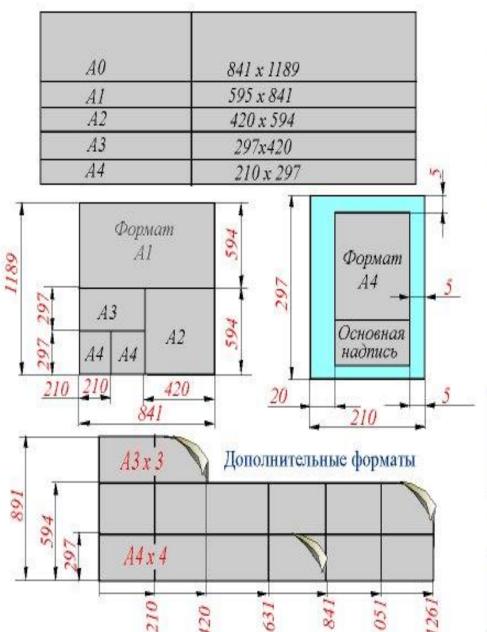
#### Масштабы чертежа

Масштабы уменьшения	1:2; 1:2.5; 1:4; 1:5 1:10; 1:15; 1:20; 1:30; 1:40; 1:50; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000;
Натуральная величина	1:1
Масштабы увеличения	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1;



	1
Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм
A0	841x1189
A1	594x841
A2	420x594
A3	297x420
A4	210x297

### Масштабы 2.302 - 68\*



Форматы листов определяются размерами внешней рамки, выполненной тонкой линией, оригиналов, подлинников, дубликатов, копий.

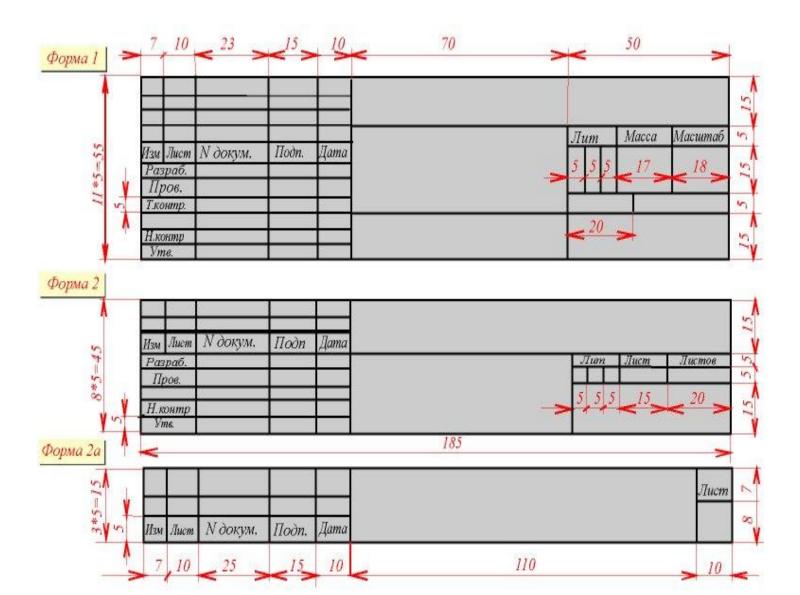
Формат с размерами сторон 1189x841 мм, площадь которого равна 1м², и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне этого формата, принимаются за основные.

Масштабом называется отношение линейных размеров изображения предмета к его действительной размерам.

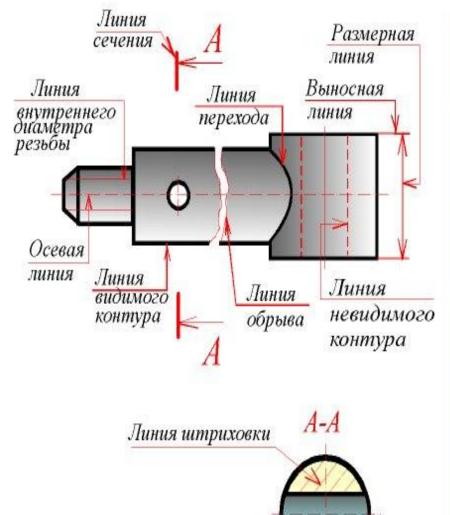
### Масштабы чертежа

Масштабы уменьшения	1:2; 1:2.5; 1:4; 1:5 1:10; 1:15; 1:20; 1:30; 1:40; 1:50; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000;
Натуральная величина	1:1
Масштабы увеличения	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1;

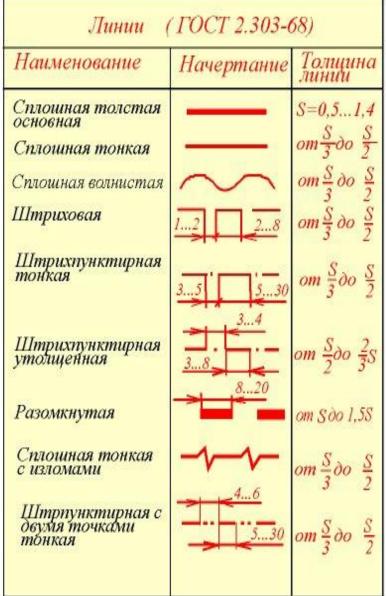
# ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ ГОСТ 2.104-2006



### ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА ГОСТ 2.303 - 68



Центровая линия



## ШРИФТЫ ЧЕРТЕЖНЫЕ ГОСТ 2.304 - 81



### Параметры шрифта типа Б ( d = h/10 )

Параметры шрифта	Обозна чение	Относит. размер		Размеры, мм						
Высота прописных букв	h	(10.10)h	10d	1.8	2.5	3.5	5.0	7.0	10.0	14.
Высота строчных букв	С	(7/10)h	7d	1.3	1.8	2.5	3.5	5.0	7.0	10.
Расстояние между буквами	а	(2/10)h	2d	0.35	0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.8
Минимальный шаг строк	b	(17/10)h	17d	3.1	4.3	6.0	8.5	12.0	17.0	2.4
Минимальное расстояние между словами	Е	(6/10)h	6d	1.1	1.5	2.1	3.0	4.2	6.0	8.4
Толщина линии шрифта	d	(1/10)h	d	0.18	0.25	0.35	0.5	0.7	1.0	1.4

#### Ширина букв и цифр шрифта типа Б

Прописные буквы	Широкие	Ж,Ф, Ш, Щ, Ъ	8d	
	Промежуточные	А, Д, М, Х, Ы, Ю	7d	
	Узкие	Б, В, И, Й, К, Л, Н, О Ц, П, Т, Р, У, Ч, Ь, Э Я, Г, Е, С, З	6d	
буквы	Широкие	ж, т, ф, ш, щ	7d	
	Промежуточные	М, Ю, Ы	6d	
	Узкие	а,б,в,г,ди,й,к,л,о,н,ц,п р,у,х,ч,э,я,ъ		
	The second secon	C,3	4d	
Цифры	1 -3d, 4-6d	d, остальных - 5d		