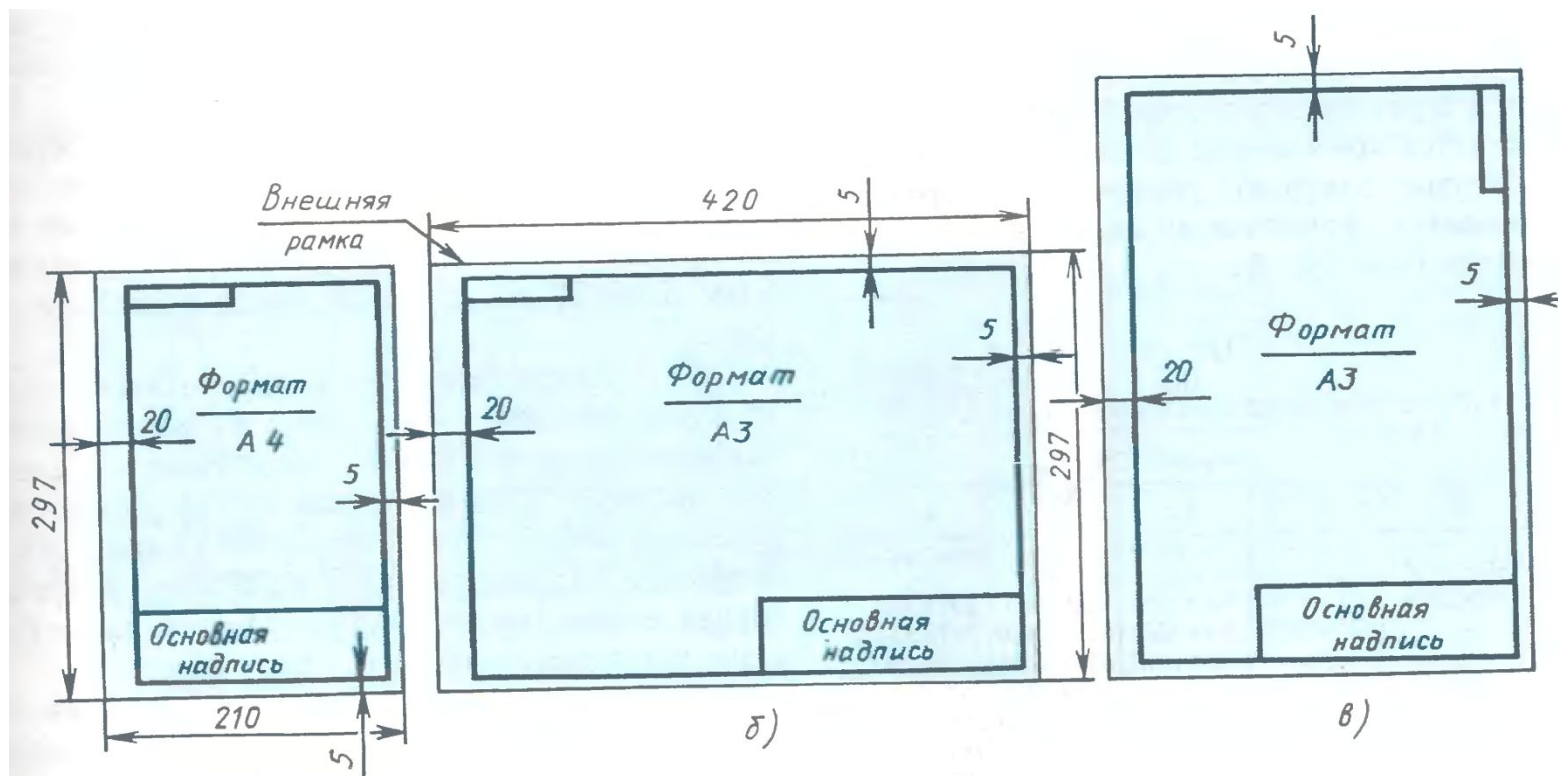


ФОРМАТЫ ГОСТ 2.301-68

Стандарт 2.301—68 устанавливает формат листов чертежей и других конструкторских документов всех отраслей промышленности и строительства, что позволяет комплектовать и брошюровать конструкторские документы в альбомы.

Форматы листов определяются размерами внешней рамки.



Размеры сторон форматов

Основные форматы:

Обозначение	A0	A1	A2	A3	A4
Размеры сторон, мм .	841 × 1189	594 × 841	420 × 594	297 × 420	210 × 297

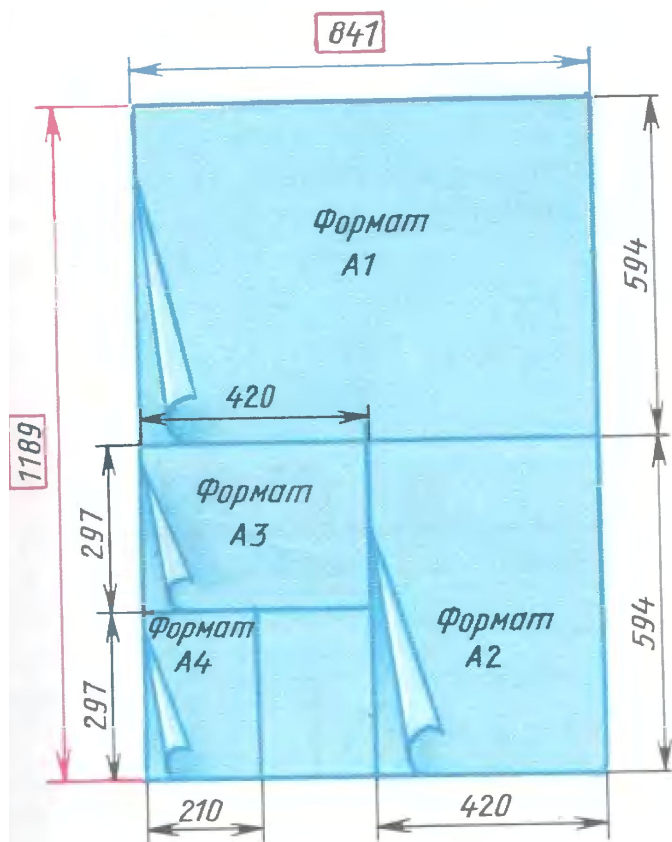
Дополнительные форматы образуются кратным увеличением коротких сторон основных форматов. Дополнительные форматы, как правило, выбирают следующие:

A0 × 2(1189 × 1682); A0 × 3(1189 × 2523);
A1 × 3(841 × 1782); A1 × 4(841 × 2378);
A2 × 3(594 × 1261); A2 × 4(594 × 1682); A2 × 5(594 × 2102);
A3 × 3(420 × 891); A3 × 4(420 × 1189); A3 × 5(420 × 1486); A3 × 6(420 × 1782);
A3 × 7(420 × 2080);
A4 × 3(297 × 630); A4 × 4(297 × 841); A4 × 5(297 × 1051); A4 × 6(297 × 1261);
A4 × 7(297 × 1471); A4 × 8(297 × 1682); A4 × 9(297 × 1892).

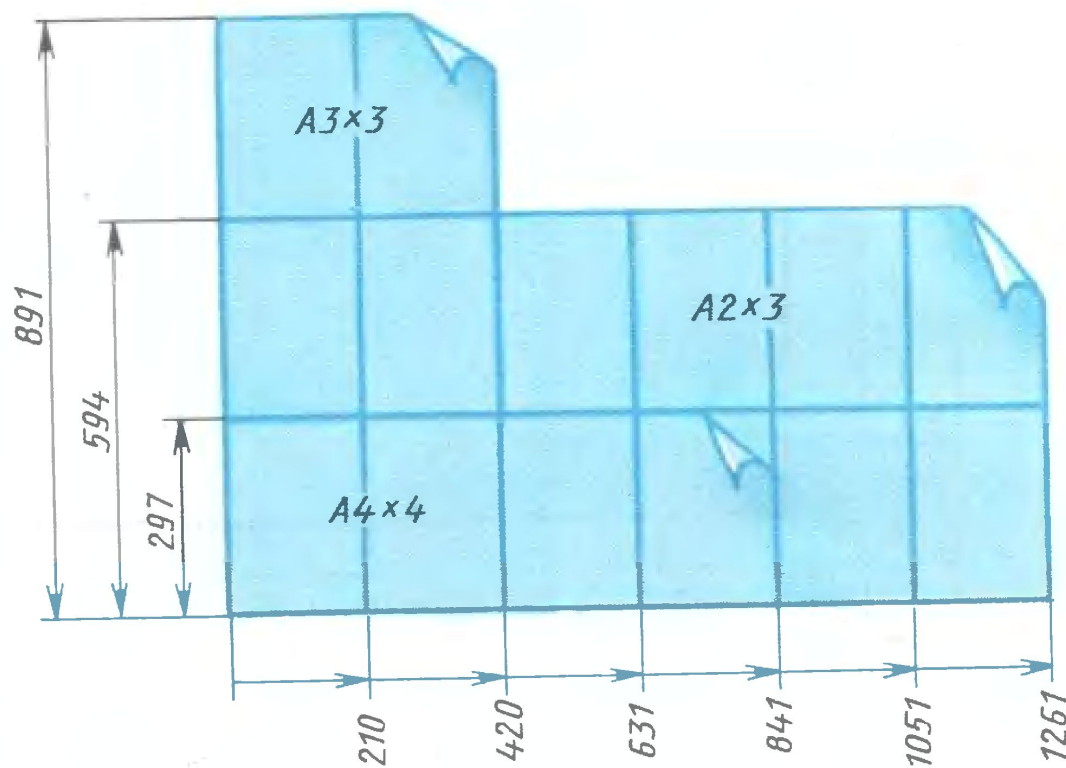
Обозначение дополнительного формата состоит из обозначения основного формата и его кратности, например A4 × 3 (размеры сторон 297 × 630 мм), A4 × 5 (размеры сторон 297 × 1051 мм).

Принцип получения форматов:

Основные форматы



Дополнительные форматы



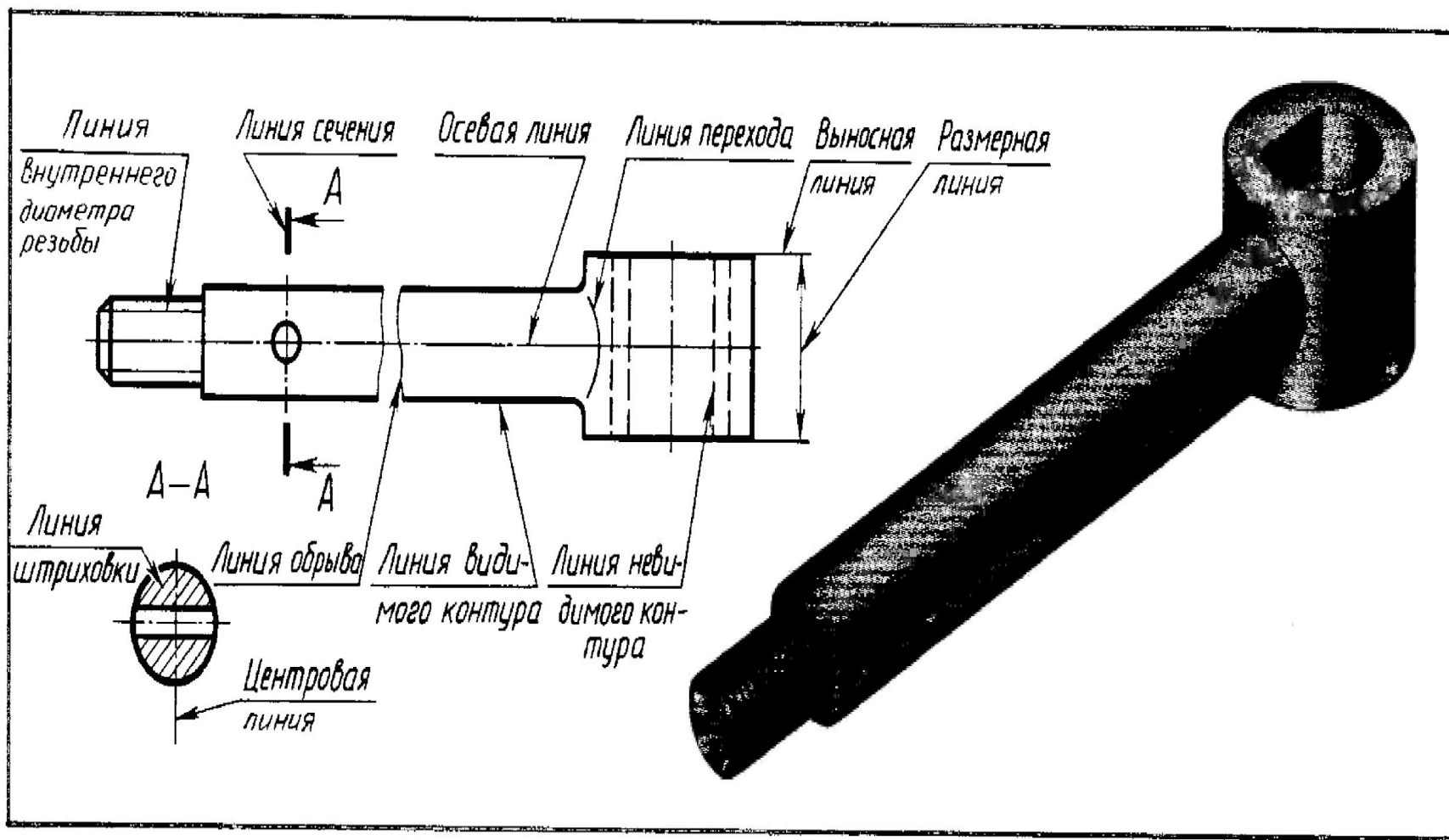
МАСШТАБЫ

Масштаб — это отношение линейных размеров изображаемого предмета на чертеже к его натуральным размерам.


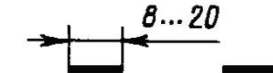


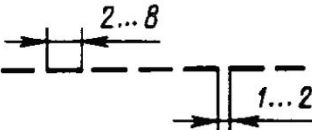
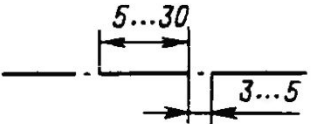
ГОСТ 2.302—68 устанавливает масштабы изображения и их обозначение на чертежах всех отраслей промышленности и строительства

Масштабы уменьшения	1:2, 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 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

ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА



Линии по ГОСТ 2.303-68

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии
Сплошная толстая основная		s	Штрихпунктирная утолщенная		От $\frac{s}{2}$ до $\frac{2}{3}s$
Сплошная тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	Разомкнутая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$
Сплошная волнистая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	Сплошная тонкая с изломами		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$
Штриховая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	Штрихпунктирная с двумя точками тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$
Штрихпунктирная тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$			