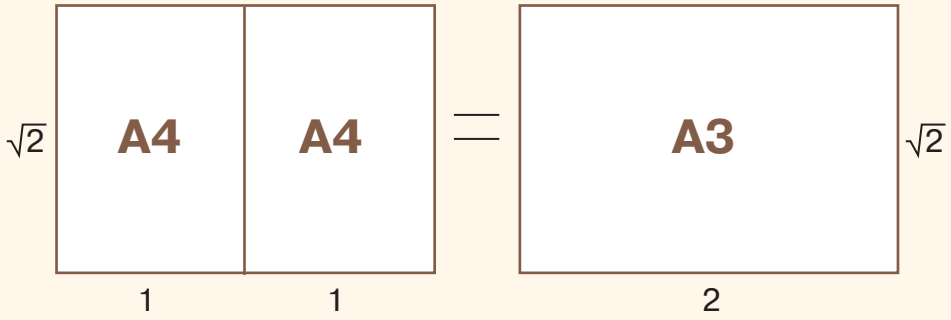
Стандарт форматов бумаги (ISO)*

Принцип построения форматов бумаги в стандарте ISO

В стандарте ISO отношение длины листа к ширине во всех форматах равняется отношение квадратного корня из двух в к единице (1.4142:1). Другими словами, ширина и длина страницы относятся друг к другу также как сторона и диагональ квадрата. Это отношение чрезвычайно удобно для использования в форматах бумаги. Если положить две таких страницы рядом или разрезать такую страницу пополам, то в результате получится страница(ы) с точно таким же отношением длины к ширине.



$$1 : \sqrt{2} = \sqrt{2} : 2$$

Формат ISO базируется на метрической системе. Отношение к квадратному корню из 2 не дает возможность нацело округлить абсолютные значения длины и ширины страницы в стандартных единицах длины, например, в миллиметрах. Поэтому площадь страницы принято указывать в удобных для подсчета круглых единицах. Так плотность бумаги обычно указывают в г/м^2, что упрощает расчет массы документа, если формат и количество страниц известны. Формат A0 имеет площадь равную 1 м^2.

A0
(841 x 1189 mm)

A1
(594 x 841 mm)

A2
(420 x 594 mm)

A3
(297 x 420 mm)

A4
(210 x 297 mm)

A5
(148 x 210 mm)

A6
(105 x 148 mm)

* Размеры листов приведены в соответствии с международным стандартом ISO 216:1975

© Частное издательство «Золотое сечение», 2009