



Фиг. 183.

Прямоугольная **изометрическая проекция** получается путём ортогонального проектирования предмета на аксонометрическую плоскость, наклонённую к координатным осям пространства, а следовательно, к главным направлениям длины, глубины и высоты под одинаковыми углами. Такая плоскость образует прямоугольный координатный трёхгранный угол по равностороннему треугольнику. Проекция начала координатных осей находится в центре этого треугольника, а аксонометрические оси Ox , Oy и Oz являются его высотами, пересекающимися между собой под углами в 120° (фиг. 183). Отрезок, равный натуральной единице длины, отложенный по любой из координатных осей, либо по направлению, параллельному этим осям, проектируется с искажением натуральной величины в 0,82 раза. Число 0,82 называется изометрическим показателем искажения. Если вместо коэффициента 0,82 принять коэффициент 1, что гораздо проще, то изображение построится правильным, но с линейным увеличением в $1/0.82 = 1,22$ раза.