

ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДЕТАЛИРОВКИ

Студент гр. 101071-20 Шилякова А. А.

Научный руководитель – ст. преп. Щербакова О. К.

При выполнении задания «Деталирование» студентам приходится сталкиваться с проблемой определения реальных размеров деталей, входящих в сборочный узел. Обычно рассчитывают коэффициент (отношение реального размера к размеру изображения детали на распечатанном задании), на который умножают все измеренные размеры детали [1]. Но возможно использовать другой способ, графический, который заключается в следующем: необходимо начертить по оси x реальный размер (в примере взят 100 мм), а по оси y тот, который взят на чертеже (АВ) (рис.1). Соединить крайние точки отрезков. Получается прямоугольный треугольник, где гипотенуза и будет искомым размером. Далее все измеренные величины деталей переносятся на этот «графический калькулятор» и определяются, путем проведения линии связи на гипотенузу.

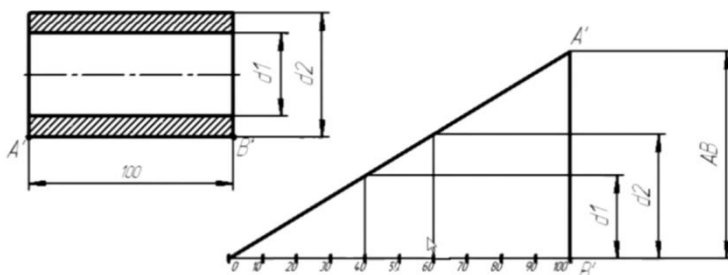


Рисунок 1 – Графический способ определения размеров, не указанных на сборочном чертеже

Литература

1. Чтение и деталирование чертежей общего вида [Электронный ресурс]//URL: <http://www.academygps.ru> (дата обращения 05.04.2021)