

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЕТАЛЕЙ

Тукай Л.В., Китцева Т.В.

Научные руководители - доц. В.И. Лисенко,
ст. преп. В.Ф. Кардаш

Все требования сборника ЕСКД направлены на максимальное сокращение трудовых затрат при выполнении чертежей изделий. Однако не все положения ГОСТов в полной мере обеспечивают простоту изображения с одновременной полнотой информации об изготовляемом изделии. Кроме того, многие чертежи, иллюстрирующие отдельные требования ГОСТов, не ориентируют на соблюдение предписаний самих же ГОСТов. Например, на черт. 41 к п.6.2, на черт 60 к п.6.II/в/ ГОСТа 2.305-68, на черт. 54 к п.2.45 ГОСТа 2.307-68, на черт.7 к п.2.I ГОСТа 2.309-68 и др. не совмещены вид с разрезом, как наиболее оптимальном варианте оформления чертежей деталей. Что касается черт.58 к п.6.II/а/ ГОСТа 2.305-68, то он вообще не может быть показателем для иллюстрации положения указанного пункта, так как совместив часть вида с частью разреза, вообще отпадает необходимость в изображении части предмета, находящейся между наблюдателем и секущей плоскостью.

Более того, при выполнении чертежей на производстве, на чертежах в технической литературе, а также в учебной литературе по черчению наблюдаются отступления от требований ГОСТов.

В результате проведенного анализа производственных и других чертежей нами разработаны рекомендации по выбору того или иного изображения /или их сочетания/ с учетом целого комплекса факторов: сложности внешней и внутренней частей детали, возможности нанесения размеров и других характеристик, необходимых для изготовления детали, максимальной удобочитаемости чертежа, простоты графического исполнения и др.

Предлагаются новые обоснованные условия и упрощения, снижающие объем работы при выполнении чертежей деталей.