

ОБ ОПТИМАЛЬНОМ МЕТОДЕ КОМПАНОВКИ ЧЕРТЕЖА ПРИ
ПОСТРОЕНИИ РАЗВЕРТОК

Ласица П.Е., Шумак А.Н.

Научные руководители - доц. В.И. Лисенко,
асс. П.С. Житенева

При построении разверток наклонных цилиндров и прием, образующие к ребра которых проецируются на одну из плоскостей проекций в натуральную величину, по известным способам /1,2,3 и др./ возникает определенные сложности в компоновке чертежа. В результате проведенного анализа нам предлагается способ построения разверток указанных поверхностей, позволяющий оптимально использовать поле чертежа при тех же затратах времени.

Сущность предлагаемого метода сводится к тому, что у приемки одно из ребер, а у цилиндра одна из образующих, берется за базу. В качестве базового ребра /образующей/ рекомендуем брать в случае построения развертки по фронтальной проекции самое верхнее или самое нижнее ребро призмы. В последующем все характерные точки поверхности на фронтальной проекции проецируем на базовое ребро или образующую. Далее, вращением относительно оси, перпендикулярной к фронтальной плоскости проекций, определяем наиболее выгодное положение базового ребра и всей развертки. В последующем выполняется построение развертки известными методами /1,2/. Подобным образом может быть построена развертка по горизонтальной проекции рассмотренных геометрических образов.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гордон В.О., Семенцов-Огиевский М.А. Курс начертательной геометрии, "Наука", М., 1973.
2. Белов Н.В., Висель А.А. Начертательная геометрия, Издательство литературы по строительству, Л., 1969.
3. Патишко А.В., Крушевская Д.П. Справочник по инженерной графике, "Вудіпельник", Киев, 1976.