

АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ «КОМБИНИРОВАННОЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ТЕЛО»

Кулич Виталий Викторович

Научный руководитель – преподаватель Царук Е.И.

В задаче «Комбинированное геометрическое тело» требуется по заданным фронтальной и горизонтальной проекциям комбинированного тела с отверстиями и срезами плоскостями частного положения построить его профильную проекцию. Для успешного решения такого типа задач следует научиться выполнять последовательный графический анализ заданного условия, основанный на знании простых геометрических тел, который определяет логический порядок графических действий для решения задачи, т.е. графический алгоритм. Алгоритм решения задачи состоит из следующих этапов:

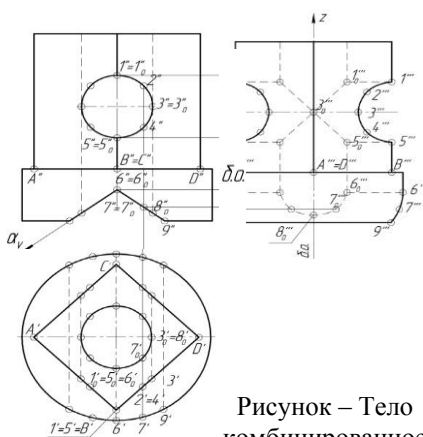


Рисунок – Тело
комбинированное

- 1) Построить по заданным размерам фронтальную и горизонтальную проекции комбинированного тела (рисунок) и определить положение базовой оси (б.о.).
- 2) Выполнить графический анализ заданных проекций комбинированного тела.
- 3) Построить тонкими линиями (без заданных срезов и вырезов) профильные проекции формообразующих геометрических тел и внутренних элементов.
- 4) Достроить профильную проекцию комбинированного тела, построив на его наружной и внутренней поверхностях линии пересечения с заданными плоскостями срезов и выреза.
- 5) Выполнить графический анализ построенной проекции для определения ее очерка и внутреннего контура.
- 6) Оформить чертеж комбинированного тела, выполнив толстыми линиями очерки каждой проекции и штриховыми линиями невидимые контуры проекций.

ную проекцию комбинированного тела, построив на его наружной и внутренней поверхностях линии пересечения с заданными плоскостями срезов и выреза. 5) Выполнить графический анализ построенной проекции для определения ее очерка и внутреннего контура. 6) Оформить чертеж комбинированного тела, выполнив толстыми линиями очерки каждой проекции и штриховыми линиями невидимые контуры проекций.