

## СЕКЦІЯ 6. НОВІ МАТЕРІАЛИ, КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ТА СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ В ПЕРСПЕКТИВЕ

Адашевская И.Ю., Краевская Е.А., Дрозденко Е.В.

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В работе рассмотрены вопросы построения проектируемых объектов с применением векторного графического редактора AdobeIllustrator

Конструирование — деятельность по созданию материального образа разрабатываемого объекта, ему свойственна работа с натурными моделями и их графическими изображениями (чертежи, эскизы, компьютерные модели).

Растровый графический редактор — специализированная программа, предназначенная для создания и обработки растровых изображений, которые в свою очередь, представляют собой сетку пикселей или цветных точек на мониторе, бумаге и других отображающих устройствах и материалах (растр).

Среди векторных графических редакторов первое место по праву занимает AdobeIllustrator. Достаточно сказать, что Illustrator — фактически мировой стандарт для векторных работ полиграфической направленности. Одной из главных черт AdobeIllustrator является его корректность в работе с вектором. То, что сделано в Иллюстраторе, почти наверняка будет правильно выведено на фотонаборном автомате (рис.1).

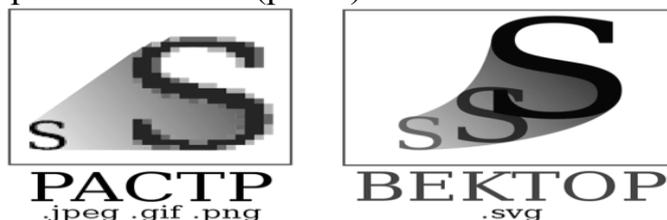


Рисунок 1. Изображение выполненное с помощью растрового и векторного редакторов

При конструировании разрабатываемого объекта применяется один из основных методов построения изображений на плоскости — перспективных проекций. Такие изображения являются наиболее наглядными и позволяют передать предметы как существующие, так и не существующие: проектируемые. Перспектива позволяет не только представить будущее изделие, но и своевременно выявить достоинства или недостатки формы, композиционного или цветового решения проекта. С ее помощью удобно проверить и корректировать решения.

В Illustrator легко рисовать или визуализировать объект в перспективе, используя набор функций, которые работают по существующим законам рисования перспективы.