

**ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО ВИДА
АКСОНОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКЦИРОВАНИЯ**

Студент гр. №101051-19 Подоляничик К.А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Зелёный П.В.

Стандарт (ГОСТ 2.317-2011) из всего теоретического многообразия аксонометрических проекций регламентирует только 5 их видов для рационального практического применения.

Прежде всего, следует отметить, что прямоугольная изометрия не рекомендуется для изображения объектов с квадратным планом или близким к квадрату, так как в этом случае получаются невыгодные ракурсы предмета, грани которого изобразительно совпадают и зрительно накладываются друг на друга.

Прямоугольная диметрическая проекция, как правило, обладает хорошей наглядностью, зрительно мало искажает предмет. Рекомендуется для изображения длинных по глубине деталей.

Косоугольная диметрическая проекция позволяет изображать предмет в широком диапазоне его пространственных ракурсов, мало искажает истинный вид объекта, рекомендуется для широкого использования.

Косоугольные изометрии позволяют сравнительно легко воспринимать конструктивную, пластическую и пространственную структуры объекта, причем методы графического построения аксонометрии в сопоставлении с перспективным чертежом просты и менее трудоемки.

Фронтальную изометрию лучше использовать для деталей с большим количеством цилиндрических поверхностей. Горизонтальная изометрия рекомендуется для аналогичных деталей, но располагаемых вертикально.

Аксонометрические чертежи настолько наглядны, что зрительно без труда воспринимаются, помогая в учебном процессе овладению студентами ортогональных проекций на первых шагах обучения.

Литература

1. Волжанова, О.А. Аксонометрические проекции: учеб.-метод. пособие / Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. 48 с.