

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЛИНИЙ ПЛАВНОГО ПЕРЕХОДА ПОВЕРХНОСТЕЙ И НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

*Ображей Александр Вадимовна, Сеньковец Виктория Вячеславовна
Научный руководитель – Джежора С.В.*

Большинство учебных заданий при решении требуют навыков построения линий переходов поверхностей. Линией перехода называют плавный переход (галтель) одной поверхности в другую. Такие переходы могут задаваться конструктивно и технологически. Они характерны для деталей, получаемых литьем, штамповкой, ковкой.

Плавный переход от одной поверхности к другой показывают условно или не показывают совсем (п. 6.4, ГОСТ 2.305-2008). Видимые линии пересечения изображают сплошной толстой основной линией (s) (п. 1, ГОСТ 2.303-68), невидимые – штриховой (п.4, ГОСТ 2.303-68), а линии условного перехода – сплошной тонкой (s/2) линией (п.2, ГОСТ 2.303-68).

Линии перехода, как правило, проводят упрощенно, без особых построений, по двум-трем характерным точкам, которые легко определяются по другим проекциям. Эти линии не доводятся до контурных линий. Их заканчивают в воображаемых точках пересечения двух контурных очерковых линий пересекающихся поверхностей. Иногда их не изображают совсем.

Построение линий перехода поверхностей требует от студента знаний и умений по построению линий пересечения поверхностей и линий сопряжений. Сопряжение – это плавный переход одной линии в другую. Общая точка этих линий называется точкой сопряжения или точкой перехода. Под линией пересечения поверхностей понимают геометрическое множество точек, одновременно принадлежащих пересекающимся поверхностям.

При нанесении размеров на изображения, содержащие условные линии перехода, действительные видимые линии контура поверхностей продлеваем сплошной тонкой линией до их пересечения, после чего сплошную тонкую линию продлеваем на 3-5 мм за точки пересечения, от точек пересечения указываем необходимый размер.