

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫНОСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Студенты гр.108021-20 Валевко П. В., Друтейка Д. М.

Научный руководитель – ст. преп. Дорогокупец Т. В.

На чертежах, в зависимости от содержания могут применяться различные изображения, такие как: виды, разрезы, сечения, выносные элементы. Выносной элемент – это дополнительное отдельное изображение (обычно увеличенное) какой-либо части предмета, требующей графического пояснения в отношении формы, размеров и иных данных (ГОСТ 2.305-2008). Выносные элементы часто применяются на чертежах сложных деталей, имеющих конструктивные особенности. При этом располагать их следует как можно ближе к тем частям предметов, которые они отображают.

К отличительным особенностям выносных элементов можно отнести то, что они содержат подробности, которые на основном изображении отсутствуют. При изображении выносных элементов используются определенные правила и стандарты, а именно: часть детали, которая требует пояснений, на чертеже выделяется замкнутой сплошной тонкой линией и имеет линию-выноску, на которой выносной элемент обозначается прописной буквой. Над изображением выносного элемента проставляется обозначение и масштаб.

На выносные элементы, кроме размеров и их предельных отклонений, допускается наносить и текстовые надписи. Надписи должны быть краткими и иметь четкое содержание. Не допускается использование не предусмотренных сокращений. Для обозначения используются прописные буквы русского алфавита. Когда на чертежах трудно найти дополнительные изображения, рядом с их обозначениями указываются обозначения зон, где эти изображения размещаются или номера листов.

Литература

1. ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения: ГОСТ 2.305-2008. – Москва: Издательство стандартов, 2009. – 22с.

2. Учебные материалы для студентов [Электронный ресурс]/ Начертательная геометрия и черчение. – Москва, 2002 – Режим доступа:https://studme.org/308050/matematika_himiya_fizik/