

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

студентка гр. 10609116 Юсенис Я.И.

Научный руководитель – преподаватель Пашина Н.А.

В соответствии с ГОСТ 2.102-68 конструкторские документы по стадии разработки подразделяются на комплект проектной документации и комплект рабочей документации. В комплект проектной документации входят: 1) техническое задание, 2) техническое предложение, 3) эскизный проект и 4) технический проект.

Проектная документация выполняется в тех случаях, когда требуется предварительная конструктивная разработка изделия. Необходимость выполнения одной, двух или всех трех стадий разработки проектной документации должна предусматриваться в техническом задании на опытно-конструкторские работы согласно ГОСТ 2.118-73 (техническое предложение), ГОСТ 2.119-73 (эскизный проект) и ГОСТ 2.120-73 (технический проект). На последней стадии разработки проектной документации – в техническом проекте, содержится и чертеж общего вида изделия.

Чертеж общего вида изделия (документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных частей и поясняющий принцип работы изделия) является основой для разработки рабочей документации: спецификаций, чертежей деталей и сборочных чертежей, как всего изделия, так и его отдельный сборочных единиц.

Таким образом, чертеж общего вида должен содержать изображения изделий с их видами, разрезами, сечениями, а также текстовую часть и надписи необходимые для понимания конструктивного устройства изделий, взаимодействия его основных составных частей и принципа действия изделия, а также данные о составе изделия. На чертеже общего вида допускается помещать техническую характеристику изделия и пояснительные надписи, помогающие уяснению устройства и действия изделия.

Изображения на чертежах общих видов выполняется с максимальными упрощениями, устанавливаемыми ЕСКД, для рабочих чертежей. Подробности о чертежах общих видов приведены в ГОСТ 2.120-73 и ГОСТ 2.119-73.