

ДЕТАЛИРОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА ОБЩЕГО ВИДА

Студент гр. 101121-18 Машко М.А.

Научный руководитель – преп. Пашина Н.А.

Выполнение рабочих чертежей деталей по чертежу общего вида называется детализацией. В процессе обучения допускается детализация и сборочного чертежа, специально разработанного для этой цели. Прежде чем приступать к детализации, надо прочитать описание устройства и действия изделия, ознакомиться с содержанием спецификации и получить представление о его форме и форме составных частей. Уяснив назначение и устройство сборочной единицы и представив форму каждой детали можно приступить к выполнению рабочих чертежей деталей. Начинать следует с определения необходимого (наименьшего) количества изображений каждой детали. Расположение изображений деталей на рабочих чертежах не должно быть обязательно таким же, как на учебном чертеже общего вида. Все виды, разрезы, сечения и другие изображения выполняются по рекомендациям ГОСТ 2.305-68 ЕСКД. Для каждой детали выбирается масштаб изображений по ГОСТ 2.302-68 с учетом ее формы и размеров. Чем сложнее форма, тем больше разных контурных и размерных линий будет на чертеже, поэтому подобное изображение деталей следует вычерчивать в более крупном масштабе.

Небольшие проточки, углубления, выступы и т.п. желательно изображать в виде выносных элементов в большем масштабе.

После вычерчивания изображений проводят размерные и выносные линии, проставляют размерные числа. В основной надписи чертежа записывают обозначение материала детали.

Чертежи стандартных изделий обычно не выполняют. Если требуется, то размеры таких изделий подбирают по соответствующим стандартам, пользуясь условными обозначениями, записанными в спецификации.

Литература

1. Боголюбов С.К. Черчение / С/Р/ Боголюбов, А.В. Воинов/ Учебник – М.: Машиностроение, 1984 - 304 с.