|  |
| --- |
| **Эскизы** |

|  |
| --- |
| Эскиз представляет собой чертеж, предназначенный для вре­менного использования в производстве, выполненный от руки, в глазомерном масштабе, с соблюдением пропорций изображаемо­го [предмета](http://cherch.ru/geometricheskie_tela/ponyatie_o_predmete_i_ego_forme.html). Если эскиз предполагается использовать много­кратно, то по эскизу выполняют чертеж.  Эскизы выполняются при конструировании нового изделия, доработке конструкции опытного образца изделия, поломке де­тали в процессе эксплуатации, если в наличии нет запасной де­тали и др.  Эскиз требует такого же тщательного выполнения, как и чер­теж. Несмотря на то что соотношение высоты к длине и ширине детали определяется на глаз, размеры, проставляемые на эскизе, должны соответствовать действительным размерам детали.  При выполнении эскиза соблюдаются все правила, установ­ленные ГОСТом ЕСКД.  Эскиз удобнее выполнять на бумаге в клетку карандашом марки M или TM. На эскизе выполняют внутреннюю рамку и основную надпись чертежа.  Разница между чертежом и эскизом заключается в том, что чертеж выполняется чертежными инструментами, в масштабе, а эскиз — от руки, в глазомерном масштабе.  Эскиз детали выполняют в следующей последовательности (рис. 177):  1)    наносят внутреннюю рамку и основную надпись на фор­мат;  2)   изучают форму детали и определяют, из какого материала изготовлена деталь;  3)     устанавливают пропорциональное соотношение размеров всех элементов детали между собой;  4)    выбирают положение детали относительно плоскостей про­екций, определяют главное изображение чертежа и минимальное число изображений, позволяющих полно выявить форму детали;  5)    на глаз выбирают масштаб изображений и размещают их на поле формата с помощью габаритных прямоугольников так, чтобы между ними было достаточно места для нанесения раз­меров;  6)     при необходимости наносят осевые и центровые линии и выполняют изображения детали;  7)   обводят изображения;  8)   наносят размерные и выносные линии;  9)    обмеряют деталь различными измерительными инструмен­тами (линейкой, угломером, штангенциркулем, нутромером). По­лученные размеры наносят над соответствующими размерными линиями;  10)  заполняют основную надпись чертежа;  11)  проверяют правильность выполнения эскиза.  *http://cherch.ru/images/stories/pic2/image089.jpg*  **Последовательность построения эскиза** |

#### Вопросы для самоконтроля

1. Что такое эскиз?
2. Сформулируйте понятие «эскизирование» ?
3. Когда используется эскиз детали?
4. Что значит понятие «ознакомление с деталью»?
5. Как правильно выбрать главный вид при выполнении эскиза ?
6. Какая разница между эскизом и рабочим чертежом ?