

Эскизом называется чертёж, выполненный от руки без применения чертёжных инструментов и без точного соблюдения масштаба. Эскизирование позволяет с наименьшей затратой времени получить чертёж с необходимыми данными для составления по нему рабочего чертежа или изготовления детали или простого узла. Отличается эскиз от чертежа только тем, что он составляется от руки и пропорциональность частей детали устанавливается на глаз. Однако размеры, поставленные на эскизе, должны соответствовать действительным размерам детали.

К эскизированию прибегают: 1) при ремонте оборудования; 2) при паспортизации оборудования; 3) при проектировании новой машины.

Для того чтобы приобрести ценное в графике развитие руки и глазомера, необходимо с самого начала взять за правило выполнять эскиз от руки на глаз по приблизительному масштабу, не прибегая к чертёжному инструменту.

Основными принадлежностями и инструментами, необходимыми для выполнения эскизов, являются бумага, карандаш, резинка, линейка, кронциркуль, нутромер и штангенциркуль. Для быстрого проведения окружностей на первых порах можно пользоваться циркулем.