

Инструментальные средства выполнения чертежа

Скачко Ю.В.

Белорусский национальный технический университет

Качественное обучение основам графических построений требует повышенного внимания к техническим средствам, обеспечивающим соблюдение стандартов оформления чертежей.

Минимальный объем средств выполнения чертежа включает в себя: карандаши различной твердости, угольники, рейшины, циркуль, измеритель, чертежная доска.

В связи с тем, что ошибки в создании графических документов, допущенные на каком-то этапе, приводят к браку изготавливаемой детали, важным является выбор твердости карандаша. Следует разделить карандаши по твердости на три группы: искусство - от 8В до 2Н, графика – от 5В до 5Н, техника – от НВ до 10Н.

Был проведен сравнительный анализ карандашей фирмы «Кохинор» и карандашей «Конструктор». Он показал, что при использовании карандашей 2В (фирма «Кохинор») и 2М (фирма «Конструктор») яркость линий, их структура были одинаковы. Однако прилипаемость графита к ватману у фирмы «Кохинор» выше и, как следствие, размазывание линий при дальнейшей работе меньше.

Такая же картина наблюдалась при сравнении карандашей ТМ и НВ. А вот сравнение карандашей Т и 2Т (фирма «Конструктор») и Н; 2Н (фирма «Кохинор») показало, что структура и яркость линий фирмы «Конструктор» выше. Прилипаемость графита к ватману как у карандашей одной фирмы, так и другой оказалась высокой и, как следствие, последующие добавочные прикосновения не вызывали размазывания линий как у карандашей одной фирмы, так и другой.

Рекомендации по применению.

Сравнительный анализ линий от карандашей (структура, яркость, прилипаемость графита к бумаге) показывает, что карандаши более мягкие 2В, В, НВ, F предпочтительны от фирмы «Кохинор». Карандаши более твердые Т, 2Т предпочтительны от фирмы «Конструктор».