

Векторизация чертежей

В настоящее время, когда у каждого человека есть на работе современный комп, часть населения страны имеет доступ в интернет, у абсолютно всех есть сотовый телефон а то и несколько много людей до сих пор чертят с помощью карандаша и линейки. Хотя возможно приобрести лицензионную версию Автокад или тот же Компас и чертить по современному. Но во время передовых технологий просто необходимо делать чертежи в AutoCAD, а не делать всё карандашом и носить в тубусе целые свёртки чертежей.

Чертежи от руки уступают в точности и удобства. Вот ряд преимуществ не бумажных чертежей:

1.Лёгкая исправляемость. Чтобы убрать пометку на бумажном документе нужно вытереть карандаш и убрать неточность, причём вид такого чертежа значительно страдает. Векторные чертежи можно править сколь угодно раз и на вид чертежа это ничуть не повлияет.

2.Очень высокая точность линий. Любой размер детали, вес отрезка можно задать до долей миллиметра и быть уверенным что именно таких размеров они и будут на распечатке.

3.Практичность. Даже не вспоминайте о неудобных огромных тубусах. Теперь ваш тубус -

флеш-накопитель. На флешку поместятся толстые альбомы чертежей любых форматов. А самое удобное, что ваш векторный чертеж можно переслать вашему партнёру страны за половину минуты!

Это главные но не полные преимущества оцифрованных чертежей. Но что же делать, если у вас есть много необходимых чертежей и все они бумажные? Как их перевести в

компьютерный формат? Ответ не заставит себя ждать. Необходима ручная [векторизация чертежей](#)

Векторизация чертежей (оцифровка чертежей) - это процесс перекодирования растрового документа в виде скана, рисунка и т.д. в цифровой вид. Были придуманы программные комплексы, с помощью которых можно автоматически конвертировать изображение в цифровой формат, но они совсем не дают

ожидаемого результата. Время, потраченное на корректировку помарок автоматической

оцифровкой всегда больше, чем при ручной векторизации.

Так как же руками векторизировать

Векторизация чертежей

Автор:

05.01.2011 15:02 -

чертёж? Это довольно просто сделать самому. Для начала нужно отсканировать обычный чертеж в хорошем качестве. После получения картинку нужно копировать картинку в среду автокад. Как бы тщательно вы не отсканировали бумажный чертеж прямые не будут вертикальными и чётко горизонтальными. Нужно наклонить растровое изображение на малый угол и добиться наложения горизонтальных прямых на растровом изображении и начерченных в автокаде. Ну а дальше дело

техники. Вам нужно [начертить чертеж](#) , то есть обвести по контуру растровое изображение. Точность составит до 0,5мм при качественном обводе.

Дело трёх минут? Нет, это далеко не так.

Мною проверено, что чертёж формата А1 где-то средней насыщенности обводится за 4-5 часов. Очень сложные и с мелкими деталями бумажные чертежи формата А1 обводятся до 10(!) часов. И это при том, что я занимаюсь переводом чертежей профессионально, значит Вы потратите ещё больше времени.

Вы запросто можете [заказать чертежи](#) у профессионалов. Чертежники, которые "собаку съели" на оцифровке документов. Они в ближайший день и недорого векторизуют всё начиная от чертежа любой детали, заканчивая топографическими планами и картами.

Выбор за вами, оцифровывать самому или заказать у мастеров.