

Электростатические плоттеры

Подготовили: Желтов Валентин и Магасев Александр

Принцип работы

- Электростатические плоттеры используют жидкие красители. Специальная диэлектрическая бумага постепенно перемещается под электростатической головкой. На головке расположено множество иголок, к которым прикладывается отрицательное электрическое напряжение. В результате этого требуемые участки бумаги получают электрический заряд, и на них образуется скрытое изображение. Затем заряженная бумага проходит через тонер, содержащий специальный порошок. Порошок притягивается к заряженным участкам, образуя монохромное изображение. В более сложных цветных плоттерах электростатического типа процесс повторяется для каждого цвета в отдельности. (черный; пурпурный; желтый; голубой.)

Достоинства

Free Photoshop PSD file download - Resolution: 1206x1024 px - www.psdgraphics.com



1. Производительность

- Электростатические графопостроители в 10-20 раз быстрее перьевых графопостроителей, но медленнее лазерных печатающих устройств. Их скорость составляет от 500 до 1000 линий, наносимых на бумагу в 1 мин. Они работают с разрешением 200-400 точек на дюйм.



2. Надежность изображения

- Изображение, полученное на электростатических плоттерах, весьма устойчиво и не выгорает под действием ультрафиолетовых лучей, и способно долгое время храниться, не теряя яркость, а также имеет высокую степень защиты от других внешних климатических условий.



Недостатки

Free Photoshop PSD file download - Resolution 1280x1024 px - www.psdgraphics.com



1. Ненадёжность носителя

- В качестве носителя для электростатического плоттера используется специальная электростатическая бумага, рабочая поверхность которой покрыта тонким слоем диэлектрика пропитанный гидрофильной солью. Такой бумаге необходимы постоянные условия хранения, например, влажность, чтобы сохранить наэлектризованность. Малейшее нарушение может привести к ее порче.



2. Стоимость

- Еще один недостаток электростатических печатных плоттеров состоит в очень высокой стоимости обслуживания самих устройств, приобретения расходных материалов. Цена этих графопостроителей 30-150 тысяч долларов



Применение

- Проектные организации
- Геоинформационные системы (ГИС)
- Дизайнерские агентства
- Рекламные агентства



ИСТОЧНИКИ:

- Текст и картинки
- <https://tehnopanorama.ru/orgtehnika/vidy-plotterov.html>
- <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Графопостроитель>
- <https://zapravkacity.ru/raznoe/kak-vybrat-plotter.html>

- КАРТИНКИ
- <http://cliparts.co/thumbs-up-images>
- <http://www.psdgraphics.com/psd-icons/psd-thumbs-up-and-down-icons/comment-page-1/>
- <https://www.regard.ru/catalog/tovar231378.htm?ymclid=211391002880846924500011>
- <http://remhol66.ru/prise/>
- <https://www.nbcsandiego.com/blogs/prop-zero/Author-of-Death-Penalty-Law-Now-Opposes-It-125168784.html>
- <http://teknikservisistanbul.net/349/2393/canon-ipf-605-plotter.php>
- https://btest.ru/novosti/shirokoformatnyj_printer_hp_designjet_z5400_postscript_eprinter/
- http://www.smgg.co.uk/p/epson_11880_64_large_format_graphics_printer