

Средства репрографии и оперативной полиграфии

1

Выполнили
Студенты группы ЗТР-13:
Преженцов Д.О.
Щербаков В.И.
Проверила:
Синицына Т.Г

Содержание

- 3. Определения репрографии и оперативной полиграфии
- 4. Определение полиграфии
- 5. Средства репрографии
- 6. Фотографическое копирование
- 7. Диазография
- 8. Электрофотография
- 9. Термография
- 10. Микрография

Определение репрографии

Репрография - обобщенное название способов копирования и размножения документов неполиграфическими методами.

В наше время репрография получила широкое применение в виде ксерокопии.

Способы репрографии

Диазография

Фотографическое
копирование

Термография

Электрография

Микрография



Способы репрографии

Фотографическое копирование – способ репрографии, использующий носители содержащие соли серебра, чувствительные к излучению видимой области спектра.



Способы репрографии

Диазография - способ репрографии с использованием диазодносителей, чувствительных к излучению ультрафиолетовой области спектра.



Способы репрографии

Электрофотография
- способ
репрографии с
использованием
носителей,
электрические
свойства которых
изменяются под
действием излучения.



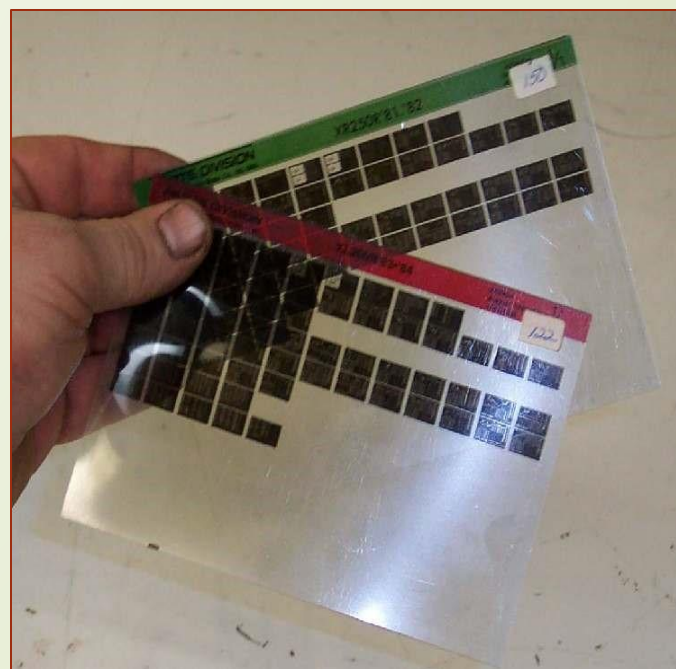
Способы репрографии

Термография - способ репрографии, использующий носители, которые изменяют свойства под действием теплового излучения.



Способы репрографии

Микрография – это технология прямой репродукции документальной информации на светочувствительном пленочном материале.



Определение полиграфии

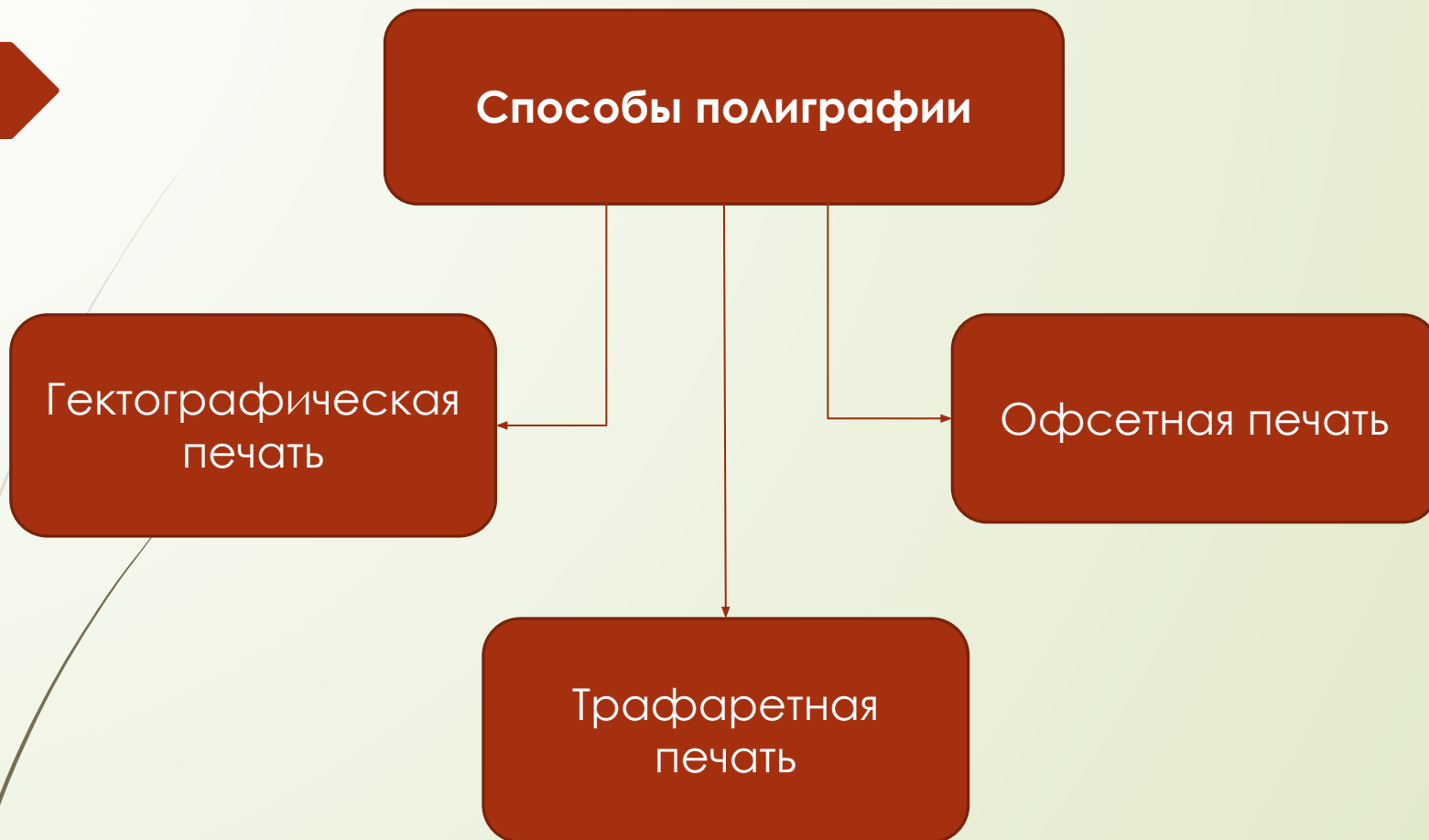
Полиграфия - отрасль промышленности, занимающаяся размножением печатной продукции, а именно книжно-журнальной, деловой, газетной, этикеточной и упаковочной продукции.

Способы полиграфии

Гектографическая
печать

Офсетная печать

Трафаретная
печать



Способы полиграфии

Гектографическая печать. Принцип ее основан на изготовлении печатной формы с большим запасом краски, которая постепенно растворяется спиртом (отсюда распространенное ее название – спиртовая печать) и расходуется, переносясь на копии.



Способы полиграфии

Офсетная печать. В основе офсетной печати лежит принцип несмешиваемости масла и воды. Печать выполняется с плоской поверхности (формы), обработанной таким образом, чтобы участки, соответствующие наносимому изображению, удерживали краску на масляной основе и отталкивали воду, а остальная поверхность удерживала воду и отталкивала краску.



Способы полиграфии

Трафаретная печать.

Печатная форма – трафарет, изготавливается на листе восковой, желатиновой или коллоидной бумаги либо на пленке путем пробивания в ней микроотверстий на специальных пишущих машинках или методом электронно-графического копирования. Процесс печати заключается в продавливании краски через трафарет на машинах, называемых ротаторами.



Спасибо за внимание!