

# Цифровые технологии печати



Подготовила студентка группы

ГС-4

Жежель Оксана

# Цифровая технология печати и ее развитие

Оперативная печать – то, за что сегодня мы ценим цифровые технологии в полиграфии. Где заказ выполняется даже не «сегодня на сегодня», а буквально за считанные минуты. К достижению этой цели шли веками ученые умы мира еще со времен с изобретения печатного станка.

Если большинство традиционных технологий уже близки к пределу своих возможностей, то потенциал «цифровой» печати все еще велик, игроков на этом рынке множество, перспективы заманчивы.



# Цифровая технология печати и ее развитие

Внедрение цифровых технологий в полиграфию происходило ни в один момент. Технологический прорыв связан с развитием науки, техники и общества. В технологию создания полиграфической продукции вплетались лучшие достижения

Всё началось с компьютеров и сканеров, систем вывода.

На первом этапе изображения и тексты готовились к печати в цифре. Но далее использовались аналоговые системы.

Монтировалась пленка , для производства печатных форм.



# Что такое цифровая печать сегодня?

Цифровой печатью принято называть технологию, где нет других промежуточных звеньев в цепи «компьютер-печать». Готовить форму для оттисков уже не требуется. Краска наносится на поверхность под управлением компьютера. Развитие цифровых



к  
специализацией  
данном виде печати. Малый  
привлек клиентов.  
и получить визитки  
костью.

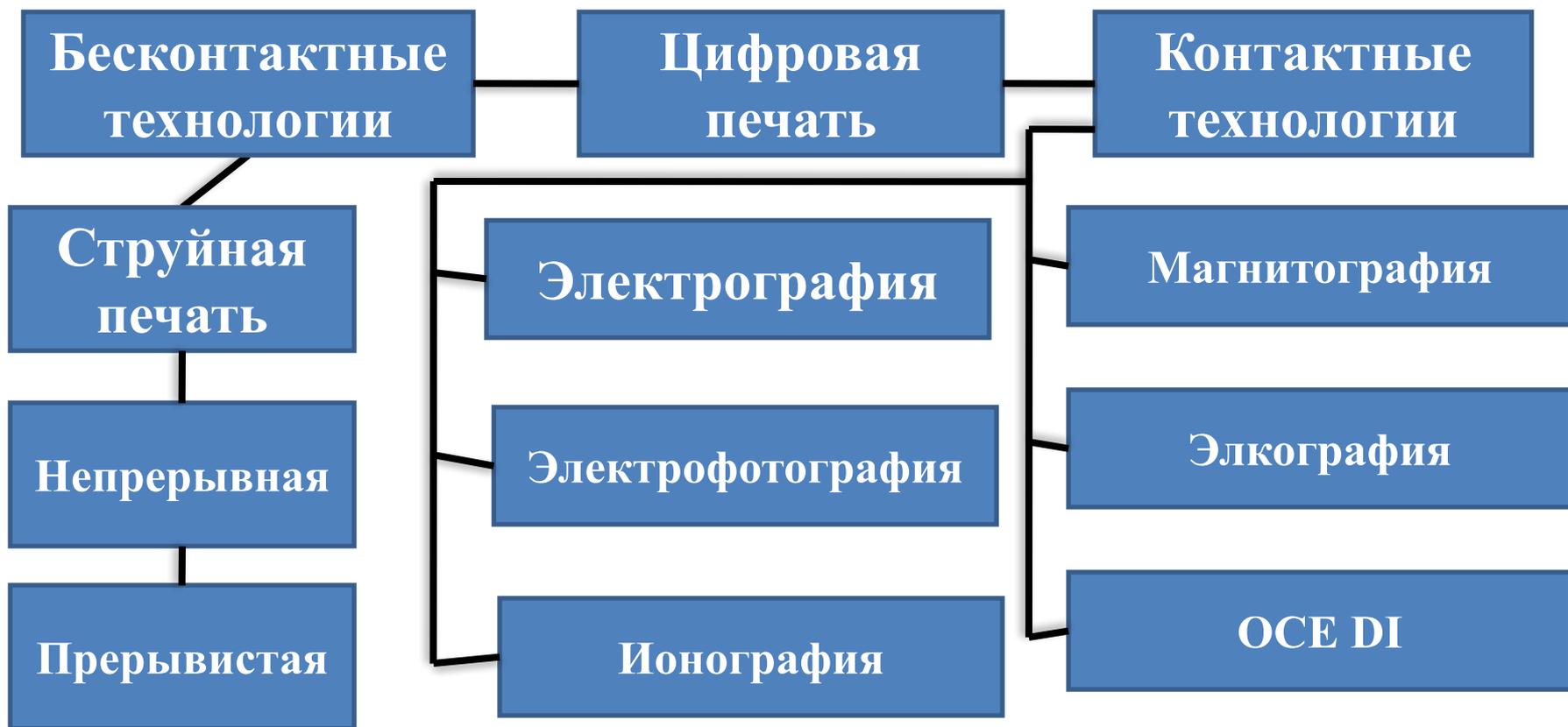
# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ

*Цифровая печать* — понятие, объединяющее группу печатных технологий, характеризующихся представлением информации в дискретном виде вплоть до ее воспроизведения на запечатываемом материале.

*Устройства цифровой печати* — все виды оборудования, в которых реализуется один из цифровых способов печати.

*Цифровые печатные машины (ЦПМ)* — класс устройств цифровой печати, отличающихся высокой производительностью, надежностью и относительно невысокой себестоимостью оттисков.

# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ

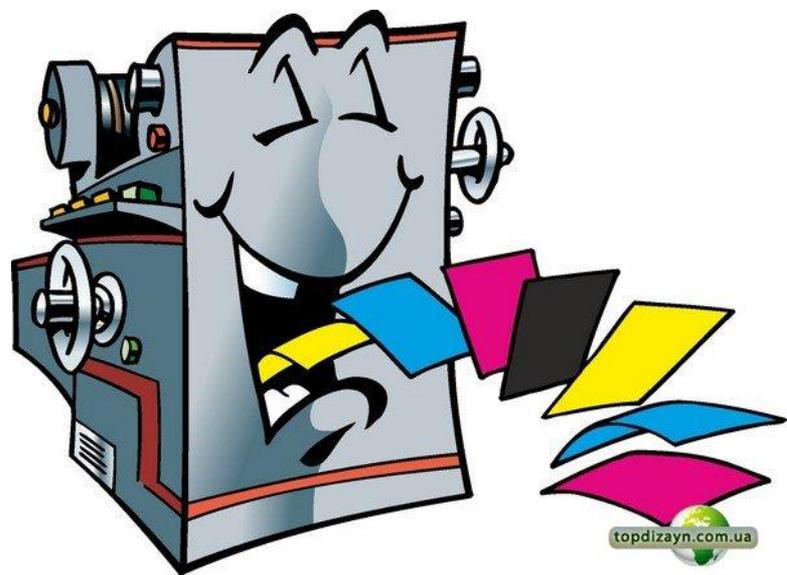


# Электрография

- формирование скрытого (латентного) изображения на воспринимающей поверхности (рецепторе);
- проявление изображения;
- прямой или косвенный (через промежуточную поверхность) перенос изображения на запечатываемый материал;
- подготовка рецептора к новому циклу.
- закрепление изображения на запечатываемом материале;

# Ионография

Технология основывается на образовании скрытого изображения путем избирательного осаждения ионов на диэлектрике. Наиболее известная реализация ионографического процесса — EBИ (Electron Beam Imaging) — разработана в 80-х годах фирмой Delphax (Канада). На основе EBИ-процесса построен печатный аппарат Gemini, дающий отпечатки с разрешением 600 dpi. По заявлению Delphax, скорость печати Gemini достигает 45 м/мин.



# Магнитография

Технология, основанная на формировании скрытого изображения путем изменения намагниченности поверхности магнитного материала.

## Достоинства магнитографии:

- отсутствие дорогостоящих оптических устройств
- высокая надежность элементов механизма
- стабильность процесса печати

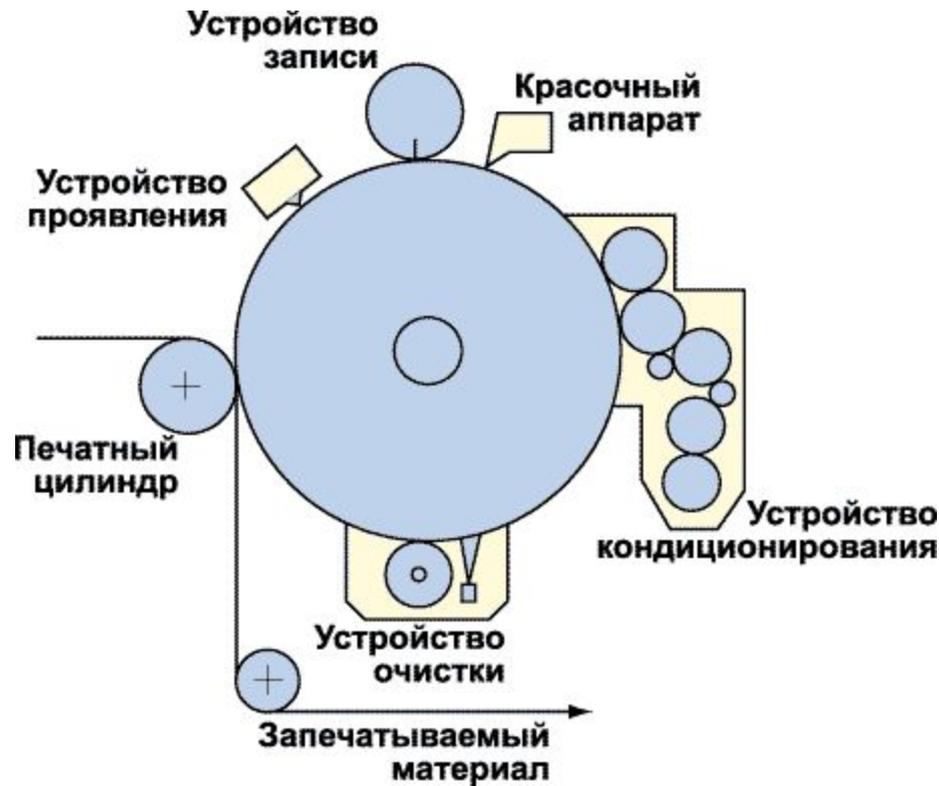


# OCE' Direct Imaging



# Элкография

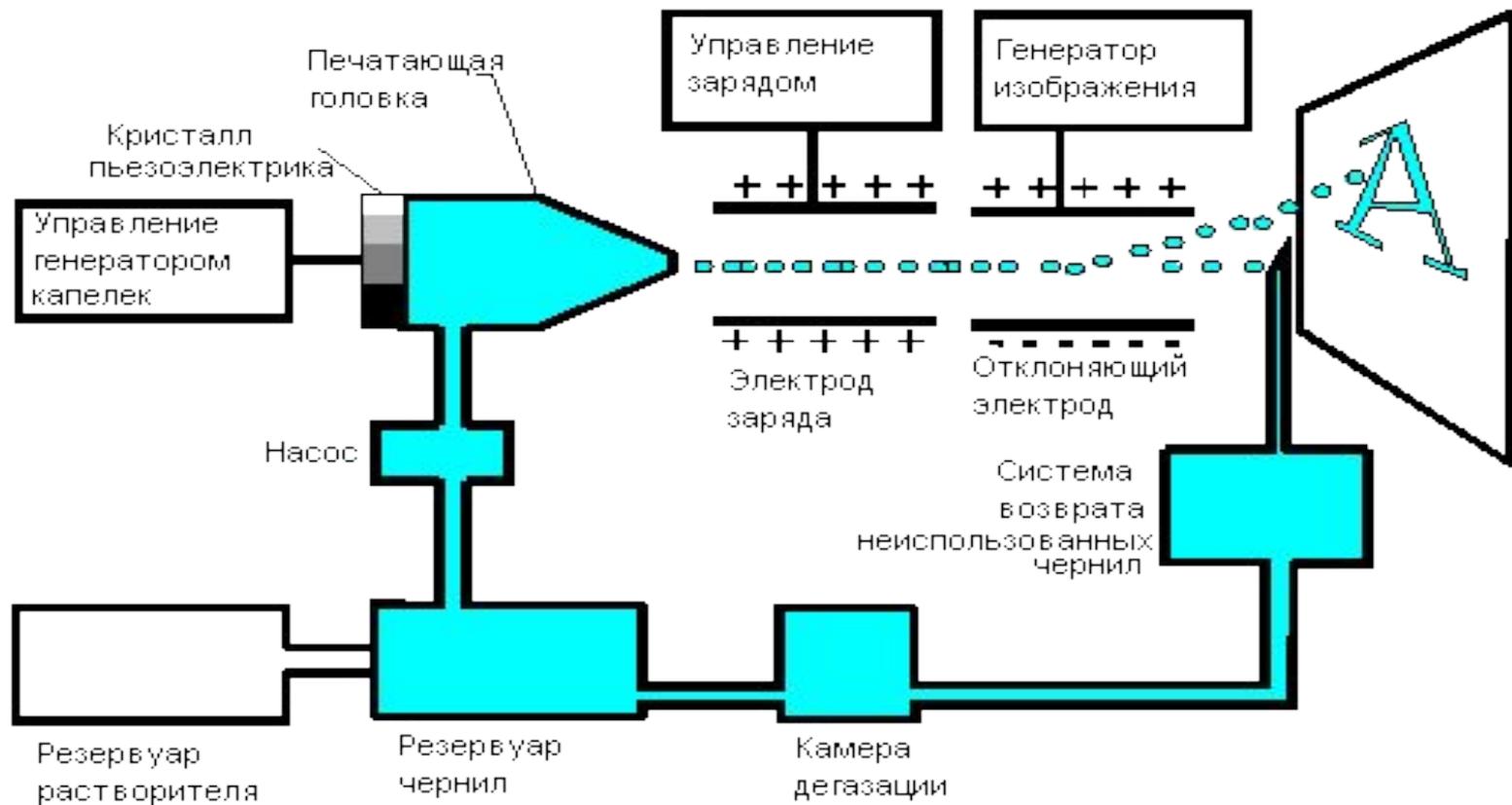
Основывается на электрохимическом эффекте — электрокоагуляции. Сущность этого процесса состоит в сцеплении между собой и осаждении на одном из электродов частиц полимеров в результате электролиза.



# Струйная печать

Технологии струйной печати делятся на две группы:

- с непрерывной подачей чернил;
- с прерывистой подачей чернил;



# Электрофотография





**Спасибо за внимание.**