

Офсетная печать



Плюсы офсетной печати

- Наилучшее качество печати
- Возможность печати на любых видах бумаги и использования любых видов послепечатной обработки
- Печать больших тиражей за короткие сроки (свыше 1000 экземпляров)
- Значительное удешевление стоимости офсетной печати при больших тиражах.

Минусы офсетной печати

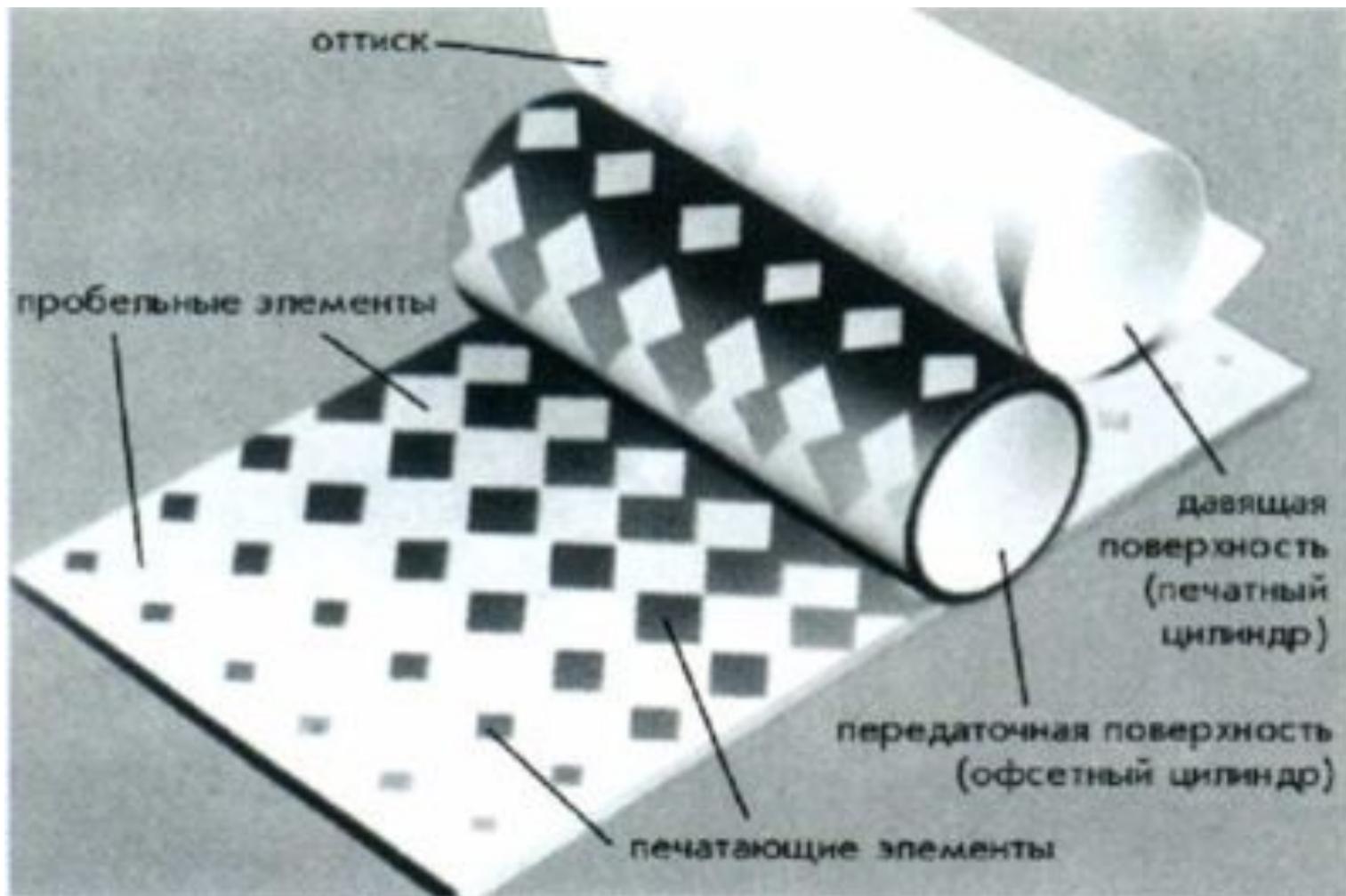
- При офсетной печати требуется допечатная обработка (цветоделение, цветопроба, создание форм и.т.д.), что делает невозможным выполнение срочных заказов, например, за час
- Допечатная подготовка и приладка увеличивают стоимость, и печать малых тиражей может оказаться нерентабельной
- Персонализация данных при офсетной печати невозможна, правда этот минус легко восполняется послепечатной обработкой тиража, например, прогоном через цифровую печатную машину.

Сущность технологии

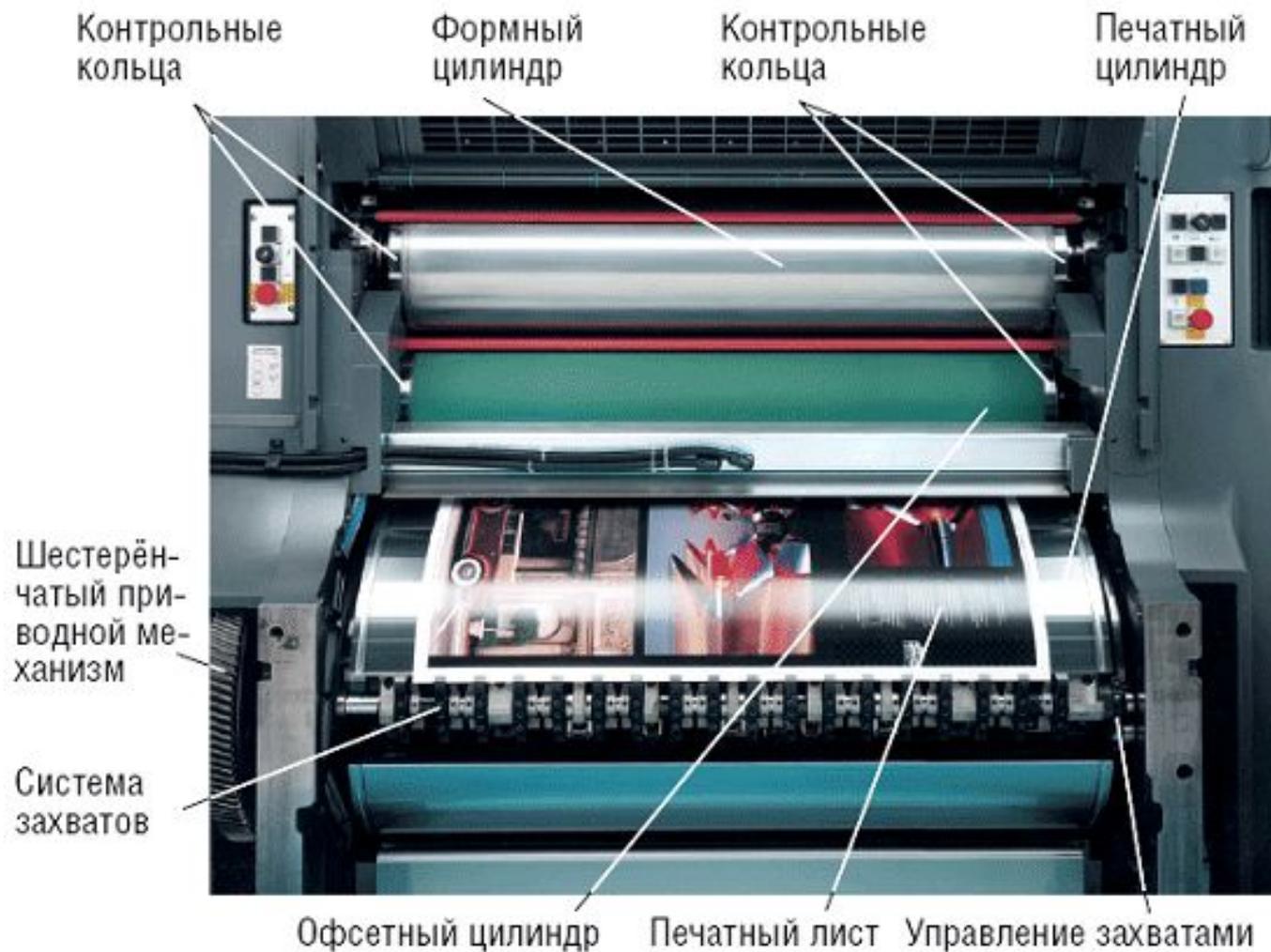
- В традиционной офсетной печати краска попадает на бумагу, проходя как минимум два вала — один из них называется валом с печатной формой, а другой — офсетным валом.



Сущность технологии



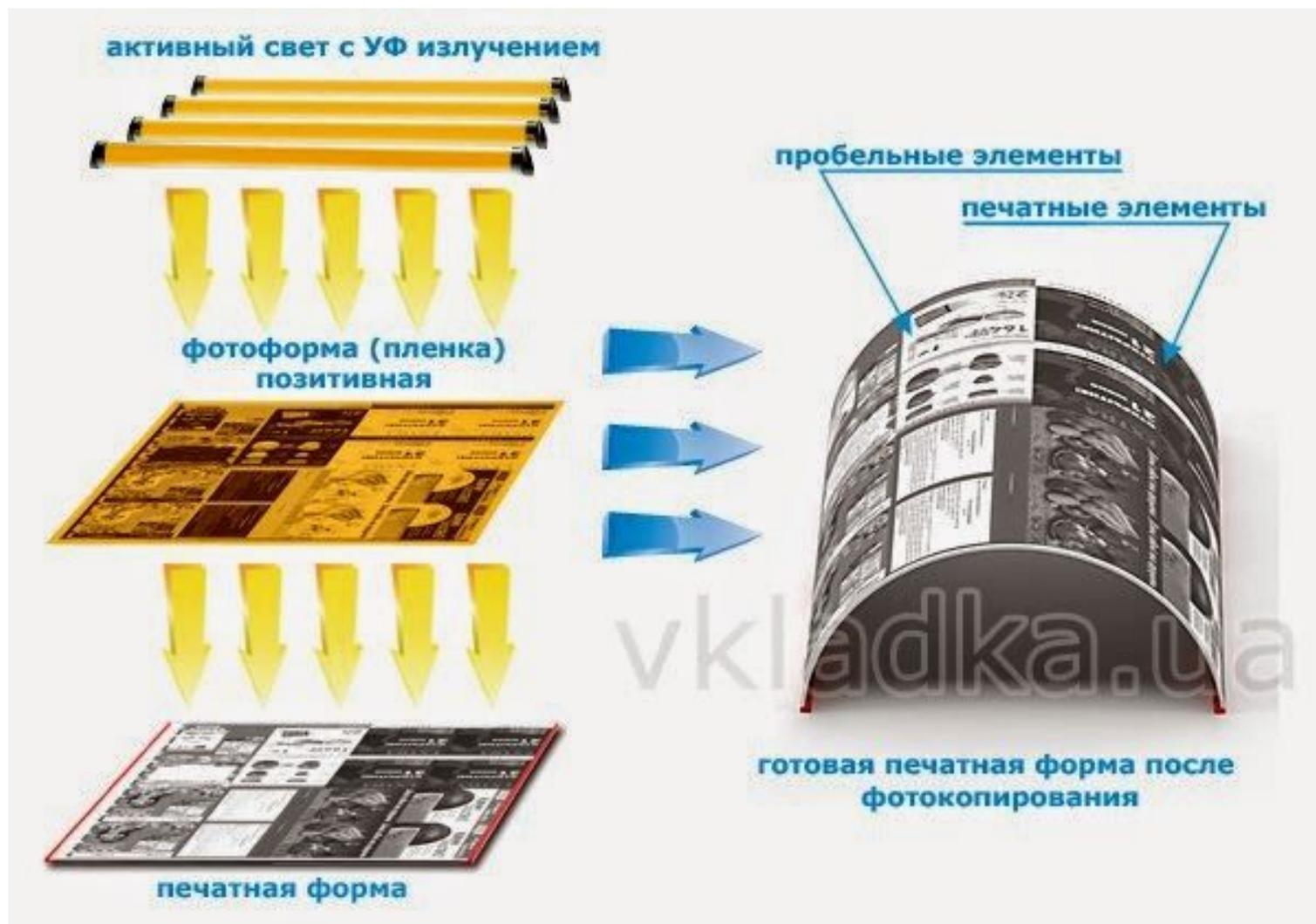
Сущность технологии



Сущность технологии

- Форма чаще всего представляет собой пластину с фоточувствительным покрытием. На форму наносится изображение. После экспонирования и проявки засвеченные части формы начинают притягивать воду (гидрофильные участки) и отталкивать любую маслянистую субстанцию, в частности краску.

Сущность технологии



Сущность технологии

- Оставшиеся (незасвеченные) части форм начинают, наоборот, отталкивать воду и притягивать краску. Они, в свою очередь, называются гидрофобными



Перенос изображения на печатную форму

- Технология computer-to-plate или CtP, с помощью которой изображение напрямую переносится на печатную форму с помощью плейтсеттера.
- Технология переноса изображения с фотоформ.

Способы изготовления фотоформ

- Ручной способ фотонабора
- Цифровой способ - технология computer-to-film или CTF

Способы печати цветного изображения

- Печать в несколько прогонов
- Печать на многокрасочной печатной машине



Классификация по технологии изготовления форм

- Фотоофсет
- Цифровой офсет

Классификация по технологии

- Офсет с увлажнением
- Офсет без увлажнения (сухой офсет)
используется для изготовления
защищенной продукции и пластиковых
карт

Классификация по материалу

- Листовой офсет
- Рулонный офсет (ротационные машины)

