

**Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского  
Институт информационно-полиграфических технологий  
Кафедра книжной графики и дизайна печатной продукции**

**ОФСЕТНАЯ ПЕЧАТЬ. ОБЗОР  
СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И  
ТЕХНОЛОГИИ ИЗОБРЕТЕНИЯ  
ПЕЧАТНЫХ ФОРМ**

**Выполнила:** студентка 4 курса  
Орлова Дарья  
**Руководитель:** Селькина А.В.

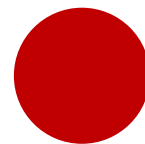
## ВВЕДЕНИЕ :

- ▣ **Офсетная печать** (коротко - офсет) в настоящее время является наиболее распространенным способом печати. Применением офсета возможно изготовить практически любую полиграфическую продукцию, от визиток до широкоформатных плакатов. Но мало кто знает о технологиях изготовления печатных форм и какого прогресса достигло современное оборудование на данный момент.



# ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- С давних пор было известно, что офсетная (плоская) печать основана на избирательном смачивании находящихся в одной плоскости печатающих и пробельных элементов. В начале 1982 года японская фирма Toray Industries создала технологию сухого (безводного) офсета, при котором не требуется увлажнение пробельных элементов и печатная машина может работать без увлажняющего аппарата.



- Офсет без увлажнения нашел свое промышленное применение как в рулонной, так и в листовой печати. Для него созданы различные печатные краски, в том числе с ультрафиолетовой сушкой



- Базовые инновации от КВА в области цветной газетной печати были направлены на разработку технологии сухого офсета, что позволило создать машину КВА Cortina.

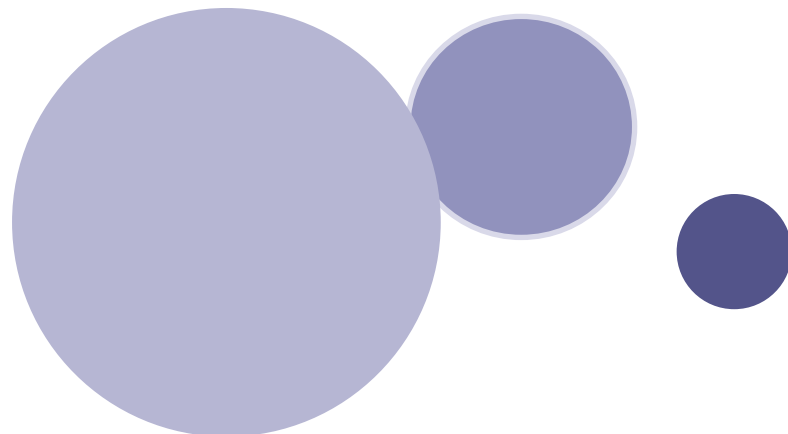


# Печатная машина HEIDELBERG SM 102-2P

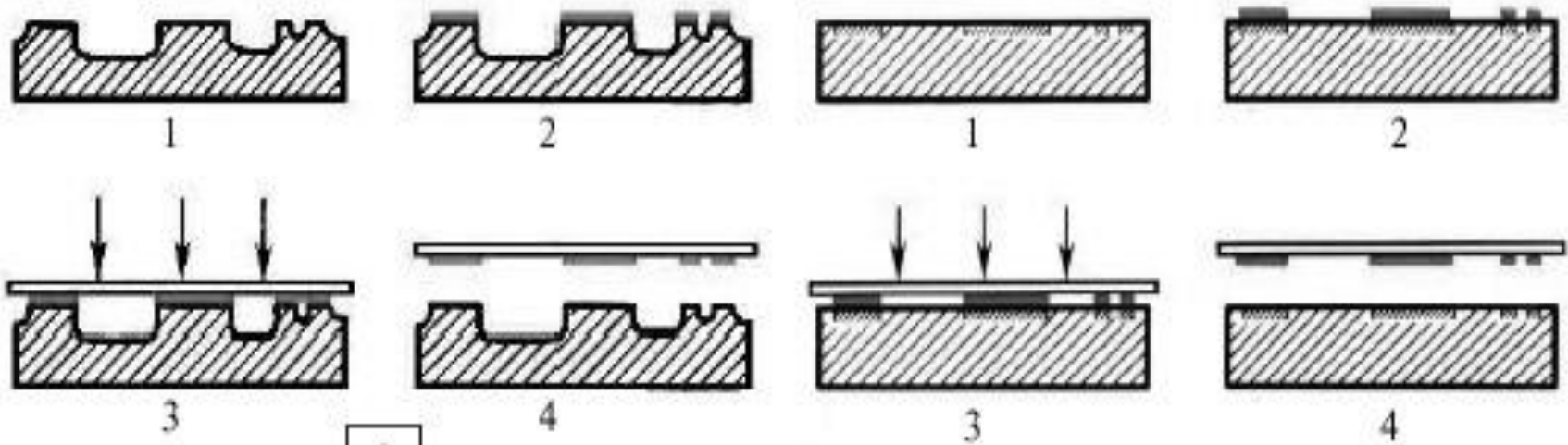


# ТЕХНОЛОГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ФОРМ

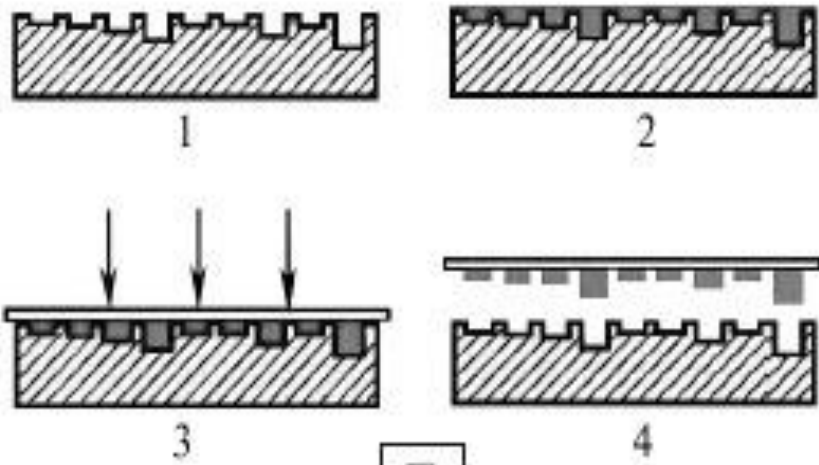
- Печатная форма, о которой пойдет речь — это носитель графической информации (текста и изображений), предназначенный для полиграфического размножения. Печатная форма представляет собой пластину (или цилиндр), на поверхности которой находятся печатающие и не печатающие элементы (пробельные).





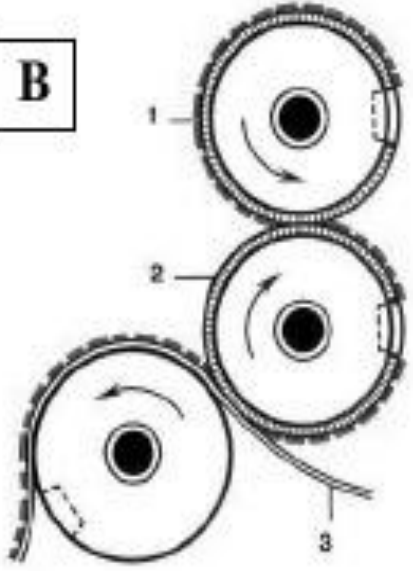


**А**



**Б**

**В**



**А.** высокая; **Б.** Глубокая ; **В.** Плоская.





активный свет с УФ излучением



фотоформа (пленка)  
позитивная



печатная форма



пробельные элементы

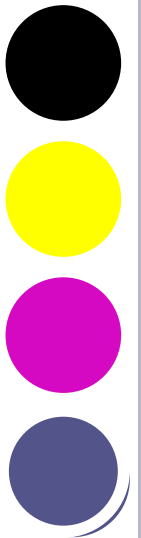
печатные элементы



готовая печатная форма после  
фотокопирования

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Сейчас офсетная печать является самым известным видом печати, который по праву можно назвать классическим, если речь идет о печати на бумаге и картоне. Технология офсетной печати позволяет производить высококачественную полиграфическую продукцию с оптимальным соотношением цена / качество, однако ее применение целесообразно при печати больших и средних тиражей



The slide features five decorative circles of varying sizes and shades. A small dark gray circle is in the top left. A large light gray circle is in the top right. A large light purple circle is in the bottom left. A medium dark gray circle is in the bottom right. A small dark blue circle is in the bottom right corner. The text is centered in a dark blue, serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**