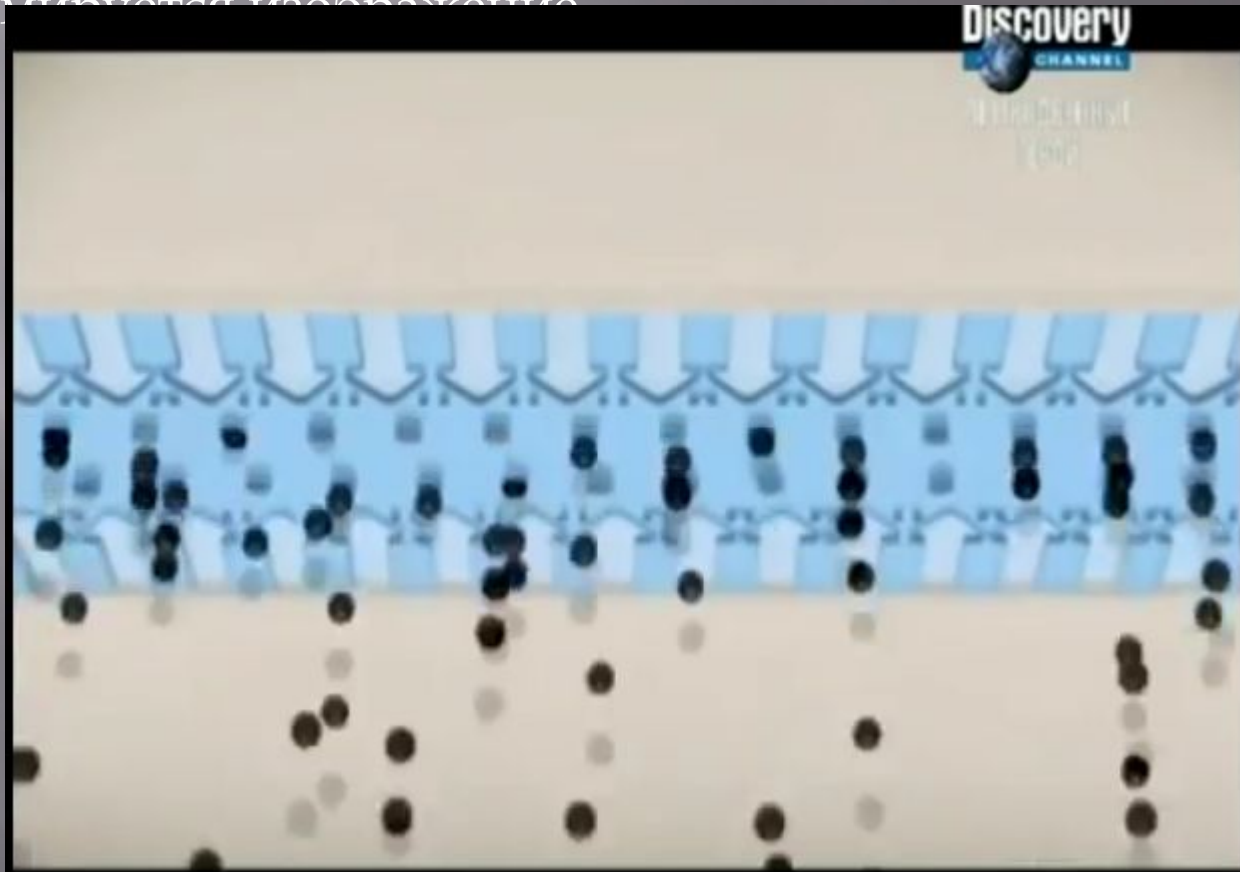


# СТРУЙНЫЙ ПРИНТЕР



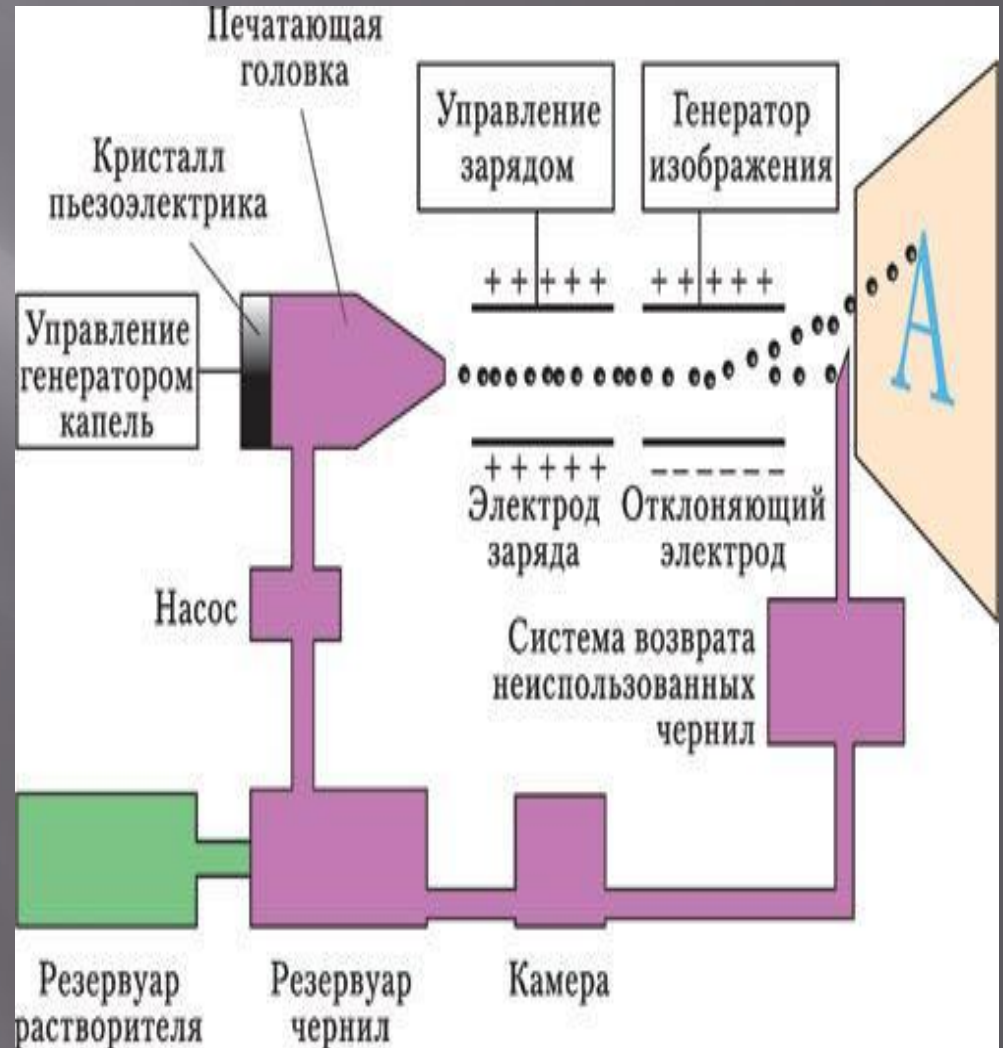
# Что такое струйный принтер и в чём его особенности ?

- Струйные принтеры реализуют процесс получения изображения, которое создается каплями чернил, вылетающими из сопла со скоростью, достаточной, чтобы преодолеть зазор между соплом и поверхностью, на которой формируется изображение.



# Особенности струйного принтера

- Главная особенность данного типа принтеров, заключается в печатной головке.
- Печатная головка сделана из силикона и может принимать любую форму.
- Печатающая головка состоит из 3900 сопел.



# Особенности струйного принтера

## Плюсы

- По сравнению с лазерными или LED-принтерами струйные устройства имеют ряд недостатков. Например, до сих пор не удалось изобрести чернила, которые обеспечивали бы независимость качества печати от вида бумаги. Пористая, рыхлая бумага приводит к расплыванию чернил, в результате чего линии и контуры теряют четкость, хотя на гладкой бумаге изображение получается качественным. Кроме того, неоднородность размеров сопел и соответственно размеров и скорости капель чернил, вылетающих из них, может привести к появлению заметных на глаз полосок, особенно при выводе бледных участков изображений. Еще один эффект, который способен снизить качество печати, — это появление капель «спутников», которые случайно отклонились от требуемой траектории и не попали в нужное место на бумаге.

## Минусы

- Превосходство струйной печати над электрофотографическим способом получения изображения в принтерах особенно заметно при сравнении устройств для цветной печати: стоимость цветного отпечатка, полученного на струйном принтере, существенно ниже, чем изготовленного на цветном электрофотографическом принтере, а качество практически одинаково.

# Особенности струйного принтера

- Изображения, созданные методом струйной печати, имеют два существенных недостатка: **«водобоязнь»** и **склонность к выцветанию** под воздействием ультрафиолетового излучения. В связи с этим в последнее время стали применять пигментные чернила, представляющие собой мелкодисперсную водную (или иную) взвесь твердого красящего порошка. Пигментные чернила имеют более насыщенный, устойчивый к влажности цвет. В целях повышения устойчивости изображений, выводимых на обычную бумагу, в некоторых струйных принтерах используют печатающую головку с дополнительным каналом в картридже для черных чернил. Этот канал содержит так называемый оптимизатор, задача которого — создать для чернильных капель фиксирующую подложку, предотвращающую растекание чернил по бумаге (рис. 2). Последней

