





**Бытовая швейная машина.  
Подготовка швейной  
машины к работе**





**Швейная машина** – это устройство, предназначенное для сшивания текстильных материалов и кожи, обуви и других швейных изделий с помощью швейных ниток.

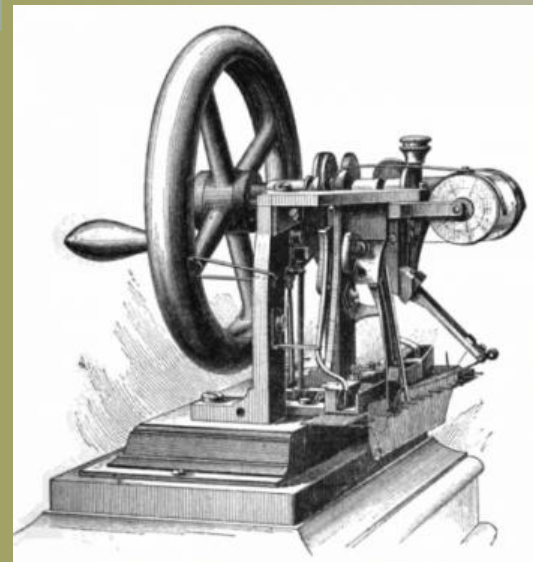




**Памятник  
портнихе  
г. Лейчестер  
(Великобритания, Англия)**



# История швейной машины



Первый проект швейной машины  
был предложен в конце **15**  
века

Леонардом да Винчи



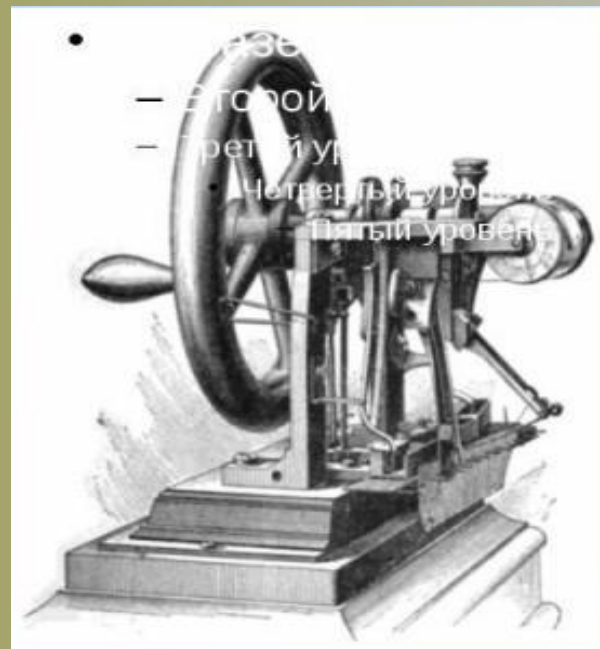
# История швейной машины



В 1755 г. немец Карл Вейзенталь изобрел швейную машину с ушком посередине. Кроме этого она копировала принцип образования ручного стежка



# История швейной машины

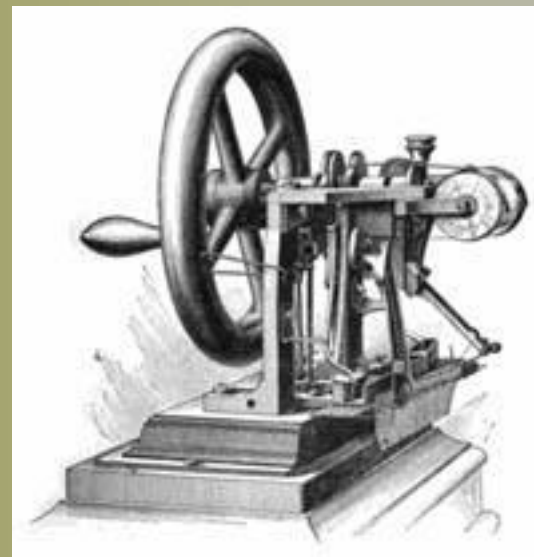


В 1834г. американец Уолтер Хант изобрел иглу с ушком на заостренном конце и челночное устройство. Это первая машина, в которой используется верхняя и нижняя нить





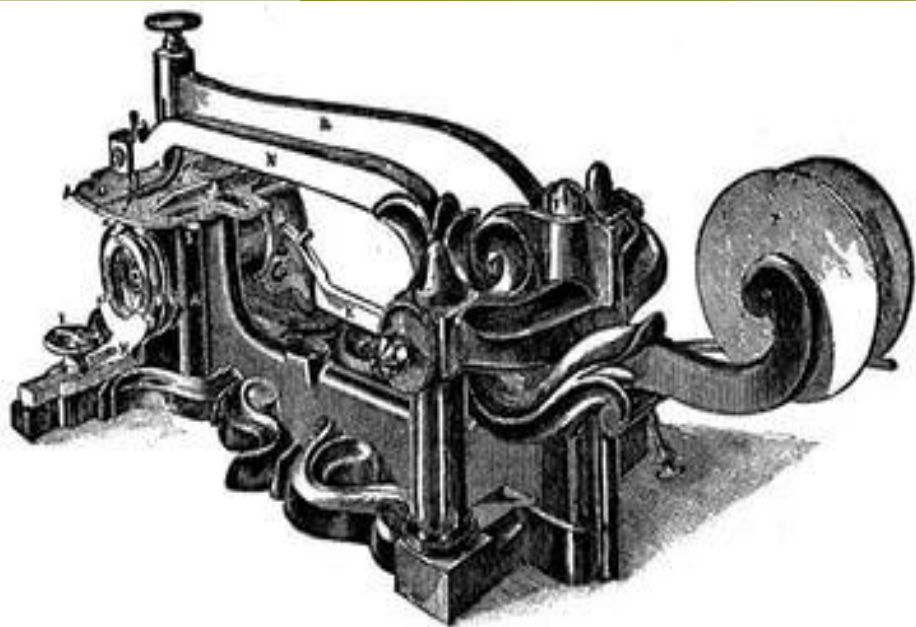
# История швейной машины



В 1844-1845гг. Американец Элиас Хоу, которого считают отцом швейных машин, усовершенствовал машину У. Ханта и создал стабильно работающую швейную машину челночного стежка.



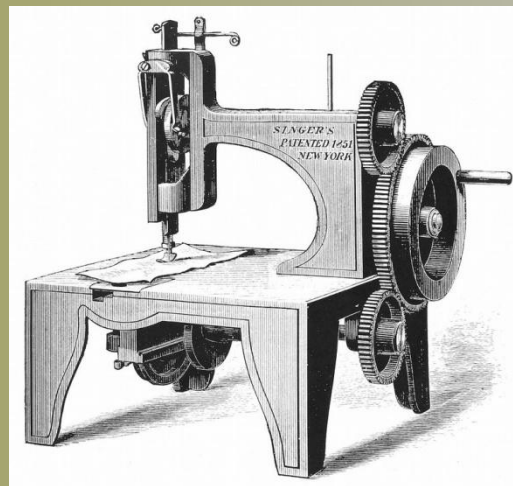
# История швейной машины



Коренное изменение в конструкции машин произошло в 1850-1851гг., когда сразу три изобретателя Вильсон, Гиббс и Зингер запатентовали новые конструкции швейных машин



# История швейной машины



Наиболее удачной машиной оказалась машина **Зингера** с так называемым "качающимся челноком". Он расположил челнок горизонтально, предложил столик-доску для ткани и ножку-держатель иглы (это позволило делать непрерывный шов); снабдил машину ножной педалью для привода (возможность работать с тканью двумя руками). Эти три нововведения стали базовой схемой швейной машины на долгие годы.



# История швейной машины



В 1900г. в подмосковном городе Подольске фирма «Зингер» основала завод, который осуществлял сборку швейных машин из деталей, доставляемых из-за границы.



# История швейной машины



# Современная швейная машина



# Классификация швейных машин

По назначению: *бытовые и производственные*



# Классификация швейных машин

По выполняемым операциям: *специальные и универсальные*





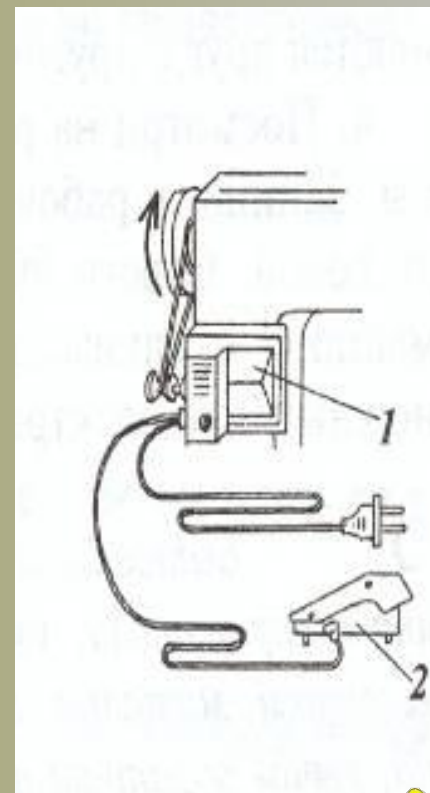
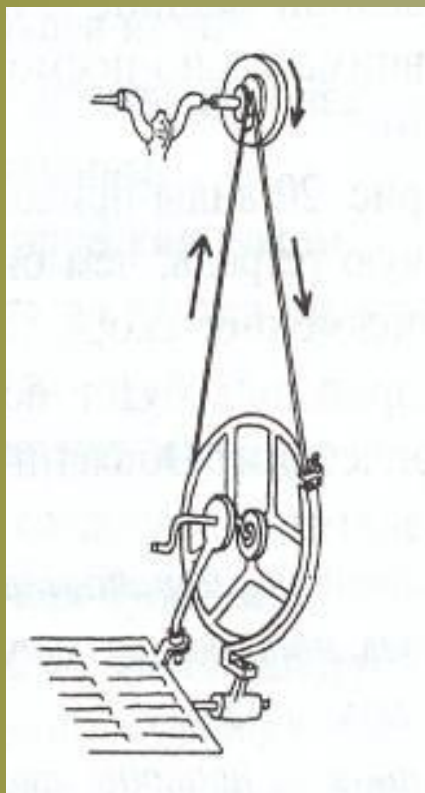
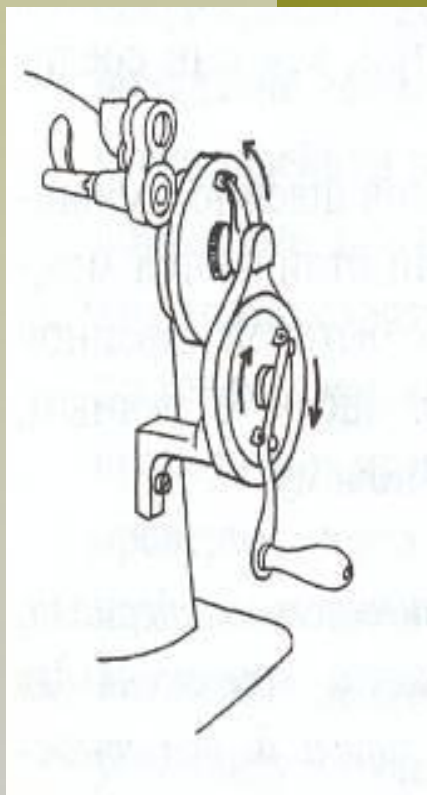
# Классификация швейных машин

По степени автоматизации: *полуавтоматы и автоматы*



# Классификация швейных машин

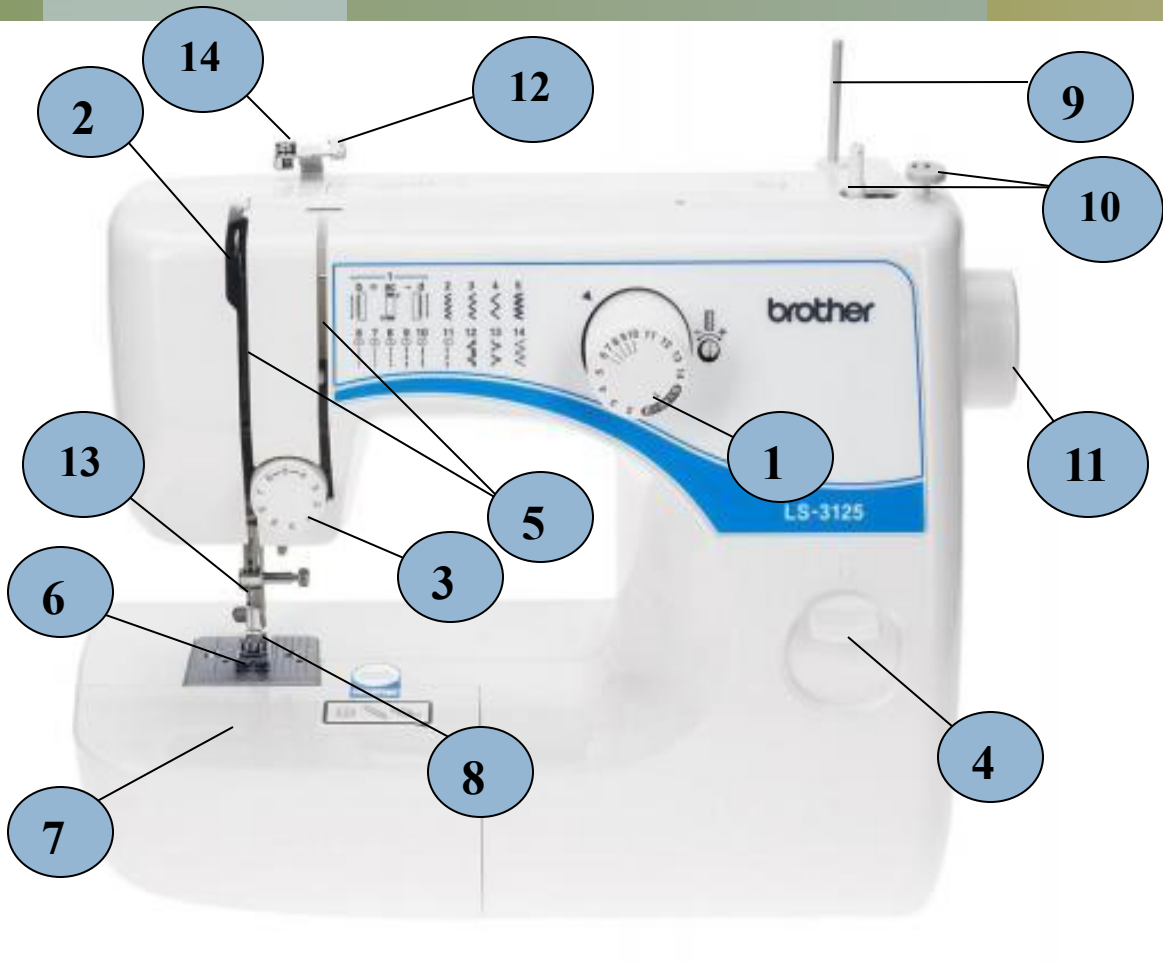
По виду приводов: *с ручным, ножным. электрическим*



# Швейная машина BROTHER LS-3125



# Детали швейной машины



- 1 Ручка выбора вида строчки
- 2 Рычаг нитепротягивателя
- 3 Регулятор натяжения верхней нити
- 4 Клавиша шитья в обратном направлении
- 5 Прорези для ниток
- 6 Прижимная лапка
- 7 Челночное устройство (внутри)
- 8 Игла
- 9 Стержень для установки катушки
- 10 Устройство намотки ниток на шпульку
- 11 Маховик
- 12 Нитенаправитель 1
- 13 Нитенаправитель 2
- 14 Направляющая нити/регулятор натяжения при намотке на шпульку



# Подготовка швейной машины к работе

- 1 Намотка нижней нитки на шпульку
- 2 Заправка нижней нити
- 3 Заправка верхней нити
- 4 Выведение нижней (шпульной) нитки  
наверх



# Инструктаж по ТБ при работе на швейной машине с электрическим приводом

1. Перед работой проверить исправность шнура.
2. При включении и выключении швейной машины в электрическую сеть брать за корпус вилки шнура.
3. Осторожно обращаться с пускорегулирующей педалью, особенно при включенном электродвигателе.
4. Заправляя нитку в машинную иглу, не держите ногу на педали.
5. Перед началом шитья на машине в изделии не должно находиться булавок и игл.
6. На машине не должны лежать посторонние предметы.
7. Не держать пальцы близко около движущейся иглы.
8. Не наклоняться близко к движущимся частям машины.
9. Соблюдать санитарно – гигиенические требования. (Какие?)



# Игра на закрепление «Поиграем в учителя»

