

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ



- ВЫПОЛНЯЛА:
- МБОУСОШ №105
УЧЕНИЦА 6 «б»
КЛАССА
ЧЕРЕМНОВА
КРСТИНА

ПЕРВЫЕ ПРОЕКТЫ ШВЕЙНЫХ МАШИН

ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ БЫЛ ПРЕДЛОЖЕН В КОНЦЕ 15 ВЕКА ЛЕОНАРДОМ ДА ВИНЧИ, НО ТАК И ОСТАЛСЯ НЕВОПЛОЩЕННЫМ.

В 1755Г. НЕМЕЦ КАРЛ ВЕЙЗЕНТАЛЬ ПОЛУЧИЛ ПАТЕНТ НА ШВЕЙНУЮ МАШИНУ, КОПИРУЮЩУЮ ОБРАЗОВАНИЕ СТЕЖКОВ В РУЧНУЮ.

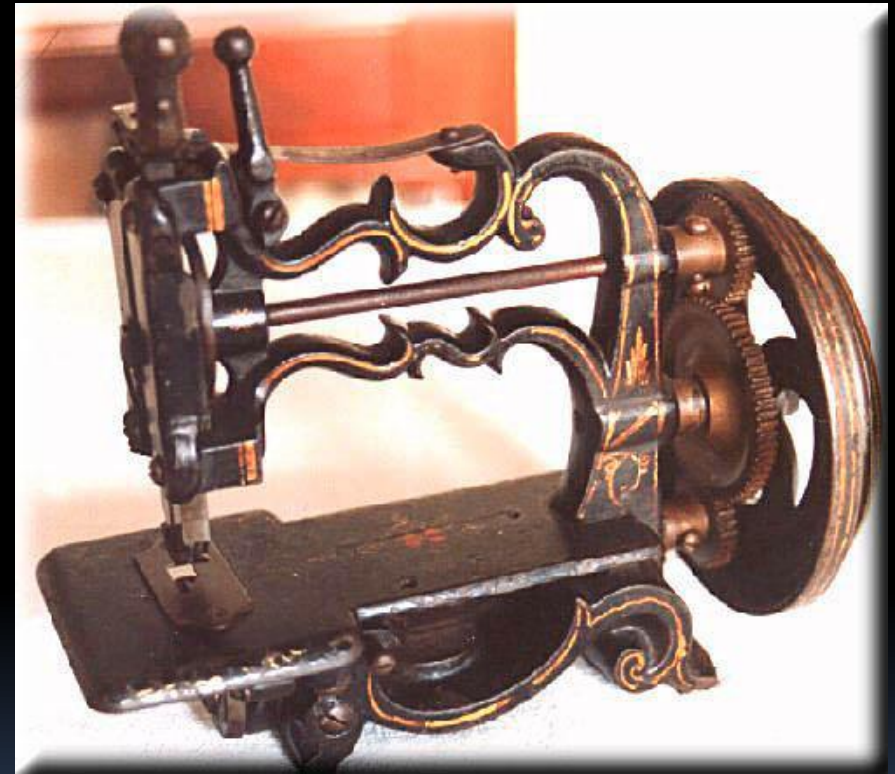
В 1790Г АНГЛИЧАНИН ТОМАС СЕНТ ИЗОБРЕЛ ШВЕЙНУЮ МАШИНУ ДЛЯ ПОШИВА САПОГ. МАШИНА ИМЕЛА РУЧНОЙ ПРИВОД, ЗАГОТОВКИ САПОГ ПЕРЕМЕЩАЛИСЬ ОТНОСИТЕЛЬНО ИГЛЫ РУКОЙ. БОЛЕЕ СОВЕРШЕННАЯ МАШИНА ОДНОИТОЧНОГО ЦЕПНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ БЫЛА СОЗДАНА ФРАНЦУЗОМ Б. ТИМОНЬЕ.

ВСЕ ЭТИ МАШИНЫ НЕ ПОЛУЧИЛИ ШИРОКОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

ПЕРВЫЕ ПРОЕКТЫ ШВЕЙНЫХ МАШИН

ПЕРВАЯ МАШИНА С ЧЕЛНОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

- Первая машина с челночным механизмом
В 1845 году американец Элиас Хоу получает патент на первую машинку с челночным механизмом.
- Данная машинка заменяла труд пяти портных



ИЗОБРЕТЕНИЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ С НОЖНЫМ ПРИВОДОМ

- Последующими изобретателями, швейная машина была усовершенствована.
- В первых машинах А. Вильсона (1850г.) и И. Зингера (1851г.) игле сообщалось вертикальное движение, а материалы прижатые лапкой, располагались на горизонтальной платформе.
- Прерывистое перемещение материалов осуществлялось зубчатым колесом, а затем зубчатой пластиной (рейкой).
- Здесь швейная машина была практически доведена до совершенного вида.
- Изобретение швейной машины с ножным приводом

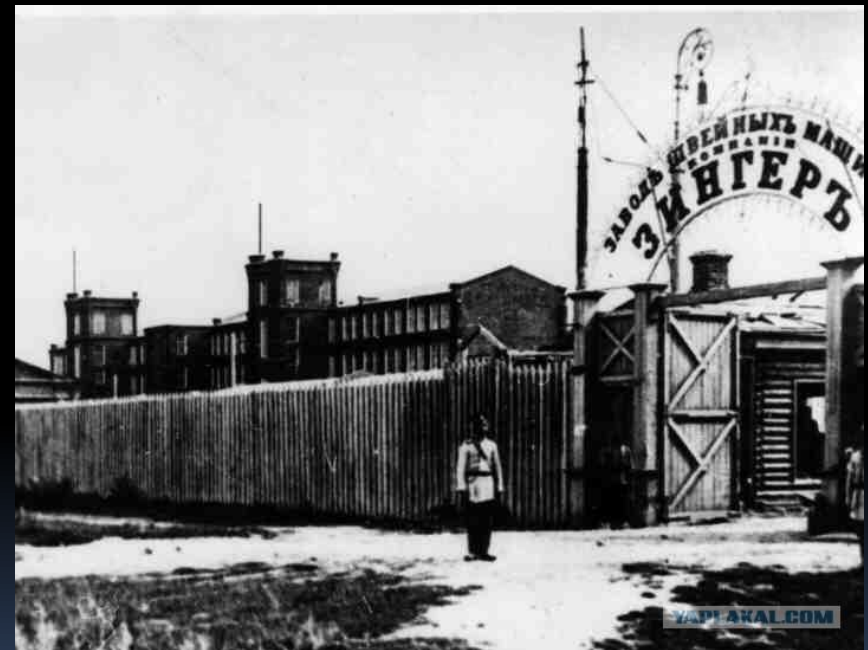
Исаак Меррит Зингер

- На вопрос: «Кто изобрел швейную машину?» — большинство, не задумываясь, ответят — Зингер.
- Названная в честь своего основателя корпорация «Зингер», крупнейший в мире производитель швейных машинок, уже более 150 лет.



История развития швейных машин в России •

- В 1900 г. в подмосковном городе Подольске был открыт завод по сборке швейных машин «Зингер»
- Предприятие начиналось с небольших мастерских.
- Позже открыли 65 представительств по всей стране.
- Машинки из России вывозили за границу: в Турцию, Персию, Японию и Китай.
- Компания «Зингер» стала «Поставщиком Двора Его Императорского Величества».



История завода в г. Подольске

- Завод в г. Подольске был одним из самых больших филиалов компании «Зингер» до первой мировой войны.
- С 1904 по 1914 годы на нем было произведено около 600 тысяч швейных машин разного класса.
- После революции на предприятие выпускали те же машинки, что и до революции, но под названием сначала «Госшвеймашина», затем «ПМЗ».
- После второй мировой войны «Singer» на территории СССР, в чистом виде больше не выпускался.



САПОЖНАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИКА



- Сапожная швейная машина челночного стежка для сшивания головок и голенищ обуви (подольский завод компании «Зингер», 1902-1917).

НОЖНАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИНКА



- Машинка Зингера, в отличие от других существовавших на тот момент, была снабжена "лапкой", прижимавшей ткань к рабочей поверхности, и ножным приводом, освободившими руки швей. Вдобавок, она позволяла делать неограниченный по длине и необязательно прямой шов. 12 августа 1851 года изобретение Зингера было официально запатентовано, о чем он узнал несколько дней спустя — 14 или 15 августа — получив по почте толстый конверт с радостным известием и номером патента — 8294.

Механические и электромеханические машинки



- В механических швейных машинах за перемещение иглы и движение транспортёра ткани отвечают шестерёнки специальной формы, рычаги, колёса, копиры и тому подобная механика. Машины с механическим управлением, в силу технологических особенностей, могут выполнять ограниченное количество строчек относительно простой формы. Механические машины приводятся в действие вращением рукоятки маховика или имеют ножной привод. Маховик электромеханической машины вращает электродвигатель, а скорость шитья регулируется нажатием на педаль. Существуют модели, позволяющие выполнять шитьё без педали (на них устанавливается кнопка «старт/стоп» и регулятор скорости шитья).

Машины с микропроцессорным управлением (компьютерные машины).



- В машинах с микропроцессорным управлением, перемещением ткани и иглы управляет микропроцессор. Такой принцип управления снижает ограничения на сложность строчек и на их количество. Всё определяется объёмом памяти и программой, которую производитель заложил в ту или иную модель. Только машины с компьютерным управлением могут выполнять петли «с глазком» и сложные декоративные строчки.

Классификация швейных машин

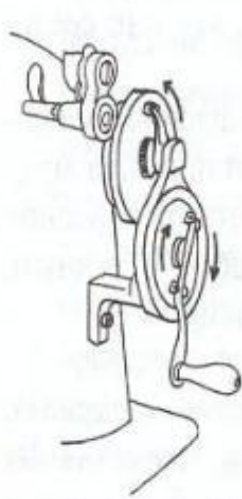
■ Производственные



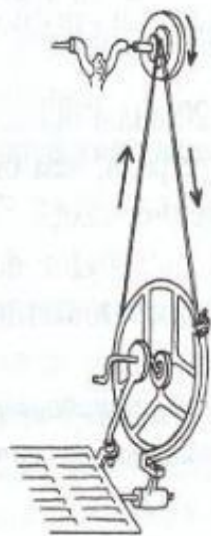
■ Бытовые



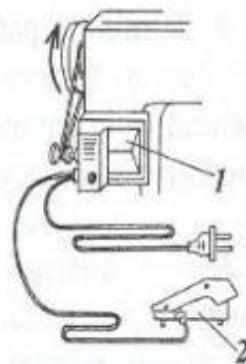
• Виды приводов



а



б



в

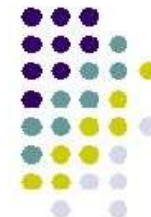
- а) ручной
- б) ножной
- в) электрический

Основные детали и узлы швейной машины

Первое знакомство со швейной машиной



1. Рычаг нитепритягивателя
2. Рычаг подъема прижимной лапки
3. Регулятор натяжения нитки
4. Стержень прижимной лапки
5. Игла
6. Зубчатая рейка (двигатель ткани)
7. Задвижная пластинка
8. Платформа
9. Игольная пластинка
10. Игольводитель
11. Игольдержатель
12. Прижимная лапка
13. Рукав
14. Катушечный стержень
15. Маховое колесо



Заправляем верхнюю нить

№1-Нитенаправитель

**№2-Регулятор натяжения
верхней нити**

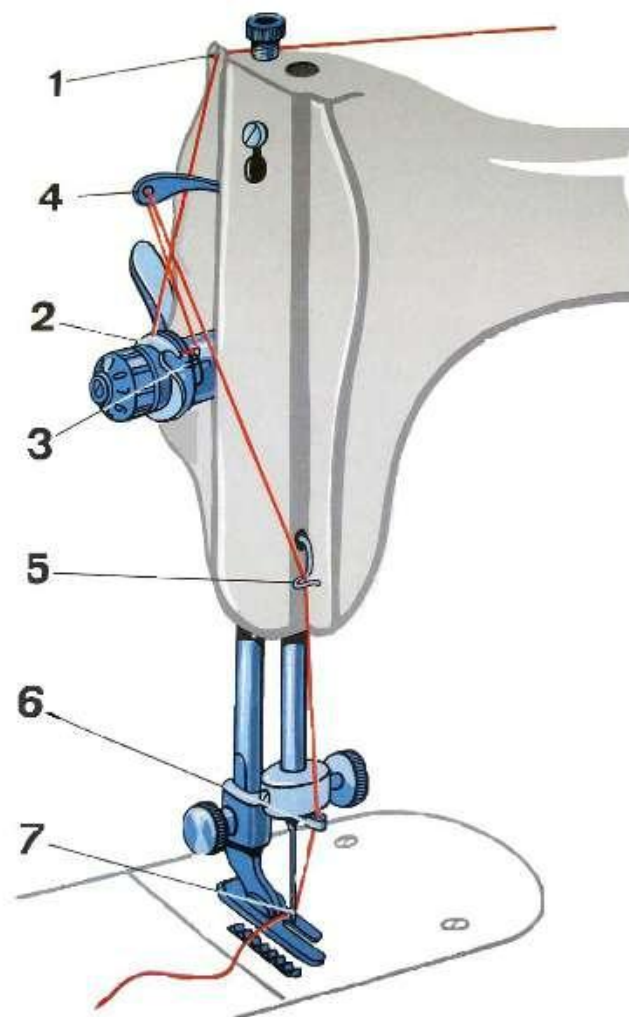
№3-Компенсационная пружина.

№4-Нитепритягиватель

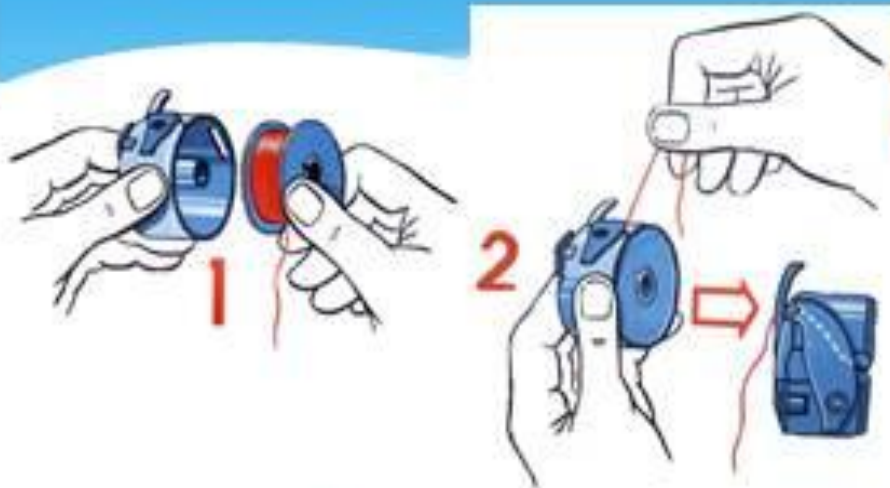
№5-Нитенаправитель

№6-Крючок нитенаправителя

№7 - Игла



Заправка нижней нити



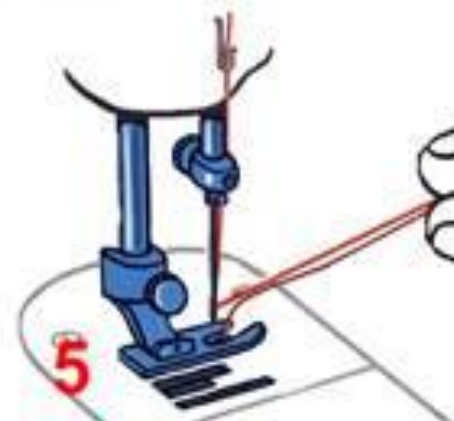
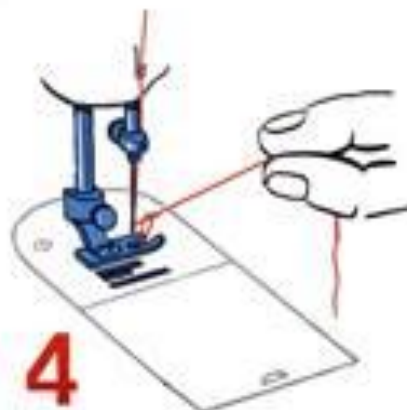
1. Вставляем шпульку в шпульный колпачок

2. Выводим нитку в прорезь шпульного колпачка под пластинчатую пружину

3. Шпульный колпачок вставляем в челночное устройство

4. Выводим нижнюю нить через игольное отверстие при помощи верхней нити

5. Заправляем обе нитки под лапку и машина готова к работе

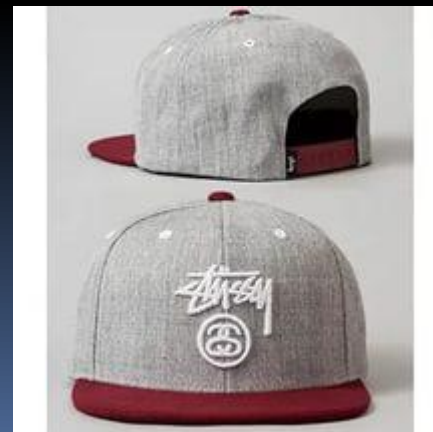


Виды одежды:

повседневная, домашняя, торжественная, спортивная, национальная



Верхняя одежда и головные уборы :



Требования предъявляемые к одежде:

Гигиенические: одежда д.б лёгкой, мягкой, удобной.

Эксплуатационные :одежда д.б прочной, износоустойчивой, легко стираться , чиститься.

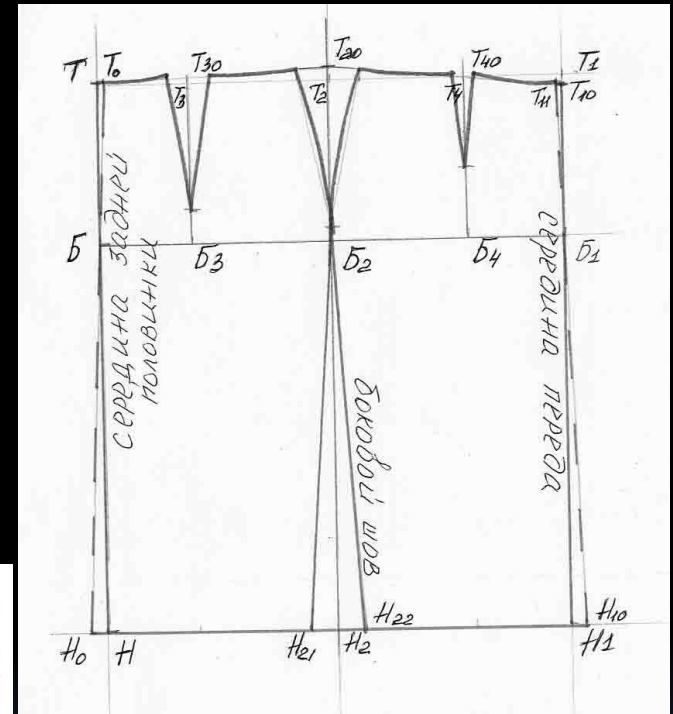
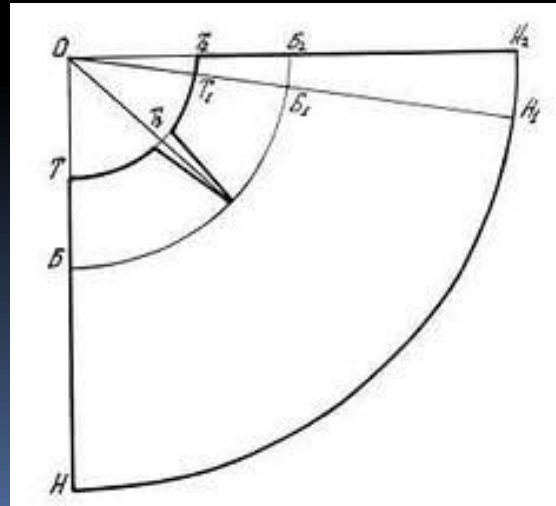
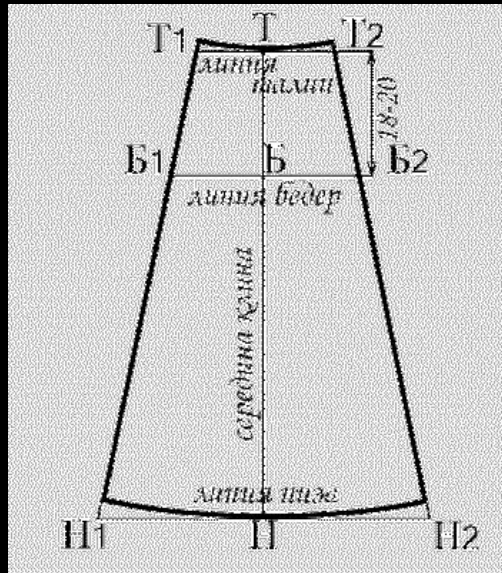
Эстетические: одежда д.б красивой, модной, учитывать индивидуальные особенности телосложения и возраста человека.

Экономические: одежда д.б не дорогой доступной.

Виды юбок: клиньевая, коническая, прямая



Конструкции юбок: клиньевой, конической, прямой



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

