

ШВЕЙНАЯ МАШИНА

**История изобретения и устройство.
Правила работы на швейной машине.**

ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКИ

Он по комнате
ползет,
И гудит, и пыль
сосет
Через длинный
гибкий нос.
И зовется ...

Хоть ворчит, но без
угроз,
А внутри его –
мороз,
Потому-то в нем еда
Очень свежая
всегда.

Крутит-вертит
барабан
Мамина помощница.
В ней простынка,
сарафан
Чисто прополощутся.

Пылесос, Холодильник, Стиральная машина



Застрочит, как пулемёт, платье новое сошьёт.

ПАМЯТНИК ПОРТНИХЕ

Лестер (Великобритания,
Англия)



Памятник еврейскому портному

находится у дома номер 555 на Седьмой
Авеню в Нью-Йорке. Скульптор - Judith
Weller создала его в 1984 году.



Еще в давние времена умение шить считалось одним из главных достоинств женщин. Они проводили за шитьем круглые сутки, создавая с помощью обычной иголки с ниткой наряды для своего гардероба и одежду для всей семьи. Это была тонкая, кропотливая работа, поэтому люди оценили ее по достоинству, создав «Памятник портнихе».

МАШИНОВЕДЕНИЕ

ТЕМА УРОКА: **БЫТОВАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИНА**

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Изучить устройство современной бытовой швейной машины с электрическим приводом;
- Подготовить швейную машину к работе: намотка нижней нитки на шпульку, заправка верхней и нижней ниток, выведение нижней нитки наверх;
- Изучить приемы работы на швейной машине;
- Упражнение в шитье на швейной машине, не заправленной нитками;
- Упражнение в шитье на швейной машине, заправленной нитками;
- Исследование работы регулирующих механизмов швейной машины;

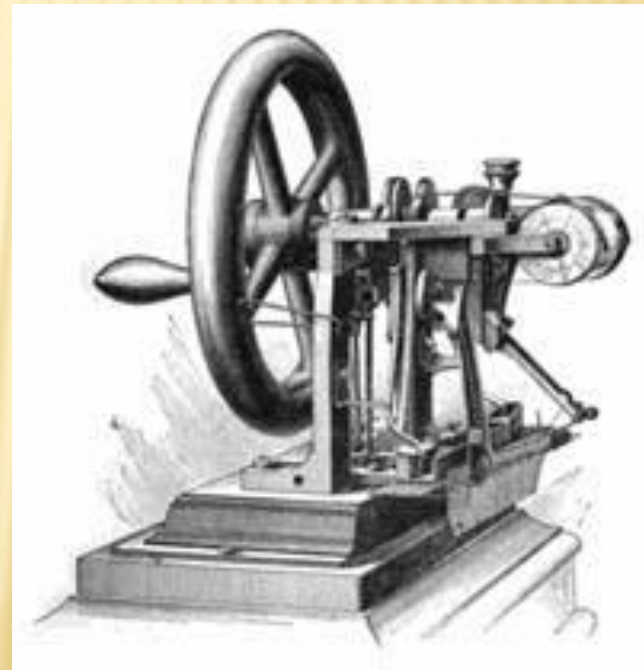
Первый проект швейной машины был предложен в конце 15 века
Леонардом да Винчи.



Немец **Карл Вензенталь** изобрел
машину, копирующую ручной
стежок.

Американец **Уолтер Хант** –
первую машину челночного
стежка.

Американец **Элиас Хоу** считается отцом швейных машин





Исак Меррит Зингер



Логотип «Зингер» на одной из швейных машин





ФАБРИКА ШВЕЙНЫХ МАШИН «ЗИНГЕР» В ПОДОЛЬСКЕ

Гор. Подольскъ. — Podolsk. No. 9.
Фабрика К. Зингера.



С.-Петербургъ.
St. Pétersbourg.

Невскій проспектъ. Домъ Зингера.
Nevsky. Maison Singer.





Виды приводов для швейной машины

Ручной
привод



Ножной
привод

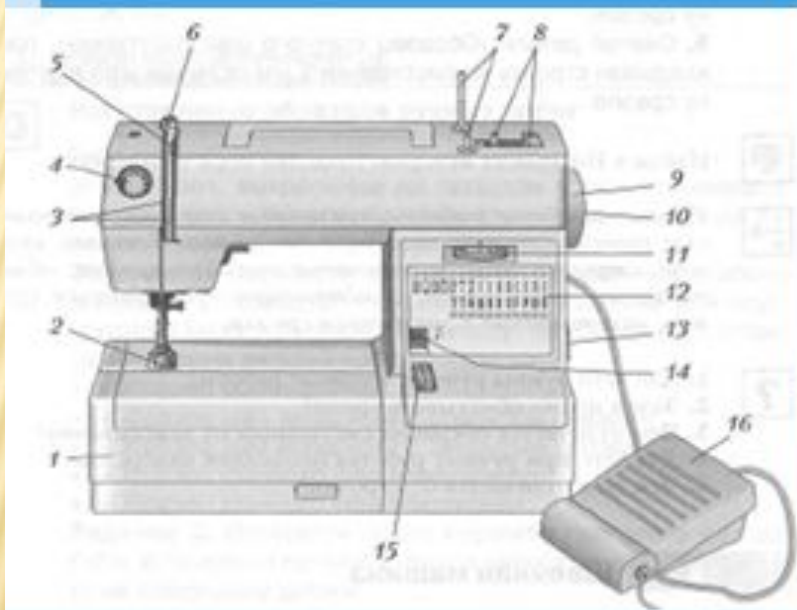
Электр
ический
привод

Классификация швейных машин



ЗНАКОМСТВО С БЫТОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ШВЕЙНОЙ МАШИНОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Основные узлы швейной машины с электрическим приводом

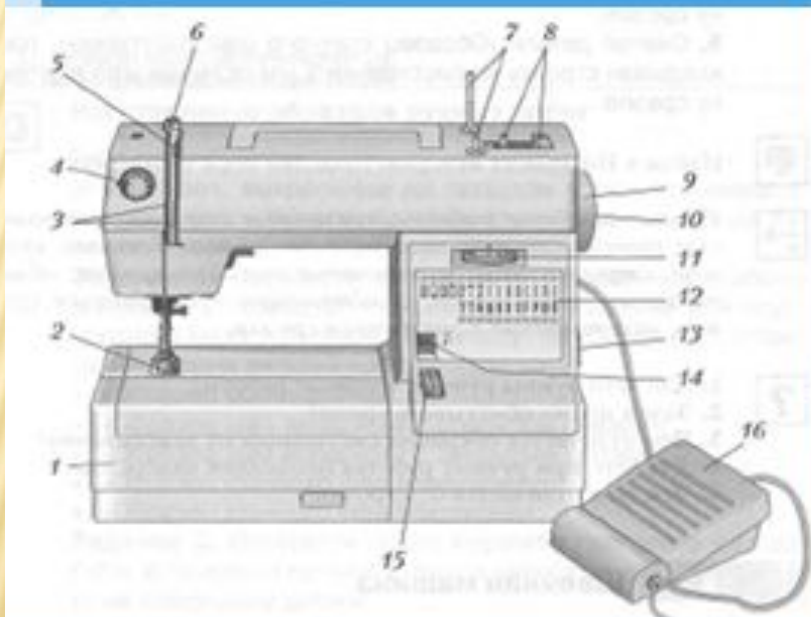


- 1 — платформа машины;
- 2 — лапка;
- 3 — прорези для нитки;
- 4 — регулятор натяжения верхней нитки;
- 5 — нитепритягиватель;
- 6 — устройство для натяжения нитки;
- 7 — штыри для катушек;
- 8 — моталка;
- 9 — маховик;
- 10 — стопорное кольцо;
- 11 — переключатель вида строчек;
- 12 — таблица выбора строчек;
- 13 — главный выключатель;
- 14 — клавиша шитья назад;
- 15 — регулятор длины стежка;
- 16 — педаль привода

КАРТОЧКА 1

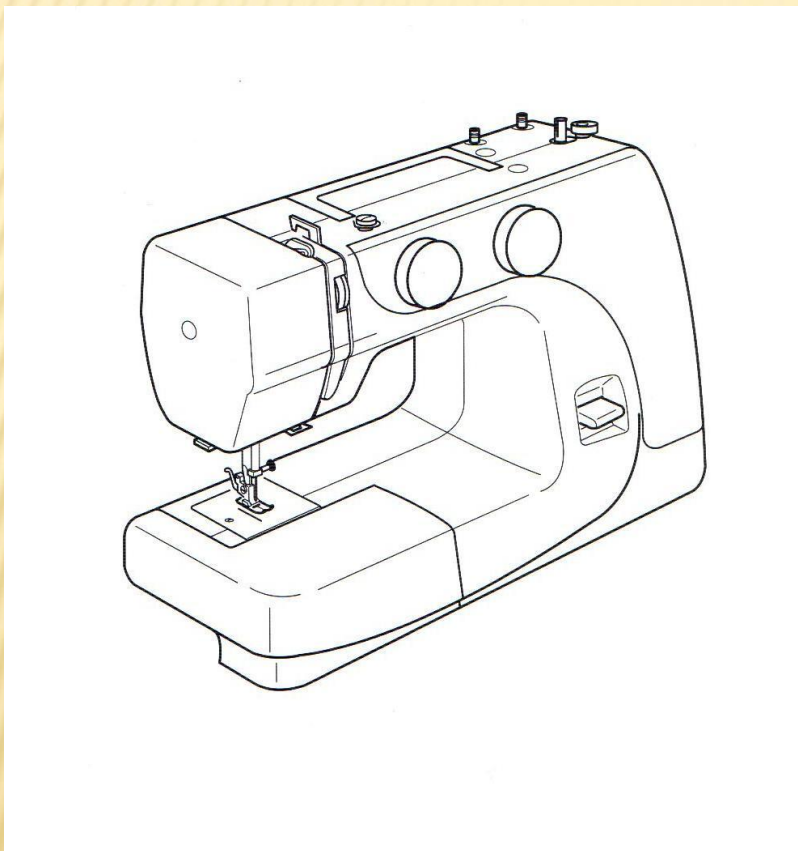
Найди детали швейной машины по рисунку и на самой швейной машине.

Основные узлы швейной машины с электрическим приводом



- 1 — платформа машины;
- 2 — лапка;
- 3 — прорези для нитки;
- 4 — регулятор натяжения верхней нитки;
- 5 — нитепритягиватель;
- 6 — устройство для натяжения нитки;
- 7 — штыри для катушек;
- 8 — моталка;
- 9 — маховик;
- 10 — стопорное кольцо;
- 11 — переключатель вида строчек;
- 12 — таблица выбора строчек;
- 13 — главный выключатель;
- 14 — клавиша шитья назад;
- 15 — регулятор длины стежка;
- 16 — педаль привода

КАРТОЧКА 2
ДОБАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩИЕ ДЕТАЛИ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ.
ОБОЗНАЧЬ ИХ НА РИСУНКЕ



- 1.**.....,
- 2.** Прорези для ниток.
- 3.** Катушечные стержни,
- 4.**
.....,
- 5.** Стопорное кольцо,
- 6.**.....,
- 7.**Переключатель вида строчек,
- 8**
- 9.** Клавиша шитья назад.
- 10.**..... .

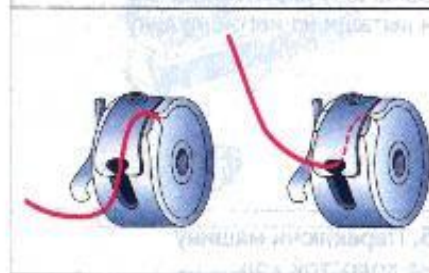
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ШВЕЙНОЙ МАШИНЕ



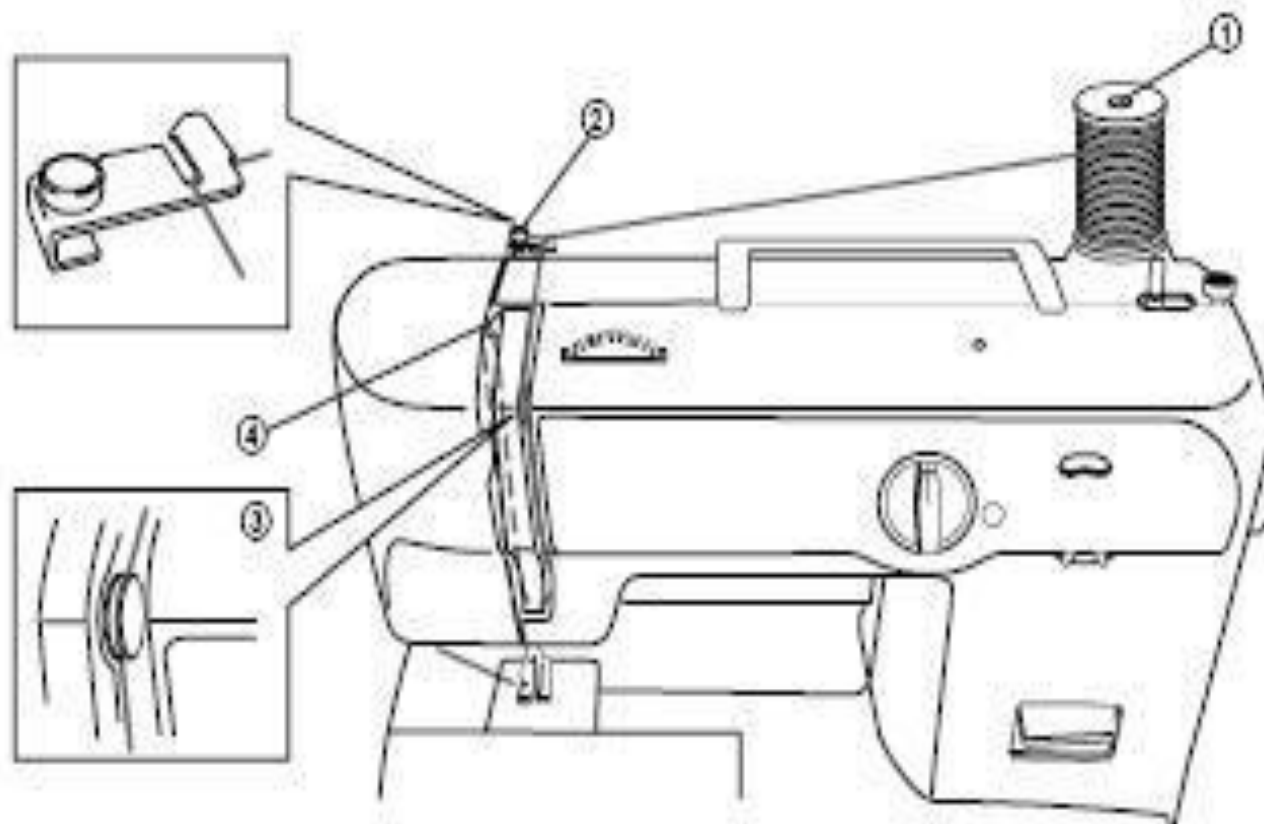
- 1.** Перед началом работы на швейной машине волосы убрать под косынку, одежду застегнуть.
- 2.** Убрать от машины посторонние предметы.
- 3.** Во время работы не наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.
- 4.** Не держать пальцы возле движущейся иглы.
- 5.** Утолщённые места прошивать на пониженной скорости.
- 7.** После работы выключить машину, убрать свое рабочее место.

Заправка нижней нити

- ❑ Вставьте шпульку с намотанной ниткой в шпульный колпачок
- ❑ Заправь нитку в прорезь шпульного колпачка и под пластинчатую пружину, оставив свободный конец длиной 10 см
- ❑ Вставь шпульный колпачок в челночное устройство

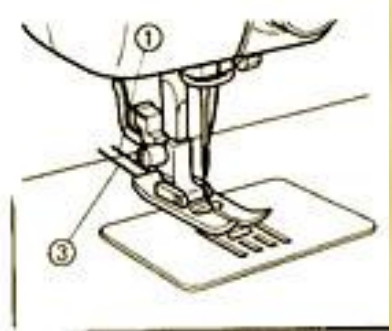
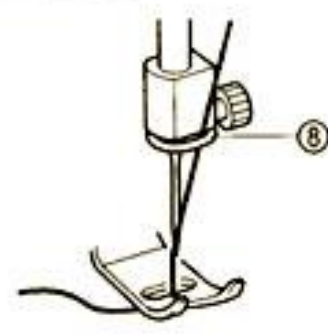
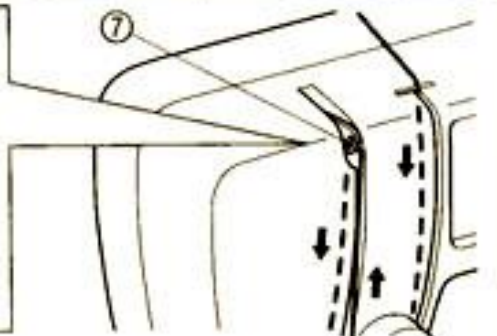
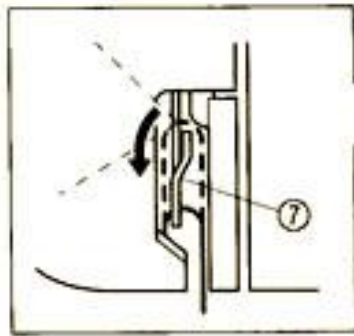
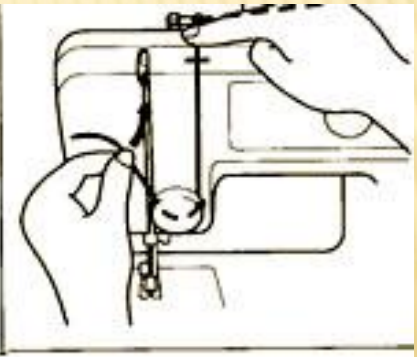
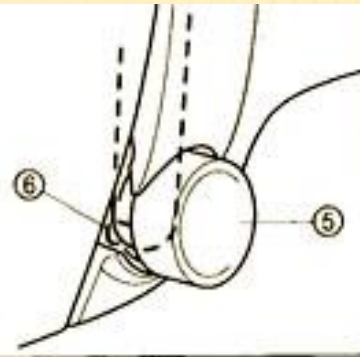
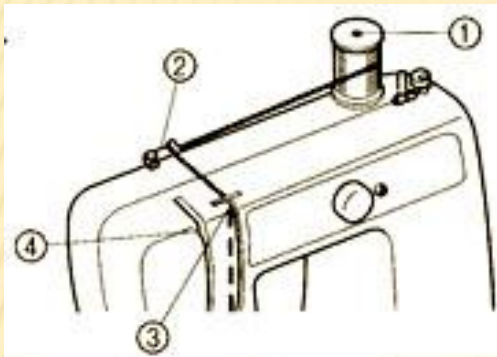


ЗАПРАВКА НИТЕЙ В ШВЕЙНУЮ МАШИНУ ИГОЛЬНОЙ (ВЕРХНЕЙ) НИТИ



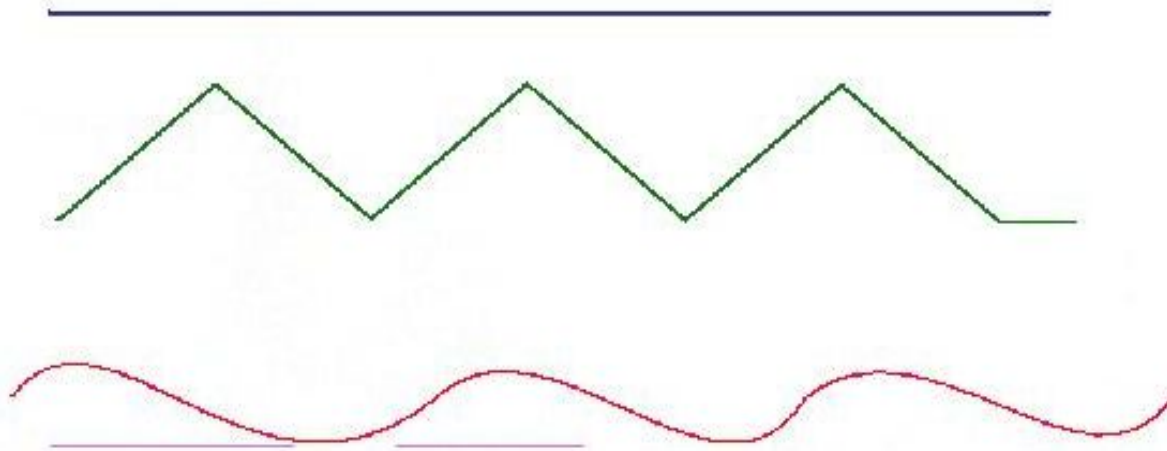
- ① Стержень для установки катушки
- ② Нитенаправитель

- ③ Натяжные шкивы
- ④ Рычаг нитепритягивателя



3.ВЫПОЛНЕНИЕ МАШИННЫХ СТРОЧЕК

- на сложенных вместе деталях выполни машинные строчки с нитями, как показано на рисунке.



ИСТОЧНИКИ

- Александр Бородецкий «История швейных машин: от Адама до Зингера»;
- Статья Ирины Мак. Известия. № 54 за 1 апреля 2005 года.
- Википедия. <http://www.mquilts.ru/articles/231>