

МАШИНОВЕДЕНИЕ



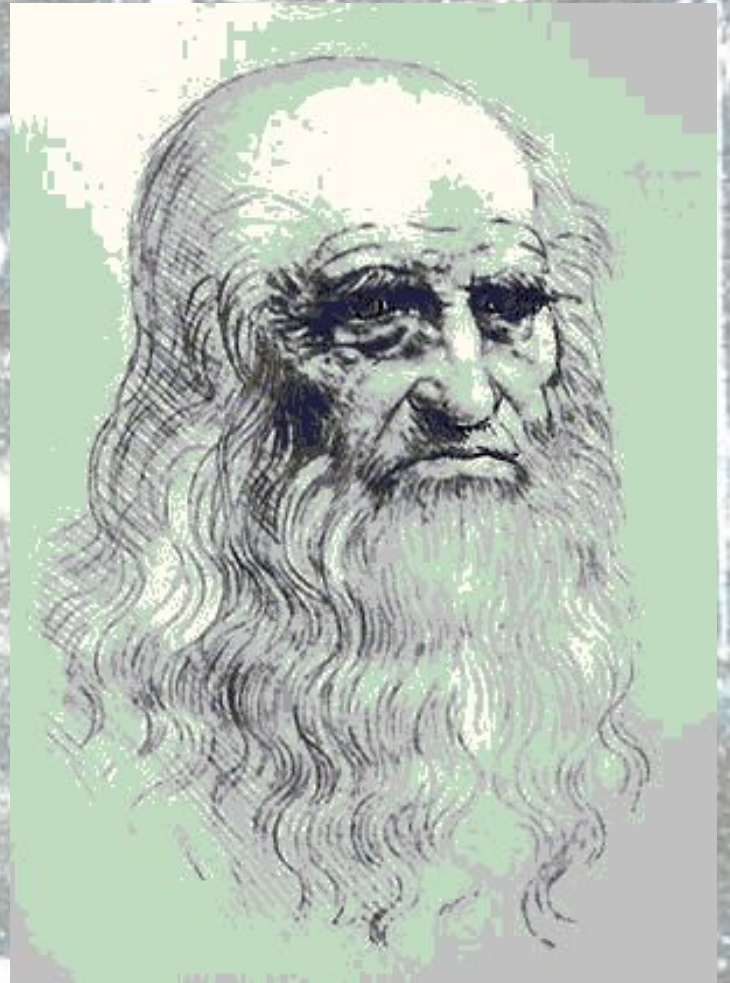
Бытовая швейная машина.

Захарова Е.О., учитель технологии МБОУ Николаевская СОШ

История создания швейной машины

КОНЕЦ XV в.
первый проект
машины для
пошивы одежды
предложил

Леонардо да Винчи



- **1775 год**
немец **Карл Вейзенталь**
получает патент на
швейную машину
копирующую образование
стежков вручную
- **1790 год**
англичанин **Томас Сент**
изобрёл швейную машину
для пошива сапог
Более совершенная машина
была создана французом
Б. Тимонье
*Все эти машины не получили
широкого практического
применения*



1834 год

американец **Уолтер Хант** изобрёл иглу с ушком на заострённом конце и челночное устройство – это была первая машина челночного стежка с использованием верхней и нижней нити



1844-1845 г.

американец **Элиас Хоу** сделал ряд усовершенствований в машину Ханта и получил патент на первую реальную швейную машину челночного стежка

её принцип до сих пор используется в швейных машинах



1850-1851 г.

американские
изобретатели **Вильсон,
Гиббс и Зингер**
запатентовали новые
конструкции швейных
машин,
усовершенствовав
машину Хоу

Наиболее удачной
оказалась машина

Исаака Зингера



1854год

И. Зингер построил в штате Нью-Джерси первый завод по производству швейных машин.

Через год его изобретение получило первый приз на Всемирной ярмарке в Париже.

Машины Зингера пользовались огромным спросом.



Швейные машины в России

1875 г.

первые швейные
машины купца
Попова под маркой
"Singer", Singer и
"Попов".



1900 год.

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



Швейные машины Подольского завода компании «Зингер» 1902-1917г.



1917 год

Была создана отечественная швейная промышленность

Подольский механический завод (ПМЗ) стал центром отечественного швейного машиностроения



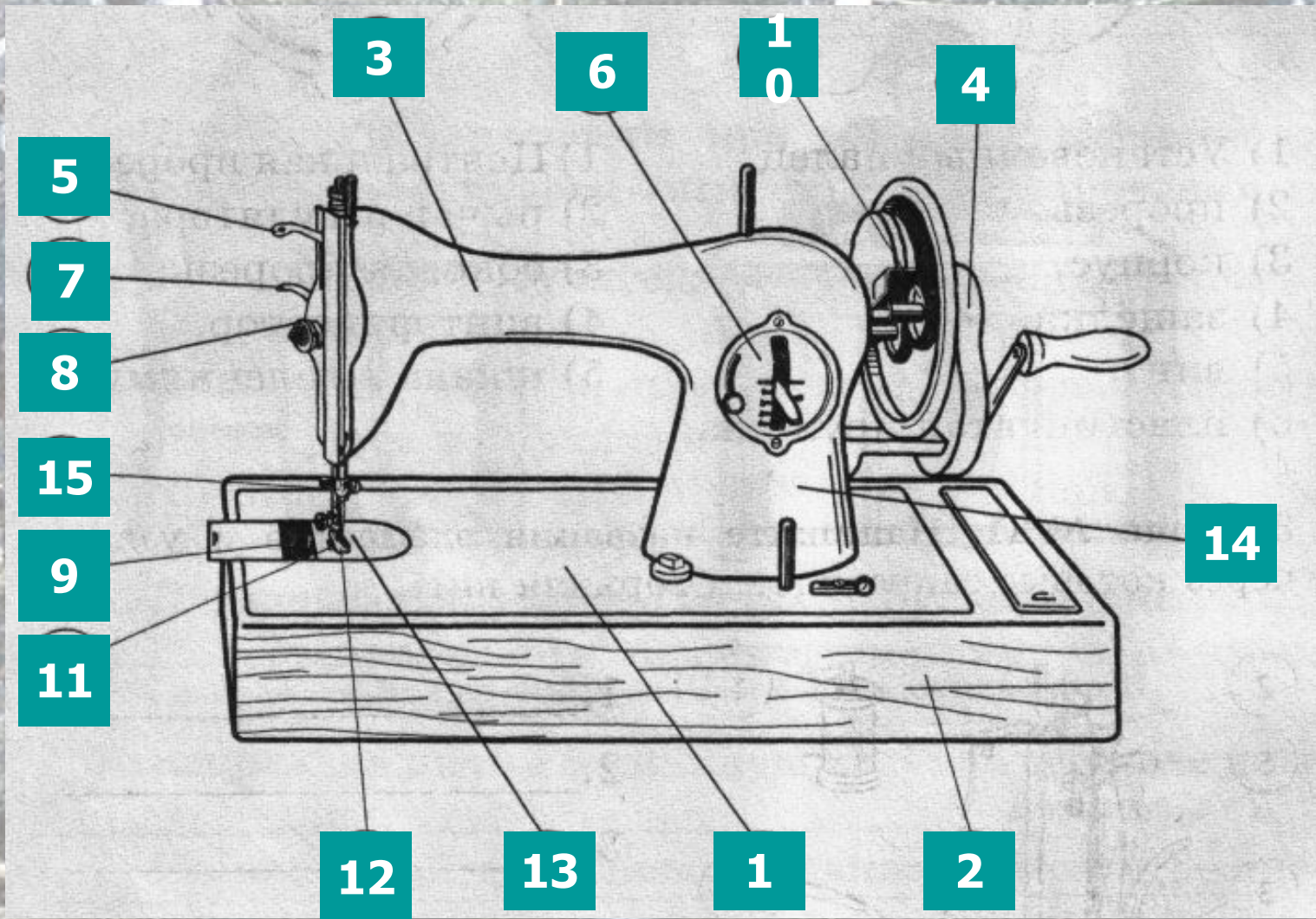
Дизайн швейных машин



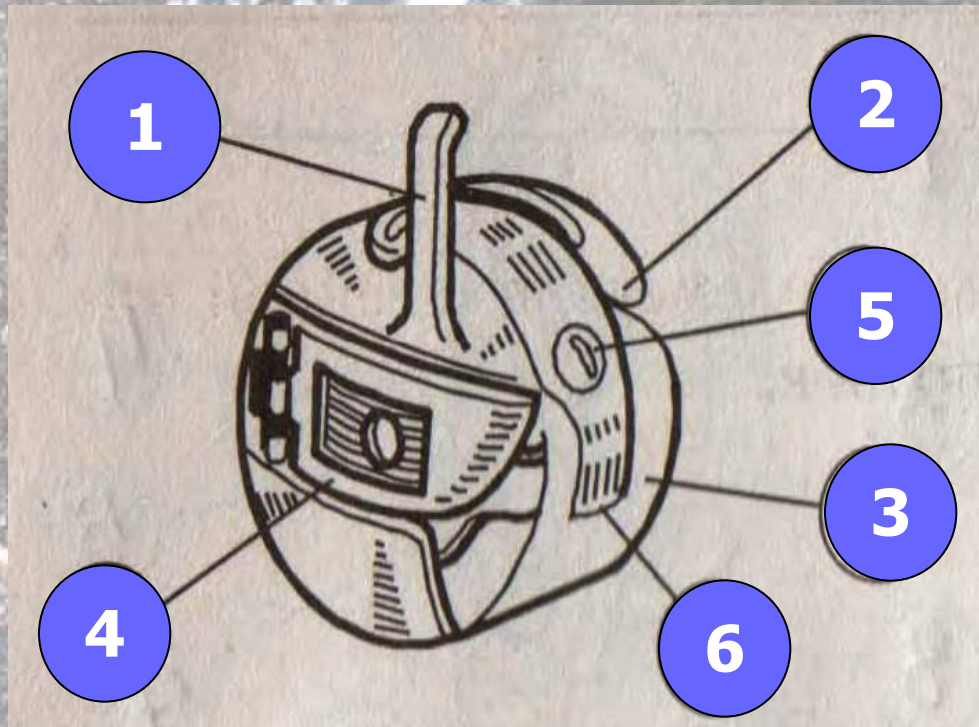
Современные швейные машины



Устройство швейной машины ПМЗ – 2М

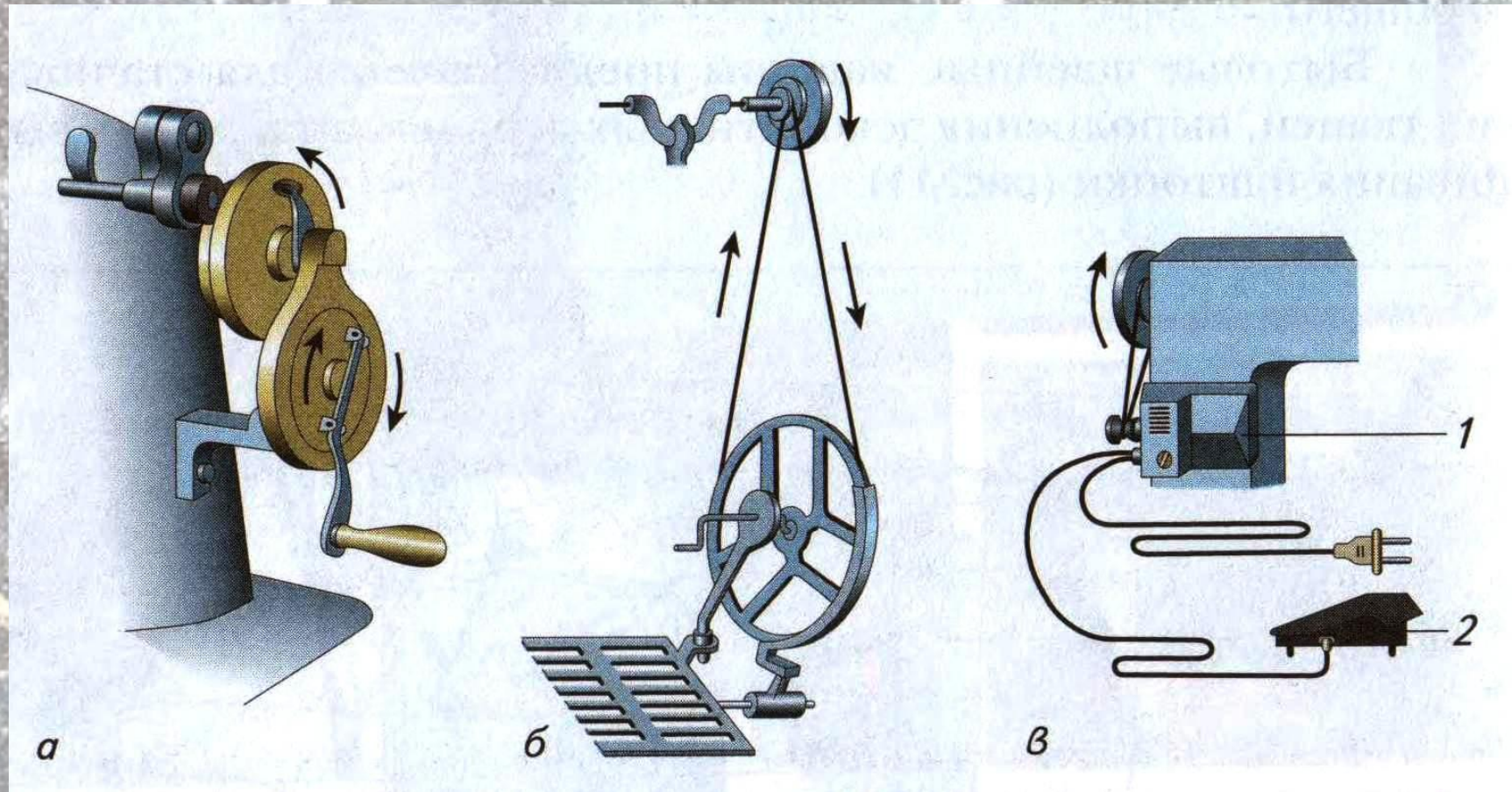


Устройство шпульного колпачка



1. установочный палец
2. прорезь
3. корпус
4. защёлка
5. винт
6. пластинчатая пружина

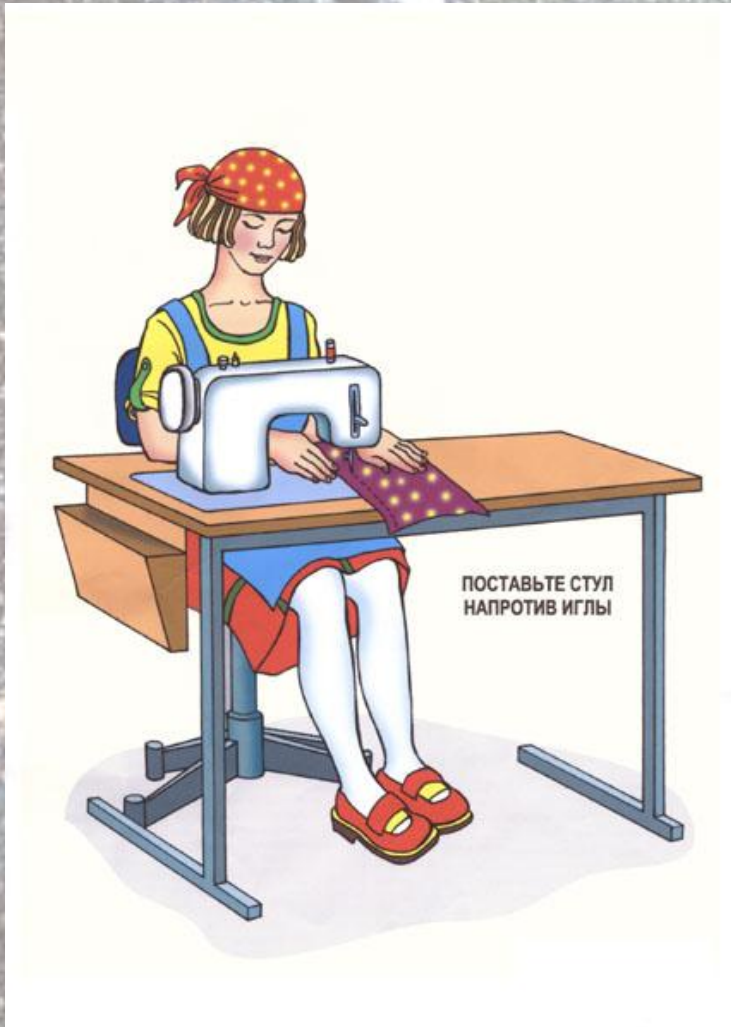
Виды приводов швейной машины



а – ручной б – ножной в - электрический



Правила техники безопасности



- ❑ Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
- ❑ Волосы убирайте под косынку. Концы галстуков, шарфиков не должны свисать.
- ❑ Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперёд.
- ❑ Стул должен стоять напротив иглы.
- ❑ Не наклоняться близко к движущим частям машины.
- ❑ Следить за правильным положением рук во избежание прокола пальцев иглой.
- ❑ Перед стачиванием убедитесь в отсутствии булавок или иголок на линии шва изделия.
- ❑ На машине не должны лежать посторонние предметы.

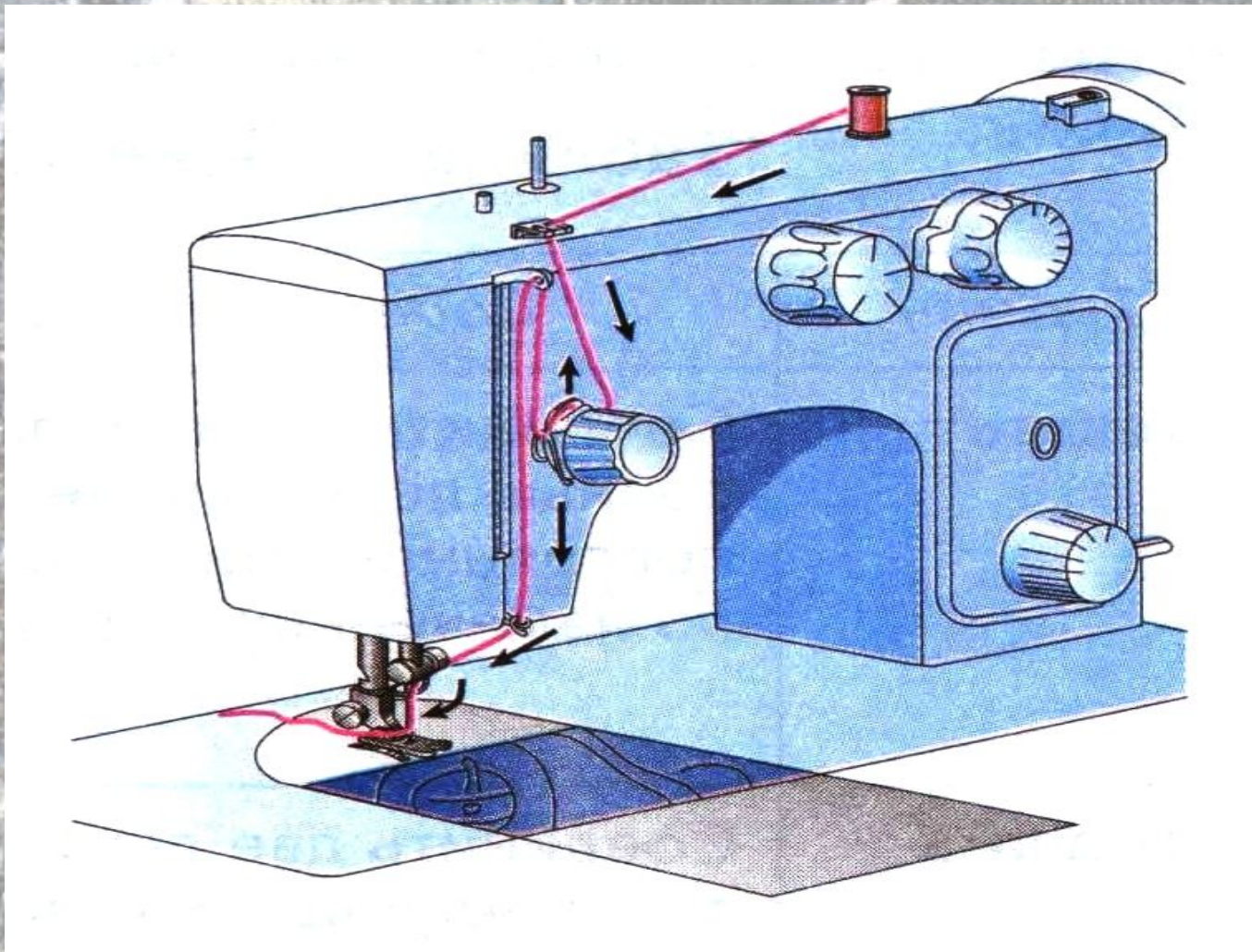


Подготовка швейной машины к работе

- Установи нитепритягиватель и игловодитель в крайнее верхнее положение
- Подними лапку
- Поставь катушку с нитками на катушечный стержень
- Заправь верхнюю нитку
- Заправь нижнюю нитку
- Придерживая конец верхней нитки левой рукой, поверни правой маховое колесо на себя так, чтобы игла опустилась вниз и захватила челночную нитку
- Заправь две нитки под лапку

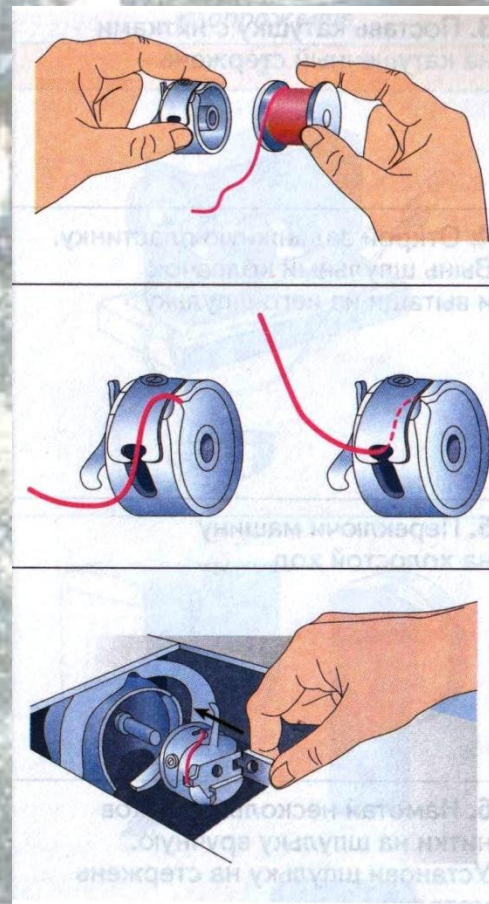
2 М

Заправка верхней нити

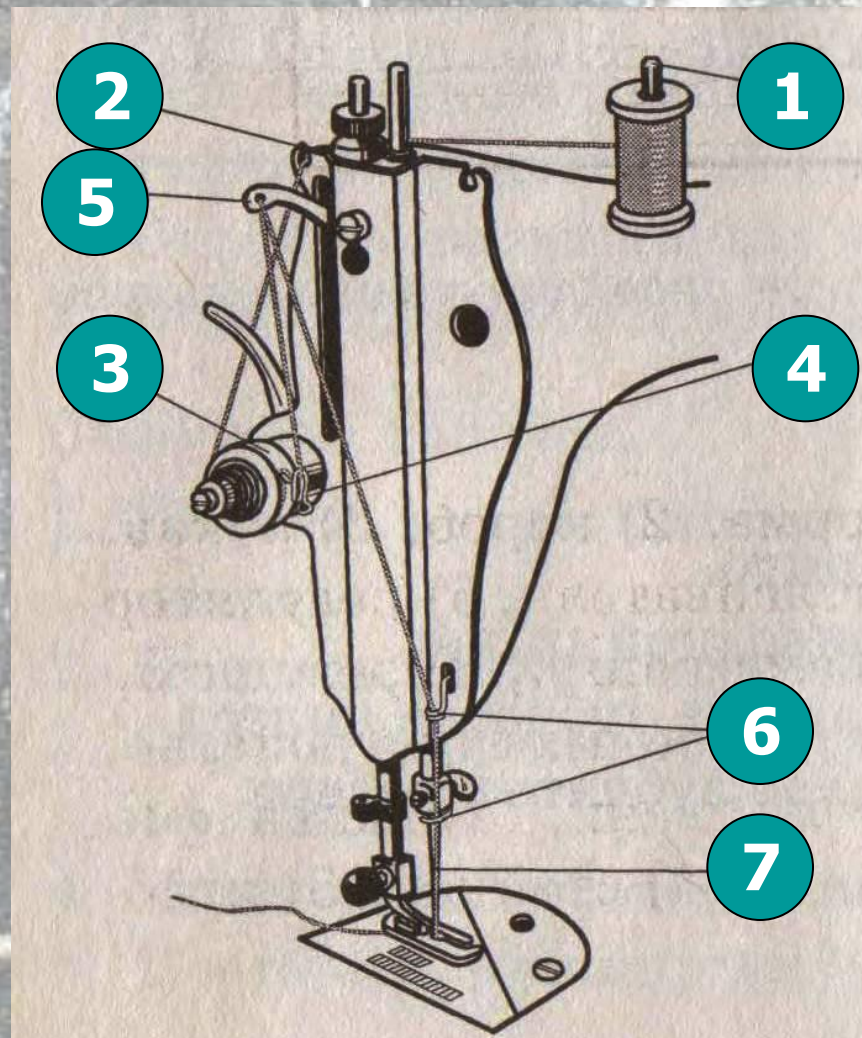


Заправка нижней нити

- ❑ 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 верхней нити ПМЗ – 2М



Практическая работа №1

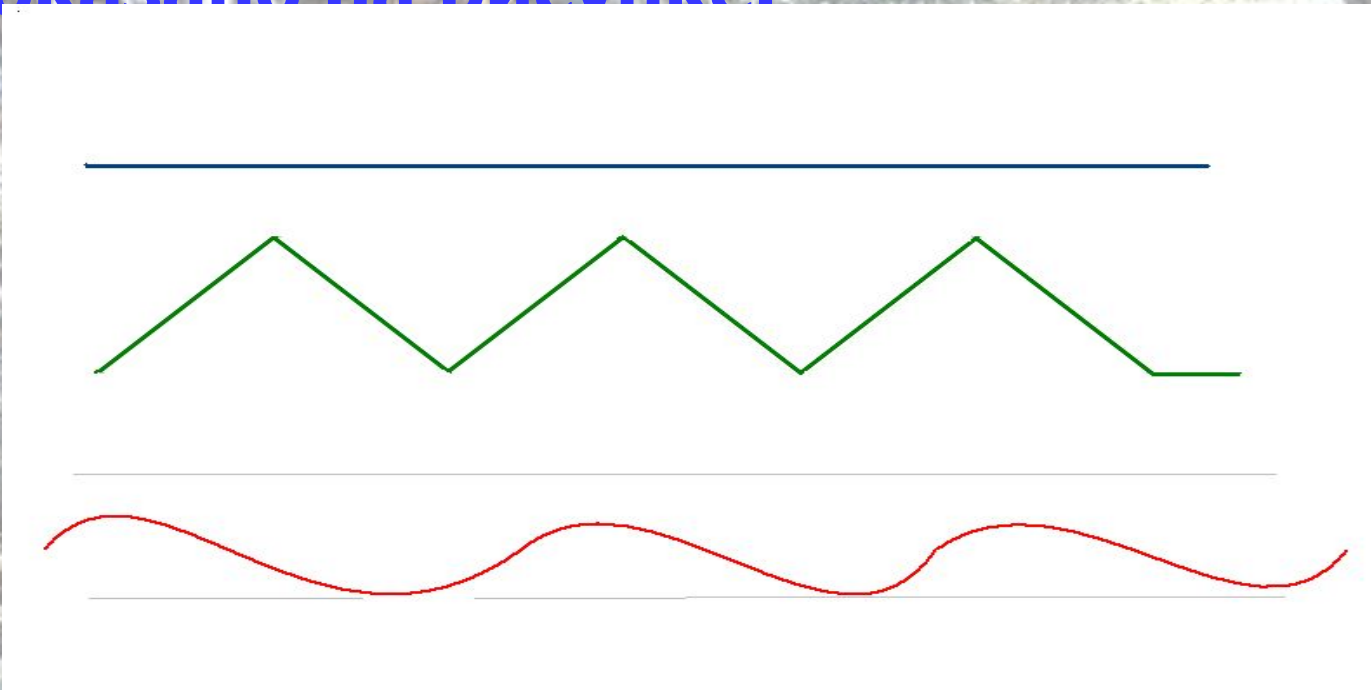
Подготовка швейной машины к работе

- Установи нитепритягиватель и игловодитель в крайнее верхнее положение
- Подними лапку
- Поставь катушку с нитками на катушечный стержень
- Заправь верхнюю нитку
- Заправь нижнюю нитку
- Придерживая конец верхней нитки левой рукой, поверни правой маховое колесо на себя так, чтобы игла опустилась вниз и захватила челночную нитку
- Заправь две нитки под лапку

Практическая работа № 2

Выполнение машинных строчек

- выполни пробную строчку без нити на образце ткани
- на сложенных вместе деталях выполни машинные строчки с нитями, как показано на рисунке.



Закрепление

- Кто предложил проект первой швейной машины?
- Кто изобрёл машину в которой использовалась верхняя и нижняя нитки?
- Где и в каком году был основан в России завод по производству швейных машин?
- Назови виды приводов швейной машины.
- Назови правила техники безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении машинных работ.

Домашнее Задание

№	задание	Стр.
1.	Прочитай и ответь на вопросы после параграфа	§ 7, 8, 9
2.	Запиши правила техники безопасности в рабочую тетрадь	§ 9, стр.41
3.	Выучи правила техники безопасности	