

Швейная машина

Регуляторы швейной машины.
Устройство и установка машинной
иглы.

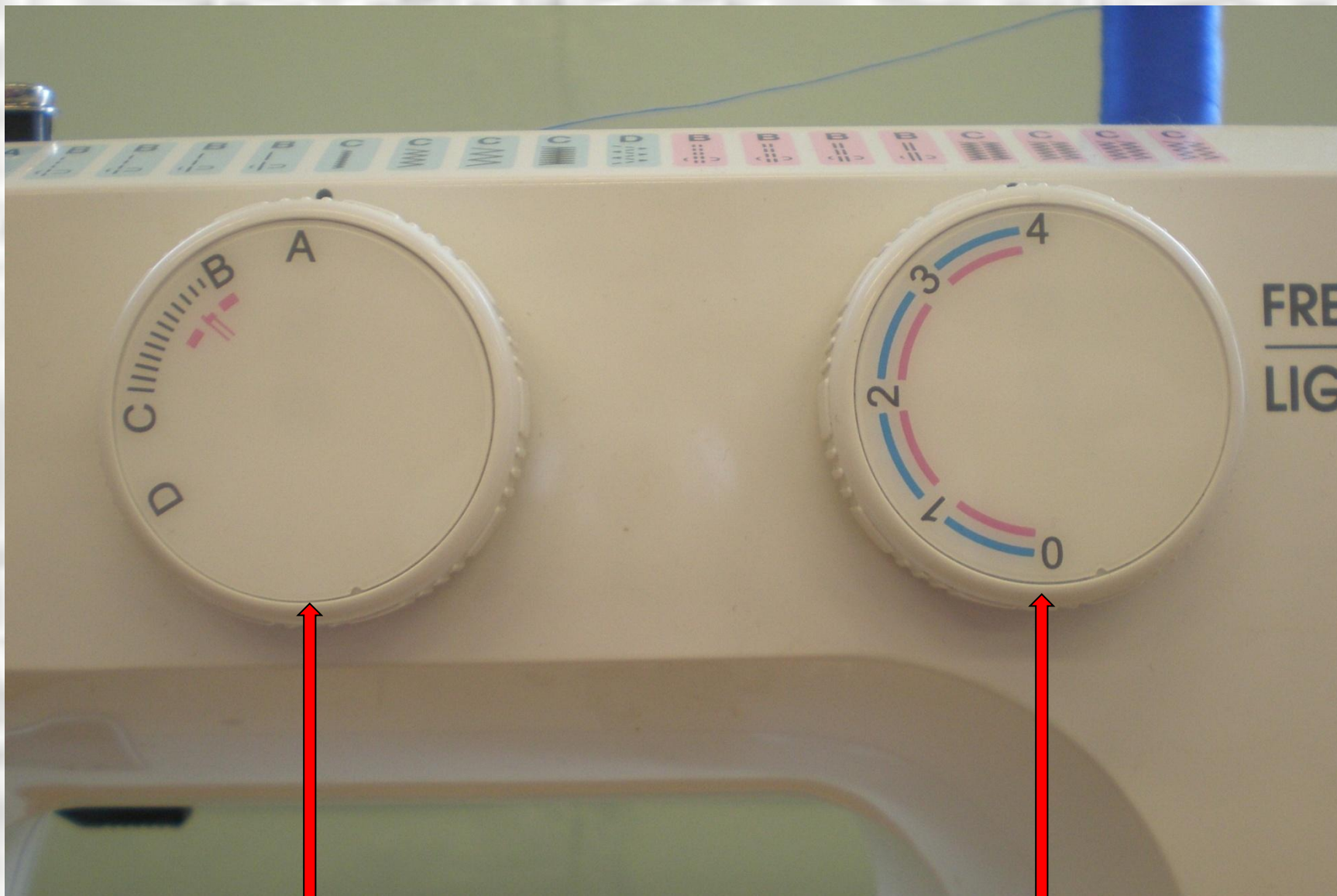
Уход за швейной машиной

Регуляторы швейной машины





**Регулятор натяжения
верхней нити**



**Регулятор ширины
зигзага**

**Регулятор длины
стежка**



**Регулятор натяжения
нижней нити**

Регуляторы швейной машины

```
graph TD; A[Регуляторы швейной машины] --> B[Регулятор длины стежка]; A --> C[Регулятор натяжения нижней (челночной) нити]; A --> D[Регулятор натяжения верхней (игольной) нити];
```

Регулятор длины стежка:

1. на стойке рукава;
2. длина стежка – 0-4мм;
3. чем толще ткань, тем больше длина стежка;
4. Отделочные строчки и строчки для сборок - 4 мм.

Регулятор натяжения нижней (челночной) нити:

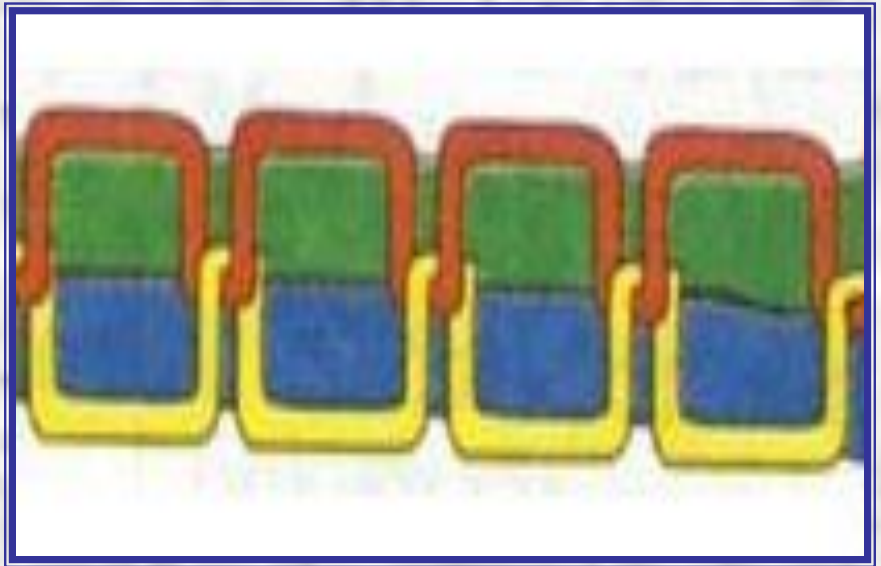
1. на шпульном колпачке;
2. для усиления натяжения – винт поворачивают по часовой стрелке;
3. сначала регулируют натяжение нижней нитки, а затем – верхней.

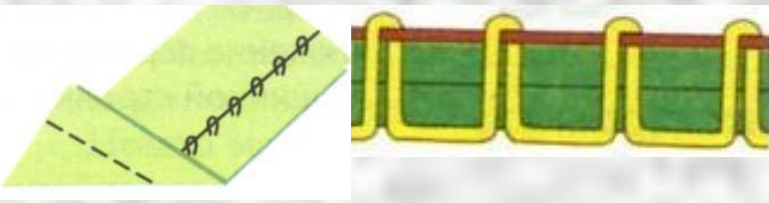
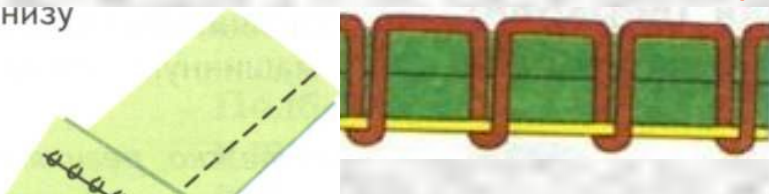
Регулятор натяжения верхней (игольной) нити:

1. на рукаве машины;
2. для усиления натяжения - регулятор поворачивают по часовой стрелке; для ослабления – против часовой

Качественная строчка -

- Это такая строчка, у которой переплетение нижней и верхней ниток происходит между соединяемыми материалами.
- Неправильная регулировка натяжения верхней и нижней ниток приводит к **дефектам машинной строчки**



Название дефектов и их графическое изображение	Причины возникновения дефектов	Способы устранения дефектов
Слабая строчка 	Недостаточное натяжение обеих ниток	Отрегулировать натяжение ниток, начиная с верхней
Строчка петляет сверху 	Излишнее натяжение нижней нитки или недостаточное натяжение верхней	
Строчка петляет снизу 	Недостаточное натяжение верхней нити, излишнее натяжение нижней	Отрегулировать натяжение ниток, начиная с нижней
Тугая строчка 	Излишнее натяжение обеих ниток	

**Колба – утолщенная часть
иголки, служит для
закрепления иглы в муфте
игловодителя, на выпуклой
стороне - № иглы**

**Длинный желобок,
защищает нитку от
перетирания, нитку вдевают
со стороны длинного Ж.**

Ушко

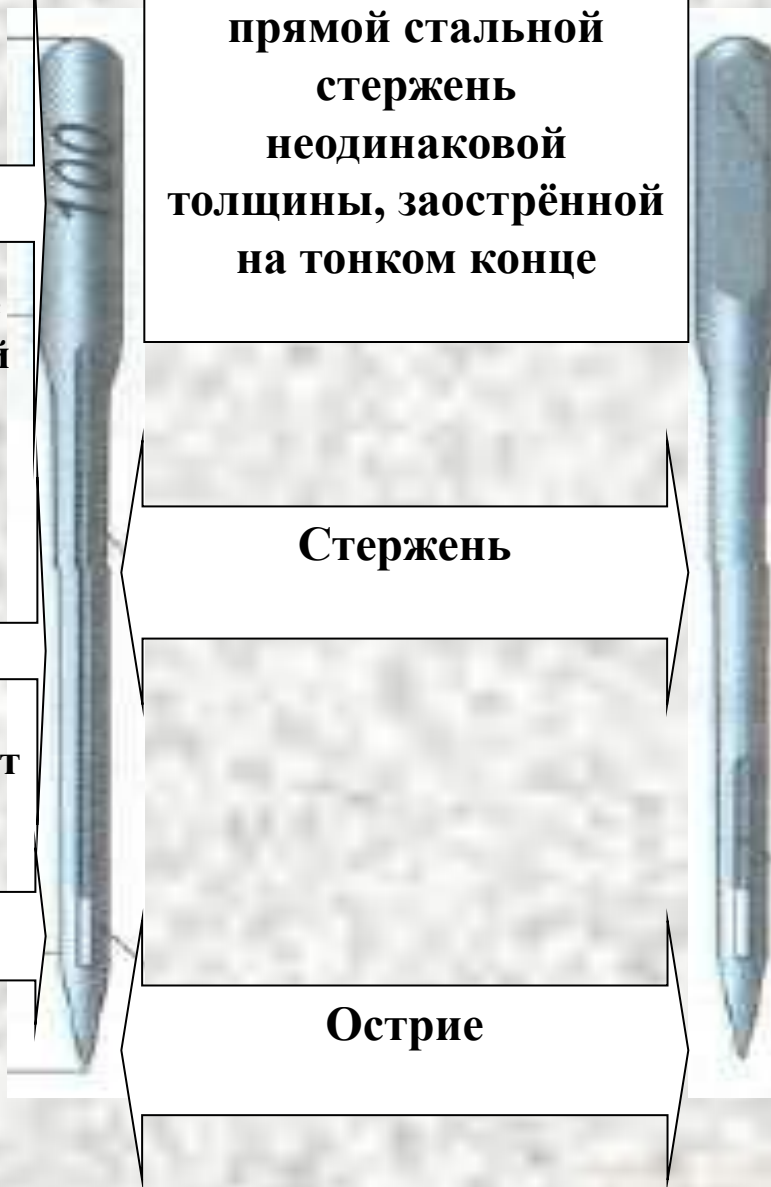
**Машинная игла -
прямой стальной
стержень
неодинаковой
толщины, заострённой
на тонком конце**

Стержень

Острие

**Плоская сторона
колбы (лыска)**

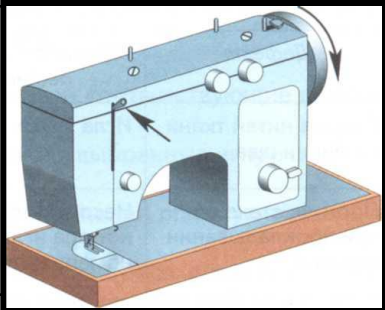
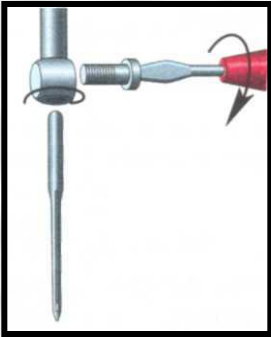
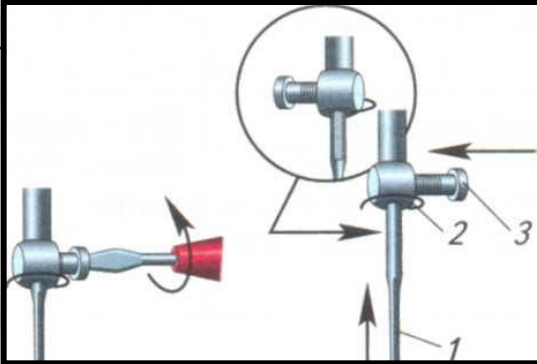
**Короткий
желобок,
защищает нитку
от перетирания**



Подбор машинной иглы и швейных ниток в зависимости от вида ткани

Вид материала	Номер иглы	Номер ниток	
		хлопчатобумажных	шелковых
Тонкий шелк, батист	60-70	80	65
Ситец, сатин, шелк, бельевые ткани	80-90	60-80	65
Тяжелая хлопчатобумажная ткань, бязь, фланель, тонкая шерстяная ткань, тяжелый толстый шелк, простынное полотно	90-100	50-60	33
Шерстяная костюмная ткань, тик	100	40	18
Толстая шерстяная ткань, сукно	110-120	30	18а

Правила установки иглы

Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
Поворачивая маховое колесо на себя, игловодитель установить в крайнее верхнее положение.	
Ослабить винт на муфте игловодителя.	
Вставить иглу в муфту игловодителя вверх до упора так, чтобы плоская сторона колбы была обращена от работающего, и прочно закрепить винтом.	

Неполадки в работе швейной машины, вызванные дефектами иглы или неправильной ее установкой

Дефект	Причина появления дефекта	Причина появления дефекта
Разрыв нитей ткани по линии шва	Игла тупая	Заменить иглу
Пропуск стежков	Несоответствие номера иглы номеру ниток	Подобрать соответствующий номер иглы
Повреждение ткани	Номер иглы не соответствует виду ткани	
Поломка иглы. Обрыв верхней нитки. Пропуск стежков	Игла изогнутая	Заменить иглу
Отсутствие строчки. Обрыв верхней нитки	Плоская сторона колбы обращена к работающему	Установить иглу так, чтобы плоская сторона колбы была обращена от работающего
Поломка иглы	Игла установлена низко, т.е. не до упора	Ослабить винт игловодителя, установить иглу до упора и закрепить

Уход за швейной машиной

1. Не пускать машину в ход с опущенной прижимной лапкой без подложенной **ткани** – от этого тупятся зубцы двигателя материала.
2. По окончании работы необходимо подкладывать под лапку, лоскут **ткани**
3. Внимательно следить за четкостью работы машины. Если замечены какие-нибудь отклонения: шум, стук или тяжелый ход, - следует остановить машину и **выяснить причину неполадок**

Проверь себя

1. К волокнам животного происхождения относятся: капрон, хлопок, асбест
2. Лицевую сторону в гладкокрашеной ткани определяют по отсутствию узелков, шероховатостей
3. Шерстяные ткани обладают хорошей пылеемкостью
4. Шелковые ткани плохо драпируются
5. Закрепление машинной строчки производят обратным ходом машины
6. Ушко в машинной игле служит для прокола ткани
7. Нить в машинную иглу вставляется со стороны нитенаправителя
8. Толщина нити для шитья не зависит от номера иглы и толщины ткани
9. В длинный желобок иглы «прячется» нижняя нить
10. Одной из причин поломки иглы является изогнутый стержень