

# Швейная машина

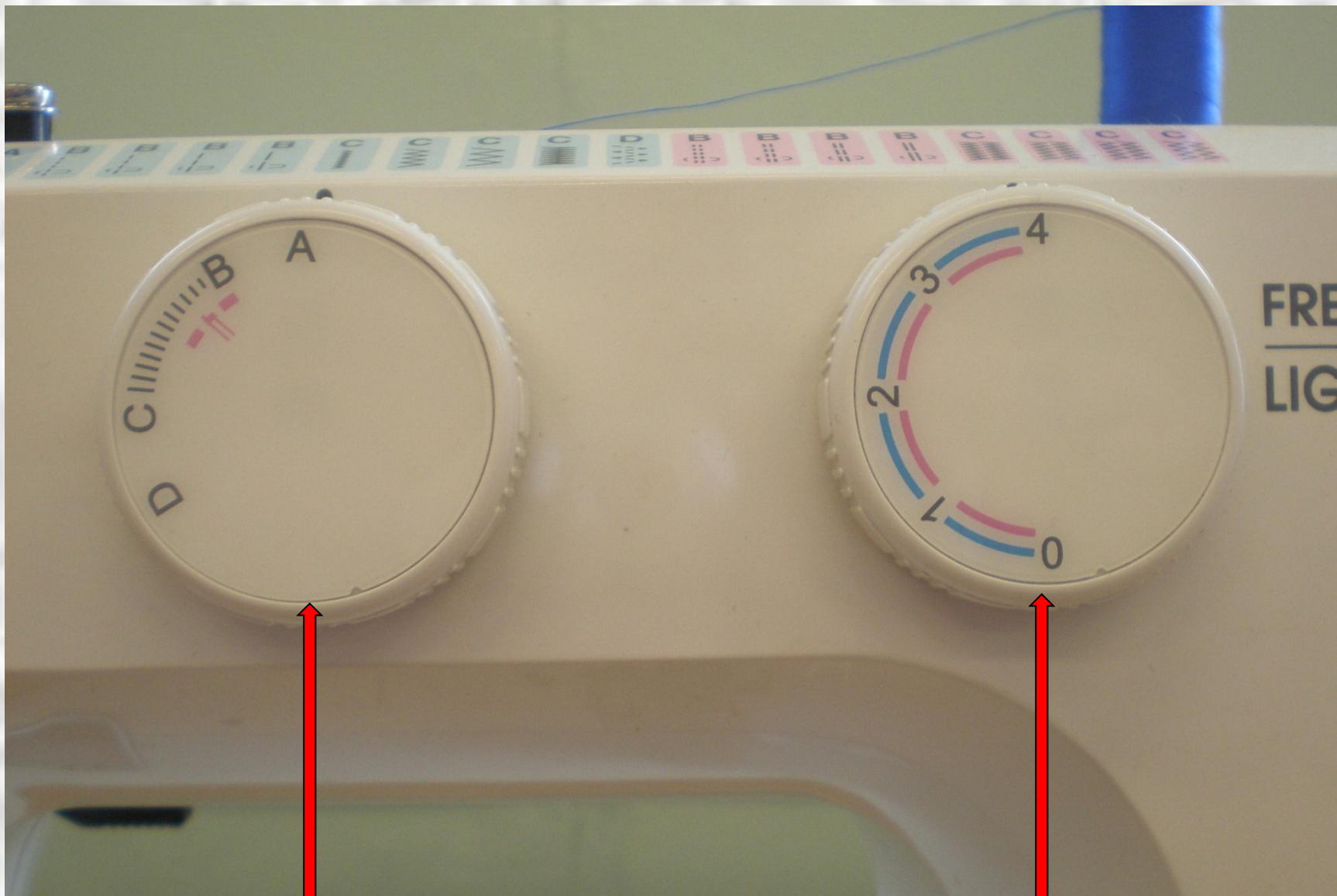
Регуляторы швейной машины.  
Устройство и установка машинной  
иглы.  
Уход за швейной машиной

# Регуляторы швейной машины





**Регулятор натяжения  
верхней нити**



**Регулятор ширины  
зигзага**

**Регулятор длины  
стежка**



**Регулятор натяжения  
нижней нити**

# Регуляторы швейной машины

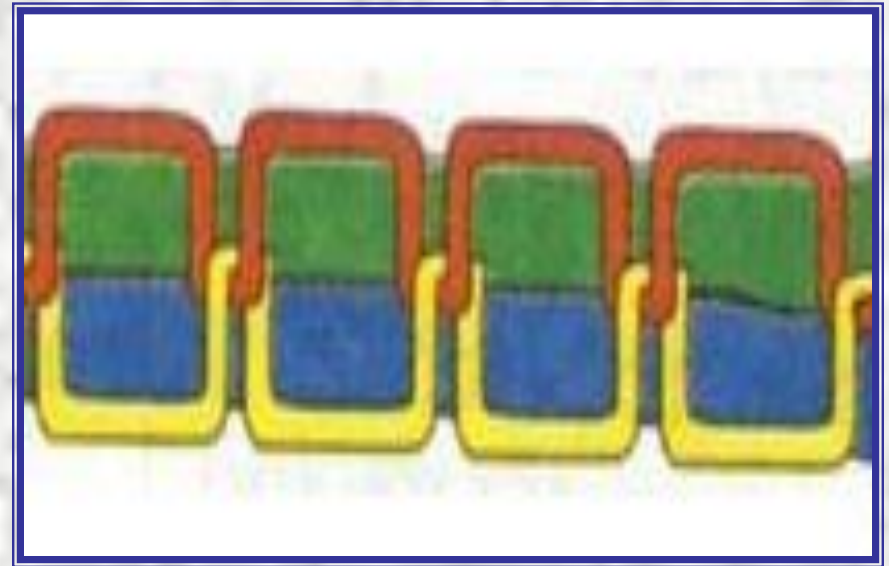
Регулятор длины стежка:  
1. на стойке рукава;  
2. длина стежка – 0-4мм;  
3. чем толще ткань, тем больше длина стежка;  
4. Отделочные строчки и строчки для сборок - 4 мм.


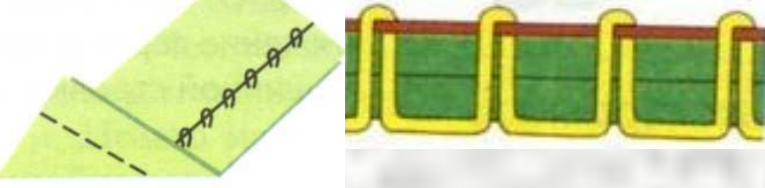


Регулятор натяжения нижней (челночной) нити:  
1. на шпульном колпачке;  
2. для усиления натяжения – винт поворачивают по часовой стрелке;  
3. сначала регулируют натяжение нижней нитки, а затем – верхней.

Регулятор натяжения верхней (игольной) нити:  
1. на рукаве машины;  
2. для усиления натяжения - регулятор поворачивают по часовой стрелке; для ослабления – против часовой

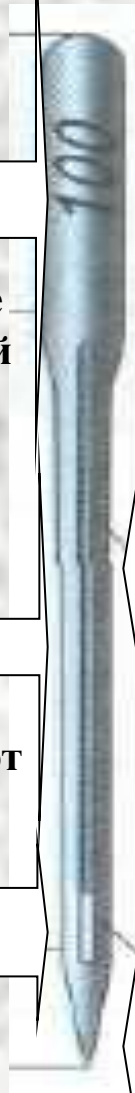
# Качественная строчка -

- 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**



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





**Колба – утолщенная часть иглы, 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**

**Стержень**

**Острие**

**Острие**

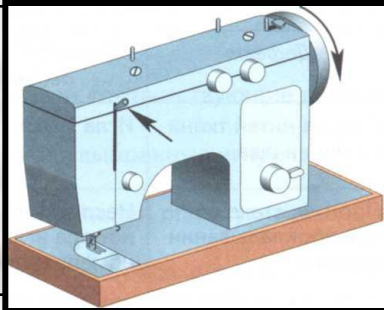
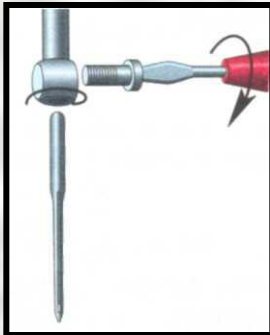
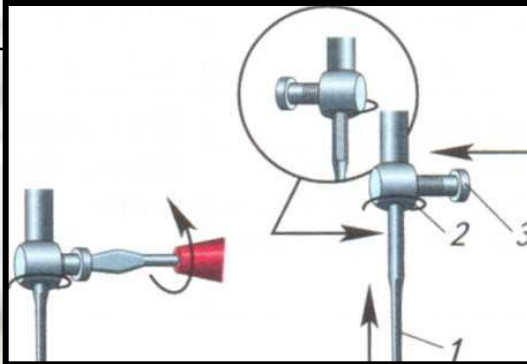
**Плоская сторона колбы (лыска)**

**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.	 A blue sewing machine is shown from a side-front perspective. A black arrow points to the needle bar, which is in its highest position. A curved arrow on the right side of the machine indicates the direction to turn the handwheel.
Ослабить винт на муфте игловодителя.	 A close-up diagram of the needle bar assembly. A red screwdriver is shown turning a screw on the side of the needle bar. A curved arrow indicates the direction of rotation.
Вставить иглу в муфту игловодителя вверх до упора так, чтобы плоская сторона колбы была обращена от работающего, и прочно закрепить винтом.	 A detailed diagram showing the needle being inserted into the needle bar. The needle is shown in its holder. A red screwdriver is used to tighten the screw. A circular inset shows a close-up of the needle bar with the needle inserted. Arrows 1, 2, and 3 point to the needle, the needle bar, and the screw respectively.

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

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

# 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