



Элементы швейного машиноведения

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



к содержанию





Содержание

1. Регуляторы швейной машины.
2. Дефекты строчки, связанные с неправильной регулировкой натяжения верхней и нижней нитей.
3. Неполадки в работе швейной машины, вызванные дефектами иглы или неправильной ее установкой
4. Уход за машиной
5. Проверь себя



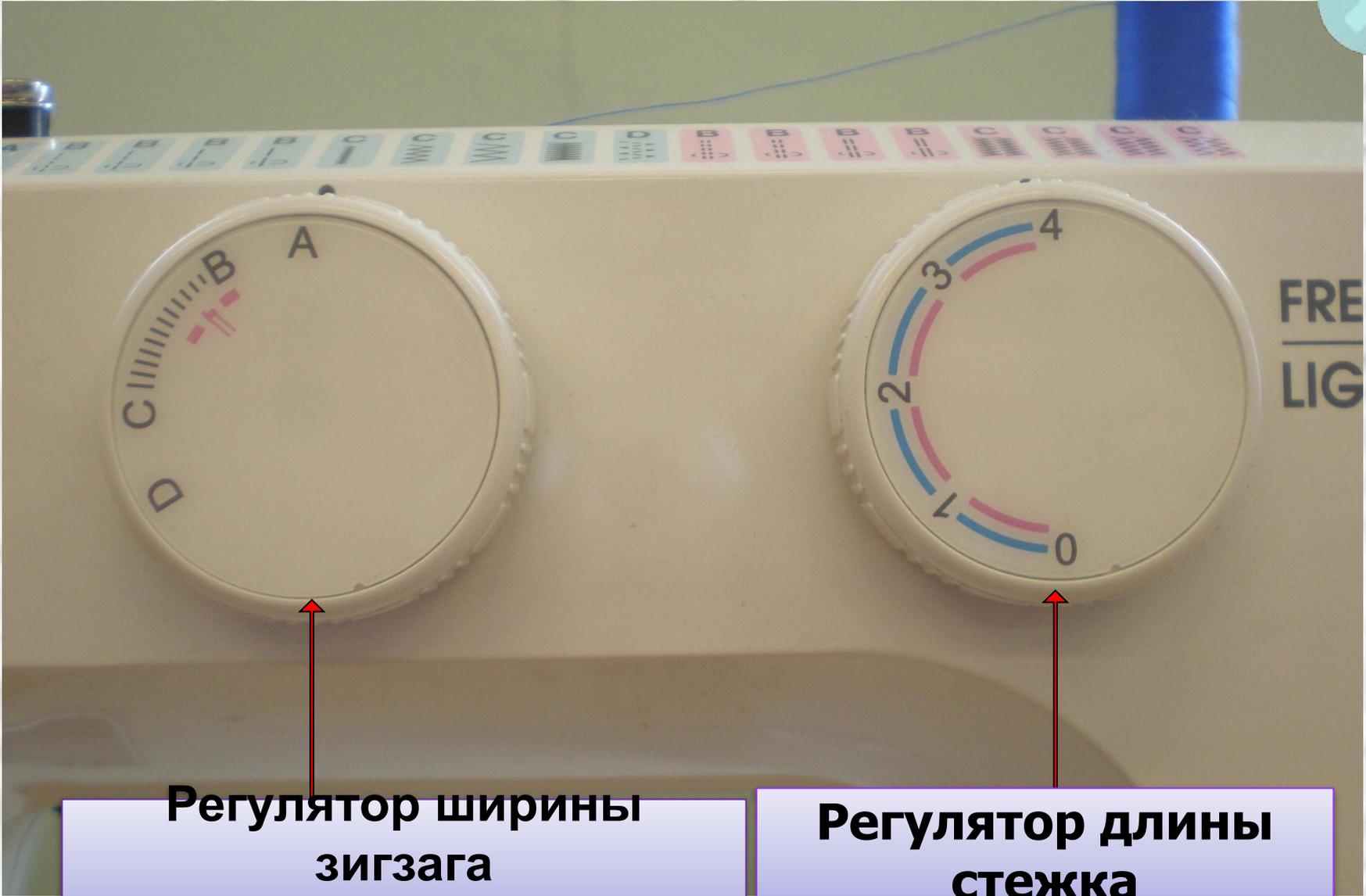
Регуляторы швейной машины





**Регулятор
натяжения
верхней нити**





**Регулятор ширины
зигзага
и вида строчки**

**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.

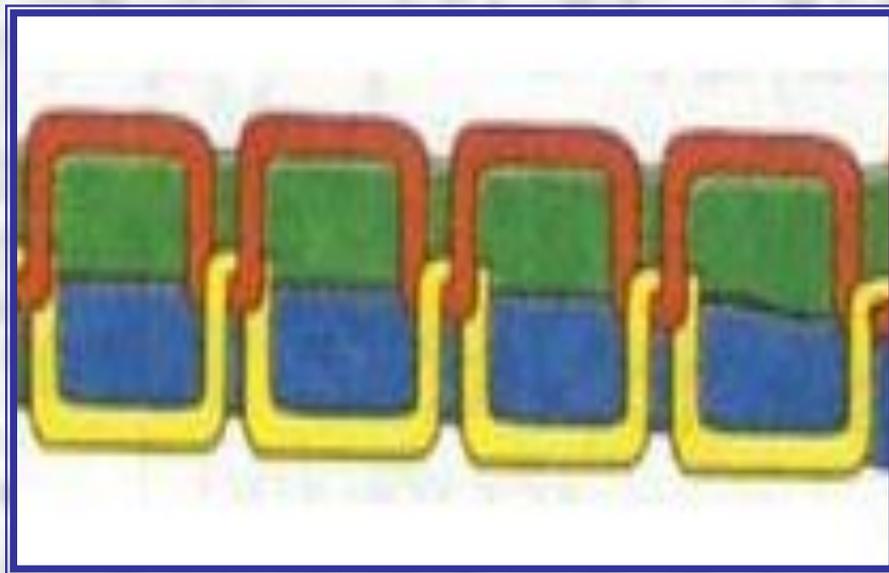
Регулятор натяжения верхней (игольной) нити:

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**



Название дефектов и их
графическое изображение

Причины
возникновения
дефектов

Способы
устранения
дефектов



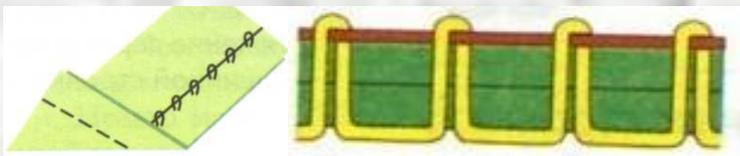
Слабая строчка



Недостаточное
натяжение обеих
ниток

Отрегулиру-
вать
натяжение

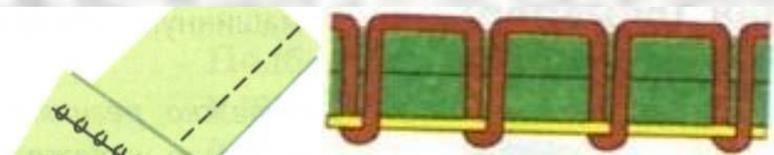
Строчка петляет сверху



Излишнее
натяжение нижней
нитки или
недостаточное
натяжение верхней

нить, начиная
с верхней

Строчка петляет снизу



Недостаточное
натяжение верхней
нити, излишнее
натяжение нижней

Отрегулиру-
вать
натяжение
ниток, начиная
с нижней

Тугая строчка



Излишнее
натяжение обеих
ниток





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

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

Плоская сторона колбы (лыска)

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

Стержень

Короткий желобок, защищает нитку от перетирания

Ушко

Острие



Подбор машинной иглы и швейных ниток в зависимости от вида ткани

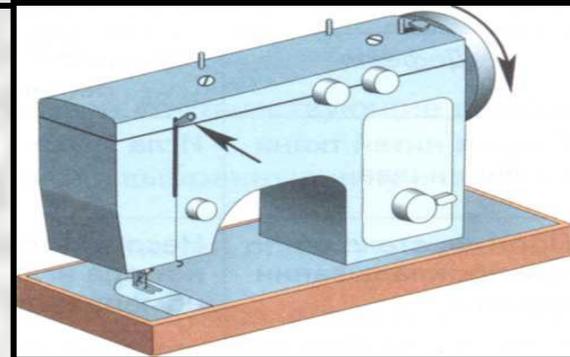
Вид материала	Номер иглы	Номер ниток	
		хлопчатобумажных	шелковых
Тонкий шелк, батист	60-70	80	65
Ситец, сатин, шелк, бельевые ткани	80-90	60-80	65
Тяжелая хлопчатобумажная ткань, бязь, фланель, тонкая шерстяная ткань, тяжелый толстый шелк, простынное полотно	90-100	50-60	33
Шерстяная костюмная ткань,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



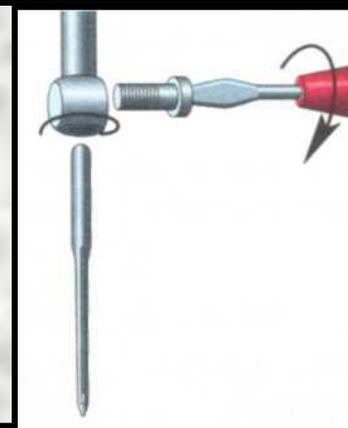
Правила установки иглы



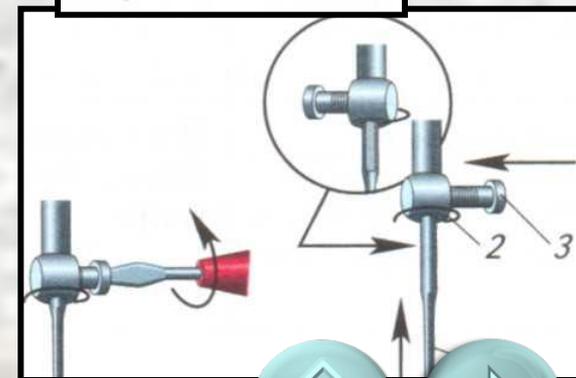
1. Поворачивая маховое колесо на себя, игловодитель установить в крайнее верхнее положение.



2. Ослабить винт на муфте игловодителя.



3. Вставить иглу в муфту игловодителя вверх до упора так, чтобы плоская сторона колбы была обращена от работающего, а длинный желобок к работающему и прочно закрепить винтом. 1



НЕПОЛАДКИ В РАБОТЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ, ВЫЗВАННЫЕ ДЕФЕКТАМИ ИГЛЫ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЕЕ УСТАНОВКОЙ



<i>Дефект</i>	<i>Причина появления дефекта</i>	<i>Причина появления дефекта</i>
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	



НЕПОЛАДКИ В РАБОТЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ, ВЫЗВАННЫЕ ДЕФЕКТАМИ ИГЛЫ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЕЕ УСТАНОВКОЙ



<i>Дефект</i>	<i>Причина появления дефекта</i>	<i>Причина появления дефекта</i>
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. Верны ли утверждения ?

- Толщина нити для шитья не зависит от номера иглы и толщины ткани.
- В длинный желобок иглы «прячется» нижняя нить.
- Одной из причин поломки иглы является изогнутый стержень.

2. Какое устройство существует в швейной машине для натяжения верхней нитки ?

3. Выберите правильные ответы. Причиной пропусков стежков могут быть ?

- Игла погнута или неправильно вставлена
- Сильное натяжение верхней нити
- Сильное натяжение нижней нити
- Толщина нити не соответствует размеру иглы
- Слишком большая длина стежка.

