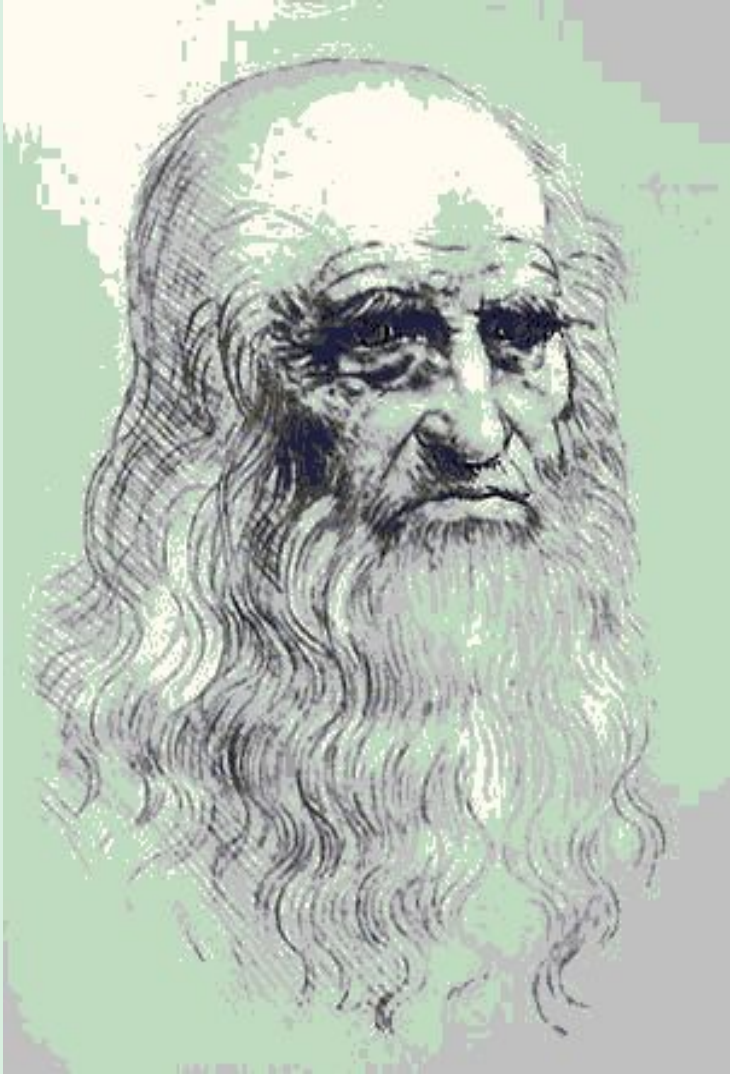


Швейная машина



*Подготовил презентацию
учитель технологии Шилова
Нина Павловна МКОУ
Старомеловатская СОШ*

- *История создания швейной машины*



В конце **15 века** первый проект швейной машины предложил **Леонардо да Винчи**



Устройство, над которым ломали головы лучшие умы несколько сотен лет, устройство, которое в 1840 г. вызвало бунт портных во Франции, а в Америке середины XVIII века сделало простого фабричного рабочего миллионером, кардинально повлияло на историю моды, и сегодня есть практически в каждом доме... Создание швейных машин облегчило труд женщин, сыграло большую роль в развитии прогресса, дало возможность создавать вещи в больших количествах и тем самым уменьшить их стоимость.



Исаак Зингер



- Исаак нашел решение, при котором игла машинки двигалась не по кругу, а вверх-вниз - именно так двигаются иглы всех швейных машин и в наше время. Кроме того, он придумал, что приводить в действие машинку может тот же человек, что и работает на ней, нажимая ногами на специальную педаль.





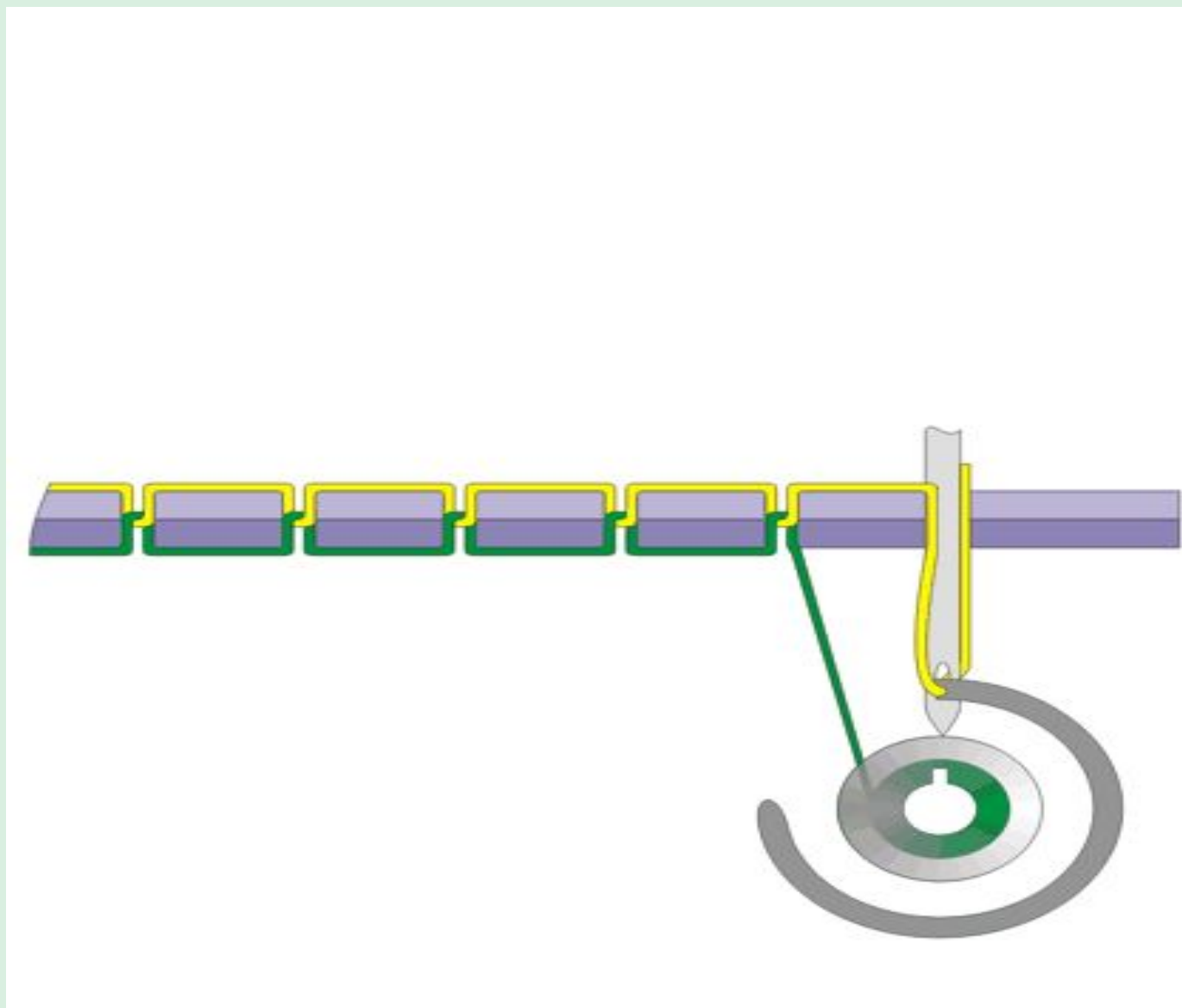
КОМПАНИА
ЗИНГЕРЪ



В 1902 году в Подольске заработал завод, выпускавший машины с русифицированным логотипом «Зингеръ» (к которому скоро прибавился тогдашний «знак качества» – надпись «Поставщик Двора Его Императорского Величества»). Эти машины не только широко расходились по России, но и экспортировались в Турцию и на Балканы, а также в Персию, Японию и Китай.



Образование машинной строчки



Правила безопасности работы на швейной машине

Опасности в работе:

- 1. Наматывание волос или свисающих частей одежды (галстук, шарф и т.д.) на маховое колесо.*
- 2. Ранение рук и пальцев вращающимися частями швейной машины.*
- 3. Поражение глаз и лица отлетающими кусочками сломанной иглы.*
- 4. Ранение рук и пальцев иглой при их близком расположении к лапке машины.*



До начала работы:

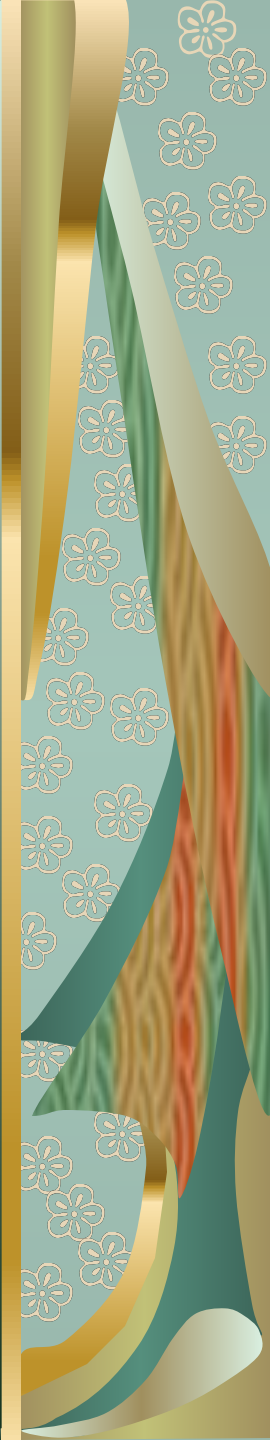
Убрать с платформы машины все посторонние предметы (ножницы и т.д.)

Проверить, прочно ли закреплена игла и лапка.

Убрать волосы под косынку и спрятать свисающие части одежды под фартук.

Убрать все иголки и булавки из изделия.

Проверить наличие задвижной пластины.



Во время работы:

Следите за правильной рабочей позой и положением рук.

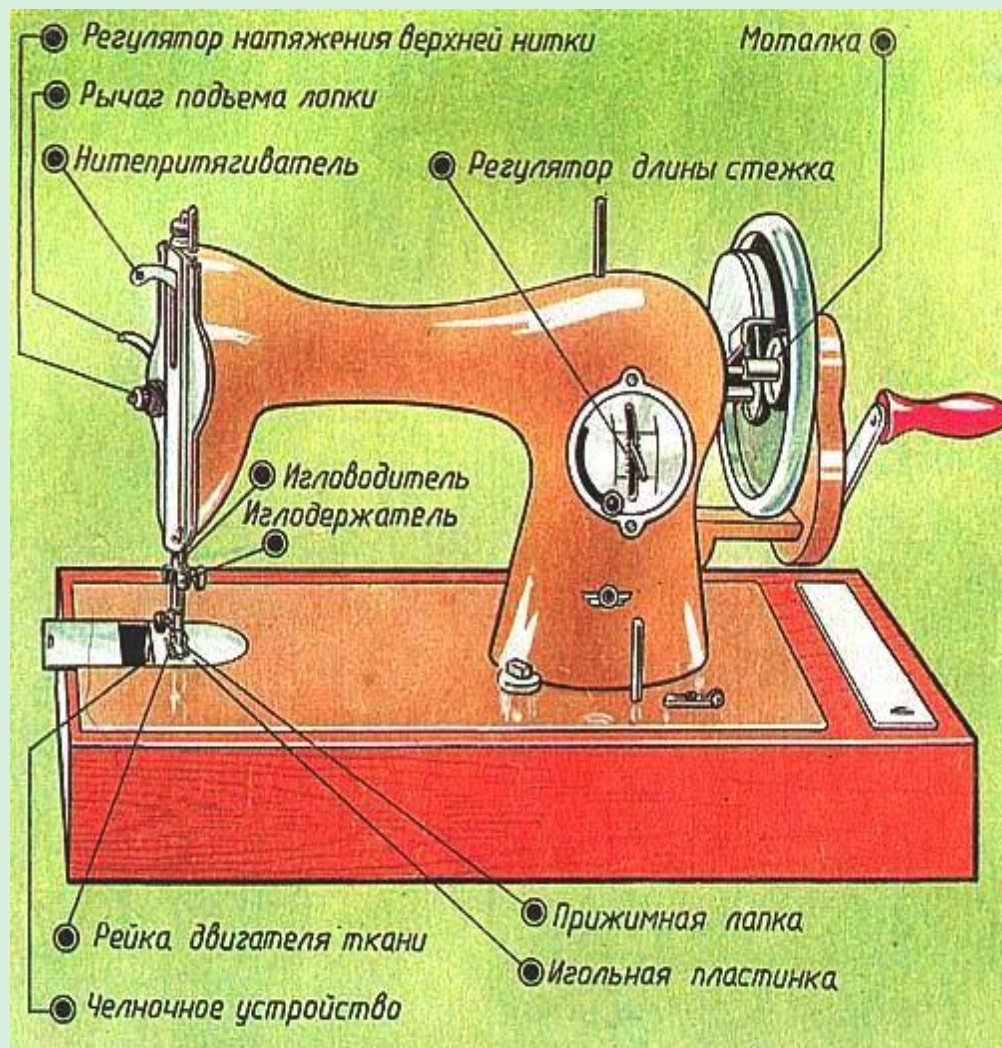
Следует опасаться движущихся и вращающихся частей машины.

Следует остерегаться отвлекающих моментов: беседы, обсуждения приемов работы.

Изделие должно находиться на расстоянии 30 - 40 см. от глаз работающего.



После окончания работы:



На фронтальной доске имеются:

- Регулятор натяжения верхней нити,
- Рычаг подъема прижимной лапки,
- Нитепротягиватель;

На стойке рукава находится:

- Регулятор длины стежка;

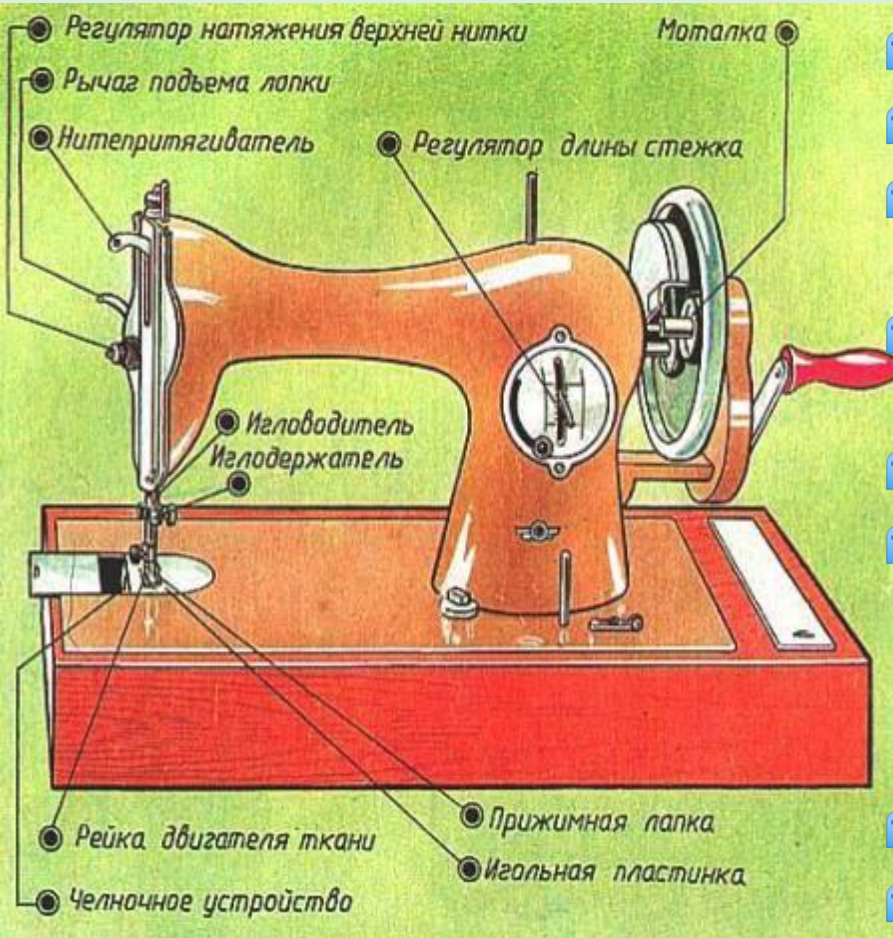
Под фронтальной доской крепятся:

- Игольничек,
- Игольничек,
- Стержень прижимной лапки,
- Прижимная лапка,
- Игла.



***Следите за правильной рабочей позой
и положением рук.***

Основные части швейной машины



На платформе имеются:

- Задвижная пластина,
- Игольная пластина,
- Регулятор режима работы;
- Под платформой расположено:
 - Челночное устройство,
 - Зубчатая рейка двигателя ткани;

На рукаве расположены:

- Маховое колесо,
- Стержень для катушки,
- Нитенаправитель;

*Виды приводов для
швейной машины*

*Специализиро
ванные*

Универсальные

**Швейные
машины
бывают**

Бытовые

**С
ручным
приводом**

**С
ножным
приводом**

**С
электрически
м
приводом**

С ручным приводом



С ножным приводом



С электрическим приводом



Термины:

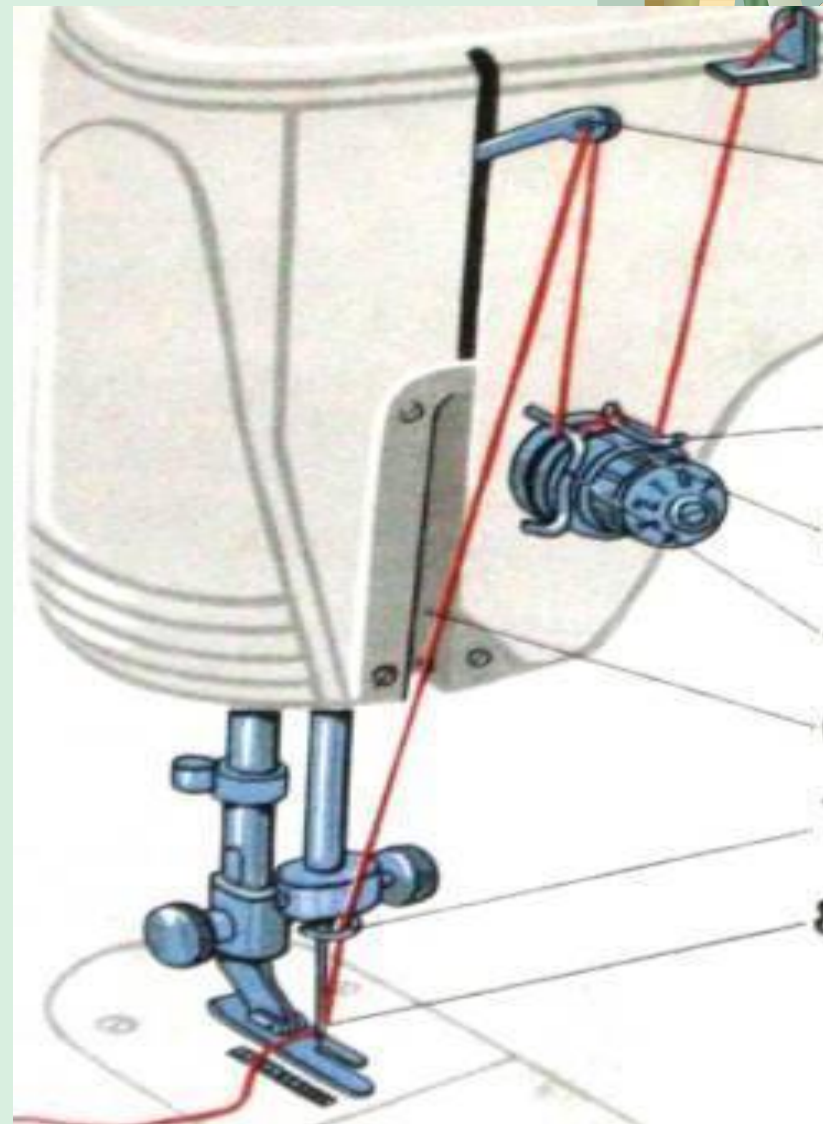
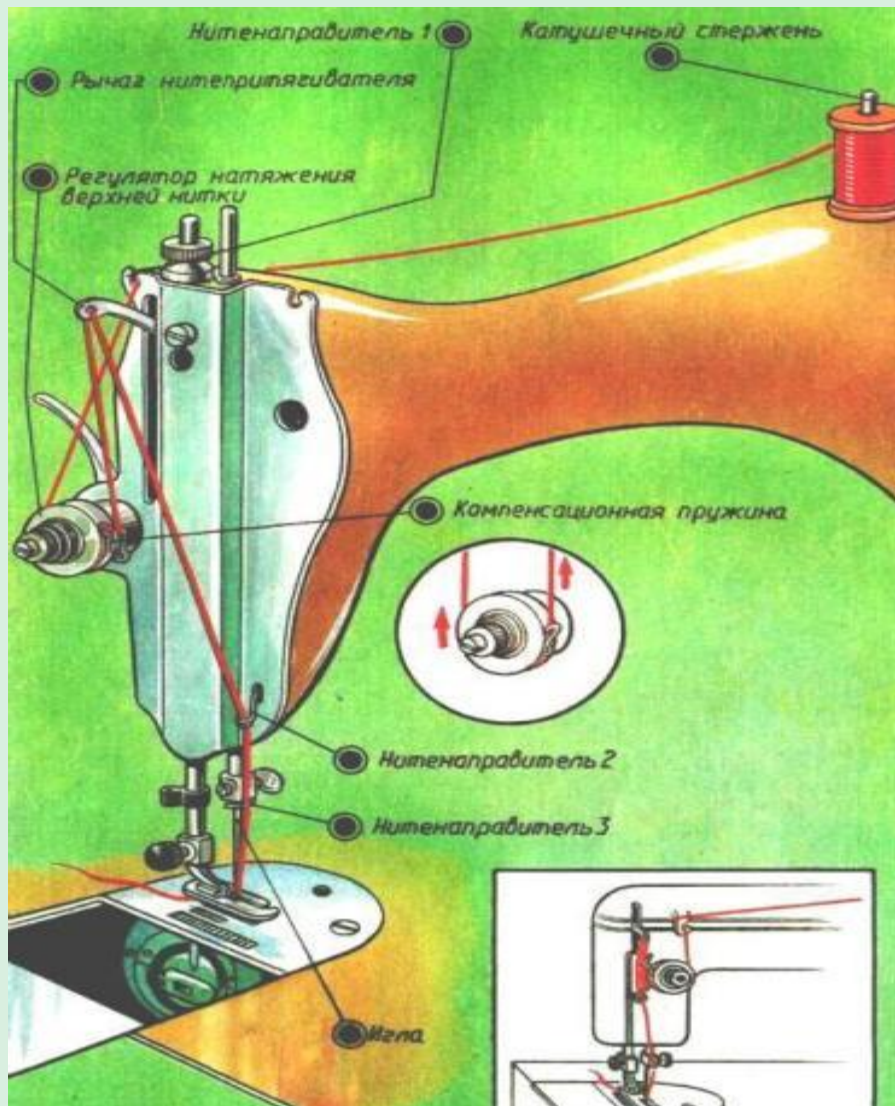
Стежок - это законченное переплетение нитей между двумя проколами иглы.

Строчка - это ряд последовательно повторяющихся одинаковых стежков.

Шов - это строчка, соединяющая две или несколько деталей изделия.

Ширина шва - это расстояние от строчки до среза, или сгиба детали.

Заправка верхней нити



Последовательность заправки

Верхняя нить – это нить, которая проходит от катушки к игольному ушку. Перед заправкой верхней нити нужно поднять прижимную лапку, затем вращением махового колеса установить иглу и рычаг нитепротягивателя в крайнее верхнее положение.

Заправка верхней нити производится следующим образом:

Катушку ниток ставят на катушечный стержень.

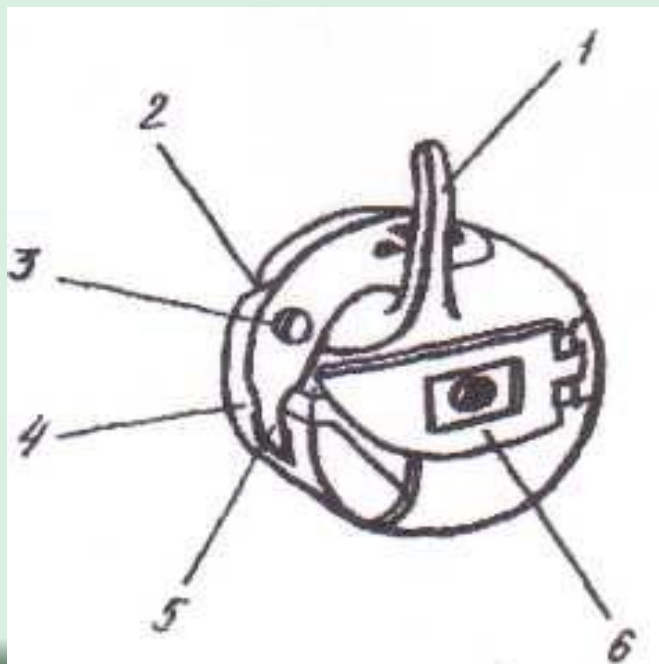
Нить от катушки проводят через верхний нитенаправитель к регулятору натяжения верхней нити.

Затем прокладывают нить между шайбами регулятора натяжения (до щелчка), огибая регулятор снизу. Затем в глазок нитепротягивателя (в движении на себя).

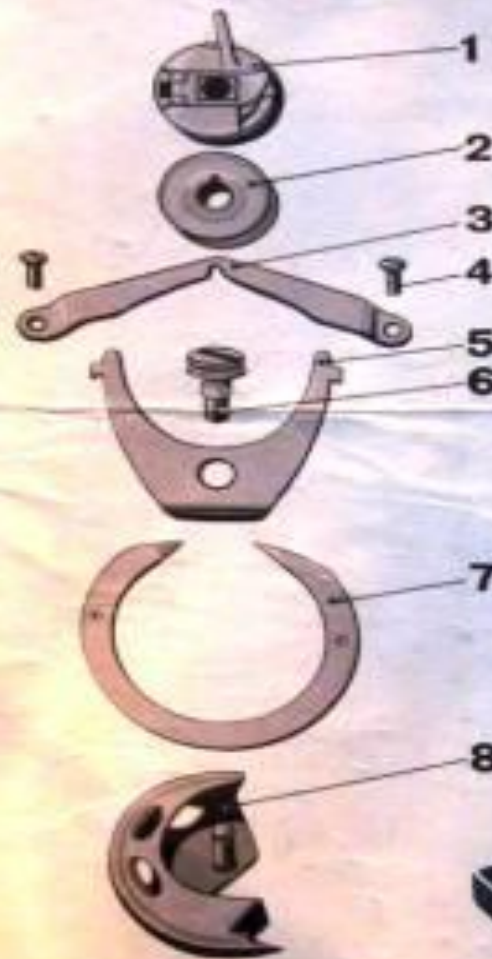
Проводят нить через два нижних нитенаправителя и заправляют в ушко иглы со стороны длинного желобка.

Шпильный колпачок состоит:

- 1- установочный палец,
- 2- прорезь,
- 3 – винт,
- 4 – корпус,
- 5 – пластинчатая пружина,
- 6- защелка.



ЧЕЛНОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ



Заправку нижней нитки производите в следующей последовательности:

вставьте шпульку с намотанной ниткой в шпульный колпачок;

заправить нитку под пластинчатую пружину шпульного колпачка, конец нити должен быть длиной 10...15 см;

Отожмите защелку, вставьте шпульный колпачок в челночное устройство, направляя установочный палец в специальное отверстие (до щелчка)



ЗАПРАВКА НИЖНЕЙ НИТКИ

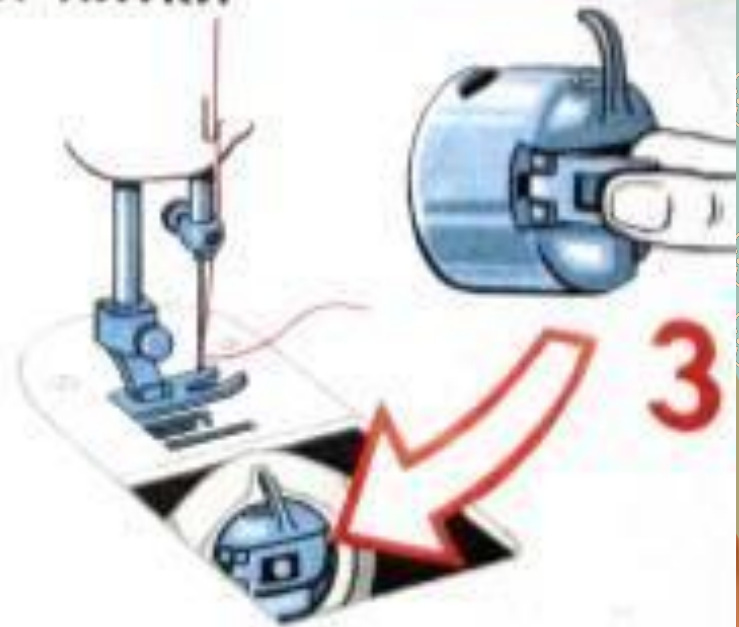
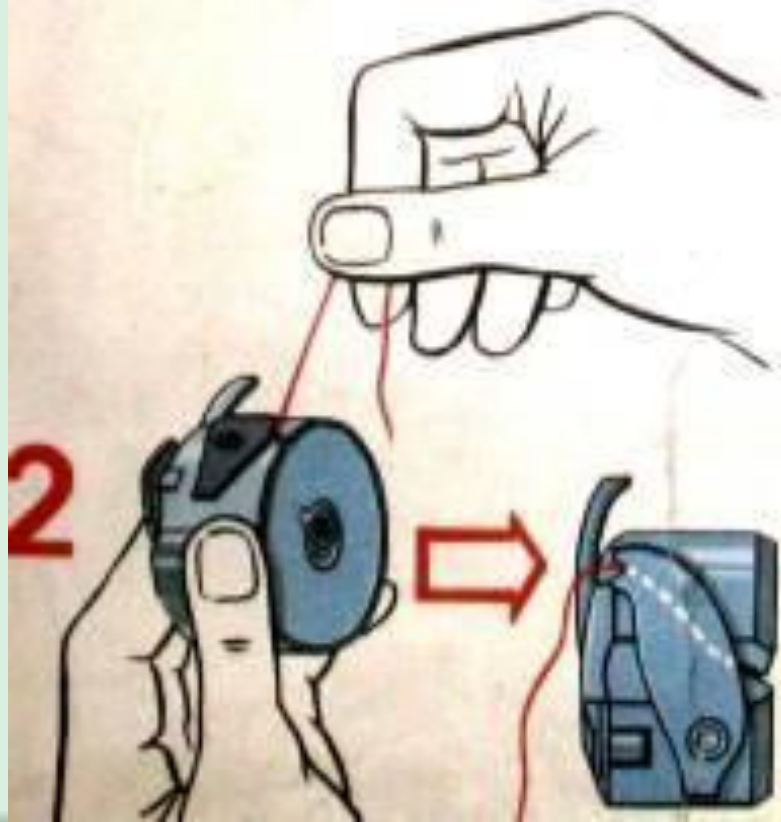
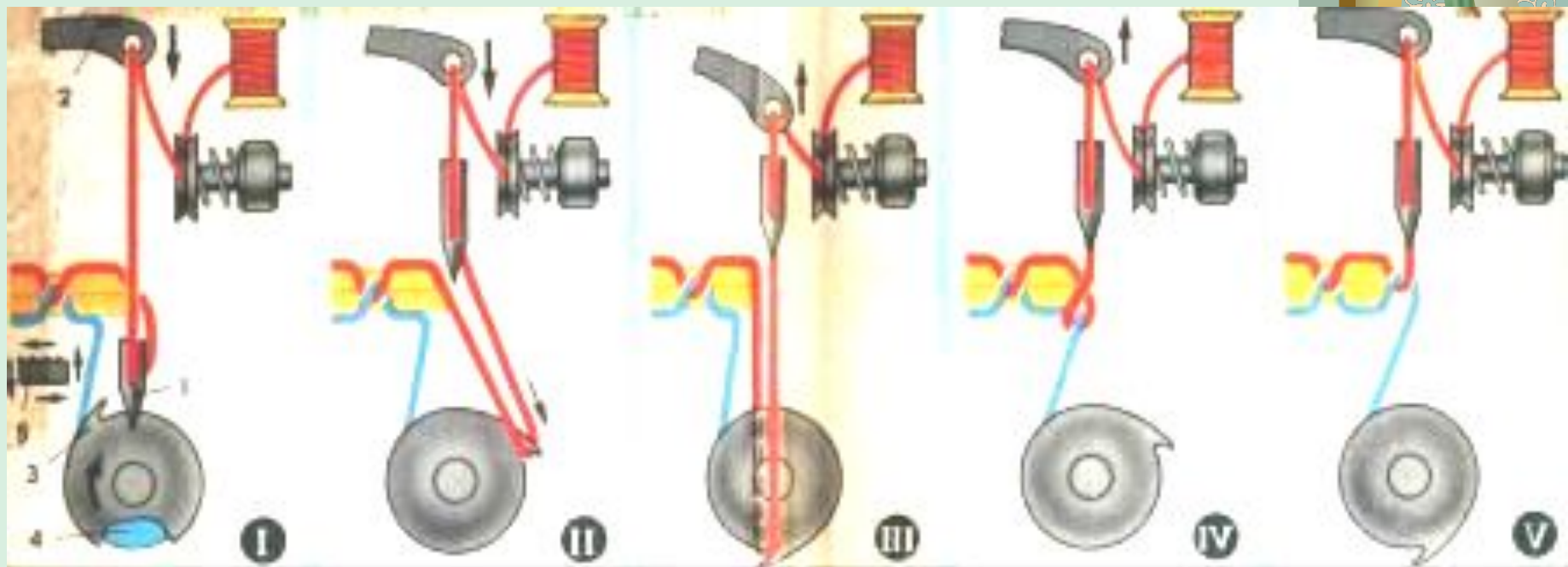


Схема образования стежка



Машинная строчка

Правильная строчка



Петляние сверху (верхняя нитка перетягивает нижнюю)



Петляние снизу (нижняя нитка перетягивает верхнюю)



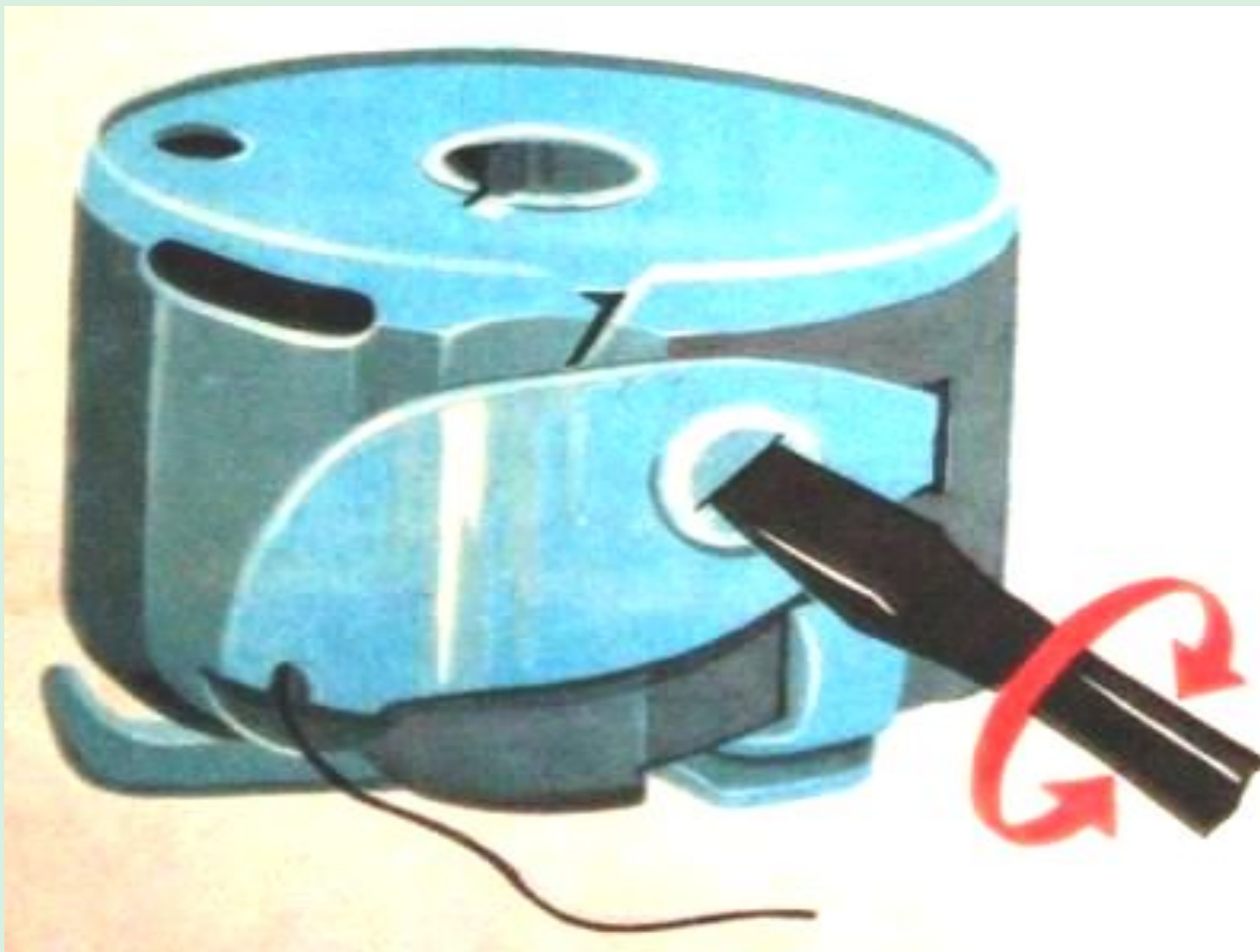
*Регуляторы
швейной
машины*

*Регулятор
натяжения
верхней
нити*

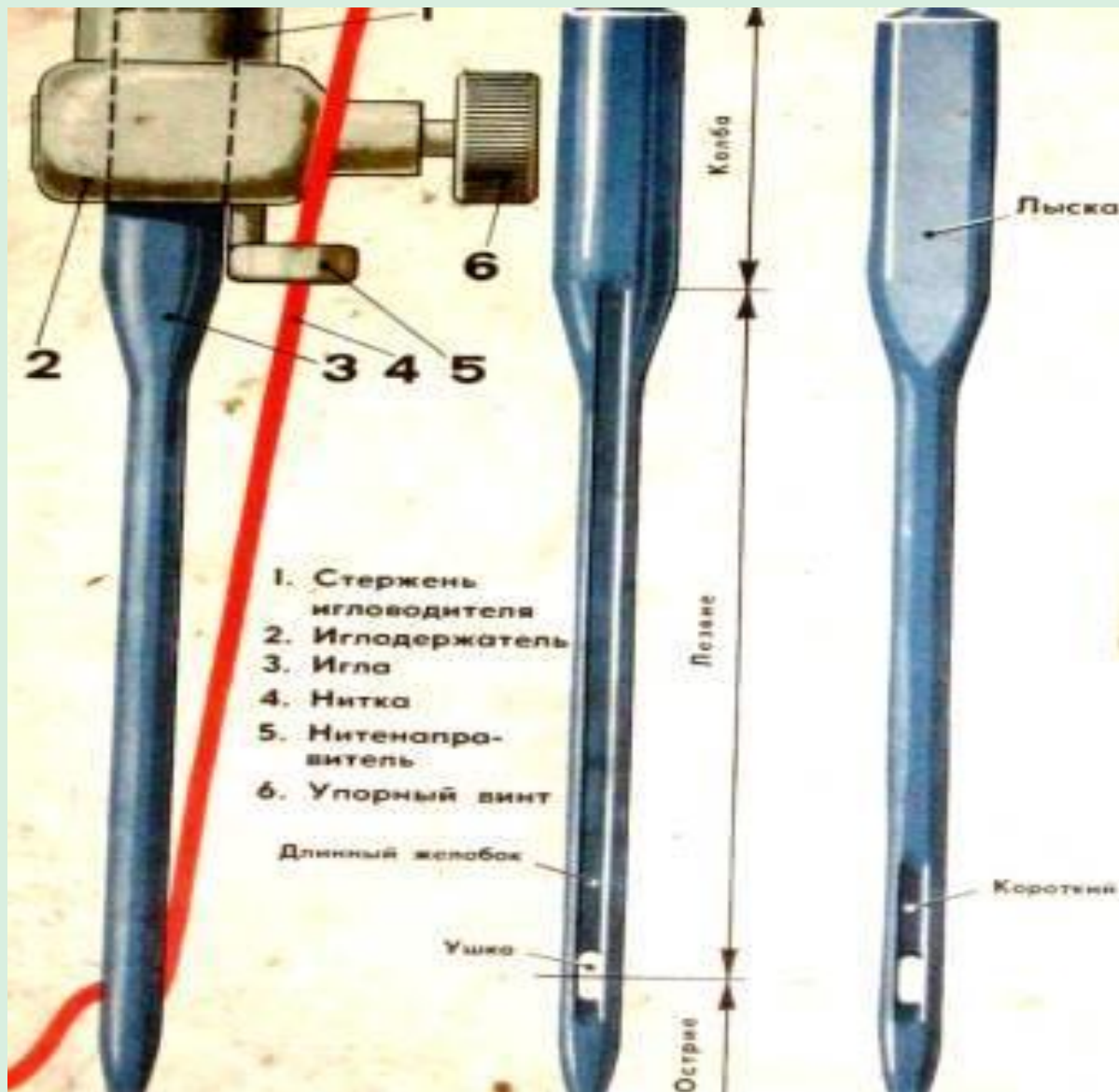
*Регулятор
натяжения
нижней
нити*

*Регулятор
длины
стежка*

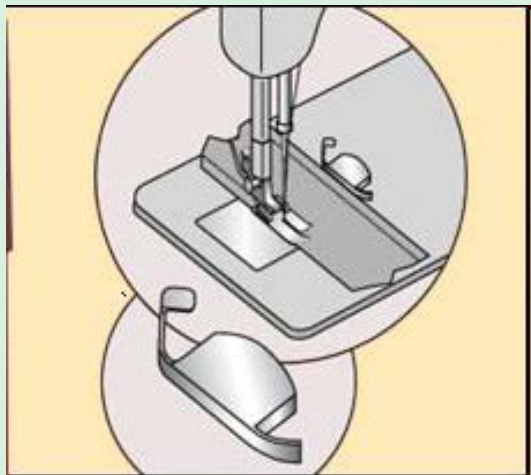
Регулятор нижней нити



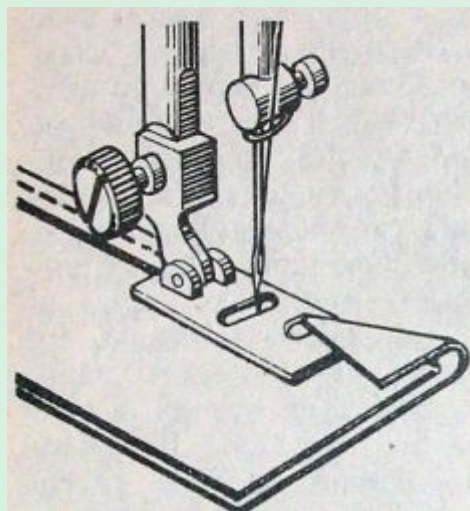
Устройство швейной иглы



Приспособления к швейной машине



Ограничительная линейка



Лапка - рубильник



Для параллельных строчек



Лапка - запошиватель



Лапка для присбаривания



Лапка для вшивания шнура



Лапка для шитья по краю



*Лапка для
пришивания бисера*



Лапка для пришивания молнии

Рабочие профессии в швейном производстве:

- *Закройщик*
- *Оператор швейного оборудования (швея)*
- *Портной*
- *Контролёр ткани*

*Рабочие этих специальностей **должны знать:***

- *устройство и назначение швейных машин,*
- *выполнять правила безопасного труда,*
- *владеть приемами современной технологической обработки деталей и швейных узлов,*
- *знать последовательность изготовления швейных изделий.*



Ссылки на использованные данные в интернете:

http://zacaz.com/files/image/1286270835_2.png
<http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/76/LogoPMZ-A-750.jpg>
<http://podolsk-info.narod.ru/podolsk-logo.gif>
<http://www.esosedi.ru/fiber/97849/fit/900x600/zinger.png>
<http://f13.ifotki.info/org/08296b8789538ab828531ddfa2d69319bc5f6c144221502.jpg>
<http://zhannet.jimdo.com/обслуживающий-труд/машиноведение/швейная-машина/>
http://cdn.e96.ru/assets/images/thumbs/catalog/household_appliances/shvejnye_mashiny/75332/140x140/New_Home_NH_1616_90599.jpeg
<http://shvejnye.ru>
<http://shvejnye.ru/wp-content/uploads/2013/02/rasposhivalnye-shvejnye-mas.jpg>
<http://1.krasnodarsewinger.ru/wp-content/uploads/2012/08/ASTRALUX-150-universalnaya-shveynaya-mashina.jpg>
<http://www.ua.all.biz/img/ua/catalog/1792528.jpeg>
http://zaz.gendocs.ru/tw_files2/urls_28/614/d-613372/img11.jpg
http://www.shveichel.ru/sites/default/files/imagecache/product_list/product/9-018.jpg
http://www.zigzag.lg.ua/published/publicdata/ZIGZAGWBS/attachments/SC/products_pictures/3h7y_image0_06_thm.jpg
http://optomtkani.ru/sites/default/files/image014_30.png
http://www.teksco.net/_mod_files/ce_images/bv/26.jpg
<http://www.adlin.ru/sites/default/files/imagecache/image800x600/imgsrc/f007j-w122-utg.jpg>
<http://www.shveymash.ru/upload/iblock/0bd/DDL-8700A-7.jpg>
<http://www.transmetall.ru/upload/images/tmt.ru/post/DDL-9000%20A.jpg>
http://myphone.info/photo/a/2748631_1.jpg
<http://www.krungprom.ru/upload/iblock/2a7/2a7bc01180c5c85ccdf06cfe0d6c7602.jpg>
http://www.velles.ru/upload/iblock/251/GS_926_936_s.jpg
<http://freerb.ru/images/2013/04/01/98217/1364763043533943336.jpg>
<http://83.img.avito.st/640x480/575926883.jpg>
http://img.wikimart.ru/img/catalog_model/f229/2285203/1_3958_mid2.jpeg
http://images.myshared.ru/76917/slide_36.jpg
http://rpp.nashaucheba.ru/pars_docs/refs/101/100833/img58.jpg
http://domovodstvo.fatal.ru/Image/Mashinovedenie/zapr_verh_niti.jpg

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!!!

