

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
с. Летняя Ставка Туркменский район Ставропольский край

Швейная машина с ручным приводом

Учитель технологии МОУ СОШ №1 Топчиева Л.К.

Швейная машина с

Ручным
приводом



Ножным
приводом



Электрическим
приводом



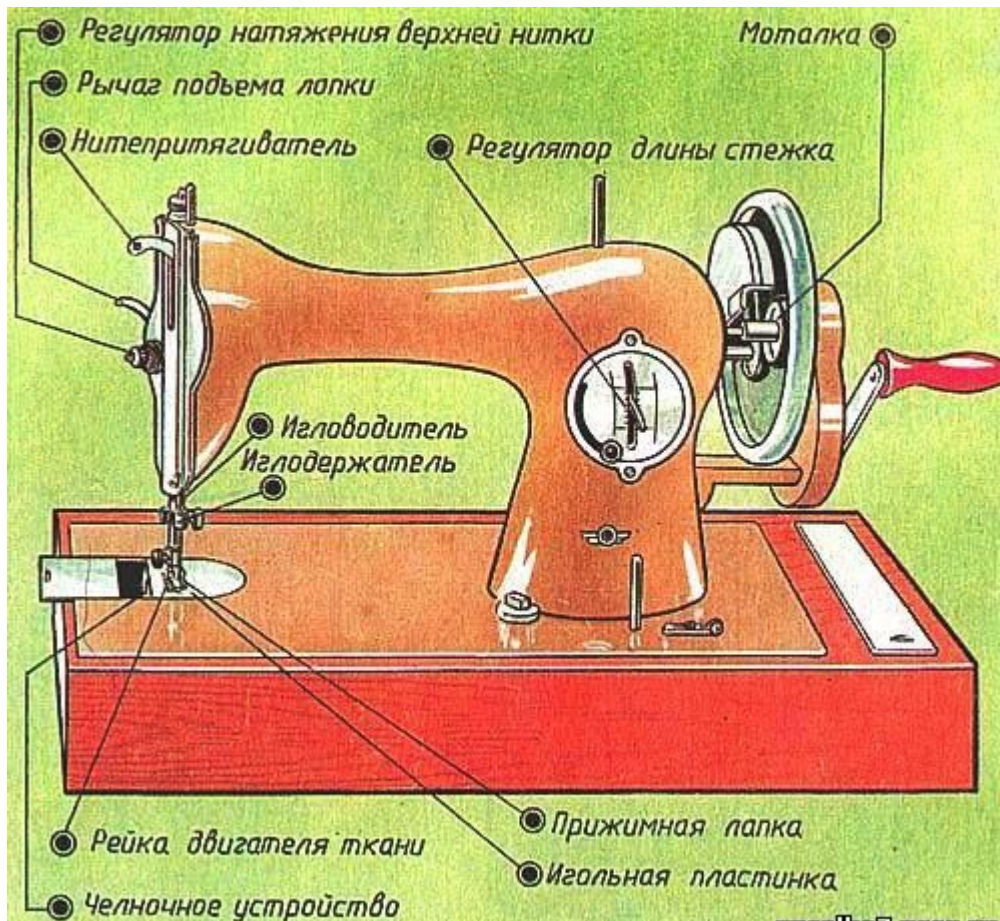
Привод - это устройство, с помощью которого машина приводится в движение.

Ручной привод приводится в движение при помощи мускульной силы руки.

Недостатки:

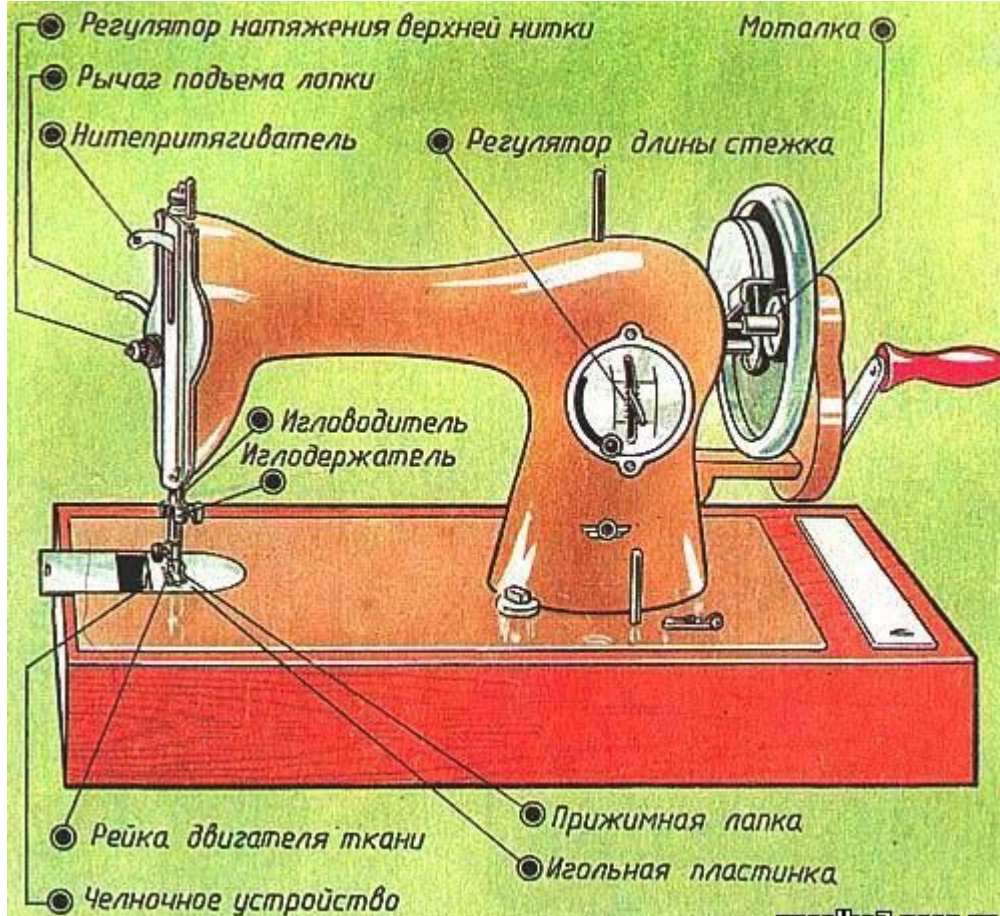
- Одна рука швеи постоянно занята вращением рукоятки махового колеса;
- Скорость шитья не очень высока.

Устройство швейной машины с ручным приводом



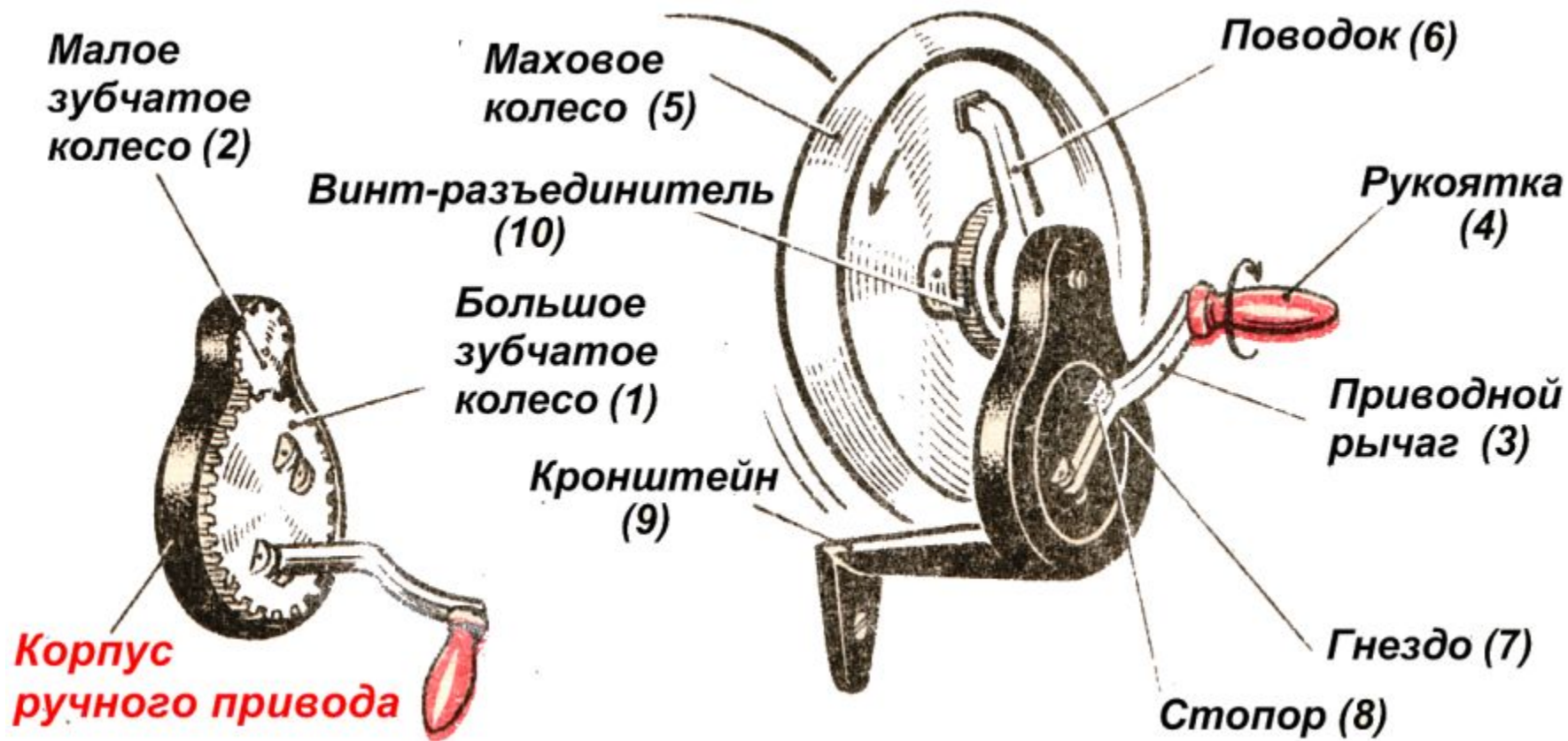
Основные детали:

1. Платформа
2. Рукав
3. Стойка рукава
4. Головка
5. Маховое колесо
6. Ручной привод



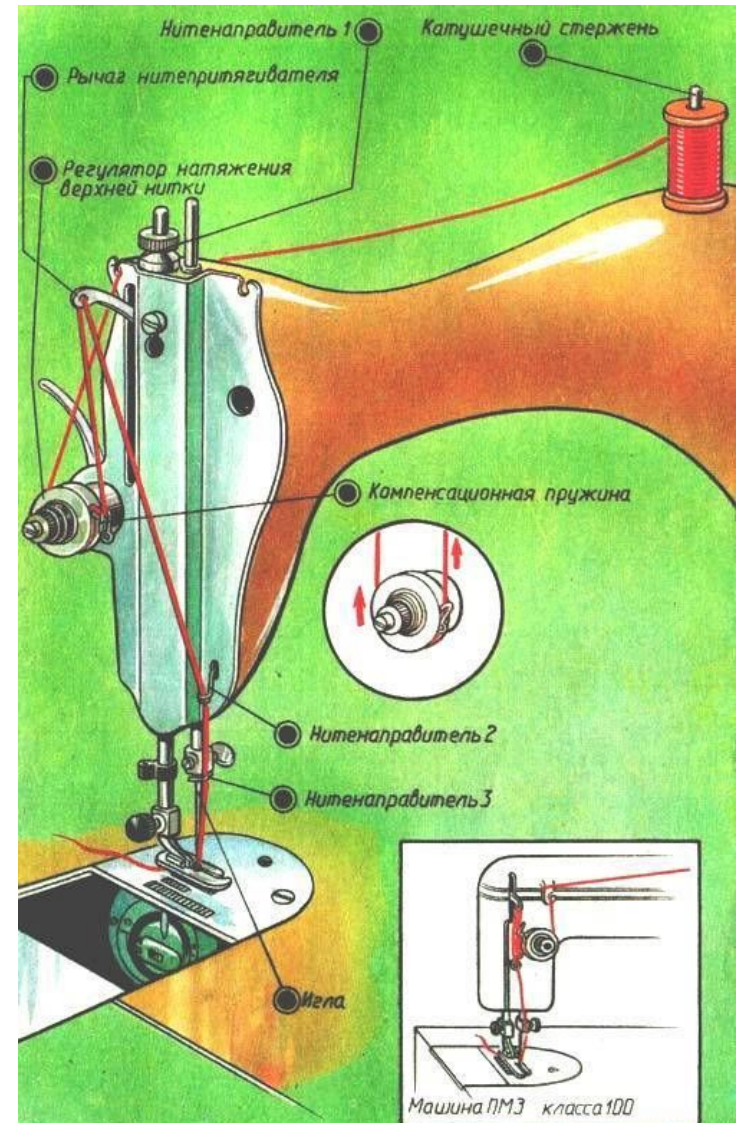
1. Моталка;
2. Регулятор длины стежка;
3. Регулятор натяжения верхней нити;
4. Рычаг подъема лапки
5. Иговодитель;
6. Игодержатель;
7. Рейка двигателя ткани;
8. Прижимная лапка;
9. Игольная пластинка;
10. Челночное устройство;
11. Катушечный стержень
12. Фронтальная доска.

Устройство ручного привода

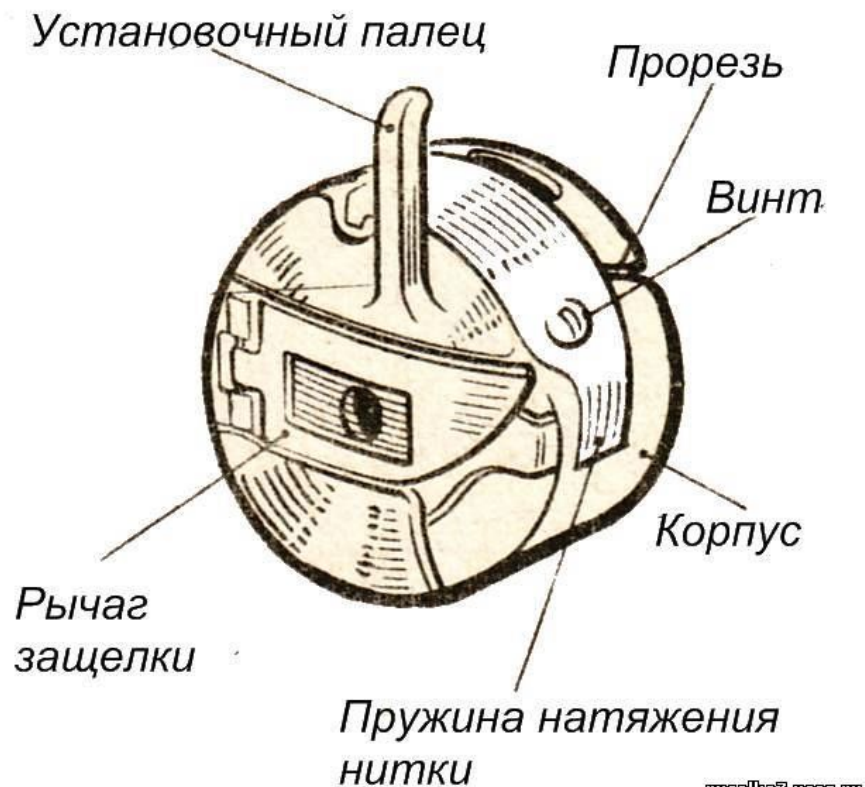


Заправка верхней нитки

1. Поставить машину на рабочий ход и поднять иглу в верхнее положение.
2. Поставить катушку с нитками на катушечный стержень и пропустить нитку через прорезь нитенаправителя.
3. Завести нитку между шайбами регулятора натяжения верхней нитки, потянув ее за оба конца вверх, а затем в петлю компенсационной пружины.
4. Вдеть нитку в ушко рычага нитепритягивателя и завести ее за крючок нитепритягивателя на фронтальной доске и за крючок нитенаправителя на иглодержателе.
5. Вставить нитку в ушко иглы со стороны нитенаправителя, оставив свободный конец нитки длиной 10-15 см.

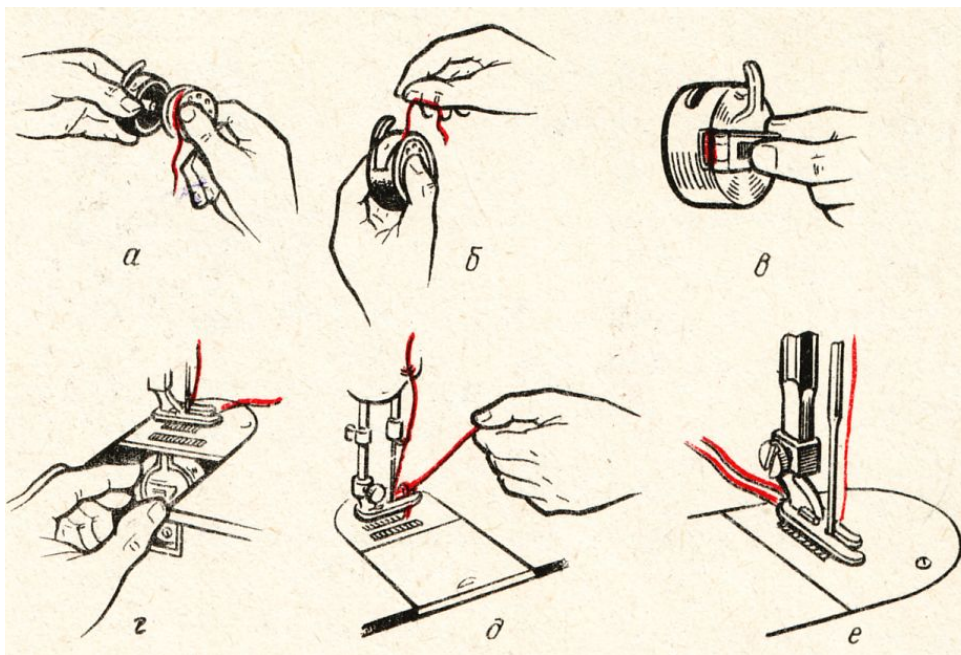


Устройство шпульного колпачка



Шпульный колпачок предназначен для заправки нижней нитки в челночное устройство и для регулирования ее натяжения.

Заправка нижней нитки



1. Вставить шпульку с намотанной ниткой в шпульный колпачок (а).
2. Заправить нитку под пружину натяжения нитки шпульного колпачка (б), оставив конец длиной 10-15 см.
3. Вставить шпульный колпачок в челночное устройство (в, г). Палец шпульного колпачка должен войти в прорезь челночного устройства. Если при этом послышался щелчок, то, значит, колпачок со шпулькой установлен правильно.

4. Закрывать задвижную пластину и вывести нижнюю нитку наверх через отверстие игольной пластины (д).

5. Концы обеих ниток завести назад, под лапку (е).

Подготовка швейной машины к работе и выполнение строчки

Чтобы установить швейную машину на рабочий ход, нужно фрикционный винт повернуть до упора от себя, придерживая маховое колесо рукой.

Правило: Крутить маховое колесо только на себя, а рукоятку ручного привода - от себя.

Машинные швы

Шов - это место соединения двух или нескольких слоев ткани или деталей изделия строчкой.

Стежок – это расстояние между двумя проколами иглы

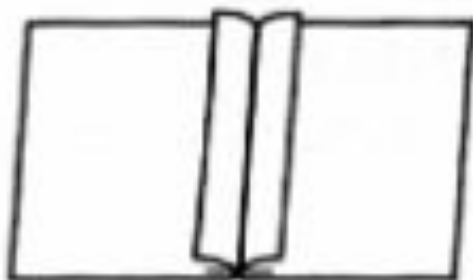
Строчка – это ряд повторяющихся стежков

Соединительные швы

Назначение: служат для соединения двух или более деталей между собой

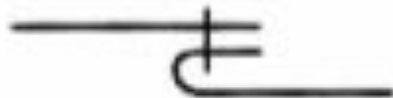
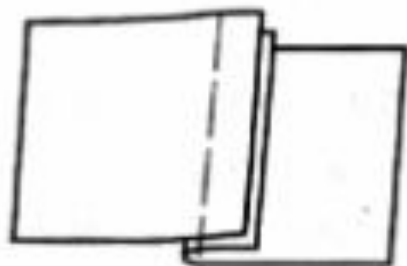
Стачные швы

Стачной шов вразутюжку



Для соединения основных и мелких деталей приблизительно равных по величине, сложенных друг с другом изнаночной стороной внутрь

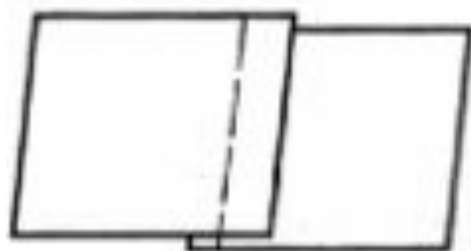
Стачной шов взаутюжку



Для соединения деталей из тонких тканей

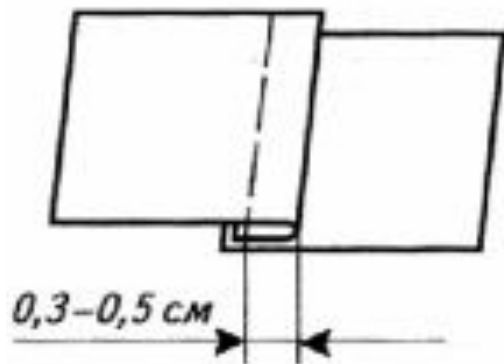
Накладные швы

Накладной с открытым срезом



Для соединения деталей из
неосыпающихся
материалов

Накладной с закрытым срезом

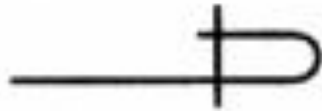


Для настрачивания более
мелких деталей на
основную деталь

Краевые швы

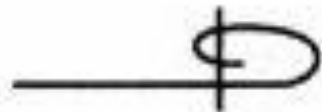
Назначение: служат для обработки края изделия

Шов вподгибку с открытым срезом



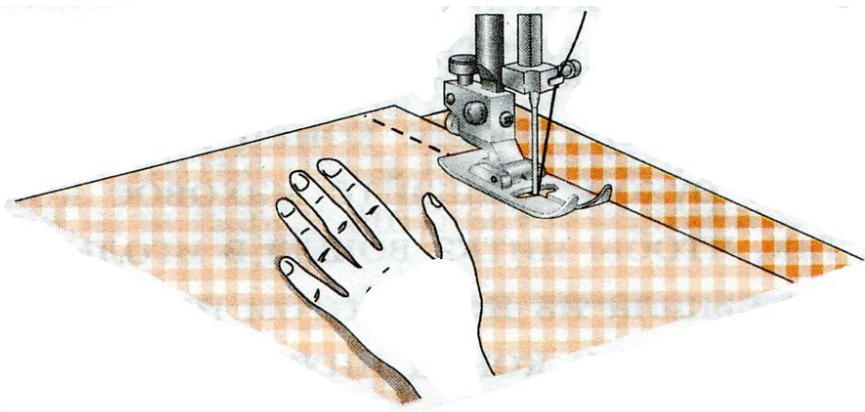
Для обработки низа изделий из несыпающихся и тонких тканей

Шов вподгибку с закрытым срезом



Для обработки края деталей и низа изделий

Правила выполнения машинных работ



1. Все строчки, кроме отделочных, выполняются нитками в цвет ткани. Отделку (тесьму, кружево, аппликацию) выполняют в цвет отделки.
2. Ширина шва должна соответствовать размерам, указанным в технологических картах на изготовление швейных изделий.
3. При выполнении машинной строчки припуски на шов располагается справа от иглы, а деталь изделия - слева (рисунок).
4. Концы строчек закрепляются обратным ходом машины (длина закрепки 7-10мм) или завязываются узелком.
5. При работе ткань нельзя тянуть или подталкивать, рука лежит на ткани и направляет движение строчки.
6. Номер ниток и машинных игл должны соответствовать толщине ткани.

Санитарно-гигиенические требования и правила безопасности при работе на швейной машине

Санитарно-гигиенические требования

1. Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
2. Сидеть за машиной надо прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперед.
3. Стул должен стоять против иглы.
4. Расстояние между работающим и машиной должно быть 10-15 см.
5. Ноги должны опираться всей ступней на пол или подставку.

Правила безопасной работы

1. Волосы спрятать под косынку.
2. На швейную машину не класть посторонние предметы.
3. Перед работой проверить, не осталось ли в изделии булавок или игл.
4. Не наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям швейной машины.
5. Следить за правильным положением рук, ног, корпуса.
6. Перед работой проверить исправность электрического шнура.
7. При включении электродвигателя машины в электрическую сеть и выключении ее браться только за корпус штепселя.
8. Осторожно обращаться с пускорегулирующей педалью, нажимать на нее плавно, без рывков.