

Машинноеведение

6 класс

Цель:

- Познакомиться с устройством машинной иглы;
- Научиться правильно подбирать машинную иглу;
- Научиться устанавливать машинную иглу;

Проверь и поставь оценку:

Приложение 1

Карточка-задание, ответы

1. Шерсть животных;
2. Кокконы тутового шелкопряда;
3. А-Льняные, Б-Хлопчатобумажные, В-Шёлковые, Г-Шерстяные;
4. А-Шёлковые, В-Шерстяные;
5. А-Льняные, Б-Хлопчатобумажные;

5 правильных ответов оценка «5»

4 – «4», 3 – «3», 2 – «2»

Приложение 2

Ответы на тест

1)В

2)А

3)В

4)А Б Г Д

5)А

5 правильных ответов
оценка «5»

4 – «4», 3 – «3», 2 – «2»

История швейной машины



- Одна из первых швейных машин челночного стежка фирмы "Зайдель и Науманн" (Германия, 1870-1880). Эти машины с 1870 года распространялись Торговым домом Попова на территории России и Персии



- Швейная машина "Оригиналь экспресс" цепного стежка (США, 1860-1880). Основание выполнено в технике художественного литья, что соответствует технической моде второй половины XIX века.



История швейной машины



- Фабрично-ремесленная швейная машина челночного стежка фирмы "Дюркопп" (Германия, 1900-1915). Предназначена для выполнения ажурных работ, всевозможных мережек для украшения одежды, столового и постельного белья.



- Швейная машина фирмы "Зингер" (США, 1900-1915), предназначенная для изготовления закрепок и укрепления петель, пришивания бантиков к обуви и платью.

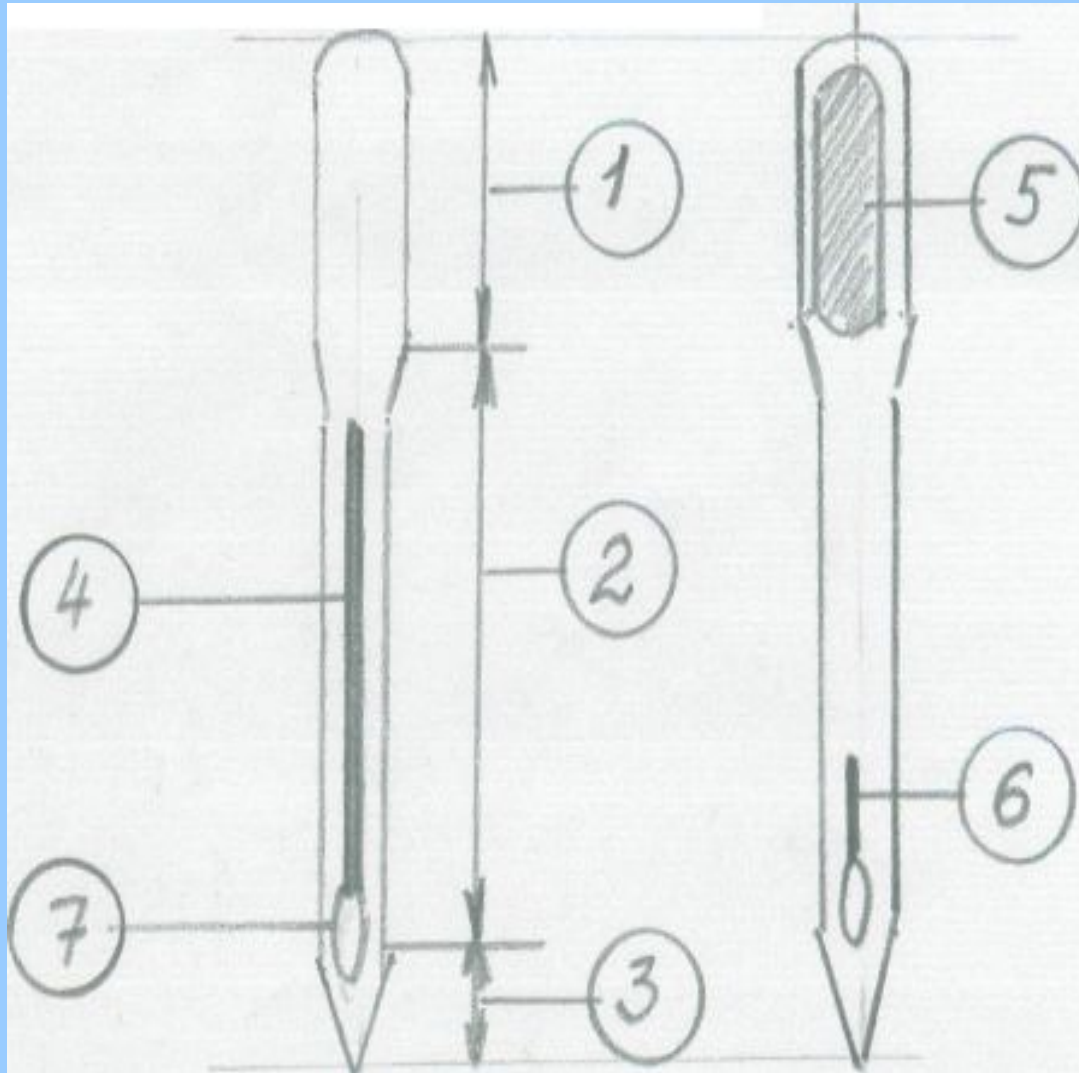


Разновидности игл



- 1) Острые иглы хороши для всех тканых материалов, особенно тяжелых и плотных. Используются для отделочной строчки, поскольку их острый конец легко прокалывает ткань. Размеры колеблются от 60 до 120.
- 2) Универсальные иглы применяются для шитья всех видов тканей. Большие размеры хороши для отделочной строчки. Чуть закругленный конец легко проникает в ткань. Размеры: от 60 до 120.
- 3) Иглы с закругленным концом используются для шитья трикотажных изделий. Закругленный конец иглы проходит между петлями, не протыкая их. Размеры: от 60 до 100.

Устройство иглы



- Колба.
- Лезвие.
- Острие.
- Длинный желобок.
- Лыска.
- Короткий желобок.
- Ушко.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА «УСТАНОВКА МАШИННОЙ ИГЛЫ».

1. Поднять игловодитель в верхнее положение.
2. Ослабить винт иглодержателя.
3. Ввести иглу через иглодержатель в игловодитель до упора. Длинный желобок иглы должен находиться со стороны нитенаправителя!
4. Закрепить винт иглодержателя.
5. Проверить, свободно ли проходит игла в отверстие игольной пластинки и не задевает ли челночное устройство. Для этого нужно опустить и поднять иглу.
6. Заправить верхнюю и нижнюю нитки. Верхняя нитка вдевается в ушко иглы со стороны нитенаправителя, находящегося на иглодержателе!
7. Проверить качество строчки, выполнив прямую строчку с закрепкой.

Подбор машинных игл

ТКАНЬ	Номера игл	Номера ниток
Тонкая шёлковая ткань, батист	75	80
Хлопчатобумажная ткань, ситец, сатин, шёлк	90	60...80
Тяжёлая хлопчатобумажная, бязь, фланель, тонкая шерстяная ткань, тяжёлый шёлк	100	40...60
Шерстяная ткань, тик	110	40
Толстая шерстяная и костюмная ткани	120	30...40
Толстая шерстяная ткань, пальтовые ткани	130	30 - 40

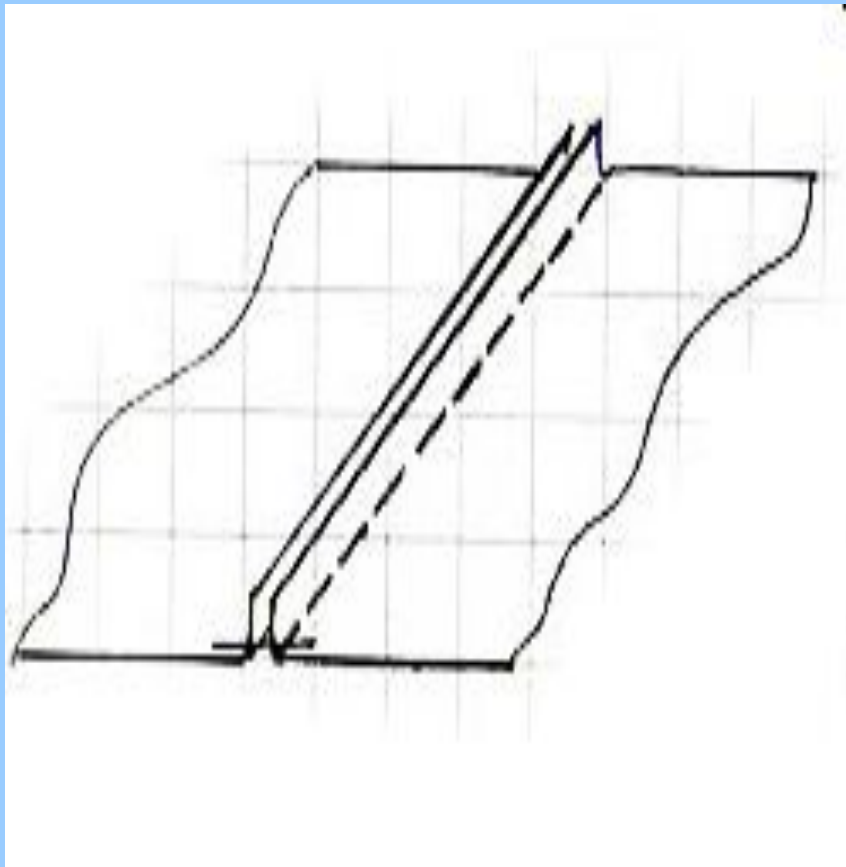
НЕПОЛАДКИ В РАБОТЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ, ВЫЗВАННЫЕ ДЕФЕКТАМИ ИГЛЫ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЕЕ УСТАНОВКОЙ.

ДЕФЕКТЫ ИГЛЫ ИЛИ ЕЕ УСТАНОВКИ	НЕПОЛАДКИ В РАБОТЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ.
Погнута игла	Поломка иглы, обрыв нитки, пропуск стежков
Тупая игла	Пропуск стежков, разрыв нитей ткани
Игла плохо отшлифована	Обрыв нитки, выдергивание нитей из ткани.
Неправильная установка иглы: Игла установлена коротким желобком в сторону нитенаправителя. Игла вставлена до упора.	Отсутствие строчки, обрыв нитки Поломка иглы, пропуск стежков, отсутствие строчки

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА «УСТАНОВКА МАШИННОЙ ИГЛЫ».

1. Поднять игловодитель в верхнее положение.
2. Ослабить винт иглодержателя.
3. Ввести иглу через иглодержатель в игловодитель до упора. Длинный желобок иглы должен находиться со стороны нитенаправителя!
4. Закрепить винт иглодержателя.
5. Проверить, свободно ли проходит игла в отверстие игольной пластинки и не задевает ли челночное устройство. Для этого нужно опустить и поднять иглу.
6. Заправить верхнюю и нижнюю нитки. Верхняя нитка вдевается в ушко иглы со стороны нитенаправителя, находящегося на иглодержателе!
7. Проверить качество строчки, выполнив прямую строчку с закрепкой.

Стачной шов



- Ширина шва 1-1,5 см