

Тема: Нарезание наружной
резьбы.

Цель урока: Овладеть знаниями о применяемом инструменте, способах нарезания наружной резьбы и правилах техники безопасности.

Вопросы для контроля.

1. Назовите типы резьбы?
2. Назовите марки сталей применяемых для изготовления метчиков?
3. Перечислите элементы метчиков?
4. Назовите виды метчиков?
5. Расскажите о ручном способе нарезания резьбы?
6. Расскажите о машинном способе нарезания резьбы?
7. Расскажите, как удалить сломанный метчик?

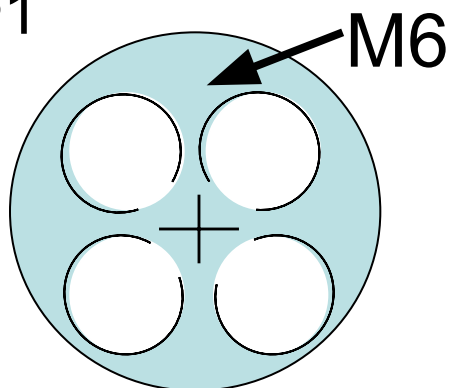
* **Наружную резьбу** – нарезают плашками вручную и на станках.

Виды плашек.

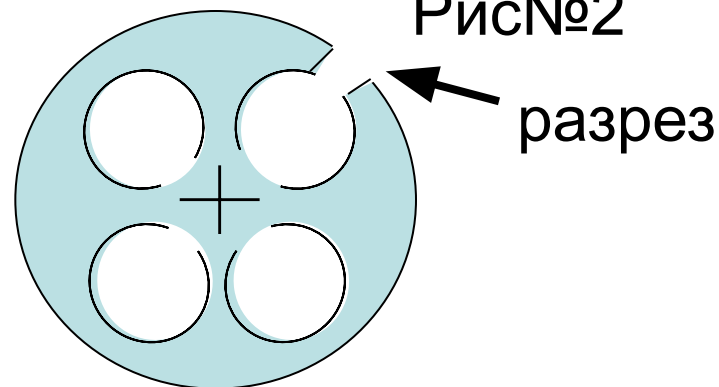
1. Цельные. рис№1
2. Разрезные. рис№2
3. Резьбонакатные – для точных профилей резьб.
4. Полуплашки .
5. Клупп.(нарезают резьбу на трубах)



Рис№1



Рис№2



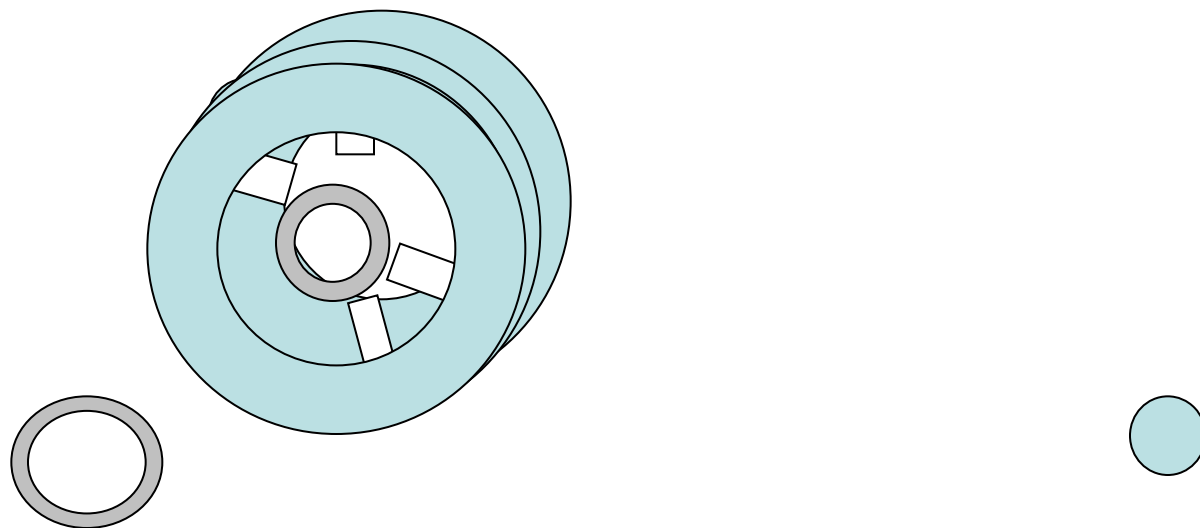
Цельная плашка.



Разрезная плашка.



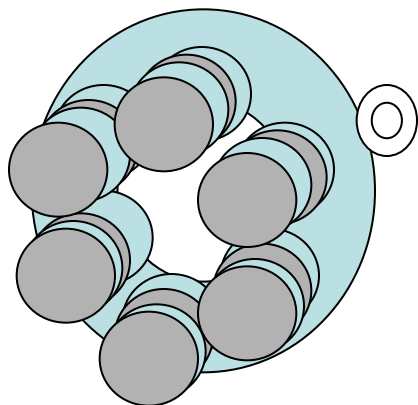
Клупп.



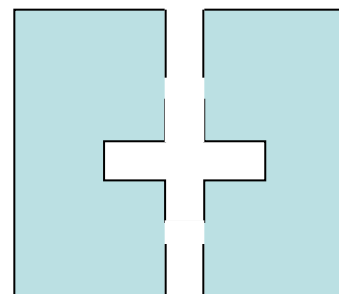
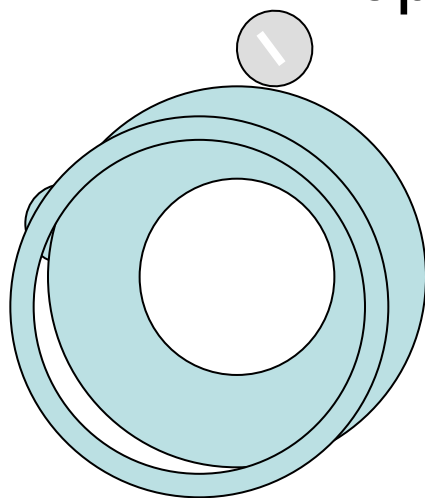
анимация

Резьбонакатная плашка.

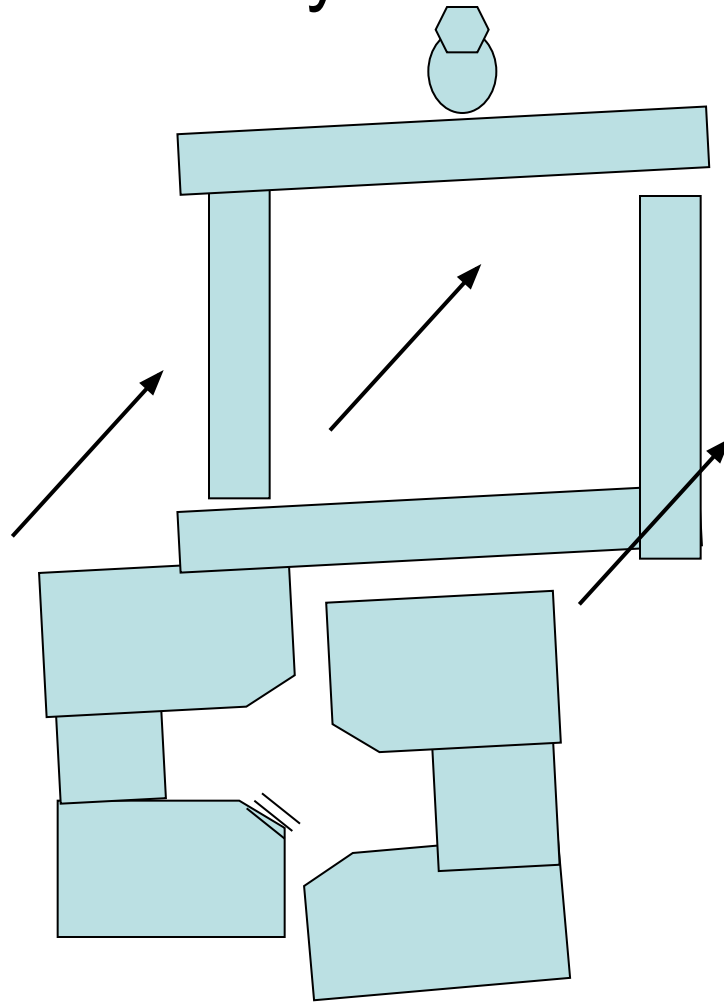
Полуплашка.



вороток



Полуплашка с воротком.



Нарезание наружной резьбы вручную.

1. Закрепить стержень в тисках и снять фаску.
2. Заправить плашку с воротком на стержень и вращением нарезать 1-2 нитки резьбы.
3. Смазать стержень маслом.
4. Вращаем вороток 1-2 оборота вправо и пол-оборота влево.

Ручной способ.

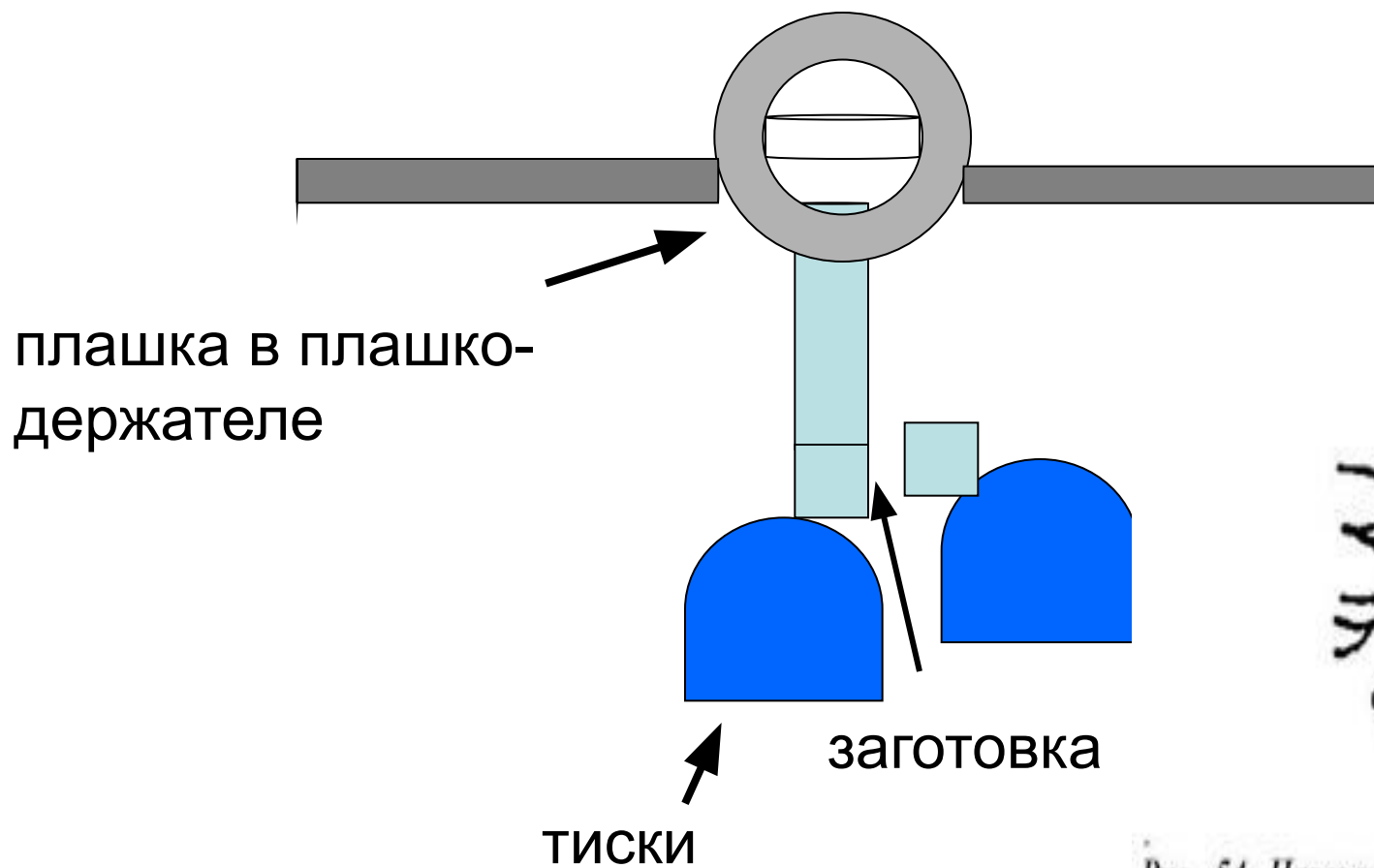


Рис. 54. Нарезание наружной резьбы.

Нарезание наружной резьбы на токарном станке.

Рис №1

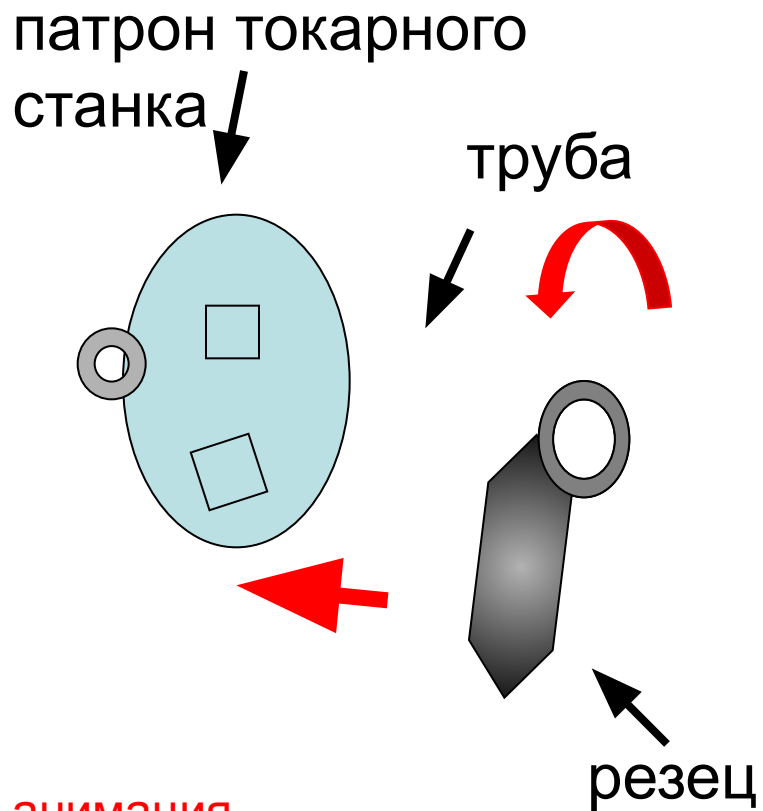
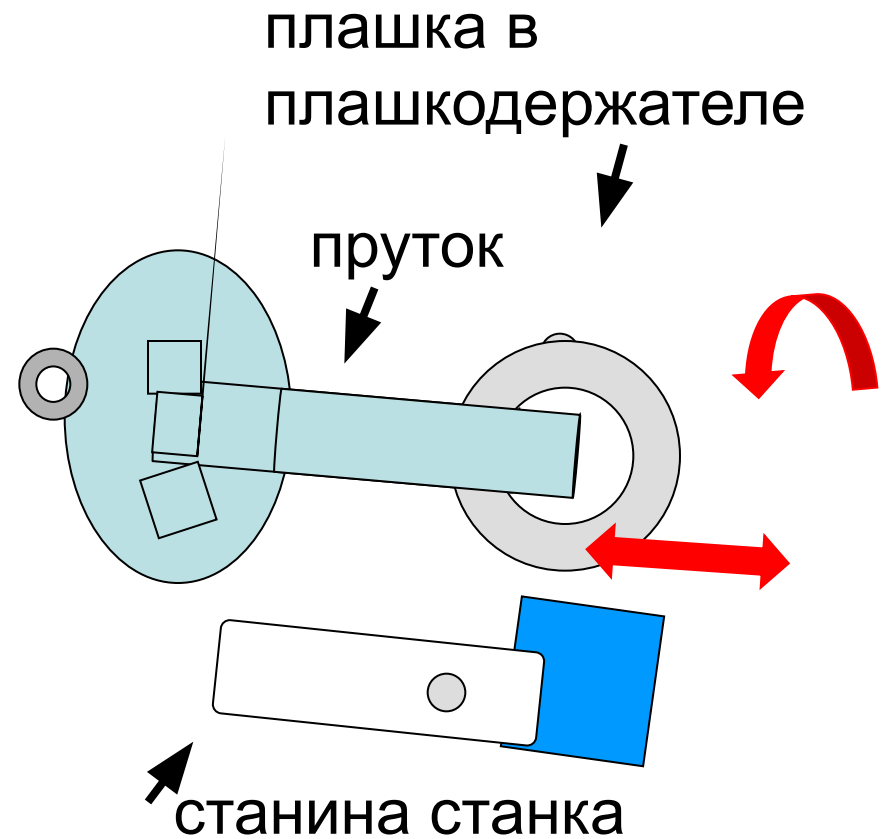
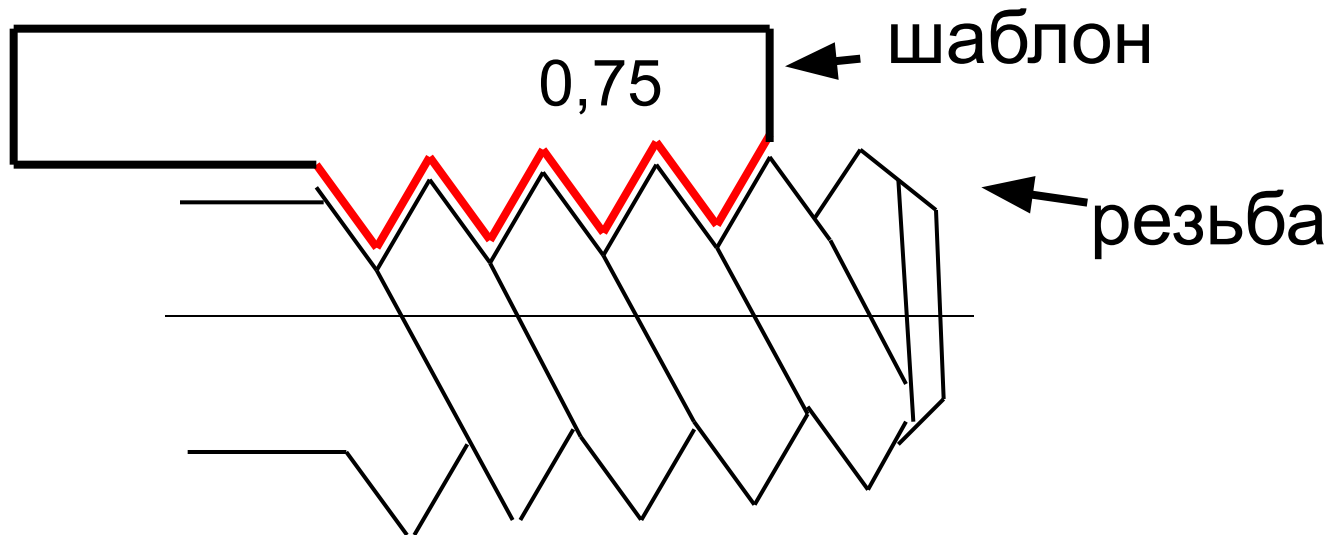


Рис №2



Проверка нарезанной резьбы.

1. Резьбовой микрометр.
2. Резьбовые калибры-кольца.
3. Резьбовые шаблоны.



Техника безопасности.

1. Руководствоваться правилами работы на сверлильном станке.
2. При нарезании резьбы вручную не пораниться о выступающие острые части плашки и метчика.

Контрольные вопросы.

1. Назовите виды плашек?
2. Для чего применяется клупп?
3. Для чего применяется вороток?
4. Расскажите, как нарезать наружную резьбу ручным способом?
5. Расскажите о механическом способе нарезание наружной резьбы?
6. Каким инструментом проверяют нарезанную наружную резьбу?
7. Расскажите о правилах техники безопасности при нарезании резьбы?