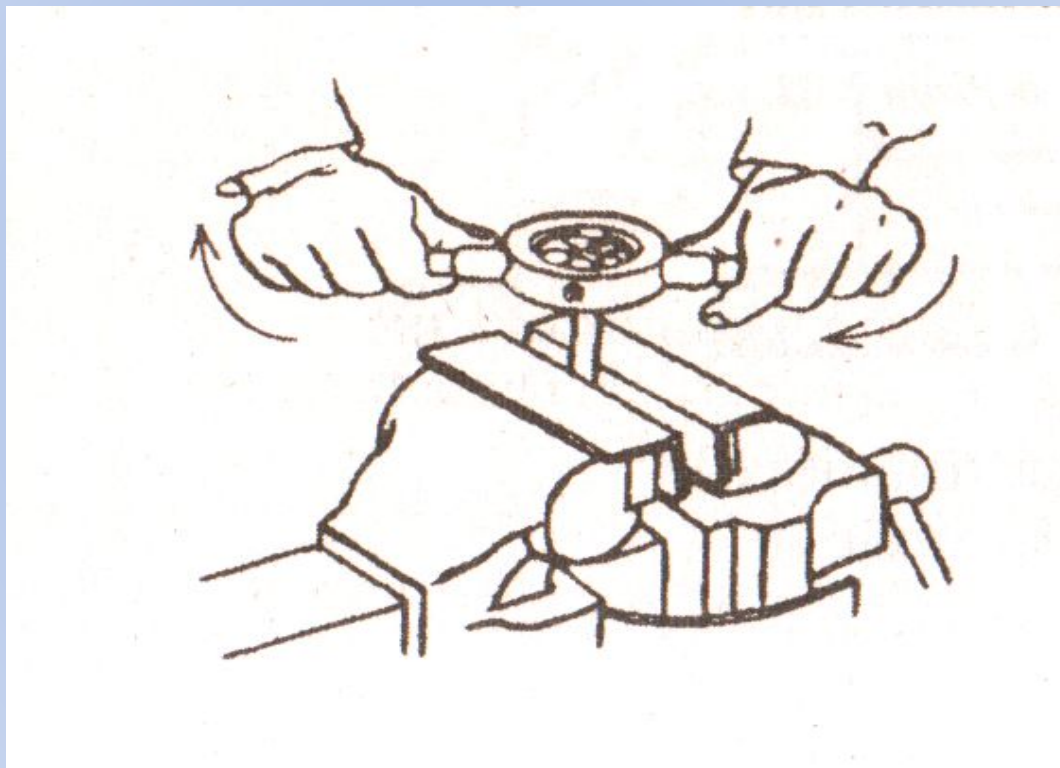


Тема урока: Нарезание резьбы. ч2

Цель урока:

научиться приемам нарезания резьбы метчиком и плашкой вручную и на токарно-винторезном станке.

- Заготовку закрепить в тисках вертикально с выступом 20-25 мм

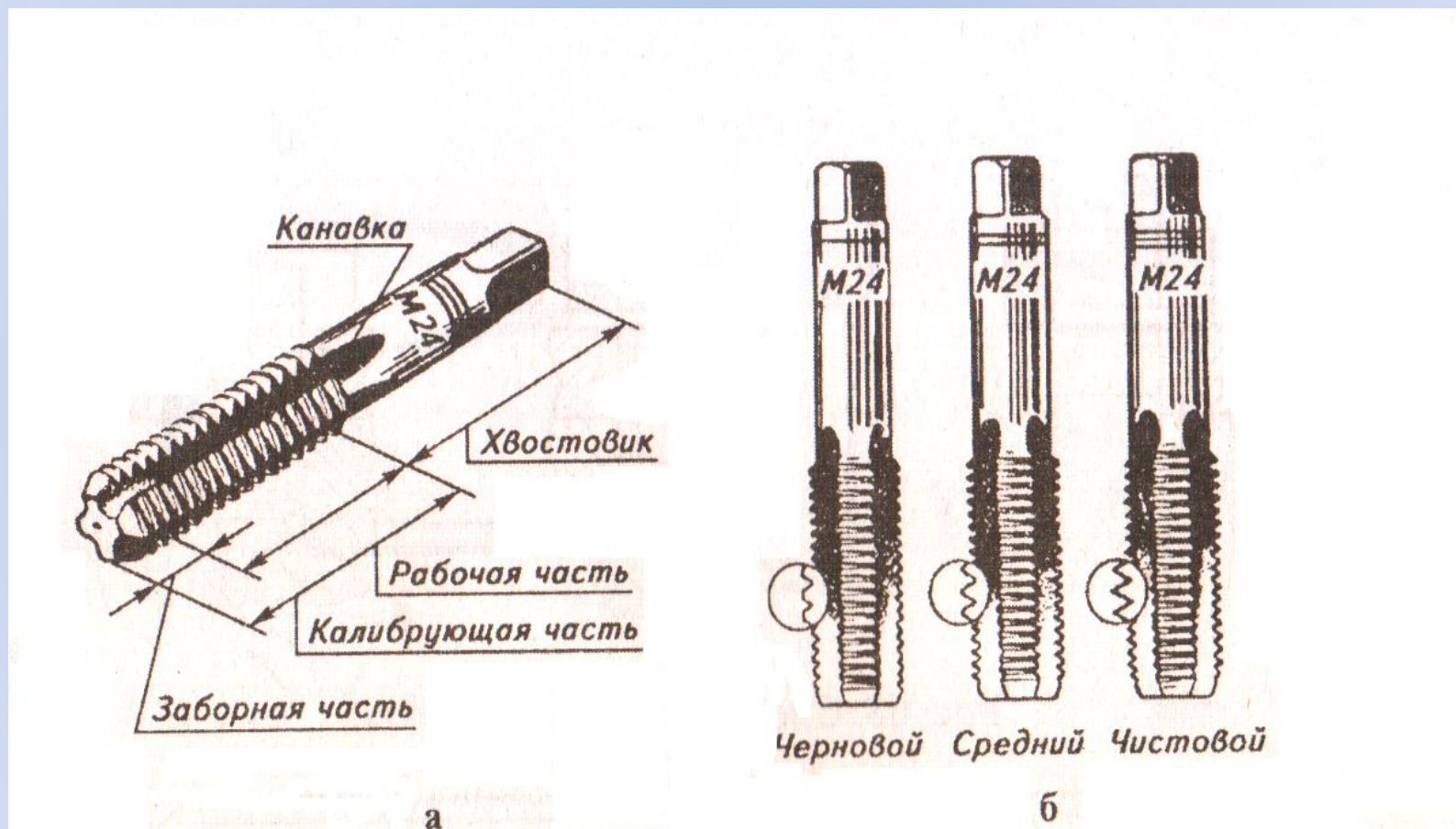


Нарезание резьбы
плашкой.

- 3) Плашку накладывают на верхний конец стержня и с небольшим нажимом без перекоса вращают.
- 4) Вращать плашкодержатель 1-2 оборота по часовой стрелке и 0,5 оборота - против часовой.
- 5) После нарезания нескольких витков стержень смазать маслом.

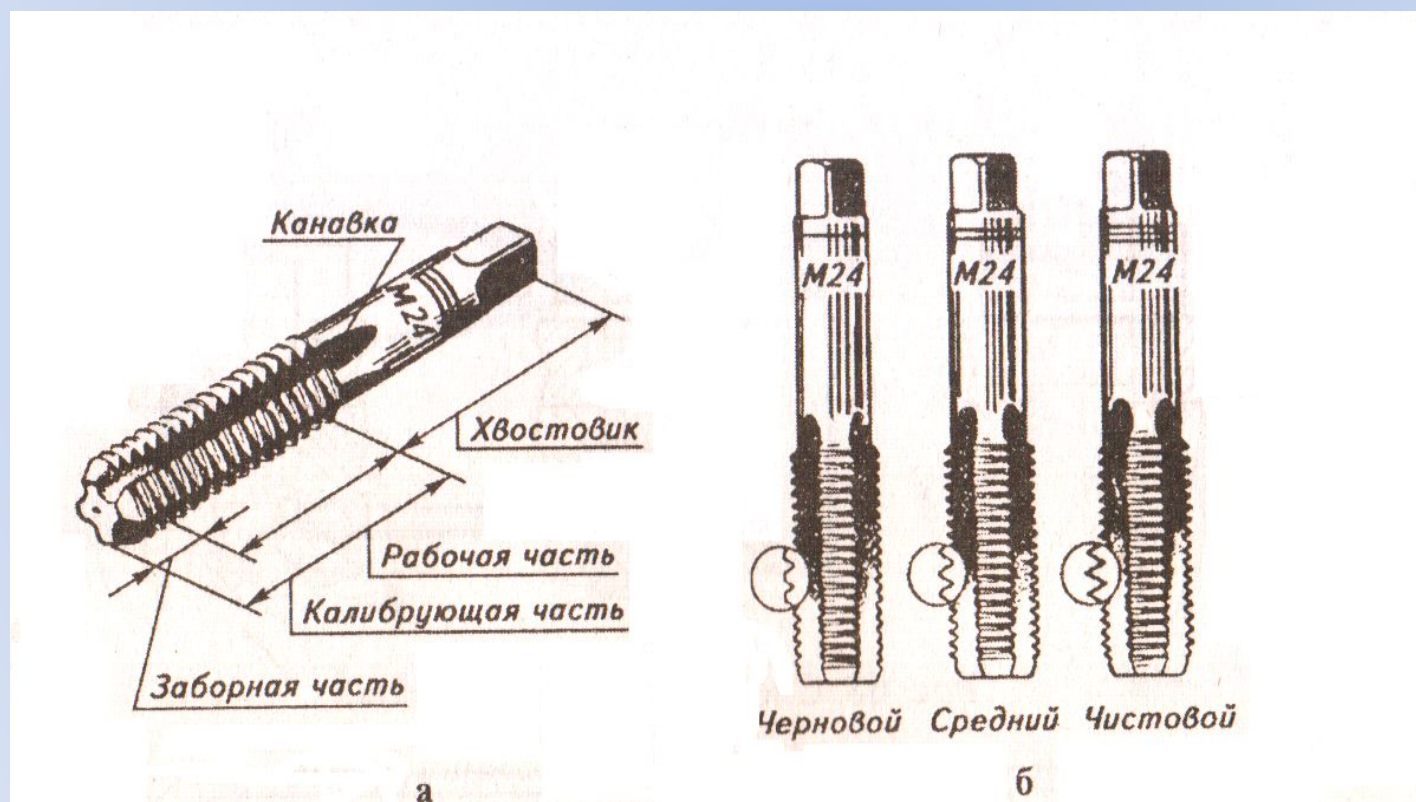


Внутреннюю резьбу нарезают метчиками, которые состоят из хвостовика и рабочей части .



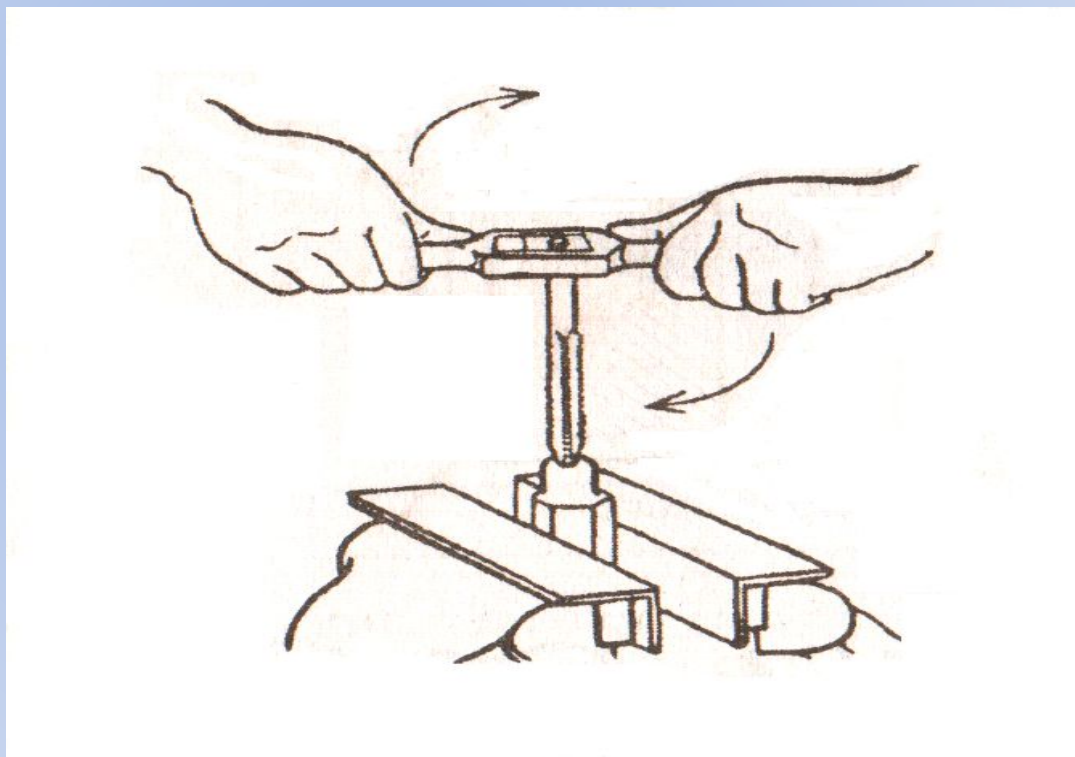
Метчики: а-устройство; б-комплект для нарезания метрической резьбы

Ручные метчики для нарезания метрической резьбы выпускаются по 1, 2 и 3 в комплекте.



Последовательность выполнения внутренней резьбы:

- 1) Предварительно смазывать метчик.
- 2) Без перекоса поместить в отверстие.
- 3) Плавно вращать, делая 1-2 оборота по часовой стрелке, пол оборота - против часовой стрелки.



Нарезание резьбы метчиком

. Возможные дефекты при нарезании резьбы: -



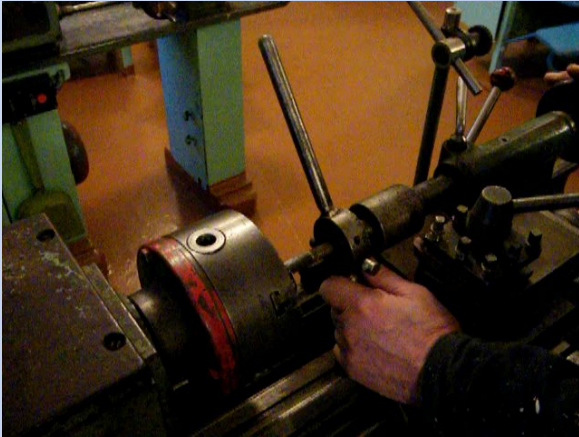
- рваная нарезка (отсутствие смазки);

резьбы неполного профиля
(несоответствие диаметра стержня и отверстия)



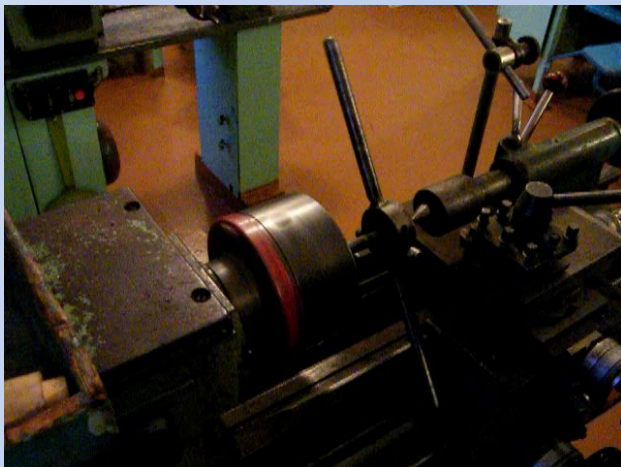
- поломка метчика или плашки (диаметр
- отверстия меньше нормы или стержня больше нормы).

Нарезание резьбы на станке



Поджимает плашкодержатель центром и включаем станок.

Нарезание резьбы на станке



Повторение и закрепление материала.

Ответьте на вопросы:

1. Что понимают под резьбой в технике и каково ее назначение?
2. Какие вы знаете резьбы: по профилю, по направлению витков и т. д.?
3. Каковы основные элементы резьбы?