

Сборочный чертеж

Общие сведения о соединениях деталей

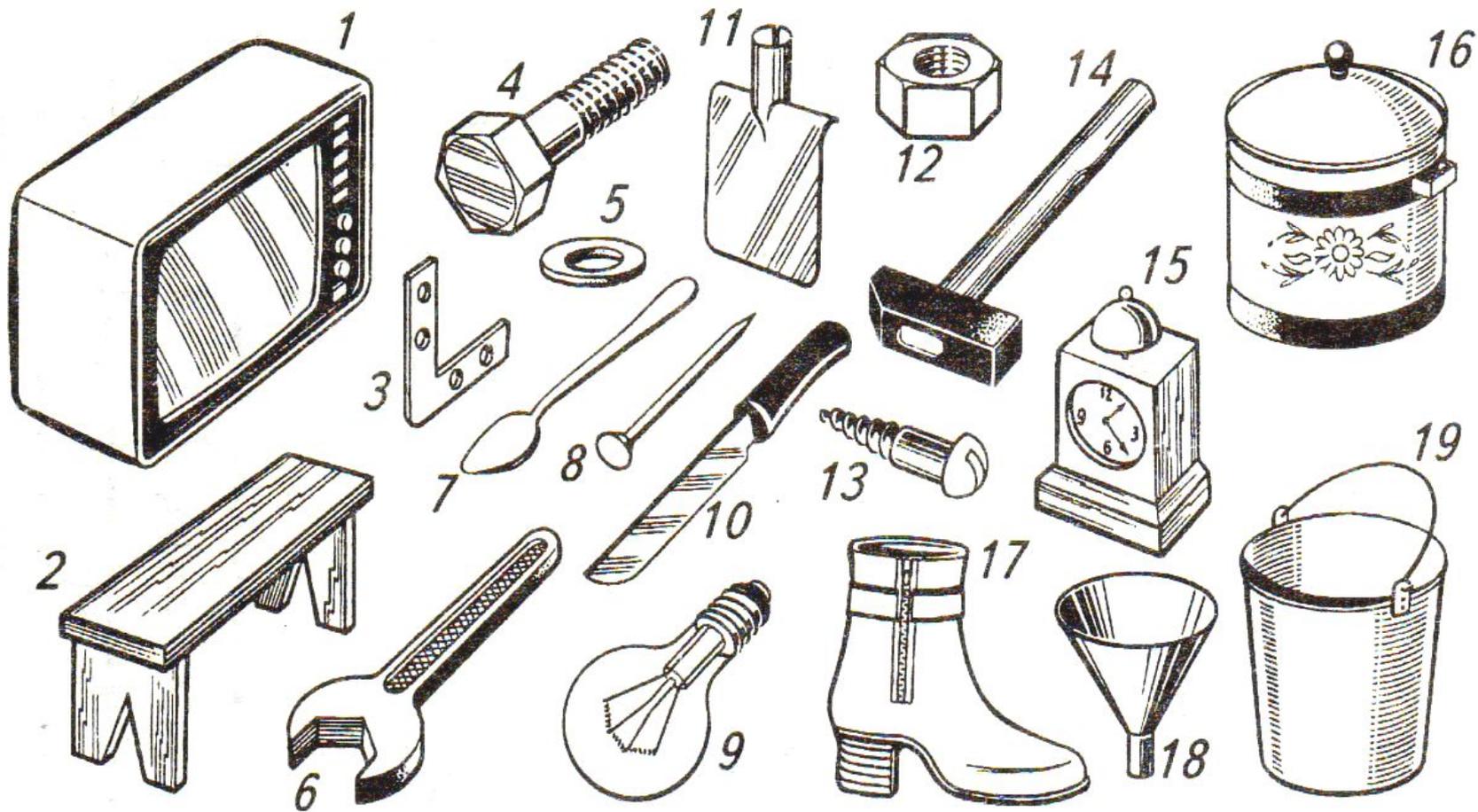
Общие понятия об изделиях и сборочных единицах

Изделие – это любой предмет или набор предметов производства, изготовленные на данном предприятии.

Деталь – это изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций.

Сборочная единица – изделие, составные части которого подлежат соединению на предприятии-изготовителе с помощью сборочных операций.

и сборочные единицы



Типовые соединения деталей

- это соединения, многократно встречающиеся в механизмах машин

Классификация типовых соединений деталей

Разъемные соединения

можно разобрать,
не разрушив деталей
и крепежных элементов

Неразъемные соединения

нельзя разобрать,
не разрушив деталей
и крепежных элементов

А - клепаное

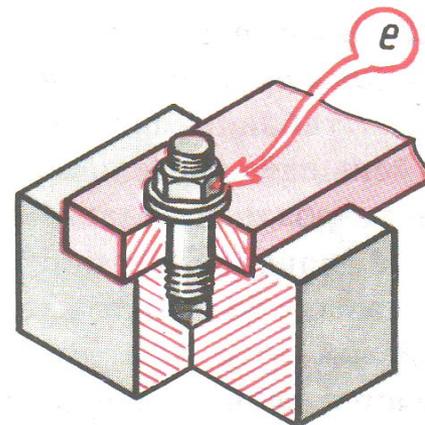
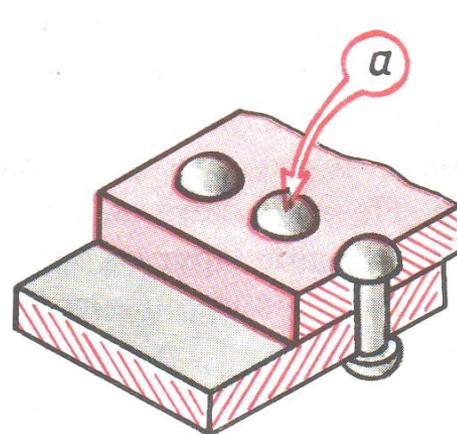
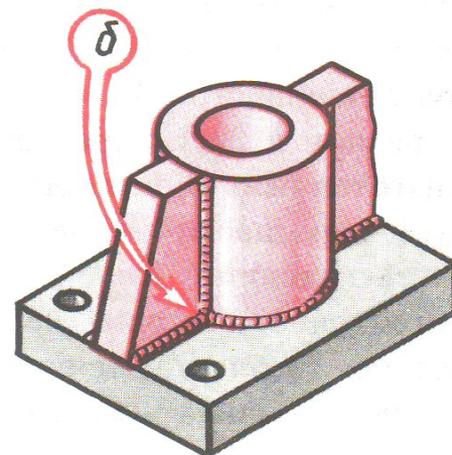
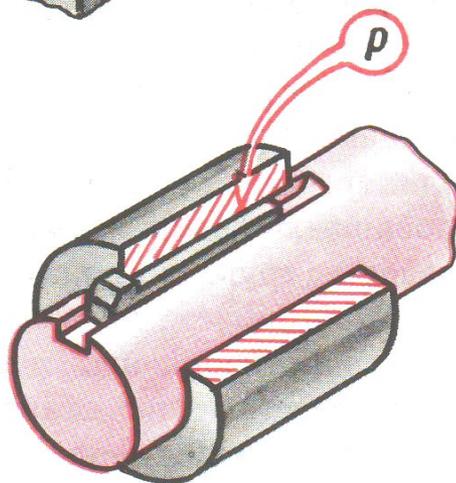
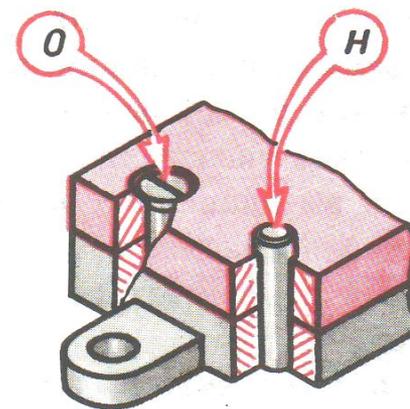
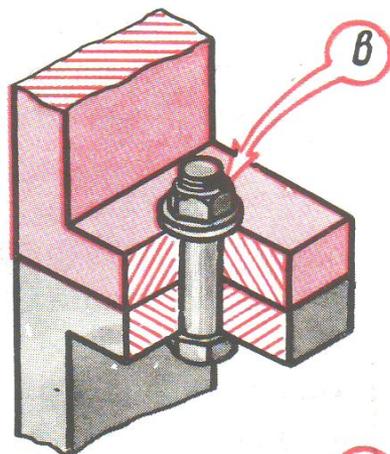
Б - сварное

В - болтовое

Е - винтовое

Н - штифтовое

Р - шпоночное



Классификация ТИПОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ

**Разъемные
соединения**

**Неразъемные
соединения**

Резьбовые

Нерезьбовые

- Болтовые
- Шпилечные
- Винтовые
- Трубные

- Шпоночные
- Штифтовые

- Клёпаные
- Сварные
- Паяные
- Клеёные
- Сшивные

Стандартизация и взаимозаменяемость крепежных деталей

Подходи, рабочий!
Обсудим, дай-ка,
что это за вещь такая – гайка?
Что гайка?
Ерунда! Малость!
А попробуй-ка
Езжай, ежели сломалась.

Без этой вещи,
без гайки той
ни назад, ни вперед.
Становись и стой.
Наконец отыскали гайку эту...
Прилаживают...
Никакой возможности нету!
Эта мала,
та велика,
словом,
не приладишь её никак.

И пошли пешком,
как гуляки праздные.
Отчего?
Оттого, что гайки разные.
А если гайки одинаковые ввезь,
сломалась –
новая сейчас же есть.
И нечего долго раздумывать тут:
Бери любую, хоть эту, хоть ту!
И не только в гайке наше счастье.

Надо
всем машинам
одинаковые части...

В.В. Маяковский.
«Нормализованная гайка»