

Понятие о машине и
механизме.

Составные части машин.

Графическое изображение
механизмов передач.

Механизм- совокупность

ПОДВИЖНО СОЕДИНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ

(ЗВЕНЬЕВ), СОВЕРШАЮЩИХ ПОД

ДЕЙСТВИЕМ ПРИЛОЖЕННЫХ СИЛ

ОПРЕДЕЛЁННЫЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫЕ

ДВИЖЕНИЯ.

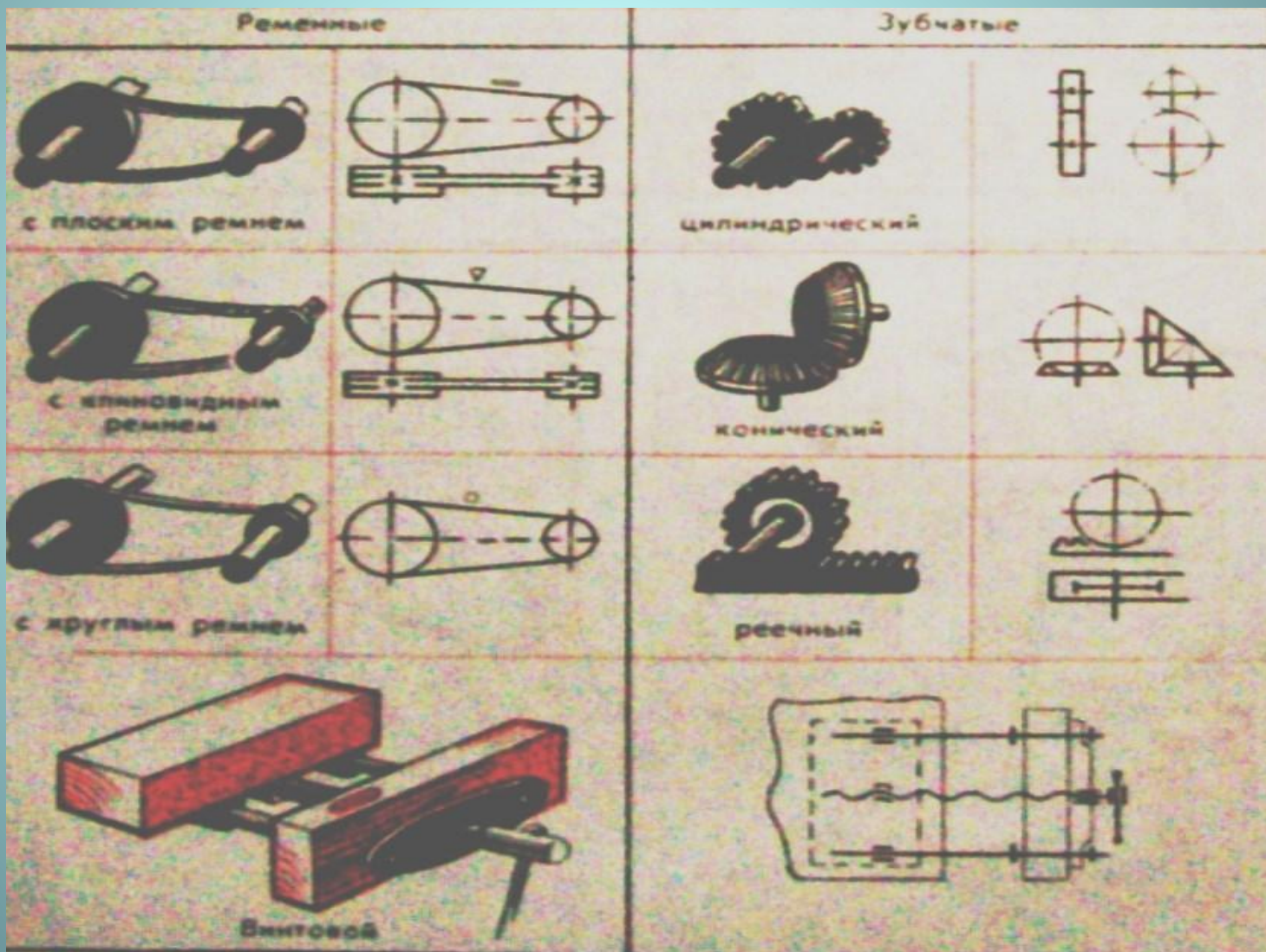
Механизмы

```
graph LR; A[Механизмы] --- B[Механизмы передачи движения]; A --- C[Механизмы преобразования движения];
```

Механизмы передачи
движения

Механизмы преобразования
движения

на кинематической схеме



Машина – техническое устройство, состоящее из механизмов и преобразующее энергию, материалы или информацию.

Механизмы машин

Двигательный

Передаточный

Исполнительный

Машины

Энергетические
(преобразуют один вид энергии в другую)

Рабочие (изменяют форму, свойства, состояние, положение предмета или информации)

Энергетические
машины

```
graph TD; A[Энергетические машины] --- B[Электрические]; A --- C[Паровые]; A --- D[Реактивные двигатели]; A --- E[Двигатели внутреннего сгорания];
```

Электрические

Паровые

Реактивные
двигатели

Двигатели
внутреннего
сгорания

Рабочие машины

Технологические



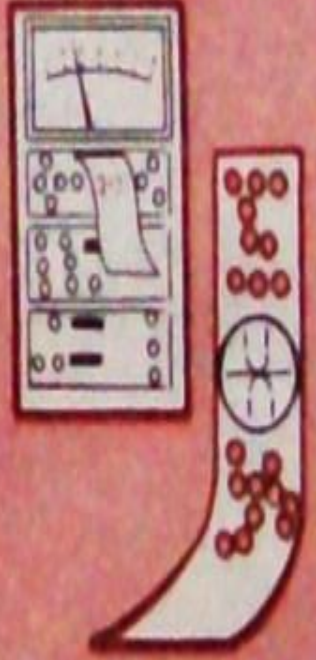
Транспортные



Транспортирующие



Вычислительные



Детали машин -

это отдельные составные части и их простейшие соединения в различных технических устройствах, имеющие строго определённое назначение.

Детали машин

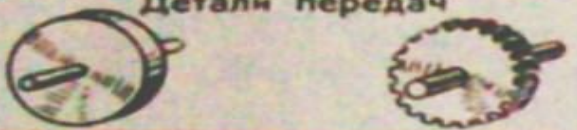
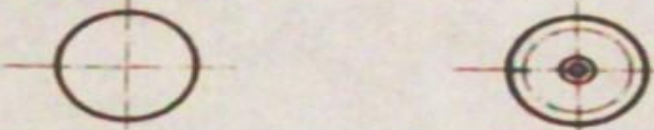
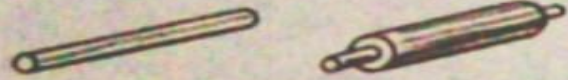




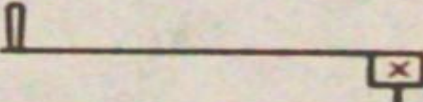
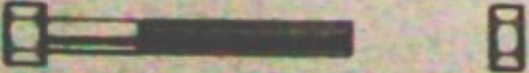





```
graph TD; A[Детали машин] --- B[Типовые]; A --- C[Специальные]
```

Типовые

Специальные

Типовые детали машин –
детали, выполняющие одну и ту
же роль в различных
технических устройствах.

Типовые детали машин и их изображение на кинематической схеме.

Рисунок и название детали	Изображение на схеме
<p data-bbox="330 307 639 335">Детали передач</p> 	
<p data-bbox="150 464 376 492">Валы и оси</p> 	
<p data-bbox="150 621 811 649">Опоры (подшипники скольжения)</p> 	
<p data-bbox="150 778 318 806">Рукоятки</p> 	
<p data-bbox="150 942 511 971">Крепежные детали</p> 	
<p data-bbox="150 1092 492 1120">Корпусные детали</p> 	
<p data-bbox="473 1256 647 1285">Пружины</p> 	

Виды соединений деталей машин

Соединение деталей машин и их изображение на кинематической схеме

