

**Инструменты, механизмы и  
технические устройства.**

- Помните, что называется техникой. Какую технику можно назвать пассивной, а какую – активной? Приведите примеры и обоснуйте.

# Пассивная техника.

- - это здания заводов, фабрик и другие предприятия, трубопроводы, линии электропередачи, железнодорожные пути, средства связи.

# Активная техника.

- Представляет собой орудия труда. К ней относятся инструменты, механизмы, машины, аппараты, агрегаты, установки.

# Инструменты и механизмы-орудия труда человека.



# Группы умственного труда





Техническими устройствами являются машины, аппараты, приборы, приспособления.

- Машиной называется техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов, информации.



# машины

```
graph TD; A[машины] --> B[энергетические]; A --> C[рабочие]; A --> D[информационные]; B --> B1[Двигатели]; B --> B2[Насосы]; B --> B3[Электродвигатели (преобразуют любой вид энергии в другой)]; C --> C1[Мельницы, станки, прессы, Печи (используют механическую энергию для преобразования формы, свойств обрабатываемого материала)]; D --> D1[Машины для преобразования, переработки и передачи информации – компьютеры, музыкальные инструменты, аппараты связи.];
```

энергетические

рабочие

информационные

Двигатели  
Насосы  
Электродвигатели (преобразуют любой вид энергии в другой)

Мельницы, станки, прессы, Печи (используют механическую энергию для преобразования формы, свойств обрабатываемого материала)

Машины для преобразования, переработки и передачи информации – компьютеры, музыкальные инструменты, аппараты связи.

# Аппараты и приборы

- Называют технические устройства или набор предметов, служащие для выполнения какой-либо работы. (измерительные приборы, сварочный аппарат).