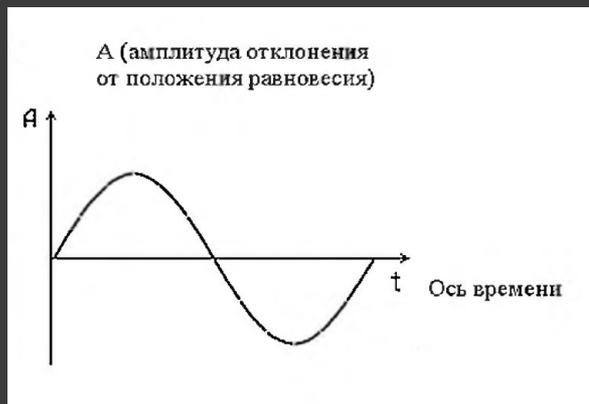
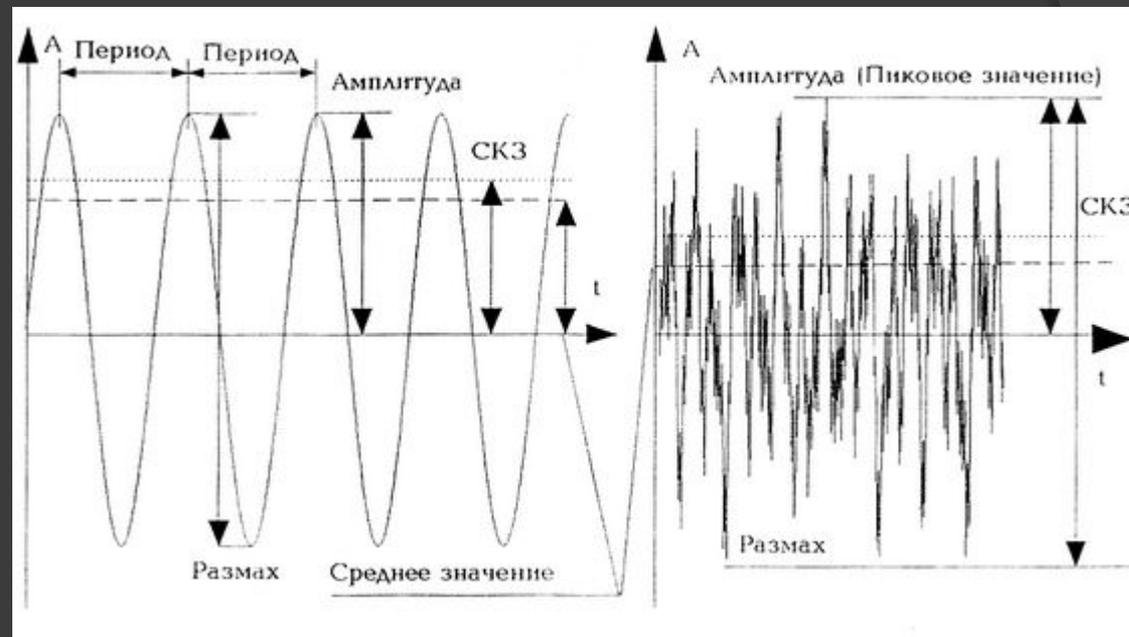
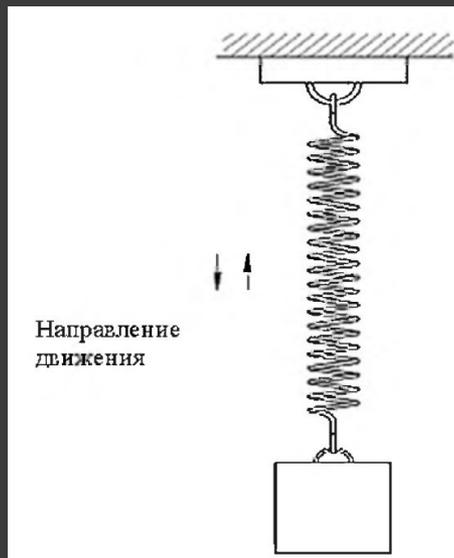


# ВИБРАЦИОНН ЫЙ МЕТОД

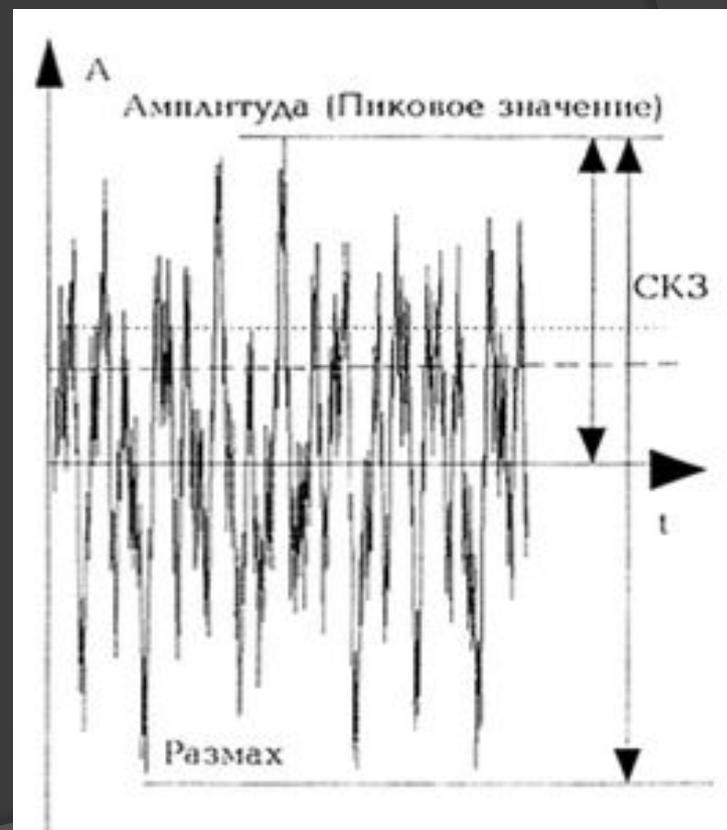
Выполнили: Лопатина Оксана,  
Латышев Юрий, Тиминский Семен

# Вибрация и гармонические колебания

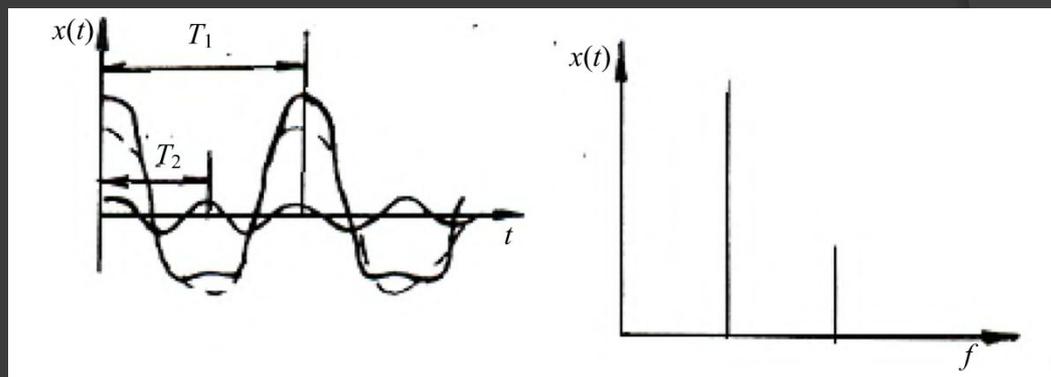
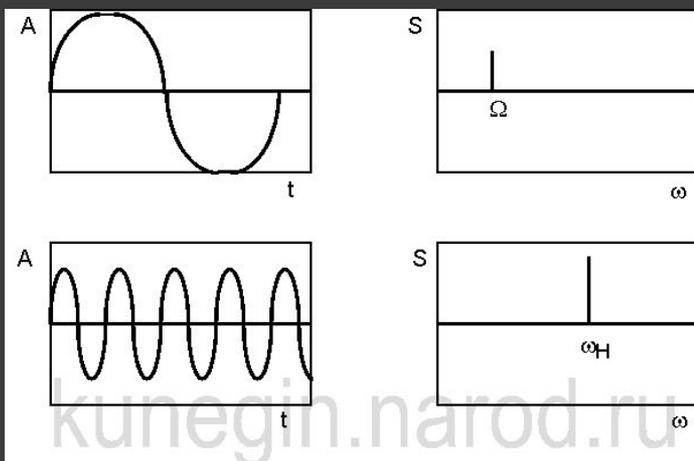


# Параметры вибрации

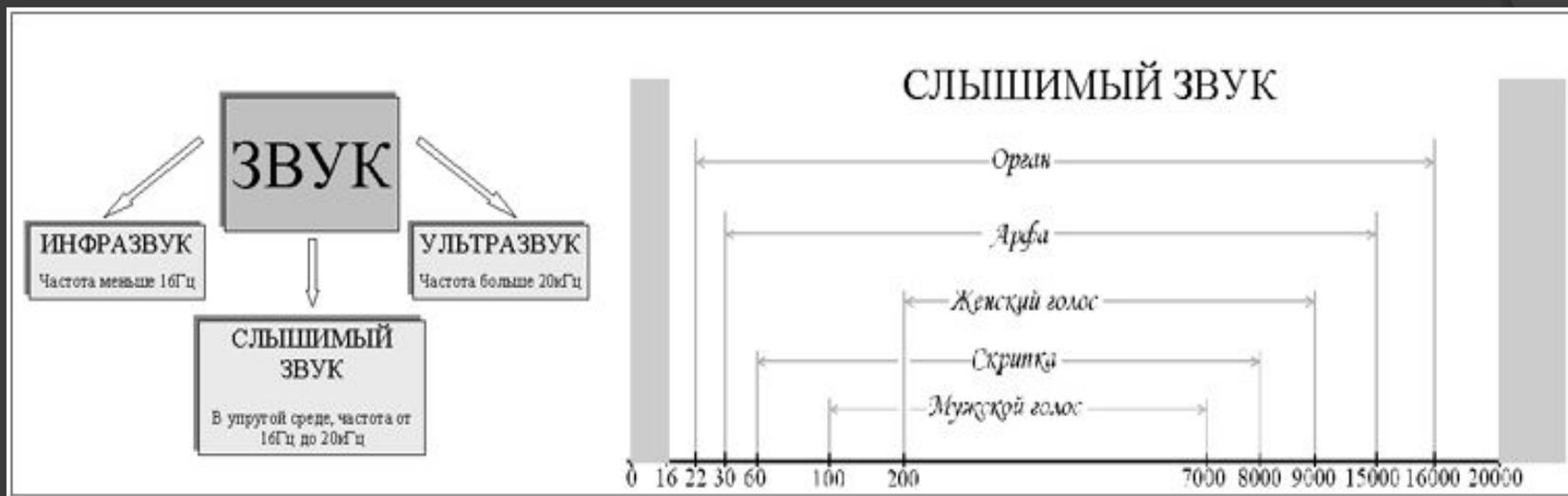
- ⦿ Виброперемещение
- ⦿ Виброускорение
- ⦿ Виброскорость



# Спектр и спектральный анализ



# Частотный диапазон звука



## Диапазоны частот слышимых звуков для людей разного возраста

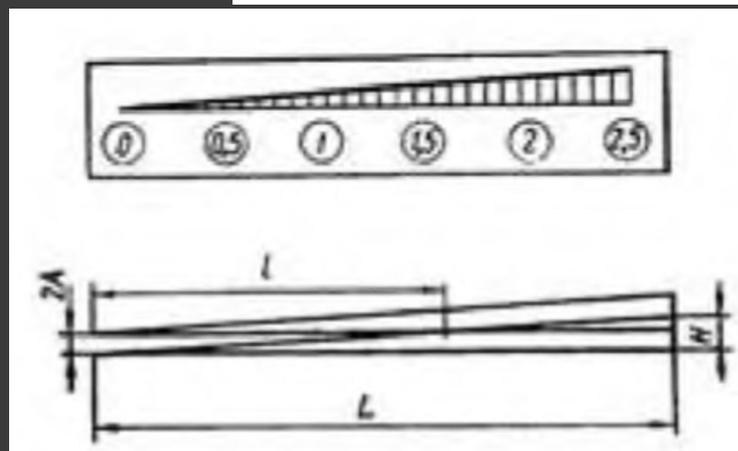
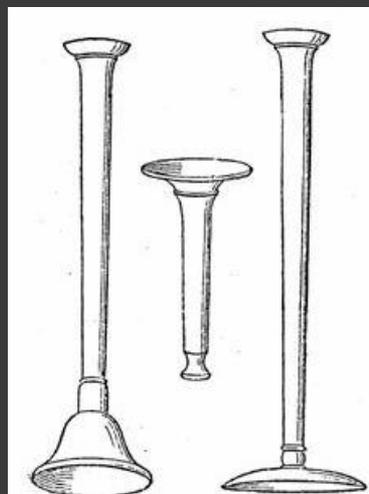
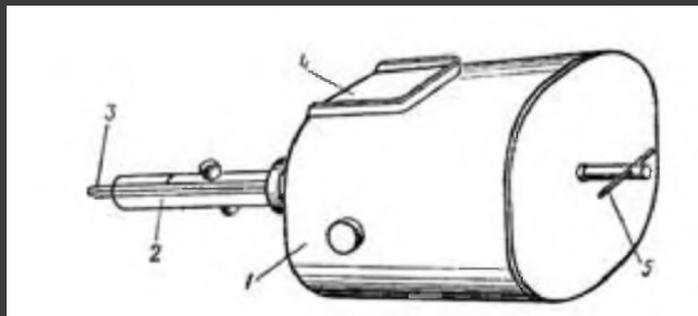
Дети      20 лет      35 лет      50 лет

16 – 22000 Гц    16 – 20000 Гц    25 – 15000 Гц    30 – 12000 Гц

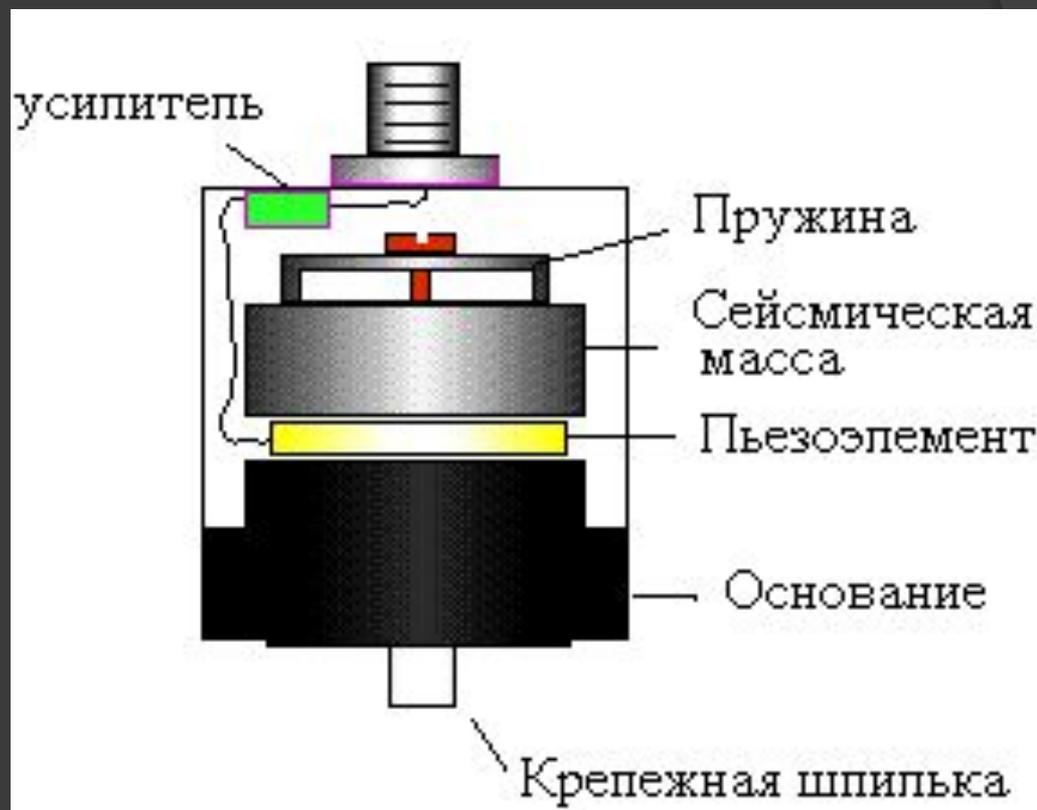
# Динамический диапазон



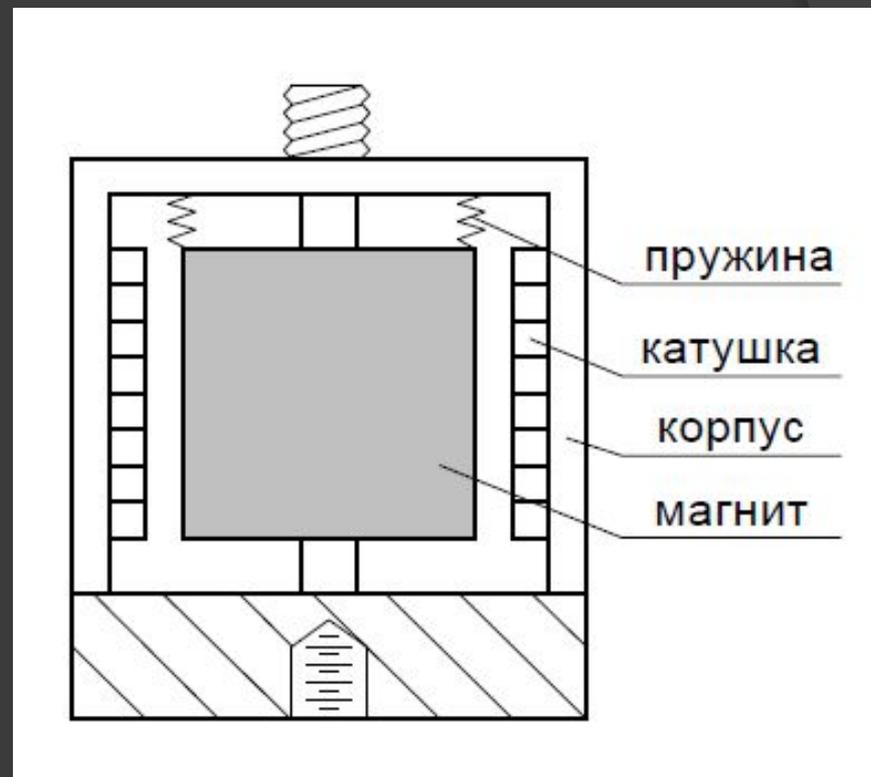
# Средства измерения вибрации



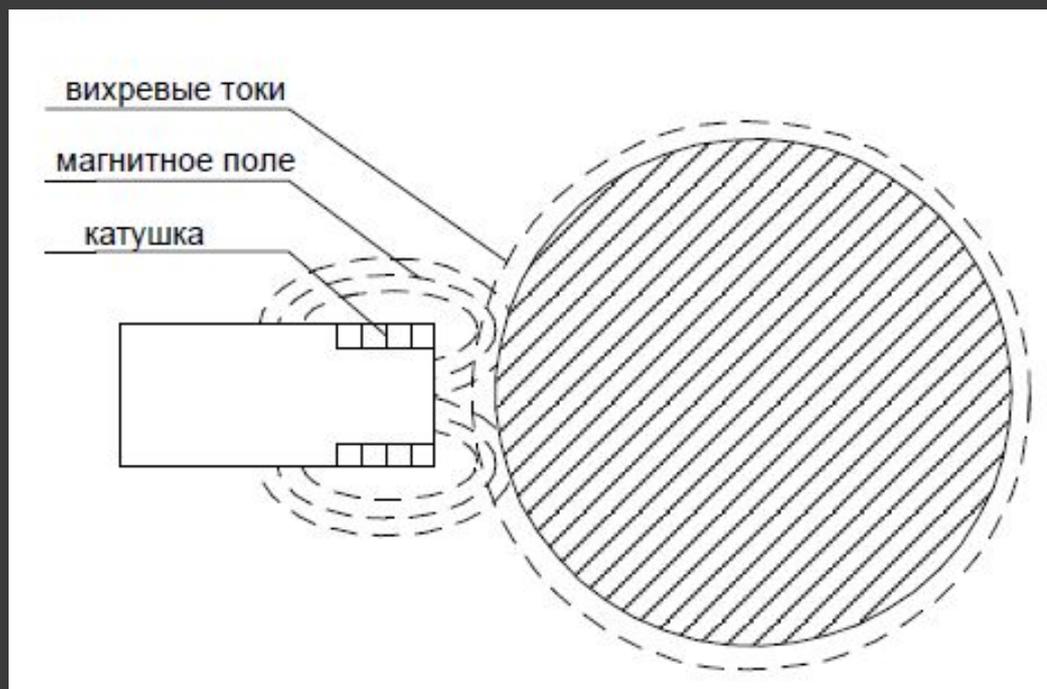
# Пьезоэлектрический акселерометр



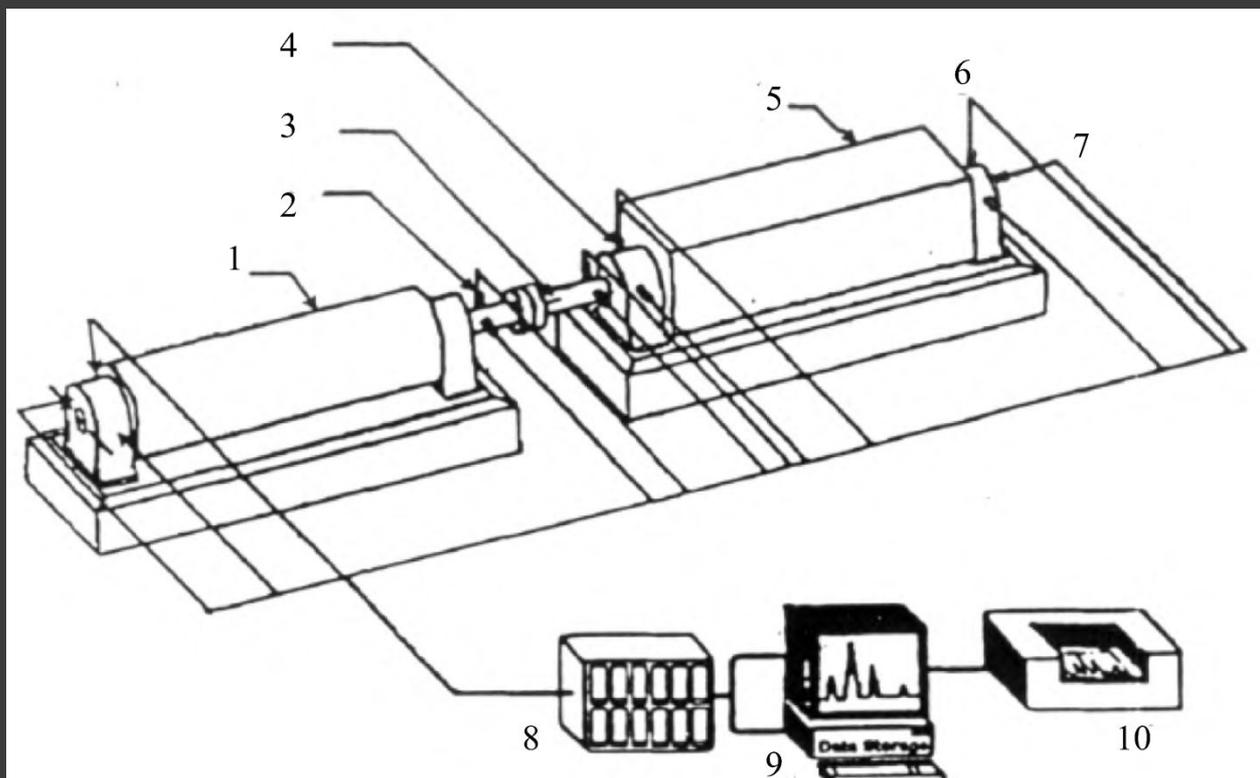
# Велосиметр



# Проксиметр



# Стационарная система



# Область применения датчиков вибрации

- ◎ Датчики виброускорения  
МВ- 43
- ◎ Датчики виброскорости  
ДВА – И3
- ◎ Датчик виброскорости  
ДВСТ – 1



- ◎ Датчик виброскорости ДВС - И



- ◎ Датчики виброперемещения DS-1



- ◎ Датчик виброперемещения ДП-И



# Переносные средства измерения вибрации

- ⦿ Виброметр



# Переносные средства измерения вибрации

- ⦿ виброколлектор



# Переносные средства измерения вибрации

виброанализатор



# Преимущества и недостатки



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**