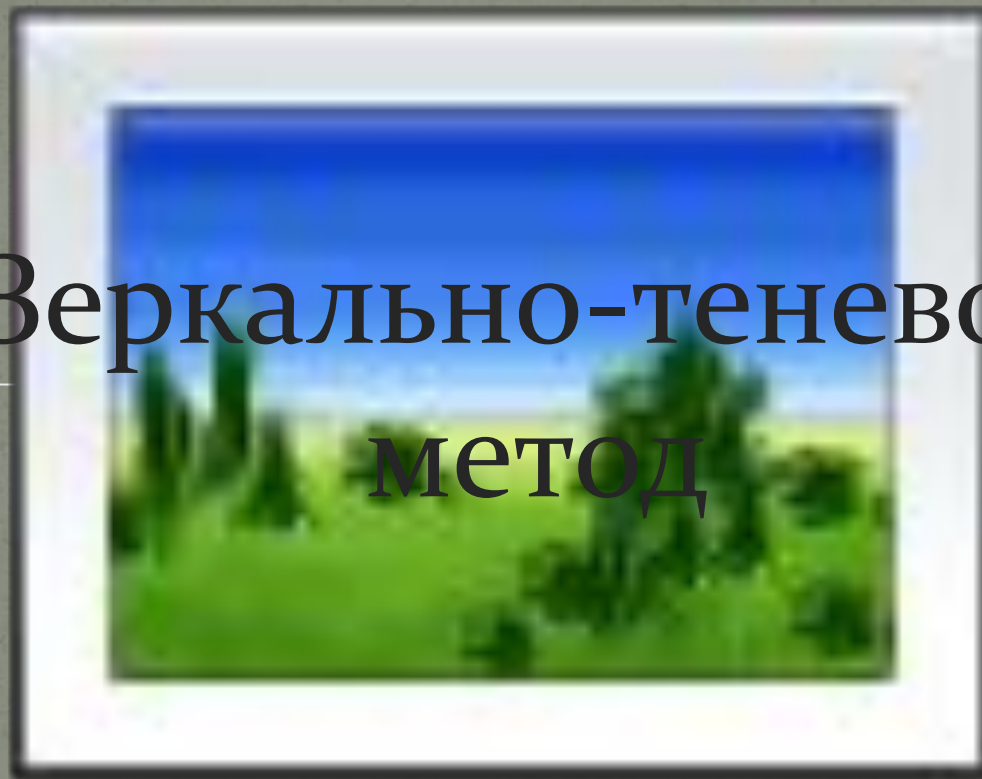


# Зеркально-теневой метод



Акустические методы неразрушающего контроля

Активные методы

Пассивные методы

прохождения

комбинированные

отражения

собственных частот (спектральные)

импедансные

амплитудный теневой  
временной теневой  
велоиметрический

зеркально-теневой  
эхо-теневой  
эхо-сквозной

эхо-метод  
эхо-зеркальный метод  
дельта-метод  
дифракционно-временной  
реверберационный

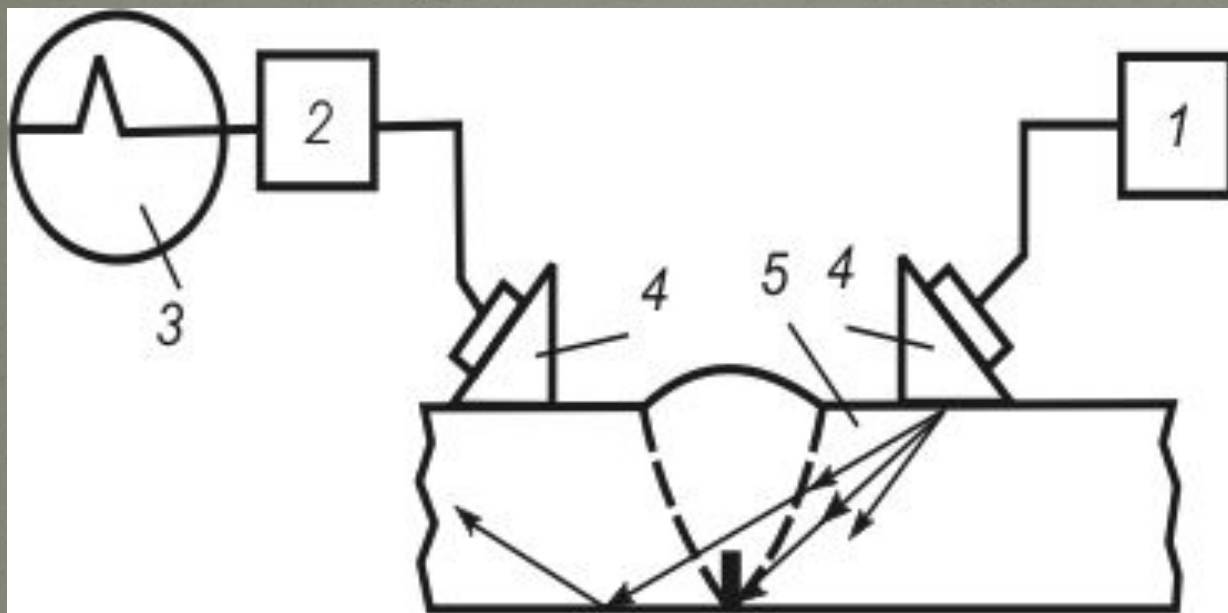
вынужденных колебаний  
интегральный  
акустико-топографический  
локальный

свободных колебаний  
интегральный  
локальный

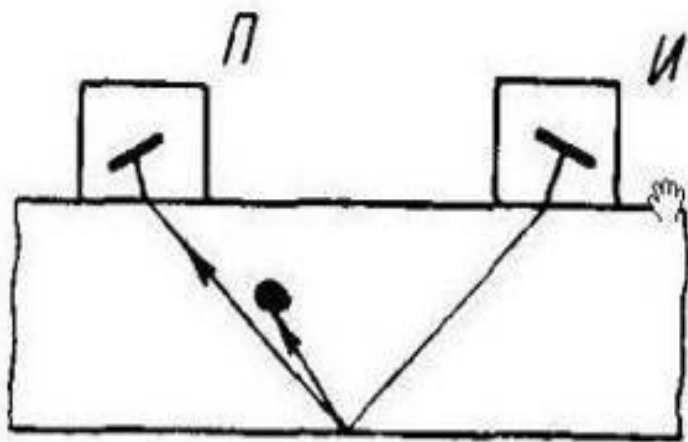
изгибных волн  
продольных волн  
контактного импеданса

акустико-эмиссионный  
вибрационно-диагностический  
шумодиагностический

# Контроль зеркально-теневым методом



1 - генератор; 2 -  
усилитель; 3 -  
ЭЛТ; 4 - ПЭП; 5 -  
ШОВ



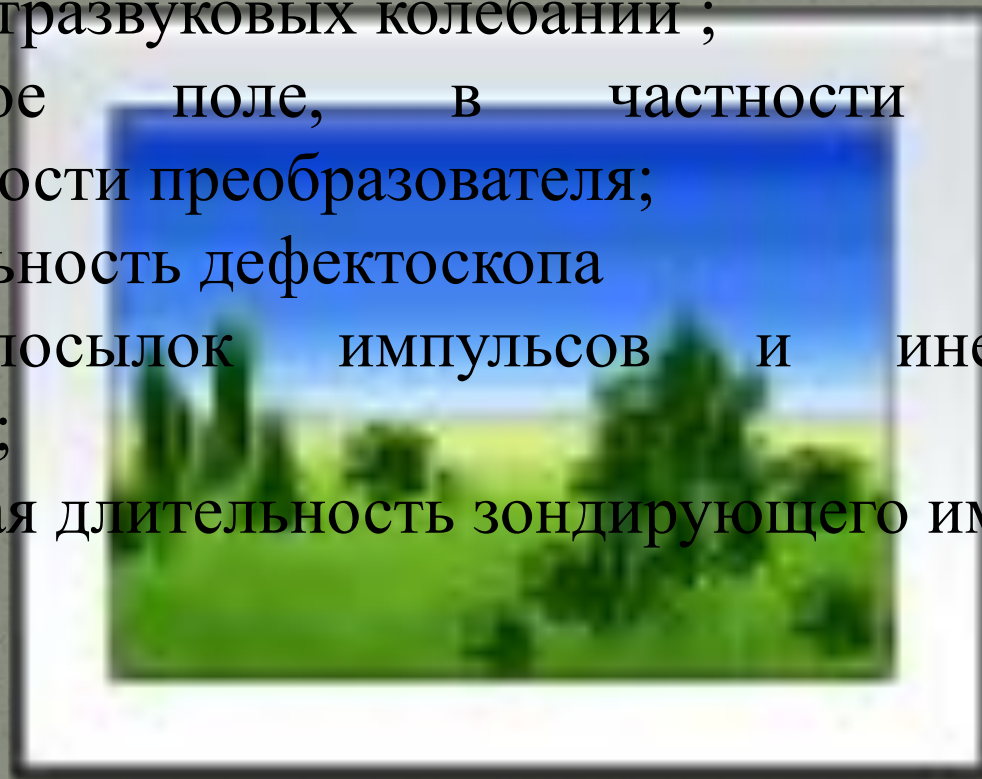
*И - излучатель*  
*П - приемник*

# Ультразвуковой дефектоскоп УД2-12



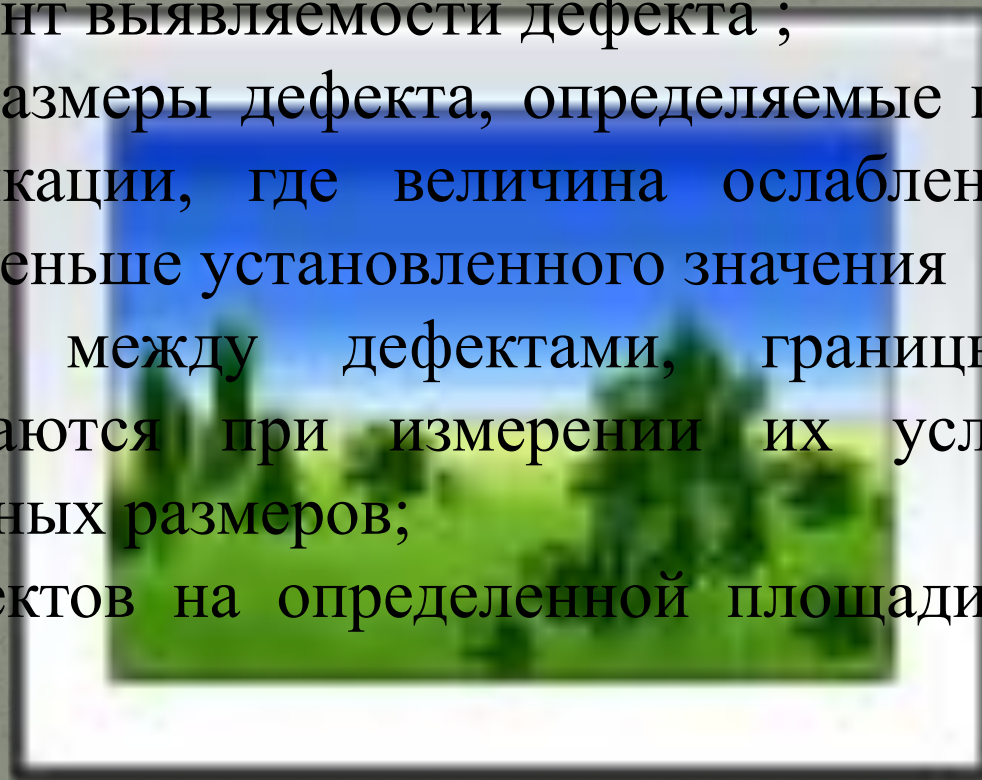
# Основные параметры аппаратуры для контроля зеркально-теневым методом

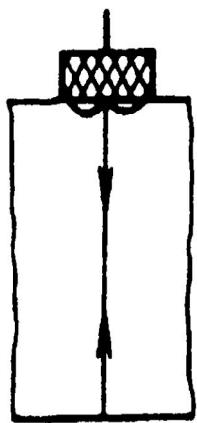
- частота ультразвуковых колебаний ;
- акустическое поле, в частности диаграмма направленности преобразователя;
- чувствительность дефектоскопа
- частота посылок импульсов и инерционность индикатора;
- эффективная длительность зондирующего импульса .



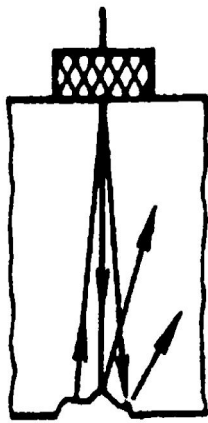
# Измеряемые характеристики дефектов, выявляемые зеркально-теневым методом

- коэффициент выявляемости дефекта ;
- условные размеры дефекта, определяемые по размерам зоны индикации, где величина ослабления сигнала дефектом меньше установленного значения
- расстояние между дефектами, границы которых устанавливаются при измерении их условных или относительных размеров;
- число дефектов на определенной площади или длине изделия

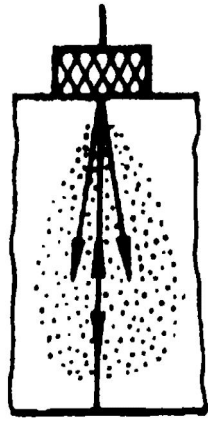




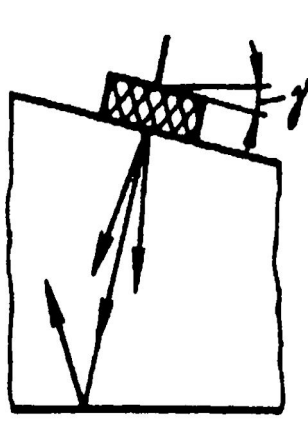
a)



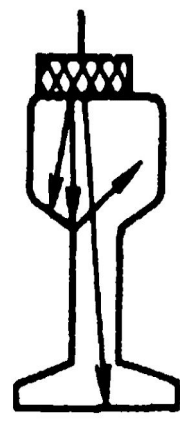
b)



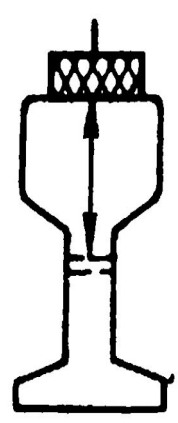
c)



d)



e)



f)