

Защита от шума и **вибрации**





План

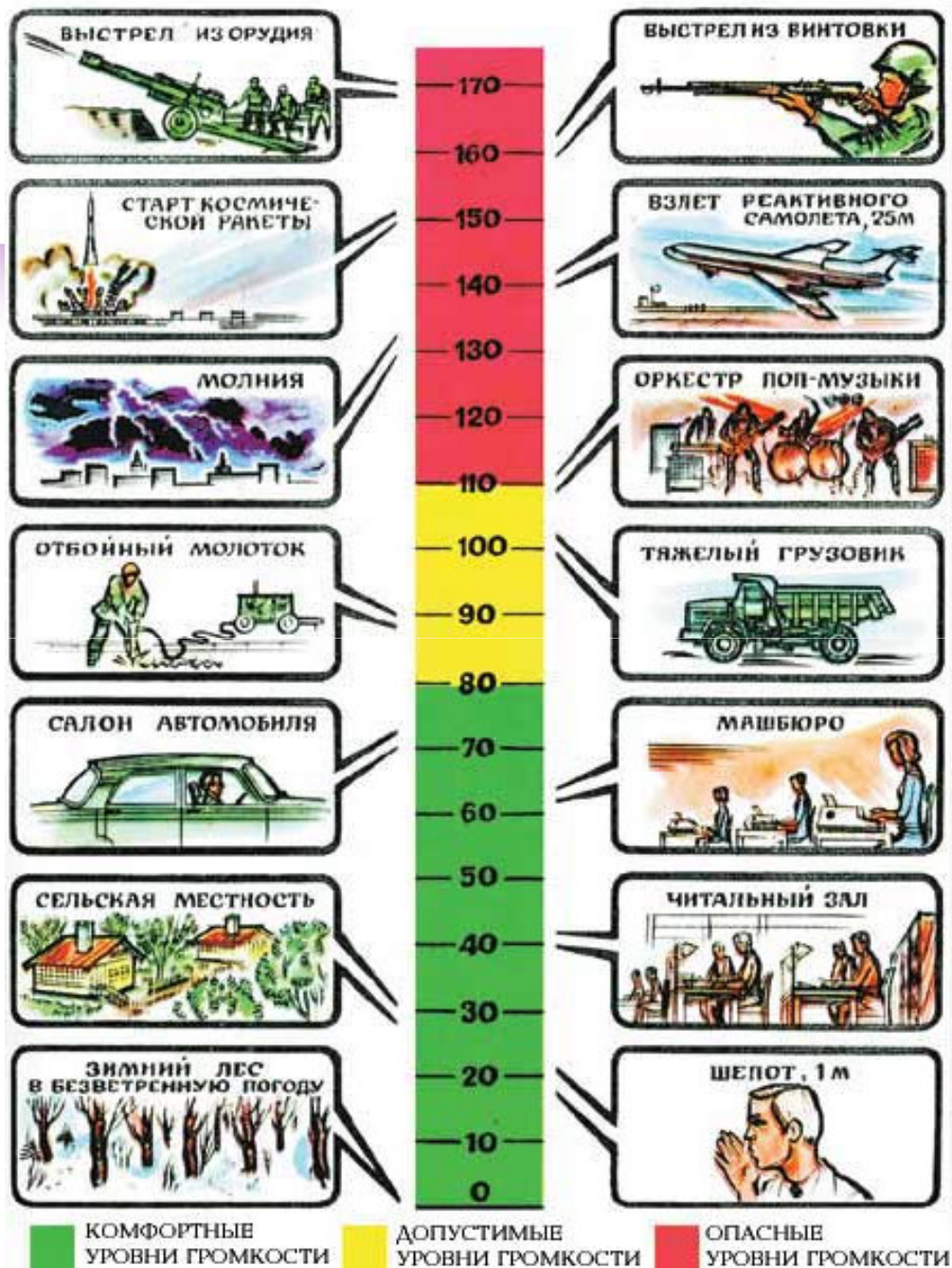
- понятие шума и вибрации;
- характеристика шума;
- методы борьбы с шумом и вибрацией.



Понятие шума и вибрации

Шум – беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Вибрацией называются механические колебания упругих тел, механизмов или машин с частотой от 10 Гц и выше.



Шумное производство приводит к возникновению производственных заболеваний:
 ✓ тугоухость;
 ✓ гипертония;
 ✓ ИБС;
 ✓ ухудшение зрения.

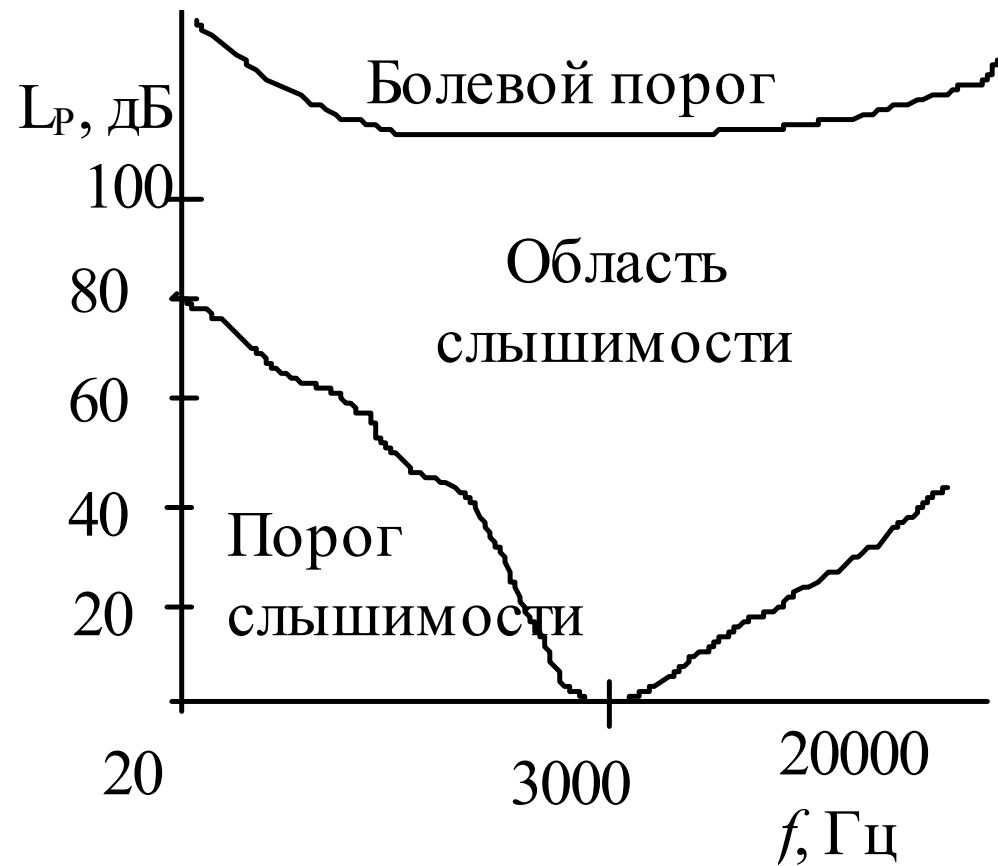
Шумомеры

Шум измеряется шумомером, который состоит из:

- ✓ *Микрофона - воспринимающего звуковую энергию и преобразующую в слабый электрический сигнал.*
- ✓ *Усилителя.*
- ✓ *Корректирующего фильтра.*
- ✓ *Детектора.*
- ✓ *Стрелочного индикатора со шкалой проградуированной в дБ.*



Область звукового восприятия



Методы борьбы с шумом

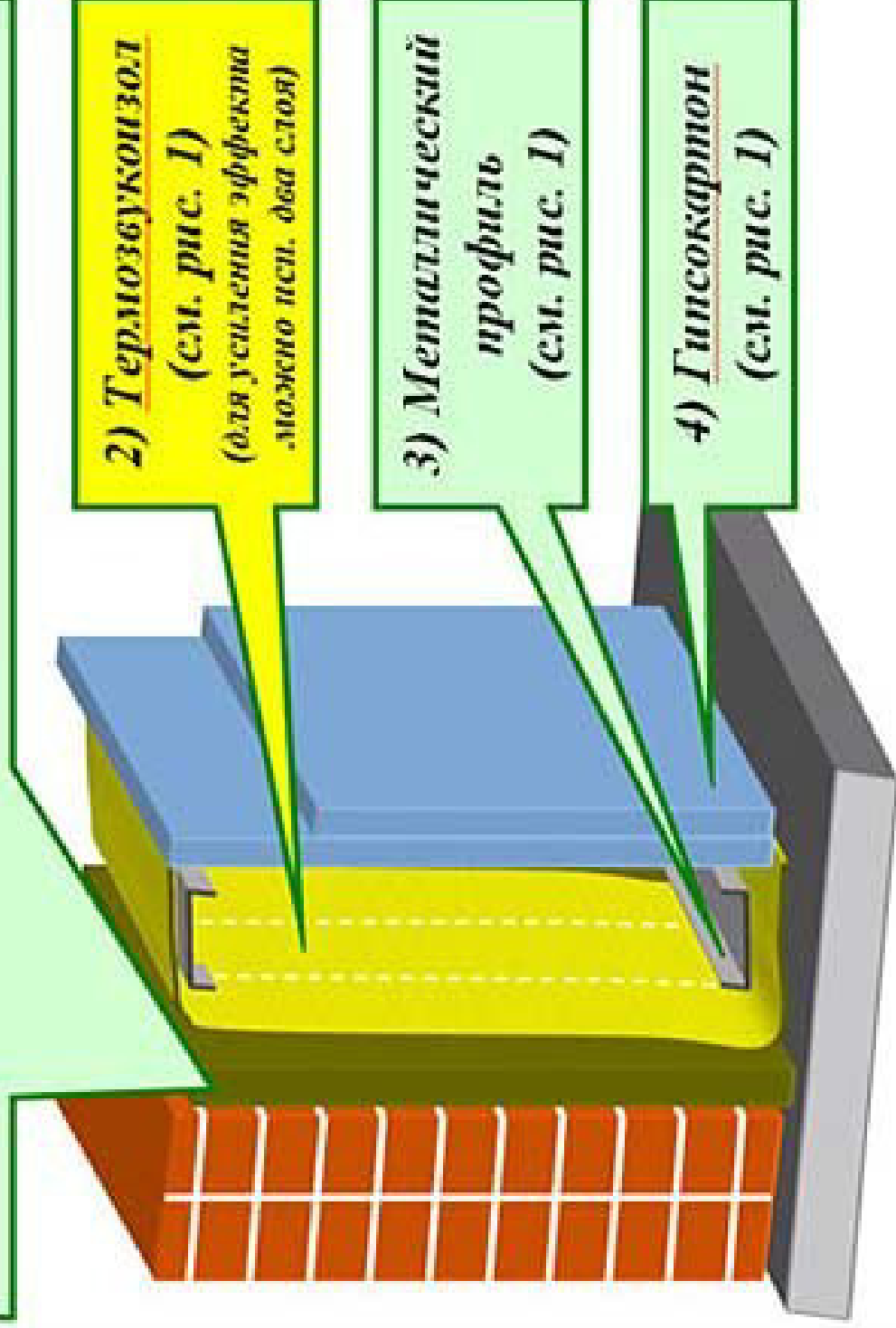


1) Базальтовый картон (толщ. 10 мм), используется в качестве дополнительного слоя звукоизоляционной конструкции; крепится к стене при помощи жидких гвоздей (точечное нанесение), причем листы картона не должны иметь зазоров (нахлест в 2 см)

2) Термозвукоизол
(см. рис. 1)
(для усиления эффекта
можно исп. два слоя)

**3) Металлический
профиль**
(см. рис. 1)

4) Гипсокартон
(см. рис. 1)



Методы защиты от вибрации

