СПб ГБОУ СПО «Медицинский колледж 2»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

Лекция №15

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

- **Производственными** являются все случаи травм, полученных на территории предприятия и в пути на работу и с работы

Каждый случай производственной травмы администрация предприятия обязана расследовать в течении 24 часов составлением акта

КЛАССИФИКАЦИЯ

По характеру повреждений

- Механич., химич., электрич., термические

локализации

- Повреждения глаз, ног, головы и т.д.

тяжести

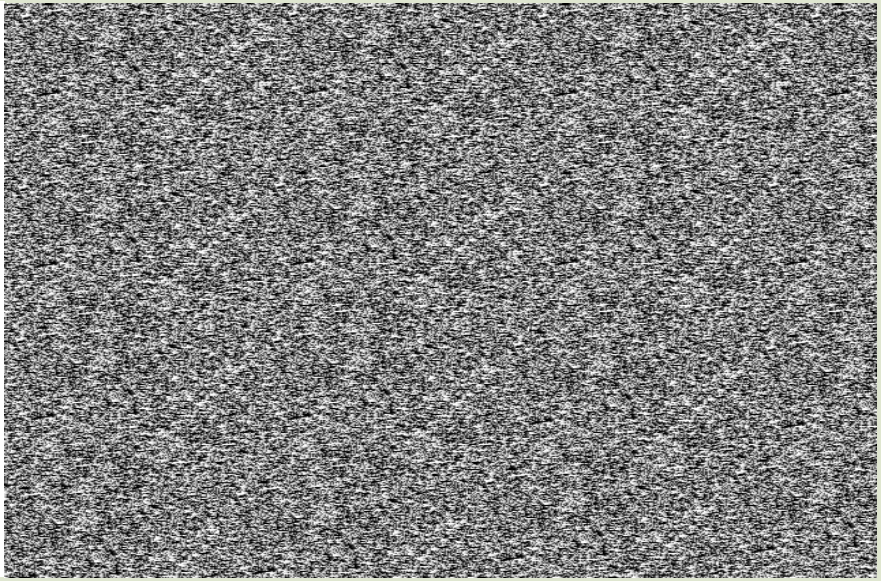
- Легкие, средней тяжести, тяжелые

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

ШУМ воздействует на:

1. Слуховой аппарат (вызывая тугоухость)
2. На ЦНС (вызывая сердечно-сосудистую патологию)
3. Нарушает внимание, память

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума на произ. = 85 дБ



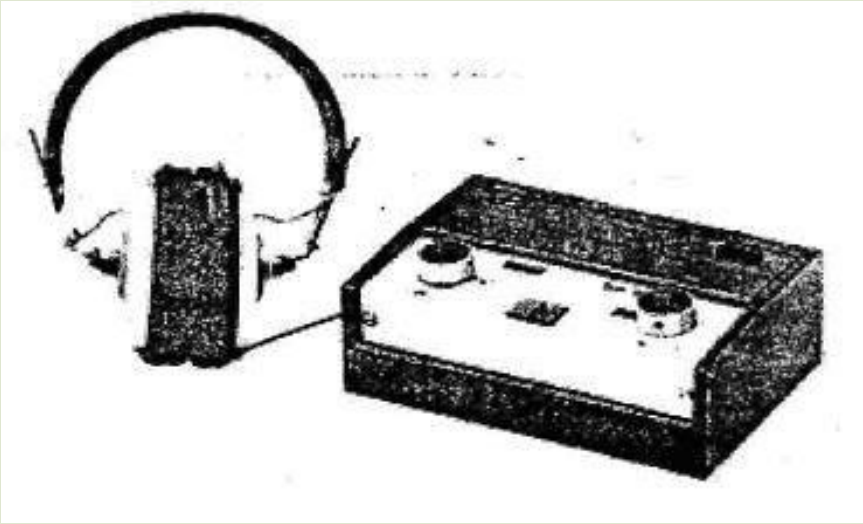
уровни шума (в дБ)

ПРОФИЛАКТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

- Различают меры:

a) Технологического
b) Санитарно-технического
c) Лечебно-профилактического характера

Необходимы предварительные и периодические медосмотры с аудиометрическими исследованиями и контроль АД



ПРОФИЛАКТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

1) соблюдение допустимой дозы шума; шумящее оборудование размещают в помещениях с массивными стенами, без щелей и отверстий; исп. шумопоглощающие экраны, под полом исп. упругие подкладки без жесткой связи с несущими конструкциями здания, устанавливают оборудование на амортизаторы
2) Ср-ва звукопоглащения – мин. вата, войлочные плиты, стекловолокно
3) Для поглощения аэродинамических шумов применяют активные и реактивные глушители
4) Для защиты персонала применяют акустические экраны, звукоизолированные кабины, дистанционное управление, СИЗ (наушники, шлемы, беруши)
5) Сокращается время нахождения в условиях воздействия шума

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

ВИБРАЦИЯ – механич. колебания, передающиеся телу.

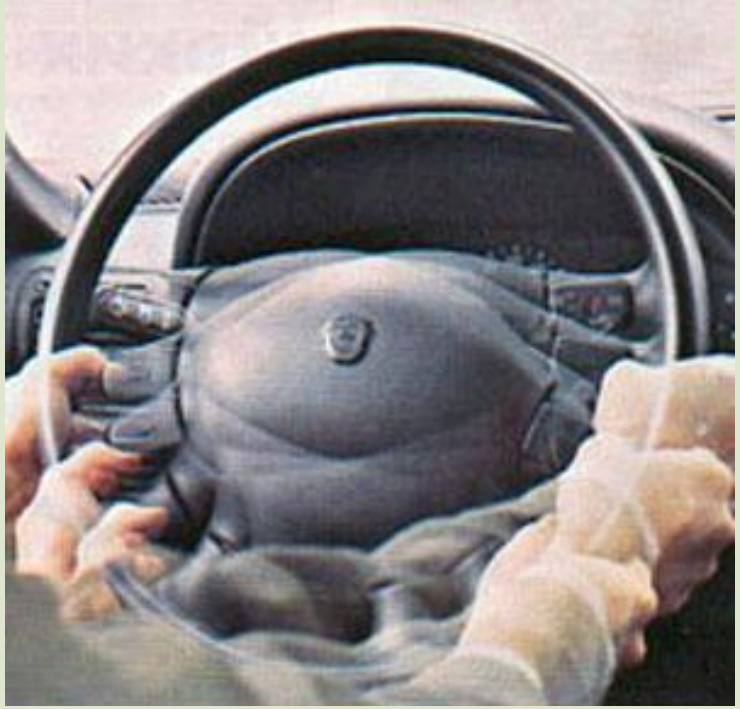
Опасна вибрация с частотой 6-9 Гц для чел., т.к. она совпадает с вибрацией органов чел. и вызывает нарушение функции органов.

Наиболее вредная **локальная** вибрация это воздействие на верхние конечности: кисти рук – развивается **вибрационная болезнь:**

a) Нарушение чувствительности кончиков пальцев
b) Переходят нарушения на всю кисть, верхние конечности.
c) Нарушается кровоснабжение: кончиков пальцев, затем верхних конечностей с прогрессированием болей в них.

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Во всем организме появляется сосудистая патология, патология ЦНС, появляется гипертоническая болезнь, деменция



ПРОФИЛАКТИКА ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ

Технические мероприятия:

1. Дистанционное управление
2. Усовершенствование ручного инструмента, путем уменьшения вибрации в источнике образования
3. Установка амортизаторов на оборудование и сиденья
4. Обеспечение рационального режима труда и отдыха

Индивидуальная защита:

1. Рукавицы с пробковой прокладкой
2. Спец. обувь на толстой эластичной подошве

ПРОФИЛАКТИКА ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ

Физиотерапевтические процедуры:

1. Сухие ванны для рук
2. Массаж и самомассаж
3. Производственная гимнастика
4. УФО

Действие на организм.
Воздействие на:

1. Бронхиты
2. Ларингиты
3. Пневмонии
4. Тонзилиты
5. Риниты

•*Неспецифическое*
•Дыхат. пути

•Органы зрения

•Кожу

1. Конъюнктивиты
2. Кератиты
3. Блефариты
4. Травмы

1. Дерматиты
2. Экземы
3. Масляные фолликулы

СИЛИКОЗ

- Силикоз — наиболее распространённый и тяжело протекающий вид пневмокониоза, профессиональное заболевание лёгких, обусловленное длительным вдыханием пыли, содержащей свободный диоксид кремния

- Вызывается кварцевой пылью, которая обладает:

1) Канцерогенными
2) Мутагенными
3) Тератогенными свойствами