

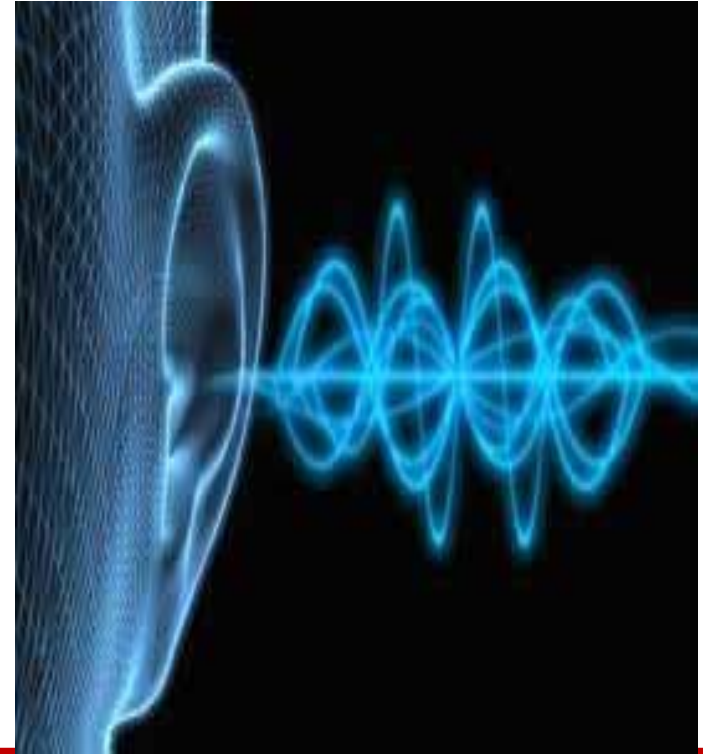
Охрана труда

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
САНИТАРИЯ**

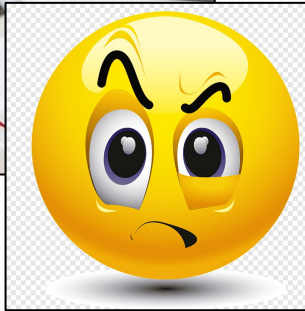
**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ШУМ**



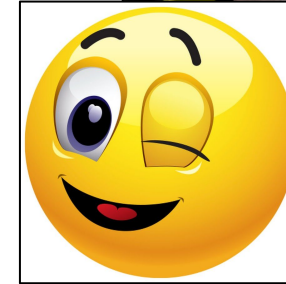
Шум – беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, оказывающих вредное действие на организм человека.



Длительная абсолютная тишина так же вредна для психики человека, как и непрерывный повышенный шум.



Установлено, что
большее влияние
шум оказывает на
людей, занятых
умственным трудом,
чем физическим.



Шум, создаваемый самим человеком, беспокоит его
значительно меньше, чем окружающих.

Уровень шума измеряется в единицах звукового давления -
децибеллах (дБ).

Болевой порог, **160** дБ

Ракетный двигатель, **140** дБ

Громкая музыка, **120** дБ

Метро 100 дБ

Товарный поезд,
80 дБ

Автомобильное
движение 60 дБ

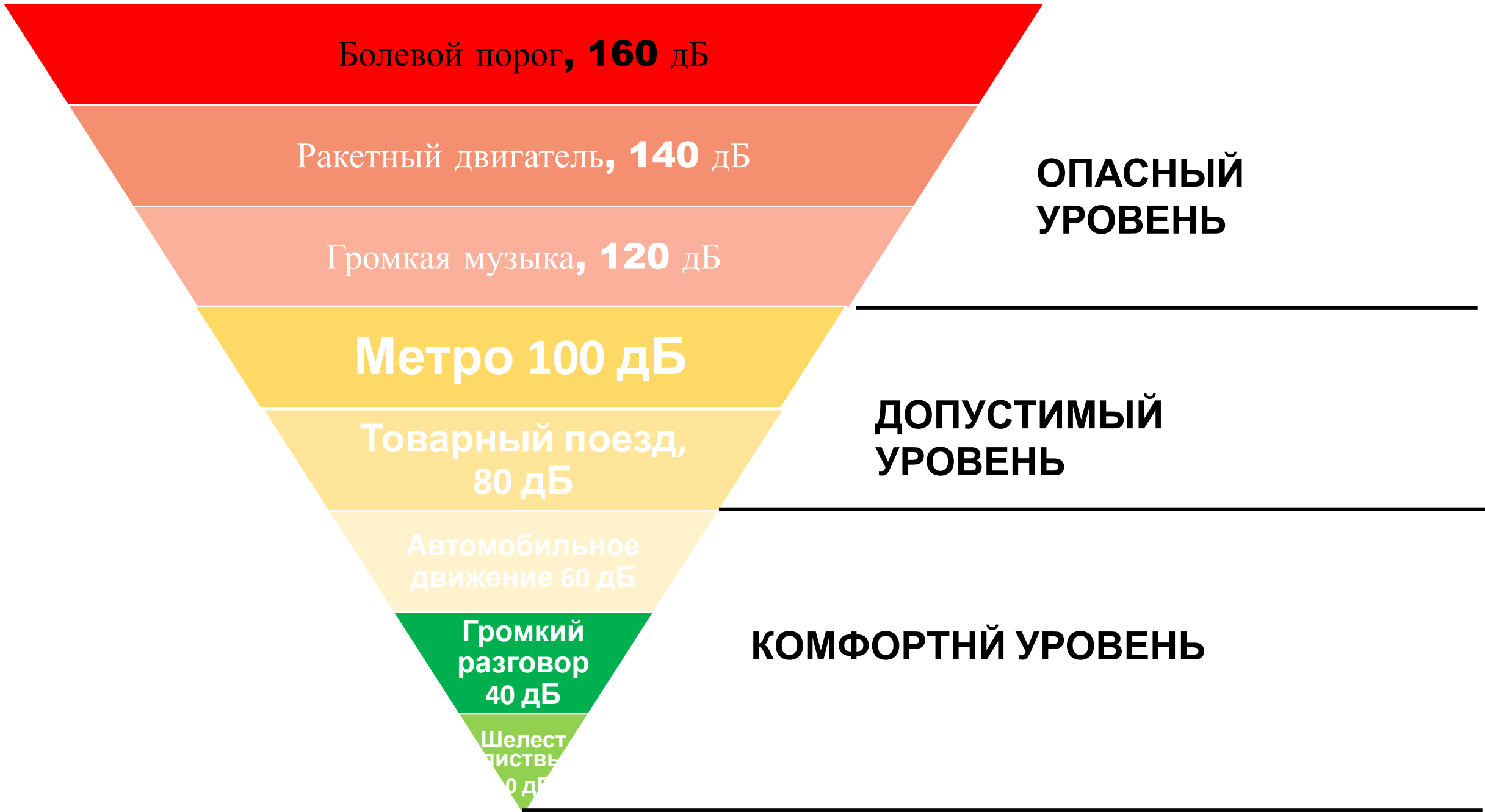
Громкий
разговор
40 дБ

Шелест
листвы
10 дБ

**ОПАСНЫЙ
УРОВЕНЬ**

**ДОПУСТИМЫЙ
УРОВЕНЬ**

КОМФОРТНЫЙ УРОВЕНЬ



Шум с уровнем звукового давления до 30... 35 дБ привычен для человека и не беспокоит.

Повышение уровня шума до 40.. 70 дБ создает значительную нагрузку на нервную систему, вызывая ухудшение самочувствия, и при длительном действии может быть причиной неврозов.

Воздействие шума уровнем свыше 80 дБ может привести к потере слуха - профессиональной тугоухости.



При действии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонки, контузия, а при еще более высоких (более 160 дБ) и смерть.

Доказано - шум снижает производительность труда на предприятиях на 15%, повышает опасность травматизма, может привести к заболеваниям органов слуха, кровообращения, пищеварения, нервной системы, ведет к утомлению и ослаблению памяти.

Нормативным уровнем шума на рабочих местах является:



В помещениях управления
60 дБ



В производственных
цехах **80 дБ**

Для измерения уровня звука на рабочих местах используются **шумомеры**.

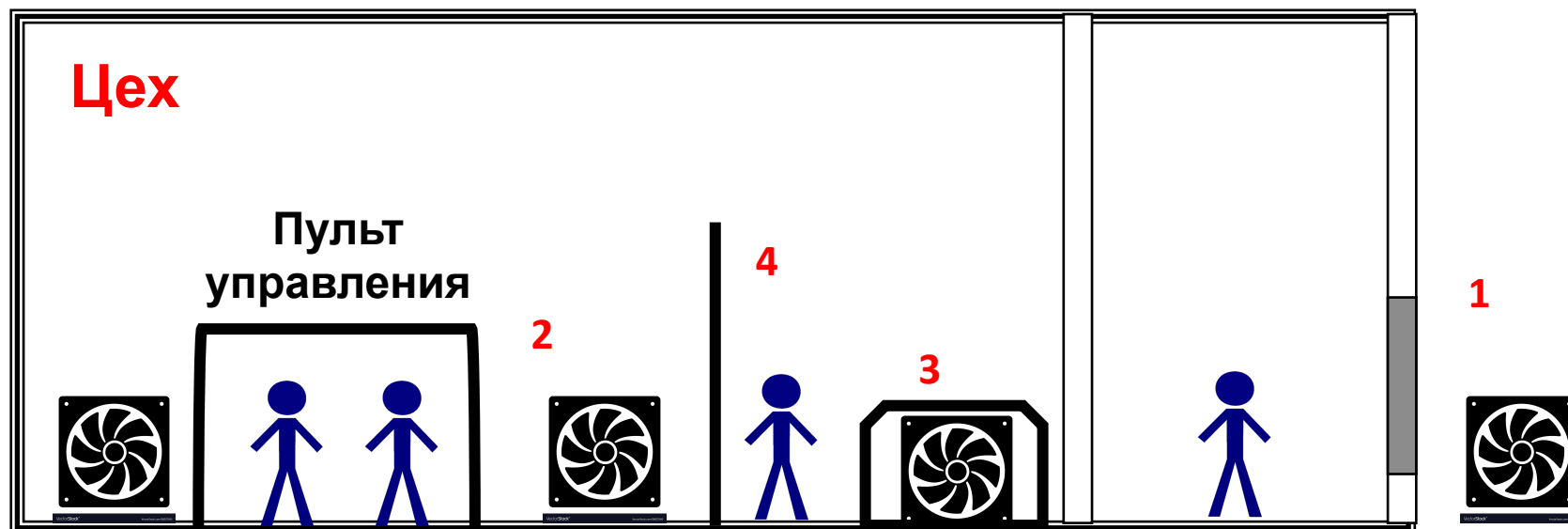


Методы борьбы с шумом

Средства защиты работников от шума подразделяются на средства *коллективной* и *индивидуальной* защиты.

К средствам **коллективной** защиты относятся:

- звукоизолирующие ограждения **1**,
- звукоизолирующие кабины и пульты управления **2**,
- звукоизолирующие кожухи **3** и
- акустические экраны **4**



К средствам **индивидуальной** защиты относятся:

- вкладыши,
- наушники,
- шлемы.

