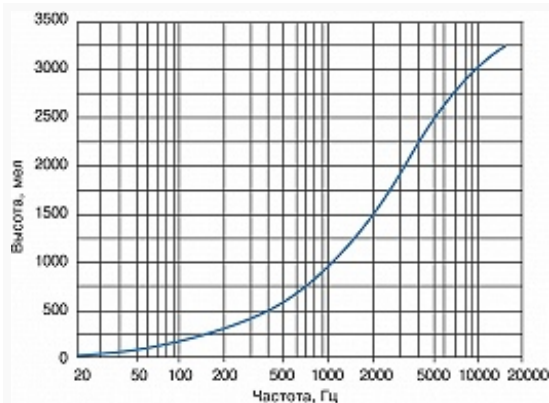


МЕЛ

Авторы: А. С. Дойников



Зависимость высоты звука от частоты при постоянном уровне громкости.

МЕЛ в акустике, внесистемная единица шкалы высоты звука. По определению шкалы звуковой тон с частотой 1000 Гц при эффективном звуковом давлении $2 \cdot 10^{-3}$ Па (уровне громкости 40 фон), воздействующий спереди на слушателя с нормальным слухом, вызывает у него ощущение высоты звука, соответствующее 1000 М., а тон с частотой 20 Гц при том же уровне громкости обладает нулевой высотой (0 М.). Эмпирич. зависимость между высотой чистых тонов и частотой при постоянном уровне

громкости приведена на рис. Зависимость не линейна (в области частот от 50 до 1000 Гц значение высоты тона в М. близко к значению частоты в герцах; при более высоких частотах такого соответствия нет), поэтому М. нельзя считать единицей измерения. Применяется в психологической и музыкальной акустике.

Литература

Лит.: Цвикер Э., Фельдкеллер Р. Ухо как приемник информации. М., 1971; Брянский Л. Н., Дойников А. С., Крупин Б. Н. Метрология: шкалы, эталоны, практика. М., 2004.