



Памятка к приложению Athmer для определения уровня шума в помещении

Определения:

Звук

Механические колебания и волны в упругой среде, например в воздухе. Звук длительностью более 0,2 секунды классифицируется как непрерывный звук.

Шум

Любой тип звука, особенно большой интенсивности, который беспокоит, раздражает или даже вредит здоровью человека.

Децибел (дБ)

Описывает интенсивность звука. Децибел является логарифмической единицей: это означает, что для того, чтобы получить увеличение на 10 дБ, источник звука должен быть увеличен в десять раз. Человеческое ухо воспринимало бы это примерно как «в два раза громче».

Стандартная межкомнатная дверь в жилых помещениях имеет зазор между полом и дверью около 7 мм. В этом случае вся дверь имеет звукоизоляцию около 23 дБ. С зазором 10 мм изоляция составляет всего 18 дБ.

С использованием автоматических порогов Athmer, вы можете уменьшить эти помехи, создавая более удобную, здоровую атмосферу для жизни.

Многие люди не осознают воздействия, которое звук оказывает на человека и, прежде всего, на его здоровье.

При непрерывном звуке (более 0,2 сек.) 60 дБ, во время сна, в организме уже возникает стрессовая активность. При 80 дБ можно нанести значительный физический вред. Для спокойного сна фоновые звуки не должны превышать 40 дБ.

Например, столько, в децибелах, имеют следующие звуки:

Звук двигателя реактивного самолета - 130 дБ.

Самолет в непосредственной близости - 120 дБ.

Шум дорожного движения (расстояние от здания до улицы/автомобиля около 7 м) - 70 дБ.

Нормальный разговор - 50 дБ.

Типичные звуки дома - 45 дБ.

Болевой порог человеческого слуха составляет 130 дБ.

Шумовое воздействие в 150 децибел вызывает необратимые повреждения в считанные секунды.

Приложение Athmer для определения уровня шума в помещении

С помощью приложения для измерения уровня шума от Athmer вы можете проверить интенсивность, с которой ваши источники звука (общий домашний шум, шум дорожного движения, музыка) преодолевают закрытые двери дома.

Примечание: результаты измерения шума приложением не могут быть сравнены с результатами профессионального измерения. Измерение с помощью приложения – это только приблизительное измерение. Точное измерение невозможно из-за недостатков телефонного микрофона и неустойчивости фоновых звуков.

Выполнение измерений:

Первое измерение стандартное: около 1 мин. перед дверью, устройство нужно держать устойчиво. Нажмите кнопку "Пуск" и подождите 15 секунд, пока измерение не будет выполнено.

Второе измерение/сравнительное измерение: на время прикройте зазор на полу (при помощи полотенца, одеяла, ленты, и т. д.) для того, чтобы отметить положительный эффект, при закрытом зазоре.