



Исх. № 130185 - 15.03.2026/

Информационная статья от: 16.06.2023

## Какие виды шумов бывают?

**Воздушный шум** – шум, который распространяется по воздуху.

Источниками этого шума являются: радио, телевизор, шум дорог и т.д. Источник создает звуковую волну, при встрече с преградой (стена, перегородка, потолок и т.д.) звуковая волна вызывает изгибные колебания стены, которые приводят в колебательное движение частицы воздуха в соседнем помещении, создавая звуковую волну.

Именно эту, переизлученную преградой звуковую волну мы слышим в соседнем помещении. Под изоляцией воздушного шума принято понимать свойство ограждающей конструкции передавать в соседнее помещение только часть падающей на конструкцию звуковой волны.

**Структурный шум** распространяется по тому же механизму. Различием является источник шума. Источниками являются вибрации конструкции, создаваемые работой перфоратора, хлопанием дверей и т.д.

Частным случаем структурного шума является **ударный шум**. Источниками такого шума являются топот, удары молотка и другие ударные воздействия.

Изоляция ударного шума определяется по результатам приведенных уровней звукового давления при ударном воздействии на перекрытие с полом.

Ударный шум распространяется за счет изгибных колебаний, вызванных ударом по конструкции. Эти колебания приводят в колебательное движение частицы воздуха. Шумы такого рода распространяются по конструкциям намного дальше воздушных. Помните, как если стучать по батарее и слышно на несколько этажей!

О том, как выполнить звукоизоляцию дома, читайте [в специальном разделе базы знаний ТЕХНОНИКОЛЬ](#).

**Авторы статьи:**

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Мария Арсланова

Технический специалист направления Акустика



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке