

Спрашивали-отвечаем... Шум

Вопрос: Что такое шум?

Ответ: шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны.

Вопрос: Какими санитарными нормами и правилами регламентируются требования к уровню шума?

Ответ: Санитарными правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными Постановлением МЗ РБ 16.11.2011 № 115.

Вопрос: Что означает предельно-допустимый уровень шума?

Ответ: Предельно допустимый уровень (далее – ПДУ) шума – уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всей трудовой деятельности, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека

Вопрос: Соседи шумят/стучат/громко ходят/разговаривают... есть ли какие-то нормы уровня шума в данном случае?

Ответ: санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы (далее СНПиНГ) «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.11.2011 N 115, устанавливающие, в т.ч., нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума в помещениях жилых зданий и на территории жилой застройки, не распространяются на шум непостоянного характера, что прямо указано в п. 2 данных СНПиНГ. В связи с чем, требования правил не могут быть применены в данной ситуации (произвести инструментальные измерения уровня шума с оценкой на соответствие/несоответствие гигиеническим нормативам не представляется возможным).

Вопрос: Существуют ли различия предельно-допустимого уровня шума в разное время суток?

Ответ: Да, существуют. Предусмотрены нормативы для ночного времени

суток с 23 до 7 часов и для дневного времени суток с 7 до 23 часов. Для ночного времени суток норматив предельно-допустимого уровня ниже, чем для дневного времени суток.

Вопрос: Какой бывает шум? В чем отличия?

Ответ: По характеру спектра шум следует подразделять на широкополосный и тональный.

Широкополосный шум – шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы.

Тональный шум – шум, в спектре которого имеются выраженные дискретные (тональные) составляющие.

Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора «Медленно».

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора «Медленно».

Непостоянный шум подразделяют на колеблющийся, прерывистый и импульсный.

Колеблющийся шум – шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

Прерывистый шум – шум, уровень звука которого изменяется во времени ступенчато (на 5 дБА и более). При этом длительность интервалов, в течение которых уровень звука остается постоянным, составляет 1 с и более.

Импульсный шум – шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов. При этом уровни звука, измеренные на стандартизованных временных характеристиках измерительного прибора «Импульс» и «Медленно», отличаются на 7 дБА и более.