

ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Студент группы ПН-01 (бакалавр) Козак О.И.

Канд. техн. наук Маркин М.А.

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

В современном мире проблема шумового загрязнения является очень актуальной, поскольку оно возрастает со временем все больше. Источником шума является любой процесс, вызывающий местное изменение давления или механические колебания в твердых, жидких или газообразных средах. За последние годы в связи со значительным развитием городского транспорта, авиатранспорта возросла интенсивность шума и в быту, поэтому как неблагоприятный фактор он приобрел большое социальное значение. Основными устройствами для измерения шума являются шумомеры. С их помощью можно осуществлять периодический контроль акустических загрязнений жилых помещений. По санитарным нормам Украины допустимая норма шума с 7 до 23 часов-55 дБ, а с 23 до 7 часов соответственно 45 дБ.

По нашему мнению способами борьбы с акустическим загрязнением в помещении являются:

- совершенствование гигиенических нормативов;
- оценка и расчет акустических показателей для различных источников звука;
- разработка и внедрение экономических рычагов регулирования акустической нагрузки;
- разработка новых конструктивных решений по использованию материалов с звукоизоляционными и звукопоглощающими свойствами при проектировании оборудования, производственно-бытовых приборов, инструментов, транспортных средств, внутренних источников звука в зданиях;
- разработка рациональных способов планирования зданий и территорий застройки;
- обеспечение соблюдения размеров зон ограничения застройки в условиях неблагоприятного воздействия шума.

На данный момент существующие стандарты акустического загрязнения не имеют достаточного современного технического, правового и социально-экономического обоснования. Назрела существенная необходимость перехода к более взвешенному нормированию акустической нагрузки, его гармонизации с мировым законодательством.