

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
НА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ**

Магистрант Заяц Т.В.,
кандидат техн. наук, доцент Соколовский С.С.
Белорусский национальный технический университет

Целью данной работы является повышение эффективности испытаний строительных материалов и конструкций на звукопоглощение путем совершенствования нормативного обеспечения этого процесса. Интерес к исследованию данной темы вызван возникновением следующей проблемы: отсутствием в республике ТНПА, регламентирующего метод испытаний строительных материалов и конструкций на звукопоглощение.

Проведенный анализ действующей международной и государственной нормативной документации позволил изучить требования к звукопоглощающим свойствам строительных материалов и конструкций и выделить показатели звукопоглощения, характеризующие эти свойства.

Результат сравнительного анализа показателей звукопоглощения строительных материалов и конструкций показал, что на международном уровне основными показателями звукопоглощения являются реверберационный коэффициент звукопоглощения, определяемый в реверберационной камере, индекс звукопоглощения и нормальный коэффициент звукопоглощения. На государственном уровне регламентирован метод определения только нормального коэффициента звукопоглощения. Нормальный коэффициент звукопоглощения характеризует звукопоглощающие свойства материалов при падении звуковых волн под прямым углом, в то время как реверберационный коэффициент звукопоглощения характеризует звукопоглощающую способность материала при падении звуковых волн в любом направлении под всевозможными углами.

Следовательно, целесообразно принять за основу разработки государственного ТНПА показатели звукопоглощения, использующиеся в международной практике, такие как реверберационный коэффициент звукопоглощения и индекс звукопоглощения, поскольку они более достоверно характеризуют звукопоглощающие свойства материалов и конструкций при их применении в реальных условиях. За основу принят реверберационный коэффициент звукопоглощения и на его базе разработан проект Технического кодекса установившейся практики, устанавливающий метод определения звукопоглощения в реверберационной камере.