

## БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензия на книгу Г. Л. Осипова, Д. З. Лопашева, Е. И. Федосеевой. АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. М., Стройиздат, 1978 г., 212 стр.

Задачи борьбы с шумовым загрязнением окружающей среды с каждым годом приобретают все большее значение; они не могут быть решены без правильной постановки акустических измерений. Соответственно при строительстве жилых, общественных и промышленных зданий и планировании городской застройки результаты измерения акустических характеристик помещений, материалов и конструкций играют существенную роль. Ежегодно появляется новая аппаратура, разрабатываются новые исследовательские методы. Большое число методов измерений охвачено ГОСТами, рекомендациями (стандартами) СЭВ и МЭК.

В рецензируемой работе рассмотрены методы и техника акустических измерений в строительстве, а по существу и в ряде смежных областей.

Первые две главы книги посвящены краткому описанию средств измерения и принятому в СССР порядку их проверки и аттестации. В третьей главе рассматриваются методы измерения шума в зданиях и на территории застройки, а также методы вычисления уровня громкости шума. Учитываются санитарные нормы допустимого шума, принятые Минздравом СССР в 1971 г. Подробно регламентируются условия, число измерений, режимы работы аппаратуры и другие данные, позволяющие сопоставлять результаты различных экспериментов.

Четвертая глава содержит материалы по измерению звукоизоляции ограждающих конструкций, а пятая — по измерению звукопоглощения. Здесь изложены положения соответственных отечественных стандартов и международных рекомендаций.

В шестой главе рассмотрены вопросы оценки акустических свойств помещений путем измерения времени реверберации и спадаение уровней звукового давления при удалении от источника в помещении.

Материалы по определению шумовых характеристик машин приведены в главе седьмой. Описаны рекомендации ИСО по определению уровня звуковой мощности, отечественная методика проведения измерений шумовых характеристик электрических машин, установленная ГОСТом.

Измерение эффективности глушителей звука рассмотрено в главе восьмой, где описана экспериментальная установка для их испытаний и даны рекомендации по проведению измерений.

Глава девятая содержит описание методов оценки динамических характеристик строительных материалов. Приведен ряд полезных рекомендаций по измерениям резонансным и реверберационным методами. В десятой главе изложены методы моделирования при акустических измерениях.

Глава одиннадцатая посвящена оценке погрешностей измерений. В ней кратко описаны специфические систематические погрешности, присущие измерениям с микрофонами, шумомерами, спектрометрами, самописцами уровней, при измерении изоляции, уровня звуковой мощности. Следует пожалеть, что этот раздел развит мало, не оценены приближенные пределы погрешностей.

Рецензируемая книга отличается тем, что и в содержании, и в перечне литературы приведены многочисленные нормативные акты — ГОСТы, стандарты СЭВ, рекомендации ИСО и нормы допустимого шума. В настоящее время, в условиях непрерывно развивающихся международных связей необходимо знать и учитывать рекомендации международных организаций (в деятельности которых представители СССР принимают активное участие) по вопросам оценки и измерения акустических характеристик. Рассматриваемая книга безусловно поможет в этом важном деле.

А. Е. Колесников