

**МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)**

**КАФЕДРА "АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА"**

**ДИСЦИПЛИНА  
"АРХИТЕКТУРНАЯ  
ФИЗИКА"**

**Раздел  
"АРХИТЕКТУРНАЯ  
АКУСТИКА"**

**УЧЕБНО-  
МЕТОДИЧЕСКИЕ  
УКАЗАНИЯ  
к курсовой  
РАСЧЕТНО-  
ГРАФИЧЕСКОЙ  
РАБОТЕ**



**ЗАЩИТА ОТ ШУМА  
В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**КЛИМУХИН А. А.**

**МОСКВА • МАРХИ • 2011**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВПО «Московский архитектурный институт  
(государственная академия)»

**А.А. Климухин**

## **Защита от шума в градостроительстве**

*Учебно-методические указания к курсовой  
расчетно-графической работе*

Москва  
МАРХИ  
2011

**УДК 534.2**  
**ББК 38.113**  
**К 49**

**Климухин А.А.**

Защита от шума в градостроительстве: учебно-методические указания к курсовой расчетно-графической работе / А.А. Климухин. — М.: МАРХИ, 2011. — 32 с.

Учебно-методические указания по разделу «Архитектурная акустика» дисциплины «Архитектурная физика» составлены на основе действующих СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Они предназначены для выполнения курсовой расчетно-графической работы (РГР) (5-й курс по ФГОС-2 и 4-й курс по ФГОС-3) или раздела дипломного проекта специалиста, бакалавра или магистра. Индивидуальные задания с исходными расчетными параметрами на РГР выдаются преподавателем, а в составе дипломного проекта предопределяются конкретными (фоновыми) ситуационными и нормативными показателями и принятыми объемно-планировочными решениями. Выполнение РГР или раздела дипломного проекта сопровождается консультациями преподавателей кафедры «Архитектурная физика».

Учебно-методические указания являются необходимым актуализированным дополнением к главе «Архитектурная акустика» в учебнике «Архитектурная физика» при подготовке к зачету (ФГОС-2) и экзамену (ФГОС-3).

© МАРХИ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

1. Градостроительные способы защиты от шума на стадии разработки генерального плана города.....	4
2. Градостроительные средства защиты от шума на стадиях разработки проекта детальной планировки и проектов застройки жилых районов и микрорайонов.....	7
3. Шумозащитные здания.....	15
4. Расчет ожидаемых уровней транспортного шума.....	18
5. Выбор конструкций наружных ограждений зданий.....	23
6. Примеры расчета.....	26