

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Светлова Валерия Валериевича  
«Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
01.04.06 – Акустика

Разработка проектной документации в обязательном порядке включает в себя учет акустического воздействия на окружающую среду. На стадии проектирования в обязательном порядке должны быть отражены все мероприятия по снижению шума, подтвержденные соответствующими акустическими расчетами.

Помимо автомобильного и железнодорожного транспорта, источниками создающими повышенные уровни шума является инженерно-технологическое оборудование, зона акустического дискомфорта которых может достигать больших размеров. В условиях плотной жилой застройки, шум от инженерно-технологического оборудования может превышать допустимые значения, установленные действующими санитарными правилами и нормами.

В рассмотренной диссертации Светлова В.В. ставятся актуальные задачи по снижению акустического воздействия от источников шума предприятий. Работа посвящена исследованию процессов физической картины распространения шума от стационарных источников шума в жилую застройку с учетом применения шумозащитных конструкций и состоит из введения, 6 глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

БГТУ «ВОЕНМЕХ»  
им. Д.Ф. Устинова  
Вх. № 84-332  
от 02.04.2027

Автором описана проблема повышенного акустического воздействия в жилой застройке от источников шума предприятий, дано описание наиболее распространенных групп стационарных источников шума предприятий (вентиляционные и аспирационные системы, холодильные установки, системы кондиционирования воздуха и прочие), рассмотрены многочисленные методы и средства снижения шума. В качестве основных и наиболее эффективных средств определены технологические шумозащитные экраны и шумозащитные кожухи, для расчета шума которых разработаны новые формулы. Проведена серьезная работа по сбору акустических характеристик различного вида стационарных источников, по результатам которой разработана их классификация.

Материалы диссертации имеют высокую практическую ценность и могут быть использованы при разработке проектной документации.

Перечень публикаций автора по теме диссертации, наличие патентов, участие в разработке нормативно-технической документации подтверждают высокий уровень работы.

Диссертационная работа Светлова В.В. на тему «Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Светлов В.В. достоин присуждения искомой степени по специальности 01.04.06 – «Акустика».

ГИП

Главный инженер



Васюкова О.А.

Щербаков А.А.