

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена важной и актуальной задаче по поиску новых технических решений, направленных на снижение шума от стационарных источников в жилой застройке.

Известно негативное влияние источников шума, где лидирующее значение занимают предприятия общественного питания и торговли, имеющие значительное количество вентиляционного оборудования, системы кондиционирования и охлаждения, и городской транспорт. Следует отметить, что технические средства снижения шума, выбор основных параметров, влияющих на акустическую эффективность, имеют важное научно-техническое и социально-экономическое значение.

Автором изучены акустические характеристики и особенности образования шума стационарных источников, получены теоретические зависимости, описывающую распространение шума в жилую застройку, и определена эффективность шумозащитного кожуха с учетом резонансных явлений в его стенках.

Научная новизна работы заключается в разработке метода определения основных источников шума предприятий, влияющих на повышение уровня шума на территории жилой застройки и разработке расчетных схем и математических моделей для расчета шума от стационарных источников шума, распространяющегося в жилую застройку с учетом применения технологических шумозащитных экранов и шумозащитных кожухов.

Работа имеет большое практическое значение, что подтверждено внедрением рекомендованных автором мероприятий на объектах: ПАО «Магафон, ООО УК «Содружество», «ООО «НАРТЕКС».

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 84-294
от 30.03.2024

В качестве замечаний к автореферату следует отметить следующее:

1. Из содержания автореферата невозможно установить, для каких источников шума устанавливаются шумозащитные кожухи, и для какого технологического процесса производится их установка.

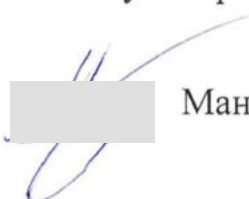
2. В автореферате не указаны приборы, с помощью которых производился замер уровня шума.

Высказанные замечания не снижают качество приведенных в диссертации исследований. Работа выполнена на высоком научном уровне и имеет большую практическую ценность. Работа соответствует паспорту специальности 01.04.06 - Акустика и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Светлов Валерий Валериевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06 - Акустика.

Профессор Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

доктор технических наук

по специальности 03.00.16 – Экология



Манохин Вячеслав Яковлевич

22.03.2021 г.

Адрес организации: 394006 г. Воронеж, ул. 20-лет Октября, д. 84

Телефон рабочий: (473) 271-30-00

Электронная почта: manohinprof@mail.ru



Личную подпись
Манохина В.Я.
УДОСТОВЕРЯЮ
22 03 2021 г.
Начальник отдела по работе с персоналом
Аноф В.В. Короб