



**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»**

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА  
ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ**  
общество с ограниченной ответственностью

129281, г.Москва, ул.Енисейская, д.24, кв.150 Тел./Факс: (495) 225-55-01, (499) 136-82-30

ОФИС: г.Москва, ул.Годовикова, д.9, Технопарк «Калибр»,

ИНН 7716564530 КПП 771601001

Р/сч. 40702810600000134428 в ФИЛИАЛЕ №7701 БАНКА ВТБ (ПАО) г.Москва  
К/сч 30101810345250000745 БИК 044525745

### ОТЗЫВ

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

Работа В.В.Светлова посвящена разработке методов определения основных стационарных источников шума предприятий, влияющих на шумовое загрязнение территорий, прилегающих к жилым зданиям, а также методов расчета шума от этих источников с учетом применения шумозащитных мероприятий.

На первый взгляд, может показаться, что данные вопросы уже давно рассмотрены в науке и технике, различные технические решения давно стандартизованы и используются. Однако сегодня мы сталкиваемся с новыми вызовами, которые связаны с радикальным увеличением одновременно действующих источников шума различной природы, появлением источников нового типа, сокращением расстояний между источниками и объектами воздействия шума и т.д. В таких новых условиях возникает потребность в разработке эффективных и доступных методов классификации источников шума и прогнозирования их вклада в уровни шумового загрязнения с учетом применения различных способов шумозащиты.

Именно эти задачи достаточно успешно решаются автором диссертации.

В своей работе автор предложил и успешно реализовал на практике способ классификации стационарных источников шума по скорректированным уровням звуковой мощности, а также основанные на узкополосном спектральном анализе методы выделения источников, вносящих основной вклад в шумовое загрязнение. Предложенная классификация хорошо проработана и дополнена рекомендациями по шумозащитным мероприятиям, при этом разработаны формулы расчета, основанные на работах А.Е.Шашурина, которые позволяют с хорошей точностью оценивать шум на территории от различных источников для различных схем размещения шумозащитных экранов. Теоретические результаты подтверждены экспериментально на реальных объектах в г. Санкт-Петербург и в Калининградской области.

По содержанию автореферата можно высказать замечание об отсутствии информации о достаточности или технических ограничениях классификации источников шума по скорректированным (а не спектральным) уровням звуковой мощности. С практической точки зрения, выбор автора представляется оправданным, так как соответствуют большин-

БГУ "ВОЕНМЕХ"  
им. Д.Ф.Устинова  
Вх. № 87-334  
от 02.04.2021

ству реальных ситуаций. Однако для некоторых источников, например, источников существенно-тонального низкочастотного шума, он может оказаться недостаточным. Можно обоснованно предположить, что подобные источники требуют отдельного рассмотрения.

Указанное замечание не снижает научной ценности 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 её автор В.В.Светлов достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 01.04.06 – Акустика.

Кандидат физико-математических наук  
Генеральный директор  
ООО «ПКФ Цифровые приборы»

  
Ю.В. Куриленко  
25.03.2021