

Акустический консалтинг

Консультации Проектирование Акустический дизайн Измерения и расчеты Авторский надзор Экспертиза

Список объектов

на которых были выполнены работы по инженерному консалтингу, измерениям и проектированию:

РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений

- Развлекательный комплекс «Вавилон», г. Ижевск
- Развлекательный комплекс «Пароход», г. Воткинск
- Развлекательный комплекс «Европа», г. Краснодар
- Бильярдный клуб в ЖК на Звенигородской улице, г. Москва
- Фитнес-центр в жилом комплексе «Евгений Онегин», ул. Б.Якиманка
- Фитнес-центр в жилом комплексе, г. Жуковский
- Фитнес-центр «Икс-Фит», г. Москва
- Фитнес-центр «ТерраСпорт», г. Солнцево, Московская обл.
- Боулинг-клуб в бизнес-центре "Титан", г. Минск, Республика Беларусь
- Дискоклуб "Метро", г. Гродно, Республика Беларусь
- Дом ленинградской торговли, г.Санкт-Петербург

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

локальная вибро-звукоизоляция вентиляционных камер

- Здания бизнес-центра, ул. Б.Грузинская, 71
- Офисного здания на Цветном бульваре, г. Москва
- Офисного центра «КИТЕЖ», г. Москва
- Офисного здания на ул. Б. Якиманка, г. Москва
- Центрального Телеграфа, г. Москва
- Административного здания «ОМК», г. Москва
- Административного здания «Тройка-Диалог», г. Москва
- Жилого комплекса «Воробьевы горы», г. Москва
- Административного здания на ул. Оптиков, г. Санкт-Петербург

вибро-звукоизоляция трансформаторных подстанций

- Трансформаторная подстанция в г. Анадырь
- Подстанция офисного центра на Цветном бульваре,
- Подстанция на ул. Якубовича, г. Санкт-Петербург

ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ, БАНКИ, ГОСТИНИЦЫ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений, локальная вибро-звукоизоляция тех. помещений

- Гостиница «ИБИС» на ул. Щипок, г.Москва
- Гостиница «ИБИС» на Ленинградском проспекте, г. Москва
- Гостиница «ИБИС» в г. Белгород
- Гостиница «Mercure» на Смоленской площади, г. Москва
- Офисные помещения банка «Дж. П. Морган», г. Москва

КАФЕ И РЕСТОРАНЫ

комплексная звукоизоляция, локальная вибро-звукоизоляция

- Ресторан «Тануки», г. Королев, Московская обл.
- Ресторан «Матисс», ул. Новослободская
- Кафе «Шоколадница», Кутузовский пр., г. Москва

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений

- Детская школа искусств, р-н Митино, г. Москва
- Детская школа искусств, р-н Новогиреево, г. Москва
- Общеобразовательный центр, д. Покровское, Московская обл.

акустика помещения

- Дом Технического творчества, р-н Кожухово, г. Москва
- Саранское музыкальное училище им. Л.П.Кирюкова, г.Саранск
- Актовый зал общеобразовательной школы, с. Успенское, Московская обл.

О компании

OOO «Акустические Материалы» было основано в 1997 году для реализации новейших разработок в области архитектурно-строительной акустики. На данный момент в качестве научно-проектной фирмы входит в группу компаний «ACOUSTIC GROUP».

Разработчик таких известных на российском рынке звукоизоляционных материалов как «ЗИПС», «Шуманет», «Шумостоп», «Виброфлекс».

С 2004 года располагает собственной измерительной лабораторией, включающей в себя уникальный комплекс малых реверберационных камер. Персонал компании - это высокопрофессиональный коллектив, состоящий из инженеров, кандидатов и докторов технических и физ.-мат. наук. На сегодняшний день фирма имеет инженерно-консалтинговые подразделения в трех крупнейших городах России – Москве, Санкт-Петербурге и Казани.

Помимо бюро акустического дизайна, в состав компании входят три проектных мастерских, возглавляемых ведущими инженерами-акустиками России. Каждая из мастерских выполняет полнофункциональное акустическое проектирование объектов любой степени сложности. Для осуществления проектных работ в области архитектурно-строительной акустики компания имеет свидетельство о допуске СРО «НП ГАРХИ».

Отдел инженерных консультаций, г. Москва

Фирменный



Консультационные услуги

Даже полный спектр самых современных акустических материалов без точного рецепта их применения не способен решить практически ни одну из потенциальных задач архитектурно-строительной акустики. Напротив, применение какого-либо специализированного материала без детального анализа ситуации и точного прогноза его акустической эффективности в конкретной ситуации, может только привести к увеличению шума за счет паразитных резонансов или же к «переглушению» помещения (если речь идет об акустической обработке). «Лучше один раз «услышать» на объекте, чем сто раз увидеть на плане» - иногда без детального анализа объекте практически ситуации непосредственно на найти правильное невозможно единственно решение поставленной задачи. Для того, чтобы в полной мере гарантировать заказчикам высокий акустический эффект от применения специализированных материалов, в компании услуга **«выезд инженера-акустика на** существует объект». Подобно врачу, посещающему пациента, инженер обследование объекта, выявляет причины акустических дефектов или повышенного шума и предлагает мероприятия, позволяющие решить поставленные задачи.

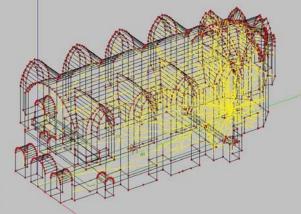
Натурные акустические измерения подобно медицинским лабораторным исследованиям позволяют более корректно поставить «диагноз», а, самое главное, дать точный прогноз «лечения». Измерения, результатов выполняемые сотрудниками компании, выявляют соответствие фактических характеристик требуемым акустических и позволяют эффективность объективно оценить выполненных звукоизоляционных мероприятий. Подробные акустические схемами технических решений рекомендации CO конструкций и отдельных узлов подобны рецепту со схемой лечения, и являются надежной гарантией правильного выполнения комплекса звукоизоляционных мероприятий, обеспечивающих максимальный акустический эффект.

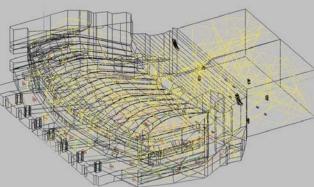
Акустическое проектирование

В отличие от консультационных услуг, акустическое проектирование изначально уже представляет собой целый комплекс мероприятий. В процессе его выполнения натурные и лабораторные измерения, производятся обследования объекта, построение акустические экспериментальных физических и математических моделей, разработка технической документации и согласование ее с органами государственного надзора. Акустический проект это официальный документ на правах специального раздела входящий в комплект проектной строительной документации объекта.

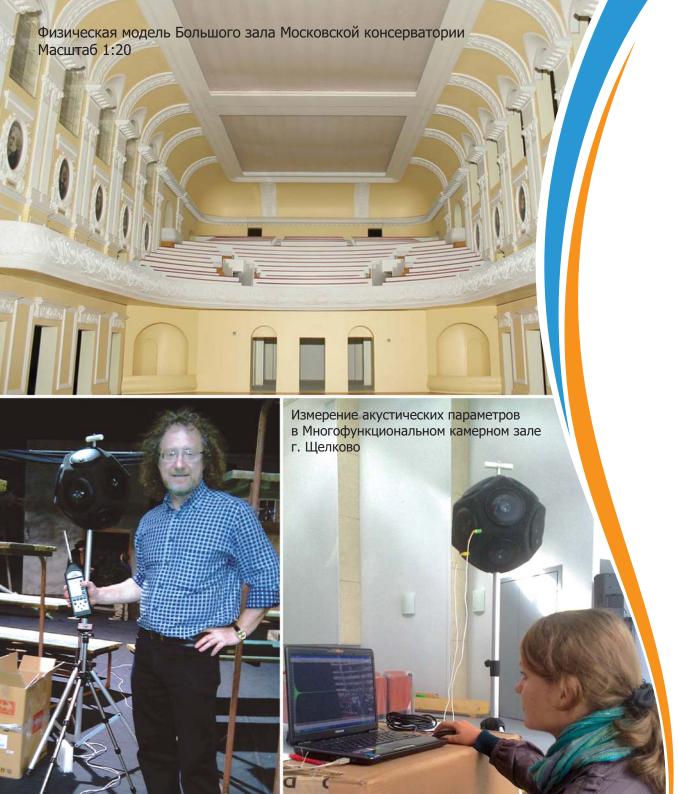
Данный вид проектирования охватывает вопросы архитектурно-строительной акустики, где под архитектурной акустикой понимаются мероприятия по созданию требуемой акустической среды, а в компетенцию строительной акустики входят задачи звуко- и виброизоляции помещений различного рода и назначения.











Архитектурная акустика

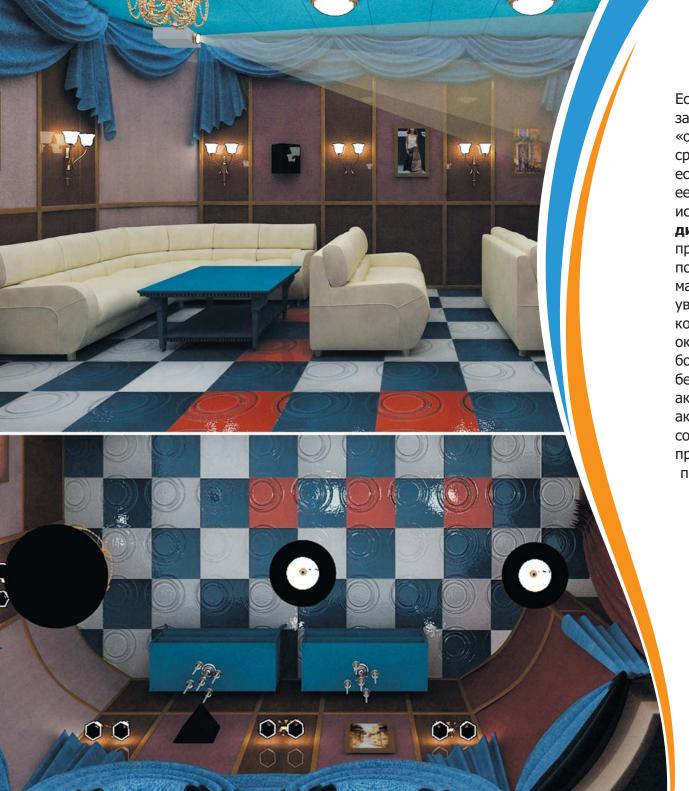
Для целого ряда помещений хорошее звучание и акустический комфорт являются одним из обязательных требований, подобно наличию достаточного освещения или системе вентиляции. Это коммерческие и домашние кинотеатры, репетиционные залы, фойе общественных помещений, вестибюли вокзалов и аэропортов, переговорные комнаты, студийные помещения, спортивные залы, офисные помещения типа «open-air» и т.д. В таких помещениях для достижения акустического комфорта необходимо одновременно решать несколько, часто противоречивых, акустических задач. Полезный сигнал – звук систем оповещения или концертной звукоусилительной аппаратуры в помещениях должен быть громким и качественным (разборчивым), а уровень шумов, естественным образом также возникающих в таких помещениях - низким и не утомляющим. Отдельные серьёзные требования предъявляются к залам театров оперы и балета, а также концертным залам, так как именно в них звучание музыки и голоса человека оказывает то эмоциональное воздействие на зрителей, ради которого писалась музыка и строились эти залы. В истории архитектуры есть масса примеров, когда вроде бы построенные «по всем акустическим правилам» залы не звучат. Объяснением этому является то, что строительство музыкальных залов подобно тонкому искусству, когда результат зависит не только от хорошо проработанного проекта и правильно примененных материалов, но и от совокупности большого числа на первый взгляд малозначительных деталей. Для получения требуемого звучания важны не только пропорции, форма и определенное расположение материалов по ограждающим конструкциям. На конечный результат оказывают влияние даже шаг и сила, с которой шурупы крепят деревянные панели стен к каркасу. Таких нюансов в архитектурной акустике достаточно много, и лишь опытному акустику известен фактический вклад каждой «мелочи» в конечный результат. Поэтому только совместная работа архитектора, конструктора, технолога инженера-акустика позволяет создать помещение, которое впоследствии может гордо именоваться «Храмом музыки».

Строительная акустика

Современная городская среда, к сожалению, часто не дружественна к человеку, с точки зрения повышенных уровней шума и вибрации. Такие раздражающие факторы отрицательно сказываются на психоэмоциональном состоянии человека, а в долгосрочной перспективе оказывают негативное воздействие на его здоровье.

Проектирование вновь строящихся, а также капитальный ремонт и реконструкция существующих зданий должны выполняться с учётом условий создания благоприятной человека. акустической среды для Требования акустическому комфорту начинаются с Генплана и заканчиваются на таких, казалось бы, мелочах, как дверные пороги или количество контуров уплотнения оконных коробок. Для тишины в доме важно всё: толщина стен и перегородок, их материал, наличие «плавающих полов» в перекрытиях, правильно смонтированные инженерное оборудование и трубопроводы, расположение вентканалов, шахт и т.д. Даже опытному архитектору самостоятельно не всегда удается предусмотреть исчерпывающий перечень мероприятий для создания необходимого акустического комфорта в среде обитания человека. Задача грамотного проекта по строительной акустике - соединить в себе звуко-, виброизоляции комплексные решения ПО помещений, обеспечивающие не только санитарные требования действующих нормативных документов, но и создающие реальный акустический комфорт в помещениях.





Акустический дизайн

Если согласно известному изречению «архитектура – это застывшая музыка», то акустический дизайн – это «ожившая музыка», комплексный перечень мероприятий и средств, позволяющих музыке в помещении звучать естественно и впечатляюще. Именно для такого звучания ее писали великие композиторы и с вдохновением исполняют современные музыканты. Акустический дизайн включает в себя согласованные с архитектором проекта объёмно-планировочные решения пространства помещения с детальным перечнем применяемых материалов и конструкций. Акустический дизайн-проект увязывает в единое целое отделочные материалы и конструкции, инженерные системы, мебель, конструкции окон и дверей, занавесы и люстры, а также все другие большие и малые элементы интерьера, которые, безусловно, влияют на достигаемый результат – параметры акустической среды и уровень акустического комфорта. В акустическом дизайне одновременно и гармонично сочетаются две функции: акустическая и эстетическая, причем не в ущерб друг другу, а дополняя, усиливая положительное эмоциональное воздействие на слушателя.

> 3D-модель помещения домашнего кинотеатра в загородном доме, Рублевское шоссе, г. Москва

Инженерное сопровождение

Для достижения запланированного результата в области архитектурно-строительной акустики важно не только принятие правильных инженерных решений, но и высокое качество выполнения строительно-монтажных работ. Именно поэтому мы предлагаем **услуги «шеф-монтажа»** и авторского надзора, что позволяет в полной мере воплотить в жизнь все инженерно-технические решения, разработанные или рекомендованные инженерами-акустиками. Сотрудники нашего отдела технического контроля каждый день решают одну из самых сложных прикладных задач: обеспечение заданного акустического эффекта запланированных мероприятий в условиях общего нестабильного качества монтажных и отделочных работ на стройплощадке. Многолетний опыт показывает, что затраты на работы по акустическому сопровождению оказываются всегда на порядок меньше акустически неправильных расходов на переделку конструкций в случаях, когда такие строительных вообще возможны. Таким образом, исправления инженерно-акустическое сопровождение становится неотъемлемой частью триады «хорошей акустики»: специальный материал – эффективная конструкция – качественное исполнение.





Научно-исследовательская работа

изысканий, выполнения научно-акустических необходимых для качественного исполнения проектов, в компании существует собственный научно-технический отдел, который обладает комплексом современных средств акустических измерений (система малых реверберационных прецизионные шумомеры, источники вибростенды акустические интерферометры). Роботизированная система измерений позволяет в течение часа получать данные об акустических характеристиках образцов звукоизолирующих или звукопоглощающих конструкций, что положительно сказывается на скорости, точности и эффективности принимаемых решений. Одновременно, научными сотрудниками компании ведется разработка и внедрение новых методов и программных средств расчета акустических характеристик строительных конструкций и помещений. Разработанные инженерные методики расчета позволяют существенно ускорить процесс проектирования, а самое главное, сделать его результаты более точными и надежными.

Измерительная лаборатория
ООО «Акустические материалы»:
Рабочее место оператора
Робот для измерения поля в камере высокого уровня
Малая камера низкого уровня

Список объектов

на которых были выполнены работы по инженерному консалтингу, измерениям и проектированию:

ТЕАТРАЛЬНЫЕ И КОНЦЕРТНЫЕ ЗАЛЫ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений, локальная вибро-звукоизоляция тех. помещений

- Московская государственная консерватория им. П.И. Чайковского, г. Москва
- Государственный академический Большой театр России, г. Москва
- Концертный зал гостиницы «Аскот», эмират Дубай, ОАЭ
- Большой и Малый залы Театра Эстрады, г. Москва

акустика помещений

- Новая сцена театра «Школа современной пьесы», г. Москва
- Музыкальный театр, г. Кемерово
- Зал Дома музыки, г. Калуга
- Театр оперы и балета им. И. М. Яушева, г. Саранск
- Республиканский Дворец культуры, г. Саранск
- Амурская филармония, г. Благовещенск
- Концертные залы Областной филармонии, г. Пенза
- Зал дворца Культуры «Патриот», г. Кострома
- Зрительный зал драматического театра в ТРЦ «Эльград», г. Электросталь
- Зал детской филармонии в воссоздаваемой церкви Святого Духа, г. Минск, Республика Беларусь
- Дворец Республики, г. Алматы, Республика Казахстан

КИНОТЕАТРЫ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений

- Кинотеатр «Темп», г. Ярославль
- Кинотеатр «Аврора», г. Владивосток
- Трехзальный кинотеатр, г. Петропавловск-Камчатский
- Многозальный кинотеатр «Эльдар», г. Москва
- Многозальный кинотеатр «Ашхабад», г. Москва
- Кинотеатр «Квартал» г. Краснодар

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ

акустика помещений

- Многофункциональный зал бизнес-центра, г. Щелково
- Многофункциональный зал Дома правительства Московской области
- Многофункциональный зал Финансовой академии, г. Москва
- Зал торжеств «Форум-холл», г. Москва
- Большой многофункциональный зал в ОКЦ, г. Благовещенск (Амурская обл.)
- Многофункциональный зал, г. Удачный
- Конференц-зал Научного центра психического здоровья РАМН, г. Москва
- Конференц-зал резиденции губернатора Свердловской области, г.Екатеринбург
- Колонный зал усадьбы «Дом купца Севастьянова», г.Екатеринбург
- Конференц-зал гостиничного комплекса «Волга», г. Кострома

ХОРОВЫЕ СТУДИИ и СТУДИИ ЗВУКОЗАПИСИ

комплексная звукоизоляция и акустика помещений

- Хоровая студия Самарского академического тетра оперы и балета, г. Самара
- Репетиционная база в административном здании на Лубянской площади г. Москва
- Студия группы «ПЛАЗМА», г. Москва
- Помещение шоу-рум и продакшн-студии, компании «Yamaha» на ул. Киевская, г. Москва

акустика помещения

• Хоровая студия академического хора, г. Пермь



РФ, 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д. 33/2 офис 21 Тел./факс: (495) 785-10-80 Интернет: акустик.рф

www.shumanet.ua www.acoustic.kz consulting@acoustic.ru design@acoustic.ru

www.acoustic.ru