

Конструкция Soundcare® SuperSpike



Для улучшения качества звучания как акустику, так и другие компоненты тракта настоятельно рекомендуется устанавливать на шипы. Это утверждение не вызывает сомнений. К сожалению, трудно оспорить также и тот факт, что использование шипов для акустики традиционной конструкции практически неизбежно приводит к повреждению поверхностей, на которые эти шипы опираются.

Любая из попыток отказаться от шипов или использовать различные подкладки, которые бы предотвращали повреждение поверхностей, приводит к очевидному снижению качества звучания.

Использование шипов для акустики бесспорно дает лучший звук!

Кроме того, стойки для колонок традиционной конструкции неидеальны и с механической точки зрения, так как также подвержены внутренним колебаниям и резонансам.

Результатом серьезного изучения проблемы специалистами Soundcare® стала разработка специализированных стоек для акустики и hi-fi компонентов **SuperSpike**, которые благодаря своей уникальной конструкции не только не приводят к снижению качества звучания, но и предотвращают повреждение поверхностей, на которые устанавливается акустические системы и оборудование.

Soundcare® SuperSpike получили многочисленные положительные отзывы в [во многих ведущих периодических изданиях](#), в частности таких, например, как HiFiChoice, HiFi+, Haute Fidelite, High Fidelity, Audeo и других.

Экспертами были отмечены заметное улучшение звуковой сцены, увеличение прозрачности воспроизведения средних частот и лучшая отдача в низкочастотном диапазоне.

Технические испытания Soundcare® SuperSpike, проведенные в Норвегии, Японии, США, Германии и Англии, также показали превосходные результаты.

Как результат, целый ряд производителей акустических систем

высшего класса уже поставляют свою продукцию с установленными Soundcare® SuperSpike.

Что такое Soundcare® SuperSpikes?

SuperSpike является опорой (стойкой) для акустических систем и другого hi-fi оборудования, конструкция которой запатентована Soundcare®. Обладая всеми достоинствами стоек традиционной конструкции, SuperSpike имеет ряд существенных преимуществ, в частности решает известную проблему царапин, которая неизбежно возникает при использовании обыкновенных шипов. [Неразборная конструкция](#) SuperSpike включает в себя собственно шип особой формы и специальную опорную плиту, объединенные в пластиковом кожухе, что позволяет пользователю передвигать оборудование не разбирая его и не царапая пол и другие поверхности.

Зачем использовать Soundcare® SuperSpikes?

Использование шипов в качестве стоек для колонок и/или аппаратуры звуковоспроизводящего тракта разрывает нежелательную механическую связь оборудования с поверхностью, на которой оно установлено. Это предотвращает распространение паразитных вибраций и их влияние на процесс звуковоспроизведения.

С физической точки зрения это означает концентрацию всего веса оборудования на поверхностях крайне малой площади, что приводит к чрезвычайно высокому давлению в точке опоры.

Как результат - заметное улучшение звуковой сцены и увеличенная отдача на низких частотах.

Soundcare® SuperSpike не просто шип!

Благодаря качеству применяемых материалов и высокой точности изготовления стойки Soundcare® SuperSpike имеют крайне малую площадь контакта опорного острия с основанием, а значит - и чрезвычайно эффективную механическую развязку оборудования и поверхности, на которой это оборудование установлено.

Кроме того, благодаря особой конструкции SuperSpike обеспечивается эффективное подавление собственных внутренних резонансов стойки, которые также негативно влияют на качество звуковоспроизведения.

Результаты многочисленных прослушиваний и тестов показали безусловную эффективность применения SuperSpike не только в качестве опор для акустических систем, но и для другого hi-fi оборудования, в первую очередь CD-транспортов, усилителей и, естественно, проигрывателей виниловых дисков.

Типы Soundcare® SuperSpike

В настоящее время разработаны и выпускается три типа изделий Soundcare®: стандартная и hi-end версии стоек SuperSpike для акустики, а также опора для hi-fi аппаратуры.

Стойки для колонок SuperSpike могут быть приобретены с резьбами различных типоразмеров (M6, M8, 1/4" и 5/16"), кроме того,

выпускается самоклеющаяся модель.

Таблицу резьб, применяемых различными производителями акустических систем Вы можете найти [в специальной таблице](#)

Стандартная версия Soundcare®

SuperSpike является доступным, но в тоже время исключительно эффективным способом улучшить звучание Ваших акустических систем.

Внешние металлические поверхности имеют хромированное покрытие, пластиковый кожух выполнен из качественного пластика (ABS) черного цвета.



Hi-End версия Soundcare® SuperSpike

для акустических систем призвана удовлетворить требования самых взыскательных аудиофилов. При производстве используется исключительно ручная сборка и полировка.

Выполненные из цинка части имеют многослойное покрытие медью, хромом и позолотой. Для внешнего пластикового кожуха использован прозрачный поликарбонат.



Soundcare® SuperSpike для hi-fi

аппаратуры конструктивно аналогична самоклеющимся стойкам SuperSpike для акустики, но имеет дополнительный пластиковый корпус, благодаря которому этими SuperSpike могут быть заменены обыкновенные ножки большинства hi-fi аппаратуры.



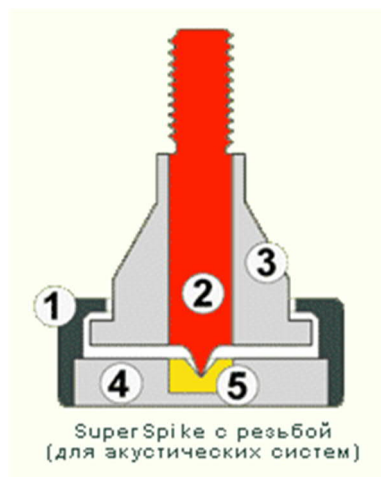
Soundcare® SuperSpike представляет собой неразборную конструкцию и состоит из следующих деталей и частей:

- Внешний кожух (1), черный пластиковый (ABS) в стандартной версии или прозрачный поликарбонатный (hi-end версия).

- Собственно шип (2), выполненный из высоколегированной стали.

- Гасящая резонансы цинковая оболочка шипа (3).

- Цинковый опорный диск (4) со вставкой из мягкой стали (5). Углубление во вставке, на которую опирается острие шипа имеет плоское дно.



- Самоклеющаяся фетровая накладка толщиной 1.25 мм (на рисунке не указана).

- Двусторонняя липкая лента 3M 9573 (только самоклеющиеся модели), благодаря которой место для SuperSpike может быть выбрано произвольно (на рисунке не указана).



- Контргайка (только модели с резьбой под АС - на рисунке не указана).

- Пластиковая (ABS) ножка (6) диаметром 55 мм, подходящая практически для любого современного оборудования (только модель для hi-fi аппаратуры).



Часто задаваемые вопросы



Вопрос 1: Зачем вообще нужно использовать шипы?

Ответ: Во время звуковоспроизведения вибрации пола (стен, полок, подставок...) передаются на оборудование и являются причиной дополнительных искажений. Шипы устраняют эту паразитную обратную связь, так как их конструкция предполагает

чрезвычайно малую площадь контакта с опорой. Результат - существенно лучший звук с более строгим басом и более чистой серединой.

Вопрос 2: На какую нагрузку рассчитаны шипы?

Ответ: Soundcare® SuperSpike были испытаны под нагрузками до 400 килограмм (на один шип). При этом деформация стального основания составила пренебрежимо малую величину – всего 0.02 мм. Сам шип вообще не получил никаких измеримых деформаций при этой нагрузке. Эта “нереальная” прочность заложена в конструкции SuperSpike: выполненный из высоколегированной стали шип со сферическим острием опирается на плоское основание, выполненное из мягкой стали. При этом достигается максимальная нагрузочная способность и минимальная контактная поверхность. Вы можете спокойно устанавливать на наши шипы любые существующие акустические системы и другое hi-fi оборудование.

Вопрос 3: Почему самоклеющиеся шипы поставляются в упаковке по три штуки?

Ответ: Из школьного курса геометрии известно, что любая плоскость определяется тремя точками. Таким образом, установленные на три шипа акустические системы всегда будут идеально устойчивы без каких-либо дополнительных регулировок.

Вопрос 4: На какой период эксплуатации рассчитаны Soundcare® SuperSpike?

Ответ: Основными материалами для наших шипов являются сталь и цинк. Легированная сталь, из которой выполнены все нагружаемые детали шипов, является очень прочным материалом. Мягкий, не имеющий кристаллической структуры цинк эффективно гасит возникающие в шипе резонансы, что позволяет уменьшить износ шипа под действием вибрации. SuperSpike прошли испытания, которые моделировали их ежедневное использование в течение десяти лет. Остаточная деформация и износ деталей шипа обнаружены не были. Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что срок службы наших шипов составляет как минимум 20 лет.

Вопрос 5: Как вы думаете, одобрит ли моя жена приобретение Soundcare® SuperSpike?

Ответ: Мы придаем очень большое значение внешнему виду наших изделий и уверены, что SuperSpike выглядят в любом случае лучше обыкновенных шипов. Кроме того, Вы можете твердо обещать супруге, что Ваша hi-fi аппаратура и акустические системы больше никогда не будут оставлять царапины на полках и полу.

Вопрос 6: Могут ли Soundcare® SuperSpike улучшить мои отношения с соседями?

Ответ: Скорее всего, Ваши соседи будут весьма признательны Вам

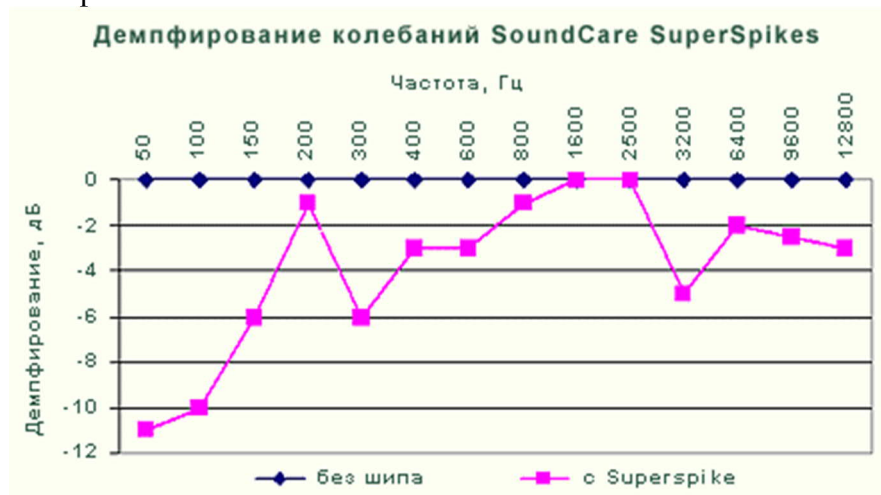
за использование SuperSpike, ведь они будут избавлены от вибраций и резонансов, легко распространяющихся по зданию через стены и перекрытия.

Вопрос 7: Почему именно использование шипов SoundCare обеспечивает наилучшее качество звучания?

Ответ: Конечно, в Soundcare® SuperSpike и в шипах обычной конструкции используется в основном один и тоже принцип (приложение нагрузки к минимальному пятну контакта). Однако, многие эксперты и наши клиенты утверждают, что они отчетливо ощущают улучшение качества звучания при использовании именно SuperSpike. Подобный факт легко может быть объяснен особой конструкцией изделий Soundcare® с применением большого количества цинка, эффективно поглощающего возникающие в шипе резонансы.



Измерения



Методика измерений:

Калиброванный громкоговоритель, подключенный к источнику синусоидального сигнала, был помещен на чувствительный к давлению микрофон. Для каждой частоты сигнала, подаваемого на громкоговоритель, производилось два измерения (при неизменном уровне входного сигнала) – с использованием и без использования Soundcare® SuperSpike. Уровень сигнала, снимаемого с микрофона на каждой частоте принимался за 0 дБ. При этом принимаемая как помеха акустическая связь между громкоговорителем и микрофоном ни на одной из частот не превысила уровня 30 децибел.

Ослабление сигнала при использовании Soundcare® SuperSpike составило на различных частотах:

Частота	Дб
50Hz	-11
100Hz	-10
150Hz	-6
200Hz	-1
300Hz	-6
400Hz	-3
600Hz	-3

800Hz	-1
1600Hz	0
2500Hz	0
3200Hz	-5
6400Hz	-2
9600Hz	-2,5
12800Hz	-3

Приведенные результаты были получены для всех моделей Soundcare® SuperSpike, включая самоклеющиеся.

Мы не располагаем информацией, проводились ли подобные испытания когда-либо прежде. Нам известны только факты субъективного тестирования шипов путем прослушивания. Приведенные результаты испытаний – это всего лишь попытка объективной оценки преимуществ использования шипов. Возможно, полученные результаты не вполне точны в силу влияния неизвестных резонансных явлений или других факторов. Тем не менее, мы уверены, что приведенные результаты наглядно демонстрируют возможности Soundcare® SuperSpike по уменьшению механической обратной связи между hi-fi оборудованием и поверхностью, на которую оно устанавливается.