TANNOY







Содержание

5	T ехнология D ual C oncentri c TM ,	32	Настройка акустических систем
	используемая в серии Prestige Gold Reference	34	Громкоговоритель Dual Concentric фирмы Tannoy
6	Фирма Tannoy - краткая история	35	Приработка
8	Более 80 лет инноваций в области аудиотехники	36	ВЧ-динамик
18	Инструкции по распаковке	37	НЧ-динамик
20	Первоначальная установка	38	Магнитная цепь
	1	39	Магнит Alcomax
22	Выбор кабеля	40	Кроссовер
23	Выбор усилителя	41	Уход за корпусом
24	Однопроводное подключение	42	Качество Таппоу
26	Двухпроводное подключение		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
28	Подключение к двум усилителям	43	Поиск и устранение неисправностей
30	Подключение «земли» или	44	Гарантия
	заземляющего провода	46	Технические характеристики
31	Снятие решётки	48	Дополнение



Технология Dual Concentric™, используемая в серии Prestige Gold Reference

Благодарим Bac приобретение высококачественных акустических систем, изготовленных с применением технологии Dual Concentric всемирно известной фирмы Tannov. Акустические системы серии Monitor Black были впервые разработаны и запатентованы Ронни Х. Рэкхемом, главным инженером фирмы Tannoy. них использовался точечный широкополосный громкоговоритель диаметром 15 дюймов, обеспечивающий первоклассное качество звучания. Эти устройства являлись самыми точными громкоговорителями, имеющимися на тот момент времени на рынке. Они первоначально использовались в качестве средства для калибровки микрофонов, и только этого получили признание самых известных студий в мире, а также крупных радиостанций и телевизионных компаний, использующих их в качестве мониторов. Это наследие формирует основу мирового успеха фирмы Tannoy в области любительских и профессиональных акустических систем течение 65 лет.

Развитие и разработка технологии Concentric продолжается в течение всего этого времени, что связано с особым вниманием к ней со стороны меломанов, инженеров звукозаписи и музыкантов во всём мире. В результате используются новые материалы разрабатываются специальные процессы производства. В наши дни при разработке конструкции применяются современные средства компьютерного проектирования и программного моделирования. Несмотря на это мы не упустили из виду традиционные ценности, характерные самых высококачественных акустических систем,

имеющихся на рынке.

Модели серии Gold Reference разработаны на базе соответствующих AC Prestige SE, производство которых было начато в 2006 году. В них применяются технологии, разработанные для флагманских AC Kingdom Royal фирмы Tannoy.

Фирма Tannoy - краткая история

На заре радиовещания для радиоприёмников требовалось питание, как низкого, так и высокого напряжения постоянного тока, подаваемого аккумуляторными батареями. Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, используемые в радиоприёмниках того времени, требовали регулярной подзарядки.

В 1926 году английский инженер Гай Р. Фонтейн разработал электрический выпрямитель нового типа с целью создания зарядного устройства, которое в большей степени подходило бы для использования в домашних условиях. Его выпрямитель состоял из двух разнородных металлов, находящихся в специальном растворе электролита. Одним металлом был тантал, а другим свинцовый сплав. Это изобретение имело такой успех, что Гай Фонтейн основал английскую фирму под названием Tannoy (сокращение слов тантал (англ. Tantalum) и сплав (англ. Alloy)). Фирма Tannoy стала развиваться и вскоре превратилась во всемирно известное и уважаемое предприятие в области систем воспроизведения звука.

Громкоговорители с подвижной катушкой и в поле постоянного магнита продолжили успех фирмы Таппоу в области технологии. В 1933

году была выпущена дискретная двухполосная акустическая система, а вскоре после неё появилось несколько микрофонов и громкоговорителей, способных работать в режиме высокой мошности.

Фирма Таппоу всегда находится на шаг впереди конкурентов благодаря разработке собственного оборудования технологий производства. Фирма накопила большое который количество знаний опыта. подтвердил свою бесценность в разработке громкоговорителей для различных областей применения.

Гай Фонтейн покинул фирму Таппоу в 1974 году. Однако фирма продолжила свою деятельность в области создания систем воспроизведения точного и реалистичного звука, предназначенных, как для любителей, так и для профессионалов во всём мире.

В настоящее время фирма Таппоу входит в состав группы компаний TC Group, специализирующейся на разработке, изготовлении и внедрении самых современных аудиосистем, и является одним из самых популярных и уважаемых брендов в мире.





Более 80 лет инноваций в области аудиотехники

Фирма Таппоу осуществляет производство аудиосистем в Великобритании в течение более 80 лет. Основным видом деятельности фирмы всегда было и остаётся проектирование и изготовление громкоговорителей. В течение последних 40 лет местом осуществления этой деятельности является Шотландия, где расположены головной офис и производственное предприятие фирмы.

Некоторые изделия различных компаний имели такое сильное влияние на нашу жизнь, что их названия вошли в словари в качестве общего описания их изобретений. Слово «Tannoy» неотделимо от слова «звук». Оно содержится не только в Большом Оксфордском словаре в качестве запатентованного наименования, но также имеет определение слова, общеупотребительного в английском языке: глагол, переносное значение которого вызывать (кого-либо) по системе громкоговорящей связи

Фирма Tannoy приступила к производству

аудио устройств в конце 1920-х годов, когда начали происходить другие эпохальные события. Фирма HMV осуществила первую коммерческую электрическую запись, а вскоре после этого компания The Decca Record Company выпустила первые грампластинки. В это же время фирма Таппоу стала интересоваться устройствами в области громкоговорящей связи. В начале 1930 года фирма Таппоу заключила контракт на поставку системы звукоусиления для самого известного цирка в мире Bertram Mills. Начиная с этого момента, фирма постоянно развивалась в выбранном направлении.





Выпуск громкоговорителя серии Monitor Black диаметром 15 дюймов и последующей версии диаметром 12 дюймов с системой магнитов Alnico, в которых на рупор ВЧ-головки был установлен уникальный НЧ диффузор, придавая звуку ранее не достижимую глубину низких частот.



Выпуск громкоговорителя серии Monitor Silver диаметром 12 дюймов – первая модель Canterbury.



профиль, используемый до профиль, используемый до настоящего времени. Наряду с некоторыми моделями серии Monitor Gold, модели Lancaster и IIILZ серии Monitor Gold стали самыми известными устройствами.



Громкоговоритель, обновленный до серии Monitor Silver, с более открытой корзиной и отдельным кроссовером, первоначально используемый в модели Autograph и в более поздней версии модели GRF для углового размещения.



Выпуск громкоговорителя серии Monitor Red диаметром 15 и 12 дюймов. Модель диаметром 10 дюймов появилась спустя три года. Громкоговоритель серии 'Red' имел более высокую мощность по сравнению с громкоговорителем серией 'Silver' и использовался в известных моделях Monitor Red.





Новаторское использование бариевоферритных (АВF) магнитов вместо магнитов Alnico в громкоговорителях модели МК. 2 громкоговорителя модели НРD, используемых, среди прочего, в мониторах Buckingham и Windsor.



В громкоговорителях Westminster Royal снова используются магниты Alnico и высокопрочный корпус из берёзовой фанеры большего объёма. Через год появились громкоговорители Canterbury диаметром 12 и 15 дюймов.



Выпуск модели High Performance Dual (HPD) с подвесом НЧ динамика из поролона и ребрами жёсткости в задней части диффузора. Это решение все ещё используется в наших новых громкоговорителях серии Prestige диаметром 15 дюймов.



Первые громкоговорители серии Prestige, Westminster, GRF Memory, Stirling и Edinburgh, предназначались для завоевания японского рынка аудиотехники.



Громкоговорители серии
Prestige со звуководом Tulip
Waveguide (TW) с
ферритными магнитами,
модели Stirling, Edinburgh,
GRFM и Westminster. В AC
Westminster Royal и Canterbury
было продолжено
использование магнитов
Alnico.





Выпуск флагманской модели Kingdom, оснащённой НЧ-динамиком диаметром 18 дюймов, динамиком SuperDualTM диаметром 12 дюймов и ВЧ-динамиком SuperTweeterTM диаметром 1 дюйм. Модель меньшего размера с НЧ-динамиком диаметром 15 дюймов/динамиком Dual диаметром 12 дюймов была выпущена годом позже, а НЧ-динамик диаметром 12 дюймов был установлен в одном корпусе с динамиком Dual диаметром 10 дюймов Била в 2000 году.



Выпуск дополнительных ВЧголовок ST100 и ST200 SuperTweeters, предназначенных для точного воспроизведения записей High-Resolution на таких носителях звука, как диски формата SACD, и повышающих качество звучания AC серии Prestige.



В громкоговорителях Sandringham, Kensington и Yorkminster установлены динамики диаметром 8, 10 и 12 дюймов соответственно.



Громкоговорители Dual Concentric с жестким подвесом серии Prestige с двухслойным подвесом из ткани.



Возвращение известной модели Autograph. Выпущены в ограниченном количестве для отдельных рынков.





Обновление серии Prestige до статуса SE (Special Edition), включающее акустические системы Westminster Royal, Canterbury, Yorkminster Royal, Kensington, Turnberry и Stirling. В них применяются технология РСОССТМ и тщательно подобранные высококачественные компоненты, обеспечивающее оптимальное качество звучания и прозрачность звуковой сцены.



Выпуск моделей серии GR (Gold Reference) Prestige. В AC моделей Westminster Royal, Canterbury и Kensington были использованы новый подвес диафрагмы из Mylar и криогенная обработка элементов разделительного фильтра и проводки. Эта технологи была впервые применена в AC Kingdom Royal. В AC Turnberry и Stirling были применены новые компьютерно-оптимизированные кроссоверы, испытанные в ходе многочисленных тестирований. Все модели имеют непревзойдённое качество изготовления корпуса и отделки деталей.

2013



Выпуск громкоговорителя Autograph Mini с излучателем Dual Concentric диаметром 4 дюйма. Это самый маленький динамик Dual Concentric, но при этом он имеет удивительно широкий диапазон частот.

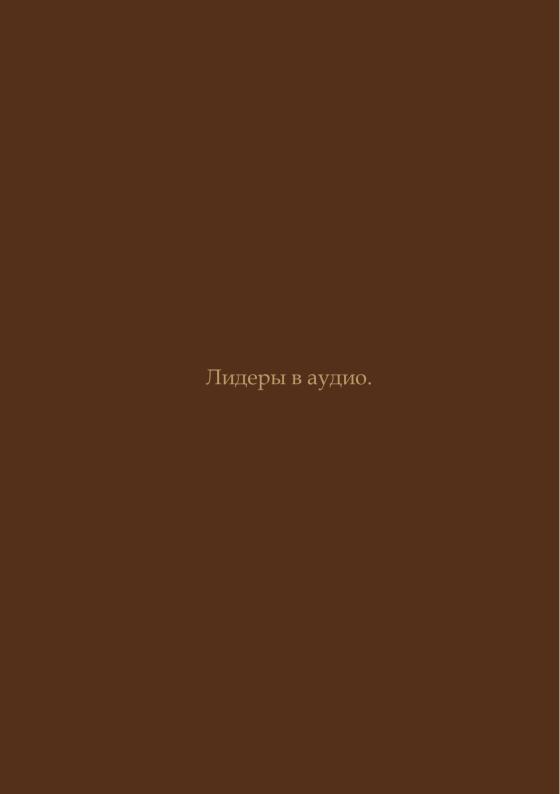


Выпуск флагманского громкоговорителя модели Kingdom Royal с НЧ-головкой диаметром 15 дюймов, головкой Dual диаметром 12 дюймов и магниевой ВЧ-головкой SuperTweeter диаметром 1 дюйм. В этой модели используются кабели и компоненты кроссовера серии Special Edition, подвергнутые криогенной обработке.





Наследие, традиции и стиль, не подверженные влиянию времени...









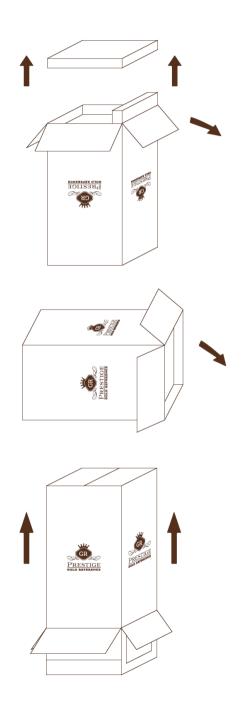
Инструкции по распаковке

Осмотрите все части упаковочного материала и картонной коробки на предмет отсутствия внешних повреждений. Если имеются признаки сильного повреждения упаковки и акустической системы, немедленно сообщите об этом представителю транспортной компании и поставщику. В этом случае всегда сохраняйте упаковочный материал для последующего осмотра.

Откройте картонную коробку в нижней части. Для этого полностью раскройте створки картонной коробки и извлеките упаковочный лоток, чтобы получить доступ к стойке и нижней части корпуса акустической системы. Найдите и осторожно достаньте из картонной коробки пакет принадлежностями. Переверните картонную коробку акустическую систему так, чтобы корпус стоял на полу внутри картонной коробки. Поднимите картонную коробку, чтобы снять её с акустической системы.

Фирма Tannoy настоятельно рекомендует сохранить весь упаковочный материал для его возможного использования в будущем. Проверьте содержимое пакета с принадлежностями для двух акустических систем:

- Перемычки для двухпроводного подключения (4 шт.)
- Заострённые опоры (8 шт.)
- Контргайки (8 шт.)
- Винтовые ножки (8 шт.)
- Баночка с воском для дерева (1 шт.)



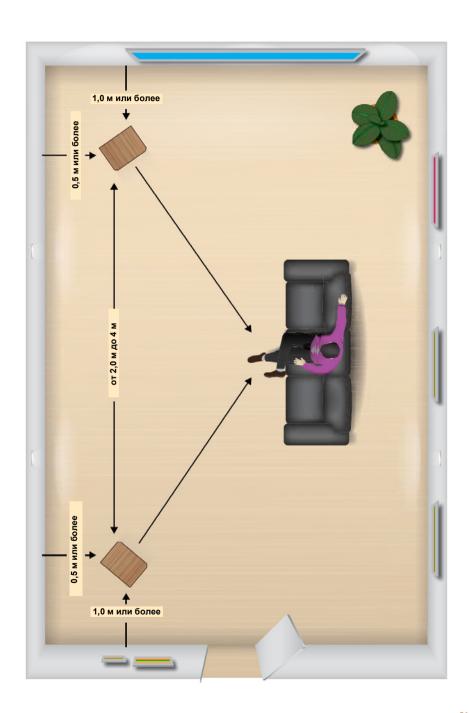
Первоначальная установка

Vстановите акустические системы так, чтобы их оси находились под углом 15° относительно вашего любимого места прослушивания. Оси обеих АС должны пересекаться в точке, находящейся немного впереди прослушивания. Следует помнить, расстояние между акустическими системами и стенами или углами будет влиять на воспроизводимый звук. Возможно, придётся немного поэкспериментировать с установкой точной настройки глубины стереоэффекта и звучания низких частот. При установке акустических систем вблизи стен или углов комнаты будет возникать эффект усиления очень низких частот. При установке АС вблизи стен могут возникать нежелательные приводящие отражения, искажению K стереоэффекта.

Для достижения высокого качества звучания и исключительной глубины стереоэффекта данные акустические системы следует устанавливать на расстоянии минимум 1 метр от любой боковой стены или отражающей поверхности, а также на расстоянии минимум 0,5 метра от задней стены.

В основании корпуса предусмотрены отверстия установки заострённых обеспечивающих максимальную устойчивость. Прилагаемые заострённые ножки ввинчиваются основание корпуса. При установке акустических систем в вертикальном положении заострённые ножки будут проходить через ворс вашего ковра и касаться находящегося под ним пола. Отрегулируйте заострённые ножки для обеспечения максимальной устойчивости, а надежно затяните контргайки, прилагая чрезмерного усилия.

Для установки акустических систем на полированных деревянных полах или других деликатных поверхностях предусмотрены металлические колпачки, устанавливаемые под заострёнными ножками.





Выбор кабеля

Всегда используйте высококачественные кабели, доступные для вашего бюджета. Звуковой электрический сигнал, поступающий усилителя в акустическую систему, предъявляет высокие требования к кабелю. Широкий динамический диапазон и полоса пропускания частот должны обеспечиваться одновременно с возможностью передачи пиковых токов силой минимум 10 А без какого-либо ослабления или ухудшения сигнала. Это объясняет, почему качество звука, воспроизводимого данными акустическими системами, так зависит от физических свойств кабелей, с помощью которых они подключаются к усилителю. Это также объясняет, почему двухкабельное подключение является предпочтительным, поскольку при этом низкочастотные и высокочастотные сигналы будут передаваться раздельно.

Мы рекомендуем всегда использовать кабели одинаковой длины при подключении каждой АС. Следует помнить, что конструкция кабеля может повлиять на качество звука. Поэтому будьте готовы поэкспериментировать, чтобы найти кабель, который бы идеально подходил для вашего восприятия и аудио системы. Обратитесь к вашему дилеру для получения дополнительной консультации по выбору кабелей.



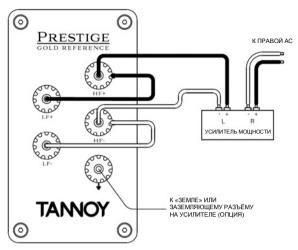
Выбор усилителя

Изучите раздел технических характеристик в настоящем руководстве, чтобы точно определить допустимый диапазон мощности усилителя, соответствующий вашим акустическим системам. Высокая максимальная допустимая мощность акустических систем фирмы Таппоу позволяет эффективно использовать более мощные усилители. Прочитайте условия гарантии на стр. 44.

Следует соблюдать осторожность и не допускать перегрузки любого усилителя, так как это может стать причиной ограничений или искажений выходного сигнала. Перегрузка в течение длительного времени может привести к повреждению акустических систем.

Как правило, усилитель более высокой мощности, работающий в тяжелых условиях без искажений, причинит меньше вреда акустической системе по сравнению с усилителем более низкой мощности с постоянным ограничением выходного сигнала. Также следует помнить, что мощный усилитель, работающий под нагрузкой менее 90% от своей максимальной выходной мощности, обычно позволяет получить более качественный звук по сравнению с менее мощным усилителем, который с трудом достигает нагрузки 100%. Усилитель с недостаточной выходной мощностью не позволит добиться максимального качества акустических систем.

Некоторые пользователи могут предпочесть использовать маломощные ламповые усилители, мощность которых ниже рекомендованной минимальной мощности усилителя. Это не создаст никакой угрозы повреждения, однако при этом следует учесть музыкальные предпочтения, максимальный уровень громкости и размер помещения.



ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВЛЕНЫ

Однопроводное подключение

Перед подключением убедитесь в том, что усилитель выключен (это правило применяется ко всем типам подключения).

Сначала подключите зажим HF+ к зажиму LF+, а затем зажим HF- к зажиму LF- с помощью перемычек, находящихся в пакете с принадлежностями.

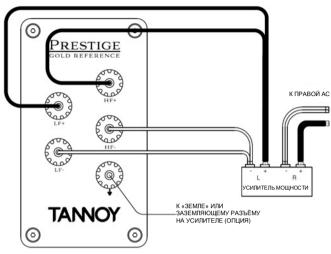
Для обеспечения оптимального качества звучания при однокабельном подключении провода от усилителя должны быть подключены к высокочастотным зажимам (HF) акустической системы.

Плюсовой (+) зажим левого канала усилителя (имеет маркировку + или окрашен в красный цвет) должен быть подключен к плюсовому зажиму НF левой акустической системы. Левой акустической системы АС, расположенная слева от вас, если смотреть на две стерео системы, находясь перед ними.

Минусовой (-) зажим левого канала усилителя (имеет маркировку - или окрашен в черный цвет) должен быть подключен к минусовому зажиму НF левой акустической системы. Повторите указанные действия для правой акустической системы. Помните, что плюсовой (+ или красный) зажим усилителя должен быть подключен к плюсовому (+ или красному) зажиму АС, а минусовой (- или черный) зажим к минусовому зажиму.

Выберите источник сигнала, например проигрыватель компакт-дисков. Включите усилитель и медленно поворачивайте регулятор уровня громкости в сторону увеличения, чтобы проверить, что акустические системы воспроизводят низкочастотный и высокочастотный сигнал.





ПЕРЕМЫЧКИ СНЯТЫ

Двухкабельное подключение

Следует учесть, что при двухкабельном подключении соединительные перемычки не должны использоваться. Наилучшие результаты будут достигнуты при использовании специальных кабелей для акустических систем.

Если ваш усилитель не имеет двух комплектов выходных разъёмом, на конце кабелей со стороны усилителя скрутите кабели левой АС LF+ (плюсовой) и HF+ (плюсовой) вместе. Подключите их к плюсовому зажиму левого канала усилителя с маркировкой + (плюс) или окрашенному в красный цвет.

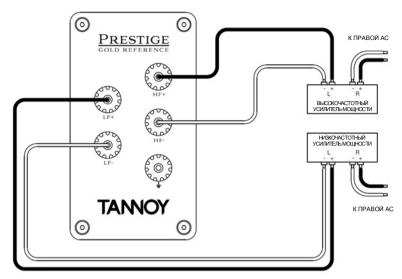
Скрутите кабели левой АС Left LF- (минусовой) и HF- (минусовой) вместе и подключите их к минусовому зажиму левого канала усилителя с маркировкой – (минус) или окрашенному в черный цвет.

Со стороны AC подключите кабели с маркировкой LF+ и LF- к зажимам LF левой AC, убедившись в соблюдении маркировки полярности на оболочке кабеля.

Затем подключите кабели с маркировкой Left HF+ и Left HF- к зажимам HF этой же AC.

Повторите эти действия для подключения правой АС к выходу правого канала усилителя, также убедившись в соблюдении полярности.





ПЕРЕМЫЧКИ СНЯТЫ

Подключение к двум усилителям

Подключение к двум усилителям является более расширенным способом двухкабельного подключения, указанного выше. При этом подключении используются отдельные усилители мощности для низкочастотных и высокочастотных сигналов в каждой АС. Для подключения двух стерео АС требуется четыре моно (или два стерео) усилителя одного типа.

Если используются два стерео усилителя, рекомендуется, чтобы один усилитель использовался для усиления низкочастотного сигнала, а второй для усиления высокочастотного сигнала.

Запрещается использовать перемычки на панели разъёмов, так как в противном случае это может привести к повреждению усилителя.



Подключение «земли» или заземляющего провода

Для дополнительной оптимизации рабочих характеристик используйте экранированный кабель для АС для снижения нежелательных радиочастотных помех. Подключите экранирующий зажим к заземляющему зажиму (зелёный) на АС и к заземляющему зажиму усилителя. В качестве альтернативы, если вы не используете экранированный кабель для АС, но хотите использовать устройство заземления, подключите один кабель к заземляющим зажимам АС и усилителя.





Снятие решётки

В решётках используется специальная акустически прозрачная ткань. Однако для обеспечения максимальной чёткости звука энтузиасты обнаружат, что лучше всего использовать эти АС со снятыми решётками во время прослушивания. Решётку также необходимо снимать для получения доступа к регуляторам на передней панели.

Передняя решётка снимается с помощью прилагаемого ключа. Поверните ключ в гнезде и потяните нижнюю часть решётки на себя. Решётка выйдет из паза в верхней части корпуса. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить нижнюю часть деревянного корпуса. Для установки решётки на место вставьте верхнюю часть решётки в паз в корпусе, толкните решётку в углубление и зафиксируйте её на месте ключом.



Настройка акустических систем

Каждая акустическая система оснащена одним переключателем, расположенным на передней панели под съёмной решёткой. Этот сильноточный переключатель имеет маркировку ENERGY. Он может использоваться для компенсации акустических характеристик помещения для прослушивания. Настройка должна выполняться, когда регуляторы тембра в «плоском» усилителя находятся некомпенсированном положении. Регулировка AC. должна выполняться каждой индивидуально. Это проще всего достичь путём вращения регулятора стерео баланса усилителя для выбора первой АС, а затем второй АС.

Переключатель Energy имеет пять положений и используется качестве сглаживающего фильтра. Он позволяет увеличить уменьшить выходной сигнал ВЧ-динамика относительно пинейной иши плоской характеристики частотном диапазоне, охватывающем весь рабочий диапазон ВЧголовки, смотри раздел «Технические характеристики».

Наиболее плоская и предельно линейная характеристика АС достигается при установке переключателя В положение LEVEL. Это пля положение следует использовать первоначальных тестовых прослушиваний. Если кажется, что звук высокой частоты слишком выделяется, следует попробовать установить переключатель Energy в положение -1.5 или -3. Если звук в области высоких частот кажется слишком приглушённым, можно попробовать положение +1.5 или +3.



Следует помнить, что изменения, которые могут быть выполнены при перемстановке любого из регуляторов из одного положения в другое, являются едва уловимыми. Возможно, их не просто будет заметить, если в звуковом материале имеется небольшая составляющая в рассматриваемом диапазоне частот. Выберите хорошо сбалансированный музыкальный фрагмент с полным спектром звука. Требуемая настройка будет достигнута в том случае, когда акустические системы станут незаметны, и будет звучать только музыкальное произведение.



Громкоговоритель Dual Concentric фирмы Tannoy

Одним уникальных преимуществ технологии Dual Concentric фирмы Tannoy является то, что излучение звука низкой и высокой частоты происходит по одной оси. ВЧголовка установлена сзади и на одной оси относительно НЧ-головки. Звук высокой частоты излучается из центра НЧ-головки через тщательно спроектированный высокочастотный экспоненциальный рупор. Поэтому в низкие и высокие частоты полностью интегрированы в одном источнике звука. Эта громкоговорителям, особенность позволяет изготовленным по технологии Dual Concentric, воспроизводить звук высочайшего качества.

Имеются и другие значительные преимущества. ВЧ-головка не создаёт никаких помех для НЧ-головки (уникальная функция по сравнению с другими, так называемыми коаксиальными системами). Диаграмма направленности АС симметричная как в горизонтальной, так и вертикальной плоскости.

Благодаря тщательно разработанной конструкции кроссовера весь звук исходит из одной точки, расположенной немного позади головки. Это значит, что при подключении высококачественного источника выходного стерео сигнала эти акустические системы могут воссоздать полную и точную стерео сцену.





Приработка

Как и во всех громкоговорителях, требуется некоторое время для того, чтобы ваша акустическая система серии Prestige GR, достигла оптимального качества звучания.

В связи с этим для достижения оптимальных результатов рекомендуется дать поработать системе на довольно высоких уровнях громкости при нормальной комнатной температуре в течение приблизительно 20 часов.



ВЧ-динамик

Основной особенностью диаграммы регулируемой симметричной направленности излучения AC Stirling и Turnberry является технология Tulip WaveguideTM. высокочастотные волноводы спроектированы с помощью ЭВМ и названы так благодаря схожести своего сечения с тюльпаном (tulip c Они обеспечивают тюльпан). формирование сферического волнового фронта из ВЧ-головки, соответствующего волновому фронту, создаваемому НЧ-головкой. Во всём образуется сферический волновой спектре фронт. обеспечивает оптимальное, естественное рассеивание и направленность.

Постоянная направленность означает, что качество звучания не будет зависеть от характеристик конкретного помещения, обеспечивая простую интеграцию в любые естественные условия прослушивания. Высокочастотные купольные ВЧ-головки из алюминиево-магниевого сплава, используемые в моделях с технологией Tulip Waveguide динамиков Dual Concentric, обеспечивают более широкий диапазон высоких частот, при этом уменьшая их глубину.



НЧ-динамик

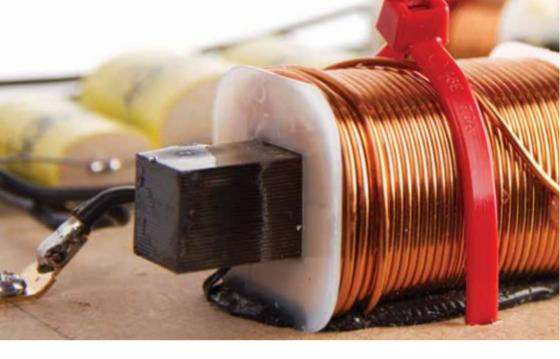
НЧ-динамик громкоговорителя Dual Concentric имеет высокую допустимую подводимую музыкальную мощность и широкий динамический диапазон. Диффузор НЧ-головки выполнен из отборной бумажной массы с добавлением синтетических микроволокон. Специальная обработка служит для поглощения внутренних резонансов.

Двухслойный подвес из ткани также демпфирован и имеет форму, которая позволяет гасить его колебания и обеспечить линейность при большой амплитуде перемещения. Диффузор приводится в движение четырёхслойной звуковой катушкой, помещенной в поле мощного магнита. Намотка катушки выполнена с использованием специальной высокотемпературной склейки. После ее просушки обеспечивается надёжная работа динамика в условиях подводимой пиковой мощности. Форма диффузора НЧ-головки обеспечивает оптимальную диаграмму направленности, как в верхней, так и нижней части басового спектра. Диффузор продолжает профиль высокочастотного рупора для обеспечения плавного перехода характеристики в точке настройки кроссовера.

Магнитная система

Два анизотропных бариевомошных ферритовых магнита обеспечивают формирование магнитного поля, как для высокочастотного, так и для низкочастотного динамиков. В высокоточных воздушных зазорах формируется магнитный поток, окружающий каждую звуковую катушку. Прецизионно обработанные полюсные наконечники из обеспечивают низкоуглеродистой стали равномерное магнитное поле и эффективное поглощение тепловой энергии. Это позволяет подавать на АС звуковой сигнал высокой мощности при минимальном изменении импеданса, вызванном влиянием температуры. Весь узел магнита и подвижные части помещены в очень прочную корзину, изготовленную с высокой точностью методом литья под давлением. Это обеспечивает долговременную надёжность, и стабильное качество воспроизведения звука.



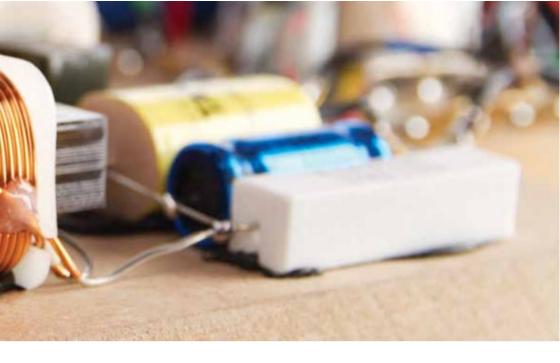


Кроссовер

При разработке кроссовера были полностью проанализированы взаимодействия акустическими, механическими и электрическими компонентами, возникающие в высокочастотном и низкочастотном динамике. Разделительный фильтр неотъемлемой частью является AC. конструкции Кроссовер обеспечивает комплексное выравнивание, как амплитуды, так и фазы, для каждой головки и согласует их частотные характеристики В точке разделения. компоненты фильтра обработаны с высокой точностью, имеют низкий коэффициент потерь и термоустойчивость. Используются высококачественные полипропиленовые ёмкости, а мощные резисторы и катушки шихтованным стальным сердечником с низким коэффициентом потерь.

Все компоненты кроссовера жёстко смонтированы устранения нежелательного контакта металлических компонентов и исключения вибраций. Компоненты расположены расстоянии от магнитного поля динамика и размещены таким образом, чтобы свести минимуму их перекрёстное взаимодействие.

Во всех компонентах кроссовера используются высококачественные посеребренные провода типа Matched Crystal OFC фирмы Van Den Hul. Сильноточные регуляторы с позолоченными винтовыми зажимами позволяют пользователю регулировать АЧХ на высоких частотах для обеспечения соответствия различным помещениям для прослушивания.





Уход за корпусом

Отделка корпуса выполнена в соответствии с жёсткими стандартами качества. используются тщательно отобранные профили из цельной древесины твёрдых пород и хорошо сочетающаяся с ними фанера из натурального дерева. Деревянный корпус следует очищать только сухой тканью или тканью с небольшим количеством высококачественной мебельной полироли, не содержащей силикона. Специальный воск фирмы Таппоу входит в комплект поставки. Следует соблюдать осторожность, чтобы полироль не попала на ткань решётки или на лакированную переднюю панель.

Как и во всей мебели из цельного дерева, воздействие предельно высокой или низкой температуры, либо изменение уровня влажности приведёт к тому, что дерево несколько уменьшится в размерах. Поэтому рекомендуется, чтобы акустическая система была защищена от экстремальных условий окружающей среды, чтобы предотвратить такое изменение. Любое дерево изменит свой цвет под воздействием УФ-излучения окружающего света и рассохнется со временем. Поэтому необходимо периодически наносить на дерево воск, входящий в комплект поставки.



Качество Таппоу

Одним из важных принципов проектирования фирмы Tannoy является создание самых совершенных акустических систем.

Проектирование АС больше не является магией. Сейчас можно применять компьютеры для моделирования конструкций расчета результатов. Сложное тестовое оборудование используется для точного определения проблем, связанных корпусами громкоговорителями, безэховые камеры позволяют получать точные результаты измерений. Аппаратура автоматизированного проектирования (САПР) и сложное испытательное оборудование широко используются фирмой Tannoy. Но мы всегда помним, что окончательное решение должно приниматься при тестировании прослушивания. Поэтому мы уделяем этому вопросу очень большое внимание.

Фирма Tannoy придерживается политики строгого контроля качества, применяя самые современные средства измерений. Строгий контроль качества обеспечить очень просто, поскольку все колонки серии Prestige изготавливаются нами на заводе фирмы Таппоу в Шотландии. Все громкоговорители разрабатываются и изготавливаются фирмой Таппоу. Все детали сторонних производителей тщательно тестируются для обеспечения их соответствия нашим жёстким требованиям качества. В течение более чем 85 лет фирма Таппоу добивается, чтобы каждая акустическая система, изготовленная ей, превышала, как наши жёсткие стандарты, так и ожидания наших заказчиков.



Поиск и устранение неисправностей

Акустические системы Tannoy разработаны и изготовлены с учётом высокой надёжности. При возникновении неисправности в любой системе класса Hi-Fi искажённый звук всегда воспроизводится акустическими системами, хотя при этом они могут и не являться источником неисправности. Важно найти причину неисправности с максимальной точностью.

Неисправность, искажающая звук, воспроизводимый одним источником сигнала (например, только проигрыватель компактдисков), скорей всего, не будет являться проблемой, связанной с акустической системой. Акустические системы не создают фонового шума, шипения или рокота, хотя высококачественные, широкополосные колонки могут подчёркивать такие проблемы.



Гарантия

Акустические системы серии Prestige GR не требуют никакого обслуживания, за исключением периодического нанесения восковой полироли на корпус из натурального дерева. Смотри раздел «Уход за корпусом».

Зарегистрируйте ваши новые акустические системы Tannoy на сайте www.tannoy.com.

Все наши изделия изготовлены и протестированы с особой тщательностью и точностью для обеспечения первоклассного сервиса и исключительной надёжности.

На все пассивные компоненты предоставляется гарантия на срок пять лет от даты покупки у официального дилера фирмы Таппоу. На все активные и электронные компоненты предоставляется гарантия на срок два года от даты покупки у официального дилера фирмы Настоящая гарантия Tannov. распространяется неправильную эксплуатацию, случайное перегрузку повреждение пассивных активных компонентов, а также электронных компонентов фирмы Tannoy.

Если в любое время в течение указанного гарантийного срока это оборудование окажется дефектным по какой-либо причине, кроме аварии, неправильной эксплуатации, халатности, несанкционированного изменения конструкции или естественного износа, фирма Таппоу устранит любой такой дефект, либо по своему усмотрению, заменит его бесплатно без взыскания стоимости деталей, рабочей силы или возврата.

В случае подозрения о наличии проблемы, связанной с любым изделием фирмы Tannoy, сначала обратитесь к вашему региональному дилеру фирмы Tannoy. Если вам требуется дополнительная информация, обратитесь вашему региональному напрямую дистрибьютору фирмы Tannoy. Если вы не можете установить местонахождение своего регионального дистрибьютора, обратитесь напрямую в Отдел обслуживания клиентов фирмы Tannoy Limited по адресу, указанному ниже.



Отдел обслуживания клиентов фирмы Tannoy Ltd. Rosehall Industrial Estate Coatbridge North Lanarkshire Scotland ML5 4TF

Тел.: +44 1236 420199 Факс: +44 1236 428230

Web-сайт: www.support.tannoy.com

Запрещается отправлять какое-либо изделие в фирму Tannoy без предварительного согласования.

Мы придерживаемся политики совершенствования своей продукции путем непрерывных исследований и разработок. Просим вас согласовать с вашим поставщиком текущие технические характеристики устройств, используемых в критически важных системах.

Рабочие характеристики		Stirling GR	Turnberry GR
Рекомендованная мощность усилителя		20 - 170 Вт RMS	20 - 200 Вт RMS
Длительная подводимая музыкальная мощность		85 Bt RMS	100 Вт RMS
Пиковая подводимая музыкальная мощность		340 Вт	400 Bt
Чувствительность		91 дБ (2,83 В на 1 м)	93 дБ (2,83 В на 1 м)
Номинальный импеданс		8 Ом	8 Ом
Минимальный импеданс		5 Ом	5 Ом
Частотная характеристика		34 Гц - 46 кГц (-6 дБ)	34 Гц - 44 кГц (-6 дБ)
Диаграмма направленности		90 градусов, коническая	90 градусов, коническая
Громкоговоритель Dual Concentric			
НЧ-головка	Диффузор диаметром 254 мм из бумажной массы с двухслойным подвесом из ткани Звуковая катушка диаметром 42 мм		Диффузор диаметром 254 мм из бумажной массы с двухслойным подвесом из ткани Звуковая катушка диаметром 42 мм
ВЧ головка	Купол из алюминиево-магниевого сплава диаметром 25 мм с круглой звуковой катушкой		Купол из алюминиево-магниевого сплава диаметром 25 мм с круглой звуковой катушкой
Кроссовер			
Тип кроссовера	Двухпроводной, с жёстким монтажом, низкий коэффициент потерь. НЧ-фильтр 2-го порядка. ВЧ-фильтр 2-го порядка.		Двухпроводной, с жёстким монтажом, низкий коэффициент потерь. НЧ-фильтр 2-го порядка. ВЧ-фильтр 2-го порядка.
Частота разделения	1,8 кГц		1,3 кГц
Регулировка	+/-3 дБ при сглаживании от 1,8 кГц до 46 кГц		+/-3 дБ при сглаживании от 1,3 кГц до 44 кГц
Корпус			
Тип корпуса	Двойной распределенный фазоинвертор		Двойной распределенный фазоинвертор
Объём	85 литров		100 литров
Размеры (В х III х Г)	850 х 397 х 368 мм		950 х 456 х 336 мм
Конструкция		орех с отделкой. е поперечины и глубокое зание.	Массивный орех с отделкой. Внутренние поперечины и глубокое демпфирование.
	панель АС Turnberry Поэтому р периодиче	несть, что передняя С Stirling GR и GR не покрыта лаком. екомендуется ески наносить на неё ый воск фирмы	Следует учесть, что передняя панель AC Stirling GR и Turnberry GR не покрыта лаком. Поэтому рекомендуется периодически наносить на неё специальный воск фирмы Tannov.

Tannoy.

Tannoy.





Дополнение

На рисунке 41 показана акустическая система с лакированной передней панелью. Однако в моделях Stirling GR и Turnberry GR передняя панель НЕ покрыта лаком. Поэтому рекомендуется периодически наносить на неё специальный воск фирмы Tannoy.

Фирма Tannoy Limited - изделие разработано в Соединённом Королевстве. Фирма Tannoy проводит политику непрерывного совершенствования.
Технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Dual Concentric, High Performance Dual (HPD), Tulip WaveGuide, SuperDual и SuperTweeter являются торговыми марками фирмы Tannoy Limited. Все прочие торговые марки принадлежат соответствующим владельцам.
Соругight© 2013 Tannoy Limited. Все права защищены.



