

DENON

Infinity

marantz

CB торговая компания

Официальный дистрибутор

Jamo YAMAHA KENWOOD DENON

PIONEER The Art of Entertainment

CANTON made in Germany

Paradigm made in Canada

marantz

Infinity SONY JBL Technics BLAUPUNKT

HI-FI: деки, усилители, CD-проигрыватели, тюнеры, ресиверы, акустика

CAR AUDIO: магнитолы, CD-changer, усилители, акустика

BLAUPUNKT, KENWOOD, ALPINE, DENON, JBL, INFINITY, KEF, SOUND STREAM, SONY, PIONEER, CLARION, CANTON

Кабель: JAMO, AUDIO STREAM, MONSTER, CANTON LINK

магазин «Меломан», Кутузовский пр., д. 23 (ст. м. „Киевская“, „Кутузовская“)
тел. 164-0770, 163-5267
ул. Пущечная, д. 4 (ст. м. „Кузнецкий мост“, „Лубянка“)
тел. 929-8563, 929-8573
ул. Монтажная, д. 7, корп. 2 (ст. м. „Щелковская“)
тел. 966-0101, 966-1001

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ:
966-2201

ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ:
462-4340

ВСЕ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

marantz

COMPACT DISC PLAYER CD-631R2

marantz

YAMAHA NATURAL SOUND STEREO RECEIVER RX-V690

YAMAHA

AUDIO MAGAZIN 5/1996

- средний регистр звучит плотно и энергично;
- образы музыкальных инструментов близки по размерам к реальным инструментам, причем каждый из них можно отдельить от других;
- отзвук зала и его размеры постоянно ощущаются вами и в то же время не мешают восприятию музыки.

Для того чтобы ощутить достоверность звукопередачи, обычно достаточно нескольких секунд. К сожалению, владелец аудиосистемы быстро привыкает к этому ощущению. Оно начинает действовать как наркотик, и любителю музыки постоянно хочется улучшать аудиосистему, чтобы испытать это ощущение снова и снова. Именно гонкой за достоверностью главным образом объясняется непрерывная смена аудиокомпонентов на рынке high end.

И третью, чего мы ждем от аудиосистемы, — это *легкость*, комфортность восприятия музыки.

Наибольшее раздражение у слушателя обычно вызывают резкость, шероховатость звучания, сопровождающая его „грязь“, призвуки, скрежет. Поэтому чистота звука (или, как говорят, тональная чистота) оказывается обязательным условием комфорта восприятия музыки. К условиям легкости восприятия я бы также отнес отсутствие сопровождающих звучание фона и шума и, конечно, тональный баланс.

При описании звучания аудиосистемы возникает соблазн делать прямые количественные оценки вовлеченности в прослушивание, достоверности звукопередачи и легкости восприятия. Однако я бы предостерег от этого. Прежде всего потому, что мера этих ощущений в большей степени зависит от самого слушателя, чем от подвергнутой испытанию аудиапартии.

Действительно, степень вовлеченности в прослушивание в первую очередь определяется культурным уровнем и эмоциональным развитием любителя музыки. Например, кадровые военные в симфоническую музыку обычно не вовлекаются, хотя легко воодушевляются звуками духовых маршей при любом качестве их воспроизведения.

Ощущение достоверности зависит от тренированности слуха аудиоэксперта, а в еще большей степени — от его избалованности.

На легкость восприятия сильно влияют субъективные эстетические критерии слушателя. Для одних грохот железа на сталепрокатном заводе (или рок в стиле heavy metal) не нарушает слуховой комфорта, у других звучание скрипки Страдивари может вызвать сильное раздражение, как, например, у моих соседей по квартире.

Приводя подобные примеры, я хотел лишь подчеркнуть сугубо личный, интимный характер музыкального удовлетворения и показать существенную роль субъективных факторов при оценке качества звучания аудиоаппаратуры.

После этого, с моей точки зрения необходимого, разъяснения мы подошли вплотную к основному словарю.



Тональный баланс (tonal balance) — возникающее у слушателя чувство равновесия между низкими, средними и высокими частотами в процессе прослушивания музыки через аудиосистему. При этом не должно быть окрашенности или подчеркнутости какой-либо области спектра музыкального сигнала.

Интересно, что окрашенность или подчеркнутость могут вызвать неприятные ощущения загрязненности, навязчивости звука, но могут и приукрасить звучание аудиосистемы, сделать

его мягким, блестящим, теплым, сочным и т. п. Приукрашивание звука наблюдается, когда частоты подчеркивания приблизительно совпадают с частотами формант³ певческого голоса или смычковых инструментов. Фирмы — изготовители недорогой аудиоаппаратуры часто используют эту особенность слухового восприятия и добиваются таким образом красивого, „коммерческого“ звучания своих изделий. Однако менее эффектная на первый взгляд, нейтральная (в смысле окраски и подчеркивания) аудиосистема способна более полноценно передать красоту и, главное, разнообразие тембров человеческого голоса и музыкальных инструментов.

Тональный баланс аудиосистемы можно оценить, опираясь на присущее каждому чувство нейтральности звучания и не прибегая к сравнению со звучанием эталонной системы.

Наиболее чувствительный тест для определения тонального баланса — прослушивание фортепианных и симфонических произведений, отмеченных яркой тембральной индивидуальностью. Это в первую очередь музыка Бетховена, Брамса, Шуберта, Рих. Штрауса.

Нарушение тонального баланса (неважно, в каком месте тракта звуковоспроизведения оно произошло) отдаляет от нас красоту и тембральную индивидуальность музыкального произведения. Серьезной помехой при оценке тонального баланса тестируемой аудиосистемы становятся плохая звукорежиссура и окраска, привнесенные трактом звукозаписи. Чтобы устранить ее влияние, я советую прослушать через аудиосистему только одно музыкальное произведение (например, Четвертую симфонию Брамса), но в разных записях. Постарайтесь уловить и запомнить тембральный почерк каждой из этих записей, и тогда вы сможете „вычислить“ постоянно присутствующую окраску, характерную для звучания вашей аудиосистемы.

Тональный баланс расстраивается даже из-за очень небольших по величине и поэтому трудно измеряемых отклонений от оптимума амплитудной и фазочастотной характеристики аудиосистемы. Однако эти отклонения можно компенсировать, подобрав на слух наилучшее в смысле тонального баланса сочетание аудиокомпонентов, проводов и т. п. (назовем процесс такого подбора гармонизацией). Благодаря этой особенности тональный баланс чаще всего относят к показателям качества аудиосистемы в целом. Тональный баланс отдельных аудиокомпонентов оценивать гораздо сложнее, так как для этого требуется тщательно выверенный эталонный тракт и, наверное, аудиоэксперты выдающихся способностей.

Тональная чистота (tonal purity) — это отсутствие в звучании инструментов, когда они играют по отдельности или вместе, жестковатости, шероховатости или призвуков.

Ощущение загрязненности может появиться из-за подчеркнутости или окраски какой-либо части спектра музыкального сигнала, а также в результате каких-то не очень понятных нам фазовых аномалий в аудиосистеме, в первую очередь в области высоких частот, или по причине возникновения хотя бы в одном из звеньев тракта нелинейных искажений.

Загрязненность, вызванная вышеупомянутой подчеркнутостью или фазовыми аномалиями, слышна как при раздельном, так и при одновременном звучании музыкальных инструментов и практически не зависит от громкости звучания.

Загрязненность, обусловленная нелинейными искажениями, чувствуется в основном при громком звучании сразу не-

³ Форманта — специфическая для певческого голоса или музыкального инструмента фиксированная область частот, при попадании в которую музыкальные тоны или их оберттоны заметно усиливаются.