



NSP230/ NSP236

(NS-P230/NS-P236: NX-230P + NX-C230 + YST-SW005)

КОМПЛЕКТ ГРОМКОГОВОРТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ТЕАТРА 5.1 CH
КОМПЛЕКТ ГРОМКОГОВОРТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ТЕАТРА 6.1 CH

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ!

ВНИМАНИЕ: Во избежание поражения электрическим током не снимайте заднюю крышку, не производите никаких ремонтных работ сами. Обращайтесь за помощью только к квалифицированному персоналу.



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии неизолированных участков с высоким напряжением, закрытых крышкой, имеющих достаточный заряд для поражения человека электрическим током.



Символ восклицательного знака внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наиболее важных операциях и инструкциях по уходу (обслуживанию) в сопутствующей литературе.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1. Внимательно ознакомьтесь с инструкциями.** Перед началом работы с электроприбором необходимо прочесть все прилагаемые инструкции по технике безопасности и по эксплуатации прибора.
- 2. Сохраните инструкции.** Сохраните инструкции по технике безопасности и по эксплуатации прибора. Они могут Вам понадобиться.
- 3. Внимательно отнеситесь ко всем предупреждениям.** Необходимо следовать всем тем рекомендациям, которые Вы прочтете на самом приборе или в инструкции по эксплуатации.
- 4. Следуйте инструкциям.** Все указания инструкции по эксплуатации должны быть выполнены.
- 5. Вода и влажность.** Прибор не должен эксплуатироваться вблизи воды, например, в ванной, на кухне у раковины, на влажном основании, в бассейне и т.п.
- 6. Стойка для прибора.** Используйте только рекомендованные производителем данного прибора стойки.
- 6а. Будьте очень внимательны при перемещении стойки с прибором.** В результате неосторожного движения или из-за неровностей пола Вы можете опрокинуть стойку с прибором.
- 7. Установка прибора.** Установка прибора должна быть произведена только в соответствии с рекомендациями производителя.
- 8. Вентиляция.** Прибор должен быть установлен так, чтобы не нарушались условия его естественной вентиляции. Нельзя ставить прибор на кровать, диван, ковер и т.п. При этом могут оказаться закрытыми вентиляционные отверстия. Не рекомендуется ставить прибор туда, где движение воздуха через вентиляционные отверстия будет ограничено стенками или соседними предметами.
- 9. Нагревание.** Прибор нельзя устанавливать вблизи источников тепла. К таким источникам относятся батареи отопления, печи, электронагреватели другие электроприборы (в том числе и усилители).
- 10. Источники питания.** Прибор должен подключаться только к источникам питания, указанным в инструкции по эксплуатации или на самом приборе.
- 11. Заземление.** Необходимо принять меры по обеспечению надежного заземления прибора.
- 12. Защита шнура электропитания.** Позаботьтесь о том, чтобы шнур электропитания не мог быть раздавлен или защемлен какими-то предметами. Обратите особое внимание на те места, где шнур выходит из прибора и где он переходит в штепсельную вилку. Проверьте наличие подходящей штепсельной розетки.
- 13. Чистка.** Прибор можно чистить только в соответствии с инструкцией производителя.
- 14. Линии электропередачи.** Внешняя антенна не должна размещаться вблизи линии электропередачи.
- 15. Защита во время гроз.** Для дополнительной защиты данного прибора во время гроз или, когда прибор оставлен без присмотра и не используется в течение продолжительного периода времени его необходимо отключить от сети (вынуть штепсельную вилку).
- 17. Посторонние предметы и жидкости.** Позаботьтесь о том, чтобы внутрь прибора через вентиляционные отверстия не попадали посторонние предметы или жидкости.
- 18. Обслуживание.** Владелец прибора не должен производить какие-либо работы по его обслуживанию помимо тех, которые указаны в инструкции по эксплуатации. Все прочие работы должен производить квалифицированный персонал.
- 19. Неисправности и обслуживание.** Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом сервисных служб. Необходимость в таком обслуживании может возникнуть в следующих ситуациях:
 - а) При повреждении шнура электропитания или штепсельной вилки.
 - б) Когда внутрь прибора попали посторонние предметы или жидкость.
 - в) Когда прибор оказался под дождем.
 - г) Когда прибор не работает должным образом.
 - д) Когда прибор уронили или оказался поврежден его корпус.
- 20. Замена запасных частей.** Когда потребуется замена запасных частей, удостоверьтесь в том, что обслуживающий персонал использует только рекомендованные производителем запчасти, имеющие такие же характеристики, как и оригинальные. Не авторизованные замены могут привести к поражению электрическим током или другим травмам.
- 21. Проверка безопасности.** После завершения любых сервисных или ремонтных работ попросите техника выполнить проверку прибора на предмет его работоспособности.
- 22. Монтаж на стене или на потолке.** Прибор следует устанавливать на стене или на потолке только в соответствие с рекомендациями производителя.



Мы Хотим чтобы Вы слышали Всю Жизнь

YAMAHA и Ассоциация производителей бытовой электроники рекомендуют вам прослушивать ваше оборудование на безопасном для здоровья уровне громкости. Воспроизводимый звук должен звучать чисто и без искажений – и, самое важное, не оказывая отрицательного воздействия на ваши органы слуха. Вследствие того, что определить такое повреждение очень сложно, YAMAHA и Ассоциация производителей бытовой

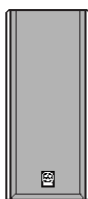


электроники рекомендуют вам избегать прослушивать музыку продолжительное время на высоких уровнях громкости.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Основные и тыловые громкоговорители
(и тыловой центральный громкоговоритель для NS-P436)

NX-230P

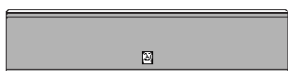


<NS-P230>
X 4

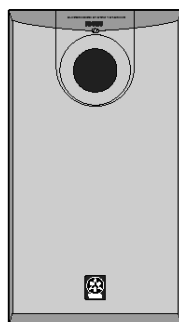
<NS-P236>
X 5

Центральный громкоговоритель

NX-C230

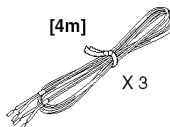


Сабвуфер
YST-SW005



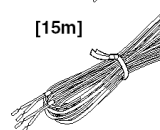
Кабели громкоговорителей

[4m]



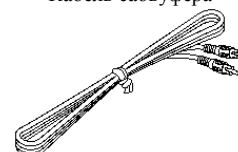
X 3

[15m]



<NS-P230>
X 2
<NS-P236>
X 3

Кабель сабвуфера

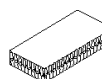


Крепежные
элементы



<NS-P230>
X 4
<NS-P236>
X 5

Липучки
(для NX-C230)



X 2

Противоскользящие
пластины (для NX-
230P)



<NS-P230>
X 2
<NS-P236>
X 3

Противоскользящие пластины
(для YST-SW015)



Винты



<NS-P230>
X 4
<NS-P236>
X 5

Благодарим Вас за то, что вы выбрали комплект громкоговорителей YAMAHA NS-P230/NS-P236

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочитайте перед началом эксплуатации вашего прибора.

- Для обеспечения прекрасной работы, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Сохраните его в надежном месте для возможного использования в будущем.
- Устанавливайте громкоговорители в прохладном, сухом и чистом месте – на расстоянии от окон, источников тепла и интенсивной вибрации, пыли, влажности и холода. Не устанавливайте вблизи гудящих источников (трансформаторы, моторы). Во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте громкоговорители воздействию дождя или влаги.
- Для предотвращения коробления или обесцвечивания, не устанавливайте громкоговорители в местах попадания прямого солнечного света или интенсивной влажности.
- Не устанавливайте громкоговорители в таких местах, в которых на них мог падать посторонние предметы и/или местах попадания брызг жидкости.

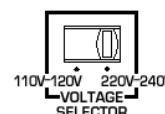
Не устанавливайте на громкоговорители следующие предметы:

- Другие компоненты, так как они могут служить причиной повреждения и/или обесцвечивания поверхности громкоговорителей.
- Горящие предметы (например, свечи), так как они могут стать причиной пожара, нанести повреждение громкоговорителям или людям.
- Емкости с жидкостью, так как они могут послужить причиной поражения током пользователя и/или нанести повреждение громкоговорителям.
- Не устанавливайте громкоговорители в таких местах, где на них могут упасть другие предметы. Ровная и устойчивая поверхность также обеспечит наиболее качественное воспроизведение звука.
- Ответственность за размещение и установку громкоговорителей полностью лежит на владельце. YAMAHA не несет ответственности за любой несчастный случай, вызванный неправильным размещением или установкой громкоговорителей.
- Как только вы услышите искажение звука, сразу же уменьшите регулировку уровня громкости на вашем усилителе до наименьшего значения. Никогда не допускайте переход усилителя в режим “среза”. В противном случае, вы повредите громкоговорители.

- При использовании усилителя на номинальной выходной мощности, превышающей номинальную входную мощность громкоговорителей, не следует превышать номинальный вход громкоговорителей.
- Во избежание повреждения отделки громкоговорителей, не используйте для чистки растворители. Следует использовать чистую, сухую ткань.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать громкоговорители. При необходимости обращайтесь в сервисную службу.
- Обязательно прочитайте раздел “УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ” прежде чем придти к заключению, что громкоговорители не исправны.

Для YST-SW005

- Не устанавливайте прибор вверх ногами, это может привести к перегреву и повреждению.
- Не прилагайте усилий при работе с переключателями, регуляторами и соединительными кабелями. Если вы хотите переместить прибор, сначала отключите шнур питания от сети, затем отсоедините кабели, подключенные к другому оборудованию. Никогда не тяните за провода.
- Поскольку данное устройство имеет встроенный усилитель мощности, через заднюю панель будет рассеиваться тепло. Размещайте устройство на расстоянии от стен, оставляя свободное пространство сзади и по бокам во избежание пожара или повреждения. Более того, не устанавливайте устройство на заднюю панель и не прислоняйте к другим поверхностям.
- Если вы пользуетесь увлажнителем воздуха, не допускайте конденсации влаги внутри устройства или вокруг него, так как избыточная влажность может послужить причиной возгорания, повреждения устройства и/или поражения током.
- Не накрывайте заднюю панель данного устройства газетами, скатертью, занавесками и т.п., чтобы не препятствовать рассеиванию тепла.
- Не подключайте данное устройство к сети до тех пор, пока не выполнены все подключения.
- Напряжение в вашей местной электросети должно соответствовать напряжению, которое указано на задней панели устройства. Использование устройства с более высоким напряжением опасно и может стать причиной возгорания, повреждения устройства и/или поражения электротоком. YAMAHA не несет ответственности за любые повреждения, вызванные использованием напряжения, отличного от указанного.
- Во избежание повреждений во время грозы, следует отключать устройство от электрической сети.
- Сверх-басовые, которые воспроизводит данное устройство частоты, могут послужить причиной возникновения свистящего шума проигрывателя виниловых пластинок. В этом случае, разместите устройство на большем удалении от проигрывателя.
- Данное устройство можно повредить, если длительное время воспроизводить на нем определенные звуки на высоком уровне громкости. Например, 20 – 50Гц синусоидальные волны на тестовом диске, басовые звуки электронных инструментов.
- Если вы услышите искаженные шумы (например, неестественное, прерывистое постукивание” или “грохотание”), исходящие от данного устройства, уменьшите уровень громкости. Очень громкое воспроизведение низких частот саундтреков к фильмам, тяжелого баса или подобной громкой поп музыки может повредить данную систему громкоговорителей.
- Вибрации, генерируемые сверх-басовыми частотами, могут исказить изображение на ТВ. В этом случае, разместите устройство на большем удалении от ТВ.
- При отключении шнура питания из настенной розетки, беритесь руками не за шнур, а за вилку.
- Если вы не планируете пользоваться устройством продолжительное время, отключите шнур питания из настенной розетки.
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
- Переключатель напряжения, расположенный на задней панели устройства необходимо установить в положение соответствующее напряжению в местной сети ПЕРЕД тем, как вы подключите устройство к источнику питания. Напряжение 110-120/220-240 В, 50-60Гц.



Режим ожидания

Если переключатель POWER установлен в положение On, а переключатель AUTO STANDBY установлен в положение HIGH или LOW, данное устройство переключается в режим ожидания, когда сигнал не подается на устройство в течении 7-8 минут.

В режиме ожидания устройство потребляет очень незначительное питание.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ОПИСАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Комплект громкоговорителей “NS-P230 и NS-P236” предназначен для использования в многоканальных аудио системах, например, в домашнем кинотеатре.

NS-P230 включает четыре системы громкоговорителей NS-P230P, одну систему NX-C230 и систему сабвуфера YST-SW005.

NS-P236 включает пять систем громкоговорителей NS-P230P, одну систему NX-C230 и систему сабвуфера YST-SW005.

- <NX-230P>** Полнодиапазонная система используется для основных и тыловых громкоговорителей (и тылового центрального громкоговорителя для NS-P236)
- <NX-C230>** Полнодиапазонная система используется для центрального громкоговорителя
- <YST-SW005>** **Активный сабвуфер с сервообработкой и встроенным усилителем**
В данном сабвуфере применена разработанная компанией YAMAHA технология Advanced Servo Technology, которая используется для воспроизведения высококачественного супер баса, а также позволяет настраивать регулировку тонального баланса между сабвуфером и основными громкоговорителями (HIGH CUT), автоматическое переключение в дежурный режим (AUTO POWER ON/OFF).

УСТАНОВКА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Перед выполнением соединений разместите все громкоговорители правильно. Размещение громкоговорителей крайне важно, так как влияет на качество звучания.

Конфигурация громкоговорителей

<NS-P230>

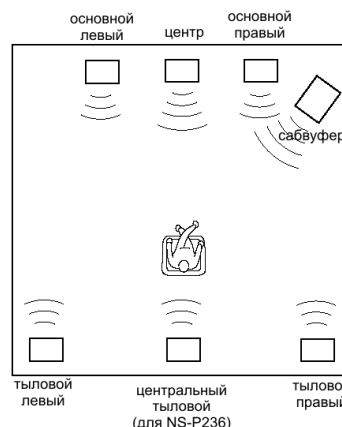
Данный комплект включает 2 основных громкоговорителя, 2 тыловых громкоговорителя, центральный громкоговоритель и сабвуфер.

Основные громкоговорители используются для воспроизведения основного звука и фронтальных эффектов. Громкоговорители окружающего звучания (тыловые) служат для создания эффекта окружения и тыловых эффектов. Центральный громкоговоритель служит для воспроизведения центрального канала (диалогов), сабвуфер усиливает воспроизведение низких частот.

<NS-P236>

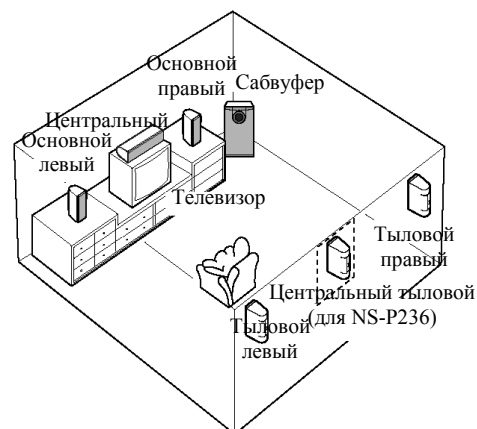
Данный комплект включает 2 основных громкоговорителя, 2 тыловых громкоговорителя, центральный громкоговоритель, центральный тыловой громкоговоритель и сабвуфер.

Основные громкоговорители используются для воспроизведения основного звука и фронтальных эффектов. Громкоговорители окружающего звучания (тыловые) служат для создания эффекта окружения и тыловых эффектов. Центральный громкоговоритель служит для воспроизведения центрального канала (диалогов), сабвуфер усиливает воспроизведение низких частот.

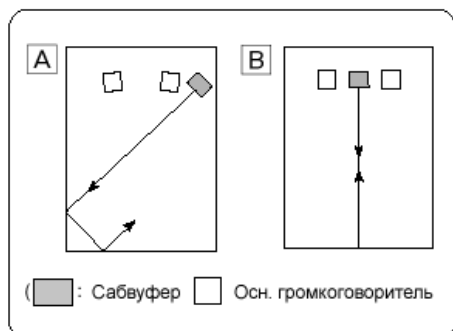


Размещение громкоговорителей

Основной громкоговоритель	по сторонам ТВ, на высоте телевизора
Громкоговорители окружающего звучания	позади слушателя, направленные немного внутрь, на высоте 1.8 м от пола
Центральный громкоговоритель	точно между основными громкоговорителями
Сабвуфер	положение сабвуфера не влияет на качество звучания



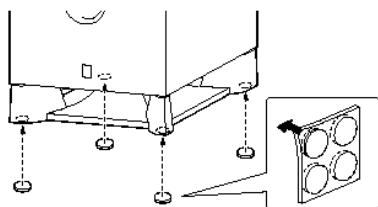
■ Размещение сабвуфера



Рекомендуется размещать сабвуфер снаружи от правого или левого основного громкоговорителя (рис.А). Возможно размещение как на рис. В, но при этом басовый эффект может аннулироваться из-за отражения волны от стен.

Примечание

Если в середине комнаты Вы не слышите супер-басового звука, то это обусловлено возникновением стоячих волн, для устранения этого эффекта разместите сабвуфер под углом к стенам.

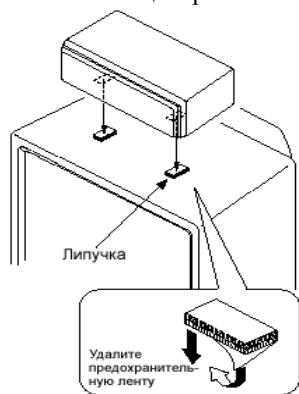


Использование противоскользящих подушек

Прикрепите четыре прилагаемых резиновых прокладки по углам нижней панели сабвуфера для устранения перемещений и вибраций.

■ Размещение центрального громкоговорителя

Установите центральный громкоговоритель на телевизор или на пол (стойку) под телевизором. При установке на телевизор для закрепления используйте липкие полоски (прилагаются) по обеим сторонам на нижней панели громкоговорителя.



Примечание

- Не устанавливайте громкоговоритель на телевизор меньшего размера, при появлении искажений изображения переставьте громкоговоритель.
- Не дотрагивайтесь до клейкой поверхности после удаления предохранительной ленты, так как это может ослабить прочность склеивания.
- Тщательно протрите поверхность в месте наложения липких полосок; прочность склеивания снижается в том случае, если поверхность загрязнена.

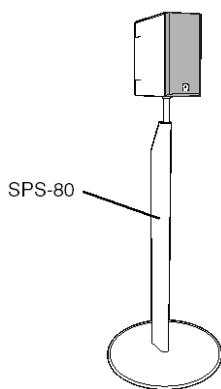
■ Монтаж основного/тылового/центрального громкоговорителей (и тылового центрального для NS-P236)

Вы можете установить основной, тыловой и/или центральный громкоговорители (и/или тыловой центральный для NS-P236) на стене, полке, на полу или специальной стойке. Для этого используйте отверстия в скобах, которые закреплены на задних панелях громкоговорителей.

На стене:

- 1 Закрепите винты в прочной стене или опорной конструкции как показано на рисунке.
- 2 Повесьте громкоговорители на отверстия в кронштейнах.

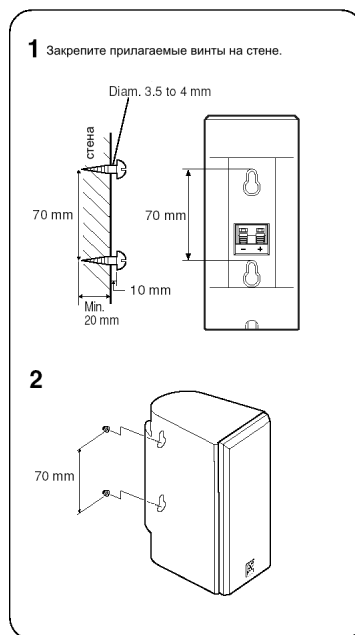
Предупреждение



- Каждый громкоговоритель весит 0,9 кг. Не монтируйте громкоговорители на тонкой фанере или стене из мягких материалов; винты могут вырваться, и громкоговорители упадут, что может привести к повреждению или получению травм.
- Не крепите громкоговорители к стене при помощи гвоздей, клеевых материалов. Длительные вибрации могут послужить причиной падения громкоговорителей.
- Во избежание получения травм, крепите кабели к стене.
- Для монтажа громкоговорителей на стене выберите подходящее место так, чтобы об них нельзя было удариться головой.

Громкоговорители можно установить на пол с помощью специальных (имеющихся в продаже) стоек. Для этого закрепите прилагаемые кронштейны в нижней части громкоговорителя, а кронштейны закрепите на стойке (расстояние между отверстиями в кронштейне 60 мм).

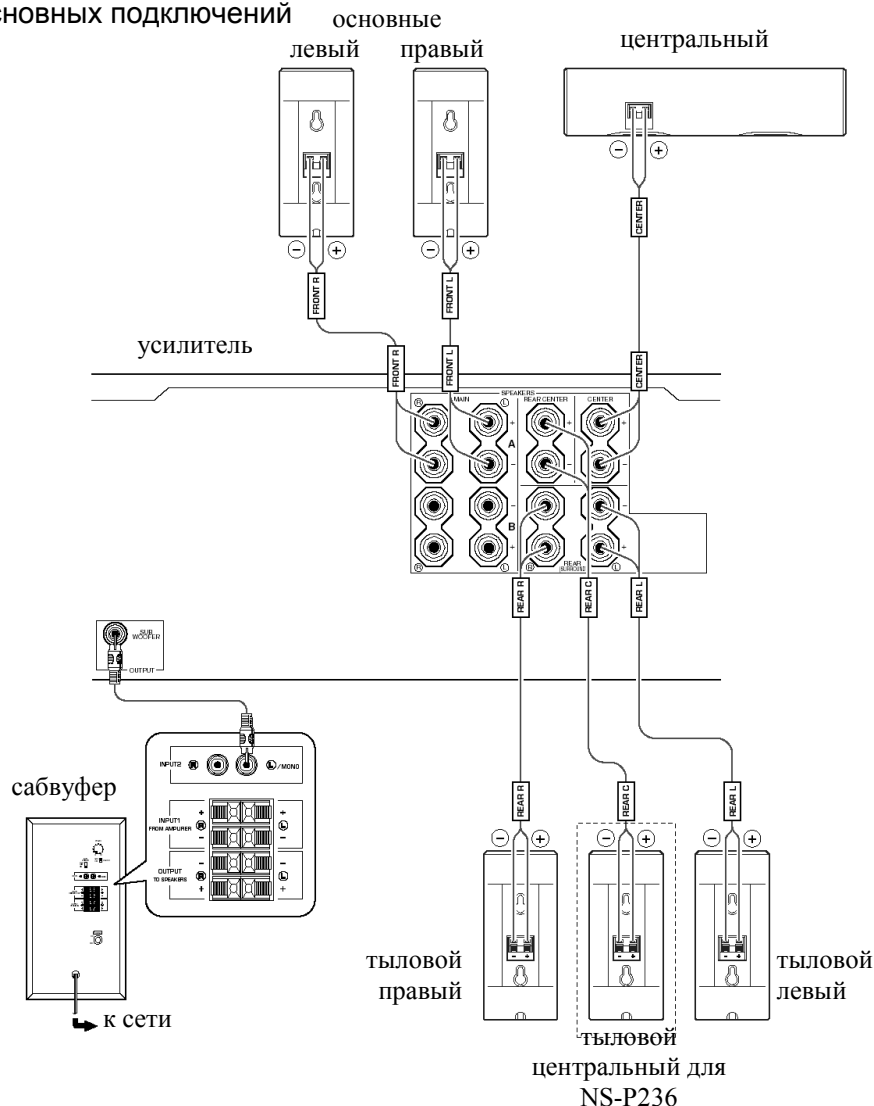
При установке громкоговорителя на ровной поверхности закрепите на нижней его поверхности четыре прилагаемых резиновых прокладки для избежания проскальзывания.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Предупреждение: Не включайте в сеть сабвуфер и другие компоненты до завершения соединений.

■ Пример основных подключений



- Подключите основной, центральный и тыловой громкоговорители (и тыловой центральный для NS-P236) к выходным разъемам для громкоговорителей на вашем усилителе при помощи прилагаемых кабелей.
- Прилагаемые кабели громкоговорителей имеют маркировку FRONT L, FRONT R, CENTER, REAR L, REAR R (и REAR C для NS-P236). Подключите каждый кабель к соответствующему громкоговорителю, следуя рисунку на предыдущей странице.
(Кабели громкоговорителей, маркированные FRONT L/R, используются для подключения основных громкоговорителей к разъемам MAIN на усилителе)
- При подключении громкоговорителей соблюдайте правильную полярность (+, -), в противном случае, звук будет неестественным, и без басов.
- (Только для основных и тыловых громкоговорителей). Подключите один громкоговоритель к левому разъему (L) на усилителе, а другой к правому (R) разъему.

- Подключите сабвуфер к выходным разъемам усилителя.
- Для подключения к DSP усилителю или AV ресиверу YAMAHA, подключите разъем SUBWOOFER (или LOW PASS) на задней панели усилителя DSP (или AV ресивера) к разъему (L) MONO INPUT на сабвуфере.
- Для подключения к DSP усилителю, подключите разъемы SPLIT SUBWOOFER на задней панели усилителя к левому (L) MONO и правому разъемам INPUT на сабвуфере.
- При подключении к линейному моно выходу усилителя используйте разъем (L) MONO INPUT 2

■ Как подключать кабели громкоговорителей к входным разъемам громкоговорителей

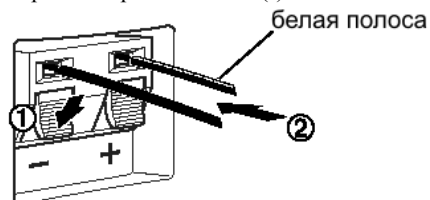
Кабели громкоговорителей должны быть как можно короче.

Основные, тыловые и центральный громкоговорители

Одна сторона кабеля имеет полосу, а другая - нет. Соедините положительные (+) разъемы громкоговорителя и усилителя, используя провод с полосой. Соедините отрицательные (-), используя провод без полосы.

Красный: положительный (+)

Черный: отрицательный (-)



Сабвуфер

Соедините положительные (+) разъемы громкоговорителя и усилителя, используя одну сторону кабеля. Соедините отрицательные (-), используя другую сторону кабеля.

Перед подключением

Удалите изоляция с концов кабелей и закрутите провода.

Правильно Не правильно

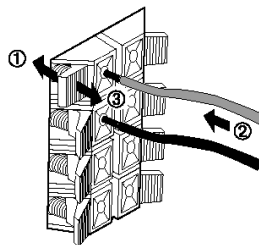


Как подключать:

1. Нажмите язычок разъема вниз.
2. Вставьте зачищенный конец провода (около 10 мм) в разъем.
3. Прижмите провод, подняв язычок вверх.
4. Проверьте надежность крепления, слегка потянув провод.

Примечание

Не позволяйте проводам касаться друг друга

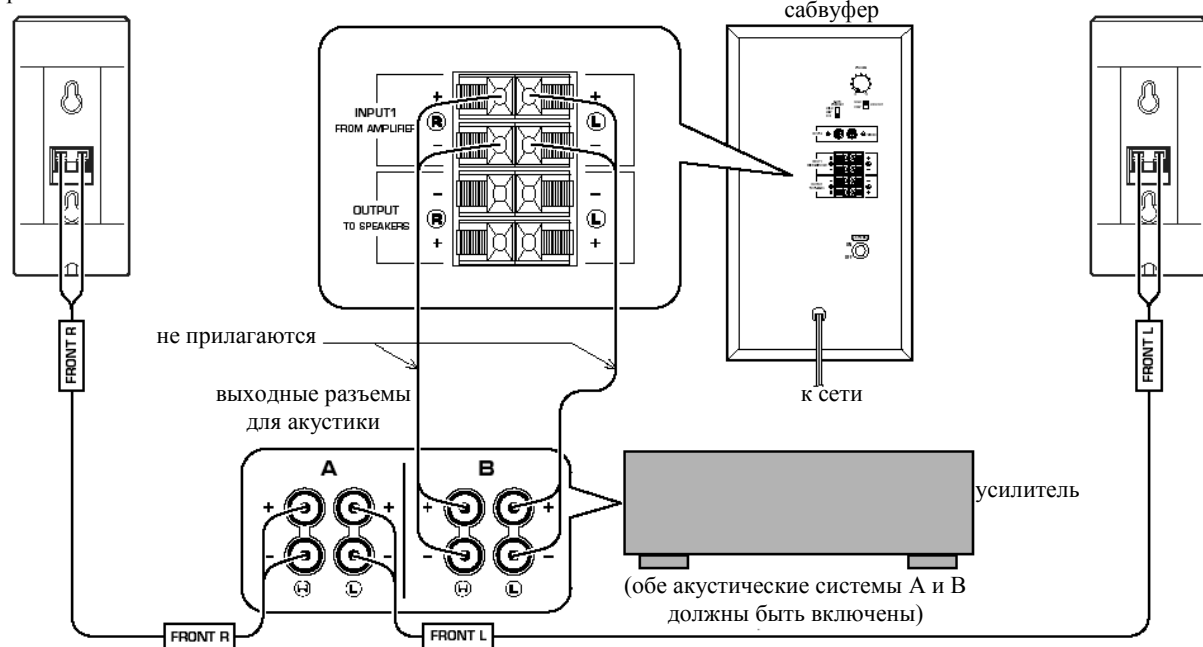


Подключение сабвуфера к выходным разъемам усилителя для громкоговорителей

Если усилитель оборудован двумя наборами выходов для акустики:

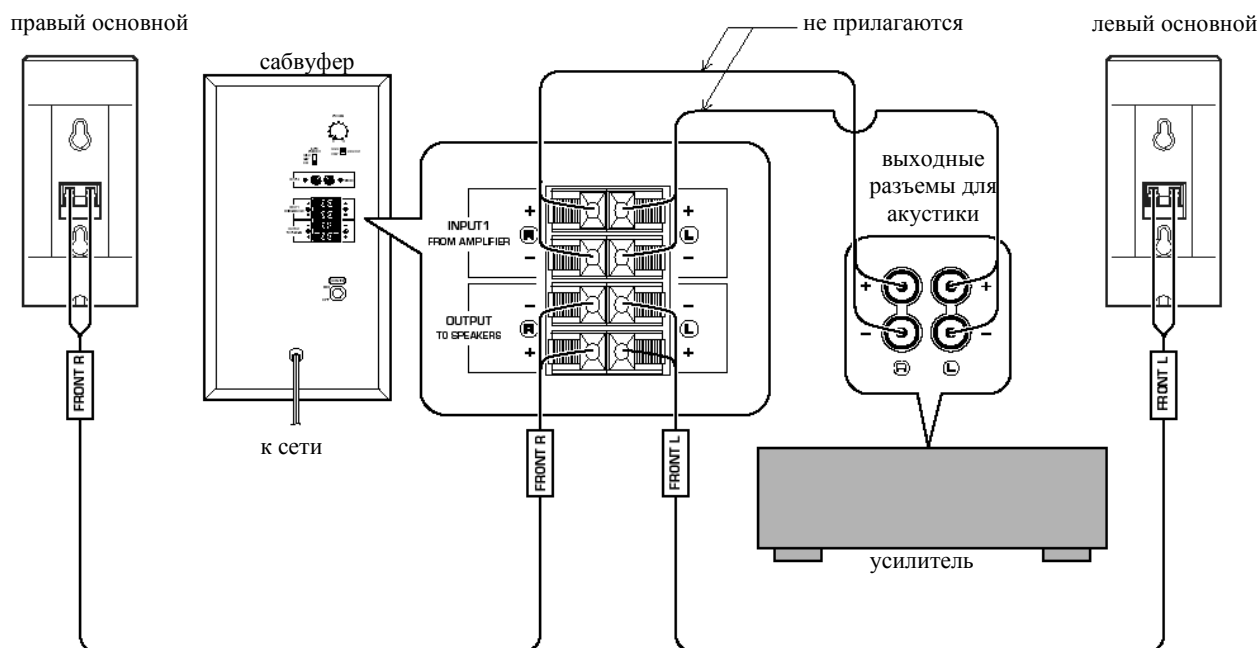
правый основной

левый основной



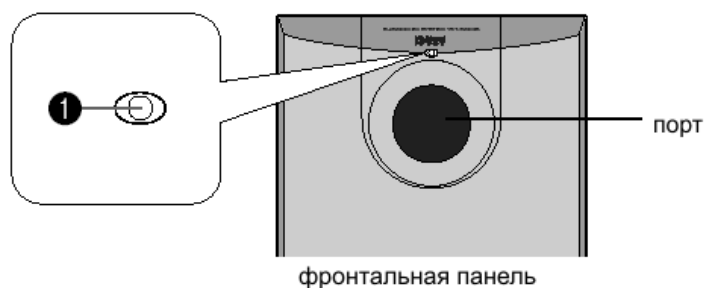
Если усилитель оборудован одним набором выходов для основной акустической системы:

Соедините акустические выходы усилителя с разъемами INPUT 1 на сабвуфере и соедините разъемы OUTPUT на сабвуфере с основными громкоговорителями.

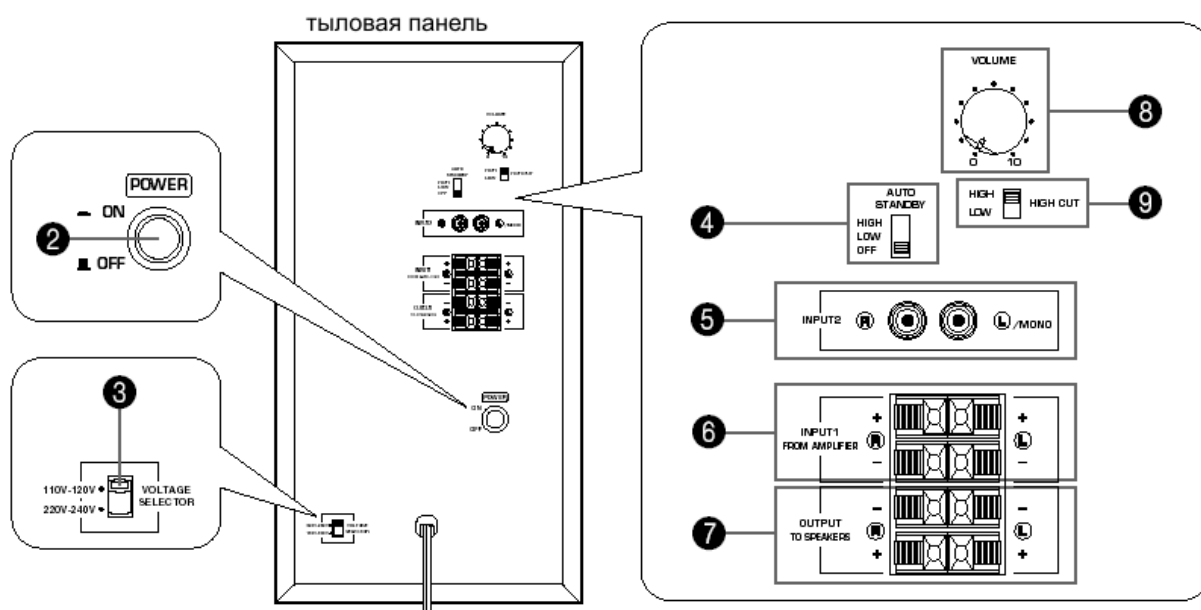


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САБВУФЕРА (YST-SW005)

■ Элементы управления и их функции



фронтальная панель



❶ Индикатор питания

Загорается зеленым при включении сабвуфера
Загорается красным, когда сабвуфер находится в режиме ожидания

❷ Кнопка **POWER**

Нажмите кнопку для включения питания. (Индикатор загорается зеленым.)

Нажмите снова для переключения сабвуфера в режим ожидания. (Индикатор загорается красным.)

❸ Переключатель **VOLTAGE SELECTOR**

(Для некоторых моделей)

Установите этот переключатель на значение напряжения, соответствующее напряжению сети в вашем регионе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обязательно отключите сабвуфер от сети перед установкой переключателя.

❹ Переключатель **AUTO STANDBY (HIGH/LOW/OFF)**

При установке этого переключателя в положение ON сабвуфер автоматически выполняет функцию включения/отключения, описанную ниже. Если эта функция Вам не нужна, установите переключатель в положение OFF. Изменяйте установку переключателя только при выключенном питании!

❺ Разъемы **INPUT 2**

Используются для подачи линейных уровневых сигналов от усилителя.

❻ Разъемы **INPUT 1**

Используются для подачи на сабвуфер сигналов с акустических выходов усилителя.

❼ Разъемы **OUTPUT**

Могут использоваться для подключения основных громкоговорителей, на эти разъемы подается сигнал со входов INPUT 1.

❽ Регулятор **VOLUME**

Настройка уровня громкости.

❾ Регулятор **HIGH CUT**

Установка среза высоких частот. Обычная установка LOW, однако при необходимости можно выбрать HIGH.

■ Функция автоматического переключения питания

При начале воспроизведения источника питания этого устройства включается автоматически при поступлении сигнала. Если воспроизведение источника прекращается или сигнал не поступает в течение нескольких минут, сабвуфер переключается в дежурный режим.

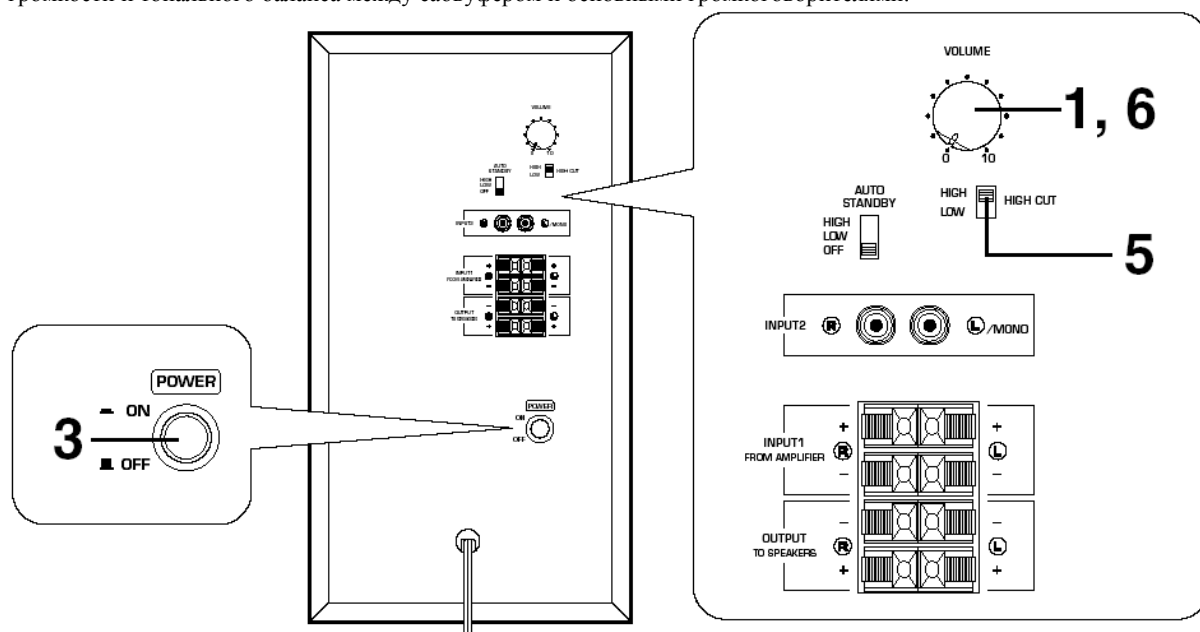
Эта функция рассчитана на средний уровень низкочастотного сигнала. Установите переключатель AUTO STANDBY в положение LOW. Если автоматическое переключение не произошло, установите переключатель в положение HIGH. В таком положении питание включается даже при низком уровне входного сигнала. Но помните, сабвуфер может не переключиться в режим ожидания при очень низком уровне входного сигнала.

- Возможно несанкционированное автоматическое включение при приеме посторонних шумов от других источников. В этом случае установите переключатель в положение OFF, и используйте кнопку STANDBY/ON для ручного переключения между ON и STANDBY.
- Функция настроена на низкочастотную составляющую сигнала (ниже 200 Гц), например, как звучание бас-гитары.
- Уровень низкочастотного сигнала различен у разных источников или в разных частях одного источника, поэтому эта функция может работать не всегда корректно.

Данная функция доступна только в том случае, когда включено питание сабвуфера (нажата кнопка POWER).

■ Настройка сабвуфера перед работой

Перед использованием сабвуфера выполните указанные ниже регулировки для обеспечения оптимального уровня громкости и тонального баланса между сабвуфером и основными громкоговорителями.



- 1 Установите регулятор **VOLUME** в минимальное положение (0).
- 2 Включите питание всех компонентов.
- 3 Нажмите кнопку **POWER** для включения сабвуфера. Индикатор загорается зеленым.
- 4 Начните воспроизведение источника с низко-частотными компонентами и настройте уровень усилителя на нужный уровень прослушивания.
- 5 Настройте регулировку **HIGH CUT** для получения необходимых характеристик.

Эта система рассчитана для оптимального тонального баланса между сабвуфером и основными громкоговорителями (NX-230P) при установке переключателя HIGH CUT в положение LOW. Однако, баланс зависит от размеров помещения, расстояния между сабвуфером и основными громкоговорителями и др. Поэтому Вы можете найти наилучшую установку этого регулятора.

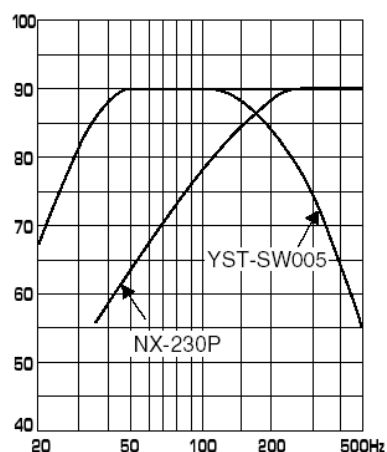
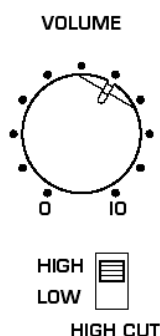
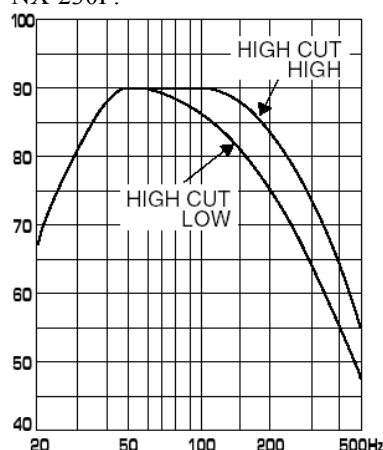
- 6 Постепенно увеличивайте уровень громкости для настройки баланса между сабвуфером и основными громкоговорителями.

- После установки баланса громкости между сабвуфером и основными громкоговорителями Вы можете регулировать громкости системы, используя только регулятор усилителя. Тем не менее, если замените основные громкоговорители на другие, вы снова должны отрегулировать громкость сабвуфера.
- Для настройки VOLUME и HIGH CUT смотрите раздел “Характеристики частот” далее.

■ Частотные характеристики

Отрегулируйте громкость **VOLUME** и частотный срез **HIGH CUT** в соответствии в размерами помещения, расстоянием между сабвуфером и основными громкоговорителями и др.

Рисунок справа показывает оптимальный уровень для переключателя HIGH CUT в положении HIGH и частотную характеристику при совместном использовании сабвуфера и основных громкоговорителей NX-230P.



ПРОДВИНУТАЯ АКТИВНАЯ СЕРВОТЕХНОЛОГИЯ (для YST-SW005)

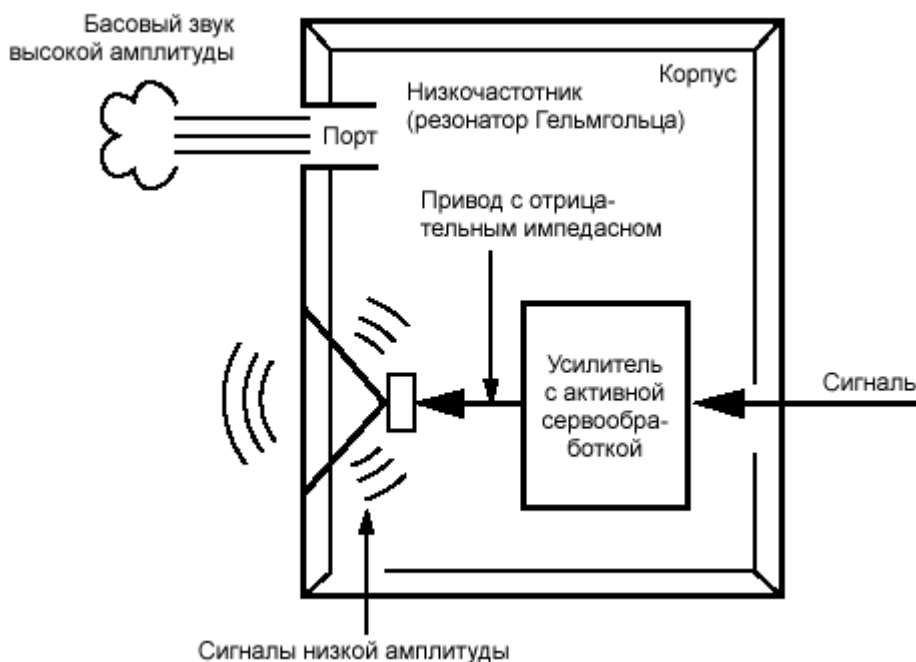
Теория активной сервотехнологии (Active Servo Technology) базируется на двух основных принципах - резонаторе Гельмгольца и усилителе с приводом и отрицательным импедансом. Акустические системы, реализующие эти принципы, воспроизводят низкие частоты посредством "воздушного низкочастотника" - порта или отверстия в корпусе громкоговорителя. Это отверстие используется вместо низкочастотной головки в типовых разрабатываемых акустических системах, где оно выполняет те же функции. Так, волны низкой амплитуды внутри корпуса громкоговорителя могут, согласно резонансной теории Гельмгольца, излучаться из этого отверстия как волны большой амплитуды в том случае, если конструкция такова, что размер отверстия и объем акустической системы находятся в определенной пропорции.

Кроме того, чтобы выполнить это условие, амплитуды колебаний внутри корпуса должны быть определенной и достаточной мощности, поскольку они должны преодолеть сопротивление, оказываемое воздухом, находящимся внутри.

Таким образом, эта проблема решается путем использования конструкции, в которой усилитель вырабатывает определенные сигналы. Если бы сопротивление звуковой катушки можно было уменьшить до "0", то перемещение диффузора динамика стало бы линейным по отношению к амплитуде сигнала.

Для этого используется специальный усилитель с сервоприводом и отрицательным импедансом, позволяющий компенсировать выходной импеданс усилителя. Используя задающую схему с отрицательным импедансом, усилитель способен создавать строго определенные, хорошо демпфированные сигналы низкой амплитуды и частоты. Именно эти волны затем излучаются из отверстия громкоговорителя как высокоамплитудный звук. Поэтому такая система, использующая оконечный усилитель с приводом и отрицательным импедансом и корпус акустической системы с резонатором Гельмгольца, может воспроизводить широкий диапазон частот звука с поразительным качеством и минимальными искажениями.

Особенности, описанные выше и объединенные вместе, составляют основу структуры активной сервотехнологии.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем и неполадок в работе устройства обратитесь к приведенной ниже таблице, чтобы определить, можно ли устранить неисправность простыми рекомендуемыми мерами. Если указанные средства устранения неполадок не помогли или проблема не описана, отсоедините шнур питания и обратитесь к дилеру или в сервисный центр YAMAHA.

Неисправность	Причина	Решение
Нет звука	Ручка уровня громкости (VOLUME) установлена на "0".	Поверните ручку громкости VOLUME вправо.
	Ненадежное подключение шнуров громкоговорителей.	Обеспечьте надежность соединения.
Уровень звука очень низкий	Неправильно подсоединены шнуры громкоговорителей.	Подсоедините шнуры правильно, т.е. левый (L) к левому; правый (R) к правому; "+" к "+", "-" к "-".
	Воспроизводится источник с малым уровнем низких частот.	Воспроизведите источник с низкими частотами. Установите ручку HIGH CUT на более высокое значение. (Поверните ручку вправо.)
	Это влияние стоячих волн.	Измените расположение сабвуфера или уберите параллельные поверхности, например установив вдоль стен книжные полки.
Функция автоматического включения не работает	Питание выключено	Включите питание POWER.
	Уровень входного сигнала слишком низкий	Увеличьте уровень сигнала от источника
Функция автоматического отключения работает неправильно	Уровень входного сигнала слишком низкий	Увеличьте уровень сигнала от источника
Функция автоматического включения работает неправильно	Помехи или шум, генерируемые внешним цифровым оборудованием	Установите сабвуфер дальше от источника шума и измените расположение кабелей акустических систем. Иначе не используйте эту функцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ NX-230P, NX-C230

Тип	Полнодиапазонная система с акустическим подвесом и магнитным экранированием
Динамик	Широкополосная (5см) конусного типа x 2
Номинальная входная мощность	30 Вт
Максимальная входная мощность	100 Вт
Сопrotивление	6 Ом
Частотный диапазон	NX-230P 100 Гц – 30 кГц NX-C230 75 Гц – 30 кГц
Чувствительность	86 дБ/2,83 Втм
Габариты (ШxВxГ), мм	NX-230P - 72 x 164 x 111 мм NX-C230 - 300 x 72 x 110 мм
Масса	NX-230P – 0,9 кг NX-C430 – 1,1 кг

*Технические характеристики подлежат изменению

YST-SW005

Тип	Активная сабвуферная система с сервопроцессором
Динамик	16-см низкочастотная головка конусного типа
Выходная мощность усилителя	50 Вт/5 Ом
Частотная характеристика	30 Гц - 200 Гц
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	60 Вт
Габариты (ШxВxГ), мм	200 x 365 x 375
Масса	8.5 кг