

POWER AMPLIFIER

PX10/PX8
PX5/PX3

Руководство пользователя

Благодарим за приобретение усилителя мощности Yamaha PX10, PX8, PX5 или PX3. Перед началом использования усилителя внимательно прочитайте данное руководство. Это позволит полностью использовать его возможности и наслаждаться безотказной работой в течение многих лет. После прочтения данного руководства уберите его в безопасное, доступное место: оно может потребоваться вам в будущем.

- Перед использованием инструмента внимательно прочитайте ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ на обратной стороне этого руководства.
- Иллюстрации приведены в данном руководстве только в качестве примеров.
- Названия компаний и продуктов, используемые в данном руководстве, являются товарными знаками соответствующих компаний.
- В этом руководстве модели усилителей мощности PX10, PX8, PX5 и PX3 в совокупности упоминаются как усилители PX.
- Если не указано иного, на иллюстрациях в данном руководстве приводится усилитель PX10.
- Усилитель PX поддерживает два режима настройки: основной режим и расширенный режим. В этом руководстве описывается работа в основном режиме. Более детальные настройки можно задать в расширенном режиме. Сведения о расширенном режиме см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/ PX5/PX3.

Справочное руководство по PX10/PX8/ PX5/PX3 является электронным файлом в формате PDF. Его можно читать непосредственно на компьютере. Для чтения этого руководства на экране компьютера, быстрого поиска терминов, печати конкретных страниц и перехода к интересующим вас разделам с помощью ссылок используйте программу Adobe® Reader®. Существенным преимуществом данного формата является возможность поиска слов и прямого перехода по ссылкам на соответствующие разделы. Рекомендуем воспользоваться этим преимуществом. Последнюю версию программы Adobe Reader можно загрузить с веб-сайта по адресу: <http://www.adobe.com/>

Характеристики

- Максимальная выходная мощность 1000 Вт в легком корпусе (PX10)
- Собственные технологии класса D, а также технологии обработки Yamaha обеспечивают превосходное качество звучания и высокую надежность оборудования
- Предустановки динамиков обеспечивают оптимальную производительность динамиков Yamaha
- Обширный набор функций DSP, включая обработку D-CONTOUR
- CONFIG WIZARD (Мастер конфигурации), который обеспечивает оптимальную конфигурацию для любого динамика
- Различные входные/выходные разъемы

Дополнительные принадлежности

- Кабель питания
- Руководство пользователя (данная листовка)
- Технические характеристики (на английском языке)
- Фиксатор штекера кабеля переменного тока
- Заглушка USB

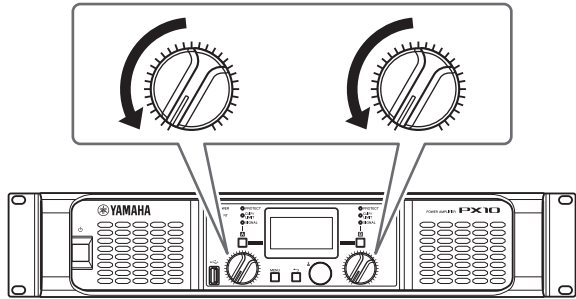
ВНИМАНИЕ
Заглушку для порта USB следует хранить вне досягаемости детей, чтобы они не могли ее случайно проглотить.

Настройка

Усилитель PX можно использовать в качестве обычного усилителя путем простой настройки регуляторов громкости. Следующие настройки улучшают работу динамиков.

Предустановка

Установите усилители PX в стойку в соответствии с требованиями. Убедитесь, что питание выключено, затем поверните оба регулятора громкости полностью влево.



В этом руководстве последовательности действий обозначены следующими символами.

— **[[наименование элемента]]**: поверните основной регулятор для выбора **[[наименование элемента]]**.

: **нажмите основной регулятор.**

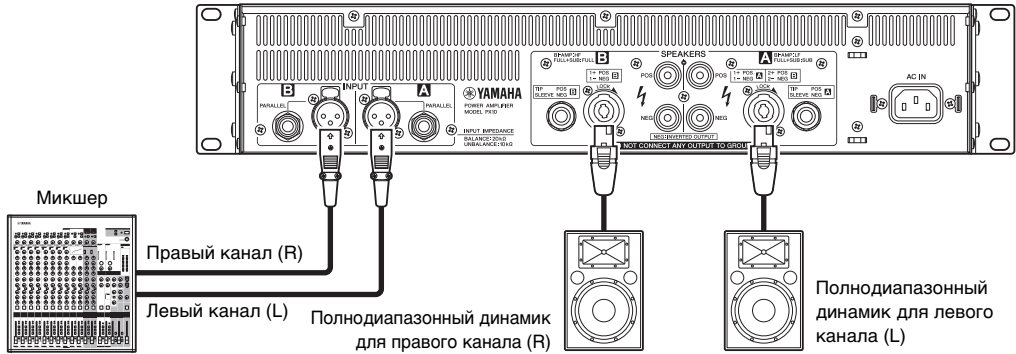
: **нажмите клавишу [MENU].**

: **Нажмите клавишу [←→] (Назад).**

A → B : Установите A, затем установите B.

Сплошная стрелка (↓) между шагами указывает, на основную процедуру операций, а пунктирная стрелка (↑) указывает на возврат к предыдущему экрану.

Стерео-подключение (использование двух полнодиапазонных динамиков)

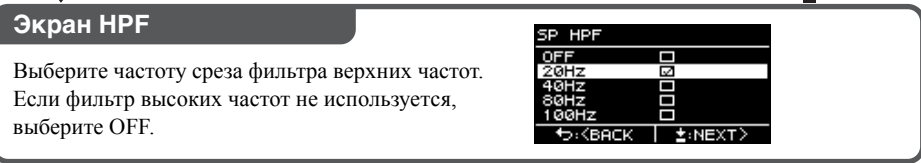
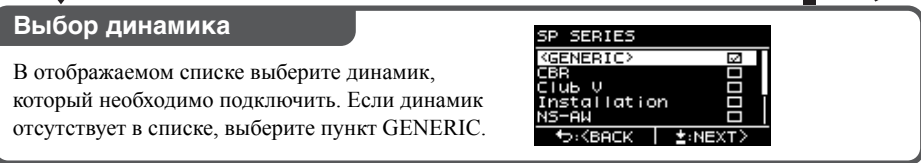


ВНИМАНИЕ
Следует выполнить «Предустановка». Запрещается подключать кабели при включенном питании.

1. Подключите полнодиапазонный динамик для левого канала к контакту [SPEAKERS] A, а полнодиапазонный динамик для правого канала — к контакту [SPEAKERS] B.
2. Подключите выход с источников (например, микшера) к разъемам [INPUT] A/B. Подключите источник левого канала к разъему [INPUT] A, а источник правого канала — к разъему [INPUT] B.
3. Подсоедините кабель питания и включите устройство. Сначала подключите кабель питания к разъему устройства, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока.
4. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема. Инструкции по установке см. на обратной стороне в разделе «Задняя панель».

ПРИМЕЧАНИЕ

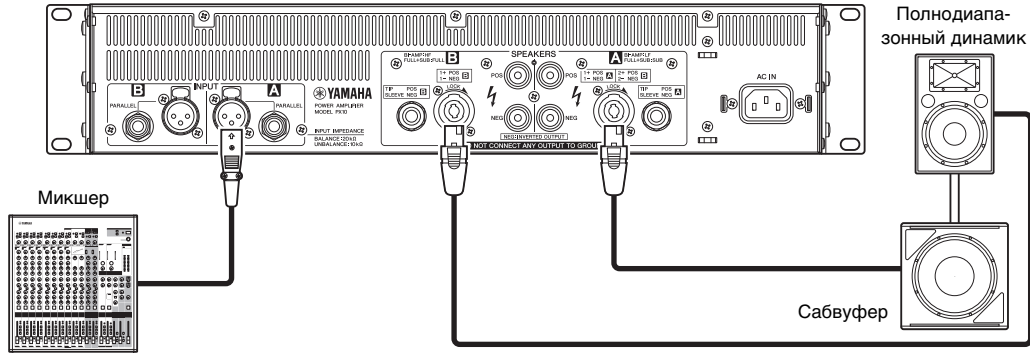
Инструкции по подключению см. на обратной стороне в разделе «Электропроводка».



(Применяет заданное значение)

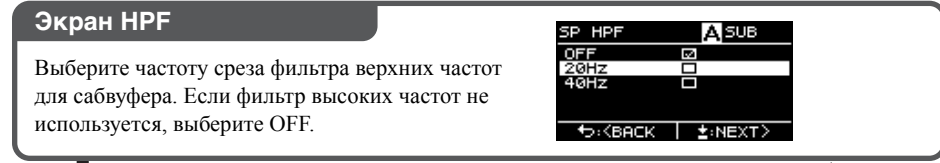
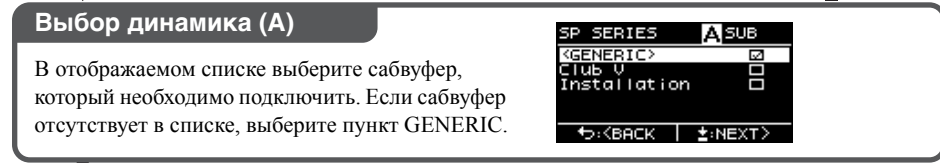
Перейдите к инструкциям «Регулировка тона».

Перекрестное подключение (использование полнодиапазонного динамика и сабвуфера)



ВНИМАНИЕ
Следует выполнить действия, описанные в разделе «Предустановка». Запрещается подключать кабели при включенном питании.

1. Подключите сабвуфер к контакту [SPEAKERS] A, а полнодиапазонный динамик — к контакту [SPEAKERS] B.
2. Подключите выход с источника (например, микшера) к разъему [INPUT] A.
3. Подсоедините кабель питания и включите устройство. Сначала подключите кабель питания к разъему устройства, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока.
4. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема. Инструкции по установке см. на обратной стороне в разделе «Задняя панель».

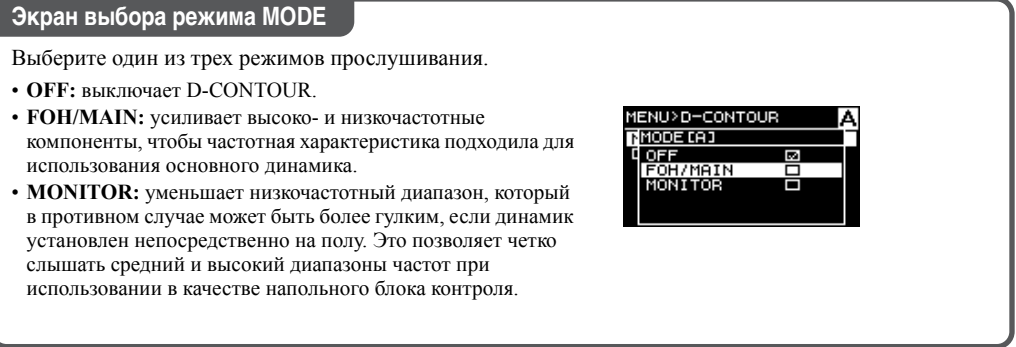


(Применяет заданное значение)

Перейдите к инструкциям «Регулировка тона».

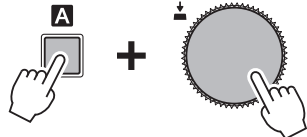
Регулировка тона

Входной сигнал с источника, убедитесь, что звук выводится с динамиков, затем отрегулируйте громкость соответствующим образом.



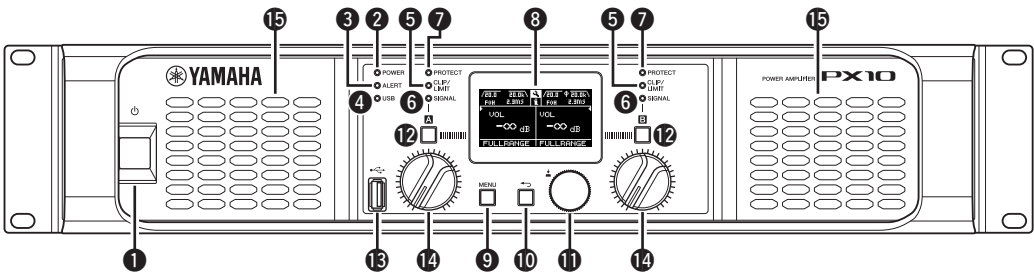
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы приглушить канал A, нажмите одновременно клавишу [A] и основной регулятор. Чтобы отменить приглушение, снова нажмите одновременно клавишу [A] и основной регулятор.
- Чтобы приглушить канал B, нажмите одновременно клавишу [B] и основной регулятор. Чтобы отменить приглушение, снова нажмите одновременно клавишу [B] и основной регулятор.



Элементы управления и функции

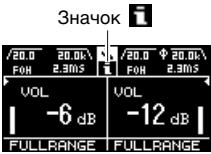
Передняя панель



- 1 Кнопка питания**
Позволяет включать и выключать модуль.
- 2 Индикатор [POWER]**
Горит при включении питания.
- 3 Индикатор [ALERT]**
Загорается при возникновении проблемы на устройстве. Горит до устранения причины возникновения проблемы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о проблеме отображаются на экране **(6)**. Выбор значка **1** на экране HOME с помощью основного регулятора вызывает журнал работы.



- 4 Индикатор [USB]**
Загорается, если к разъему [USB] подключено совместимое USB-устройство хранения данных. Мигает при доступе к USB-устройству.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не отсоединяйте USB-устройство во время мигания индикатора [USB]. Данные на USB-накопителе могут быть повреждены или утрачены.

- 5 Индикаторы [CLIP/LIMIT]**
Загораются, если срабатывает ограничитель для защиты усилителя и динамика или если входной сигнал переполняет цифровой канал или срезается на выходе усилителя.

- 6 Индикаторы [SIGNAL]**
Загораются, если выход больше -60 дБ от максимального уровня выходного сигнала (8 Ом).

- 7 Индикаторы [PROTECT]**
Загораются, если срабатывает защитный контур.

- 8 Индикация на экране**
Отображает состояние усилителя PX и меню настроек.

- 9 Клавиша [MENU]**
Нажмите эту клавишу, чтобы вернуться к верхнему экрану MENU.

- 10 Клавиша [←→] (Назад)**
Нажмите эту клавишу, чтобы переместиться на меню более высокого уровня или вернуться на предыдущий экран. Нажмите и немного подержите клавишу, чтобы вернуться на экран HOME.

- 11 Основной регулятор**
Поверните регулятор, чтобы изменить значения параметров и переместить положение курсора. Нажмите регулятор, чтобы ввести указанное значение и включить выбранный режим.

- 12 Клавиши [A]/[B]**
Нажмите клавишу, чтобы переключить канал (A или B) для управления соответствующими параметрами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите основной регулятор и клавишу [A], чтобы изменить состояние приглушения канала A. Нажмите основной регулятор и клавишу [B], чтобы изменить состояние приглушения канала B.

- 13 Разъем [USB]**
Вставьте USB-устройство памяти для чтения/записки данных с/на усилитель PX.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если разъем не используется, закройте его входящей в комплект заглушкой для защиты USB-разъема.

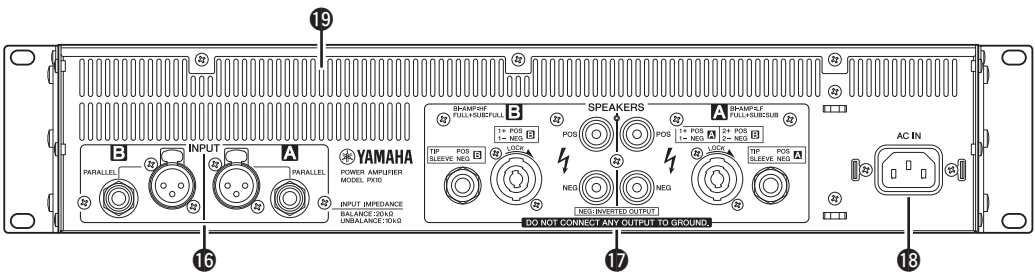
- 14 Регулятор громкости**
Отрегулируйте уровень с -∞ до 0 дБ.
- 15 Впускные каналы**
Забор воздуха для охлаждающего вентилятора. Убедитесь, что ничего не блокирует подачу воздуха.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Настройки могут быть изменены, чтобы экран и индикаторы отключались автоматически, если панель не используется (режим затенения). Инструкции по использованию режима затенения см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.

• Для защиты экрана, даже если не активен режим затенения, он автоматически выключается, если усилитель PX не используется в течение 20 минут. Чтобы снова включить экран, просто нажмите любую клавишу на передней панели или поверните основной регулятор.

Задняя панель



- 16 Разъемы [INPUT] A/B**
Следующие два типа входных разъемов используются для каналов A и B.
 - Входной разъем XLR
 - Входной разъем для наушников

ПРИМЕЧАНИЕ

Каждый входной разъем XLR и входной разъем наушников подключаются параллельно. Только один из разъемов может использоваться одновременно в качестве входного разъема; сигналы с разъемов не микшируются.

- 17 Разъемы [SPEAKERS] A/B**
Выходные разъемы на динамики. Можно выбрать один из трех типов:
 - выходной разъем Neutrik NL4MD SpeakON;
 - выходные клеммы;
 - выходной разъем для наушников.

ВНИМАНИЕ

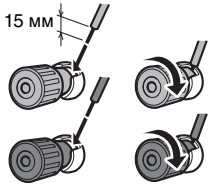
Не касайтесь контактов или металлических частей кабелей, подключенных к контактам.

УВЕДОМЛЕНИЕ

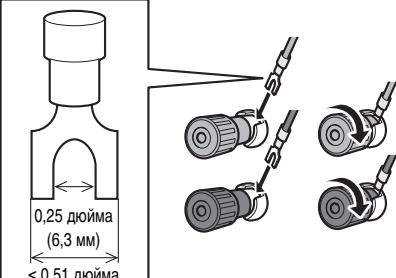
- Если подключение динамиков к нескольким разъемам на одном канале приводит к параллельному подключению, убедитесь, что общее сопротивление подключаемых динамиков не является слишком низким.
- Усилитель PX задействует усилительный контур симметричного подключения без преобразования BTL (Balanced Transformer Less). Подключение обоих разъемов каналов A и B и контакт между разъемом и корпусом могут привести к сбою или неполадкам в работе. Убедитесь, что они не соединены и не замкнуты по ошибке.

■ Электропроводка

- Клемма**
• Без штекеров
Удалите отрезок изоляции длиной примерно 15 мм с конца каждого кабеля динамика и проденьте оголенный провод через отверстия в соответствующих контактах динамика, затем затяните контакты для надежной фиксации проводов. Проследите за тем, чтобы оголенные концы провода не выступали из контактов и не касались корпуса.



- **Y-образные штекеры**
Как указано выше, вставьте Y-образные штекеры до упора в отверстия и затяните клеммы.

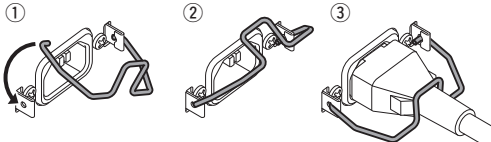


- **Разъем SpeakON**
Вставьте штекер кабеля SpeakON (Neutrik NL4) в разъем и поверните его вправо для блокировки.

Канал A		Канал B	
Neutrik NL4	Усилитель PX	Neutrik NL4	Усилитель PX
1+—	A+	1+—	B+
1—	A—	1—	B—
2+—	B+	2+—	(не подключено)
2—	B—	2—	(не подключено)

- 18 Разъем AC IN**
Подключите прилагаемый шнур питания. Сначала подключите кабель питания к разъему усилителя, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема.

Установка фиксатора штекера кабеля переменного тока



- 19 Выхпускные отверстия**
Выпускные отверстия для охлаждающего вентилятора. Убедитесь, что ничего не блокирует выпускные отверстия.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ
Сохраните это руководство, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание получения серьезных травм вплоть до наступления смерти от удара электрическим током, а также во избежание короткого замыкания, повреждения оборудования, пожара и других инцидентов, всегда соблюдайте основные правила безопасности, перечисленные далее. Они включают принятие следующих мер (не ограничивая ими):

Источник питания/кабель питания

- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла (нагревателями, радиаторами и др.). Не допускайте также чрезмерного сгибания и повреждения кабеля, не ставьте на него тяжелые предметы и проложите его в таком месте, где на него нельзя наступить, задеть ногой или что-нибудь по нему проехать.
- Используйте только то напряжение, на которое рассчитано устройство. Это напряжение указано на наклейке на инструменте.
- Используйте только кабель питания или штекер, входящие в комплект поставки.
- Периодически проверяйте сетевую вилку адаптера и очищайте его от накопившейся пыли и грязи.
- Перед установкой устройства убедитесь, что используемая розетка электросети легко доступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание выключателем и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Даже если выключатель питания находится в выключенном положении, до тех пор, пока кабель питания не отключен от розетки электросети, устройство остается подключенным к источнику питания.
- Выньте электрический штекер из розетки, если устройство не будет использоваться длительное время. Отключать устройство от электросети следует также во время грозы.
- Подключайте только к розетке электросети с соответствующим напряжением и заземлением.

Не открывать

- В данном устройстве нет компонентов, которые должны обслуживать пользователь. Не следует открывать устройство или пытаться разобрать его, а также каким-либо образом модифицировать его внутренние компоненты. При возникновении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

Бережь от воды

- Не допускайте попадания устройства под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на устройство какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия. В случае попадания жидкости, например воды, в устройство немедленно отключите питание усилителя и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевую вилку мокрыми руками.

Потеря слуха

- Не включайте надолго колонки с высоким или раздражающим уровнем громкости. Это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.
- При включении аудиосистемы в сети переменного тока всегда включайте устройство ПОСЛЕДИИМ, чтобы избежать потери слуха и повреждения динамиков. При выключении устройства, например когда устройство перемещают из одного места в другое или когда выключается или выключается кондиционер. Использование устройства при наличии в нем конденсировавшейся влаги может привести к его повреждению. Если имеются основания считать, что в устройстве находится конденсированная влага, оставьте устройство на несколько часов без подключения питания, пока весь конденсат не испарится.

Бережь от огня

- Не размещайте горящие предметы или открытый огонь рядом с устройством, поскольку это может привести к возгоранию.

Внештатные ситуации

- При возникновении любой из указанных ниже проблем немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети.
 - Износ или повреждение кабеля питания или штекера.
 - Необычный запах или дым.
 - Попадание в корпус устройства мелких предметов.
 - Неожиданные прерывания звучания во время использования устройства.
 - Трещины или другие видимые повреждения на устройстве.Затем передайте устройство для осмотра или ремонта специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- В случае падения или повреждения устройства немедленно отключите электропитание, извлеките вилку из розетки и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

ВНИМАНИЕ

Во избежание нанесения серьезных травм себе и окружающим, а также во избежание повреждения устройства и другого имущества, всегда соблюдайте основные правила безопасности. Они включают принятие следующих мер (не ограничивая ими):

Источник питания/кабель питания

- При извлечении электрического штекера из устройства или розетки обязательно держите сам штекер, а не кабель. Иначе можно повредить кабель.

Место установки

- Во избежание случайного падения устройства и причинения травм не оставляйте его в неустойчивом положении.
- Не заслоняйте вентиляционные отверстия. Для предотвращения перегрева устройство имеет вентиляционные отверстия в передней и задней стенках. Ни в коем случае не кладите устройство набок и не переворачивайте его. Недостаточная вентиляция может привести к перегреву устройства (устройств), его повреждению или даже возгоранию.
- При установке устройства примите во внимание следующие рекомендации:
 - Не накрывайте устройство тканью.
 - Не ставьте устройство на ковер.
 - Убедитесь, что устройство не установлено вверх ногами или на боку и его верхняя панель направлена вверх.
 - Не пользуйтесь устройством в тесных, плохо проветриваемых местах.Недостаточная вентиляция может привести к перегреву устройства, его повреждению или даже возгоранию. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно свободного пространства — не менее 40 см сверху, 10 см сзади и 10 см по бокам.

- Не размещайте устройство в месте, где на него могут воздействовать коррозионные газы или соленый воздух. Это может привести к сбою в работе устройств.
- Храните устройство в недоступном для детей месте, чтобы они не могли вставить пальцы в отверстия устройства и пораниться.
- Перед перемещением устройства отсоедините все кабели.
- Если устройство смонтировано в стандартной стойке EIA, внимательно прочитайте раздел «Установка в стойку» в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.
- Недостаточная вентиляция может привести к перегреву устройства (устройств), его повреждению, неправильной работе или даже возгоранию.

Подключение

- Перед подключением данного устройства к другим устройствам выключите питание на всех устройствах. Также перед включением или выключением питания любых устройств убедитесь, что все регуляторы громкости установлены на минимальное значение. В противном случае это может привести к порожению электрическим током, потере слуха или повреждению оборудования.
- Используйте только кабели динамиков для подключения динамиков к гнездам для динамиков. Применение кабелей другого типа может привести к возгоранию.

Обслуживание

- Отсоединяйте кабель питания от розетки электропитания при чистке устройств.

Правила безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте пальцы или руки в отверстия на устройстве (вентиляционные отверстия).
- Не вставляйте и не роняйте посторонние предметы (бумагу, пластмассовые или металлические предметы и т. п.) в отверстия на устройстве (вентиляционные отверстия). Если это произошло, немедленно отключите питание отсоедините кабель питания от розетки электросети и обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Не обкалывайтесь на устройстве, не ставьте на него тяжелые предметы и не применяйте чрезмерного усилия к кнопкам, выключателям и разъемам во избежание травм.

Корпорация Yamaha не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильной установкой, модификацией устройства, а также за потерю или повреждение данных.

PA_ru_7

Подробные сведения об инструменте можно получить у местного представителя корпорации Yamaha или уполномоченного дистрибьютора, указанного в следующем списке.

NORTH AMERICA		MALTA	OTHER COUNTRIES
CANADA Canada Music Ltd. 135 Milner Avenue, Toronto, Ontario, M1S 3R1, Canada Tel: +1-416-298-1311		Opus Music Ltd. Valletta Road, Mosta MST9010, Malta Tel: +356-2133-2093	Yamaha Music Gulf FZE JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328, Jebel Ali FZE, Dubai, UAE Tel: +971-4-801-1500
NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG Yamaha Music Europe Branch Benelux Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands Tel: +31-347-358040		ITALY Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy Viale Italia 88, 20020, Lainate (Milano), Italy Tel: +39-02-93577-1	THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd. 2F, Yundehasha, 1818 Xinzha-lu, Jingnan-qu, Shanghai, China Tel: +86-400-051-7700
U.S.A. Yamaha Corporation of America 6600 Orangefhorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, U.S.A. Tel: +1-714-522-9011		FRANCE Yamaha Music Europe 7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activit�s de Pariest, 77183 Croissy-Beaubourg, France Tel: +33-1-6461-4000	INDONESIA PT. Yamaha Musik Indonesia (Distribution) Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia Tel: +62-21-520-2577
MEXICO Yamaha de M�xico, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San Jos� Insurgentes, Delegaci�n Benito Ju�rez, M�xico, D.F., C.P. 03900 Tel: +52-55-5804-0600		SPAIN/PORTUGAL Yamaha Music Europe GmbH Ib�rica, Sucursal en Espa�a Cira, de la Coruna km. 17,200, 28231 Las Rozas de Madrid, Spain Tel: +34-91-3704-1377	KOREA Yamaha Music Korea Ltd. 8F, Dongseung Bldg. 21, Tcheran-ro 87-gil, Gangnam-gu, Seoul, 135-880, Korea Tel: +82-2-6467-3300
BRAZIL Yamaha Musical do Brasil Ltda. Rua Fid�cio Ramos, 302 – CJ 52 e 54 – Torre B – Vila Ol�mpia – CEP 04551-010 – S�o Paulo/SP, Brazil Tel: +55-11-3704-1377		ARGENTINA Yamaha Music Latin America, S.A., Sucursal Argentina Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte, Madero Este-C1107CEK, Buenos Aires, Argentina Tel: +54-11-4119-7000	MALAYSIA Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd. No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia Tel: +603-78030900
VENEZUELA Yamaha Musical de Venezuela, C.A. AV. Manzanas, C.C. Manzanas Plaza, Piso 4, Oficina 0401, Baruta, Caracas, Venezuela Tel: +58-212-943-1877		GERMANY Yamaha Music Europe GmbH, Filial Scandinavia JA Wettengrsgata 1, 400 43 G�teborg, Sweden Tel: +45-44-89-34-00	SINGAPORE Yamaha Music (Asia) Private Limited Block 202 Hougang Street 21, #02-00, Singapore 530202, Singapore Tel: +65-6740-9200
PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES Yamaha Music Latin America, S.A. Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanizaci�n Marbella, Calle 47 y Aquil�n de la Guardia, Ciudad de Panam�, Rep�blica de Panam� Tel: +507-269-5311		DENMARK Yamaha Music Denmark, Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland Generatortvej 8C, ST. TH., 2860 Soborg, Denmark Tel: +45-44-92-49-00	TAIWAN Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd. 2F, No.1, Yundang Rd. Banqiao Dist. New Taipei City 22063, Taiwan, R.O.C. Tel: +886-2-7741-8888
EUROPE THE UNITED KINGDOM/ IRELAND Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, U.K. Tel: +44-1908-366700		NORWAY Yamaha Music Europe GmbH Germany - Norwegian Branch Grini Narringspark 1, 1332 Oster�s, Norway Tel: +47-6716-7800	THAILAND Siam Music Yamaha Co., Ltd. 3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building, 891/1 Rama I Road, Wangmai, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand Tel: +66-2215-2622
RUSSIA Yamaha Music (Russia) LLC. Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street, Moscow, 121059, Russia Tel: +7-495-626-5005		GERMANY Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-303-0	VIETNAM Yamaha Music Vietnam Company Limited 15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist. 3, Ho Chi Minh City, Vietnam Tel: +84-8-3818-1122
SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN Yamaha Music Europe GmbH, Rellingen. Beef Switzerland in Z�rich Schaffstr�sse 94, 8008 Z�rich, Switzerland Tel: +41-44-3878080		OTHER EUROPEAN COUNTRIES Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-3030	OTHER ASIAN COUNTRIES Yamaha Corporation Sales & Marketing Division 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650 Tel: +81-53-460-2312
AUSTRIA/BULGARIA Yamaha Music Europe GmbH Branch Austria Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria Tel: +43-1-60203900		AFRICA Yamaha Music Gulf FZE JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328, Jebel Ali FZE, Dubai, UAE Tel: +971-4-801-1500	
POLAND/LITHUANIA/LATVIA/ ESTONIA Yamaha Music Europe GmbH Sp�z o.o. Oddzial w Polsce ul. Wrookowa 14, 02-553 Warsaw, Poland Tel: +48-22-880-08-88		MIDDLE EAST	OCEANIA
PA42		HEAD OFFICE 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650	

На веб-сайте профессиональных аудиоустройств Yamaha Pro Audio опубликованы ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ).
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Симптом	Возможные причины	Возможное решение
Загорается индикатор [PROTECT], и на экране отображается сообщение OUTPUT CURRENT OVER.	В контакте динамика, контакте усилителя или проводе произошло короткое замыкание, а контур зашудин.	Выключите устройство и проверьте наличие замыкания контакта динамика или усилителя, провода и т. д., затем снова включите устройство.
Загорается индикатор [PROTECT], и на экране отображается сообщение AMP TEMP TOO HIGH.	Так как сопротивление подключенного динамика слишком низкое, а усилитель перегружен, включается защита контура.	Убедитесь, что динамик не поврежден, а общее сопротивление не является слишком низким, затем осмотрите подключение динамика.
Загорается индикатор [PROTECT], и на экране отображается сообщение AMP TEMP TOO HIGH.	Так как внутренняя температура слишком высокая, для защиты контура включается термозащита.	Проверьте условия вентиляции усилителя и примите надлежащие меры по улучшению притока воздуха к усилителю. Выключите усилитель для снижения внутренней температуры, затем снова включите его.
Загорается индикатор [CLIP/LIMIT].	Так как входной сигнал является чрезмерным или выходной сигнал превышает номинальное напряжение, сигнал обрезается или включается ограничитель для защиты контура.	Уменьшите уровень выходного сигнала на устройстве, подключенном к входному разъему, или уменьшите громкость на усилителе.
Питание не включается.	Напряжение электропитания в розетке значительно отличается от номинала.	Проверьте исходное напряжение.
В динамиках искажается звук.	Так как внутренняя температура слишком высокая, для защиты контура включается термозащита.	Проверьте условия вентиляции усилителя и примите надлежащие меры по улучшению притока воздуха к усилителю. Выключите усилитель для снижения внутренней температуры, затем снова включите его.
Звук приглушен. Отсутствует высокочастотный звук.	Звук фильтруется. Условие фильтра можно проверить на экране HOME.	Измените настройку фильтров на экране MENU (экран TUNING).
	Неправильно подключены кабели.	Подключите входные разъемы и выходные разъемы надлежащим образом. Инструкции по подключению см. в разделе «Настройка» на лицевой стороне.
Звук не воспроизводится через динамики.	Уровень падает вместе с громкостью.	Отрегулируйте громкость.
	Приглушение включено. Если приглушение звука включено, на экране HOME отображается сообщение MUTE.	Отключите приглушение.
Невозможно работать через панель управления.	Включен защитный контур, выходной сигнал приглушен. Если включен защитный контур, загорается индикатор [PROTECTION].	Определите, что привело к включению защитного контура, и устраните неполадку.
	Включена блокировка панели.	Отключите блокировку панели. Инструкции по отключению блокировки панели см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.

- * См. также раздел «Устранение неполадок» в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.
- * Если какая-либо конкретная неполадка сохраняется, обратитесь к местному торговому представителю Yamaha.

Основные Технические характеристики

Выходная мощность		PX10		PX8		PX5		PX3	
		120 В, 60 Гц, 220 В		230–240 В 50/60 Гц					
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс, оба ведущих канала	8 Ом	1000 Вт × 2		800 Вт × 2		500 Вт × 2		300 Вт × 2	
	4 Ом	1200 Вт × 2		1050 Вт × 2		800 Вт × 2		500 Вт × 2	
	2 Ом	700 Вт × 2		600 Вт × 2		500 Вт × 2		300 Вт × 2	
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс	8 Ом / режим усиления питания	—		800 Вт × 1		600 Вт × 1		1000 Вт × 1	
	4 Ом / режим усиления питания	—		1400 Вт × 1		1000 Вт × 1			
Выходная мощность		100 В 50 Гц/60 Гц							
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс, оба ведущих канала	8 Ом	1000 Вт × 2		800 Вт × 2		500 Вт × 2		300 Вт × 2	
	4 Ом	1200 Вт × 2		1050 Вт × 2		800 Вт × 2		500 Вт × 2	