

背面有中文版使用说明书。

## ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ, 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 ограничиваясь ими):

#### Не открывать

В данном устройстве нет компонентов, которые должен обслуживать пользователь. Не следует открывать устройство или пытаться разбирать 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 в устройство отложите устройство для осмотра квалифицированному сервисному специалисту 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 ограничиваясь ими):

#### Место установки

Во избежание случайного падения устройства не оставляйте его в неустойчивом положении.  
Не размещайте устройство в месте, где на него могут воздействовать коррозионные газы или соленый воздух. Это может привести к сбоям в работе устройства.  
Строительные работы должны выполняться специалистом в соответствии со строительными нормами и правилами. Если для установки устройства требуется выполнение строительных работ, соблюдайте следующие меры предосторожности.  
Выбирайте монтажное оборудование и место установки, способные выдержать вес устройства.  
Избегайте мест установки, подверженных постоянной вибрации.  
Используйте подходящие инструменты для установки устройства.  
Периодически проверяйте состояние установки.

#### Подключения

Перед подключением данного устройства к другим устройствам выключите питание на всех устройствах. Перед включением или отключением питания на всех устройствах установите минимальный уровень громкости.  
Используйте только кабели динамиков для подключения динамиков к гнездам для динамиков. Применение кабелей другого типа может привести к возгоранию.

#### Обслуживание

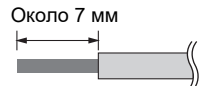
Не протирайте наружные детали устройства бензином, разбавителем, синтетическим моющим средством. Не используйте средства для очистки электрических контактов. Это может привести к повреждению или растворению наружных деталей устройства.

## МОНТАЖ ДИНАМИКОВ

Установите динамики на потолке прилагаемыми крепежными деталями. Убедитесь, что потолочные направляющие достаточно прочны. Иллюстрации в этой инструкции относятся к модели VXC6. Для всех моделей используется одинаковый способ установки.

#### Действия перед установкой (подготовка кабеля)

Для подключения к разъемам Euroblock используйте многожильные кабели. Снимите изоляцию кабеля, как показано на рисунке, и подсоедините кабель.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Не залуживайте многожильные провода. Это приведет к повреждению провода.

### 1 ВЫРЕЖЬТЕ ОТВЕРСТИЕ В ПОТОЛКЕ

1 Прижмите прилагаемый шаблон для вырезания к потолку и обведите шаблон. Обязательно используйте шаблон, чтобы разметить отверстие надлежащего диаметра.

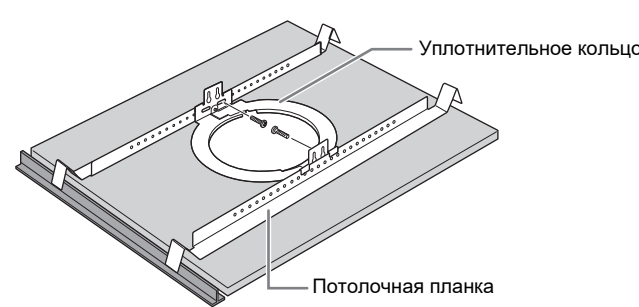
#### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании торцевой пилы установите ее диаметр по шаблону для вырезания.

2 Вырежьте отверстие по намеченной линии. Избегайте попадания стружек или пыли в глаза во время вырезания отверстия.

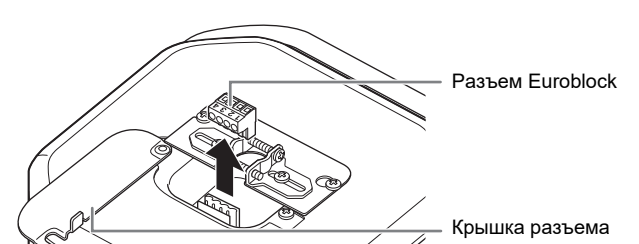
### 2 УСТАНОВИТЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАНКИ И УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

1 Вставьте две потолочные планки в вырезанное отверстие и разместите их на поверхности потолочного покрытия в пределах досягаемости. Расположите потолочные планки, как показано ниже.  
2 Вставьте сложное уплотнительное кольцо в вырезанное отверстие, разверните и уложите кольцо на потолок вокруг отверстия.  
3 Закрепите уплотнительное кольцо и потолочные планки двумя прилагаемыми винтами, завернув их в любой из пазов двух кронштейнов уплотнительного кольца.

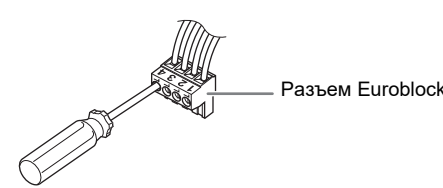


### 3 ПОДСОЕДИНИТЕ ПРОВОДА К РАЗЪЕМУ И ЗАКРЕПИТЕ КАБЕЛЬ

1 Выведите проложенные от усилителя мощности провода через вырезанное отверстие.  
2 Ослабьте винт в правой части крышки разъема. Откройте крышку разъема и снимите разъем Euroblock.



3 Отверткой с плоским жалом ослабьте винты клемм разъема Euroblock. Вставьте кабели в клеммы и затяните винты. Убедитесь, что кабели нельзя извлечь из клемм.



### Правила безопасности при эксплуатации

• Не вставляйте пальцы или руки в отверстия на устройстве.  
• Не используйте устройство при искажении звука. Длительное использование устройства в таком состоянии может привести к перегреву и возгоранию.  
• При выборе усилителя мощности, используемого с этим устройством, убедитесь, что выходная мощность усилителя ниже, чем нагрузочная способность по мощности данного устройства (см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ).  
• Даже если выходная мощность усилителя ниже, чем нагрузочная способность по мощности данного устройства (PGM), использование излишне мощных входных сигналов, приводящих к срезу, может вызвать повреждение устройства.  
• Сбой в работе или возгорание особенно вероятны при генерации следующих звуков или шумов:  
- обратная связь при использовании микрофона;  
- постоянный экстремально громкий звук от музыкального инструмента;  
- постоянный чрезмерно искаженный звук;  
- шум, вызванный подключением/отсоединением кабеля при включенном усилителе.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание сбоев/повреждения продукта, имущественного ущерба следуйте приведенным ниже предупреждениям.

#### • Уход и техническое обслуживание

• Не ставьте на устройство предметы из винила, пластика, резины, которые могут испачкать панель.  
• Протирайте устройство сухой, мягкой тканью. Не используйте ткань, смоченную в разбавителе для краски, растворителе, чистящем средстве, других химических составах.  
• В случае резких значительных перепадах температуры окружающего воздуха, например при переносе устройства из одного места в другое или при включении или выключении кондиционера воздуха, в устройстве может конденсироваться влага. Использование устройства при наличии в нем конденсата может привести к повреждению устройства. Если есть подозрения на наличие конденсата, не включайте устройство несколько часов до полного высыхания конденсата.  
• Обязательно проверяйте номинальное сопротивление нагрузки усилителя мощности (см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ), особенно при параллельном подключении динамиков. Подключение к усилителю мощности нагрузки с сопротивлением, выходящим за пределы номинального диапазона, может привести к повреждению усилителя мощности.  
• При подключении динамиков с высоким сопротивлением убедитесь, что общая номинальная входная мощность динамиков не превышает выходную мощность усилителя.  
• При подключении динамиков с высоким сопротивлением убедитесь, что аудиосигнал проходит через фильтр высоких частот 80 Гц или выше перед входом в динамики.

#### • СХЕМА ЗАЩИТЫ

Эта акустическая система оснащена встроенной схемой защиты, которая отключает систему в случае обнаружения чрезмерно мощного входного сигнала.  
Если твиттер не выводит звук, незамедлительно уменьшите уровень громкости на усилителе мощности.  
Звук автоматически восстановится через несколько секунд.  
• Не поворачивайте динамик за фиксирующую ленту.  
• Не кладите динамик лицевой частью вниз при установленной решетке, чтобы не повредить ее.  
• Помещайте динамик лицевой частью вниз только на плоскую и ровную поверхность.  
• Не касайтесь динамика акустической системы.

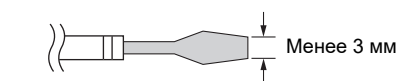
#### • Об этом руководстве

Иллюстрации в данном руководстве приводятся исключительно в целях разъяснения инструкций и могут не полностью соответствовать реальному устройству.

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

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте отвертку с плоским жалом шириной менее 3 мм.



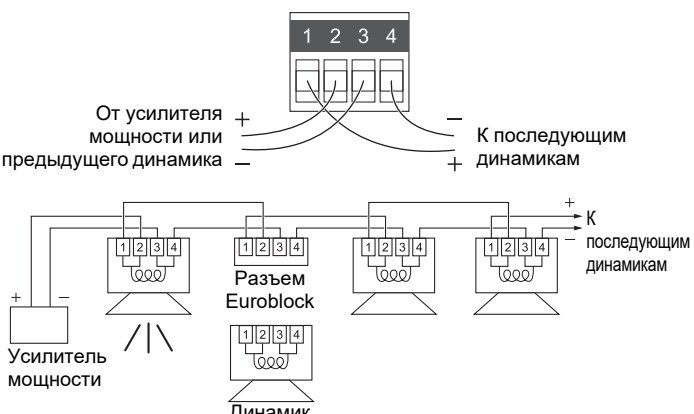
Существует два способа подключения.

#### ВНИМАНИЕ

Проверьте общее сопротивление при подключении динамиков с низким сопротивлением.

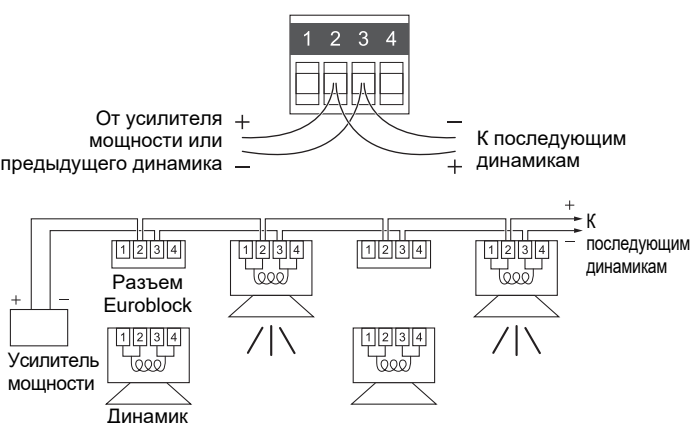
#### Использование проходных клемм

При использовании этого способа кабели следующего динамика подключаются к клеммам 1 и 4. Если разъем Euroblock будет отсоединен от динамика, все последующие динамики не будут работать. Это позволяет легко определить неисправный динамик.

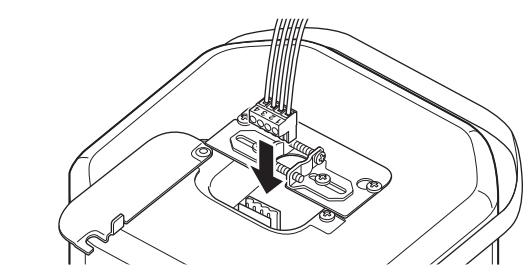


#### Клеммы параллельного входа

При использовании этого способа кабели подключаются к клеммам 2 и 3 каждого динамика. Так как кабели соединены в разъемах Euroblock, все динамики будут работать даже при выходе из строя одного из них.



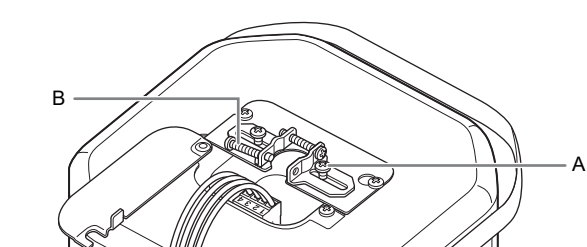
4 Вставьте разъем Euroblock с подсоединенными кабелями в гнездо динамика.



5 Ослабьте винт А кабельного зажима.

6 Отверните винт В кабельного зажима.

Если кабель не требуется фиксировать, отверните винт А и снимите кабельный зажим, затем перейдите к шагу 8.



## РАСПАКОВКА

После распаковки проверьте наличие следующих деталей в комплекте поставки.

- Динамик × 2
- Решетка × 2
- Уплотнительное кольцо × 2
- Потолочная планка × 4
- Винт × 4
- Шаблон для вырезания × 1
- Руководство пользователя (данное руководство)

\* Кабель динамика и крепежная проволока не входят в комплект поставки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		VXC8/VXC8W	VXC6/VXC6W
Тип		2-полосный, коаксиального типа с задним корпусом, акустическая система	
Динамик	LF	Динамик конического типа 8 дюйма (20 см)	Динамик конического типа 6-1/2 дюйма (16 см)
	HF	Высокочастотный динамик с мягким куполом 1 дюйма (2,5 см)	Высокочастотный динамик с мягким куполом 4/5 дюйма (2 см)
Угол покрытия (в среднем 500 Гц – 4 кГц)		100°, конический	110°, конический
Номинальное сопротивление		8 Ом	
Номинальная мощность	NOISE	90 Вт	75 Вт
	PGM	180 Вт	150 Вт
	MAX	360 Вт	300 Вт
Чувствительность (1 Вт, 1 м) <sup>*1</sup>		90 дБ SPL	86 дБ SPL
Максимальный SPL (расчетный, 1 м) <sup>*2</sup>		116 дБ SPL	111 дБ SPL
Диапазон частот (-10 дБ) <sup>*1</sup>		55 Гц – 20 кГц	56 Гц – 20 кГц
Частота разделения (12 дБ/октава)		3 кГц	3,2 кГц
Разъем		Euroblock (4 контакта) × 1 (вход: +/-, проходные клеммы: +/-) Макс. сечение провода 12 AWG (2,5 мм <sup>2</sup> )	
Ответвления обмотки трансформатора	70 В	60, 30, 15, 7,5 Вт	
	100 В	60, 30, 15 Вт	
Защита от перегрузки		Ограничение мощности во всем диапазоне для защиты сети и преобразователей	
Магнитное экранирование		Нет	
Корпус	Форма	Задний корпус	
	Материал заднего корпуса	Сталь 1,2 мм, черный	Сталь 1 мм, черный
	Материал акустического экрана	HIPS	
Решетка	Материал	Перфорированная сталь с порошковой окраской (толщина = 0,6 мм) Окантовка: ABS Относительное отверстие: 51%	
	Отделка	VXC8/VXC6: черная краска (приблизительное значение цвета: Munsell N3) VXC8W/VXC6W: белая краска (приблизительное значение цвета: Munsell 9,3)	
Габаритные размеры (только динамик)		диаметр 325 мм × высота 258,5 мм (диаметр 12-13/16" × высота 10-3/16")	диаметр 286 мм × высота 204 мм (диаметр 11-1/4" × высота 8-1/16")
Чистая масса (только динамик, 1 шт.)		6,6 кг (14,6 фунта)	4,4 кг (9,7 фунта)
Диаметр установочного отверстия		диаметр 285 мм (диаметр 11-1/4")	диаметр 247 мм (диаметр 9-3/4")
Требуемая толщина потолочной плиты		5–35 мм <sup>*3</sup>	
Труба для прокладки проводов		До 1/2 дюйма	
Упаковка		Упаковываются попарно	

\*1: Полупространство (2π)

\*2: Рассчитано на основе номинальной мощности и чувствительности, не учитывая сжатия мощности.

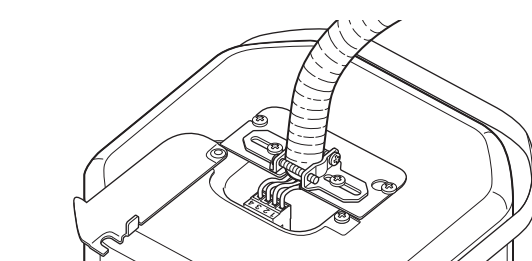
\*3: 30 мм или менее для фиксирующего язычка.

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

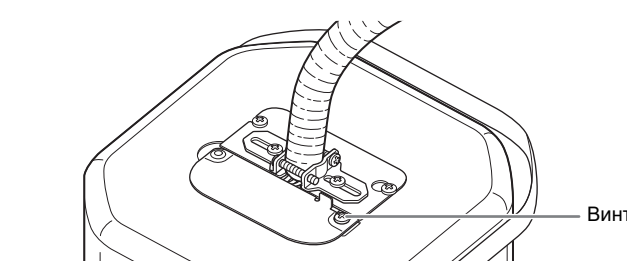
## РАЗМЕРЫ

См. обратную сторону руководства пользователя на английском языке.

7 Зафиксируйте кабель кабельным зажимом и затяните винты А и В.

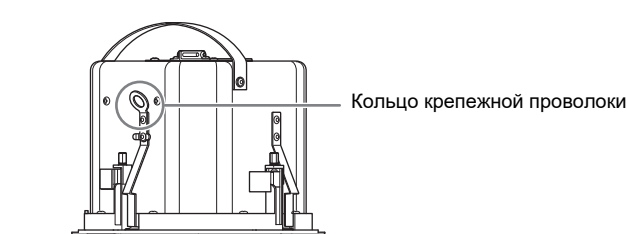


8 Закройте крышку разъема и затяните винт крышки.



### 4 ПРИКРЕПИТЕ ДИНАМИКИ К ПОТОЛКУ

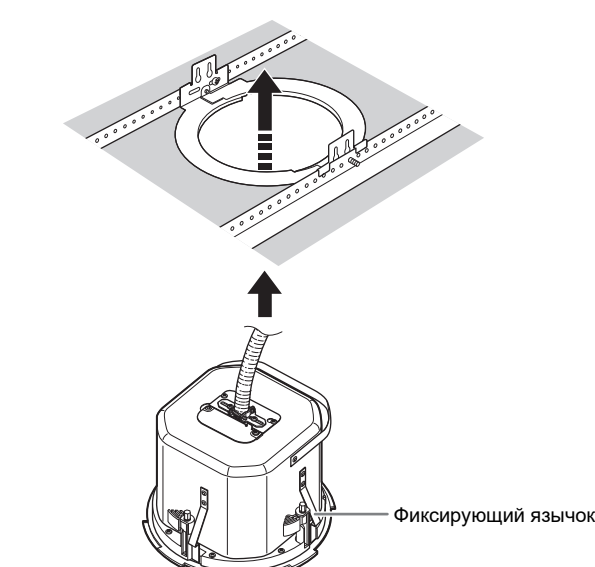
1 Прикрепите крепежную проволоку к кольцу крепежной проволоки и независимой точке опоры, например к балке.



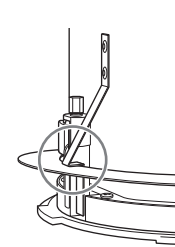
#### ВНИМАНИЕ

Всегда принимайте меры для предотвращения падения динамика. Если длины крепежной проволоки недостаточно, подготовьте другой отрезок крепежной проволоки, подходящий для условий установки, который выдержит массу динамика. Если длины крепежной проволоки недостаточно, подготовьте другой отрезок крепежной проволоки, подходящий для условий установки, который выдержит массу динамика. Если отрезок крепежной проволоки слишком длинный, падение динамика может привести к разрыву проволоки из-за слишком сильной нагрузки.

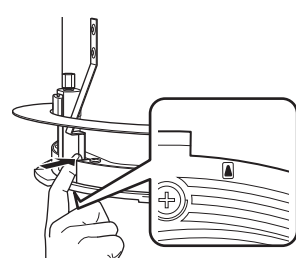
2 Медленно вставьте динамик в вырезанное отверстие, не зажимая кабель.



Когда все фиксирующие язычки будут установлены на уплотнительном кольце, они будут удерживать динамик.

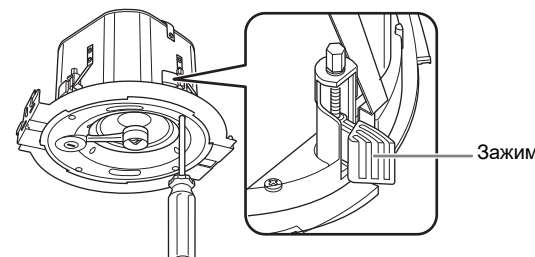


Чтобы извлечь динамик из уплотнительного кольца, прижмите фиксирующие язычки к корпусу динамика. Они расположены над меткой ▲ у края передней поверхности акустического экрана.



3 Отверткой поверните закрепляющий винт на пол-оборота против часовой стрелки, чтобы ослабить его (расположен рядом с меткой ▲). Это упростит установку зажима в канале.

4 Отверткой затяните закрепляющий винт, поворачивая его по часовой стрелке. При первом обороте закрепляющего винта зажим войдет в канал. При последующих оборотах зажим сместится вниз по каналу, прижимая динамик к потолку.

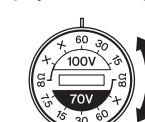


#### ВНИМАНИЕ

• Не перетягивайте закрепляющий винт. Это может привести к повреждению закрепляющего винта и зажима.  
• Не поворачивайте никакие винты, кроме закрепляющего винта (расположен рядом с меткой ▲). Это может привести к повреждению или падению динамика.

### 5 ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ И НАПРЯЖЕНИЕ ЛИНИИ/СОПРОТИВЛЕНИЕ

Выберите напряжение и сопротивление сети питания (100 В/70 В/8 Ом) и отвод для сети питания 100 В/70 В, отверткой с плоским жалом повернув селектор отводов в передней части динамика.



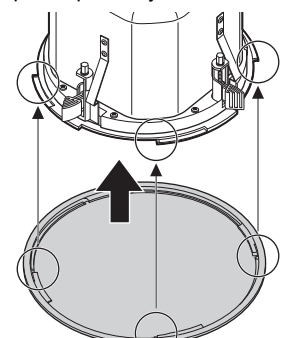
На иллюстрации показана установка 60 Вт для линии 100 В и 30 Вт для линии 70 В.

#### ВНИМАНИЕ

• Не используйте положение "X". Положение 8 Ом следует выбирать только для аудиосистем с сопротивлением 8 Ом. Неверная настройка может привести к повреждению динамика и усилителя мощности.  
• Перед настройкой селектора отводов обязательно отключите усилитель.

### 6 ПРИКРЕПИТЕ РЕШЕТКУ

Приложите решетку к передней части акустического экрана и поверните решетку по часовой стрелке.



#### ВНИМАНИЕ

Неадекватное крепление решетки может привести к ее падению. Закрепите решетку надлежащим образом.

Yamaha Pro Audio global website  
<http://www.yamahaproaudio.com/>  
Yamaha Download  
<http://download.yamaha.com/>