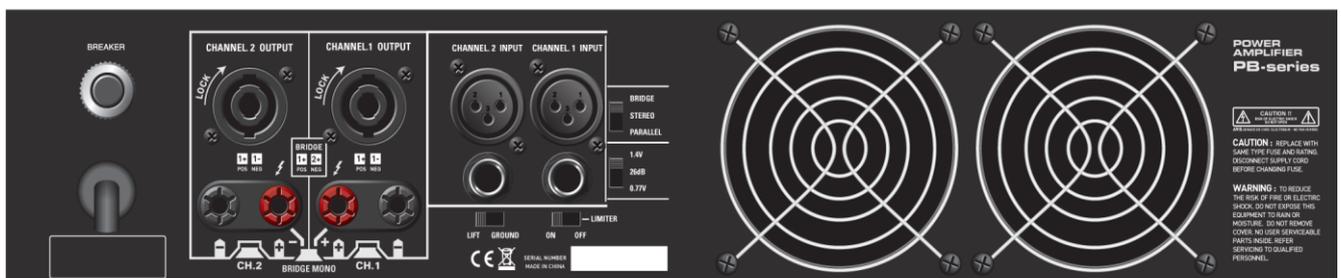


# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ Серия PB



## Инструкции по безопасности

**О П А С Н О**  
**ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ**  
**НЕ ВСКРЫВАТЬ**

**ОСТОРОЖНО:** Не пытайтесь разобрать устройство или снять заднюю панель, это может привести к поражению электротоком. Устройство не содержит деталей, которые может заменить пользователь. В случае необходимости обратитесь к специалисту сервис центра.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание пожара и короткого замыкания не подвергать воздействию дождя и влаги. Электрооборудование нельзя использовать и хранить во влажных местах.



Данный символ предупреждает пользователя о том, что внутри устройства имеются неизолированные детали высокого напряжения, которые могут представлять опасность поражения электротоком.



Данный символ служит для оповещения о том, что в инструкции по эксплуатации содержится важная информация, касательно пользования, ухода и техобслуживания.

1. Прочтите инструкцию. Прежде чем подключать устройство и использовать его, прочитайте инструкцию по эксплуатации.
2. Сохраните инструкцию. Инструкцию по эксплуатации необходимо сохранить для дальнейшего обращения.
3. Будьте внимательны. В целях безопасности необходимо серьезно относиться ко всем предупреждающим знакам на устройстве и предупреждениям инструкции по эксплуатации.
4. Соблюдайте инструкции. Во время использования и хранения соблюдайте все инструкции.
5. Источники тепла, вода и влага. Не размещайте данное устройство вблизи источников тепла, таких как обогреватели. Следует избегать попадания в устройство жидкостей.
6. Приток воздуха. Размещая устройство, обеспечьте свободный доступ воздуха к

вентиляционным отверстиям. К примеру, не стоит размещать устройство на мягкой мебели, которая может заблокировать доступ воздуха; держите устройство вдали от газет или ветоши, которая может закрыть вентиляционное отверстие или затруднить доступ воздуха через вентиляционные отверстия.

7. Источник и шнур питания. Питание данного устройства должно строго соответствовать описанию данной инструкции или маркировке самого устройства. Разъем питания должен быть оснащен заземлением. Шнур питания следует проложить таким образом, чтобы по нему не ходили, не помещали на него груз и не подвергали механическому воздействию. Извлекая шнур питания из розетки, тяните за вилку питания, а не за шнур.

8. Внешние / внутренние переключатели вольтажа. В случае наличия внешних или внутренних переключателей вольтажа, не изменяйте вольтаж сами. Это должен делать технический специалист.

9. Попадание посторонних объектов и жидкостей. Избегайте попадания внутрь устройства посторонних предметов или жидкости.

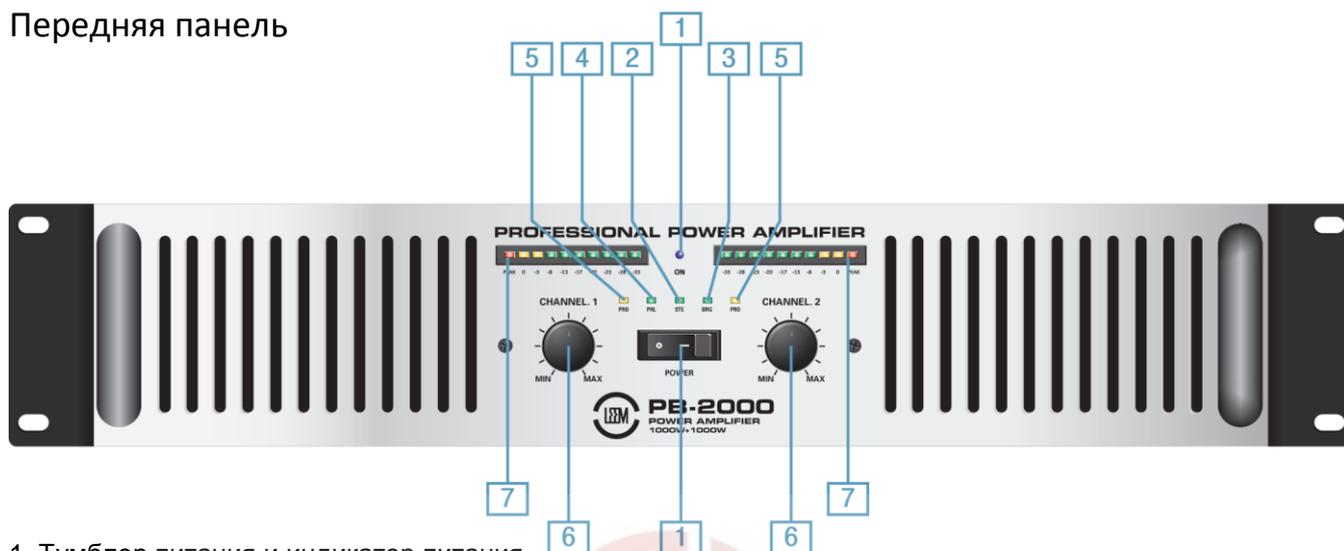
10. Чистка. Отключите питание устройства и после этого протрите его сухой ветошью.

11. Периоды простоя. Шнур питания устройства следует отключить из розетки, если устройство долго не используется.

12. Распаковка и установка. Проверьте целостность устройства после распаковки (перед подключением) и свяжитесь с дистрибьютором или посредником, если целостность устройства нарушена. Помните положения инструкции при выборе места установки и при подключении к питанию. Если встраиваете в рэковую стойку, помните, что некоторые устройства больших размеров и большой глубины требуют дополнительные крепления на тыльной стороне или рэковую полку. Нельзя крепить усилитель в рэковой стойке только болтами за переднюю панель – в таком случае гарантии поставщика снимаются.

13. Поломки, требующие сервисного обслуживания. Сервисное обслуживание требуется, если: поврежден шнур питания или его разъем; внутрь попала жидкость или посторонний предмет; устройство попало под воздействие дождя или влаги; не функционирует нормально или было уронено. Обратитесь в сервисный центр, к квалифицированному специалисту или свяжитесь с дилерским центром. Не пытайтесь починить самостоятельно.

## Передняя панель



### 1. Тумблер питания и индикатор питания

При нажатии этого тумблера активируется цепь мягкого старта – это помогает избежать скачка напряжения. Через 3-4 секунды раздастся щелчок – работа цепи мягкого старта окончена. Еще через 1-2 секунды раздастся повторный щелчок – усилитель подключился к динамикам и вошел в штатный режим.

### 2. Индикатор режима СТЕРЕО (зеленый)

Этот светодиод горит, когда усилитель работает в режиме СТЕРЕО.

### 3. Индикатор режима БРИДЖ (зеленый)

Этот светодиод горит, когда усилитель работает в режиме БРИДЖ.

### 4. Индикатор параллельного режима работы (зеленый)

### 5. Индикаторы активации защиты каналов 1/2 (желтые)

Эти светодиоды горят в трех случаях:

- 1) Через 3-5 секунд после включения питания – состояние усилителя нестабильно. Это говорит о том, что динамики еще не подключены к усилителю.
- 2) Температура деталей усилителя превысила 85°С.
- 3) Усилитель неисправен.

### 6. Регулировка громкости сигнала каналов 1 и 2.

Регулировка демпфирования входного сигнала производится в соответствии с маркировкой на передней панели, когда Вы находитесь на необходимом расстоянии от динамиков. В режиме БРИДЖ используется только левый регулятор.

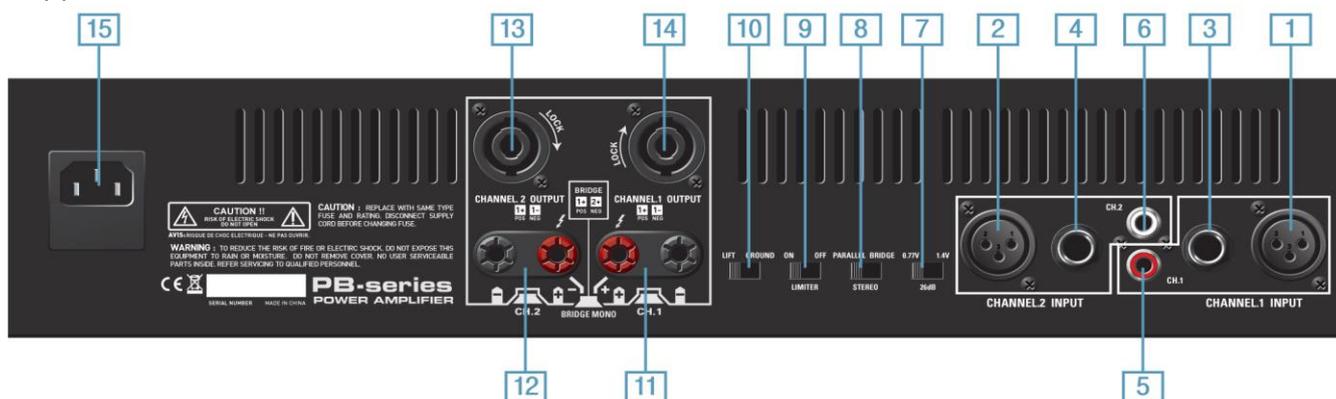
### 7. Индикаторы пиковой нагрузки 1/2 (красный)

Эти светодиоды горят в двух случаях:

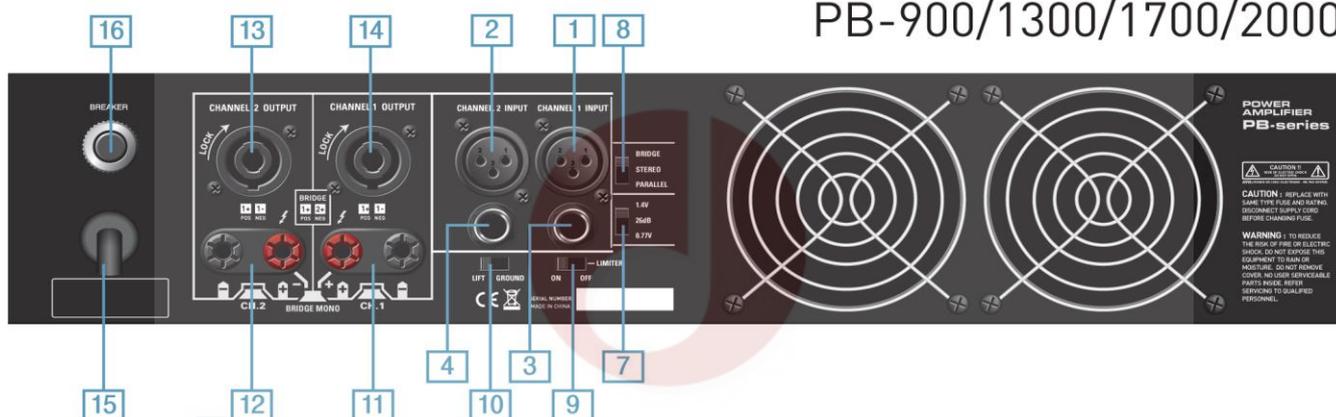
- 1) Выходящий сигнал достиг уровня ограничения; возможно искажение звучания. В подобном случае убавьте уровень входного сигнала, чтобы светодиоды потухли.
- 2) Горит постоянно, когда входной сигнал есть, но нет звучания в динамиках - произошло короткое замыкание. Выключите усилитель, устраните неполадку и включите усилитель снова.

## Задняя панель

PB-150/300/600



PB-900/1300/1700/2000



1. Входное гнездо XLR канала 1

Стандартная расписка: контакт 1-земление, контакт 2-сигнал +, контакт 3-сигнал -.

2. Входное гнездо XLR канала 2

Стандартная расписка: контакт 1-земление, контакт 2-сигнал +, контакт 3-сигнал -.

3. Входное гнездо 1/4 JACK канала 1

Используйте стандартные штекеры 1/4 дюйма. Можно использовать разбалансированную и сбалансированную расписки. (оконечник: сигнал +, кольцо: сигнал -, муфта: заземление).

4. Входное гнездо 1/4 JACK канала 1

Используйте стандартные штекеры 1/4 дюйма. Можно использовать разбалансированную и сбалансированную расписки. (оконечник: сигнал +, кольцо: сигнал -, муфта: заземление).

5. Входное гнездо RCA канала 1.

6. Входное гнездо RCA канала 2.

7. Переключатель SENS

3-х позиционный переключатель «входная мощность», используется, чтобы подстроить чувствительность усилителя в соответствии с уровнем входящего сигнала.

8. Переключатель SETEREO/PARALLEL/BRIDGE

3-х позиционный переключатель режима работы (см. главу режимы работы).

9. Переключатель LIMITER

Активирует лимитер 5%-го порога достижения мощности искажения. Служит для защиты динамиков и для улучшения качества звучания на большой громкости.

10. Переключатель GRUOND/LIFT

Выберете режим питания: с заземлением или без.

11. Выходной зажим канала 1

Используется в сочетании с простым зажимным контактом. (красный+, черный-).

12. Выходной зажим канала 2

Используется в сочетании с простым зажимным контактом. (красный+, черный-).

13. Выходное гнездо Speakon канала 2

Используется в сочетании с разъемом Speakon. (1+ 2+, 1- 2-).

14. Выходное гнездо Speakon канала 1

Используется в сочетании с разъемом Speakon. (1+ 2+, 1- 2-).

15. Разъем или шнур питания

16. Предохранитель

В случае неисправности усилителя предохранитель автоматически отключит контур питания; после устранения неисправности предохранитель автоматически вернется в исходное состояние и продолжит функционирование.

## Использование усилителя

### 1. Использование усилителя в режиме STEREO

Если усилитель был включен, выключите его;

Присоедините к красному зажиму выходного канала CH1 "+" (горячий контакт) левого динамика и присоедините к черному зажиму выходного канала CH1 "-" (холодный контакт) левого динамика;

Присоедините к красному зажиму выходного канала CH2 "+" (горячий контакт) правого динамика и присоедините к черному зажиму выходного канала CH2 "-" (холодный контакт) правого динамика;

Установите переключатель 8 в режим STEREO;

Включите усилитель

### 2. Использование усилителя в режиме BRIDGE.

Если усилитель был включен, выключите его;

Присоедините к красному зажиму выходного канала CH1 "+" (горячий контакт) динамика;

Присоедините к черному зажиму выходного канала CH2 "-" (холодный контакт) динамика;

Установите переключатель 8 в режим BRIDGE;

Включите усилитель.

Прим.: Данные инструкции по коммутации предназначены только для квалифицированного персонала.

## Характеристики

	PB-150	PB-300	PB-600	PB-900	PB-1300	PB-1700	PB-2000
Заявленная мощность	4Ω Stereo 75W + 75W	150W + 150W	300W + 300W	450W + 450W	650W + 650W	850W + 850W	1000W + 1000W
	8Ω Stereo 50W + 50W	100W + 100W	200W + 200W	300W + 300W	450W + 450W	550W + 550W	700W + 700W
	8Ω Bridge 150W	300W	600W	900W	1300W	1700W	2000W
Частотный диапазон	20Гц ~ 20 КГц (-1.5dB)						
T.H.D (искажение гармоник)	Менее 0.1%						
Чувствительность входа	650mV	750mV	650mV	750mV	750mV	750mV	750mV
Входной импеданс	20KΩ (сбалансированный), 10KΩ (несбалансированный)						
Соотношение "сигнал-шум"	Более 85dB						
Перекрестные помехи при выходном сопротивлении 8Ω/1кГц	Более 70dB						
Демпинг фактор/8Ω/1 КГц	Более 400						
Встроенная защита	Защита от короткого замыкания, ограничитель тока, защита о статической неисправности						
Индикаторы	Питание, Защита, Clip, Bridge						
Система охлаждения	1 двухскоростной вентилятор			2 двухскоростных вентилятора			
Потребляемая мощность	Переменный ток 115/230V, 50/60Гц						
Габариты	482(Ш) x 299(Г) x88(В) мм			482(Ш) x 342(Г) x88(В) мм		482(Ш) x 416(Г) x88(В) мм	
Вес	8 кг	9.5 кг	12.5 кг	13.5 кг	15.5 кг	17.5 кг	18.5 кг

## Гарантийные обязательства

Данное устройство не подлежит обязательной сертификации.

Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта устройства со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

С правилами пользования ознакомлен \_\_\_\_\_

(подпись покупателя)