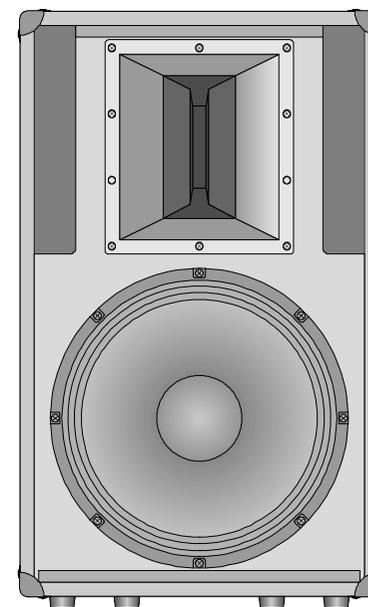




PARK AUDIO II



**АКТИВНАЯ
АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

PS615-P



PARK AUDIO II

www.parkaudio2.com

Руководство по эксплуатации



AVIS

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR**

ВНИМАНИЕ

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ**

ВНИМАНИЕ!

Во встроенном усилителе акустической системы имеется опасное для жизни напряжение сети переменного тока ~220В.

Не эксплуатируйте акустическую систему с поврежденным сетевым кабелем!

Питание встроенного усилителя производится от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В и частотой 50/60Гц, имеющей защитный заземляющий провод!

ВНИМАНИЕ!

Высокое звуковое давление, создаваемое акустической системой, может вызвать повреждение органов слуха. Во избежание этого во время работы на большой громкости просим Вас соблюдать меры предосторожности.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ!

Не эксплуатируйте акустическую систему под дождем, снегом или в условиях высокой влажности.

Не располагайте акустическую систему вблизи телевизоров, мониторов и других приборов, чувствительных к магнитным полям.

Не храните рядом с акустической системой дискеты, кассеты, банковские платежные карточки и другие магнитные носители информации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--------|
| 1. Акустическая система PS615-P | 1 шт. |
| 2. Кабель сетевой | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ВВЕДЕНИЕ

Профессиональная активная двухполосная акустическая система **PS 615-P** предназначена для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ при озвучивания актовых залов, ресторанов, дискотек, клубов, церквей и крытых спортивных сооружений.

Активная акустическая система **PS615-P** выполнена на базе акустической системы **PS615** и отличаются от последней наличием встроенного усилителя.

Активная акустическая система **PS615-P** разработана с применением новейших компьютерных технологий проектирования и имеет оптимальную АЧХ при сохранении максимальной чувствительности примененной динамической головки.

В акустической системе **PS615-P** установлены динамические головки производства компании **B&C SPEAKERS** (Италия).

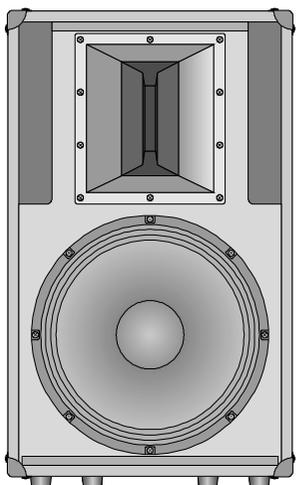
Акустическая система **PS615-P** выпускается в соответствии с техническими условиями ТУУ 32.3-31041801-002-2004.

Для обеспечения наиболее полного и правильного использования акустической системы просим Вас перед началом эксплуатации уделить время для изучения данного руководства.

РАСПАКОВКА

Используемая предприятием-изготовителем система контроля качества предполагает тщательную проверку каждого выпускаемого изделия с целью обеспечения бездефектного внешнего вида. После распаковки убедитесь в отсутствии любых механических повреждений. В случае обнаружения повреждений, немедленно сообщите об этом Вашему дилеру. Не выбрасывайте упаковочные материалы. Они могут пригодиться в случае необходимости последующей транспортировки изделия.

КОНСТРУКЦИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ PS615-P



Акустическая система PS615-P изготовлена из высококачественной 18-ти мм березовой фанеры.

Трапециевидный корпус акустической системы имеет два варианта наружной отделки:

- многослойное полиуретановое покрытие серого цвета;

- тканевое покрытие (“carpet”) черного цвета.

На боковых стенках корпуса установлены металлические ручки для переноски.

Фронтальная панель системы закрыта декоративно-защитной металлической решеткой. Для дополнительной брызговодозащиты решетка может обклеиваться акустически прозрачным поролоном (дополнительно заказываемая опция).

На фронтальной панели установлены 15” низкочастотная головка (B&C SPEAKERS) и 1.4-дюймовая высокочастотная головка (B&C SPEAKERS) с рупором.

Акустическое оформление системы – фазоинвертор.

В верхней части фронтальной панели расположены два прямоугольных отверстия фазоинвертора.

Акустическая система имеет встроенную защиту высокочастотной головки от перегрузки.

Акустическая система имеет встроенный усилитель, который установлен в корпусе системы со стороны задней панели.

Усилитель имеет защиту от перегрузки, коротких замыканий, перегрева и оптоэлектронный Clip-лимитер. Схемотехника цифрового (класс «D») усилителя мощности обеспечивает высокий КПД, оптимальное использование источника питания и низкое выделение тепла. Охлаждение усилителя – принудительное (вентилятор с изменяемой производительностью). Источник питания усилителя – импульсный.

В усилителе установлены низкочастотный обрезной фильтр, ограничивающий нижнюю частоту полосы пропускания, а также параметрический корректор АЧХ, выравнивающий частотную характеристику АС по звуковому давлению.

Входной блок встроенного усилителя имеет линейный симметричный вход (XLR), линейный выход (XLR, параллельно входу), регулятор входного уровня, регулятор частоты среза разделительного фильтра и переключатель фазы выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Номинальная мощность (AES) *:	550Вт
Музыкальная мощность **::	1100Вт
Чувствительность ***:	99дБ (1Вт, 1м, half space)
Максимальное звуковое давление:	126.4дБ (1 м, продолжит., full space) 132.4дБ (1 м, пиковое, full space)

Номинальное сопротивление:	4Ом
Диапазон воспроизводимых частот:	45Гц – 20кГц (-10дБ) 50Гц – 18кГц (±3дБ)
Дисперсия излучения:	60°Н × 40°В (-6дБ)

Компоненты громкоговорителя:	
– НЧ	15” dia (B&C SPEAKERS)
– ВЧ	1.4” (B&C SPEAKERS)

Акустическое оформление: фазоинвертор

ВСТРОЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

Выходная мощность:	700Вт RMS (4Ом, 1кГц, 220В)
Общие гармонические искажения:	0.05% (20Гц – 20кГц)
Скорость нарастания выходного напряжения:	20В/мкс
Коэффициент демпфирования:	более 200 (1кГц, 8 Ом)
Отношение сигнал/шум:	98дБ (невзвешенное)
Чувствительность:	775 мВ
Входное сопротивление:	10кОм (симметричное)
Частота среза обрезного фильтра верхних частот	45 Гц
Крутизна спада АЧХ обрезного фильтра верхних частот	24 дБ/октаву
Частота среза разделительного фильтра верхних частот	28...250 Гц
Крутизна спада АЧХ обрезного фильтра верхних частот	12 дБ/октаву
Сеть питания	~220В, 50/60Гц

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса:	43кг
Габаритные размеры:	475 / 315мм (Ш), 790мм (В), 570 (Г)

* Измеренная на IEC шумовом сигнале (6дБ пик фактор) в течение 2 час.

** Определяется как двойная величина от значения номинальной мощности.

*** Усредненное значение SPL в диапазоне 200–10000 Гц, измеренных в условиях полупространства (half space) и свободного пространства (full space).

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

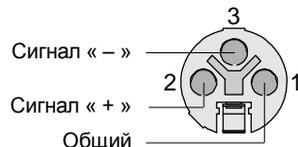
Для подключения сигнала ко входам модуля используются соединители XLR (male), к линейному выходу XLR (female).

Распайка соединителей показана на рисунках.

Распайка соединителя XLR (male)



Распайка соединителя XLR (female)



ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

1. Для питания встроенного усилителя акустической системы **PS615-P** необходимо использовать однофазную сеть переменного тока напряжением ~220В и частотой 50/60Гц с защитным заземляющим проводом. Сеть должна быть рассчитана на ток не менее 5А. Усилитель подключается к сети с помощью кабеля, входящего в комплект поставки. При воспроизведении стандартного звукового материала на полной мощности среднее потребление тока от сети усилителем составляет 2А. В случае снижения напряжения в питающей сети, усилитель будет продолжать нормально работать, но отдаваемая им мощность уменьшится.

2. В целях уменьшения фона переменного тока все звуковые устройства, соединенные между собой сигнальными кабелями, старайтесь подключать к одной точке питающей сети.

РАЗМЕЩЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕД МИКРОФОНАМИ

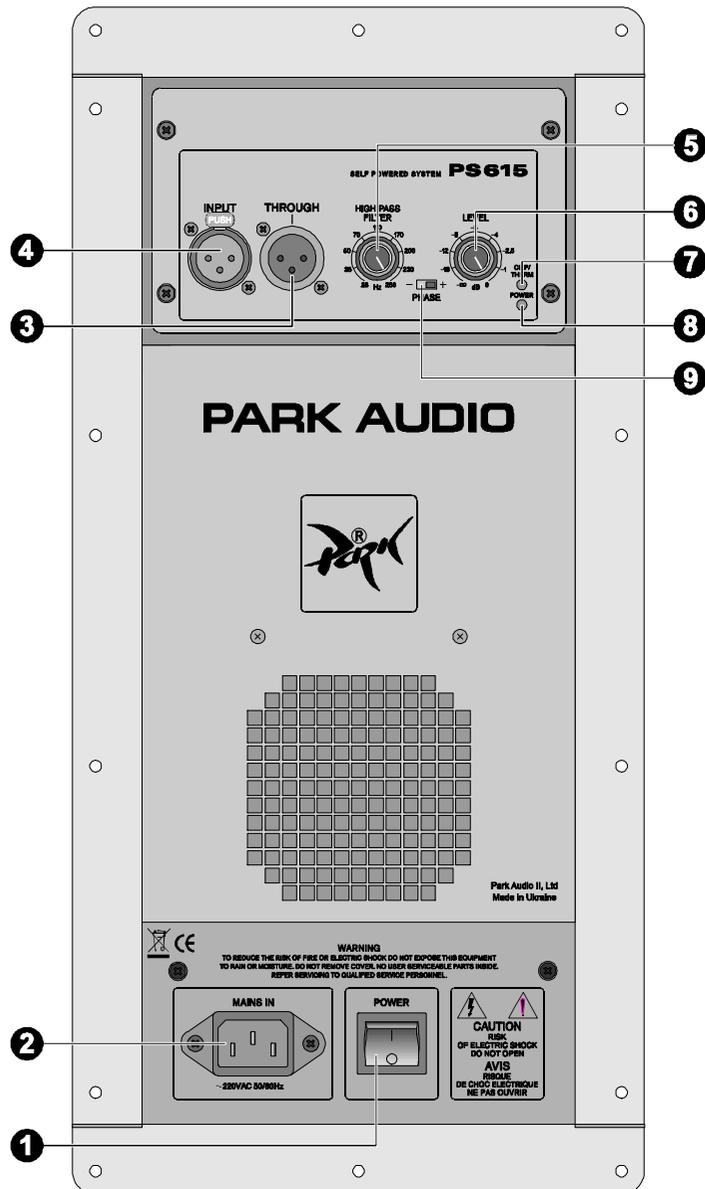
При близком размещении акустической системы перед микрофонами может возникнуть акустическая обратная связь. При этом в громкоговорителях появится «визг» или «вой». Это происходит из-за возникновения положительной обратной связи в цепи микрофон-усилитель-акустическая система (усиленный сигнал от микрофона воспроизводится акустической системой и снова улавливается микрофоном). Длительная акустическая обратная связь может вывести акустическую систему из строя. Поэтому необходимо располагать акустическую систему таким образом, чтобы избежать прямого попадания, воспроизводимого системой, звука в микрофон. При невозможности такого расположения необходимо уменьшить уровень усиления на частотах самовозбуждения до значения, при котором не возникает акустическая обратная связь. Кроме того, для борьбы с акустической обратной связью можно применять направленные микрофоны.

Регулятор частоты среза разделительного фильтра позволяет плавно устанавливать нижнюю частоту полосы пропускания встроенного усилителя от 28 до 250 Гц с целью получения возможности использования акустической системы как отдельно (в широкой полосе), так и в комплекте с субвуфером.

Переключатель фазы выходного сигнала предоставляет возможность изменение фазы выходного сигнала на 180° (инверсия) для наиболее оптимального согласования фазы излучения с другими акустическими системами звукоусилительного комплекса.

В состав активного стереофонического комплекта входят две активные акустические системы PS615-P.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГНЕЗДА ВСТРОЕННОГО УСИЛИТЕЛЯ



- ❶ **POWER** – сетевой выключатель.
Используется для включения/выключения питающей сети.
- ❷ **MAINS IN** – соединитель для подключения сетевого кабеля. Используется для подключения к питающей сети.
ВНИМАНИЕ! Питание усилителя осуществляется от однофазной сети переменного тока с защитным заземлением.
- ❸ **THROUGH** – Линейный выход (XLR male).
Подключен параллельно входу.
- ❹ **INPUT** – вход (симметричный).
Используется для подключения входного сигнала с помощью соединителя XLR.
- ❺ **HIGH PASS FILTER** – регулятор частоты среза разделительного фильтра верхних частот. Устанавливает нижнюю частоту полосы пропускания усилителя (от 28 до 250 Гц).
- ❻ **LEVEL** – регулятор уровня входного сигнала.
- ❼ **CLIP/THERM** – светодиодный индикатор перегрузки/термозащиты.
Индیکیрует:
– состояние перегрузки с возникновением искажений и включение оптоэлектронного Clip-лимитера;
– срабатывание термозащиты*.
- ❽ **POWER** – светодиодный индикатор включения.
Зажигается при включении и свидетельствует о наличии питания усилителя.
При срабатывании защиты от постоянного напряжения на выходе усилителя мощности индикатор гаснет, несмотря на наличие сетевого питания.
- ❾ **PHASE** – переключатель фазы сигнала. Устанавливает необходимую фазу звукового сигнала:
– «+» – фаза сигнала без изменения;
– «-» – фаза сигнала повернута на 180°.

Примечание.

*Слабое свечение индикатора при повышении температуры охлаждающего радиатора до 65°C (включение оптоэлектронного Clip-лимитера). Полное свечение при достижении температуры 85°C (отключение усилителя мощности). Последнее, как правило, может произойти лишь в случае выхода из строя охлаждающего вентилятора или блокировки охлаждающего воздушного потока.