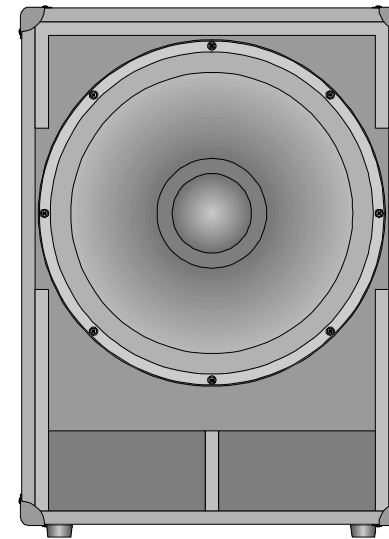




PARK AUDIO II



СУБВУФЕР

PS5118



PARK AUDIO II
www.parkaudio2.com

Руководство по эксплуатации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Акустическая система | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3. Гарантийный талон | 1 экз. |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность (AES)*:	700 Вт
Музыкальная мощность**:	1400 Вт
Чувствительность***:	96 дБ (1Вт, 1м, full space)
Максимальное звуковое давление:	124 дБ (1м, продолжительное, full space) 130 дБ (1м, пиковое, full space)
Номинальное сопротивление:	
– PS5118-4	4 Ом
– PS5118-8	8 Ом
Диапазон воспроизводимых частот:	34 Гц – 250 Гц (-10дБ) 40 Гц – 250 Гц (-10дБ, без DSP) 40 Гц – 250 Гц (±3дБ) 48 Гц – 250 Гц (±3дБ, без DSP)
Головка громкоговорителя:	18” dia B&C SPEAKERS
Акустическое оформление:	фазоинвертор
Подключение:	SPEAKON
Масса:	47 кг
Габаритные размеры:	510 мм (Ш), 705 мм (В), 645 мм (Г)
Рекомендуемые настройки внешнего DSP:	
- HPF	34 Гц, 24 дБ/окт
- LPF	200 Гц, 18 дБ/окт
- PEQ	45 Гц, +6 дБ, Q=0.94 (BELL)

* 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 50–150Гц, измеренных в условиях свободного пространства (full space).

ВВЕДЕНИЕ

Низкочастотная акустическая система (субвуфер) **PS5118 (PS5118-4, PS5118-8)** предназначена для высококачественного воспроизведения низкочастотной части звукового спектра музыкальных и речевых программ в составе комплекса профессиональной звукоусилительной аппаратуры, рассчитанной на озвучивание актов залов, ресторанов, дискотек, клубов, школ, церквей и крытых спортивных сооружений.

Акустическая система **PS5118** разработана с применением новейших компьютерных технологий проектирования и имеет оптимальные частотные характеристики воспроизведения.

В акустической системе **PS5118** установлена динамическая головка производства итальянской компании **B&C SPEAKERS**.

Акустическая система **PS5118** 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.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. *Подводимый к акустической системе сигнал может иметь опасное для жизни напряжение. Все работы по подключению акустической системы проводите только при выключенных усилителях мощности. Не прикасайтесь к неизолированным частям проводов, подключенных к выходным соединителям работающих усилителей мощности!*

2. *Высокое звуковое давление, создаваемое акустической системой, может вызвать повреждение органов слуха. Просим Вас соблюдать меры предосторожности во время работы акустической системы на большой громкости.*

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

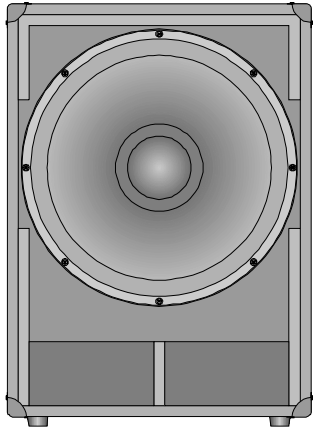
4. *Не располагайте акустическую систему вблизи кинескопных телевизоров и мониторов, а также других приборов, чувствительных к магнитным полям.*

5. *Не храните рядом с акустической системой дискеты, кассеты и другие магнитные носители информации.*

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.

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Тип акустической системы – субвуфер (низкочастотная акустическая система).

Корпус прямоугольной формы. Изготовлен из высококачественной березовой фанеры толщиной 18 мм и имеет два варианта наружной отделки:

- структурное покрытие водно-полимерной краской (Waptex) черного цвета;
- тканевое покрытие (“carpet”) черного цвета.

На боковых стенках корпуса системы установлены металлические ручки для переноски.

Фронтальная панель системы закрыта декоративно-защитной металлической решеткой (на рисунке условно не показана).

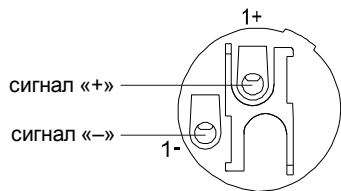
На фронтальной панели установлена длинноходовая низкочастотная 18-ти дюймовая головка с керамическим магнитом. В нижней части фронтальной панели расположен прямоугольный туннель-фазоинвертор.

Входной разъем SPEAKON® установлен на задней стенке системы.

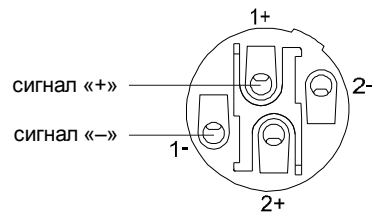
СОЕДИНИТЕЛИ

Подключение сигнала к акустической системе осуществляется при помощи соединителей NL2FC или NL4FC SPEAKON®.

Распайка соединителей показана на рисунке.



а) NL2FC SPEAKON®



б) NL4FC SPEAKON®

ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЯМ

Высокая входная мощность и достаточно низкое сопротивление головки акустической системы определяют высокий уровень тока, протекающего через нее и, соответственно, через кабели, подводящие звуковой сигнал. Поэтому очень важно правильно выбрать сечение проводов для подключения акустической системы. При неправильном выборе сечения к собственно-полному сопротивлению акустической системы добавится значительное сопротивление подводящего провода, вследствие чего уменьшится реальная, подаваемая на акустическую систему мощность. Естественно, что это приведет также к снижению демпфирования акустической системы и даже может вызвать возгорание изоляции провода.

При проектировании звуковых систем основное внимание, как правило, уделяется мощности, подаваемой на акустические системы. Нижеприведенная таблица поможет Вам выбрать необходимое сечение провода именно для Вашей конфигурации звуковой системы.

Потери мощности в соединительном кабеле длиной 10 м

Сечение провода	Сопротивление кабеля	Потери в кабеле	
		Нагрузка 4 Ом	Нагрузка 8 Ом
0,50 мм ²	0,72 Ом	15,4%	8,3%
0,75 мм ²	0,49 Ом	10,9%	5,8%
1,00 мм ²	0,36 Ом	8,3%	4,3%
1,50 мм ²	0,24 Ом	5,7%	2,9%
2,00 мм ²	0,18 Ом	4,3%	2,2%
2,50 мм ²	0,15 Ом	3,6%	1,8%
4,00 мм ²	0,09 Ом	2,3%	1,1%

В таблице приведены данные о потере мощности в 10-ти метровом двухпроводном медном многожильном кабеле в зависимости от сечения провода.

Приведенные данные отражают потери мощности в соединительном кабеле, т.е. мощности, которую недополучит акустическая система от усилителя в результате этих потерь. Этими данными Вы можете воспользоваться для достаточно точного расчета потерь мощности в кабелях различной длины. Например, если Вы предполагаете подать от усилителя 100 Вт на нагрузку сопротивлением 8 Ом по кабелю сечением 0,75 кв. мм и длиной 20 метров, то потеря мощности вследствие сопротивления проводов кабеля составит $5,8\% \times 2 = 11,6\%$ от 100 Вт, т.е. 11,6 Вт.

Таким образом, от снятых с усилителя 100 Вт до акустической системы дойдет лишь $100 - 11,6 = 88,4$ Вт.