

CLARK Серия PSH Акустические системы



Руководство по эксплуатации

MultiMusic 2008

1. Вступление

Поздравляем с приобретением акустических систем от CLARK серии PSH-a! Для полноценной и безопасной работы с системами внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его!

Серия PSH-a специально спроектирована для туровой работы, сами громкоговорители установлены в алюминиевые каркасы, что облегчает вес системы и ее монтаж.

Систему можно использовать как в подвешенном состоянии (кластер состоит из 2-х сабов PSH-a1 и 1 сателлита PSH-a2), так и в напольной инсталляции. Систему прекрасно дополняет сабвуфер PSH-218B, подсоединяемый 4 полосой на кроссовере.

Все акустические системы данной серии защищены от воздействия влаги и удобно переключаются.

2. Установка и эксплуатация

Защита и обслуживание.

Избегайте хранить акустические системы в помещениях с повышенной влажностью, температурой и запыленностью. Для предотвращения повреждения динамиков используйте защитные металлические решетки.

Коммутация.

Всегда отключайте или подключайте акустические системы при отключенном усилителе во избежание опасных перегрузок.

Соединительные кабели.

Для соединения акустических систем с усилителем используйте 2-х жильный неэкранированный кабель, сечение жил которого зависит от мощности и расстояния до усилителя. Периодически проверяйте целостность коммутационных кабелей на наличие посторонних шумов и фонов – от них зависит качество звучания системы в целом.

Все модели комплектуются пассивным кроссовером и системой защиты от перегрузки.

Монтаж и коммутация системы.

1. Монтаж системы (см. рис 1)

2. Коммутация системы (см. рис 2)

Во всех моделях серии PSH-а для коммутации используется разъем типа SPEAKON (спикон) для подсоединения к усилителям и активным микшерным пультам.

Все модели серии PSH-а оборудованы дополнительным разъемом SPEAKON (LINK) для посылки сигнала на другой громкоговоритель или канал усилителя.

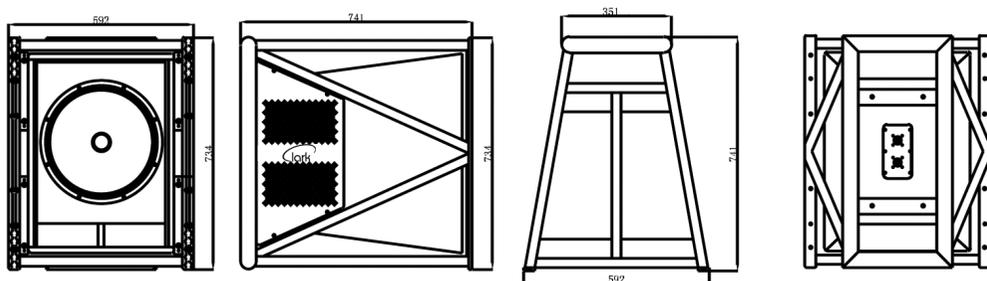
Техническая спецификация акустической системы.

		PSH-a1	PSH-a2	PSH-218B
Номер в каталоге		100401	100402	100410
Компоненты	ВЧ	-	2" драйвер с 3" катушкой и CD рупором	-
	НЧ	1x15"вуфер (3" катушка)	2x10"вуфер (2" катушка)	2x18" вуфера
Мощность (EIA RS-426A)	Вт, рабочая	500	600+100	1000
	Вт, программируемая	1000	1200+200	2000
Сопротивление	Ом	8	8	4
Частотный диапазон	Гц (-/+3 дБ)	50-300	80-18к	33-250
Чувствительность (1Вт/1М) (полный/пол овин.объем)	дБ	102/114	112/124	106/118
MAX SPL/PEAK	дБ	129/135	140/146	138/144
Покрывтие	градусы	-	35x65	-
Пассивный кроссовер	Гц	-	1к	-
Разъемы коммутации		2 x спикон (Neutrik NL4MP)	3 x спикон (Neutrik NL4MP) 1 x спикон (Neutrik NL8MPR)	3 x спикон (Neutrik NL4MP) 1 x спикон (Neutrik NL8MPR)

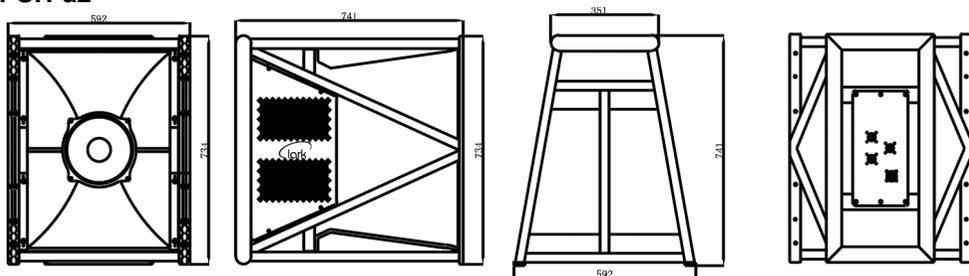
Габариты	мм (ДхШхВ)	592*741*734	592*741*734	590*1160*730
Вес	кг	46	58	101

Модельный ряд.

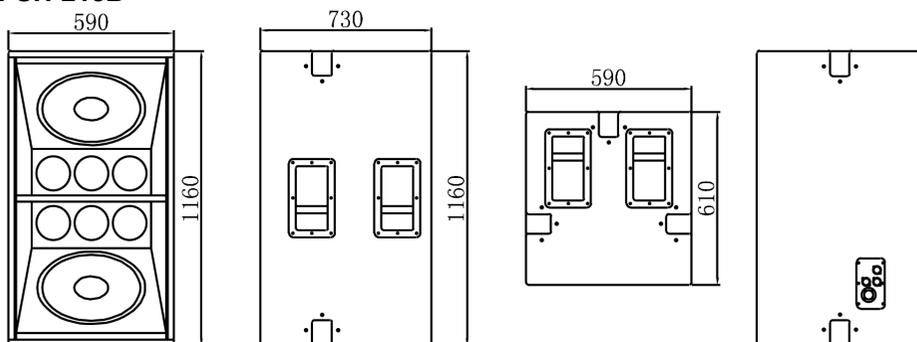
PSH-a1



PSH-a2



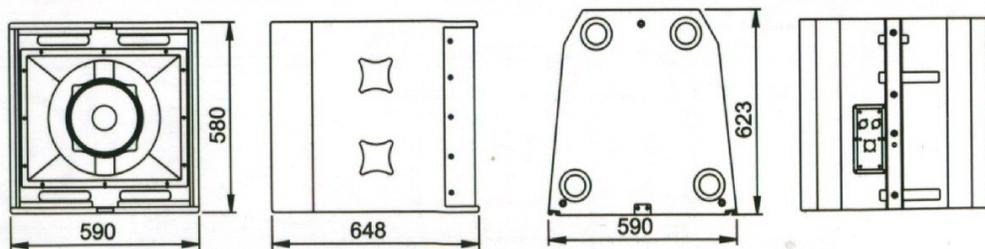
PSH-218B



PSH-152

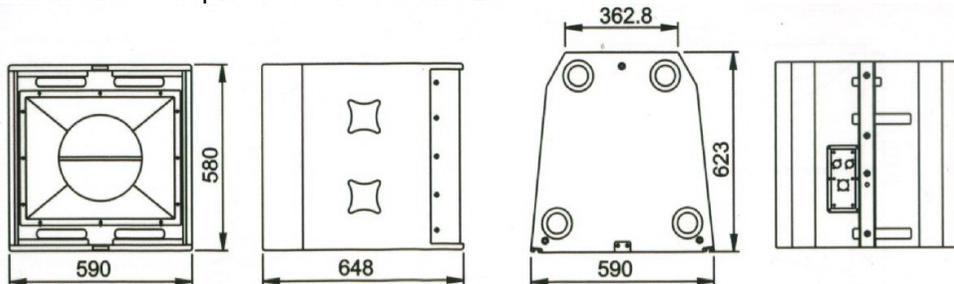
2-х полосная система: 1"15"+ 3"рупорный драйвер, 8Ом. Частота, Гц (-/+3 дБ): 70Гц-18кГц. Мощность RMS/Program/Peak, Вт: 500/1000/2000.

Чувствительность SPL/MAX, дБ: 107/135. Дисперсия - 60x40. Цвет корпуса - черный. Разъем - 2 спикона по 4 контакта. Размеры - 590*648*580 мм. Вес - 56 кг



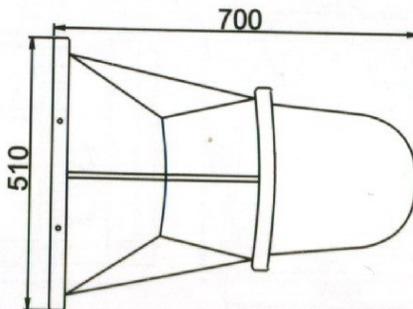
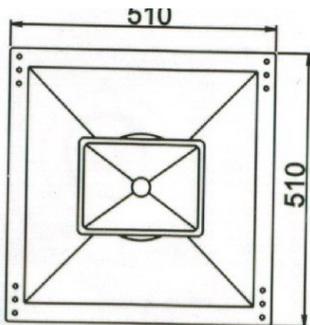
PSH-151B

Сабвуфер: 1*18", 8Ом/ Частота, Гц (-/+3 дБ): 50Гц-250Гц. Мощность RMS/Program/Peak, Вт: 500/1000/2000. Чувствительность SPL/MAX, дБ: 102/130. Цвет корпуса-черный. Разъем-2 спикона по 4 контакта+1 спикон 8 контактов. Размеры - 590*648*580 мм. Вес - 51 кг.



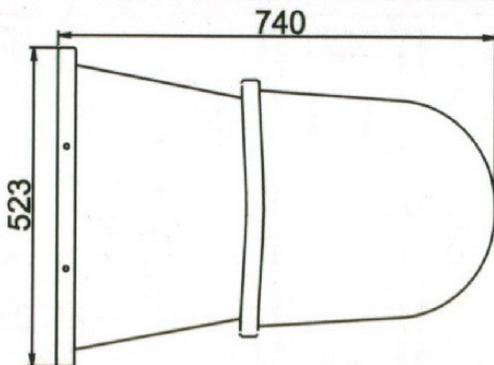
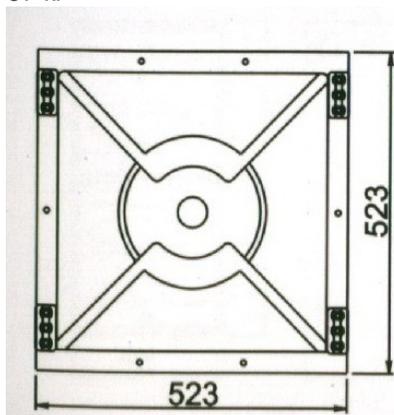
PSH-U12

2-х полосная система дальнего действия: 1*12"+ 1.7"рупорный драйвер, 8Ом. Частота, Гц (-/+3 дБ): 70Гц-18кГц. Мощность RMS/Program/Peak, Вт: 300/600/1200. Чувствительность SPL/MAX, дБ: 100/125. Дисперсия-60x40. Частота кроссовера-1.8 кГц. Цвет корпуса - черный. Материал корпуса -пластик. Разъем-2 спикона по 4 контакта. Размеры - 510*700*510 мм. Вес - 29.5 кг



PSH-U15

2-х полосная система дальнего действия: 1"15"+ 3" рупорный драйвер, 8Ом.
 Частота, Гц (-/+3 дБ): 65Гц-18кГц. Мощность RMS/Program/Peak, Вт:
 350/700/1400. Чувствительность SPL/MAX, дБ: 110/135. Дисперсия-60x40.
 Частота кроссовера -1.5 кГц. Цвет корпуса - черный. Материал корпуса
 -пластик. Разъем-2 спикона по 4 контакта. Размеры - 523*740*523 мм. Вес -
 37 кг



Технические проблемы и их решения.

Проблема	Возможная причина	Решение

1. Отсутствие звука	Усилитель	Подсоедините тестовый громкоговоритель к выходу усилителя. Если отсутствует звук- проверьте правильность подключения к соответствующему каналу усилителя, выведены ли ручки громкости на каналах. Если проблема не в усилителе - возможна причина в проводах.
	Коммутационные провода	Подключите 2 линию работающими тестовыми проводами – если сигнал идет, возможно, причина в распайке контактов коммутации.
2. Низкая НЧ отдача	Полярность коммутационных проводов	Когда 2 громкоговорителя подсоединены в противофазе – то результатом этого становится уменьшение НЧ составляющей. При распайке коммутации внимательно следите за соответствием полярности на разных концах провода.
3. На выходе искажения и треск	Плохая коммутация	Проверьте правильность всех подключений и работоспособность контактов коммутации.
4. Постоянный шум	Проблема с усилителем или другими электронными устройствами	Если тракт шумит, но работает – проверьте последовательно корректность работы всех устройств в цепи.
	Проблема с заземлением	Проверьте наличие и правильность заземления устройств

Аксессуары для подвеса системы:

Крепление Bracket.

Используется для подвеса в кластер систем PSH a-1, PSH a-2



Разъем Short rigging bolt.

Монтажный элемент, использующийся для соединения 2 шт. креплений Flying brackets. Нагрузка - 500 кг.



Hooker

Монтажный элемент, использующийся для соединения передних частей в подвесе PSH a-1 (или PSH a-2). Вставляется в специальный разъем. Нагрузка - 250 кг.



Ring nickel- Plating.

Монтажный элемент U-образной формы, использующийся для соединения подвесного крепления Bracket с монтажным ремнем Hanging Belt. Нагрузка - 2000 кг



Hanging Belt.

Монтажный элемент – ремень, использующийся для крепления подвешного крепления Flying bracket с кластером. Длина - 2 м. Нагрузка - 1000 кг



Fly hanger A

Монтажный элемент – используется для крепления подвешного крепления Bracket с акустической системой. Нагрузка – 1000 кг.



Fly hanger B

Представляет собой два монтажных элемента Hooker соединенных тросом.
Предназначается для фиксирования двух акустических систем вместе.
Нагрузка – 500 кг.

