

CLARK Серия PS

Акустические системы



Руководство по эксплуатации

MultiMusic 2008

1. Вступление

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

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)

Все акустические системы серии PS комплектуются специальным адаптером для установки их на стандартную акустическую стойку. В дополнение, в моделях PS-8 и PS-10 имеются на верхней панели специальные разъемы для подвеса с использованием монтажных креплений типа hooker. В моделях PS-12 и PS-15 на корпусе имеются 3 точки для подвеса с использованием винтов M8 – 2 на верхней части корпуса, 1 – на задней.

2. Коммутация системы (см. рис 2)

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

Все модели серии PS оборудованы дополнительным разъемом SPEAKON (LINK) для посылы сигнала на другой громкоговоритель или канал усилителя.

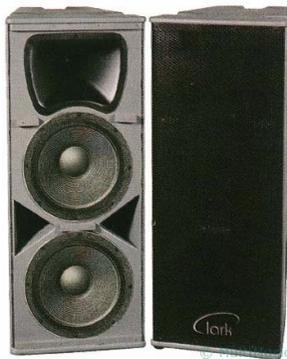
3. Задняя коммутационная панель.

В гнездо POWER IN подсоединяется разъем спикон с сигналом от усилителя, в гнездо LINK - подсоединяется разъем спикон для передачи сигнала далее - на следующую акустическую систему. На задней панели так же расположена схема распайки разъема спикон.

Техническая спецификация акустической системы.

		PS-8	PS-10	PS-12	PS-15	PS-153
Номер в каталоге		100201	100202	100203	100204	100205
Компоненты	ВЧ	1" драйвер с CD рупором	1" драйвер с CD рупором	1.3" драйвер с CD рупором	1.3" драйвер с CD рупором	1" твиттер + 1.7" драйвер
	НЧ	8" вуфер (2" катушка)	10" вуфер (2" катушка)	12" вуфер (2.5" катушка)	15" вуфер (2.5" катушка)	15" вуфер (2.5" катушка)
Мощность (EIA RS-426A)	Вт, рабочая	150	200	300	300	300
	Вт, программируемая	300	400	600	600	600
Сопротивление	Ом	8	8	8	8	4
Частотный диапазон	Гц (-/+3 дБ)	70-20к	65-20к	60-18к	55-18к	50-20к
Чувствительность (1Вт/1М) (полный/половин. Объем)	дБ	95/101	96/102	98/104	101/106	102/108
MAX SPL/PEAK	дБ	112/116	116/122	118/124	121/126	123/128
Покрывтие	градусы	50x100	50x100	90x75	90x50	90x40
Пассивный кроссовер	Гц	2 к	2,5 к	1.5 к	1.5 к	1.5 к/5.5 к
Разъемы коммутации		2 x Спикон (Neutrik NL4MP)				
Габариты	мм (ДхШхВ)	320*260*520	320*260*560	410*330*620	465*378*720	505*475*880
Вес	кг	15	16	23	26	37.5

Clark PS-212/PS-215



		PS-212	PS-215	SUB-15
Номер в каталоге		100209	100210	100211
Компоненты	ВЧ	1.7" драйвер с CD рупором	1.7" драйвер с CD рупором	Сабвуфер
	НЧ	2x12" вуфера(3" катушка)	2x15" вуфера(3" катушка)	15" (3" катушка)
Мощность (EIA RS-426A)	Вт, рабочая	600	600	300
	Вт, программируемая	1200	1200	600
Сопротивление	Ом	4	4	8
Частотный диапазон	Гц (-/+3 дБ)	50-18к	45-18к	50-250
Чувствительность (1Вт/1М) (полный/половин. Объем)	дБ	106/112	108/114	100/106
MAX SPL/PEAK	дБ	126/132	128/134	123/129

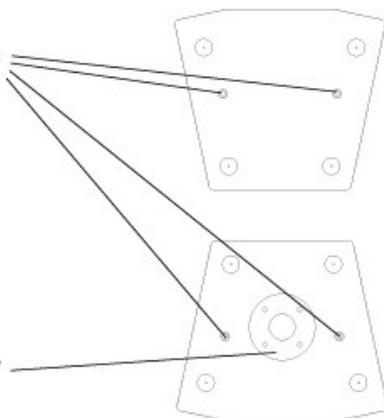
Покрытие	градусы	60x40	60x40	-
Пассивный кроссовер	Гц	2 к	2 к	-
Разъемы коммутации		2 x Спикон (Neutrik NL4MP)	2 x Спикон (Neutrik NL4MP)	2 x Спикон (Neutrik NL4MP)
Габариты	мм (ДxШxВ)	410*430*962	505*520*1200	480*730*670
Вес	кг	41	50	42.5

		SUB-15A	SUB-18	SUB-218
Компоненты		Сабвуфер – активная версия	Сабвуфер	Сабвуфер
	НЧ	15"(3"катушка)	18" вуфер(4" катушка)	2x18" вуфера(4" катушка)
Мощность (EIA RS-426A)	Вт, рабочая		500	1000
	Вт, программируемая	8 Ом500x1,4 Ом700x1	1000	2000
Сопротивление	Ом	Входное сопротивление-20Ком	8	4
Частотный диапазон	Гц (-/+3 дБ)	30-250	45-250	40-250
Чувствительность (1Вт/1М) (полный/половин. Объем)	дБ	Искажения<0.03%	103/109	110/124
MAX SPL/PEAK	дБ		128/134	134/139
Разъемы коммутации		2 x XLR (Neutrik NL3MP/NL3FP) 2 x Спикон (Neutrik NL4MP)	2 x Спикон (Neutrik NL4MP)	2 x Спикон (Neutrik NL4MP)
Вес	кг	46	67.5	75
Габариты	мм (ДxШxВ)	480*730*670	540*730*730	572*759*914

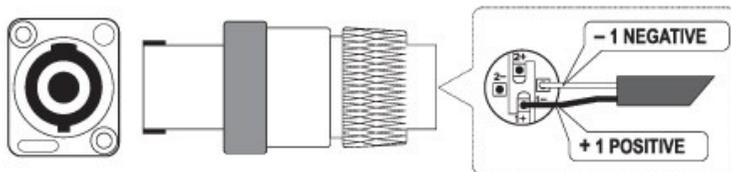
INSTALLATION

M8 flying points

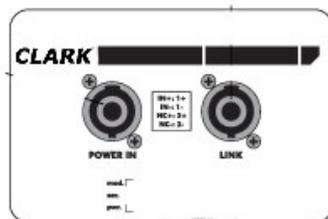
Speaker stand adaptor



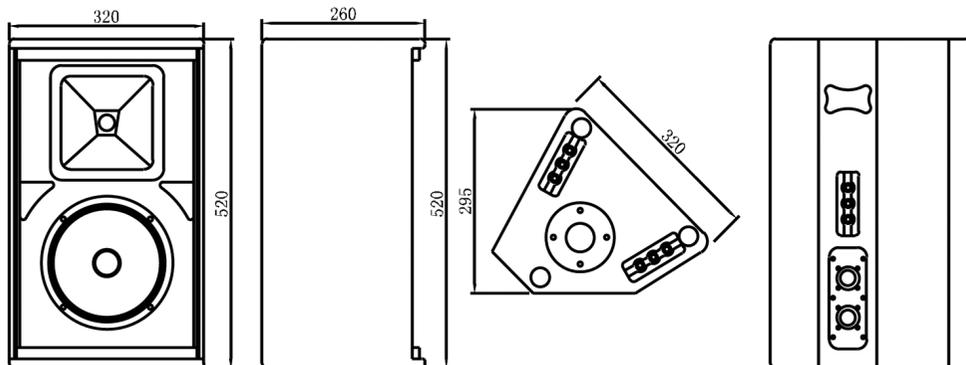
CONNECTION CABLES



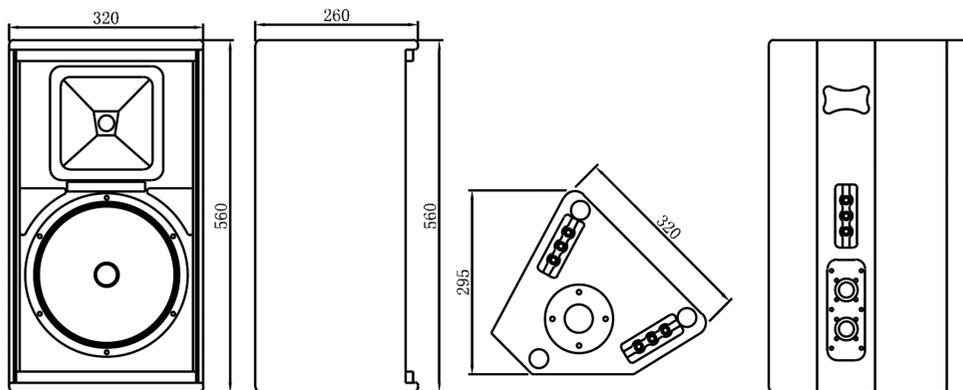
CONNECTION PANEL



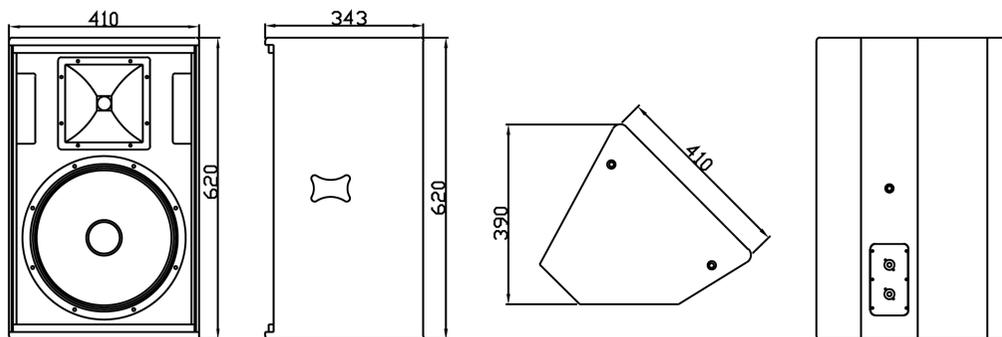
Модельный ряд PS-8



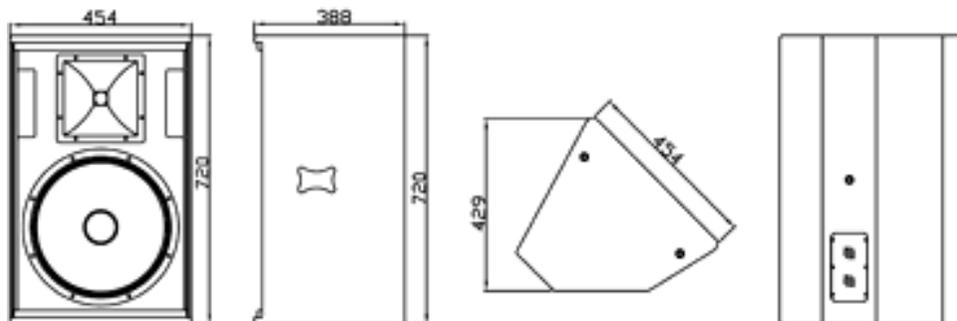
PS-10



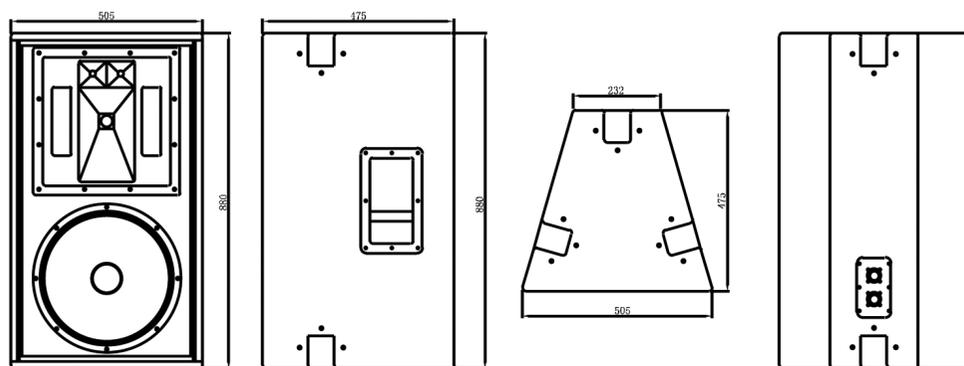
PS-12



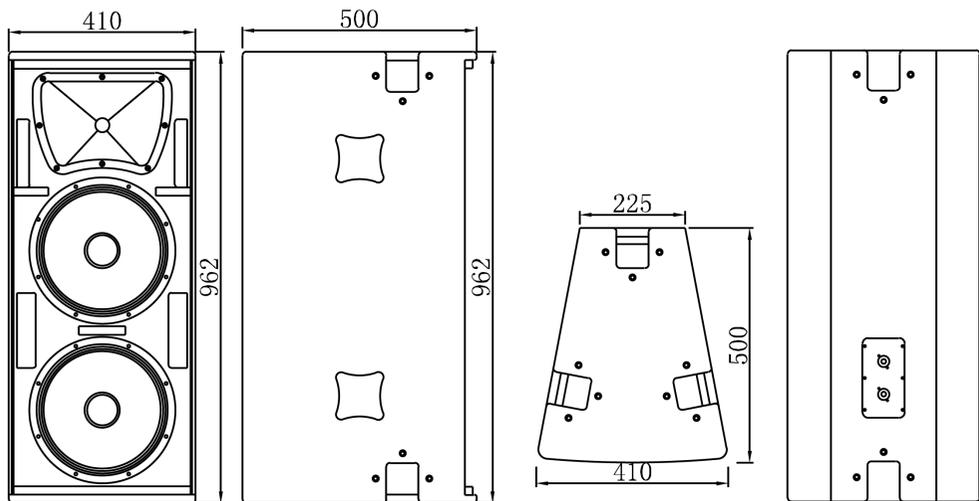
PS-15



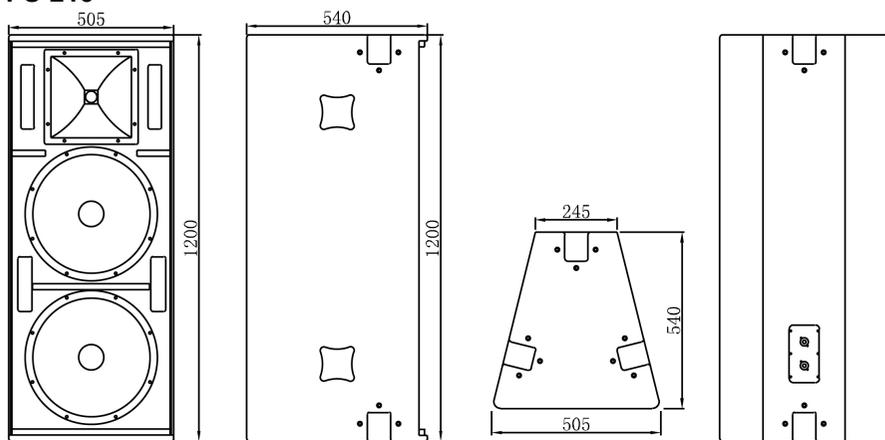
PS-153



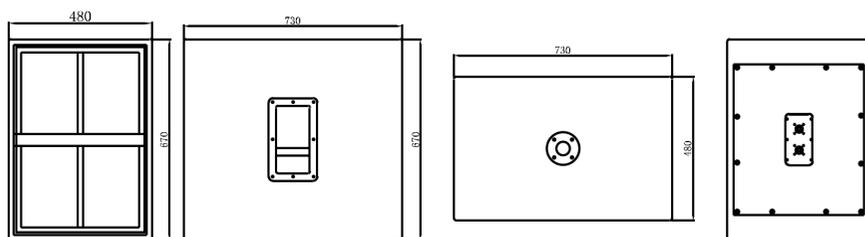
PS-212



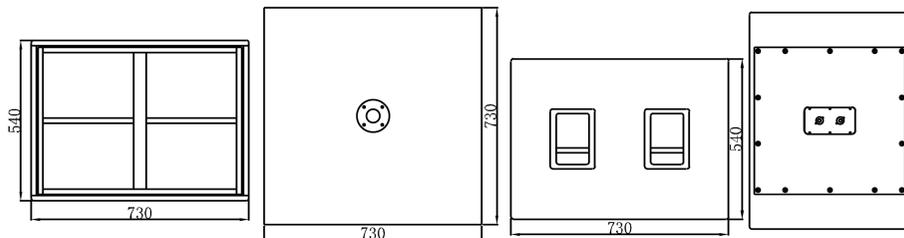
PS-215



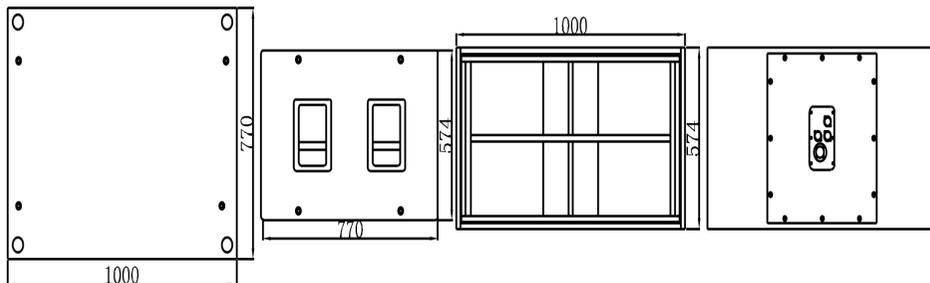
SUB-15



SUB-18



SUB-218



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