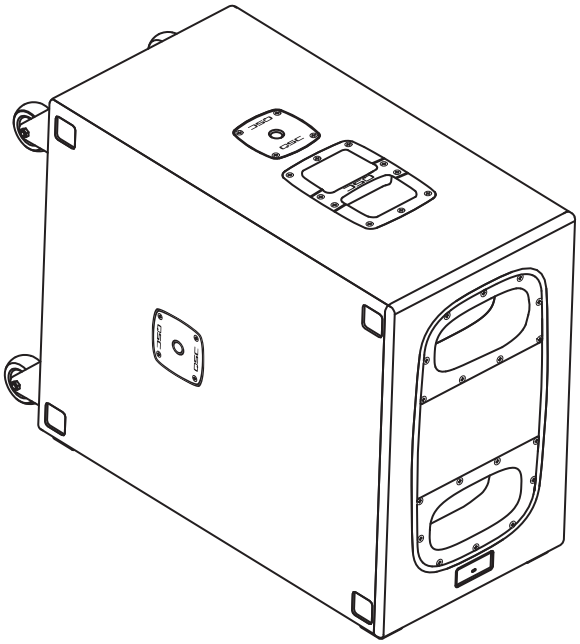
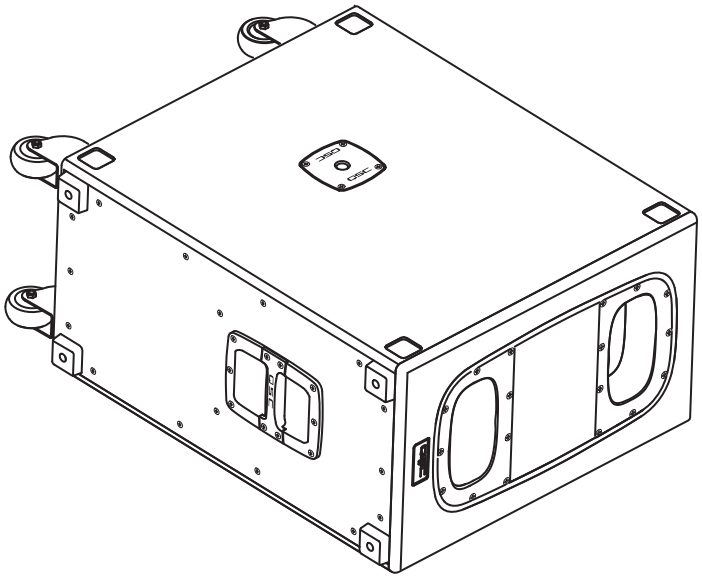
KS212C

Руководство пользователя

KS212C — Кардиоидный сабвуфер K Cardioid Sub 3600 Ватт





TD-001536-06-A

ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

Термин «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!» указывает на наличие инструкций, касающихся личной безопасности. Невыполнение этих инструкций может привести к травме или смерти.

Термин «ВНИМАНИЕ!» указывает на наличие инструкций, связанных с возможным повреждением оборудования. Невыполнение этих инструкций может привести к повреждению оборудования, не подлежащему гарантийному обслуживанию.

Термин «ВАЖНО!» указывает на наличие инструкций или информации, которые являются важными для выполнения описываемой процедуры.

Термин «ПРИМЕЧАНИЕ» используется для указания дополнительной полезной информации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предназначением символа молнии в треугольнике является предупреждение пользователя о наличии неизолированного «опасного» напряжения внутри корпуса продукта, которое может оказаться достаточным для поражения человека электрическим током.

ПРИМЕЧАНИЕ: Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в этом руководстве важных инструкций по безопасности и эксплуатации.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ ОСАДКОВ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЯДОМ С ВОДОЙ.

1. Прочитайте эти инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Выполняйте все инструкции.
5. Не используйте данное оборудование рядом с водой.
6. Протирайте оборудование исключительно сухой тканью.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установку необходимо проводить в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не размещайте оборудование вблизи источников тепла, таких как радиаторы отопления, батареи, духовые шкафы, и другого оборудования (включая усилители), вырабатывающего тепло.
9. В целях безопасности используйте по назначению полярную вилку или вилку с заземлением. Полярная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контактных штыря и третий штырь для заземления. Более широкий контакт или третий штырь для заземления обеспечивают более высокий уровень безопасности. Если вилка не соответствует розетке, обратитесь к электрику, чтобы заменить устаревшую розетку.
10. Не защемляйте шнур и не наступайте на него, особенно в местах подключения к розеткам, в области вилки и в месте подключения к оборудованию.
11. Используйте только те дополнительные принадлежности, которые разрешены производителем.
12. Отсоединяйте устройство от электросети во время грозы или в том случае, если оно не будет использоваться длительное время.
13. Все обслуживание должно осуществляться квалифицированным техническим персоналом. Техническое обслуживание необходимо при любом повреждении оборудования, например при повреждении шнура питания или вилки, при попадании в устройство жидкости и посторонних объектов, при прямом воздействии на оборудование дождя или влаги, при падении устройства и при его ненадлежащем функционировании.
14. Блок питания или разъем для розетки электросети переменного тока является устройством отключения от сети переменного тока, поэтому он должен быть доступен для управления сразу же после установки.
15. Придерживайтесь всех применимых региональных правил.

16. Для предотвращения поражения электрическим током шнур питания должен быть подключен к розетке с заземляющим контактом.
17. Если у вас появились вопросы по установке оборудования, обратитесь к квалифицированному специалисту.
18. Не используйте аэрозоли, очистители, дезинфицирующие средства или фумиганты вблизи оборудования. Протирайте оборудование исключительно сухой тканью.
19. Не тяните за шнур питания при отключении устройства, беритесь за вилку.
20. Не погружайте оборудование в воду или жидкости.
21. Не позволяйте пыли и другим частицам скапливаться в вентиляционных отверстиях.

Обслуживание и ремонт

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: Передовая технология, например использование современных материалов и мощной электроники, требует специальной методики обслуживания и ремонта. Во избежание опасности дальнейшего повреждения оборудования, получения травм персоналом или создания дополнительных угроз безопасности все работы по обслуживанию и ремонту оборудования должны проводиться исключительно в авторизованном центре обслуживания QSC или у авторизованного международного дистрибьютора QSC. Компания QSC не несет ответственности за любое повреждение, травму и соответствующий ущерб по вине клиента, владельца или пользователя оборудования, который пытался упростить ремонт.

Срок службы: 10 лет, Диапазон температур хранения: от –20 до +70 °C, Относительная влажность: от 5 до 85 % RH

Заявление о соблюдении требований Федеральной комиссии по связи (США)

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям, применимым к цифровым устройствам класса B, согласно части 15 правил FCC.

Эти ограничения обеспечивают приемлемую защиту от недопустимых помех в общественных помещениях. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оно установлено и используется с нарушением инструкций, это может привести к недопустимым помехам в радиосвязи. Однако нет гарантии того, что помехи не возникнут при той или иной установке оборудования. Если это оборудование вызывает недопустимые помехи теле- или радиовещанию, что можно определить, выключив и снова включив оборудование, рекомендуется попытаться исправить наведение помех, выполнив одно или несколько из приведенных ниже действий.

• Измените ориентацию или перенесите приемную антенну.

• Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.

• Подсоедините оборудование к розетке в цепи, отличной от цепи, к которой подсоединен приемник.

• Обратитесь за справкой к торговому представителю или опытному техническому специалисту по радио и телевидению.

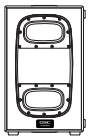
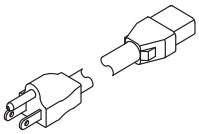
Заявления RoHS

Данные изделия соответствуют Директиве EC 2011/65/EU, «Правила ограничения содержания вредных веществ (RoHS)».

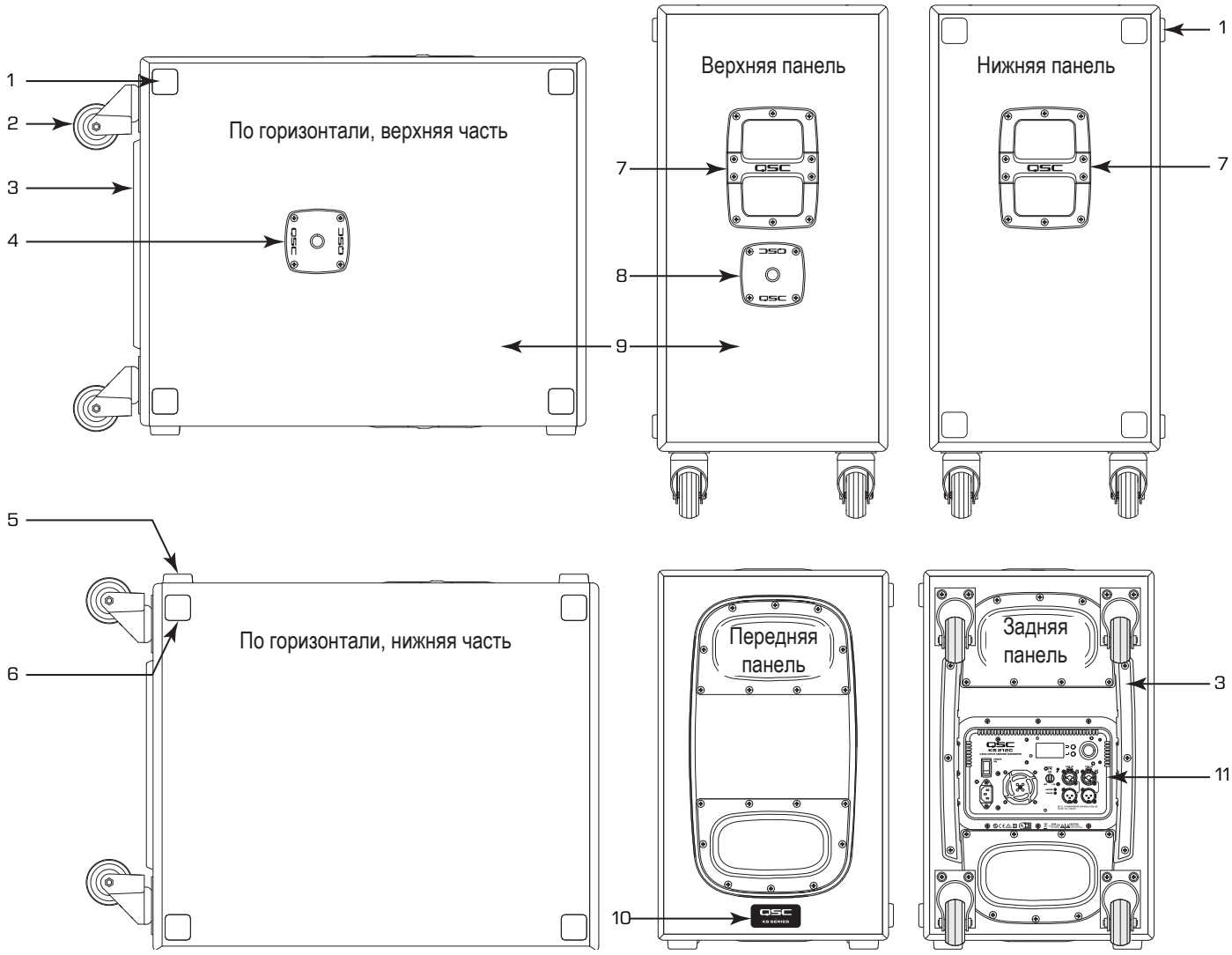
Гарантия

Для получения копии ограниченной гарантии QSC посетите веб-сайт QSC, расположенный по адресу www.qsc.com.

Содержание упаковки

 1 KS212C Сабвуфер	 1 Кабель питания от сети переменного тока, с защелкой	2 Логотип QSC белого цвета
1 Ограниченная гарантия компании QSC TD-000453	1 KS212C Краткое руководство по эксплуатации TD-000499	1 Паспорт безопасности активного громко-говорителя TD-000337
1 35MM,M20 Штанга для громкоговорителя		

KS212C Особенности



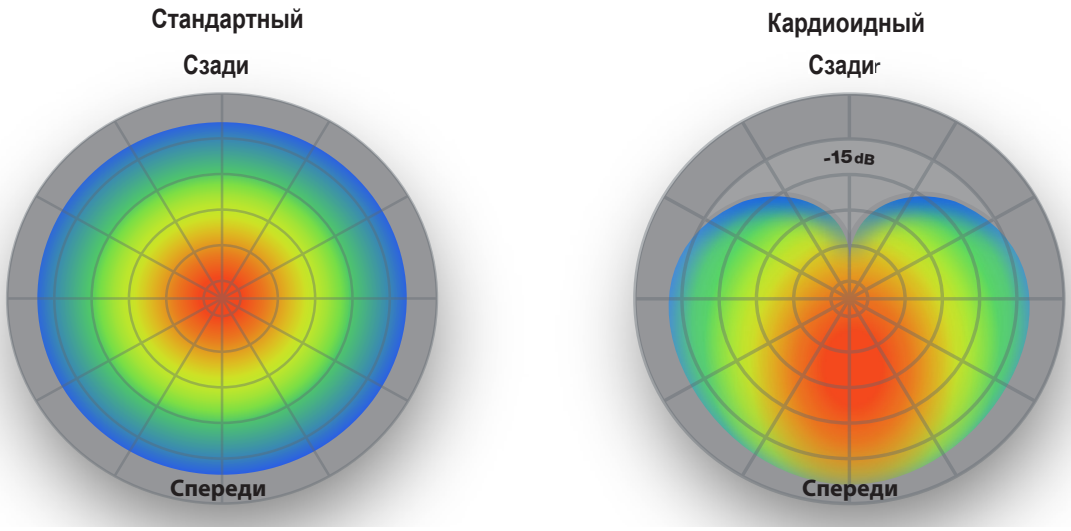
— Рис. 1 —

1. Резиновые ножки, выемки для выравнивания при установке друг на друга
2. Четыре малошумных усиленных колесика
3. Ребра защиты усилителя — защищают усилитель при перемещении блока на колесиках, например, от бордюра.
4. Резьбовое отверстие с резьбой M20 для 35 мм штанги громкоговорителя
5. Препятствующая скольжению ножка — четыре на нижней панели
6. Препятствующая скольжению ножка — четыре на боковой панели
7. Литые алюминиевые ручки
8. Резьбовое отверстие с резьбой M20 для 35 мм штанги громкоговорителя
9. 18 мм березовая фанера
10. Передний светодиод «Power»
11. Модуль питания усилителя и элементы управления

О сабвуфере KS212C Cardioid Subwoofer

Термин «Cardioid» (Кардиоидный) описывает зону покрытия аудио устройства в форме сердца. Кардиоидный микрофон разработан для наибольшей чувствительности в передней части (по оси) и меньшей чувствительности в задней части (180 градусов против оси). Кардиоидный сабвуфер работает по точно такому же принципу — наибольшая громкость спереди и наименьшая позади.

Рассеивание энергии сабвуфера



— Рис. 2 —

Низкочастотная энергия от сабвуферов носит натуральный всенаправленный характер (одинаковая громкость во всех направлениях). Это происходит из-за того, что длины волн низкочастотных сигналов значительно больше размеров корпуса сабвуфера, и поэтому "оборачиваются" вокруг него. В конструкции кардиоидного сабвуфера используются фронтальные и тыловые фазоинверторы, а посредством умного использования пространства, а также задержки и полярности, заглушение энергии тылового фазоинвертирования происходит за сабвуфером, одновременно с усилением энергии фронтального фазоинвертирования.

KS212C питается от двойного усилителя на 1800 Вт класса D, обрабатывается новейшей технологией DSP от QSC и содержит двойные 12-дюймовые динамики с высоким ходом диффузора, каждый из которых расположен в шестиступенчатой полосной камере. Вследствие комплексной обработки эти отраженные компоненты взаимодействуют в задней части корпуса, производя ощутимое заглушение, одновременно взаимодействуя в передней части корпуса, производя равно ощутимое суммирование. Это приводит к увеличению выходной мощности на 15 дБ в передней части корпуса относительно задней части. Для более понятного представления — 15 дБ это разница между 30 Вт и 1000Вт.

Применение и установка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: Перед размещением, установкой или монтажом изделия с динамиком проверьте все оборудование, корпуса, преобразователи, кронштейны и прочее связанное оборудование на наличие повреждений. Любой отсутствующий, ржавый, деформированный компонент или компонент с маркировкой "не нагружать" может значительно уменьшить силу установки или размещения. Любое из этих состояний сильно уменьшает безопасность установки и должно быть немедленно исправлено. Используйте только оборудование, которое предназначено для условий нагрузки установки, а так же для любых возможных внезапных кратковременных перегрузок.

Никогда не превышайте номинальную мощность аппаратного и прочего оборудования.

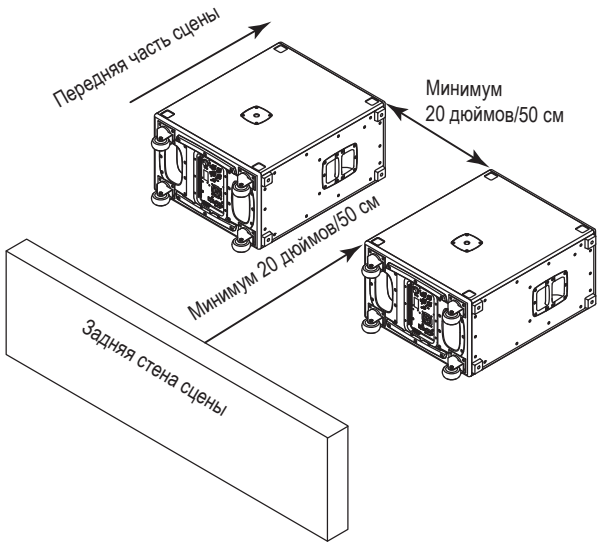
По вопросам физической установки оборудования, обратитесь к лицензированному квалифицированному специалисту. Убедитесь, что поняли и придерживаетесь всех федеральных и национальных нормативов относительно безопасности и работы громкоговорителей, а так же связанного оборудования.

ВАЖНОЕ!: Для поддержания акустических свойств сабвуфера KS212C никогда не размещайте устройство ближе 500 мм (1,6 фута) от стены или другого объекта, который может отразить звуковые волны.

Размещение

Убедитесь в том, что сабвуфер KS212C размещен более чем в 3,3 футах (1 метре) от задней стены сцены.

Устанавливаемые рядом друг с другом сабвуферы KS212C должны находиться друг от друга на расстоянии минимум 20 дюймов (500 мм).



— Рис. 3 —

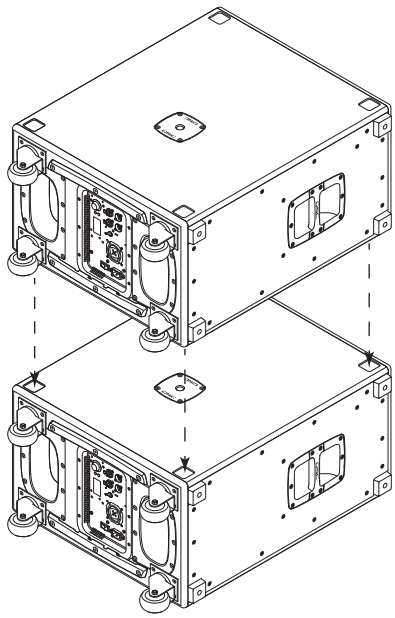
Установка друг на друга KS212C

Вы можете установить сабвуферы KS212C друг на друга (в горизонтальной ориентации), совместив четыре резиновые ножки на дне верхнего блока с четырьмя выемками на крышке нижнего блока. Изображение на Рис. 4 это отлично иллюстрирует. Компания QSC рекомендует устанавливать друг на друга не более двух KS212C, чтобы не нарушать кардиоидную структуру. Установка друг на друга более двух устройств приведет к снижению заглушения в задней части.

- Один отдельный сабвуфер обеспечивает затухание от передней части к задней на 15 дБ при 70 Гц
- Два установленных друг на друга сабвуфера обеспечивают затухание от передней к задней части на 12,5 дБ при 70 Гц.
- Три установленных друг на друга сабвуфера обеспечивают затухание от передней к задней части на 10 дБ при 70 Гц.

В дополнение вы можете поддержать громкоговорители сабвуфером в конфигурации "друг на друга".

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: Не устанавливайте друг на друга устройства KS212C в вертикальной ориентации.



— Рис. 4 —

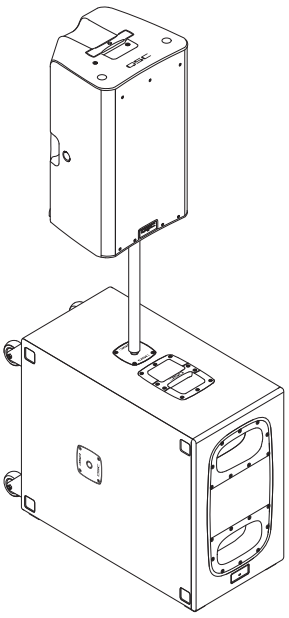
Монтируемые на штанге громкоговорители для KS212C

KS212C снабжен двумя 35 мм отверстиями для штанг с резьбой M20 (один на верхней части и второй на боку) для установки громкоговорителя поверх устройства.

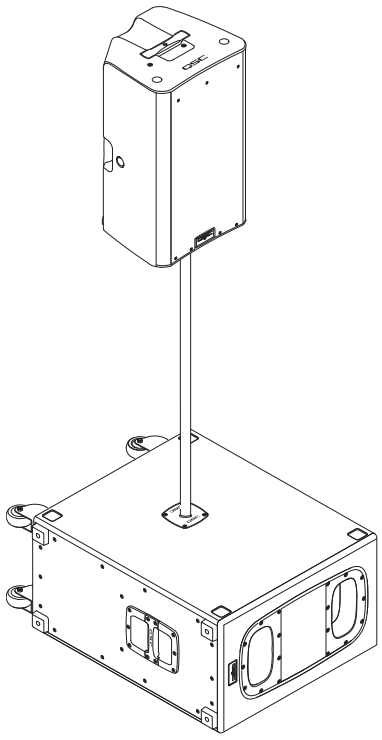
На Рис. 5 показан громкоговоритель модельного ряда K.2, установленный поверх KS212C в вертикальной ориентации.

На Рис. 6 показан громкоговоритель модельного ряда K.2, установленный поверх KS212C в горизонтальной ориентации.

Воспользуйтесь приведенной ниже таблицей, чтобы определить максимальную длину штанги, которую можно использовать с различными громкоговорителями модельных рядов K и K.2 при установке их поверх KS212C в горизонтальной и вертикальной ориентации.



— Рис. 5 —



— Рис. 6 —

KS212C	K8/.2	K10/.2	K12/.2	KW122	KW152	KW153	1 x KLA12	2 x KLA12
Гориз. 16-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Гориз. 26-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Гориз. 36-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Верт. 16-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Верт. 26-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет
Верт. 36-дюйм. штанга	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: Сабвуфер KS212C не предназначен и не снаряжен для установки в подвешенном состоянии. Не подвешивайте устройство.

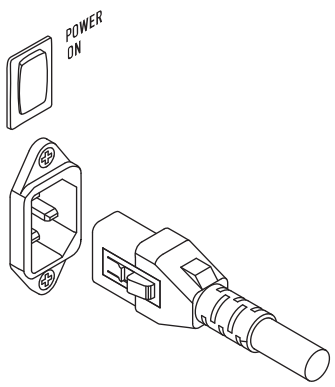
Охлаждение

Это активный громкоговоритель с внутренним усилителем мощности, который производит тепло. Оставьте минимум 500 мм (1,6 фута) свободного пространства вокруг корпуса для конвекционного охлаждения. Уберите все, что может помешать потоку воздуха, от задней части корпуса (занавесы, стены и т.д.)

ВНИМАНИЕ!: Не устанавливайте корпуса так, чтобы их задние панели подвергались прямому воздействию солнечного света. Прямой солнечный свет будет нагревать модуль усилителя, что приведет к уменьшению его возможностей по выдаче полной выходной мощности. Если требуется, установите тенты. Максимальная температура окружающей среды для получения полного качества по характеристикам равна 50° C (122° F). Не устанавливайте корпуса в местах, где они могут подвергаться воздействию осадков или других источников влаги. Корпус не является водонепроницаемым. При установке на открытой местности следует обеспечить защиту от воздействия стихий.

Сеть электропитания переменного тока

См. рисунок 7



— Рис. 7 —

Отключение от сети электропитания переменного тока

Вдавите кнопку в нижней части выключателя питания, чтобы выключить усилитель. Отсоедините кабель электросети переменного тока от источника электрического тока. Для извлечения кабеля электросети переменного тока из усилителя, возьмитесь за пластиковый корпус разъема IEC, нажмите желтую кнопку разблокировки защелки и потяните. Не тяните за провод для извлечения вилки.

Подключение питания для KS212C

Подсоедините шнур питания стандарта IEC к гнезду на задней панели усилителя. Убедитесь, что вилка полностью вставлена в гнездо IEC на модуле усилителя мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением шнура питания к источнику переменного тока убедитесь, что выключатель питания переменного тока находится в положении «OFF».

Подключите шнур питания к розетке сети переменного тока.

Шнур питания с V-LOCK оборудован специальным элементом, предотвращающим случайное извлечение шнура питания. Вилка и разъем IEC оба голубого цвета, поэтому шнур питания можно идентифицировать как шнур питания громкоговорителя KS212C. Если шнур питания, поставленный компанией QSC, утерян или поврежден, можно использовать стандартный шнур питания IEC 18 калибра. Тем не менее, система защелки работает только со шнуром питания V-LOCK. Доступно для заказа в компании QSC.

Громкоговорители KS212C оборудованы универсальным блоком питания, который может использовать электропитание переменного тока с напряжением от 100 до 240 В переменного тока при 50-60 Гц.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!: Используйте только шнур питания, который подходит для вашего местоположения.

Выключатель питания

Нажмите на верхнюю часть кулисного переключателя, чтобы подать питание переменного тока на усилитель. При наличии питания на усилителе будет гореть синий светодиод индикатора «POWER».

Светодиодный индикатор «POWER» на задней панели

Синий светодиодный индикатор «POWER» на задней панели будет гореть при наличии питания переменного тока. При снятии питания переменного тока светодиодный индикатор «POWER» погаснет.

Если в течение 3 минут с момента подачи питания светодиодный индикатор «POWER» на задней панели не загорится, проверьте правильность подключения шнура питания к громкоговорителю и розетке сети электропитания. Убедитесь в надлежащей работе розетки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если шнур питания в порядке, а розетка сети электропитания работает надлежащим образом, но устройство не работает, громкоговорителю может потребоваться обслуживание. Свяжитесь с отделом технического обслуживания компании QSC.

Последовательность подачи питания на систему

Правильная последовательность включения/выключения питания может предотвратить воспроизведение системой непредвиденных звуков (хлопков, щелчков, ударов). Всегда придерживайтесь правила, что громкоговорители «включаются последними, выключаются первыми».

Последовательность включения питания:

1. Переведите ручку управления выходным уровнем микшера (или другого источника аудио сигнала), подающего сигнал на ваш громкоговоритель, в его минимальное положение.
2. Включите все устройства-источники (CD-проигрыватели, микшеры, инструменты).

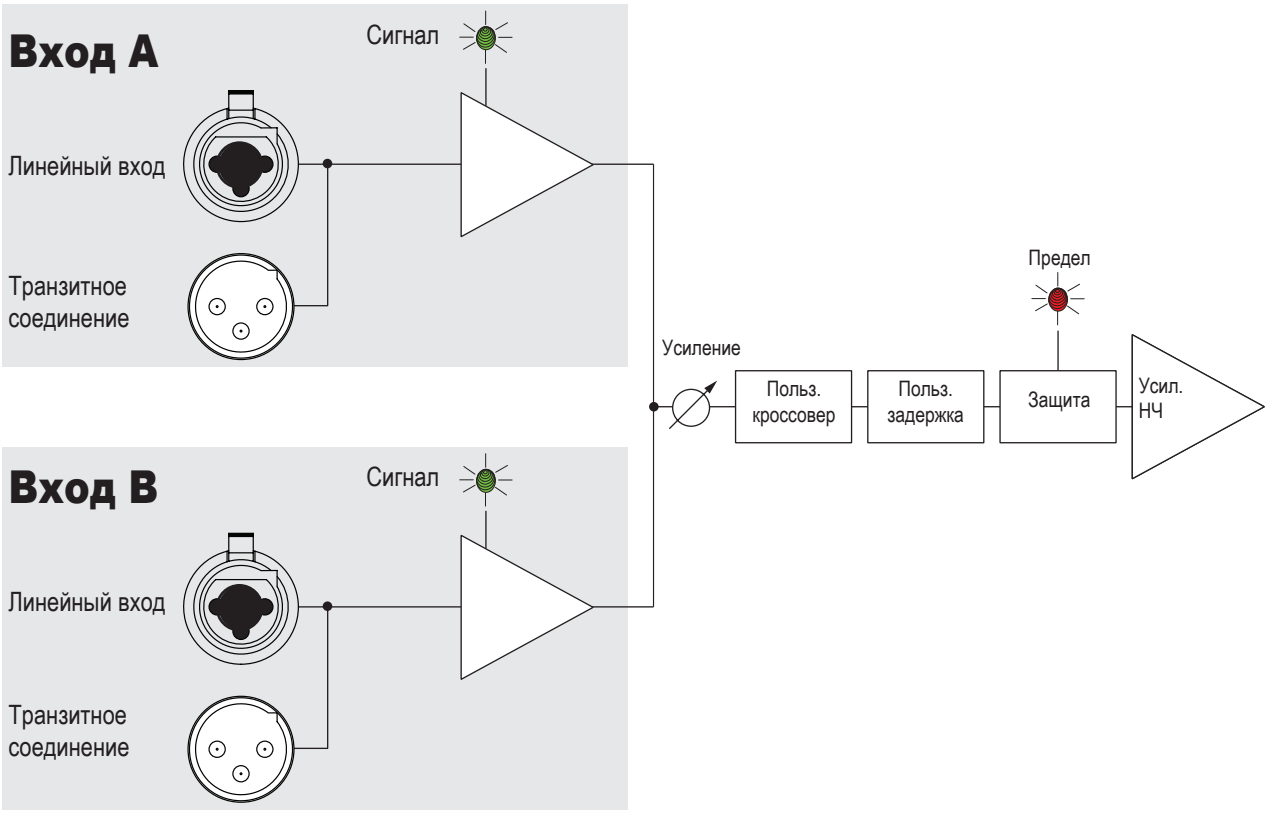
3. Включите KS212C,
4. Включите широкодиапазонные динамики.
5. Теперь уровень громкости вашего микшера можно увеличить.

Последовательность отключения питания:

1. Отключите широкодиапазонные динамики.
2. Отключите KS212C
3. Отключите все устройства-источники аудиосигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если громкоговоритель KS212C получает сигнал от выхода другого устройства KS212C, его следует включать после устройства, подающего на него сигнал, и выключать перед устройством, подающим на него сигнал.

Блок-схема

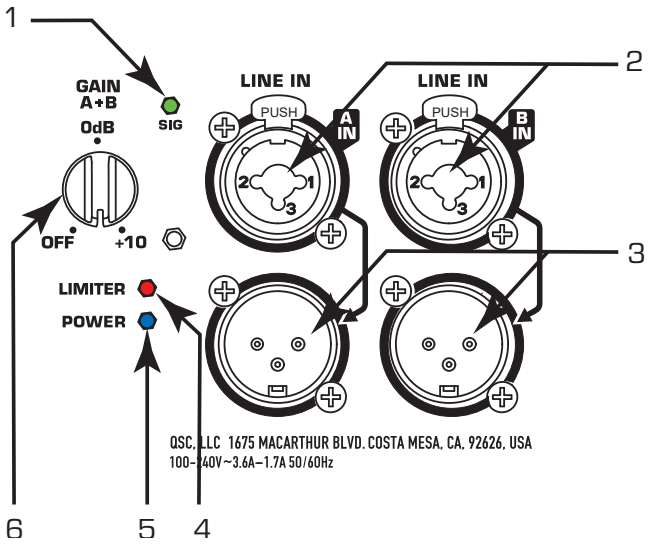


— Рис. 8 —

Входы и выходы

Усилитель KS212C снабжен двумя отдельными комбинациями входов XLR / 1/4” Phone Jack типа "мама", а так же двумя соответствующими предусиленными сквозными выходами XLR типа "папа".

См. Рис. 9

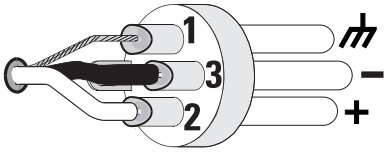


— Рис. 9 —

1. **Светодиод SIG** — если светится (зеленым), указывает на наличие сигнала на входе Input A и/или B. Если этот светодиод не горит, входной сигнал отсутствует или слишком низкий для обнаружения.
2. **IN A/B** — Комбинация разъемов XLR — 1/4” Phone Jack. Балансный XLR и 1/4” вход. Принимает уровень линии, балансные или небалансные входные сигналы.
3. Разъемы сквозных выходов каналов A и B. Сигнал на этих выходах аналогичен сигналу на входах каналов A и B. Используйте их для последовательного шлейфования громкоговорителей, или для передачи сигнала на другое аудиооборудование.
4. **Светодиод LIMITER** — светится (красным), если для защиты и предотвращения повреждения усилителя или громкоговорителя активирован встроенный лимитер. Если уровень сигнала на любой частоте слишком высокий, или усилитель слишком сильно нагрелся, активируется лимитер и загорается светодиод.
5. **Светодиод POWER** — светится (синим), когда на устройство подано питание и переключатель «ON/OFF» в положении «ON».
6. **Ручка GAIN** — устанавливает чувствительность обоих входов A и B. Управляет уровнем сигнала, передаваемого на усилитель.

Балансные входы

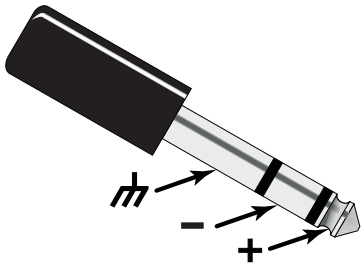
Подключите разъем XLR, как показано на Рис. 10.



— Рис. 10 —

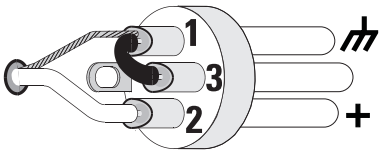
1. ⏚ Экран (заземление)
2. \+ Плюс
3. – Минус

Подключите разъем TRS, как показано на Рис. 11.
Не используйте TS 1/4” jack для балансного входа.



— Рис. 11 —

1. ⏚ Экран (заземление)
2. – Минус
3. \+ Плюс



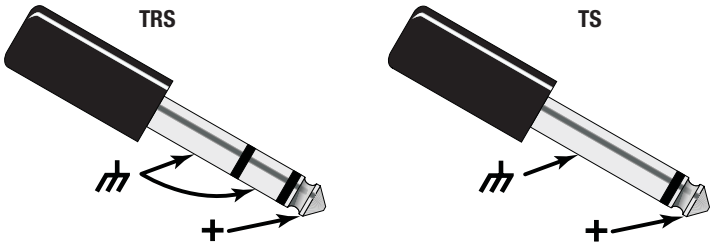
— Рис. 12 —

Небалансные входы

Подключите разъем XLR, как показано на Рис. 12. (Контакты джампера 1 и 3).

1. ⏚ Экран (заземление)
2. \+ Плюс
3. – Минус

Подключите разъем TRS или TS, как показано на Рис. 13.



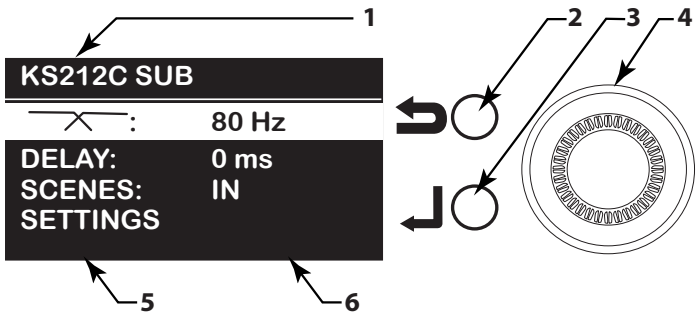
— Рис. 13 —

1. ⏚ Экран (заземление)
2. – Минус
3. \+ Плюс

KS212C Меню

Громкоговорители KS212C снабжены многофункциональным цифровым дисплеем для управления и выбора функций громкоговорителя, включая сцены, кроссовер и задержку.

Знакомство с меню



— Рис. 14 —

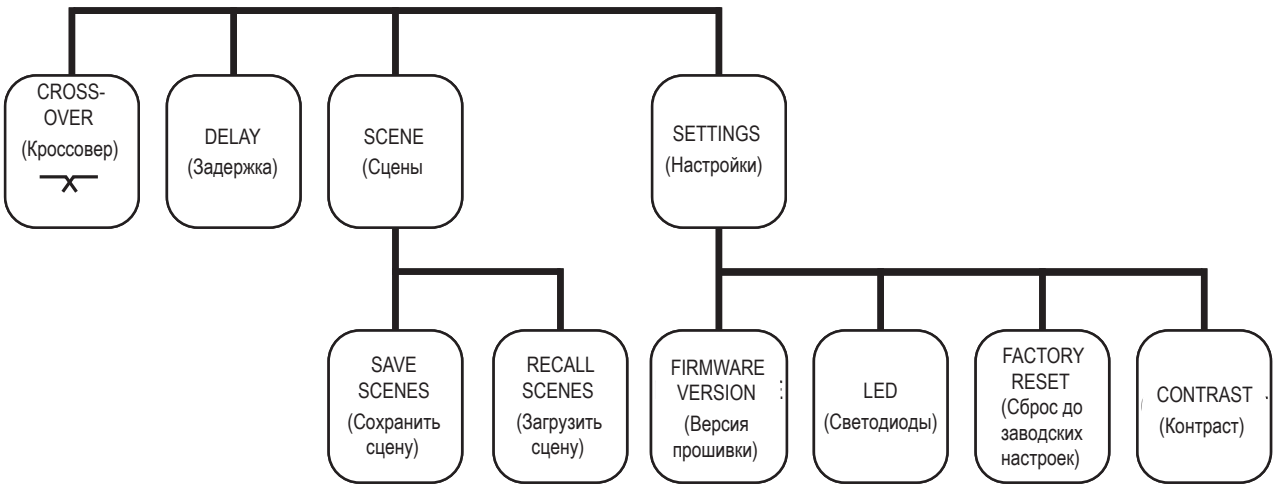
1. Главный экран — показывает модель оборудования и заголовки основных функций. Светлый фон с черным текстом указывает на то, что этот элемент выбран.
2. Кнопка «Выход» или «Назад» — нажмите для возврата к предыдущему экрану или уровню меню.
3. Кнопка «Ввод» — подтверждение выбранного параметра или открытие выбранного элемента меню.
4. Ручка «Селектор» — переход к другому элементу меню или изменение выбранного параметра.
5. В левой части главного экрана отображается имя параметра.
6. В правой части главного экрана отображается текущее состояние параметра.

Пример навигации:

Для выбора предварительно заданного значения:

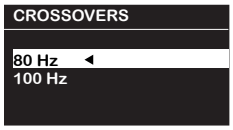
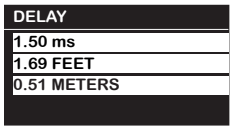
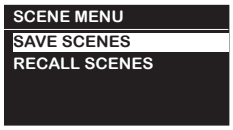
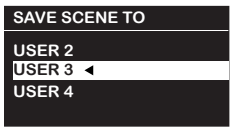
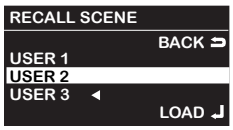
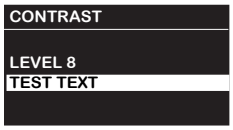
1. Поверните ручку «Селектор» (4) по часовой стрелке, чтобы выделить строку DELAY.
2. Нажмите кнопку «Ввод» (3) для доступа к подменю DELAY.
3. Поверните ручку «Селектор» (4) по часовой стрелке или против часовой стрелки, чтобы установить необходимое значение DELAY. Содержимое отображается в мс, ФУТАХ и МЕТРАХ.
4. Нажмите кнопку «Ввод» (3), чтобы подтвердить значение DELAY и вернуться на главный экран.

Карта меню

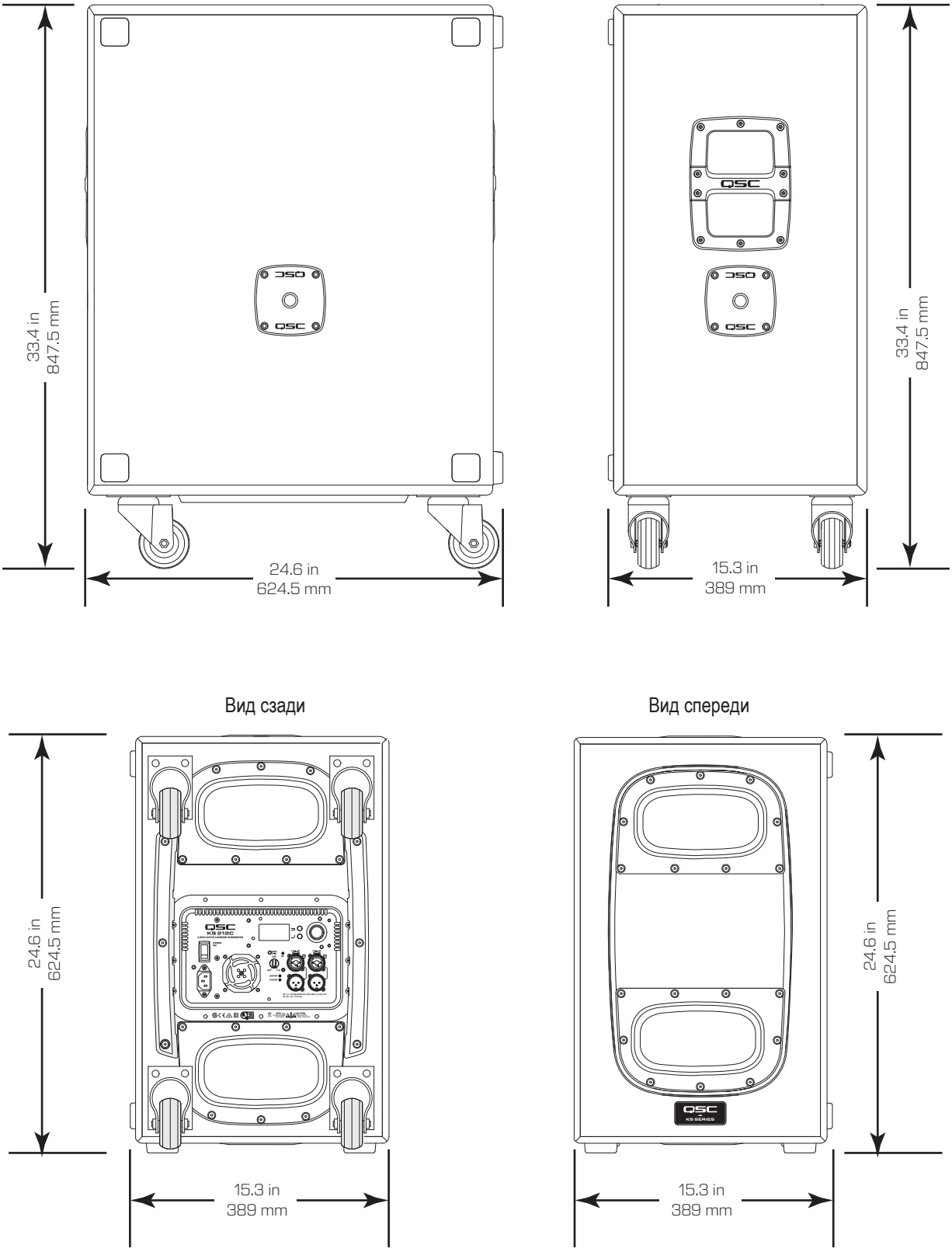


— Рис. 15 —

Список меню

CROSSOVER	**Настройки CROSSOVER**		
	CROSSOVERS		80 Гц — применяет 80 Гц фильтр низких частот. 80 Гц оптимизирован для модельного ряда K.2 и будущих громкоговорителей 100 — применяет 100 Гц фильтр низких частот. 100 Гц оптимизирован для громкоговорителей legacy K, KLA, и KW. Обе частоты кроссовера выровнены по времени относительно модельного ряда K.2, когда громкоговоритель K.2 установлен на штанге поверх KS212C и передние грани KS212C громкоговорителей модельного ряда K.2 параллельны.
DELAY	**Настройки DELAY**		
	DELAY		0-100 миллисекунд, 0-113 фута, 0-34 метра Все единицы измерения изменяются вместе при повороте ручки выбора.
SCENE	**Сохранение и загрузка параметров scene, определенных пользователем**		
	SCENE MENU		Используйте ручку «Селектор» для перелистывания (вверх или вниз) до необходимой функции.
	SAVE SCENE TO USER 1 – 5		Используйте ручку «Селектор» для перелистывания (вверх или вниз) для выбора имени сцены для текущих настроек. При сохранении сцены текущие настройки усилителя сохраняются в эту сцену. Выберите пользователя от User 1 до User 5, затем нажмите кнопку «Ввод». После сохранения рядом с сохраненной сценой отображается треугольник, а сцена становится активной сценой.
	RECALL SCENE USER 1 – 5		Активная сцена идентифицируется треугольником справа от имени сцены. Используйте ручку «Селектор» для перелистывания (вверх или вниз) для выбора сцены, которую хотите вызвать. Нажмите кнопку «LOAD» (Ввод), чтобы вызвать выбранную сцену.
SETTINGS	**Сервисные функции**		
	SETTINGS menu		Показывает модель громкоговорителя, версию прошивки (это поле нельзя редактировать) и доступные для выбора утилиты. Используйте ручку «Селектор», чтобы выбрать необходимую утилиту, а затем нажмите кнопку «Ввод».
	LED		Выбор комбинации светодиодов на задней и передней панели для включения.
	CONTRAST		Регулировка контраста ЖКД. Выбор от 0 до 15, по умолчанию 8. По мере регулировки экран меняется.
	FACTORY RESET		Сброс всех параметров до заводских настроек по умолчанию, стирает предустановки пользователя — невозможно отменить.

Габаритные размеры



— Рис. 16 —

KS212C Технические характеристики

Конфигурация	Двойной кардиоидный сабвуфер с 6-ступенчатой полосой пропускания
НЧ преобразователь	2 x 12-дюймов (305 мм), конический
Частотная характеристика с EQ (-6 дБ)	44-104 Гц
Частотный диапазон с EQ (-10 дБ)	39-118 Гц
Номинальный угол покрытия	180˚ кардиоидный (15 дБ заглушение сзади при 70 Гц)
Макс. ур. звукового давл-я	132 дБ на 1 м (пиковое)
Усилитель	Класс D 2 x 1800 Вт (пиковая)
Охлаждение	Малошумный вентилятор с изменяемой скоростью вращения
Элементы управления	Включение/выключение питания Регуляторы усиления Вращающийся регулятор 2 кнопки выбора
Индикаторы	2 светодиода «Power» (на передней и на задней панели) Светодиод входного сигнала Светодиод активности лимитера
Разъемы	2 защелкивающихся XLR/F ¼-дюймовых Combo 2 x XLR/M (Выход Loop-Thru) 1 защелкивающийся разъем питания IEC
Вход питания переменного тока	Универсальный источник питания 100—240 В пер. тока, 50—60 Гц
Энергопотребление	(1/8 мощности) 100 В пер. тока, 3,6 A / 120 В пер. тока, 3,0 A / 240 В пер. тока, 1,7 A
Особенности корпуса	
Корпус	15 мм березовая фанера
Цвет	Черный (RAL 9011)
Решетка	Внутренняя крышка низкочастотного динамика
Размеры (ВхШхГ): (Включая колесики)	624,5 x 389 x 847,5 мм 24,6 x 15,3 x 33,4 дюйма
Вес нетто:	40,1 кг
Вес брутто:	48,5 кг (107 фунтов)
Соответствие требованиям:	CE, WEEE, UL, China RoHS, RoHS II, FCC Class B
Дополнительные принадлежности:	4 малошумных усиленных колесика 36,6-дюймовая (930 мм) штанга для громкоговорителя, диаметром 35 мм
Дополнительные аксессуары:	KS212C-CVR Cover, KS LOC Lock-Out Cover. Расширительная штанга SP-16X

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно изменение характеристик без предупреждения.

Почтовый адрес:

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 USA

Телефоны:

Основной номер: +1 714.754.6175

Продажи и маркетинг: +1 714.957.7100
Бесплатный номер (только для США) +1 800.854.4079

Служба клиентской поддержки: +1 714.957.7150
Бесплатный номер (только для США) +1 800.772.2834

Номера факсов:

Отдел продаж и маркетинг ФАКС: +1 714.754.6174

Служба клиентской поддержки ФАКС: +1 714.754.6173

Адрес в Интернете:

qsc.com

Электронная почта:

info@qsc.com

service@qsc.com

© Защищено от копирования 2017, QSC, LLC, QSC® является зарегистрированной торговой маркой компании QSC, LLC, «QSC» и логотип QSC зарегистрированы в патентном ведомстве США. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев.

http://patents.qsc.com.