

Комплект LA-KIT-I — краткое руководство пользователя

QSC[™]

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАЩИЩАЙТЕ ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ ВНУТРЬ.



ВНИМАНИЕ! Перед размещением, установкой, зачехлением или подвешиванием любой акустической системы проверьте всю аппаратуру, подвесы, динамики, скобы и подобное оборудование на наличия повреждений. Отсутствия каких-либо компонентов нагрузки, их коррозия или деформация могут привести к проблемам при последующем монтаже и установке. Наличие любого из выше перечисленных условий снижает безопасность установки, и требует немедленного исправления. Используйте только оборудование, которое соответствует требуемым нагрузкам и способно выдержать кратковременные перегрузки. Никогда не превышайте допустимые пределы нагрузок используемого оборудования. По вопросам монтажа консультируйтесь с лицензированными специалистами. Обеспечьте полное соответствие требованиям всех местных и федеральных норм и стандартов по обеспечению безопасной работы акустических систем.



ВНИМАНИЕ! Вес акустической системы LA108 составляет 13,7 кг (30,1 фунта), а системы LA112 — 21,4 кг (47,2 фунта). При подъеме и перемещении соблюдайте надлежащие меры предосторожности. В ходе сборки и разборки обеспечьте надежную физическую устойчивость акустических систем на протяжении всего процесса. Несмотря на то, что поднять акустическую систему LA108 или LA112 может один человек, важно использовать правильную технику подъема тяжестей. Рекомендуемая информация: Техническое руководство Управления по охране труда США по заболеваниям и травмам спины. (http://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm_vii/otm_vii_1.html#app_vii:1_2).

1. Сохраните данную инструкцию.
2. Учитывайте все предупреждения.
3. Выполняйте эту инструкцию.
4. Не пользуйтесь этой аппаратурой вблизи воды.
5. Вытирайте только сухой тряпкой.
6. Выполняйте монтаж оборудования, следуя инструкциям производителя.
7. Не устанавливайте аппаратуру вблизи источников тепла (батареи отопления, нагревателей, печей) или другой аппаратуры (включая усилители), выделяющей тепло.
8. Предохраняйте аппаратуру от воздействия капающей или разбрызгиваемой воды, не размещайте на ней никаких предметов, наполненных жидкостями, например, чашек или ваз.
9. Для снижения опасности поражения электрическим током, необходимо подключать шнур питания только к розеткам имеющим заземление.
10. Защитите сетевой шнур так, чтобы на него никто не наступал, и чтобы он ничем не пережимался, прежде всего в зоне штепсельной вилки, электророзетки и места выхода из аппаратуры.
11. Используйте только указанные производителем дополнительные приспособления/аксессуары.
12. Во время грозы или если устройство не используется в течение длительного времени, необходимо отключать штепсельную вилку из розетки.
13. По всем вопросам ремонта и обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Необходимо произвести сервисное обслуживание в следующих случаях: Если аппарат получил какие-либо повреждения, например, повреждена кабель питания или штепсельная вилка, если внутрь устройства попала жидкость или посторонний предмет, если аппарат попал под дождь или оказался в условиях высокой влажности, если он не функционирует должным образом или его уронили.
14. Разъем для подключения устройства (штепсельная вилка сети переменного тока) является устройством отключения от сети переменного тока. После установки он всегда должен быть исправным и легкодоступным.
15. Проверьте установку на соответствие всем местным нормативам и правилам.
16. В случае возникновения вопросов или трудностей при монтаже оборудования проконсультируйтесь с профессиональными лицензированными специалистами по монтажу.
17. Подвесной монтаж данного изделия должен осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением техники безопасности при проведении такелажных работ. Возможны прочие ограничения.
18. Используйте только рекомендуемые компоненты системы и крепления для подвесного монтажа, предназначенные для данного изделия, в соответствии с указаниями этого руководства.

TD-001648-06-A



Правила техники безопасности при проведении монтажных работ:

- 2006/42/EC
- EN ISO 12100-1: 2004
- EN1991-1 / EN1993-1-1 / EN1993-1-8 / EN1999-1-1
- Предписание 17/18 DGUV (общества Немецкого социального страхования от несчастных случаев)
- ANSI E1.8-2018

Общие правила монтажа подвесного оборудования

- Для проверки, подтверждения и утверждения всех креплений к зданию или конструкции проконсультируйтесь с профессиональным инженером-механиком или инженером-строителем, имеющим соответствующую лицензию для административного региона, в котором устанавливается данная акустическая система.
- Для подъема, позиционирования и закрепления аппаратуры на опорной конструкции привлекайте профессионального специалиста по монтажным работам, имеющего соответствующий сертификат.
- Правильное использование всех компонентов и приспособлений для подвесного монтажа является обязательным условием для развертывания подвесной акустической системы.
- Перед подъемом всегда учитывайте поднимаемый вес. Убедитесь, что компоненты и приспособления для подвесного монтажа используются в пределах их допустимых нагрузок.
- Ознакомьтесь с местными нормами и правилами, чтобы полностью понимать требования к подвешиваемым грузам в месте, где выполняется подвесной монтаж оборудования.
- Для подвесного монтажа акустических массивов используйте только специальные подвесные рамы QSC LA108-AF и/или QSC LA112-AF или монтажный комплект QSC LA-KIT-I. Более подробная информация приведена ниже.
- Убедитесь в целостности всех элементов предназначенных для поддержки подвесных конструкций. Скрытые элементы конструкции могут иметь скрытые конструктивные дефекты.
- Ничего не принимайте на веру! Монтажные крепления для подвесного монтажа, предлагаемые владельцем или третьей стороной, могут быть не рассчитаны на требуемые нагрузки.
- Перед подъемом всегда проверяйте все компоненты (корпуса, монтажные кронштейны, штыри, рамы, болты, гайки, стропы, скобы и т.д.) на наличие трещин, признаков износа, деформации, коррозии, отсутствующих, ослабленных или поврежденных деталей, которые могут уменьшить прочность соответствующего узла. Не используйте изношенные, неисправные или подозрительные детали и замените их на новые, рассчитанные на требуемую нагрузку.

Ударная нагрузка

Когда груз перемещается или останавливается, его статический вес увеличивается. Резкие перемещения могут увеличить статический вес в несколько раз. Это называется «ударная нагрузка».

Воздействие ударной нагрузки может быть как незамеченным, так и остаться незамеченным. Правильная подготовка к воздействию ударной нагрузки требует тщательного планирования и знания оборудования, системы подвесного монтажа и техники подъема. Ударная нагрузка чаще всего возникает в процессе подъема и монтажа, но стихийные факторы (ветер, землетрясение и т.д.) могут создавать ударные нагрузки, в несколько раз превышающие статическую нагрузку.

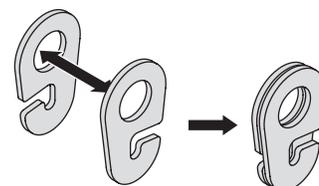
Ударная нагрузка представляет опасность для оборудования и персонала. Поэтому элементы конструкции и подвесное оборудование должны быть способны выдержать вес, в несколько раз превышающий вес подвешенного оборудования.

Подвесной монтаж с помощью комплекта LA-KIT-I

Монтажный комплект для LA108/LA112 включает в себя 2 адаптерных скобы и 1 оттяжной рым-болт M10, что позволяет устанавливать массив, насчитывающий не более трех (3) систем LA112 или не более четырех (4) систем LA108.

Крепление адаптерных скоб к акустической системе

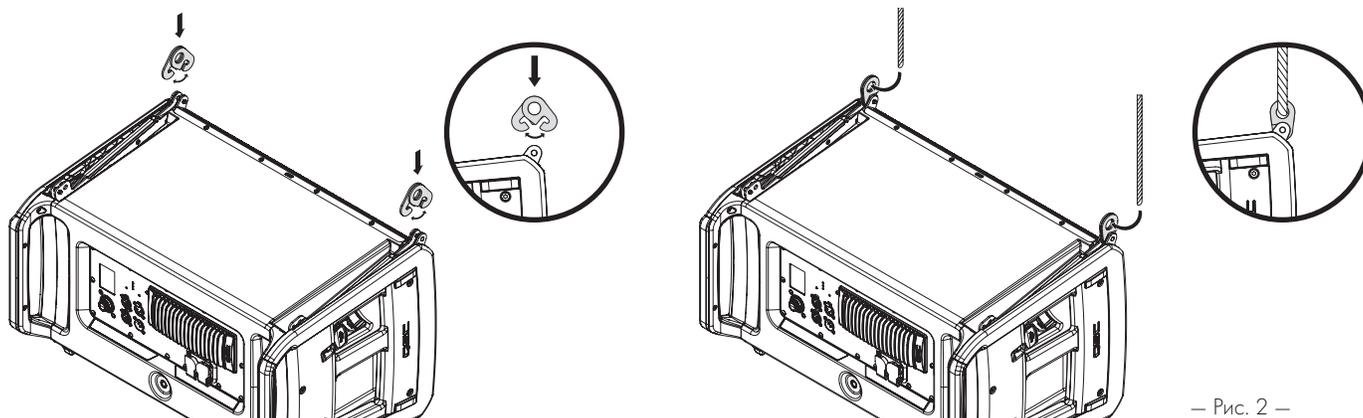
1. Присоедините две адаптерные скобы к передней проушине на левой стороне акустической системы. Установите одну адаптерную скобу передней стороной вперед, а другую — передней стороной назад.
2. Присоедините две адаптерные скобы к передней проушине на правой стороне акустической системы. Установите одну адаптерную скобу передней стороной вперед, а другую — передней стороной назад.



— Рис. 1 —



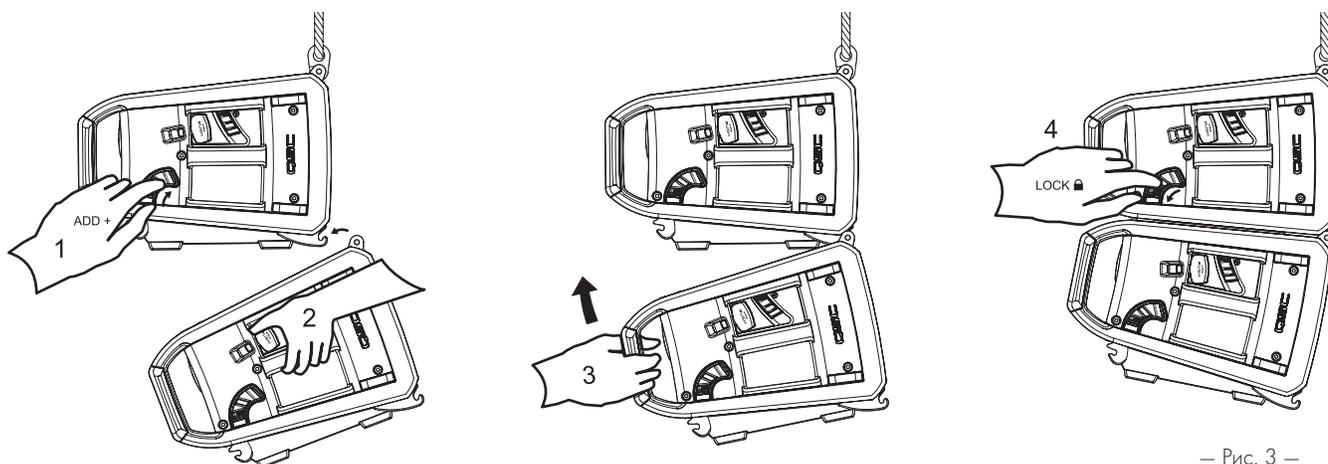
ВНИМАНИЕ!: По две (2) адаптерные скобы **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должны быть закреплены на каждой передней проушине с обеих сторон, и каждая пара скоб **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна быть расположена «зеркально»: одна передней стороной вперед, а другая — назад. Невыполнение этого требования может привести к физическим повреждениям и/или травмам.



— Рис. 2 —

Присоединение акустических систем для создания массива

1. После присоединения адаптерных скоб и подвешивания первой акустической системы массива установите рычаги фиксации с обеих сторон в среднее положение (ADD+).
2. Навесьте обе передние проушины нижней акустической системы на передние крюки верхней системы.
3. Поднимайте задние ручки нижней акустической системы, пока уголковая планка не соединится с задними крюками верхней системы с обеих сторон, издав щелчок.
4. Нажмите рычаги фиксации вниз (в положение LOCK) с обеих сторон верхней акустической системы.
5. Повторите шаги 1-4 для трех (3) акустических систем LA112 или четырех систем (4) LA108.



— Рис. 3 —



ВНИМАНИЕ!: Используя комплект LA-KIT-I **НЕ ПОДВЕШИВАЙТЕ** массивы, состоящие из более трех (3) акустических систем LA112 или более четырех (4) систем LA108.

ВАЖНО: При соединении акустических систем друг с другом прикрепляйте нижний элемент к верхнему с помощью защелкивающегося механизма QSC RapidDeploy верхнего элемента.



ВНИМАНИЕ!: Убедитесь, что положение акустических систем надлежащим образом выровнено, в противном случае система защелок может не сработать, и акустические системы могут разъединиться, вызвав физические повреждения и травмы.



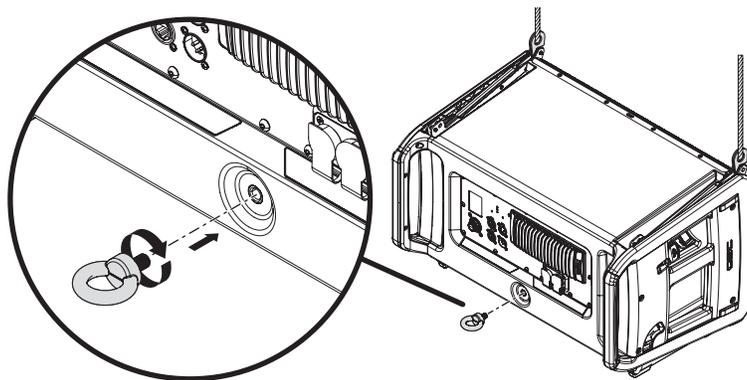
ВНИМАНИЕ!: Компания QSC настоятельно рекомендует иметь отдельную точку крепления для каждой адаптерной скобы. Допускается строповый подвес до трех (3) акустических систем LA112 или до четырех (4) систем LA108, если угол стропы не превышает 90 градусов. Использование одной монтажной точки для соединения стропами двух адаптерных скоб под углом более 90 градусов и допустимого количества акустических систем может привести к повреждению или деформации передних проушин, что снизит безопасность встроенных монтажных приспособлений.

Присоединение рым-болта

Ввинтите оттяжной рым-болт М10 в резьбовую вставку, расположенную на задней стороне самой нижней акустической системы массива в качестве третьей монтажной точки для последующей фиксации системы.



ВНИМАНИЕ! Не превышать пределы рабочей нагрузки точки оттягивания М10, указанные в таблице ниже.



— Рис. 4 —

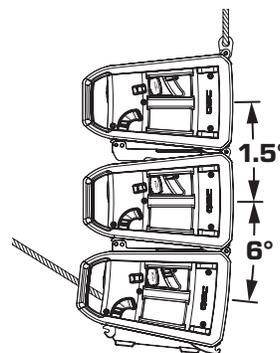
Предельные значения рабочей нагрузки				
Модель	Вес отдельного компонента	Коэффициента безопасности 7:1	Коэффициента безопасности 10:1	Коэффициента безопасности 12:1
Точка оттягивания М10, LA108	Встроена в заднюю часть изделия	92,1 кг	34,4 кг	53,5 кг
Точка оттягивания М10, LA112	Встроена в заднюю часть изделия	80,3 кг	56,2 кг	46,7 кг

Регулировка угла раскрытия при подвесном монтаже

Углы раскрытия акустических систем в массиве могут быть настроены индивидуально на 1,5°, 6° и 12°.



ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию о регулировке угла наклона см. в руководстве пользователя акустических систем LA108 и LA112.



— Рис. 5 —

QSC®

Портал самообслуживания

Здесь вы можете ознакомиться со статьями из базы знаний и обсуждаемыми темами, загрузить программное обеспечение и новые версии встроенного ПО, просматривать документацию по продуктам и учебные видео, а также общаться за технической поддержкой. Посетите сайт qscprod.force.com/selfhelpportal/s/.

Служба технической поддержки

Информация о службе технической поддержки и сервисного обслуживания, включая номера телефонов и часы работы, размещена на странице «Связаться с нами» сайта компании QSC. Посетите сайт qsc.com/contact-us/.

Гарантийные условия

Текст ограниченного гарантийного договора QSC размещен на сайте qsc.com/support/warranty-statement/.

© 2022 QSC, LLC. Все права защищены.

Торговые марки компании QSC, LLC включают в себя, но не ограничиваются торговой маркой QSC® и всеми торговыми марками, перечисленными на сайте www.qsc.com/trademarks, некоторые из которых зарегистрированы в США и/или других странах.