

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Вся представленная ниже информация относится к сабвуферу L-ACOUSTICS® SB28, обозначенному в данном разделе как "изделие".

1.1 Описание специальных символов

В настоящем руководстве потенциальные риски обозначены следующими символами:



Символ ВНИМАНИЕ обозначает потенциальную опасность причинения вреда здоровью пользователя или людям, находящимся в непосредственной близости с изделием. Изделие также может быть повреждено.



Символ ОСТОРОЖНО обозначает информацию о предотвращении возможного повреждения изделия.



Символ ВАЖНО обозначает важные рекомендации по использованию изделия.

1.2 Указания по технике безопасности.

1. Изучить настоящее руководство
2. Обратить внимание на все предупреждения безопасности
3. Следовать всем инструкциям
4. Не использовать оборудование или аксессуары, не утвержденные L-ACOUSTICS®



5. Уровни звука

Звуковые системы способны воспроизводить потенциально опасные высокие Уровни Звукового Давления, которые могут вызвать повреждение слуха особенно при длительном воздействии.

Не подходите близко к изделию во время его работы.



6. Условия использования

Используйте изделие только в условиях E1, E2, E3, или E4 согласно стандарту EN55103-2.



7. Температура

Не используйте изделие вблизи источников повышенной температуры, таких как радиаторы и другие приборы.



8. Вода и влажность

Несмотря на то, что изделие погодоустойчивое, его нельзя помещать надолго в условия повышенной влажности (дождь, морские брызги и т. п.) и полностью или частично погружать в воду. Это приведет к необратимым повреждениям компонентов, подвергшихся воздействию влаги.



9. Проверка частей системы и такелажа

Перед использованием следует тщательно проверить все компоненты системы в целях выявления возможных дефектов. Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом "Обслуживание и уход" настоящего руководства и прочих руководств, относящихся к системе, для ознакомления с процедурой проверки работоспособности системы. Компоненты системы, вызывающие подозрения, должны быть немедленно изъяты из работы и отложены для дальнейшего осмотра квалифицированным специалистом.



10. Указания по монтажу

Не устанавливайте изделие на неустойчивую тележку, стойку, штатив, кронштейн или стол. В случае падения изделие может повредиться или нанести травму человеку. Монтаж изделия должен проводиться по инструкции, указанной в настоящем руководстве, и с применением аксессуаров, рекомендованных производителем.



11. Условия, требующие немедленного технического обслуживания

Техническое обслуживание необходимо при любых повреждениях изделия, таких как:

- Изделие подвергалось воздействию воды или влаги,
- Изделие упало или корпус поврежден,
- Изделие не функционирует нормально.



12. Руководство пользователя

Храните настоящее руководство в надежном месте в течение всего срока службы изделия. Настоящее руководство является неотъемлемой частью изделия. Перепродажа изделия возможна только при наличии настоящего руководства. В случае перепродажи любые изменения, сделанные в изделии, должны быть переданы покупателю в письменном виде.

1.3 Декларация соответствия нормам ЕС

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91462 Marcoussis Cedex
France

Заявляет, что следующее изделие:
Акустическая система SB28

полностью соответствует положениям:
Machinery Directive 98/37/EC
Low Voltage Directive 73/23/EC

прикладным правилам и стандартам:
EN ISO 12100-1: 2004
EN60065

Утверждено в Marcoussis, France, the 02/25/2006

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Spillmann".

Jacques Spillmann

2 СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	1
1.1	Описание специальных символов.....	1
1.2	Указания по технике безопасности.....	1
1.3	Декларация соответствия нормам ЕС.....	3
2	СОДЕРЖАНИЕ	4
3	ВВЕДЕНИЕ	5
3.1	Добро пожаловать в L-ACOUSTICS®.....	5
3.2	Распаковка.....	5
4	СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД	6
5	ОПИСАНИЕ SB28	8
6	ИНСТАЛЛЯЦИЯ	9
6.1	Транспортировка SB28.....	9
6.2	Установка или подвес SB28.....	9
6.3	Коммутация.....	9
7	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ	11
7.1	Конфигурация системы.....	11
7.2	“СТАНДАРТНЫЙ” режим.....	11
7.2.1	Подключение SB28 к усилителю LA8.....	11
7.2.2	Предустановки усилителя [SB28_60] и [SB28_100].....	12
7.3	Режим “КАРДИОИДА”.....	12
7.3.1	Подключение SB28 к усилителю LA8.....	12
7.3.2	Предустановки усилителя [SB28_60_C] и [SB28_100_C].....	13
8	ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	14
8.1	Информация об обслуживании.....	14
8.2	Процедуры тестирования.....	14
8.2.1	Проверка громкоговорителей и корпуса.....	14
8.2.2	Проверка механической сборки и такелажа.....	14
8.2.3	Проверка внешнего вида.....	14
8.3	Обслуживание громкоговорителей.....	15
8.4	Запасные части и рекомендуемые инструменты.....	15
9	СПЕЦИФИКАЦИИ	16

3 ВВЕДЕНИЕ

3.1 Добро пожаловать в L-ACOUSTICS®

Благодарим Вас за приобретение сабвуфера **L-ACOUSTICS® SB28**.

Настоящее руководство содержит основную информацию о правильной и безопасной эксплуатации изделия. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

Как часть непрерывного развития техники и стандартов, L-ACOUSTICS® оставляет за собой право изменять спецификацию изделия и содержание настоящего руководства без предварительного уведомления. Регулярно проверяйте обновления на сайте www.l-acoustics.com.

Если изделие требует ремонта или необходима информация по гарантии, пожалуйста, свяжитесь с официальным дистрибьютором L-ACOUSTICS®. Адреса дистрибьюторов указаны на сайте www.l-acoustics.com.

3.2 Распаковка

Аккуратно снимите упаковку и проверьте изделие на предмет возможных повреждений. Все продукты L-ACOUSTICS® проходят проверку и тестирование перед отправкой и должны быть доставлены в идеальном состоянии.

При обнаружении повреждений следует немедленно сообщить об этом транспортной компании или дистрибьютору. Только грузополучатель может предъявить претензии перевозчику за причиненный ущерб при транспортировке. Обязательно сохраните коробку и упаковочные материалы для проверки перевозчика.

4 СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Сабвуфер **L-ACOUSTICS® SB28** рекомендован в качестве дополнения к системам V-DOSC, dV-DOSC, KUDO и ARCS для расширения рабочего диапазона частот до 25 Гц.

Системное решение, разработанное L-ACOUSTICS® для SB28, состоит из элементов, позволяющих воспользоваться всеми преимуществами при конфигурировании и оптимизации системы.

Основные компоненты системы:

SB28
 SB28PLA, SB28COV
 ARCS®, dV-DOSC®, V-DOSC®, KUDO®
 dV-SUB
 LA4, LA8
 LA NETWORK MANAGER
 SOUNDVISION

Сабвуфер
 Съёмная тележка и защитный чехол для транспортировки SB28
 WST® системы
 Дополнительный сабвуфер для систем dV-DOSC
 Усилители с контроллерами
 Программное обеспечение для дистанционного управления
 Программное обеспечение акустического и механического моделирования

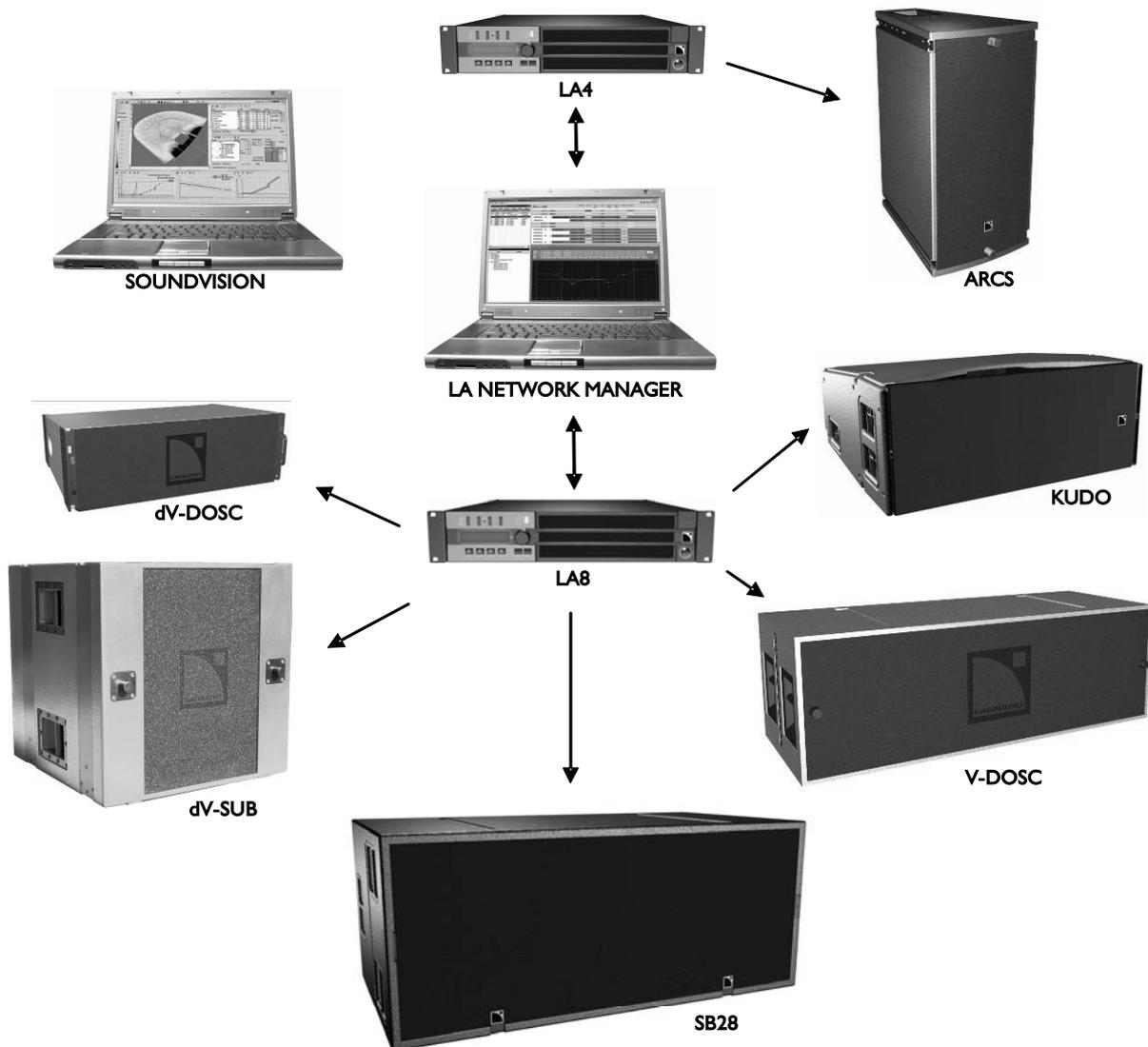


Рисунок 1: Системы и элементы, совместимые с SB28 (часть I)



Рисунок 2: Системы и элементы, совместимые с SB28 (часть 2)

Сабвуфер SB28 совместим со стандартными аксессуарами L-ACOUSTICS®. К ним относятся кабели **L-ACOUSTICS® DOSUB-LA8** и кабели **DO.7, DO10, DO25** с длинами 0,7 м, 10 м и 25 м, соответственно. Эти кабели позволят подключить SB28 к усилителю LA8. **DO** представляет собой 8-жильный кабель с сечением жилы 4 мм кв. (13 SWG, 11 AWG), **DOSUB-LA8** — 8-жильный кабель с сечением жилы 2,5 мм кв. (15 SWG, 13 AWG). Все кабели оснащены **8-контактными PA-COM®** и/или **4-контактными Speakon®** разъемами.

Управление и питание SB28 обеспечивает усилитель-контроллер **L-ACOUSTICS LA8**. Это гарантирует интеллектуальную защиту системы, фильтрацию и эквализацию сигнала. 4-канальный усилитель поставляется с библиотекой предустановок, обеспечивающих оптимизацию работы системы в пределах рекомендованных конфигураций.

Каждая конфигурация системы сначала должна быть смоделирована и изучена с помощью программы **L-ACOUSTICS SOUNDVISION®**. Прогнозирование работы ВЧ и СЧ секций основано на параметрах предустановок усилителей.

Взаимосвязь и мониторинг нескольких усилителей-контроллеров осуществляется с помощью запатентованного **L-ACOUSTICS®** сетевого соединения **L-NET** через программное обеспечение **LA NETWORK MANAGER**.

Детальное описание работы с LA4, LA8, SOUNDVISION и LA NETWORK MANAGER выходит за рамки данного руководства. За дополнительной информацией, пожалуйста, обратитесь к соответствующей документации, доступной также на сайте www.l-acoustics.com.

5 ОПИСАНИЕ SB28

Сабвуфер **L-ACOUSTICS SB28** состоит из двух 18" НЧ-громкоговорителей прямого излучения, размещенных в корпусе с фазоинвертором. Изменяющийся профиль трубы фазоинвертора обеспечивает ламинарность воздушного потока, увеличивая звуковое давление и снижая уровень нежелательных шумов.

18" НЧ-громкоговорители, примененные в SB28, обладают высокой мощностью при низком уровне искажений и низком коэффициенте термодомпрессии. Номинальное сопротивление SB28 — 4 Ом.

В стандартной конфигурации SB28 является приблизительно ненаправленным источником.

Корпус SB28 сделан из высококачественной фанеры Балтийской березы, обладающей выдающимися механическими и акустическими свойствами, гарантирующими ее долговечность.

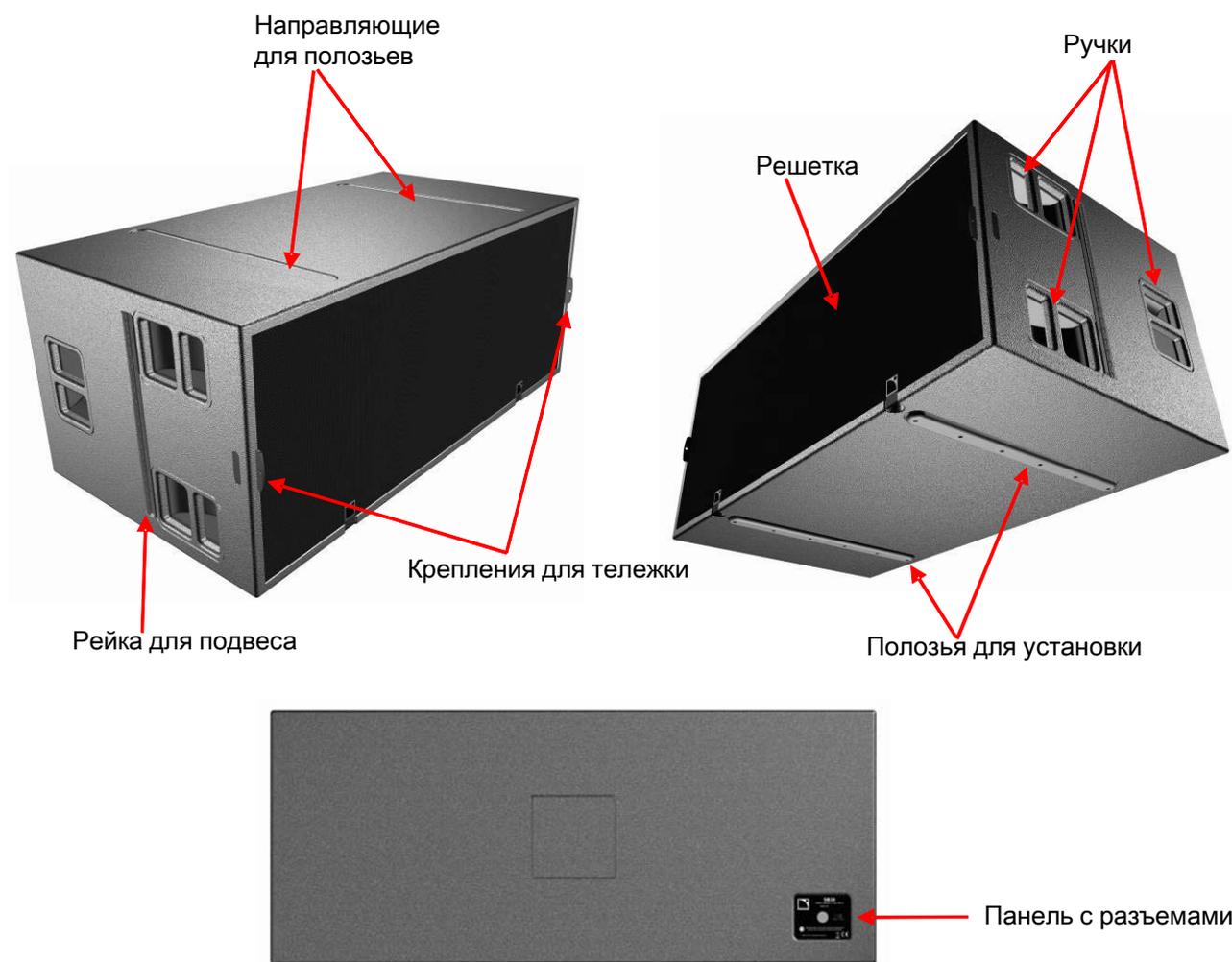


Рисунок 3: Корпус SB28

6 ИНСТАЛЛЯЦИЯ

6.1 Транспортировка SB28

Доступная в качестве опции тележка **L-ACOUSTICS® SB28PLA** (рисунок 2) крепится к SB28 с помощью расположенных на ней шпилек, облегчая транспортировку и защищая корпус.



L-ACOUSTICS рекомендует использовать съемную тележку **L-ACOUSTICS® SB28PLA** и защитный чехол **L-ACOUSTICS® SB28COV** (рисунок 2) при транспортировке SB28.

6.2 Установка или подвес SB28

Система такелажа SB28 позволяет устанавливать или подвешивать систему в следующих конфигурациях:

- Подвес вертикального массива
- Установка до 6 SB28 в вертикальный массив с помощью встроенных полозьев и направляющих



Максимальное количество SB28 в вертикальном массиве — 6 штук.
Страхуйте каждый массив храповым ремнем или любым другим способом.

6.3 Коммутация

SB28 управляется и питается только от усилителя-контроллера **L-ACOUSTICS® LA8**. На один канал LA8 нагружается один сабвуфер SB28. Назначение каналов зависит от выбранной пользователем предустановки. Для более подробной информации обратитесь к **руководству пользователя "LA8"**, которое доступно на сайте www.l-acoustics.com.

SB28 оборудован 4-контактным разъемом Speakon®. Для подключения SB28 к усилителю-контроллеру LA8 (рисунок 4) L-ACOUSTICS® рекомендует использовать кабель **L-ACOUSTICS® DOSUB-LA8** совместно с кабелями **DO.7**, **DO10** или **DO25**.



К одному выходному каналу **LA8** можно подключить **только один** сабвуфер SB28.

Распайка разъема L-ACOUSTICS® SB28:

Обозначения в разьеме Speakon®	Обозначения клемм громкоговорителя
1+	IN+
1-	IN-
2+	Не используется
2-	Не используется

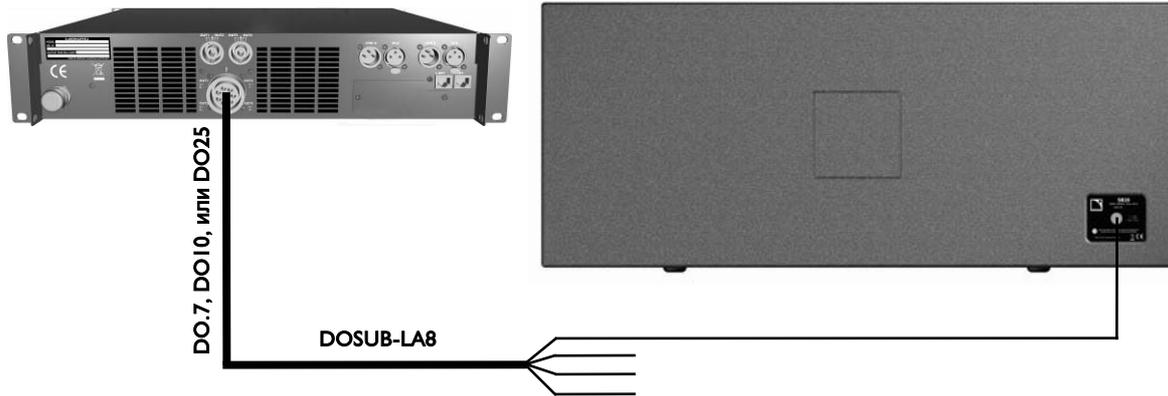


Рисунок 4: Подключение одного SB28 к усилителю-контроллеру LA8



Для обеспечения безопасности и высокого качества воспроизведения, L-ACOUSTICS® рекомендует использовать только высококачественные изолированные многожильные медные кабели. Для сохранения высокого значения коэффициента демпфирования желательно использовать кабели минимальной длины с сечением, обеспечивающим малое сопротивление на метр.

Ниже представлена таблица зависимости площади сечения кабеля от длины для обеспечения высокого значения коэффициента демпфирования:

Таблица 1: Минимальная площадь сечения и длина кабеля, обеспечивающие коэффициент демпфирования > 20

Площадь сечения			Длина кабеля для одного SB 28/ 4 Ом	
мм. кв.	SWG	AWG	метры	футы
2,5	15	13	15	50
4	13	11	25	80
6	11	9	37	120
10	9	7	60	195

Согласно таблице 1, комбинация кабелей DO25/DOSUB-LA8 может быть использована для подключения одного SB28 (нагрузка 4 Ом) с коэффициентом демпфирования больше 20.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

7.1 Конфигурация системы

Выбор конфигурации системы должен производиться по результатам электро-акустического расчета, проведенного специалистом (системным инженером или аудио консультантом). Однако, аспекты саунд-дизайна выходят за рамки настоящего руководства. Электро-акустический расчет можно провести с помощью программного продукта SOUNDVISION, в котором учитываются характеристики акустических систем, особенности их использования, а также геометрия озвучиваемой площадки.

Некоторые режимы работы предназначены для распространенных конфигураций (левый/правый каналы, Левый/центральный/правый каналы, распределенная система), и каждый режим связан с набором заводских установок. Нестандартные конфигурации не связаны ни с какими установками.

Сабвуфер L-ACOUSTICS® SB28 предназначен для расширения диапазона рабочих частот основной системы звукоусиления в режимах "СТАНДАРТНЫЙ" и "КАРДИОИДА".



Назначение выходных каналов LA8 зависит от установки, выбранной пользователем. Обязательно проверьте перед включением, что каждый SB28 подключен к правильному каналу.

Примечание: последняя версия библиотеки установок поставляется авторизованным представителем L-ACOUSTICS®, а также доступна на сайте www.l-acoustics.com.

7.2 "СТАНДАРТНЫЙ" режим

В "СТАНДАРТНОМ" режиме SB28 расширяет диапазон рабочих частот основной системы звукоусиления до 25 Гц. В этом режиме каждый SB28 обладает круговой (или ненаправленной) характеристикой направленности.

7.2.1 Подключение SB28 к усилителю LA8

Каждый SB28 подключается к одному из четырех выходных каналов усилителя LA8. Таким образом, к одному LA8 можно подключить до четырех SB28 (рисунок 5).

Для подключения большего количества SB28 потребуются дополнительные усилители.

Примечание: Ресурсы системы используются оптимально, если количество SB28 кратно четырем.

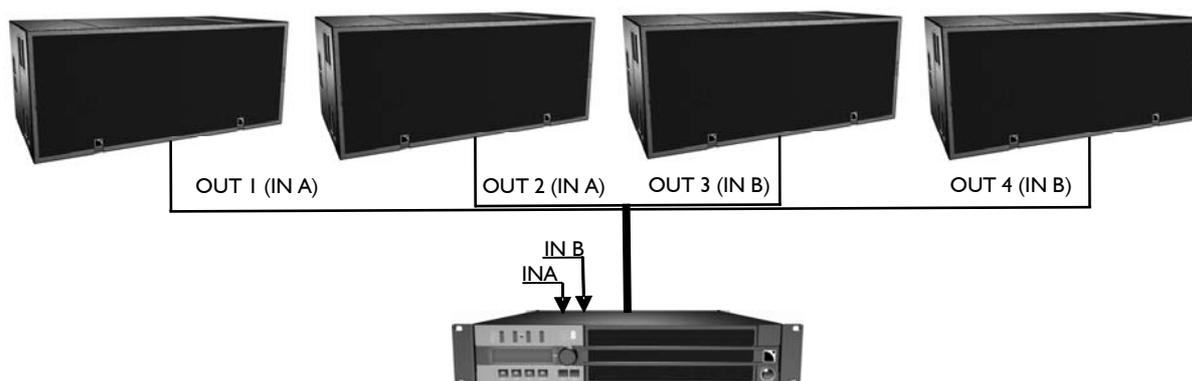


Рисунок 5: Подключение четырех SB28 к усилителю контроллеру LA8

7.2.2 Предустановки усилителя [SB28_60] и [SB28_100]

Предустановка [SB28_60] включает в себя НЧ фильтр настроенный на 60 Гц и позволяет использовать SB28 в качестве дополнения к системам V-DOSC®, dV-DOSC/dV-SUB, KUDO® и ARCS®.

В предустановке [SB28_100] НЧ фильтр настроен на 100 Гц, что позволяет использовать SB28 совместно с системами dV-DOSC и ARCS®.

Рекомендуемое соотношение элементов для 2 SB28: 6 KUDO®, 3 V-DOSC®, 6 dV-DOSC, 6 dV-DOSC/2dV-SUB или 4 ARCS®. При использовании системы KUDO® в программах, требующих высокого уровня низких частот, соотношение элементов системы может быть 2 SB28 на 4 KUDO®.

Активируйте меню LOAD PRESET с передней панели усилителя LA8, затем выберите необходимую предустановку. За дополнительными сведениями обратитесь к **руководству пользователя "LA8"**. Предустановки доступны также через программное обеспечение LA NETWORK MANAGER (обратитесь к **руководству пользователя "LA NETWORK MANAGER"**). Параметры, доступные в "СТАНДАРТНОМ" режиме, представлены в таблице 2.

Таблица 2: доступные параметры режима "СТАНДАРТНЫЙ"

LA8 входы/выходы	Подключаемые элементы	Назначение предустановок*	Доступные (O) и заблокированные (X) параметры			
			Выключение	Усиление	Задержка	Фаза
IN A	Входной сигнал A	IN_A	X	O	O	O
IN B	Входной сигнал B	IN_B	X	O	O	O
OUT 1	SB28	SB_A	O	O	O	O
OUT 2	SB28	SB_A	O	O	O	O
OUT 3	SB28	SB_B	O	O	O	O
OUT 4	SB28	SB_B	O	O	O	O

* IN: входной сигнал. A: канал A. B: канал B. SB: сабвуфер.

Примечание: основная система звукоусиления подключается к дополнительным усилителям. За дополнительной информацией обратитесь к соответствующим **руководствам пользователя**.

7.3 Режим "КАРДИОИДА"

В режиме "КАРДИОИДА" SB28 расширяет диапазон рабочих частот основной системы звукоусиления до 25 Гц. В этом режиме каждый массив из SB28 обладает характеристикой направленности "кардиоида", обладающей минимальным уровнем звукового давления сзади массива.



Кардиоида достигается вертикальной установкой четырех элементов SB28, нижний из которых развернут задней панелью к слушателям.

При использовании нескольких массивов расстояние между каждой парой должно быть 0,6 м. (Рисунок 6).

7.3.1 Подключение SB28 к усилителю LA8

Каждый элемент SB28 подключается к одному из четырех выходов LA8, при этом в первый канал подключается нижний развернутый элемент (Рисунок 6).



Для обеспечения кардиоидной направленности удостоверьтесь, что нижний развернутый элемент SB28 подключен к первому каналу усилителя LA8.

Каждый дополнительный массив из четырех SB28 должен быть подключен к дополнительному усилителю LA8.

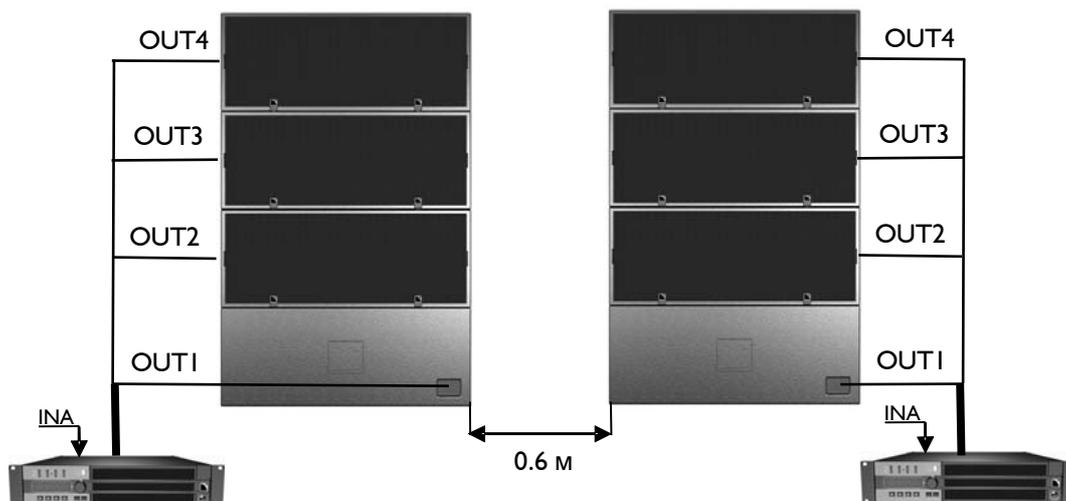


Рисунок 6: Два массива SB28 в режиме "кардиоида" подключены к двум усилителям LA8 (вид спереди)

7.3.2 Предустановки [SB28_60_C] и [SB28_100_C]

Предустановка [SB28_60_C] включает в себя НЧ фильтр настроенный на 60 Гц и позволяет использовать массив из четырех SB28 в качестве низкочастотного дополнения с кардиоидной диаграммой направленности к системам V-DOSC®, dV-DOSC/dV-SUB, KUDO® и ARCS®.

В предустановке [SB28_100_C] НЧ фильтр настроен на 100 Гц, что позволяет использовать массив из четырех SB28 в качестве низкочастотного дополнения с кардиоидной диаграммой направленности к системам dV-DOSC и ARCS®.

Рекомендуемое соотношение элементов для 4 SB28: 12 KUDO®, 6 V-DOSC®, 12 dV-DOSC, 12 dV-DOSC/4dV-SUB или 8 ARCS®. При использовании системы KUDO® в программах, требующих высокого уровня низких частот, соотношение элементов системы может быть 4 SB28 на 8 KUDO®.

Активируйте меню LOAD PRESET с передней панели усилителя LA8, затем выберите необходимую предустановку. За дополнительными сведениями обратитесь к **руководству пользователя "LA8"**. Предустановки доступны также через программное обеспечение LA NETWORK MANAGER (обратитесь к **руководству пользователя "LA NETWORK MANAGER"**). Параметры, доступные в режиме "КАРДИОИДА", представлены в таблице 3.

Таблица 3: доступные параметры режима "КАРДИОИДА"

LA4 входы/выходы	Подключаемые элементы	Назначение предустановок*	Доступные (O) и заблокированные (X) параметры			
			Выключение	Усиление	Задержка	Фаза
IN A	Входной сигнал A	IN_A	X	O	O	O
IN B	Не используется	Не используется	X	X	X	X
OUT 1	Развернутый SB28	SR_A	O	X	X	X
OUT 2	SB28	SB_A	O	X	X	X
OUT 3	SB28	SB_A	O	X	X	X
OUT 4	SB28	SB_A	O	X	X	X

* IN: входной сигнал. A: канал A. B: канал B. SB: сабвуфер. SR: развернутый сабвуфер.

Примечание: основная система звукоусиления подключается к дополнительным усилителям. За дополнительной информацией обратитесь к соответствующим **руководствам пользователя**.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

8.1 Информация об обслуживании

L-ACOUSTICS® SB28 — технический продукт, разработанный для использования на различных открытых и закрытых площадках в составе системы звукоусиления. Для обеспечения этих требований компания L-ACOUSTICS® производит SB28 из высококачественных и надежных компонентов:

- Погодостойкие излучатели из материалов с высокой устойчивостью к окислению.
- Корпус из фанеры балтийской березы.
- Прочная, не подверженная биологическому воздействию, ткань "Airmet" на передней решетке.
- Электролитически окрашенная (катафорез) стальная решетка.
- Крепления и механика подвеса устойчивы к окислению.

Тем не менее, в целях обеспечения производительности и безопасности продукта, необходимо часто осматривать корпус и компоненты SB28. Эти проверки должны проводиться на регулярной основе, в зависимости от условий использования системы. Тестовая процедура состоит из трех шагов, описанных в секции 8.2. Если требуется замена громкоговорителя, следуйте инструкции в разделе 8.3.

8.2 Процедуры тестирования

8.2.1 Проверка громкоговорителей и корпуса

Используйте генератор скользящего тона с **максимальным напряжением 0,5 В (-4dBu, -6dBV)**, подключенный к активному входному каналу усилителя LA8. Изменяйте частоту от 25 Гц до 100 Гц; звук должен оставаться чистым и без каких-либо нежелательных шумов. В случае неполадок проверьте механические узлы, и при необходимости обратитесь к авторизованному представителю L-ACOUSTICS® для ремонта неисправных компонентов (смотрите также раздел 8.3).



Максимальное значение 0,5 В создает высокий уровень сигнала на данных частотах. Используйте средства защиты слуха при установке уровня сигнала перед тестированием.

Всякий раз при замене 18" громкоговорителя следует проверять полярность подключения при помощи тестера фазы. В случае инверсии фазы, необходимо поменять местами кабели на разъеме громкоговорителя. Процедура подключения громкоговорителя дана в разделе 8.3.

8.2.2 Проверка механической сборки и такелажа

Проверьте корпус на наличие трещин. Осмотрите общий вид и убедитесь, что все винты плотно закручены (на элементах подвеса, громкоговорителях и решетке). Проверьте качество контактов и крепление разъема Speakon®. Также проверьте целостность элементов подвеса (нет ли деформаций, трещин или ржавчины). В случае необходимости обратитесь к авторизованному представителю L-ACOUSTICS® для замены поврежденных компонентов.

8.2.3 Проверка внешнего вида

Удалите пыль с решетки с помощью пылесоса. При необходимости, перекрасьте корпус.



При нанесении краски защищайте механические части.

Не наносите краску на ткань передней решетки, так как это может нарушить акустическую прозрачность материала.

8.3 Обслуживание громкоговорителей

В случае повреждения, 18" громкоговоритель должен быть заменен как описано ниже. Доступны ремонтные комплекты для громкоговорителя. Замена громкоговорителя может быть проведена компанией L-ACOUSTICS® (смотрите раздел 8.4).

Процедура извлечения 18" громкоговорителя

1. Установите SB28 в горизонтальное положение, решеткой вверх.
2. Снимите решетку, открутив 2 шестигранных винта, спрятанных под логотипами.
3. Открутите 8 шестигранных винтов и пружинные шайбы извлекаемого громкоговорителя.
4. Поднимите громкоговоритель и отсоедините красный и черный кабели от электрического разъема громкоговорителя: нажмите на пружинный зажим клеммы, извлеките кабель, отпустите зажим.

Процедура установки 18" громкоговорителя

1. Подсоедините красный кабель к красной клемме на разъеме нового громкоговорителя, а черный кабель — к клемме без метки: нажмите на пружинный зажим клеммы, вставьте кабель в отверстие клеммы, отпустите зажим.
2. Установите громкоговоритель в корпус и закрутите 8 шестигранных винтов с пружинными шайбами.
3. Установите решетку и закрутите 2 шестигранных винта.

8.4 Запасные части и рекомендуемые инструменты

Таблица 4: Доступные запасные части

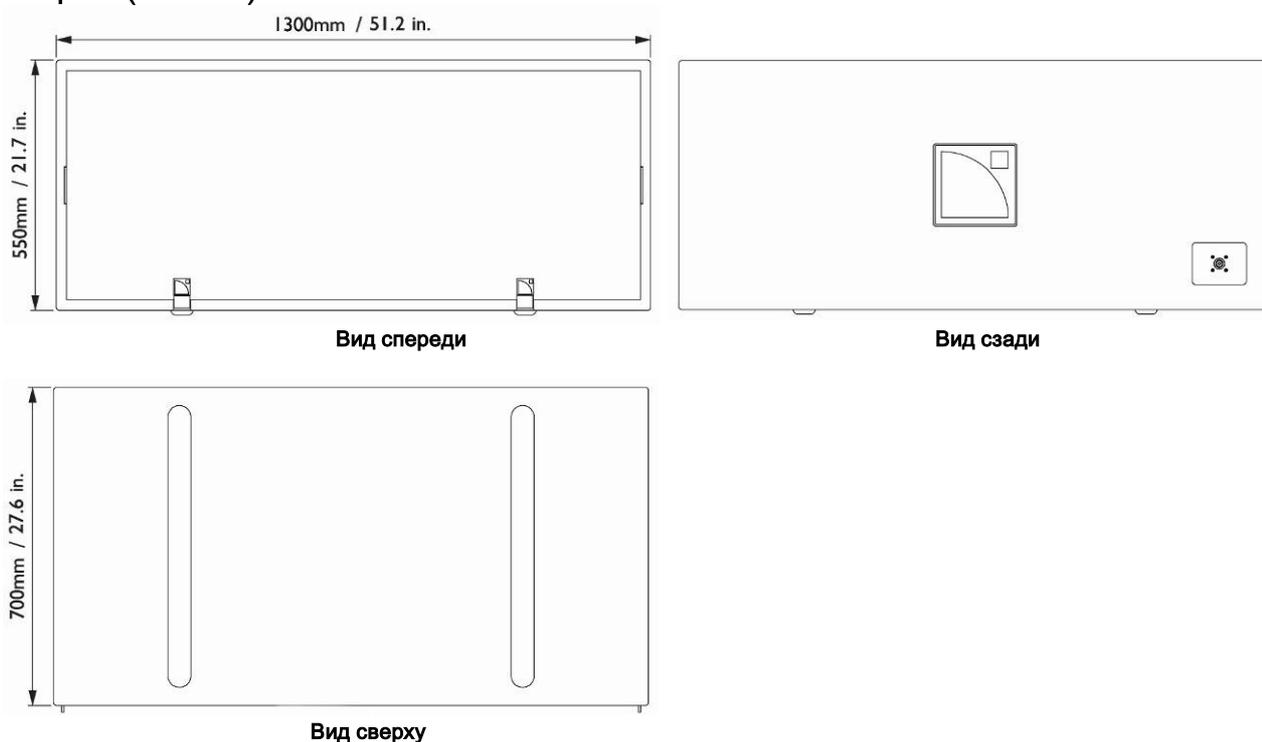
HP BM181	18" громкоговоритель 8 Ом
HS BM181	18" ремонтный комплект
HR BM181	18" ремонтный комплект, включая работу
SE GRSB28	Полная сборка передних частей

Таблица 5: Рекомендуемый инструмент

5 мм шестигранник

9 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Название	SB28	
Частотный отклик		
Низшая частота (-10дБ)	25 Гц	(предустановка [SB28_100])
Максимальное давление¹	140 дБ	(предустановка [SB28_100])
Направленность		
Один элемент	Круговая	
Массив кардиоиде	Максимальное подавление сзади: 12 dB	
Излучатели	2 x 18" погодоустойчивых громкоговорителя прямого излучения в одном корпусе с фазоинвертором переменного сечения	
Номинальное сопротивление	4 Ом	
Разъемы	1 x 4-контактный Speakon®	
Габариты (Ш x В x Г)	1300 x 550 x 700 мм	



Вес	93 кг
Транспортные аксессуары	L-ACOUSTICS® SB28PLA тележка (опционально). L-ACOUSTICS® SB28COV защитный кофр (опционально).
Подвес массива	L-ACOUSTICS® BUMPSUB комплект для подвеса (опционально)
Установка массива	Двое полозьев и направляющих. Сертифицированы на 6 SB28 (защищает массив, используя соответствующий материал).
Внешняя отделка	
Материал	18 и 24 мм фанера из Балтийской березы.
Окраска	Серо-коричневый RAL 8019®
Передняя решетка	Стальная решетка с порошковым покрытием, звукопрозрачная ткань "Airnet".
Ручки	Встроены в корпус.
Элементы подвеса	Высококачественная сталь с порошковым покрытием.

¹ Пиковый уровень измерялся на 1 м в условиях полупространства на розовом шуме с пик-фактором 10 дБ с соответствующими предустановками установками и эквализацией.

Document Reference: SB28_UM_ML_1.1

© Copyright 2008 by L-ACOUSTICS ®
Parc de la Fontaine de Jouvence, 91462 Marcoussis cedex, France

Distribution date: December 16th, 2008

Printed on recycled paper