

АСБ18



- **Низкочастотная акустическая система 18”**
Руководство пользователя





ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку Аврора АСБ18.

В данном документе содержится необходимая информация по правильному применению АСБ18. Для ознакомления с АСБ18 и начала работы необходимо внимательно прочитать данное Руководство пользователя.

Компания-производитель «Сонорусс Аудио-Групп» оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики системы Аврора АСБ18 и в документацию без предварительного уведомления. Рекомендуется регулярно следить за обновлениями на фирменном сайте «Аврора» <https://aurora-audio.ru>

РАСПАКОВКА

Аккуратно вскройте коробку и осмотрите оборудование на предмет повреждений. На заводе все оборудование «Аврора» проходит тщательную проверку непосредственно перед отправкой, поэтому АСБ18 должно прибыть к покупателю в идеальном состоянии.

При наличии дефектов на упаковке или самом кабинете АСБ18 немедленно обратитесь в транспортную компанию или к дистрибьютору. Предъявить претензии по поводу причинения вреда грузу во время транспортировки может только грузополучатель. Обязательно сохраните все упаковочные материалы и коробку.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Будьте осторожны с высокими уровнями громкости. Акустические системы могут создавать звук с очень высоким уровнем звукового давления, который может стать причиной потери слуха у артистов, техперсонала и зрителей. К потере слуха также может привести продолжительное пребывание в зоне воздействия громкого звука. Избегайте длительного пребывания в непосредственной близости от работающих акустических систем и по необходимости носите беруши.

Ознакомьтесь с местным законодательством и правилами о допустимом максимальном уровне звукового давления и продолжительности воздействия громкого звука.

Не допускается хранение и установка АСБ18 на неустойчивых тележках, стойках, треногах, монтажных лирах или столах.

Во время инсталляции необходимо использовать только указанные в Руководстве по подвесу монтажные принадлежности и следовать соответствующим инструкциям.

Не допускать пребывания АСБ18 в экстремальных условиях: под дождем или под брызгами, во влажной среде (туман, пар, высокая влажность конденсат и т.д.) или в очень жаркой среде (прямые солнечные лучи, нагревательные приборы и т.д.) на протяжении длительного периода времени.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Сабвуфер АСБ18 используется для расширения частотного диапазона акустических систем Аврора всех серий.

Компактный сабвуфер АСБ18 высокой мощности оснащен одним 18-дюймовым НЧ громкоговорителем, установленным в корпусе с фазоинвертором. Профиль фазоинвертора снижает турбулентные шумы, что позволяет повысить производительность системы.

Корпус сабвуфера АСБ18 изготовлен из высококачественной березовой фанеры и покрыт полиуретановой краской для обеспечения влагостойкости и устойчивости к механическим воздействиям. Передняя часть сабвуфера защищена стальной решеткой с антикоррозийным покрытием, покрытой акустически нейтральной 3D-тканью.

Доступный набор фирменных крепежных элементов позволяет использовать сабвуфер в различных сценариях и конфигурациях.

Управление осуществляется усилителями с DSP Аврора А2 или А4, которые гарантированно обеспечат высочайшее качество звучания и долговечность компонентов систем Аврора.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Для грамотной калибровки, достижения высоких результатов и гарантии предсказуемой работы любого компонента и всей акустической системы Аврора АСБ18 в целом, рекомендуем использовать оригинальные усилители мощности с DSP с библиотекой заводских пресетов для построения сетей, а также системы подвеса, разработанные компанией «Аврора». Подробнее см. Руководство пользователя к усилителям АВРОРА А2 или А4, доступное для скачивания на сайте <https://aurora-audio.ru>



Сабвуфер Аврора АСБ18



Усилители мощности с DSP
Аврора А2 и А4



ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Акустическая система Аврора АСБ18 является высокотехнологичным устройством, предназначенным для работы в звукоусилительных инсталляциях как внутри, так и вне помещений. Чтобы устройство выдерживало интенсивные нагрузки, компания «Аврора» использует самые надежные и прочные компоненты:

- погодоустойчивые излучатели,
- корпус из березовой фанеры,
- стальная решетка с синтетическим напылением, защищенная акустической 3D-тканью, устойчивой к погодным условиям,
- устойчивые к коррозии винты и элементы монтажа.

Однако для обеспечения надежного и безопасного функционирования следует регулярно проводить внешний и внутренний осмотр АСБ18. Частота осмотра напрямую связана с интенсивностью использования системы.

Подготовка к работе

К активному входу усилителя Аврора А2 или А4 подключите генератор скользящего тона. Варьируйте частоту от 20 Гц до 1 кГц при макс. напряжении 0,2В (-12 dBu, -14 dBV). Звучание должно оставаться чистым, без посторонних шумов. Если замечены шумы, проверьте состояние механических узлов и в случае необходимости обратитесь непосредственно в компанию «Аврора», чтобы отремонтировать устройство или заменить неисправные части.

Максимальное напряжение 0,2 В создает на выбранных частотах высокий уровень сигнала. При установке уровня сигнала используйте беруши.

При подключении излучателя следует проверять полярность используемых кабелей при помощи тестера. В случае инверсии фазы следует устранить ошибки в коммутации.

Проверьте, достаточно ли затянуты крепления динамика, решетки, элементов подвеса. Проверьте, надежно ли подключены кабели в разъемы Speakon.

Внешний вид

При необходимости удалите пыль с акустической ткани пылесосом, так как ее засорение отрицательно влияет на звукопроницаемость.

Уход за внутренними компонентами

Поврежденный 18" НЧ динамик необходимо снять и отремонтировать либо заменить на новый. К заказу доступны ремонтные комплекты. Процедура ремонта и замены может быть произведена либо в сервисном центре компании-производителя, либо сертифицированным дистрибьютором оборудования «Аврора».

КОНФИГУРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стандартные пресеты ASB18_80 или ASB18_120

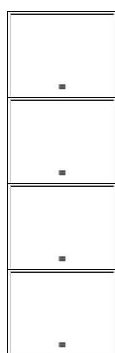
Стандартный режим подразумевает использование сабвуферов как отдельных кабинетов или в составе стандартных басовых массивов. В такой конфигурации сабвуфер работает со всенаправленной диаграммой.

В пресете [ASB18_80] установлен верхний частотный предел 80 Гц.

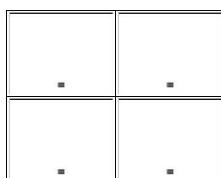
В пресете [ASB18_120] установлен верхний частотный предел 120 Гц.

Расширение в НЧ диапазоне (-10 дБ) составляет 30 Гц.

Вертикальная конфигурация



Блок



Один кабинет



Горизонтальная конфигурация



Кардиоидные пресеты ASB18_80_C или ASB18_120_C

Кардиоидная конфигурация подразумевает использование сабвуферов в составе кардиоидных басовых массивов. В такой конфигурации система отличается снижением уровня звукового давления по заднему фронту.

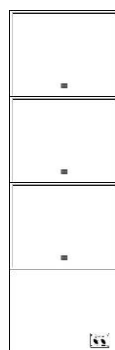
В пресете [ASB18_80_C] верхняя граничная частота установлена на 80 Гц.

В пресете [ASB18_120_C] верхняя граничная частота установлена на 120 Гц.

Настройки задержки оптимизированы для кардиоидных массивов из АСБ18.

Вертикальная конфигурация

Снижение уровня звукового давления по заднему фронту по центру массива



Блок

Снижение уровня давления со стороны повернутого сабвуфера



Горизонтальная конфигурация

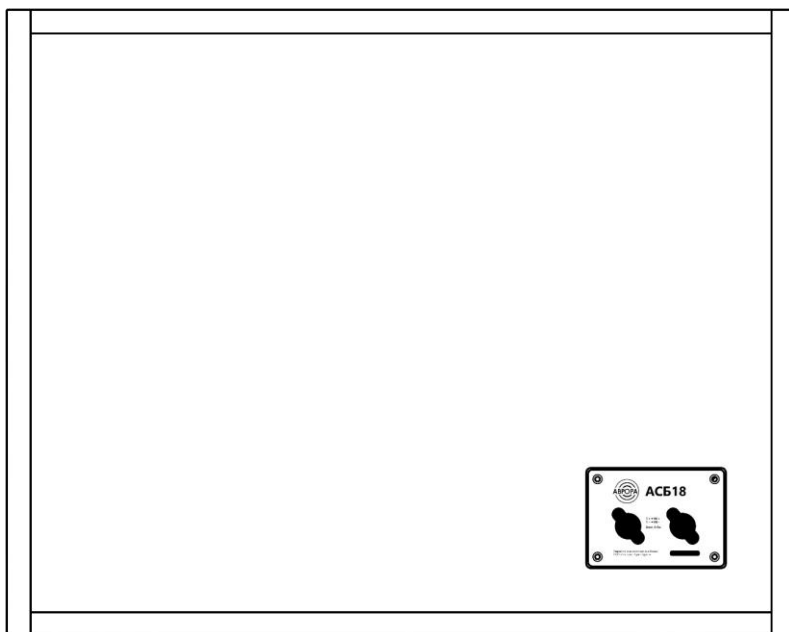
Снижение уровня давления со стороны повернутого сабвуфера





ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Коммутация



Сабвуфер АСБ18 имеет два 4-контактных гнезда SpeakON.

Внутренняя коммутация сабвуфера АСБ18

Контакты SpeakON®	1+	1-	2+	2-
Контакты на громкоговорителе	НЧ +	НЧ -	Не задействован	Не задействован

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКИМ КАБЕЛЯМ

Качество и сопротивление кабелей

Для коммутации необходимо использовать изолированные кабели с многожильным сердечником из бескислородной меди.

Для соединения акустических кабинетов необходимо использовать кабели с сечением, которое имеет низкое сопротивление на единицу длины, а также стремиться делать кабели минимально возможной длины.

В таблице представлены рекомендации по максимальной длине кабеля в зависимости от его сечения и сопротивления нагрузки, подключенной к усилителю.

Сечение кабеля			Рекомендуемая максимальная длина	
			Нагрузка 8 Ω	Нагрузка 4 Ω
мм2	SWG	AWG	м	м
2,5	15	13	30	15
4	13	11	50	25
6	11	9	74	37

Работа с усилителям Аврора

Подключение к А2

На один усилитель А2 можно подключить до 2 акустических кабинетов АСБ18.

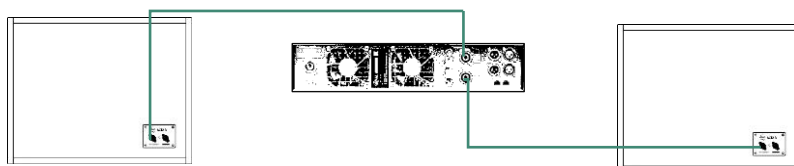
К каждому выходному каналу А2 можно подключить по одному сабвуферу АСБ18.

Кардиоидная конфигурация

Для применения кардиоидного пресета перевернутый сабвуфер необходимо подключить на OUT 1.

Сопротивление

8 Ω для одного сабвуфера АСБ18.



Подключение к А4

На один усилитель А4 можно подключить до 4 акустических кабинетов АСБ18.

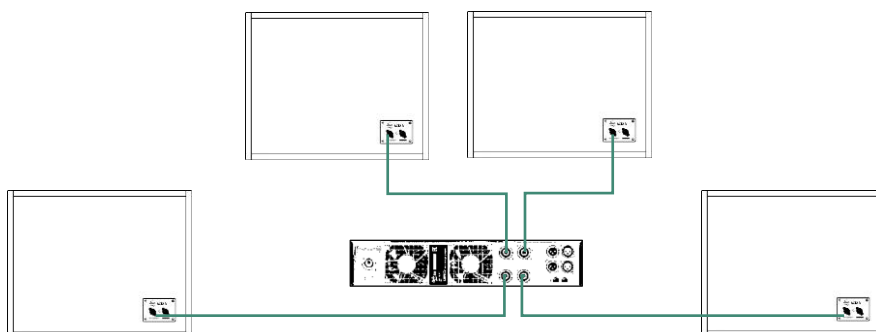
К каждому выходному каналу А4 можно подключить по одному сабвуферу АСБ18.

Кардиоидная конфигурация

Для применения кардиоидного пресета перевернутый сабвуфер необходимо подключить на OUT 1.

Сопротивление

8 Ω для одного сабвуфера АСБ18.



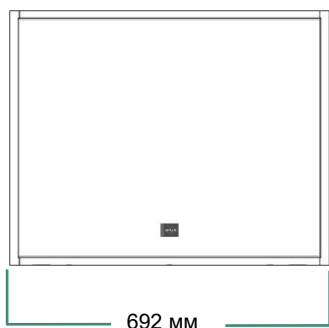


АСБ18

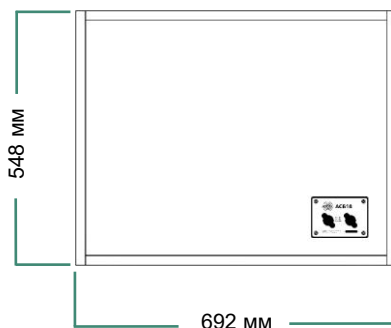
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АСБ18

Предел нижних частот (-10 дБ)	30 Гц
Максимальный уровень звукового давления	136 дБ
Мощность RMS	700 Вт
Компоненты	НЧ 18" динамик
Номинальное сопротивление	8 Ом
Подключение	Среакон
Корпус	Высококачественная березовая фанера Покрытие полиуретановой краской Цвет черно-серый RAL 7021
Габариты В x Ш x Г	548 x 692 x 696 мм
Элементы монтажа	Встроенный стакан
Вес	55 кг

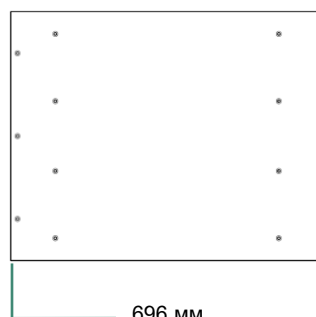
Передняя панель



Тыловая панель



Боковая панель



2022 © AVROPA™

ООО Сонорусс Аудио-Групп
+7 495 781 61 33

<https://aurora-audio.ru>