



Professional Audio Equipment



AFLS-0802, AFLS-1001, AFLS-1201, AFLS-1501

Профессиональная акустическая
СИСТЕМА

Руководство пользователя

Содержание

Безопасность.....	3
Общее описание.....	4
Подключение.....	5
Выбор усилителя.....	6
Амплитудно-частотные характеристики.....	7
Технические характеристики.....	9
Сервисная информация.....	10

Безопасность



Осторожно!

Риск поражения электрическим током



Внимание!

Соблюдайте правила и условия эксплуатации

Внимание!



Знак предупреждающий о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Знак предупреждающий о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Внимание!

1. Обязательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Общее описание

Акустические системы серии AFLS предназначены для работы в закрытых, проветриваемых помещениях.

Высокая чувствительность

В акустических системах серии AFLS применяются излучатели, которые отличаются качественным звучанием и создают высокое звуковое давление при меньшем уровне подводимой мощности.

Использование в качестве монитора сцены

Благодаря равномерной АЧХ и ассиметричной пятиугольной форме корпуса акустическая система может применяться как сценический монитор.

Применение на открытом воздухе

Использование на открытом воздухе не предусмотрено.

Равномерная АЧХ

Использование высококачественных громкоговорителей и компонентов, оптимальная настройка встроенного кроссовера позволили добиться неискаженного воспроизведения сигналов в расширенном (до 20 кГц) диапазоне частот.

Разные варианты установки акустических систем

Допускается несколько способов установки: настольное и напольное размещение, подвес на кронштейне, установка на регулируемой по высоте напольной стойке.

Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением акустических систем всегда отключайте питание усилителя мощности. Процесс установки и подключения акустических систем должен контролироваться квалифицированным инженером. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей.

Выбор соединительного кабеля

Для соединения акустической системы с усилительным устройством важно применять акустический кабель и качественные соединительные разъемы. Использование гитарных кабелей или кордов, предназначенных для осветительных цепей, а также низкокачественных разъемов приведет к ухудшению качества звучания акустической системы. Всегда применяйте кабель с необходимым сечением проводов. Правильный выбор сечения кабеля позволит повысить эффективность звуковоспроизводящей системы и снизить потери электрической мощности в виде тепла на соединительной линии.

Процедура подключения акустической системы

Для подключения акустической системы к усилителю мощности предусмотрен гнездовой разъем Speakon NL4, установленный на тыльной части корпуса. Соединительный акустический кабель от усилителя подключается к контактам 1+ и 1- ответного кабельного разъема Speakon NL4 с соблюдением полярности. Важно подключать акустическую систему к усилительному устройству с соблюдением правильной полярности. Все качественные кабели обычно выпускаются с четкой маркировкой, позволяющей идентифицировать различные проводники при помощи их цветовой кодировки, клеймления, текстурированных нанесений на оболочках. Несоблюдение правильности подключения акустической системы приведет к нарушению фазировки, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения звука.

Для подключения дополнительной акустической системы параллельно данной, предусмотрен второй разъем с маркировкой LINK.

Выбор усилителя

При выборе усилителя для акустической системы, важно, чтобы он имел мощность меньшую, чем пиковая мощность акустической системы. При этом необходимо учитывать, что мощность усилителя может указываться в различных стандартах (RMS, DIN, IHF, EIAJ и т. д.). Для усилителей обычно указывается мощность, выдаваемая при коэффициенте нелинейных искажений (THD) 1% и сигнале частотой 1 кГц (стандарт DIN POWER или EIAJ). Для профессиональных акустических систем указывается мощность AES (мощность, которую выдерживает система в течение 8 часов при подаче на нее сигнала «розового шума») и пиковая мощность. Рекомендуемые значения мощности усилителя (DIN POWER) для акустических систем серии AFLS:

Модель	AFLS-0802	AFLS-1001	AFLS-1201	AFLS-1501
Мощность AES / пиковая, Вт	100/400	300/1200	350/1400	400/1600
Рекомендуемая мощность усилителя (DIN POWER), Вт	200	600	700	800

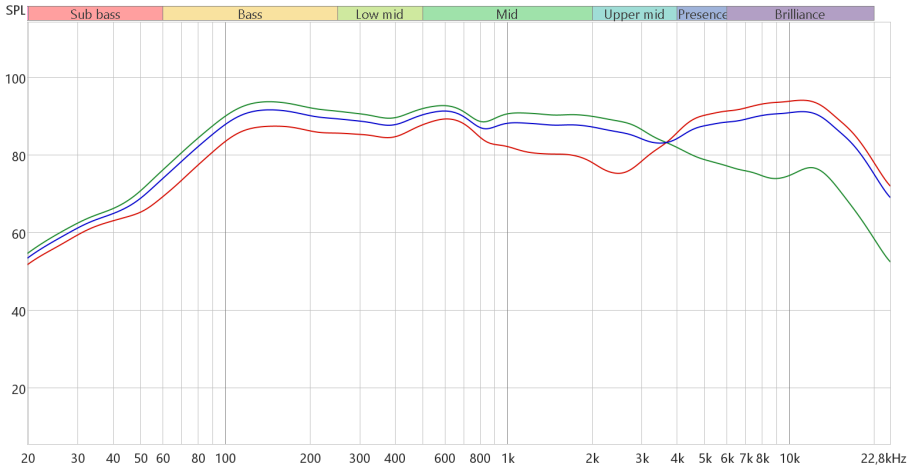
Неправильно подобранный по мощности усилитель может привести к выходу из строя как акустической системы, так и самого усилителя.

Использование нескольких акустических систем

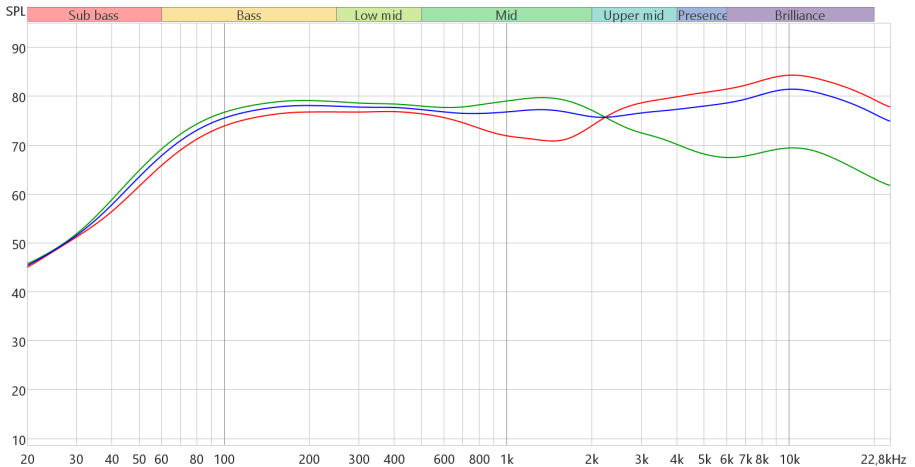
Важно учитывать суммарный импеданс нескольких акустических систем при их параллельном подключении к выходу усилителя. Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для используемого усилителя.

Амплитудно-частотные характеристики

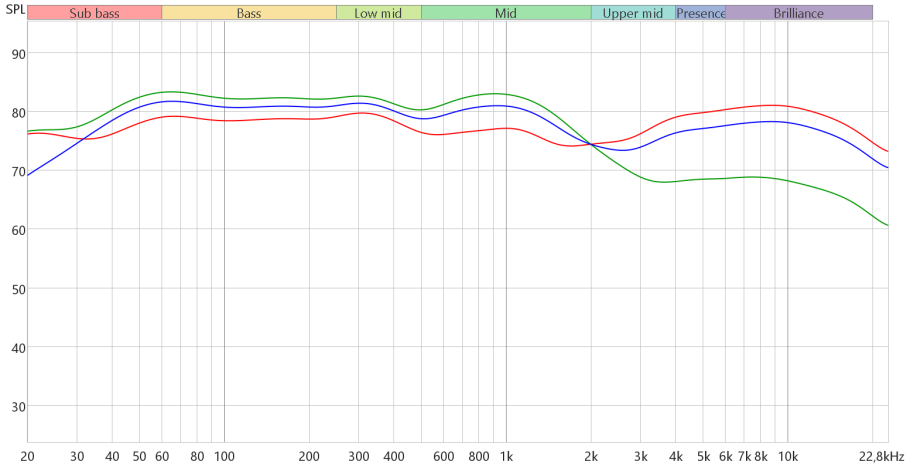
АЧХ AFLS-0802



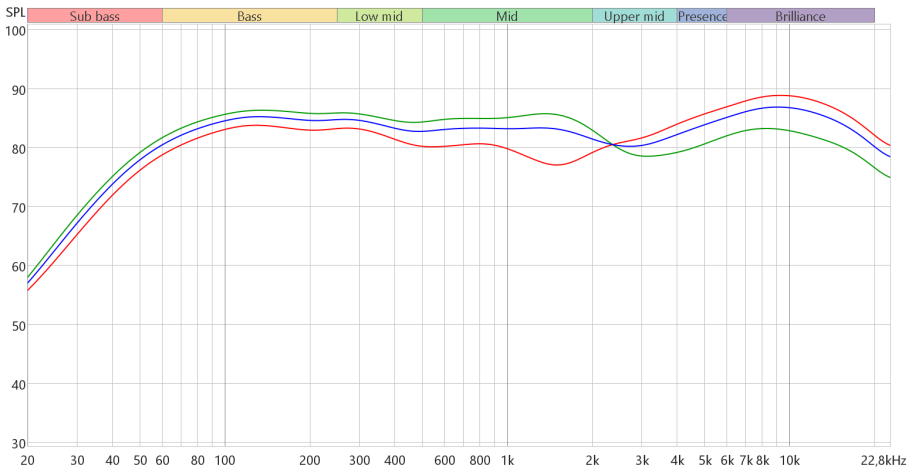
АЧХ AFLS-1001



A4X AFLS-1201



A4X AFLS-1501



Технические характеристики

Наименование		AFLS-0802	AFLS-1001	AFLS-1201	AFLS-1501
Тип исполнения		двухполосная, пассивная			
Звуковой излучатель	Динамик НЧ	254 мм (8")	254 мм (10")	305 мм (12")	381 мм (15")
	ВЧ-твитер	25 мм (1")	44 мм (1.75")	75 мм (3")	75 мм (3")
Номинальная мощность (AES), Вт		100	300	350	400
Пиковая мощность, Вт		400	1200	1400	1600
Номинальный импеданс, Ом		8			
Диапазон частот, Гц		65...18000	55...20000		50...20000
Чувствительность, дБ		95	97	98	98
Максимальное звуковое давление, дБ		121	128	129	130
Диаметр «посадочного стакана», мм		35 мм			
Материал корпуса		15 мм фанера			
Тип разъемов		2x Speakon NL4			
Вес нетто, кг		9,8	15,4	22,1	26,6
Вес с упаковкой, кг		11,7	17,35	24,4	29,25
Габариты (ВхШхГ), мм		435x250x255	530x320x320	625x390x385	710x450x450

Технические характеристики устройства приводятся в справочных целях. Необходимые изменения могут вноситься без дополнительного уведомления. Технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном руководстве пользователя.

Производитель

AFFA Electronics Ltd.

22 BRONDESBURY PARK, Лондон, Соединённое Королевство,
NW6 7DL

Домашняя страница: www.arstel.com

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Наименование изделий: Акустическая система AFLS-0802, AFLS-1001, AFLS-1201, AFLS-1501

Серийный номер: _____

Импортер: ООО «АРСТЕЛ», 196006, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406
веб-страница: <http://www.arstel.com>
e-mail: sales@arsstel.com

Дата продажи: _____

Условия хранения – 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13)
Дата производства (год, месяц): информация указана на упаковке (этикетке)

Транспортирование, реализация и утилизация.

Транспортировка оборудования в заводской таре возможна любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 раздела 10 ГОСТ 15150-69. Реализация продукции осуществляется непосредственно через официального дистрибьютера (импортера).

Является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит сдачи в специальный пункт утилизации, действующий в вашем регионе.



CE EAC

Сделано в Китае