



Professional Audio Equipment



AFLP-1001, AFLP-1201, AFLP-1501

Профессиональная акустическая
система

Руководство пользователя

Содержание

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

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 силовую 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

Двухполосная пассивная влагозащищенная акустическая система серии AFLP-1001/1201/1501 предназначена для высококачественного озвучивания помещений различного назначения и для использования в составе уличных инсталляций.

Двухполосная акустическая система имеет равномерную амплитудно-частотную характеристику и обеспечивает широкий диапазон воспроизводимых звуковых частот.

Корпус акустической системы имеет шестиугольную форму. Он изготовлен из фанеры толщиной 15 мм для AFLP-1001 и 18 мм для AFLP-1201/1501, покрыт защитным водостойким материалом и обеспечивает степень защиты IP55.

Акустическая система снабжена монтажными точками для жёсткого крепления или подвеса, что совместно с трапециевидной формой корпуса допускает различные варианты инсталляции. Предусмотрена также установка акустической системы на стойку или кронштейн с посадочным диаметром 35 мм.

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 Speakon.

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 AFLP:

| Модель | AFLP-1001 | AFLP-1201 | AFLP-1501 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Мощность AES/ пиковая, Вт | 250/1000 | 350/1400 | 450/1800 |
| Рекомендуемая мощность усилителя (DIN POWER), Вт | 500 | 700 | 900 |

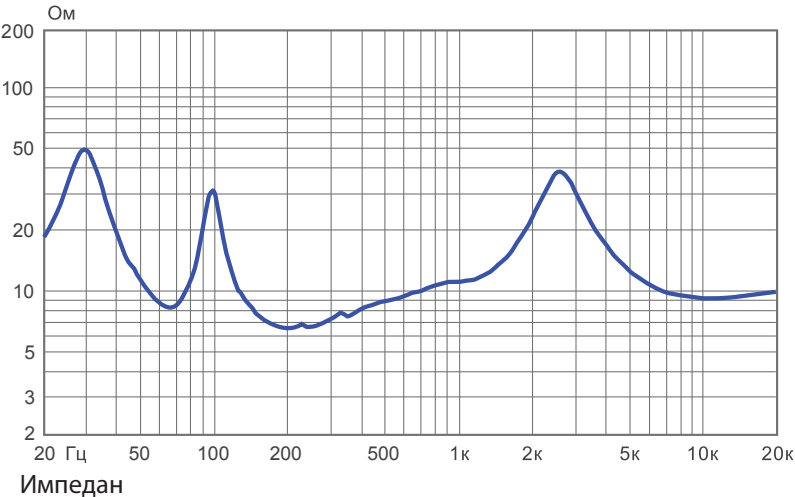
Неправильно подобранный по мощности усилитель может привести к выходу из строя как акустической системы, так и самого усилителя.

Использование нескольких акустических систем

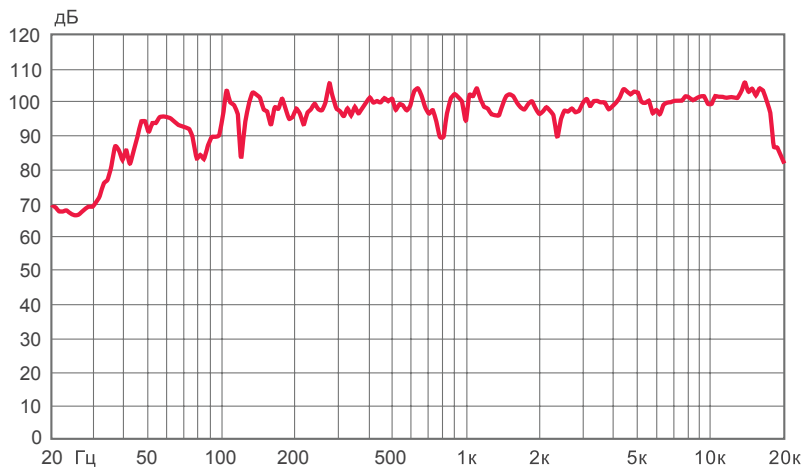
Балансные входные микрофонные разъемы комбинированного типа XLR/TRS.

Амплитудно-частотные характеристики

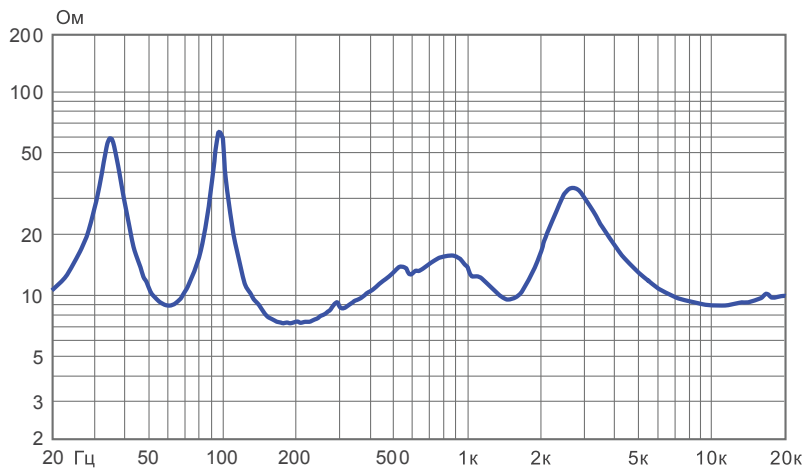
AFLP-1001



AFLP-1201

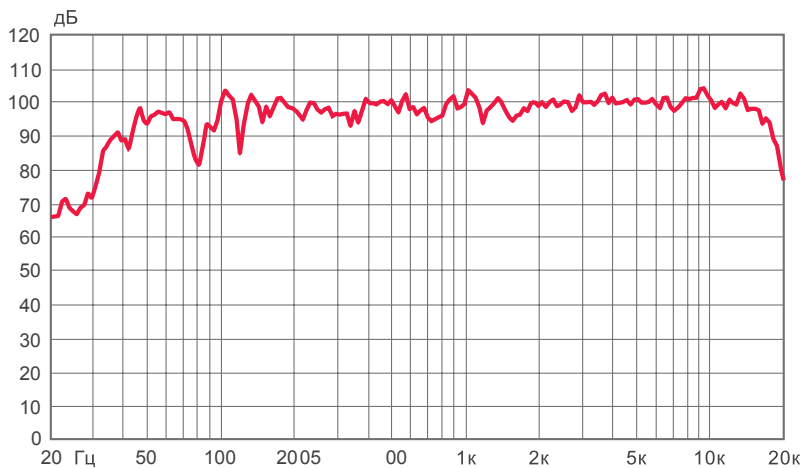


Уровень звукового давления

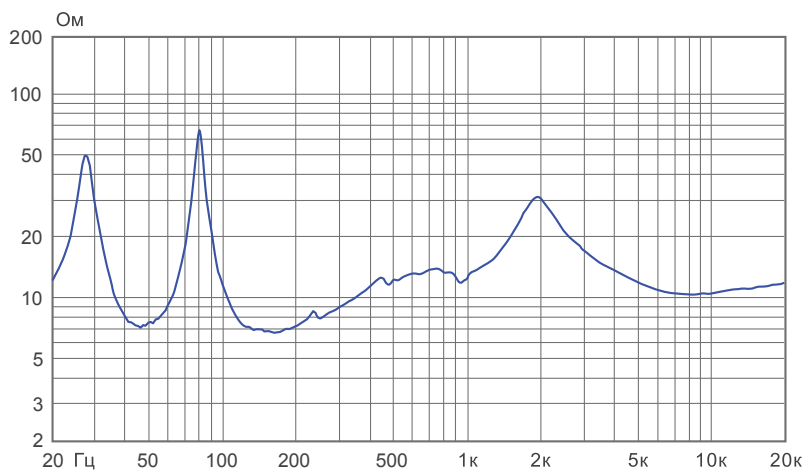


Импеданс

AFLP-1501



Уровень звукового давления



Импеданс

Технические характеристики

| Наименование | | AFLP-1001 | AFLP-1201 | AFLP-1501 |
|---------------------------------------|----------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| Тип исполнения | | двухполосная, пассивная, влагозащищенная | | |
| Звуковой излучатель | Динамик НЧ ВЧ-твитер | 254 мм (10") 25,4 мм (1") | 305 мм (10") 25,4 мм (1") | 381 мм (10") 25,4 мм (1") |
| Номинальная мощность (AES), Вт | | 250 | 350 | 450 |
| Пиковая мощность, Вт | | 1000 | 1400 | 1800 |
| Номинальный импеданс, Ом | | 8 | | |
| Диапазон частот, Гц | | 45...20000 | | 40...20000 |
| Чувствительность, дБ | | 97 | 98 | 101 |
| Максимальное звуковое давление, дБ | | 127 | 129 | 134 |
| Ширина диаграммы направленности (ГхВ) | | 80°x50° | 90°x50° | |
| Материал корпуса | | 15 мм фанера | 18 мм фанера | |
| Тип разъемов | | 2x Speakon NL4 | | |
| Монтажные точки | | 12xM8 | | |
| Диаметр «посадочного стакана», мм | | 35 мм | | |
| Степень защиты оболочкой | | IP 55 | | |
| Температура окружающего воздуха, °С | | от -20 до +50 | | |
| Масса, кг | | 18,2 | 20 | 32,6 |
| Габариты (ШxВxГ), мм | | 310x520x330 | 365x600x390 | 435x730x460 |

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.



AFFA Electronics Ltd
United Kingdom



Made in China