

Широкополосный вертикальный линейный массив





Инструкция по установке

Правила техники безопасности

Внимательно прочтите перед установкой или использованием.

- Следуйте всем инструкциям
- Соблюдайте все меры предосторожности
- Убедитесь, что акустическая система надежно установлена
- Проверьте, выключен ли усилитель, перед тем как производить любые подключения
- Не выбрасывайте инструкцию

Опасность повреждения слуха

ВНИМАНИЕ: Все профессиональные акустические системы способны создавать очень высокие уровни звукового давления. Будьте осторожны при их размещении и эксплуатации, избегайте воздействия чрезмерных уровней громкости, которые могут привести к необратимому повреждению слуха.

Подвеска и монтаж

Установка акустических систем требует специального обучения и опыта. Неправильная установка АС может привести к травмам, смерти, повреждению оборудования и юридической ответственности. Установка должна выполняться квалифицированными специалистами в соответствии со всеми необходимыми правилами и стандартами безопасности на месте установки.

Законодательные требования к потолочной установке различаются в разных странах/регионах. Перед установкой любого продукта проконсультируйтесь со службой государственного строительного надзора и тщательно проверьте все законы и подзаконные акты перед установкой. Если специалистам по монтажу не хватает навыков, подготовки или если у них нет надлежащего вспомогательного оборудования для установки акустической системы, то не следует пытаться установить АС.

Установка

- 1. Проложите проводку от усилителя к месту установки акустической системы серии ALA.
- 2. Установите нижний кронштейн на стену и закрепите его. Чтобы установить кронштейн ровно, используйте уровень. Для максимально надежной установки закрепите все четыре отверстия кронштейна.

Примечание: Инструменты для установки кронштейна на стену в комплект не входят.

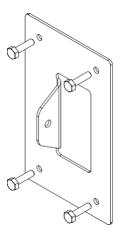
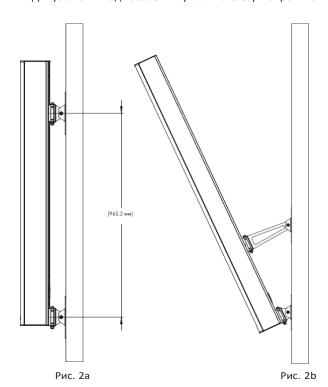


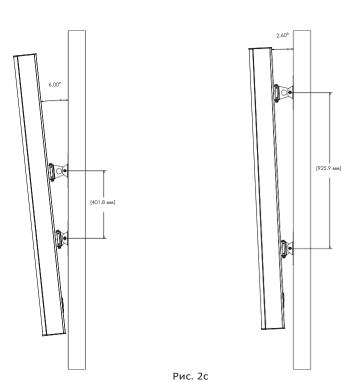
Рис. 1



Инструкция по установке

- 3. Установите верхний настенный кронштейн на необходимом уровне.
- А. Положение верхнего кронштейна определяется исходя из угла, под которым будет устанавливаться громкоговоритель.
- В. Если громкоговоритель необходимо установить параллельно стене, то верхний кронштейн можно установить на расстоянии от 63,5 до 96,52 см от нижнего. В таком случае для установки громкоговорителя используются два коротких кронштейна (см. рисунок 2а).
- С. Для определения расстояния между настенным кронштейнами при установке под углом сверьтесь с таблицами ниже.
- D. Для установки под большим углом используйте длинный кронштейн и таблицу 2b.
- Е. Для установки под небольшим углом используйте кронштейн средней длины и таблицу 2с.





ALA15TAW		
УГОЛ	CM	
26.06°	48.26	
24.67°	50.80	
23.42°	53.34	
22.30°	55.88	
21.28°	58.42	
20.35°	60.96	
19.50°	63.50	
18.72°	66.04	
18.01°	68.58	
17.34°	71.12	
16.73°	73.66	
16.15°	76.20	
15.62°	78.74	
15.12°	81.28	
14.65°	83.82	
14.21°	86.36	
13.80°	88.90	
13.41°	91.44	
13.04°	93.98	
12.69°	96.52	
12.36°	99.06	
12.04°	101.60	
11.75°	104.14	
11.46°	106.68	
11.19°	109.22	
10.93°	111.76	
10.69°	114.30	

Таблица 2b

116.84

119.38

121.92

10.45°

10.23°

10.01°

ALA15TAW		
ANGLE	CM	
5.93°	40.64	
5.58°	43.18	
5.27°	45.72	
4.99°	48.26	
4.74°	50.80	
4.52°	53.34	
4.31°	55.88	
4.12°	58.42	
3.95°	60.96	
3.79°	63.50	
3.65°	66.04	
3.51°	68.58	
3.39°	71.12	
3.27°	73.66	
3.16°	76.20	
3.06°	78.74	
2.96°	81.28	
2.87°	83.82	
2.79°	86.36	
2.71°	88.90	
2.63°	91.44	

Таблица 2с



Инструкция по установке

- 4. Установите короткий кронштейн громкоговорителя в нижнюю направляющую.
- А. Поместите короткий кронштейн громкоговорителя в нижнюю направляющую как показано на Рисунке 3.
- В. Соедините кронштейн и направляющую при помощи 100 мм болта. Используйте простую и стопорную шайбы, как показано на изображении. **Примечание**: Для установки под углом пропустите шаг 4С и переходите к шагу 4D.

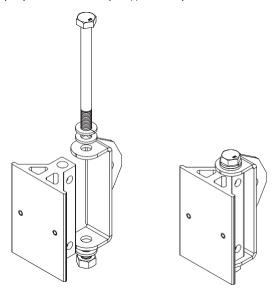


Рис. 3 (на данном изображении кронштейн не прикреплен к громкоговорителю)

- С. Если громкоговоритель необходимо установить параллельно стене повторите шаги 4А и 4В для верхнего кронштейна.
- D. Поместите средний или длинный кронштейн громкоговорителя в направляющую так, как показано на Рисунках 4a или 4b.
- Е. Соедините кронштейн и направляющую при помощи 100 мм болта. Используйте простую и стопорную шайбы, как показано на рисунке.

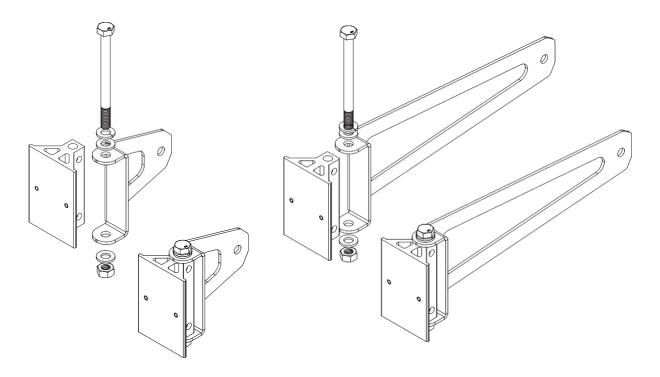


Рис. 4a и 4b (нa данном изображении кронштейн не прикреплен к громкоговорителю)



Инструкция по установке

5. Прикрепите кронштейн громкоговорителя к настенному кронштейну.

А. Соедините короткий кронштейн громкоговорителя и настенный кронштейн при помощи 20 мм болта (см. Рисунок 5). Используйте простую и стопорную шайбы, как показано на изображении.

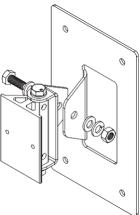


Рис. 5 (на данном изображении кронштейн не прикреплен к громкоговорителю)

В. Прикрепите средний или длинный кронштейн громкоговорителя к настенному кронштейну при помощи 20 мм болта (см. Рисунок 6а и 6b). Используйте простую и стопорную шайбы, как показано на изображении.

С. Отрегулируйте горизонтальное положение громкоговорителя и затяните все болты.

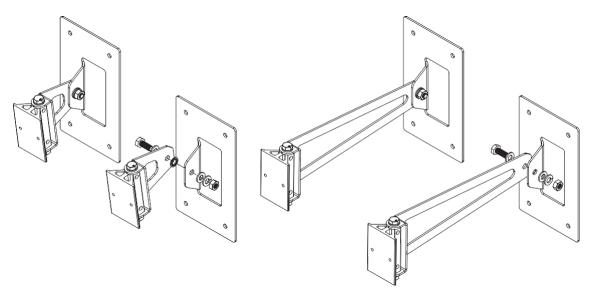


Рис. 6а и 6b (на данном изображении кронштейн не прикреплен к громкоговорителю)



Инструкция по установке

6. Подключите электропитание. Все модели оснащены встроенным высокоэффективным трансформатором (60 Вт, 70 В) с отводами на 7,5, 15, 30 и 60 Вт (см. изображение 7).

Примечание: Для работы через трансформатор на клеммной колодке предусмотрены съемная перемычка (джампер). Для прямого подключения в системах с низким импедансом (6 Ом) перемычку необходимо снять.

Клеммный блок предусматривает подключение как через трансформатор, так и прямое подключение для работы в системах с низких импедансом. Разъем NL4 Speakon® используется при прямом подключении в системах с низким импедансом (6 Ом).

Примечание: При использовании входного разъема Speakon® перемычку-джампер необходимо снять.

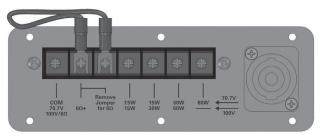
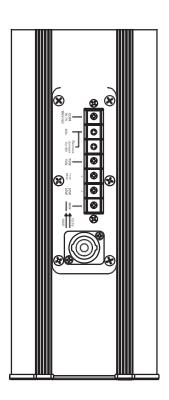
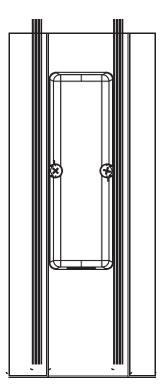


Рис. 7

6. Используйте два средних винта клеммной панели, чтобы прикрепить крышку (входит в комплект поставки). Для использования требуется кабельный ввод/втулка диаметром 21 мм со степенью защиты IP54 (мин.).







Инструкция по установке

Система	
Тип	широкополосный линейный массив
Режим работы	пассивный
Частотный диапазон (-10 дБ)	90 Гц — 20 кГц
Частотная характеристика (+/- 5 дБ)	160 Γц – 20 κΓц
Чувствительность на входе (1 Вт/4 м) EN54-24	81 дБ
Макс. значения на входе (6Ω)	250 Вт (RMS), 500 Вт (максимальная) 44.7 В (RMS), 49 В (пик)
Отводы мощности, 70 B	60 Bт (81 Oм), 30 Bт (163 Oм), 15 Bт (326 Oм), 7.5 Bт (653 Oм) и низкий импеданс (6 Oм)
Отводы мощности, 100 B	60 Вт (163 Ом) RNP, 30 Вт (326 Ом), 15 Вт (653 Ом) и низкий импеданс (6 Ом)
Коэффициент осевой концентрации (Q)	17 (в октаве 2 кГц)
Индекс осевой концентрации (DI)	10 (в октаве 2 кГц)
Максимальный уровень звукового давления на 4 м EN54-24 (пассивный – 100 В / 60 Вт))	94 дБ (±3 дБ)
Рекомендуемые настройки обработки сигнала	фильтр верхних частот: 90 Гц
Рекомендуемое усиление мощности	600 Вт при 6 Ом
Излучатели	
Кол-во и размер НЧ-излучателей	15 x 3"
Звуковая катушка НЧ-излучателей	20 mm
Кол-во и размер ВЧ-излучателей	4 x 0,75"
Звуковая катушка ВЧ-излучателей	20 mm
Максимальный уровень звукового давления	123 дБ (пик, 6 Ом)
Номинальный импеданс	6 Ом
Минимальный импеданс	4.9 Ом при 10 кГц
Частота кроссовера	3950 Гц
Корпус	
Цвет	белый (RAL-9016) или черный
Материал корпуса	экструдированный алюминий
Материал защитной решетки	алюминий с порошковым покрытием, белый (RAL-9016) или черный
Материал перегородки	алюминий
Материал кронштейна	холоднокатаная сталь с порошковым покрытием (такой же цвет, как и у корпуса)
Входные разъемы	клеммы трансформатора и 6 Ом входы / разъем NL4 для 8 Ом систем
Монтажные элементы	в комплект входит оборудование для настенного монтажа
Степень защиты EN54-24	IP33C
Логотип	серебристый или черный (съемный)
Габаритные размеры устройства (ШхГхВ)	117 x 138 x 1254 mm
Габаритные размеры упаковки (ШхГхВ)	206 x 254 x 1429 mm
Масса устройства	13.47 кг
Масса устройства в упаковке	16.37 кг

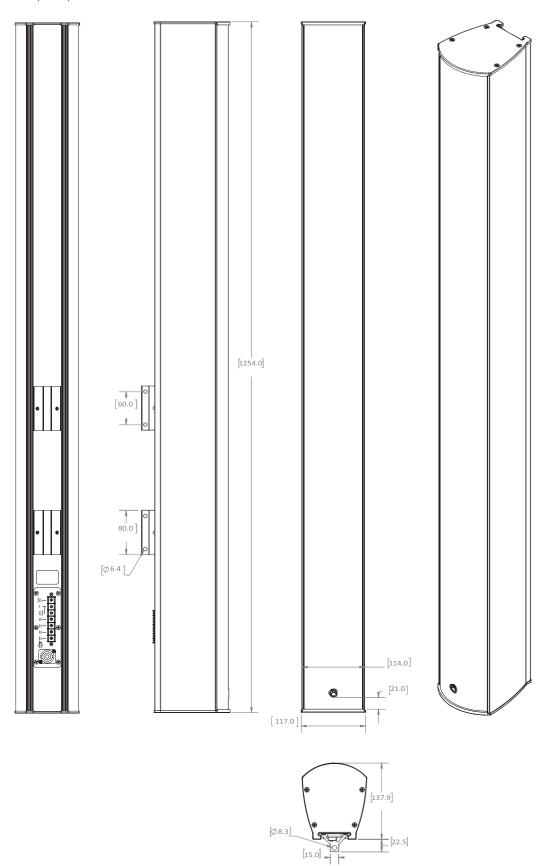
примечания:

- 1 Мощность: все значения мощности рассчитываются с использованием номинального сопротивления (RMS).
- 2 Частотная характеристика и чувствительность измеряются в свободном поле.
- 3. Рекомендуемое усиление мощности = 1,5-кратная программная мощность.
- 4. RNP = Rated noise power (номинальная мощность шума)



Инструкция по установке

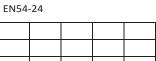
Габаритные чертежи (в мм)

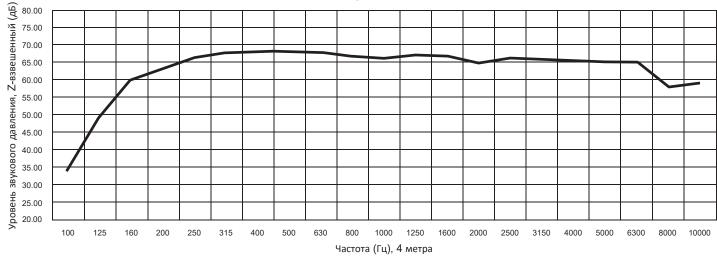




Инструкция по установке

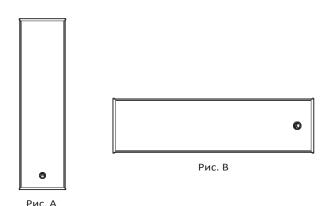
Частотная характеристика





Горизонтально (Рис. А)	Повернут вправо от центральной оси динамика	Повернут влево от центральной оси динамика
Центральная октавная полоса (Гц)	(угол падения 6 дБ)	(угол падения 6 дБ)
500	115°	119°
1000	93°	98°
2000	51°	52°
4000	48°	52°

Вертикально (Рис. В)	Повернут вправо от центральной оси динамика (угол падения 6 дБ)	Повернут влево от центральной оси динамика (угол падения 6 дБ)
Центральная октавная полоса (Гц)		
500	20°	20°
1000	10°	11°
2000	5°	6°
4000	5°	7°



Опорная ось — горизонтальная линия, проходящая через центр динамика сзади вперед. Опорная плоскость — лицевая плоскость динамика

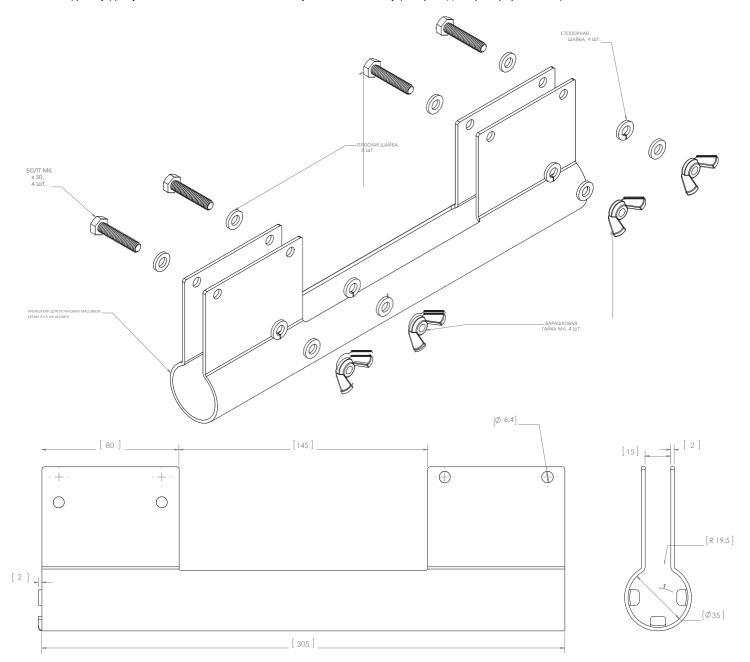
Опорная точка — точка пересечения опорной оси и опорной плоскости



Инструкция по установке

Опциональные аксессуары

АLAPMK - Адаптер для установки линейных массивов серии ALA на штангу (не проходил проверку EN54-24)





Инструкция по установке

Заметки	

