SHURE®

UA874

Active Directional Antenna

Antenne directionnelle active

Aktive Richtantenne

Antena direccional activa

Antena Direcional Ativa

Antenna direttiva attiva

Активная направленная антенна

Actieve richtantenne

アクティブ指向性アンテナ

액티브 지향성 안테나

有源指向性天线

有源指向性天線

Antena Terarah Aktif

©2016 Shure Incorporated
27A30368 (Rev. 2)

Printed in U.S.A.

Активная направленная антенна

Общее описание

В антенне Shure UA874 используется логопериодическая многовибраторная решетка, обеспечивающая уверенный прием при направлении на нужную зону охвата. Встроенный усилитель и четыре уровня усиления компенсируют переменную степень потери сигнала в коаксиальном кабеле. Антенну UA874 можно установить на микрофонной стойке, подвесить к потолку или закрепить на стене с помощью встроенного поворотного адаптера.

Основные особенности

- Усилитель сигнала с низким уровнем помех компенсирует потери, вносимые преобразователем в коаксиальном кабеле
- Совместимость с беспроводными приемниками и распределительными антенными системами Shure, обеспечивающими смещение постоянным током 10 – 15 В
- Встроенный резьбовой адаптер упрощает установку в микрофонные стойки
- Четырехпозиционный селекторный переключатель усиления
- Качество, прочность и надежность изделий Shure

Примечание. Антенна **не будет работать** без смещения10 – 15В пост. тока. Смещение требуется и при «пассивных» настройках усиления -6 дБ и 0 дБ.

Установка

- Подсоедините антенну к приемнику или распределительной системе антенными кабелями Shure (или другими коаксиальными кабелями 50 Ом с низким уровнем потерь, например, RG-8U).
- Антенна совместима только с приемниками или распределительными системами, создающими смещение постоянным током 10 – 15 В.
- Уменьшите настройку усиления для коротких кабелей; увеличьте ее для кабелей большей длины. Помните, что на потерю сигнала влияет качество кабеля, а не только его длина. Для кабеля длиной 15 м худшего качества может потребоваться большее усиление, чем для 30-м кабеля с низким уровнем потерь. За характеристиками потерь обратитесь к изготовителю кабеля.
- Направьте антенну на нужную область охвата.
- Не используйте эту антенну для передачи (например, с передатчиками систем персонального мониторинга)

Обращение с кабелем

Для обеспечения наилучших характеристик антенных кабелей:

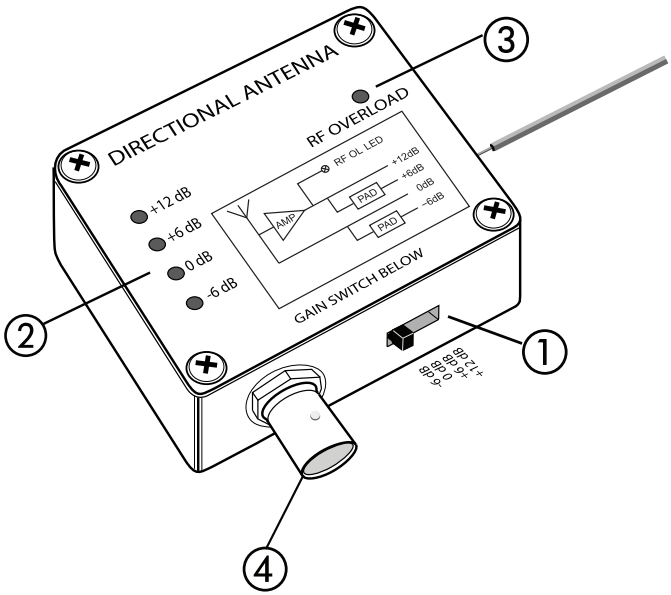
- Избегайте резких изгибов и узлов на кабелях.
- Не деформируйте кабели самодельными хомутами, например загнутыми гвоздями.
- Не используйте кабели для постоянной работы вне помещений.
- Оберегайте кабели от сильной влажности.

Антенные кабели Shure

Компания Shure предлагает предварительно заделанные антенные кабели длиной от 1,8 до 30,5 м.

При использовании частотных диапазонов выше 1000 МГц выбирайте модели «Z» с низким уровнем потерь (доступны для более длинных кабелей).

Интерфейс



① **Переключатель усиления**

Установите четырехпозиционный переключатель усиления в нужное положение для компенсации расчетных потерь в кабеле в зависимости от его длины и типа.

Предупреждение. При изменении настройки усиления возможно кратковременное выпадение радиочастоты.

② **Светодиодный индикатор режима усиления**

Показывает текущую настройку переключателя усиления.

③ **Светодиодный индикатор перегрузки по РЧ**

Указывает на присутствие сильного РЧ-сигнала, перегружающего усилитель антенны, что приводит к искажениям или плохой работе. Увеличьте расстояние между антенной и передатчиком или уменьшите настройку усиления антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе пассивной настройки усиления (–6 дБ или 0 дБ) светодиодный индикатор перегрузки по РЧ не работает.

④ **Разъем BNC**

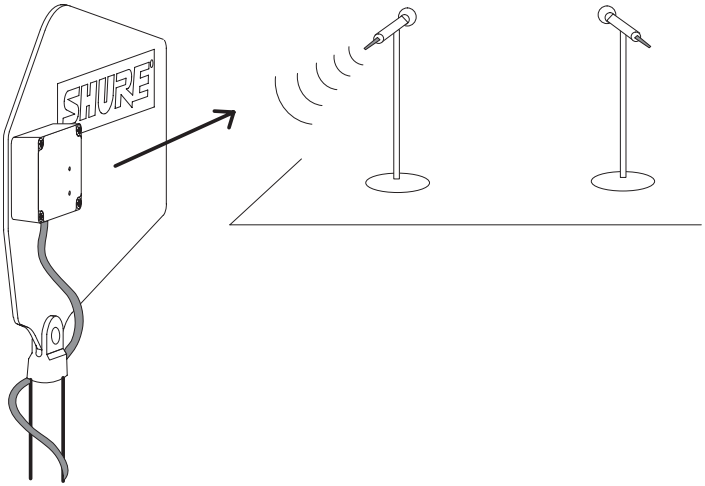
Соединяет с приемником или антенным объединителем с входами РЧ, создающими смещение постоянным током 10–15 В.

Размещение антенн

При установке антенн руководствуйтесь следующими правилами.

- Антенны и приемники должны работать в одном и том же диапазоне частот.
- Устанавливайте антенны на расстоянии не менее одной длины волны (0,6 м) друг от друга.
- Располагайте антенны так, чтобы между ними и передатчиком не было никаких препятствий (в том числе зрителей).
- Не располагайте антенны рядом с металлическими предметами.

Внимание! Перед использованием беспроводной системы для речевых или концертных выступлений всегда выполняйте проверку «обходом». Попробуйте различные варианты размещения антенн, чтобы найти оптимальное положение. При необходимости пометьте проблемные участки и попросите выступающих или артистов избегать их.



Настройка усиления

Настройку усиления следует использовать только для компенсации расчетных потерь сигнала в кабеле. Повышенное усиление сигнала не улучшает РЧ характеристики. На самом деле чрезмерное усиление снижает дальность приема и число доступных каналов. Дело в том, что приемники Shure оптимизированы для получения наилучших рабочих характеристик, когда сумма усиления сигнала и потерь в кабеле равна 0 дБ. Дополнительное усиление просто усиливает в РЧ диапазоне всё, в том числе помехи и внешние РЧ шумы. Избирательное усиление только сигнала от передатчика невозможно.

- Для обеспечения уверенного приема РЧ сигнала передатчика используйте наименьшую из возможных настройку усиления, в соответствии с состоянием РЧ светодиода приемника или показаниями прибора.
- Увеличивайте усиление только для компенсации расчетных потерь сигнала в кабеле.
- Настройка усиления –6 дБ может быть полезна для установок с коротким кабелем (7,6 м и меньше) или когда расстояние между передатчиком и антенной меньше 30 м.
- Уменьшите усиление, если горит светодиод антенны `RF Overload` — при этом сигнал достаточно интенсивен, так что усиление не требуется.

Расчет настроек усиления

Для расчета требуемой настройки усиления узнайте у изготовителя кабеля спецификацию потерь сигнала. Номинальная величина потерь обычно варьирует в зависимости не только от длины кабеля, но и от частоты РЧ-сигнала.

Умножьте номинальное значение кабеля (на 30,5 м) на длину кабеля для определения потери сигнала и при необходимости прибавьте усиление для компенсации. Например, расчет для кабеля длиной 15,2 м с номинальной потерей сигнала –12 дБ на 30,5 м выглядел бы следующим образом: `(–12 дБ/30,5)*15,2 = –6 дБ` и требуется усиление +6 дБ, чтобы общая сумма потерь составила 0 дБ.

Дополнительную информацию вы можете найти в Интернете

Для получения дополнительной информации посетите http://www.shure.com.

Технические характеристики

Тип разъема
BNC (байонетный), Гнездовой

Импеданс
50 Ом

Питание
Смещение постоянным током 10 – 15 В от разъема коаксиального кабеля, 75 мА

Диапазон РЧ

UA874US	470–698 МГц
UA874E	470–790 МГц
UA874WB	470–900 МГц
UA874Z16	1240–1260 МГц
UA874Z17	1492–1525 МГц
UA874Z18	1785–1805 МГц
UA874X	925–952 МГц
UA874XA	902–960 МГц

Диаграмма приема
Ширина диаграммы направленности 3 дБ
70 градусов

Точка пересечения по интермодуляции третьего порядка (OIP3)
>30 дБм

Коэффициент усиления антенны
На оси
7,5Дби

Усиление сигнала
±1 дБ, Переключаемый
+12 дБ, +6 дБ, 0 дБ, –6 дБ

Пороговое значение светодиода РЧ перегрузки
–5 дБм
При пассивной настройке усиления светодиод РЧ перегрузки не работает.

Размеры

UA874	316 x 359 x 36 мм (В x Ш x Г)
UA874X	224 x 234 x 36 мм (В x Ш x Г)
UA874XA	224 x 234 x 36 мм (В x Ш x Г)
UA874Z	224 x 234 x 36 мм (В x Ш x Г)

Масса

UA874	317 г (11,2 унций)
UA874X	213 г (7,5 унций)
UA874XA	213 г (7,5 унций)
UA874Z	213 г (7,5 унций)

Диапазон рабочих температур
–18°C (0°F) до 63°C (145°F)

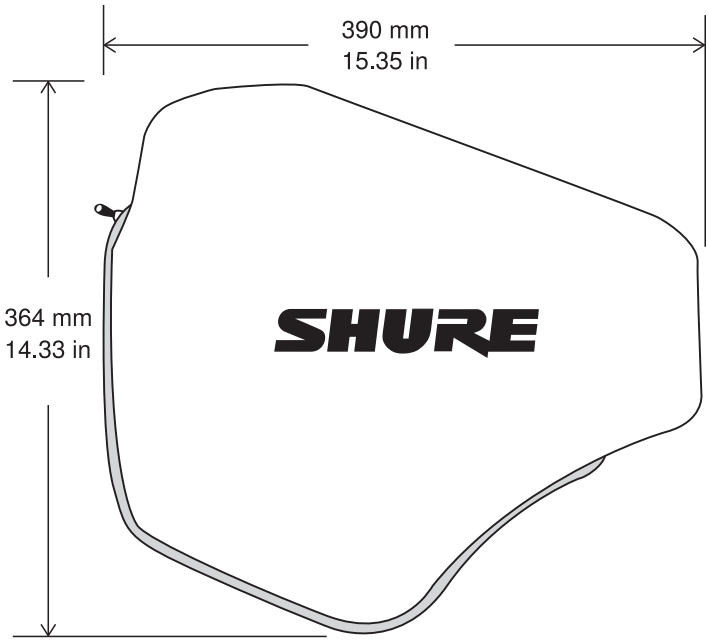
Диапазон температуры хранения
–29°C (-20°F) до 74°C (165°F)

Сертификация

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: 49-7262-92 49 0
Факс: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Дополнительные принадлежности

Защитный чехол на молнии	WA874ZP