

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.

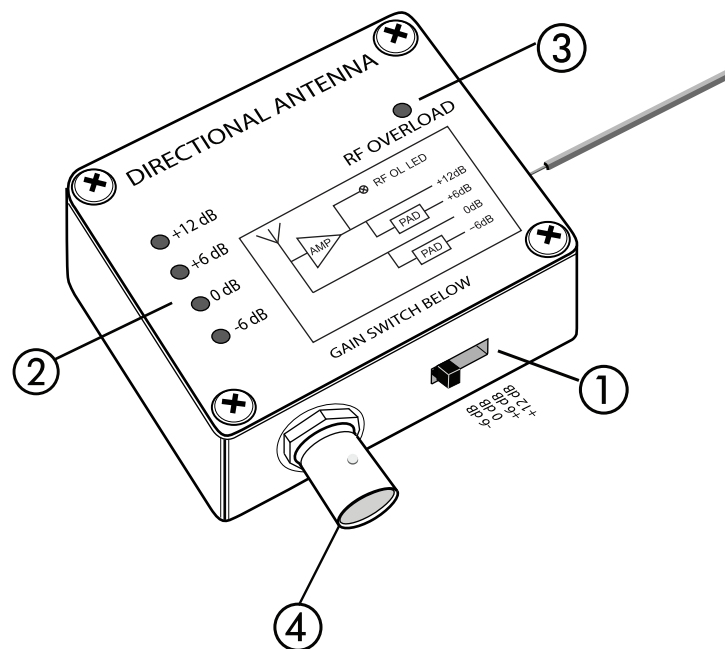
- Совместимость с беспроводными приемниками и распределительными антенными системами Shure, обеспечивающими смещение постоянным током 10 – 15 В
- Встроенный резьбовой адаптер упрощает установку в микрофонные стойки
- Четырехпозиционный селекторный переключатель усиления
- Качество, прочность и надежность изделий Shure

Основные особенности

- Усилитель сигнала с низким уровнем помех компенсирует потери, вносимые преобразователем в коаксиальном кабеле

Антенна без смещения 10 – 15В пост. тока. Смещение требуется и при «пассивных» настройках усиления -6 дБ и 0 дБ.

Интерфейс



① Переключатель усиления

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

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.

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

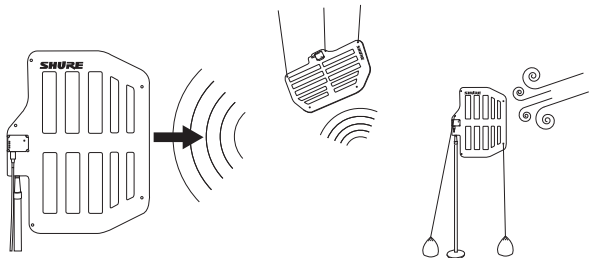
④ Разъем BNC

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

Инструкции по установке

1. Выберите положение для установки антенны, которое отвечает надлежащим указаниям по размещению кабелей и антенны.
2. Установите антенну на микрофонную стойку или используйте монтажные отверстия, чтобы подвесить ее к потолку.

3. Для наружной установки используйте монтажные отверстия, чтобы защитить антенну от воздействия ветра.
4. Направьте антенну на нужную зону охвата.
5. Используйте антенный кабель для подключения ее к беспроводному приемнику или антенной распределительной системе.



Важно

- 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.
- Не используйте эту антенну для передачи (например, с передатчиками персональных стереомониторов)

Выбор антенных кабелей

Используйте коаксиальный кабель 50 Ом с низким уровнем потерь, например RG-8U. Компания Shure предлагает предварительно заделанные антенные кабели длиной от 1,8 до 30,5 м.

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.

Размещение антенн

При установке антенн руководствуйтесь следующими правилами.

- Приемники, усилители и другие компоненты должны иметь такие же номинальные значения частотного диапазона, что и антенна.
- Размещайте антенны на расстоянии одной длины волны (1,75 м) друг от друга.
- Не располагайте антенны рядом с металлическими предметами.
- Располагайте антенны так, чтобы между ними и передатчиком не было никаких препятствий (в том числе зрителей).

- Размещайте антенны как можно ближе к передатчику, например сбоку от сцены (а не напротив ее).
- При длине кабеля больше 15 метров может потребоваться промежуточный усилитель (Shure UA834) для компенсации потерь сигнала.

! 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.

Рекомендуемые настройки усиления

Пользуйтесь следующей таблицей в качестве руководства для настройки усиления в зависимости от типа кабеля, когда расстояние от антенны до передатчика превышает 30 м.

- Для установок с расстоянием от антенны до передатчика меньше 23 м уменьшайте настройку усиления на одно деление.

Длина кабеля	Настройка усиления (зависит от типа кабеля)			
	RG58*	RG8X	RG213/RG8	Кабель с малыми потерями RG8/RG213**
3 м	0	0	0	0
8 м	+6*	0	0	0
15 м	*	+6	+6	0
30 м	*	+12	+6	+6

* Кабель RG58 характеризуется высокими потерями сигнала, его использование при длине больше 3 м не рекомендуется
 ** К кабелям RG8/RG213 с низкими потерями относятся Times Microwave Systems LMR400 и Belden 9913 или 7810A

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

174–216 МГц

Диаграмма приема

Ширина диаграммы направленности 3 дБ

120 градусов

Точка пересечения по интермодуляции третьего порядка (OIP3)

>30 дБм

Коэффициент усиления антенны

На оси

Здби

Усиление сигнала

±1 дБ, Переключаемый

+12 дБ +6 дБ 0 дБ –6 дБ

Пороговое значение светодиода РЧ перегрузки

–5 дБм

0

Размеры

559 x 435 x 68 мм (В x Ш x Г)

Масса нетто

765 г (27,0 унций)

Диапазон рабочих температур

–18°С (0° F) до 63°С (145° F)

Диапазон температуры хранения

–29°С (-20° F) до 74°С (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 Erppingen, Germany
 Телефон: +49-7262-92 49 0
 Факс: +49-7262-92 49 11 4

0 При пассивной настройке усиления светодиод РЧ перегрузки не работает.

Email: info@shure.de