

## 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, повесить 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

Антенна без смещения 10 – 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)

- 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.

## Выбор антенных кабелей

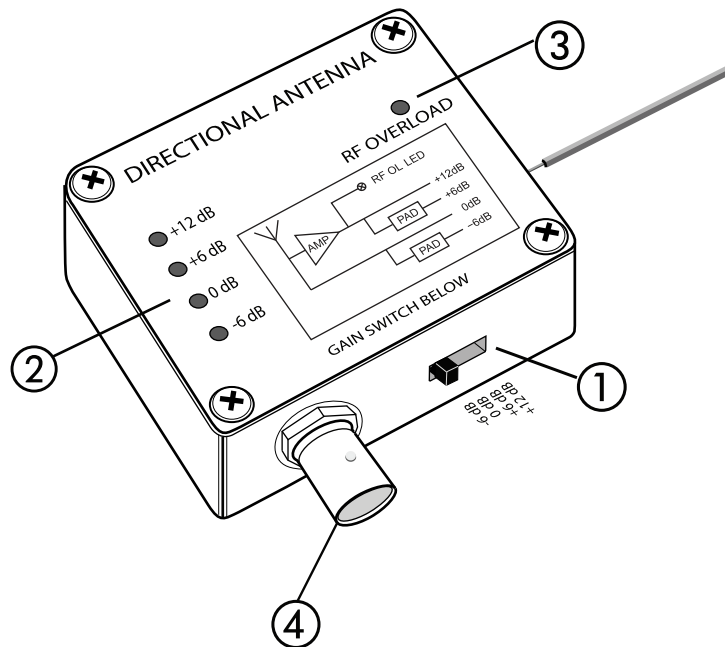
Используйте коаксиальный кабель 50 Ом с низким уровнем потерь, например RG-8U. Компания Shure предлагает предварительно заделанные антенные кабели длиной от 1,8 до 30,5 м.

При заказе кабелей в компании Shure в случае использования частотных диапазонов выше 1000 МГц выбирайте модели «Z» с низким уровнем потерь (доступны для более длинных кабелей).

## Обращение с кабелем

Для обеспечения наилучших характеристик антенных 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.

. 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.

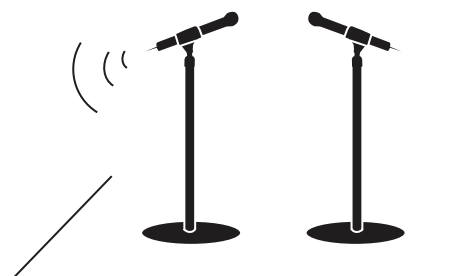
### ④ Разъем BNC

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

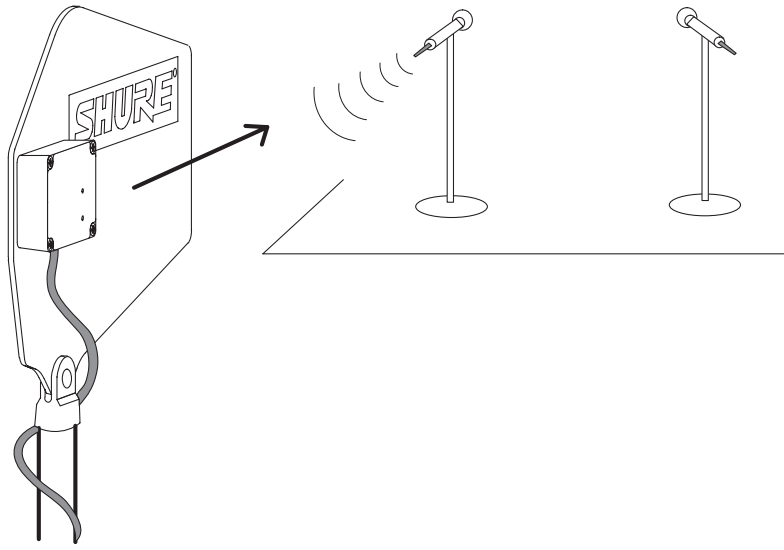
## Размещение антенн

При установке антенн руководствуйтесь следующими правилами.

- Антенны и приемники должны работать в одном и том же диапазоне частот.
- Устанавливайте антенны на расстоянии 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.



! 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:  $(-12 / 30,5) * 15,2 = -6$  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)**

&gt;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

0

**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](http://www.shure.com/europe/compliance)Уполномоченный европейский представитель:  
Shure Europe GmbHHeadquarters 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](mailto:info@shure.de)

° При пассивной настройке усиления светодиод РЧ перегрузки не работает.

## Дополнительные принадлежности

Защитный чехол на молнии	WA874ZP
--------------------------	---------

