

# Кабель подключения антенны

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Антенный кабель](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

В этом документе приведены сведения для установки антенн на продуктах Cisco Aironet.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Продукты беспроводной связи aironet
- Установка беспроводных продуктов

### **Используемые компоненты**

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Точки доступа Aironet (AP) и мосты
- Антенны Aironet и accessories

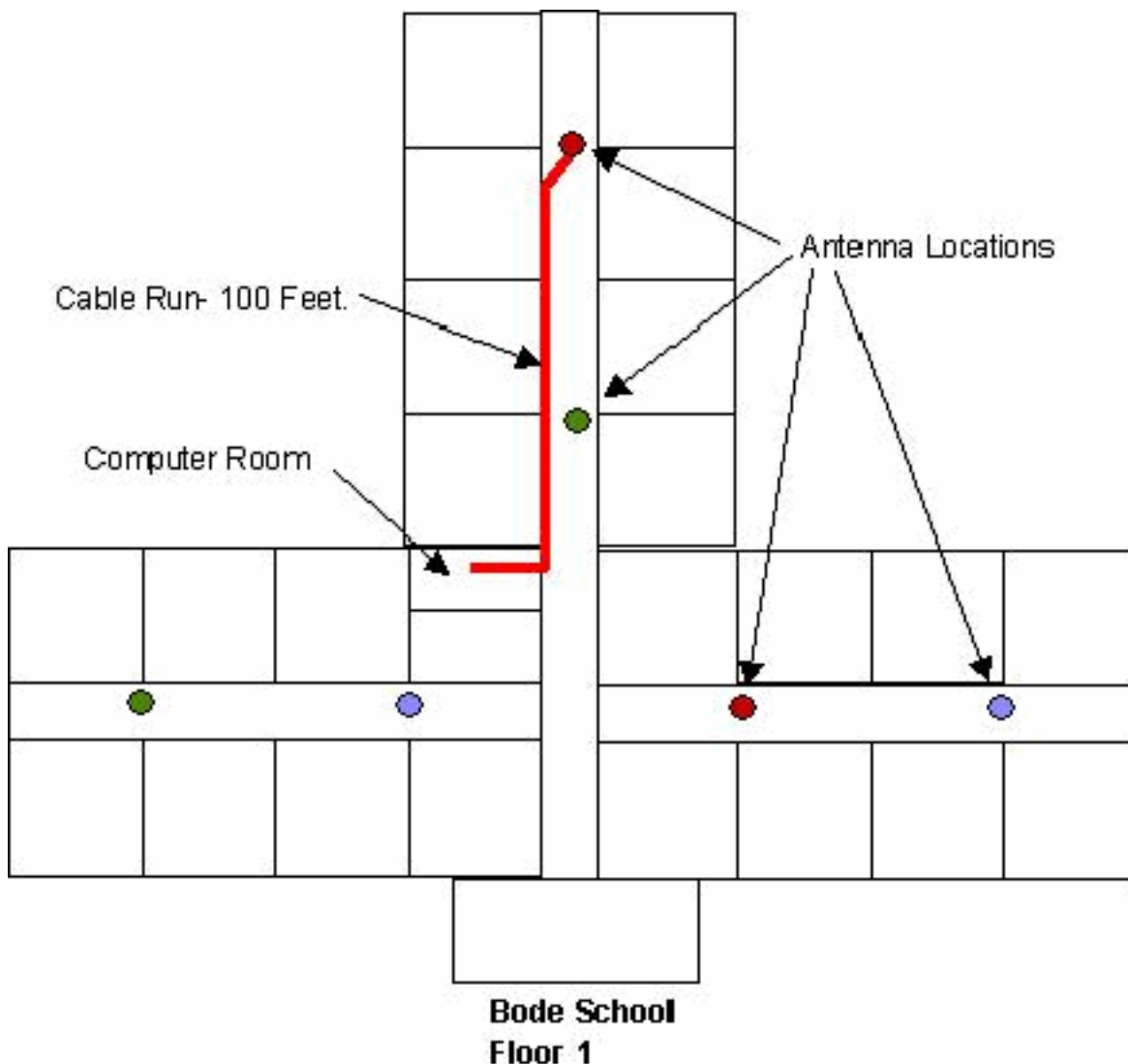
### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## **Антенный кабель**

Антенны в установке беспроводной сети необходимо разместить рядом с пользователями. Местоположение антенн не должно быть близко к связанному коммутатору или к

компьютерной комнате. Трасса кабеля может составить 100 футов или больше от AP или моста к расположениям антенны.



Коаксиальный кабель несет энергию радиочастот (RF) между антеннами и радиооборудованием. Антенный кабель представляет потерю сигнала в антенной системе и для передатчика и для получателя. Для сокращения потери сигнала минимизируйте длину кабеля и используйте только антенный кабель или крайнего с низким уровнем потерь (ULL) с низким уровнем потерь (LL) для соединения радиоустройств с антеннами.

### Радиочастотный коаксиальный кабель = потеря мощности сигнала

Сила потери сигнала непосредственно пропорциональна к длине сегмента кабеля. Поскольку диаметр кабеля увеличивается, уменьшения потери сигнала, но в намного более высоких затратах на приобретение. Поскольку частота сигнала увеличивается (выше пронумерованный канал), увеличения потери.

Кабель LL расширяет длину между любым Продуктом Aironet и его антенной. С потерей дБ на 100 футов (30 метров [м]) для кабеля LL и 4.4 дБ для кабеля ULL, эти кабели предоставляют гибкость установки без значительной жертвы в диапазоне или производительности.

Cisco предлагает им кабели ULL и LL:

Функция	AIR-CAB020LL-R	AIR-CAB050LL-R	AIR-CAB100ULL-R	AIR-CAB150ULL-R
Длина кабеля	20 футов (6 м)	50 футов (15 м)	100 ft. (30m)	150 футов (46 м)
Потери при передаче	1.3 дБ	3.4 дБ	4.4 дБ	6,6 дБ

**Примечание:** Использование антенн Cisco и кабелей антенны Cisco с вашими продуктами Беспроводной связи aironet гарантирует завершение соответствия требованиям этих агентств:

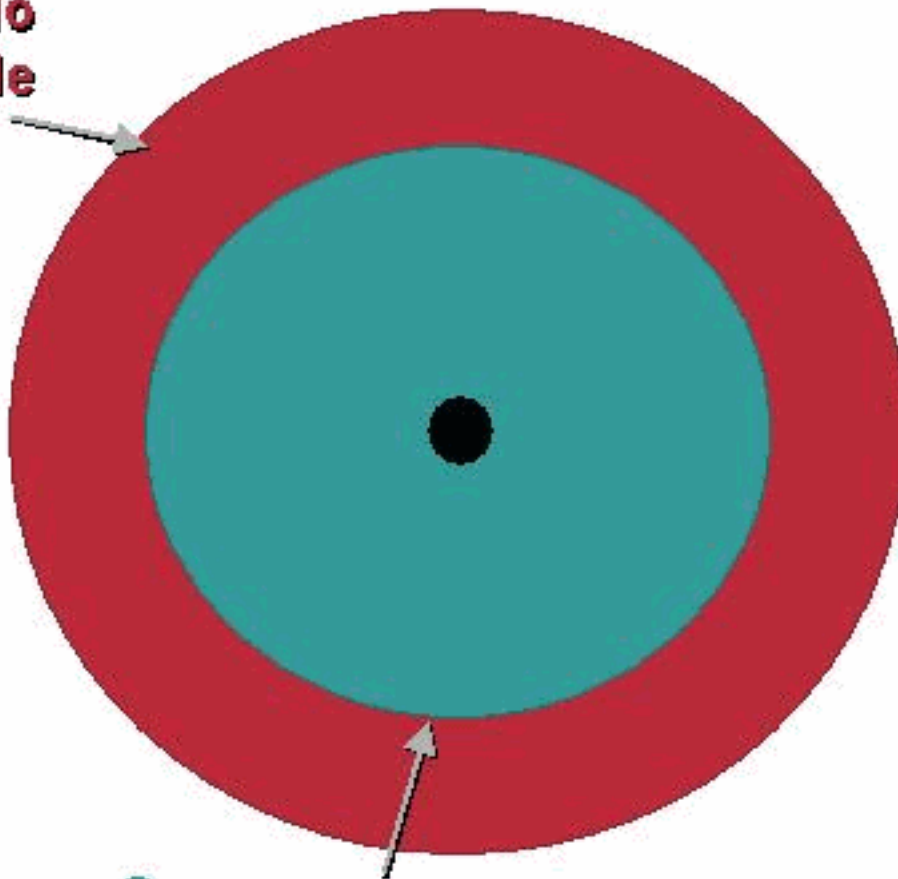
- FCC
- Институт европейских стандартов по связи (ETSI)
- Другие органы государственного регулирования

LL Cisco и кабели ULL не являются оцененным пленумом. [Кабель для воздуховодов можно приобрести в компании Times Microwave Systems.](#)

Cable Type	400 MHz Loss (db/100 ft.)	2.5 GHz Loss (db/100 ft.)	5.8 GHz Loss (db/100 ft.)
LMR400	2.6	6.8	10.8
LMR600	1.62	4.45	7.25
1/2" Heliax	2.25	5.7	10.5

100-футовый кабель может уменьшить расстояние передачи на 30 процентов. То, что 30-процентное сокращение диапазона преобразовывает в приблизительное 50-процентное сокращение зоны уверенного приема (в квадратных футах).

**Coverage  
with No  
Cable**



**Coverage  
with 100 foot  
Antenna Cable**

Когда вы устанавливаете антенные кабели, знать о них:

1. Если вы вытягиваете коаксиальный кабель слишком трудно, его увеличение свойств loss. Необходимо рассматривать коаксиальный кабель с осторожностью.
2. Кривые в коаксиальном кабеле не должны превышать указанный радиус изгиба изготовителя.
3. Чем дольше сегмент кабеля, тем выше потеря сигнала по полному из кабеля. Фактическое значение потери сигнала на каждый фут содержится в спецификации производителя для данного кабеля.
4. Если какой-либо медный провод проходит снаружи к внутренней части здания, используйте грозозащиту. Большинство стран требует, чтобы случилось использование грозозащиты в этом. Проверьте региональные строительные нормы.
5. Для внешних антенн, изоляции с хорошим материалом как [Коаксиальная Изоляция](#).
6. Cisco имеет [Программу для расчета дальности охвата моста за пределами здания](#), чтобы помочь вам вычислять бюджеты питания.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Справочное руководство антенн и дополнительного оборудования Cisco Aironet](#)

- [Основы антенны](#)
- [Специальные настройки](#)
- [Уведомление об окончании срока службы для антенных кабелей Cisco Aironet Wireless LAN](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)