

Содержание

1 Руководство пользователя ненаправленной антенны НЗС ANT-2547V 1	
Описание антенны.....	1
Меры предосторожности	4
Рекомендации по установке.....	4
Выбор места установки	4
Крепление антенны и устройства молниезащиты	5

1 Руководство пользователя ненаправленной антенны НЗС ANT- 2547V

Описание антенны

Двухдиапазонная антенна ANT-2547V предназначена для использования вне помещений. Подключение антенны к устройству осуществляется через N-коннектор типа «папа» (штыревой).

Рис. 1-1 Внешний вид антенны



Табл. 1-1 Технические характеристики

Характеристика	Спецификации
Частотный диапазон	<ul style="list-style-type: none">• 2400 МГц .. 2500 МГц• 5150 МГц .. 5850 МГц
Поляризация	Вертикальная
Коэффициент усиления	4/7 дБи
Ширина луча в горизонтальной плоскости (НВW)	360 градусов
Ширина луча в вертикальной плоскости (VBW)	35/17 градусов
Эллипсовидность в горизонтальной плоскости (дБ)	± 1,5 дБ
Волновое сопротивление	50 Ом
Коэффициент стоячей волны по напряжению (VSWR)	≤ 2,0

Характеристика	Спецификации
Максимальная мощность	100 Вт
Разъем	N-коннектор типа «папа» (штыревой)
Расположение разъемов	Снизу
Размер (диаметр x длина)	28 x 400 мм (1,10 x 15,75 дюйма)
Вес антенны	0,2 кг (0,44 фунта)
Материал внешней оболочки	Стеклопластик
Цвет внешней оболочки	Белый
Рабочая температура	-40°C .. +70°C (-40°F .. +158°F)
Рабочая влажность	5% .. 95%
Степень влагозащиты	IP65
Ветроустойчивость	35 м/с (114,8 фута/с)
Стойкость к действию солевого тумана	Стойкость при обливании нормальной солевой струей 96 часов (GB/T 2423.17-2008)
Сценарий применения	Вне помещений
Метод установки	Непосредственный монтаж

Диаграммы направленности антенны по азимуту и высоте при работе в диапазоне 2,4 ГГц показаны на [Рис. 1-2](#) и [Рис. 1-3](#).

Диаграммы направленности антенны по азимуту и высоте при работе в диапазоне 5 ГГц показаны на [Рис. 1-4](#) и [Рис. 1-5](#).

Рис. 1-2 Диаграмма направленности по азимуту для диапазона 2,4 ГГц

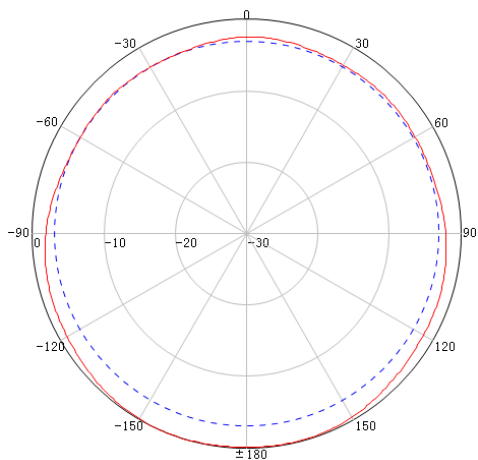


Рис. 1-3 Диаграмма направленности по высоте для диапазона 2,4 ГГц

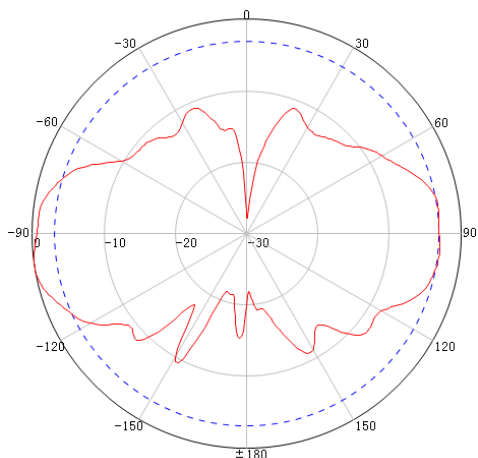


Рис. 1-4 Диаграмма направленности по азимуту для диапазона 5 ГГц

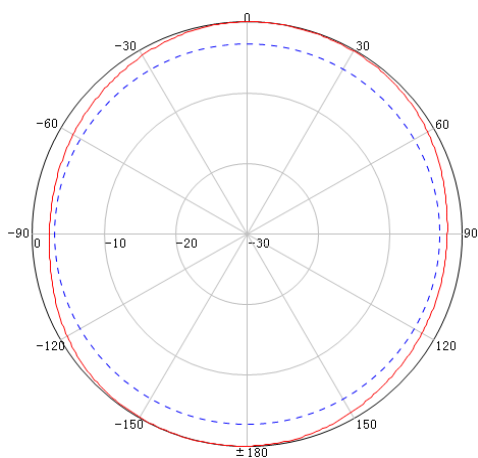
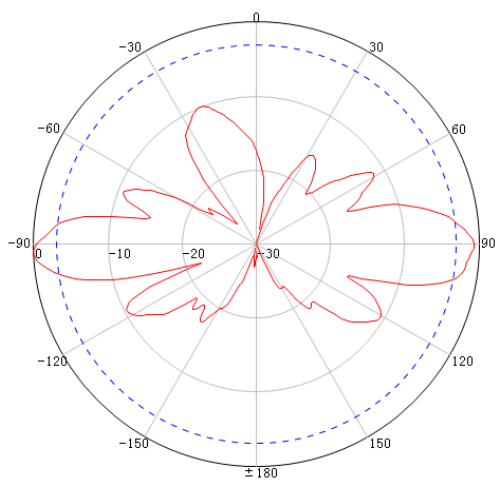


Рис. 1-5 Диаграмма направленности по высоте для диапазона 5 ГГц



Меры предосторожности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Неправильные действия в процессе установки антенны могут привести к серьезным травмам и даже летальному исходу. Перед началом установки антенны просьба внимательно ознакомиться с приведенными ниже мерами предосторожности.
 - Не устанавливайте антенну вблизи источников питания, уличных фонарей, распределительных силовых шкафов или иных источников поражения электрическим током. В процессе установки антенны не прикасайтесь к токоведущим жилам.
-

Перед началом установки антенны просьба внимательно ознакомиться с приведенными ниже мерами предосторожности:

- Во избежание поражения электрическим током или запутывания в кабелях выбирайте для установки место вдали от линий электропередач и других линий.
- Не работайте в одиночку. Определите место и порядок установки совместно с другими монтажниками заранее.
- Во избежание травм возведение и крепление мачты должно осуществляться силами нескольких монтажников.
- При установке антенны не стойте на металлической лестнице. Не устанавливайте антенну под дождем или при сильном ветре.
- Используйте одежду, подходящую для работ по монтажу антенны. Надевайте резиновые перчатки и обувь на резиновой подошве.
- Не допускайте падения с высоты каких-либо предметов, таких как антенна, РЧ-кабель или иные монтажные принадлежности.
- При необходимости подключения источника питания не делайте это самостоятельно. Обратитесь за помощью к специалистам.
- При несчастных случаях, таких как поражение электрическим током, немедленно обращайтесь за помощью.

Рекомендации по установке

В целях оптимальной работы антенны соблюдайте следующие рекомендации:

- Устанавливайте антенну вертикально, чтобы сторона с разъемами находилась внизу.
- Антенна должна располагаться вдали от металлических препятствий, таких как трубы отопления и кондиционеры.
- Количество стен, через которые может проходить радиосигнал, зависит от их материала и толщины. Сигнал в диапазоне 5 ГГц затухает сильнее. Расположение на пути сигнала монолитных стен нежелательно.

Выбор места установки

Для обеспечения оптимального покрытия при выборе места установки антенны соблюдайте следующие рекомендации:

- Проведите обследование площадки, чтобы определить расположение и высоту установки антенны. Убедитесь, что между антенной и желаемой зоной покрытия отсутствуют препятствия, в особенности монолитные стены и металлические панели.
- Антенна должна располагаться как можно ближе к точке доступа в целях уменьшения длины РЧ-кабеля и потерь сигнала.

- Точка доступа должна располагаться в месте, куда могут быть подведены линии передачи данных (кабели или оптоволокно) и питание (локальный блок питания или питание через PoE).

Крепление антенны и устройства молниезащиты

ⓘ **ВАЖНО:**

При защите кабельного соединения атмосферостойкой лентой соблюдайте следующие рекомендации:

- Убедитесь, что лента наматывается клеевой стороной на разъем.
- Натягивайте ленту, сохраняя требуемое перекрытие между витками.
- Начинайте намотку с верхней части разъема, чтобы перекрытие между витками составляло половину ширины ленты. Избегайте заломов или складок и плотно прижимайте ленту к разъему, чтобы не было пустот. Разглаживайте каждый слой руками в целях полной адгезии.

Антенна устанавливается вне помещений. На антенну необходимо установить устройство молниезащиты (грозоразрядник). Устройство молниезащиты может быть установлено на разъем точки доступа или на разъем антенны. Устройства молниезащиты не входят в комплект поставки антенны. Их необходимо приобрести самостоятельно.

Установка антенны и устройства молниезащиты осуществляется следующим образом:

1. Снимите защитный колпачок с разъема антенны на точке доступа.
2. Подключите устройство молниезащиты к разъему антенны.
3. Соедините антенну с устройством молниезащиты.
4. Защитите каждое из соединений атмосферостойкой лентой по всей длине. Разгладьте края ленты в целях полной адгезии.
5. Заземлите устройство молниезащиты.
Убедитесь, что место подключения кабеля заземления надежно заземлено.

Рис. 1-6 Крепление антенны и устройства молниезащиты

