BALTIC SIGNAL

АНТЕННА
VITA-5

ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование для усиления
сигнала сотовой связи

Описание

VITA-5 — комнатная антенна, предназначенная для подключения к репитерам (ретрансляторам) сотового сигнала. Антенна поддерживает частотные диапазоны 890–960 МГц и 1700–2700 МГц. Коэффициент усиления антенны составляет 7–10 дБи в зависимости от используемого диапазона частот.

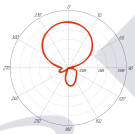
Антенна VITA-5 совместима с широким набором стандартов сотовой связи и мобильного интернета, включая GSM-900, UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800, LTE-2600 и др.

Модель VITA-5 используется в качестве раздающей (сервисной) антенны в составе системы усиления на базе репитера. Благодаря секторной диаграмме направленности, антенна идеально подходит для использования в прямоугольных помещениях, таких как коридоры, конференц-залы, ангары и т. п. Также возможно использование VITA-5 в жилых зонах при условии правильного размещения излучателя в направлении абонентов мобильной связи (например, на дальней стене комнаты).

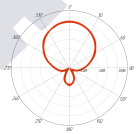
Для удобства монтажа ВЧ-разъем антенны установлен на отрезке кабеля длиною 15 см. Поддерживается установка на стену или другую ровную вертикальную поверхность.

Технические характеристики

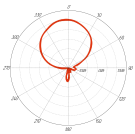
Рабочий диапазон частот	890–960 МГц	1700–2700 МГц	*Поляризация*	вертикальная
Коэффициент усиления	7–8 дБи	10 дБи	*ВЧ-разъем*	N-female
Ширина ДН в Н-плоскости	70°	90–120°	*Длина кабеля*	15 см
Ширина ДН в Е-плоскости	60°	45–60°	*Материал излучателя*	оцинкованная сталь
Волновое сопротивление	50 Ом		*Рабочая температура*	от -60°C до +80°C
КСВн	≤ 1,6		*Температура хранения*	от -60°C до +80°C
Отношение вперед/назад	≥ 20 дБ		*Размер*	200 x 200 x 40 мм
Допустимая мощность	10 Вт		*Вес*	0,4 кг



Вертикальная плоскость, 925 МГц



Горизонтальная плоскость, 925 МГц



Вертикальная плоскость, 2180 МГц

Горизонтальная плоскость, 2180 МГц

Комплектация: антенна, инструкция

Гарантийные обязательства

Производитель оборудования, ООО «Балтик Сигнал», гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в данном документе. Гарантия на товар является ограниченной. Бесплатное гарантийное обслуживание устройства осуществляется в течение 12 месяцев с даты продажи при наличии соответствующих документов. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Предприятие-изготовитель: ООО «Балтик Сигнал»
Адрес: 188800, Россия, Ленинградская обл., г. Выборг, промзона Таммисуо
Тел.: 8 (812) 309-88-54
E-mail: support@baltic-signal.ru
Веб-сайт: www.baltic-signal.ru

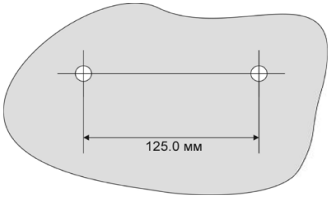
Выбор места для установки антенны

Перед началом монтажа необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в помещении, где необходимо обеспечить покрытие сотовой связью.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- На пути от антенны к смартфонам и модемам пользователей не должны располагаться высокие препятствия (например: стены, перегородки, металлические шкафы, системные блоки и т. д.), так как это препятствует распространению сигнала. Во избежание этого необходимо устанавливать антенну не ниже 1,5 м от пола;
- Нахождение металлических и прочих предметов ближе 1–1,5 метра от антенны может негативно повлиять на качество связи;
- Расстояние от места установки антенны до точки нахождения репитера должно быть как можно меньше, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

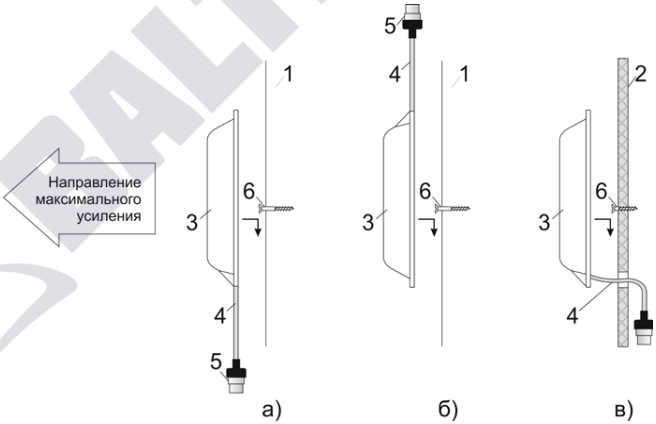
Установка антенны



Антенна крепится к стене или другой ровной вертикальной поверхности.

Для монтажа необходимо установить в стену два самореза, шурупа или гвоздя на одинаковой высоте (параллельно полу) на расстоянии 125 мм друг от друга. Диаметр гвоздя/шурупа не должен превышать 5 мм. Антенна устанавливается на метизы и фиксируется за счет прорезей на обратной стороне. Возможна установка антенны кабелем вниз или вверх.

Варианты установки антенны:



а. Установка на стену кабелем вниз
б. Установка на стену кабелем вверх
в. Установка на плиту из гипсокартона со скрытой укладкой кабеля

1. Кирпичная стена
2. Стена из гипсокартона
3. Корпус антенны
4. Кабель антенны
5. Разъем антенны
6. Гвоздь/саморез/шуруп/дюбель-гвоздь

BALTIC SIGNAL

Подключение и настройка антенны

После того, как антенна будет закреплена на стене, подключите к ее разъему кабель, идущий от репитера. Если наружная (уличная) антенна уже установлена и подключена, вы можете включить питание репитера и проверить качество связи в помещении.

Если связь в помещении некачественная, то:

- Проверьте целостность соединительных кабелей и надежность контактов разъемов;
- Отрегулируйте более точно положение внешней (уличной) антенны в направлении базовой станции оператора;
- Удостовериться, что антенна VITA-5 установлена в направлении абонентов сотовой связи;
- Обратитесь к документации репитера для получения дополнительных рекомендаций.

По завершении установки необходимо закрепить кабель, соединяющий антенну с репитером. При прокладке не допускайте перегибов и пережимов кабеля.

BALTIC SIGNAL