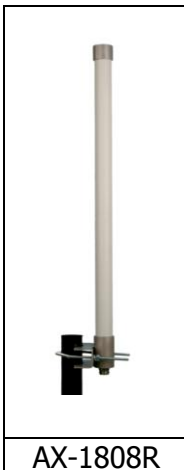


Антенна AX-1808R

Коллинеарная антенна **AX-1808R** предназначена для использования в комплекте абонентского оборудования стандарта GSM1800. Применяется совместно с репитерами, шлюзами и сотовыми телефонами GSM. Антенна принадлежит к классу синфазных антенных решеток и состоит из коллинеарно-расположенных диполей. Для подключения необходима кабельная сборка.

Излучатели антенны выполнены в виде отрезков высокочастотной несимметричной линии передачи и надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Разъем антенны имеет короткое замыкание между внешним и внутренним проводниками. AX-1808R имеет изотропную диаграмму направленности в горизонтальной плоскости и идеально подходит для организации связи с базовыми станциями, расположенными в различных направлениях от абонентской станции.



Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**.
antex-e@ya.ru <http://www.antex-e.ru>

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!

Электрические характеристики	AX-1808R
Рабочий диапазон частот, МГц	1710-1875
Усиление, dBi	8
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	360
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	15
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	420
Диаметр мачты, мм	30-58
Габаритные размеры, м	0,57x0,08x0,06
Допустимая скорость ветра, м/сек	65
Разъем.	N-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Материал защитного кожуха	PVC
Материал крепления	сталь
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +60

Комплект поставки:

1. Антенна AX-1808R
2. Комплект крепления для установки на мачту
3. Инструкция по установке
4. Упаковка из микроффокартона или полиэтилена

Инструкция по установке антенны AX-1808R



Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других GSM1800 базовых станций.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к точке доступа не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше.**

- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать переотражение радиоволн и повлиять на качество связи. Расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашего DECT-устройства должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

Если у Вас оказался излишек кабеля, то лучше использовать его на поднятие антенны **как можно выше над землей.**

Варианты установки антенны изображены на рис. 1.

Где 2,3 – правильная установка, а 1 и 4 – неправильная.

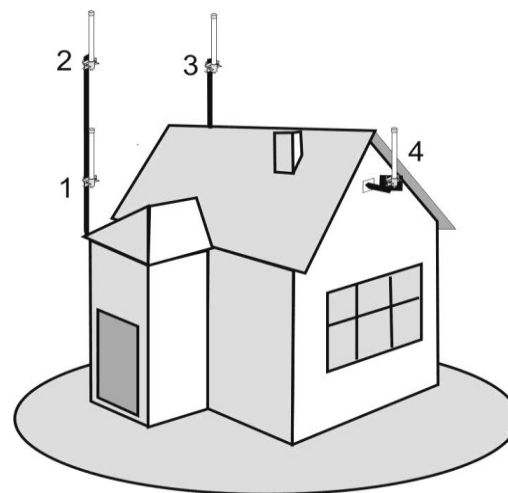


Рисунок 1. Варианты установки антенны.

Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 15-52 мм. Закрепите трубу вертикально (рис.2) . Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (как показано на рисунке 2) на трубе при помощи крепления.
2. Подключите к вашему GSM-устройству антенну через соединительный кабель. Включите в работу GSM-устройство.
3. Проложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте качество связи. Если связь с устройством установить не удалось или качество связи неудовлетворительное, то:

- Возможно, необходимо изменить место установки антенны
- Необходимо использовать антенну с коэффициентом усиления больше чем у Вашей антенны.

Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, безкислотный, строительный, силиконовый герметик) или изолянты .

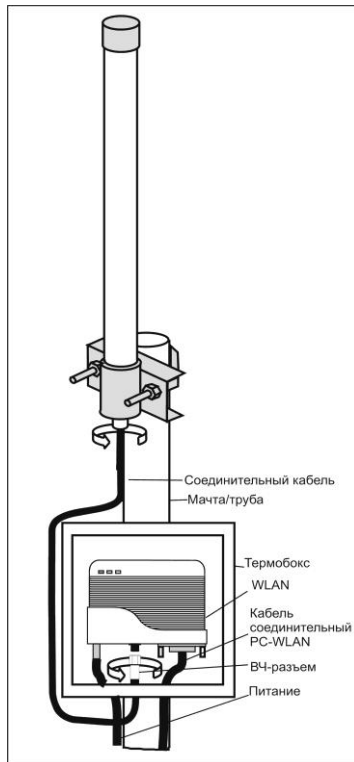


Рисунок 2 Крепление антенны