

Общие сведения

Антенна AX-913PS60 предназначена для использования в комплекте с репитерами GSM900 и другими устройствами диапазона 860-960МГц. Антенна имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации зон покрытия на открытых площадках. Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Вход антенны имеет короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками. Крепление антенны позволяет изменять угол наклона антенны. На антенне предусмотрено подключение провода заземления.



AX-913PS60

Инструкция по установке антенны AX-913PS60

Электрические характеристики	AX-913PS60
Рабочий диапазон частот, МГц	860-960
Усиление, dBi	13.0-13.5
Ширина ДН в Н-плоскости, град	60-64
Ширина ДН в Е-плоскости, град	18
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Уровень кроссполяризации, не более	-18...-20dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,2
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики	
Масса, г	3700
Диаметр мачты, мм	20-52
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15
Габаритные размеры, м	0,88x0,25x0,14
Допустимая скорость ветра, м/сек	35
Разъем.	N-female
Материал излучателя	Оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	АБС с защитой от ультрафиолетового излучения
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

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.

Производство **ООО «НПП Антэкс»**.

<http://www.antex-e.ru>, e-mail: antex-e@ya.ru

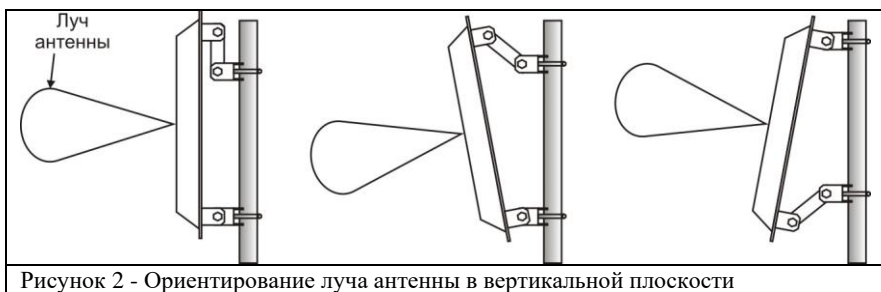
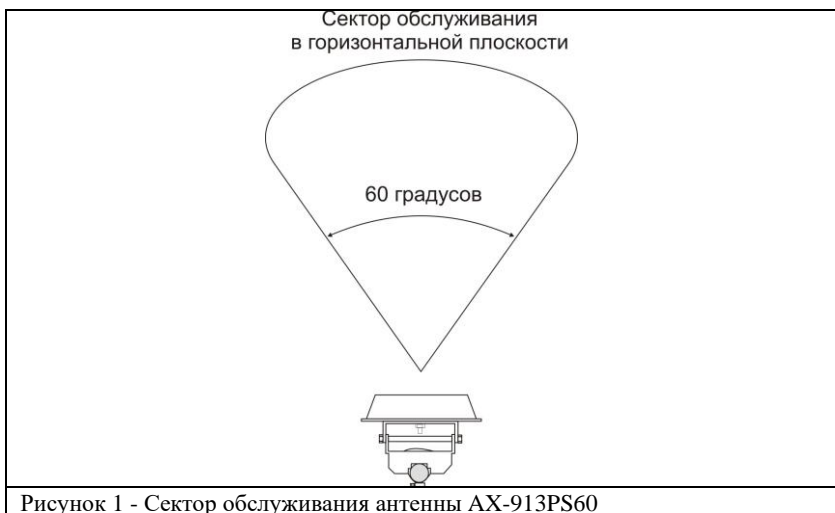
Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до телефонов или устройств, с которыми необходимо установить связь.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- На пути от антенны к мобильным телефонам не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, стены, мебель, лесопосадки, холмы и т.д.), 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 отражение радиоволн и повлиять на качество связи.
- Расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего репитера или другого приемопередающего 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 (в случае использования на открытой площадке).**



Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или мачте диаметром 20-52 мм. Закрепите трубу вертикально как показано на рисунке 3. Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (как показано на рисунке 3) на трубе при помощи крепления.

2. Ориентируйте антенну по азимуту. Выберите наклон антенны, как показано на рисунке 2 (при этом помните, что антенна имеет достаточно узкий луч в вертикальной плоскости и максимум диаграммы направленности должен быть направлен в сторону абонентов). Затяните болт крепления.

3. Подключите к вашему устройству антенну через соединительный кабель. Включите устройство. Проверьте связь

4. Проложите и закрепите кабель от антенны до репитера. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте качество связи. Если связь неудовлетворительная, то:

- Необходимо изменить место установки антенны или ее направление.
- 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, строительный, силиконовый герметик) или изолянты. Затяните хомут. Подключите провод заземления к болту заземления антенны.

5. Система связи готова к эксплуатации.

