

Серия антенн АХ-4ххУ



Серия антенн АХ-4ххУ предназначена для увеличения дальности действия радиостанций UHF и сотовых телефонов CDMA-450, а также может применяться в системах радиохраны. Тип антенны - "волновой канал"(Уда-Яги).

Точка питания активного вибратора надежно укрыта от воздействия осадков и агрессивных воздействий. Все механические соединения выполнены качественно и защищены от коррозии. Крепление позволяет зафиксировать антенну на вертикальной мачте.

Электрические характеристики	АХ-408У	АХ-410У	АХ-413У
Рабочий диапазон частот, МГц	430-470		453-468
Усиление, dBi	8	10	13
Ширина ДН в Н-плоскости, град	74	52	38
Ширина ДН в Е-плоскости, град	55	46	48
Входное сопротивление, Ом	50		50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,3		1,5
Допустимая мощность, Вт	50		50
Поляризация	вертикальная		
Механические характеристики			
Масса, г	400	600	1000
Диаметр мачты, мм	30-60		
Габаритные размеры, м	0,5х0,33х0,003	0,8х0,33х0,065	1,58х0,33х0,065
Допустимая скорость ветра, м/сек	80	60	50
Разъем.	N-female/UHF-female		
Количество элементов	3	6	8
Материал излучателя	АД31		
Материал траверсы	сталь		АД31
Материал крепления	сталь		
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска		
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +60		

Комплект поставки:

1. Антенна **АХ-4ххУ**
2. Мачтовое крепление
3. Инструкция по установке
4. Упаковка из полиэтилена

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**.

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!

Инструкция по установке

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть радиосигнал от базовой станции. Поиск такого места можно осуществить при помощи Вашего телефона: если есть такая точка, например, на крыше здания, где радиотелефон работает, то можно установить антенну здесь.

Если такую точку найти не удалось, то выбор места установки сводится к максимальному поднятию антенны над землей.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции 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 повлиять на качество связи

- расстояние от места установки антенны до точки нахождения телефона внутри помещения 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 и 5 – правильная установка, а 1 и 4 - неправильная.

Инструкция по установке антенн АХ-4ххУ



Рисунок 1 Варианты
установки антенны.

Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 30-60 мм. Закрепите трубу вертикально. Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну на трубе, при помощи крепежа предварительно направив ее в сторону базы/трубки. Подключите антенный адаптер к нижнему разъему соединительного кабеля. Подключите телефон или модем к антенному адаптеру.

2. Поворачивайте антенну по азимуту с шагом 5-7 градусов. При этом наблюдайте за уровнем сигнала базовой станции на дисплее телефона. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный, зафиксируйте антенну. Отсоедините телефон. Закрепите кабель вдоль трубы. Проложите кабель от трубы до точки внутри помещения, где будет находиться телефон. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

3. После укладки кабеля подключите телефон и проверьте связь внутри помещения. Если связь неудовлетворительная то:

- проверьте качество соединения разъемов и целостность кабеля.
- проведите повторную настройку антенны.

4. Антенная система готова к эксплуатации.

