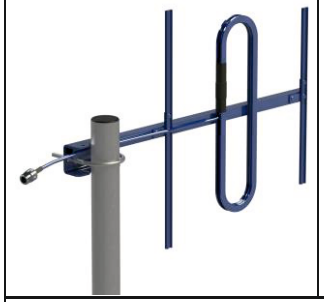
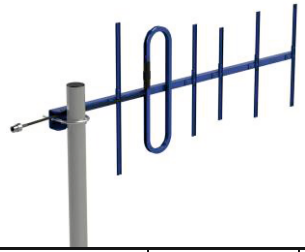
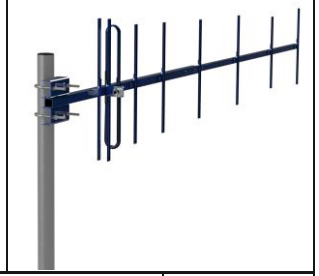
| Антенна AX-408Y | Антенна AX-410Y | Антенна AX-413Y |
|---|---|---|
|  |  |  |

| **Электрические характеристики** | **AX-408Y** | **AX-410Y** | **AX-413Y** |
|---|---|---|---|
| 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 | 30 | | 50 |
| Поляризация | вертикальная | | |
| **Механические характеристики** | | | |
| Масса, г | 400 | 600 | 1000 |
| Диаметр мачты, мм | 30-60 | | |
| Габаритные размеры, м | 0,5x0,33x0,065 | 0,8x0,33x0,065 | 1,58x0,33x0,065 |
| Допустимая скорость ветра, м/сек | 80 | 60 | 50 |
| Разъем. | N-female/UHF-female | | |
| Количество элементов | 4 | 6 | 8 |
| Материал излучателя | АД31 | | |
| Материал траверсы | АД31 | | |
| Материал крепления | сталь | | |
| Защитное покрытие | порошковая полимерная краска | | |

AX-4xxY

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
**г. Екатеринбург, Библиотечная 45, тел. +7 (343) 287-4-286**

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

РУСТЕХСЕРТ
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
РОСС RU.0001.13ФК11
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К01053

## Инструкция по установке антенн AX-408Y/AX-410Y/AX-413Y

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.

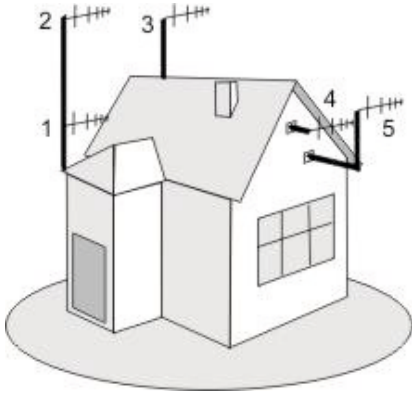



**Рисунок 1**

### 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 крепления 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.

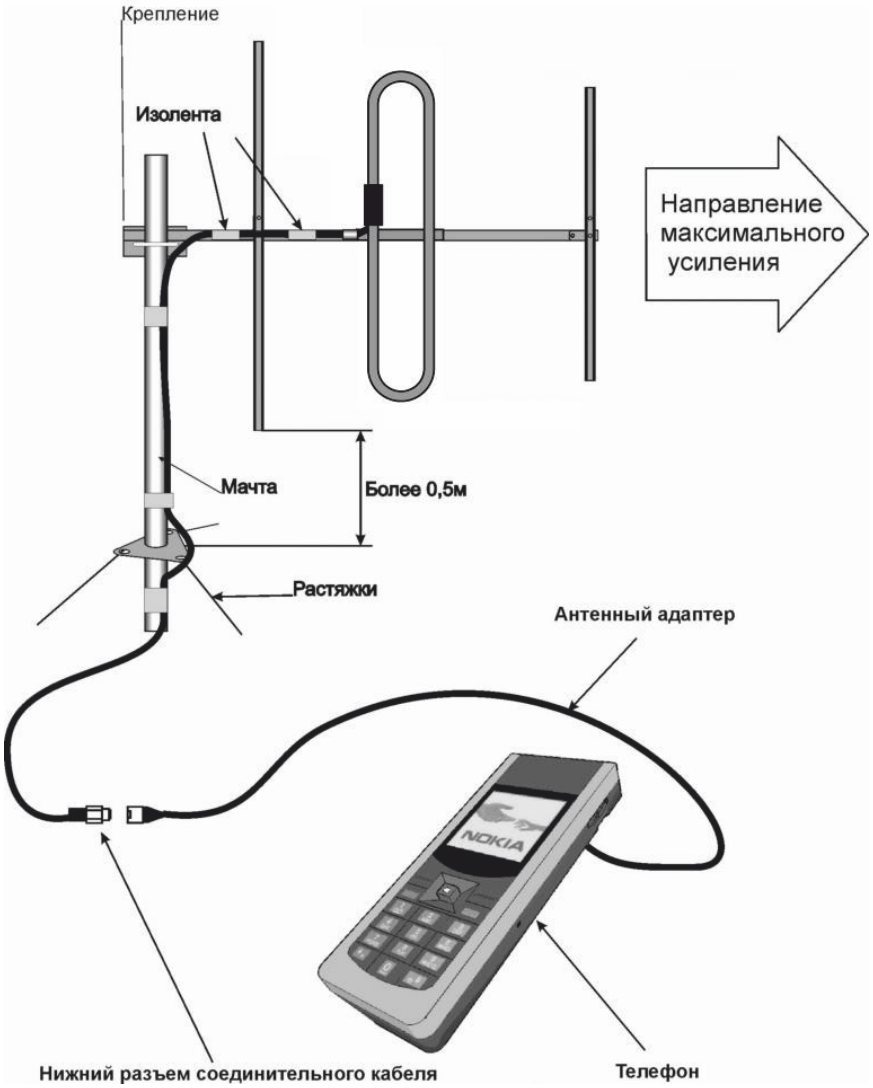



**Рисунок 2**