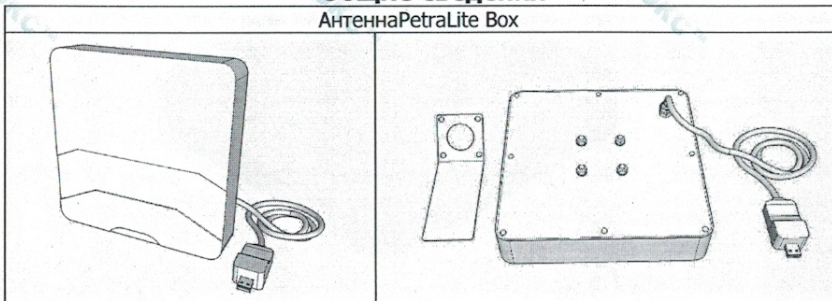


## Общие сведения

### Антенна PetraLite Box



Антенна PetraLiteBox предназначена для домашнего использования в комплекте с USB 2G/3G/4G модемами в диапазоне частот 1700-2700 МГц. Антенна представляет собой систему из двух широкополосных излучателей с пространственным разнесом. USB модем помещается в корпус антенны и при необходимости может быть загерметизирован, что позволит разместить антенну на улице. Вход антенны имеет короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками. Связь антенны с модемом осуществляется посредством встроенных пайетлов с разъемами CRC9 или другими (выбирается при покупке). Для выноса антенны в место более благоприятного приема сигналов, используется USB - удлинитель длиной 10 метров, благодаря чему значительно сокращены потери сигнала в высокочастотном кабеле между антенной и модемом. Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации -10...+50 градусов Цельсия.

#### Комплект поставки:

1. Выносная панельная антенна PetraLiteBox с интегрированными пайетлами/разъемами CRC9 (или TS9 и др.)
2. USB-удлинитель длиной 10 метров (кабель FTP CAT5E или аналогичный) для соединения модема с компьютером или роутером
3. Комнатная подставка для антенны
4. Мачтовое крепление для антенны (опция)
5. Инструкция по установке
6. Картонная упаковка

Электрические характеристики антенны PetraLiteBox	
Рабочий диапазон частот, МГц	1700-2700
Коэффициент усиления, dBi	9
Ширина ДН в Н/Е-плоскости, град	66/58
Отношение вперед/назад, дБ не менее	18
Развязка между портами, dB	>22
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах, не более	1.5
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	X-Pol
Механические характеристики антенны PetraLiteBox	
Масса, г	
Габаритные размеры без крепления, мм	200x200x65
Разъемы	2xCRC9 / 2xTS9
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат+ABS

Производитель: ООО "НПП Антэкс", [www.antex-e.ru](http://www.antex-e.ru)

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны, разъемов, адаптеров, USB-удлинителя, бокса.

## Инструкция по установке антенны Petra Lite Box



# АНТЭКС



## Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена на плоской горизонтальной поверхности, где есть прямая видимость до антенн базовой станции 4G/3G или меньше всего препятствий до этих базовых станций.

Типичным местом установки может послужить, стол у окна, обычный подоконник, подоконник лоджии. На рисунке 1 изображен пример установки антенны на подоконнике.

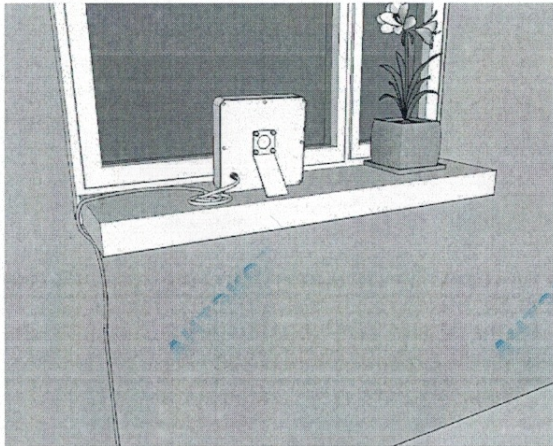


Рисунок 1

**Полезный совет:** для поиска места установки можно использовать ваш модем, подключенный к ноутбуку или телефон работающий в 3G/4G стандартах; найдите место где уровень сигнала базовой станции будет максимальным и там выберите место установки.

## Сборка и настройка антенны

1. Извлеките антенну из упаковки.
2. При помощи крестовой отвертки открутите восемь саморезов (1) расположенных на задней стороне антенны (2). Снимите пластиковый кожух (3). Подключите к гнездам (4) модема (5) разъемы (6) пигтейлов (7). Воткните 3G/4G-модем в гнездо (8) USB-удлинителя (9). На заднюю сторону антенны прикрутите подставку (10) при помощи гаек и шайб (11).
3. Включите штекер USB-удлинителя в ПК или роутер. В программном интерфейсе модема или роутера найдите информацию о работе модема (уровень сигнала, принимаемого модемом). Если ваш роутер не дает такой информации, то необходимо подключить модем по USB-интерфейсу к компьютеру и пользоваться программой, поставляемой оператором связи. (после настройки антенны можно снова подключить модем к роутеру, а роутер к ПК).
4. Произведите настройку антенны, поворачивая ее влево, вправо с шагом 5-15 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных.
5. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. При настройке антенны, также можно менять положение антенны на подоконнике. Ваша цель найти наилучшее положение антенны. После нахождения такого положения можно прикрутить пластиковый кожух обратно к антенне при помощи саморезов (1). При смыкании антенны и кожуха не повредите кабели пигтейлов (7). Уложите пигтейлы так что бы они были как можно дальше от излучателей (12) антенны.
6. Установите антенну в найденное ранее наилучшее положение.
7. Закрепите USB-удлинитель (9) от антенны до роутера. Не допускайте резких перегибов, сильных натяжений, пережимов кабеля и других механических воздействий. После укладки кабеля проверьте наличие связи.

Если связь с БС 3G/4G установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность USB-кабеля.

8. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на все технические вопросы. Адрес: <http://antex-e.ru/forum/>

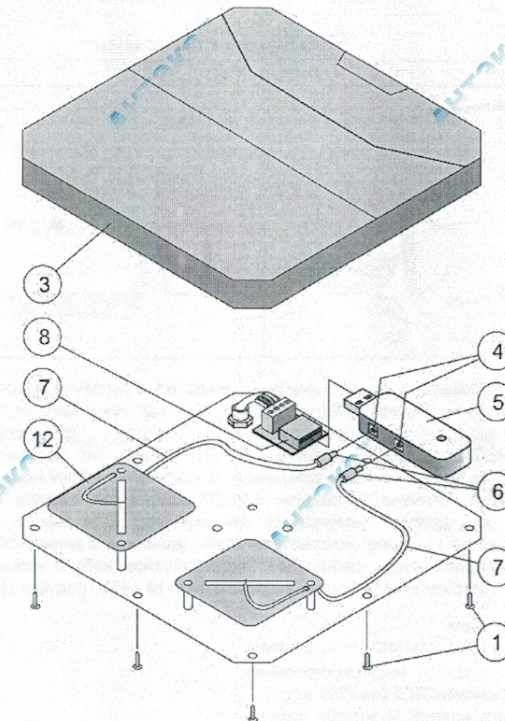


Рисунок 2 - Сборка/разборка антенны

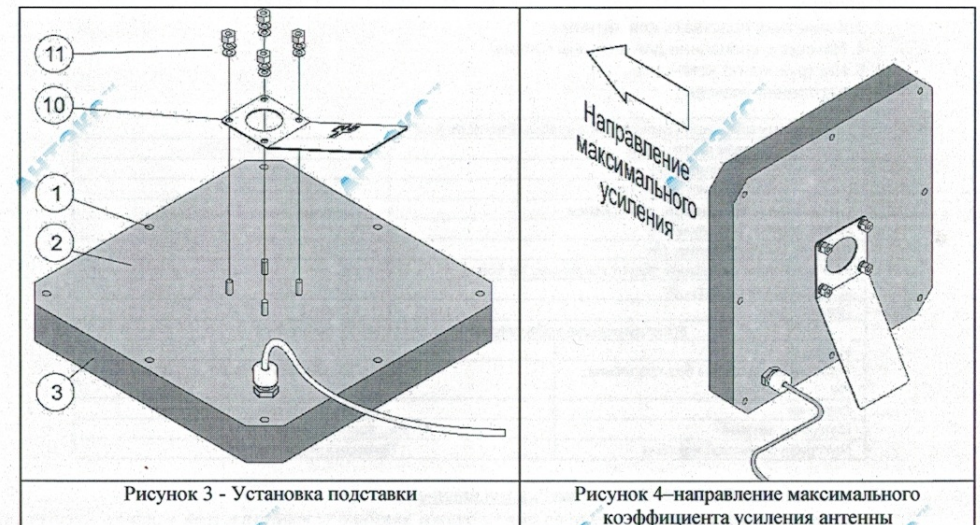


Рисунок 3 - Установка подставки

Рисунок 4 - направление максимального коэффициента усиления антенны