

REXANT

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КОМНАТНАЯ 4G АНТЕННА

ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-СИГНАЛА



34-0432

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

4G антенна предназначена для повышения эффективности соединения с интернетом от мобильного оператора и увеличения зоны его покрытия. Используя 4G антенну вы сможете комфортно пользоваться интернетом там, где раньше доступ к нему был затруднен. 4G антенна работает с модемами и другими устройствами, подключаемыми через USB-порт, в сетях стандартов GSM, UMTS/WCDMA, LTE и LTE Advanced. Данная антенна позволяет расположить USB-модем в зоне максимального уровня сигнала сети (например, у окна или какого-либо открытого проема), дополнительно усиливая сигнал за счет формирования диаграммы направленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	800...6000 МГц
Коэффициент усиления	7...9 дБ
Длина кабеля USB	3 м
Масса не более	0.3 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Антенна 4 G	1 шт.
U-образная скоба-держатель	1 шт.
USB -кабель - 3 м	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

1. Подключите модем к USB разъёму компьютера или ноутбука. Если драйвер на модем не установлен, то установите его согласно инструкции к вашему модему. Как правило, установка пройдёт в автоматическом режиме, после чего запустится программа управления модемом. Также она может быть запущена двойным щелчком мыши по ярлыку программы, расположенном на рабочем столе компьютера. Для максимально удобного и объективного контроля уровня сигнала (RSSI), отношения сигнал/шум (SNR) и других параметров подключения мы рекомендуем использовать программу MDMA (Mobile Data Monitoring Application), которую можно загрузить на сайте автора программы www.nerve.org.za/mdma. Обратите внимание, что для корректной работы MDMA необходимо предварительно полностью закрыть штатную программу управления модемом.
- 2.1. В программе управления модемом необходимо найти окно с информацией о текущем уровне сигнала. Обратите внимание на пункт Уровень сигнала или RSSI: текущий уровень указан цифровым значением в дБ или условным цифровым уровнем, в программе MDMA уровень сигнала отображается в окне RSSI числовым значением в дБ и графически-условной шкалой. Для удобства дальнейшей настройки запишите показания. Рис. 2 Уровень сигнала на модеме без использования 4G антенны комнатной. Программа MDMA. Рис. 3. Скорость передачи данных по www.speedtest.net без использования комнатной 4G антенны.
- 2.2. Проведите измерение скорости соединения, используя сервисы www.speedtest.net (см. рис. 3). Для получения объективного результата произведите несколько последовательных измерений и рассчитайте среднюю скорость. Запомните или запишите рассчитанное значение.
3. Извлеките U-образную опорную скобу из транспортировочного углубления в корпусе 4G антенны комнатной и вставьте её в отверстия, расположенные у нижней грани корпуса, до упора. Установите 4G антенну в вертикальное положение и опустите держатель модема вниз.

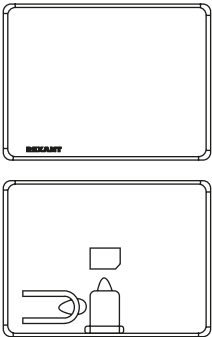


Рис.1
Общий вид антенны

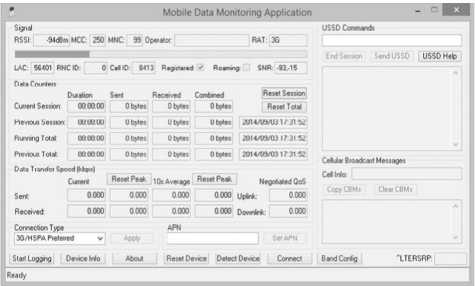


Рис. 2

- Отключите модем от USB разъёма компьютера и установите его в держатель модема 4G антенны.
- Подключите USB кабель, идущий в комплекте, одним концом к USB штекеру 4G антенны, другим к USB разъёму компьютера.
- Разместите 4G антенну с установленным модемом на горизонтальную поверхность как можно ближе к окну, например, на подоконник или книжную полку. Обратите внимание на рис. 4, на котором показано правильное положение 4G антенны.
- Проверьте уровень сигнала согласно п. 2.1. Имейте в виду, что индикация уровня сигнала в дБ отображается в отрицательных значениях, т.е., если при включении модема в компьютер вы видели цифры -80дБ, а затем с 4G антенной -75дБ, то это значит, что уровень сигнала увеличился.
- Для лучшей работы модема необходимо найти положение и направление с наибольшим уровнем сигнала. Методика настройки может быть следующей: установите 4G антенну в некоторое положение, которое вам будет легко запомнить (например, параллельно оконному стеклу). Поверните 4G антенну вокруг вертикальной оси на небольшой угол и наблюдайте за уровнем сигнала.
- Поворачивайте 4G антенну на равные углы и наблюдайте за уровнем сигнала до тех пор, пока не совершите полный круг. Из-за особенности распространения высокочастотных сигналов максимальный уровень сигнала может оказаться не только возле окна, но и в глубине комнаты. Найдите место и направление наивысшего уровня сигнала и установите там 4G антенну в нужном положении.
- Повторно проведите измерение скорости соединения, используя сервис speedtest.net и сравните скорость соединения с ранее измеренной скоростью без 4G антенны. Рис.5 Уровень сигнала на модеме с использованием 4G антенны комнатной. Программа MDMA. Рис. 6 Скорость передачи данных по www.speedtest.net с использованием 4G антенны комнатной.



Рис. 3

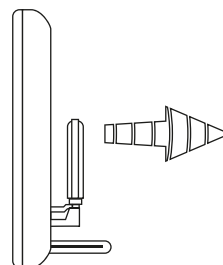


Рис.4

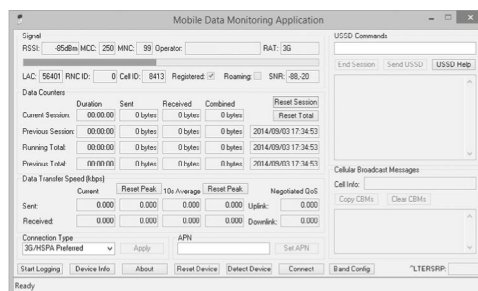


Рис. 5

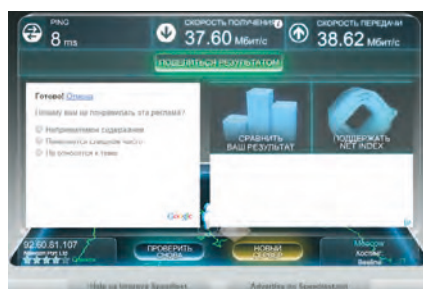


Рис. 6

ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Не допускайте детей к монтажу и эксплуатации устройства.
- Не погружайте изделие в воду.
- Не пользуйтесь изделием, если оно повреждено или имеет признаки неисправности.
- Не пытайтесь разбирать, диагностировать или ремонтировать изделие самостоятельно.
- Ремонт и обслуживание должны осуществлять только квалифицированные специалисты!

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- Транспортировка изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- Хранение изделия необходимо осуществлять в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре -30 °C...+50 °C.
- При соблюдении описанных выше требований срок хранения изделия не ограничен.
- Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Модель №	Дата приобретения
Серийный номер	ФИО и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Подпись продавца и печать продающей организации

ПРИЕМКА И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коем случае не ограничивает их. Гарантия действует в случае, если товар будет признан неисправным в связи с материалами или сборкой при соблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть приобретен только на территории таможенного союза и использован в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации и с использованием стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда повреждение или неисправность вызвана пожаром, молнией или другими природными явлениями; попаданием жидкостей внутрь изделия; механическими повреждениями; неправильным использованием, в том числе и подключением к источникам питания, отличным от упомянутых в инструкции по эксплуатации; износом; халатным отношением, включая попадание в изделие посторонних предметов и насекомых; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также инсталляцией, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требованием безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара, то потребитель теряет все и любые права настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на программное обеспечение, детали отделки и корпуса, лампы, батареи и аккумуляторы, антенны и соединительные кабели, и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.
5. Срок гарантии 12 месяцев

Примечания:

В связи с постоянной работой над конструкцией и технологией производства в Вашей антенне могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие ее параметры.

Изготовитель: ООО «РЭМО-технологии».

Адрес изготовителя: 410033 Россия, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, 101, литер ПЗ, офис 222.

Поставщик: ООО «Рексант-Электро».

Адрес поставщика: 143402, Московская область, г. Красногорск, ул. Почтовая, д. 3, пом. 17.

www.rexant.ru

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

