



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УСИЛИТЕЛЬ ИНТЕРНЕТ-СИГНАЛА

«CONNECT»

ОПИСАНИЕ

Устройство предназначено для обеспечения стабильного доступа в Интернет через USB-радиомодемы в зонах неуверенного приема сигнала сетей GSM (GPRS/EDGE), 3G (HSDPA/HSUPA/WCDMA) и 4G (HSPA+, LTE, WiMax) любых операторов. Также устройство может быть использовано для увеличения дальности работы USB-оборудования WiFi, Bluetooth и SkyLink (1x/EV-DO).

Конструкция устройства позволяет разместить радиомодем в зоне максимального уровня радиосигнала, например у окна, а также дополнительно усилить его (благодаря формированию диаграммы направленности). Используя устройство «Connect» Вы сможете комфортно пользоваться мобильным Интернетом там, где раньше доступ был затруднен.

Ключевые особенности данного устройства:

- Возможность работы с оборудованием любых сотовых операторов и провайдеров
- Совместимо с любыми USB-модемами
- Возможность настройки для оптимальной работы
- Сохраняется гарантия производителя USB-модема
- Для подключения не требуется вмешательство в конструкцию USB-модема
- Уменьшает вредное влияние электромагнитного излучения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, Гц	1,8-6
Коэффициент усиления, dBi	7-9
Масса, г.	не более 500
Габаритные размеры, мм (без USB кабеля)	230x205x150
Длина USB кабеля, м	3

НАСТРОЙКА

Настройка «Усилителя интернет-сигнала «CONNECT»

1. Подключите модем к USB разъёму компьютера. Если драйвер на модем не установлен, то установите его согласно инструкции на Ваш модем. Как правило, установка пройдёт в автоматическом режиме, после чего запустится программа управления модемом (например «Интернет»). Так же она может быть запущена двойным щелчком мыши на значке программы, расположенном на «Рабочем столе» компьютера.

2.1. В программе управления модемом необходимо найти окно с информацией о текущем уровне сигнала (RSSI) и/или отношении уровня сигнала к уровню шума (CINR).

Обратите внимание, что указан указан цифровым значением в dBm, а CINR в dB. Для удобства дальнейшей настройки запишите показания.

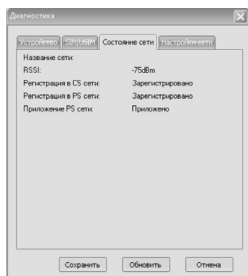


Рисунок 1. Уровень сигнала на модеме без использования «Connect»



Рисунок 2. Скорость передачи данных по Speedtest.net без использования «Connect»

2.2. Измерьте скорость соединения, используя сервисы speedtest.net или pingtest.net (см. рис.2). Запомните или запишите измеренную скорость.

3. Извлеките модем из USB разъёма компьютера и установите его в «CONNECT»
4. Подключите USB-штекер «CONNECT-а» к USB-разъёму компьютера или ноутбука/нетбука.
5. Разместите «CONNECT» с установленным модемом на горизонтальную поверхность как можно ближе к окну, например на подоконник или книжную полку.
6. Проверьте уровень сигнала согласно п.2.1. Имейте в виду, что индикация уровня сигнала в dBm отображается в отрицательных значениях, т.е., если при включении модема в компьютер Вы видели цифры -80dBm, а затем с «CONNECT» -75dBm, то это значит, что уровень сигнала стал больше. Увеличение показателя CINR говорит об улучшении качества сигнала и связи.
7. Для лучшей работы модема необходимо найти положение и направление с наилучшим уровнем сигнала. Методика настрой-

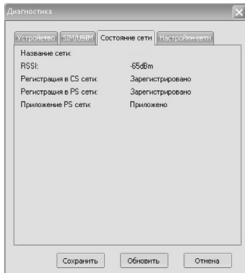


Рисунок 3. Уровень сигнала на модеме при использовании «Connect»



Рисунок 4. Скорость передачи данных по Speedtest.net при использовании «Connect»

ки может быть следующей:

Установите «Connect» в некоторое положение, которое Вам будет легко запомнить (например, параллельно оконному стеклу).

НАСТРОЙКА

Поверните «CONNECT» вокруг оси на небольшой угол и наблюдайте за уровнем сигнала в программе управления модемом. Поворачивайте «CONNECT» на равные углы и наблюдайте за уровнем сигнала до тех пор, пока не совершите полный круг. Для обновления значений, отображаемых в программе «Интернет», нужно нажать кнопку «Обновить» (см. рис.3). 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 «CONNECT» в нужном положении.

8. Устанавливая держатель USB модема на различном расстоянии от рефлектора, наблюдайте за изменением уровня сигнала согласно рекомендациям п.7. Выберите наилучшее положение. При необходимости подстройте «CONNECT» по направлению.

9. Повторно измерьте скорость соединения, используя сервисы speedtest.net и pingtest.net. Сравните скорость соединения с ранее измеренной скоростью без «CONNECT-а» (см. рис.4)

10. В отдельных случаях повышение уровня сигнала не приводит к ускорению передачи данных из-за особенности настройки базовых станций оператора, в частности, оператором может быть установлено ограничение скорости передачи данных. Однако высокий уровень сигнала обеспечивает более стабильное соединение вашего модема и базовой станции.

ВНИМАНИЕ!

! В условиях значительной удалённости от базовой станции соединение с провайдером физически не возможно, «CONNECT» в такой ситуации не поможет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

! При близости базовой станции, когда уровень сигнала принимаемый модемом оптимальный, эффект от действия «CONNECT-а» незначительный.

! С некоторыми моделями ноутбуков, USB модем подключенный через Усилитель интернет-сигнала «CONNECT» работает нестабильно или не определяется совсем. Это связано с особенностью работы конкретного USB порта компьютера и не является неисправностью. В этом случае необходимо воспользоваться дополнительным USB-хабом.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется от даты производства изделия. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения. При предъявлении рекламации обязательно наличие настоящего паспорта и гарантийного талона.



Россия, 410054, г. Саратов, а/я 1334
тел./факс: (845-2) 35-33-77, 35-38-88
e-mail: sale@remold.com
www.remo-zavod.ru