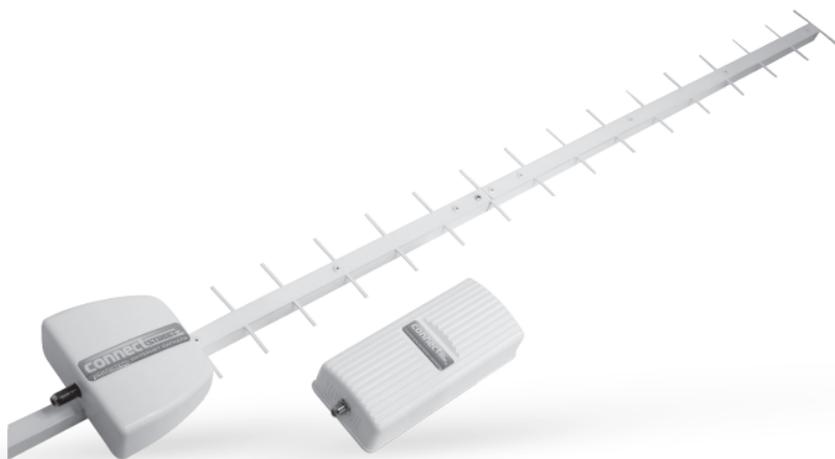




ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УСИЛИТЕЛЬ ИНТЕРНЕТ-СИГНАЛА «CONNECT STREET»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Устройство предназначено для обеспечения стабильного доступа в Интернет через USB-радиомодемы в зонах неуверенного приема сигнала сетей GSM (GPRS/EDGE) и 3G (HSDPA/HSUPA/WCDMA) любых операторов. Конструкция устройства позволяет разместить радиомодем в специальном резонаторном блоке-съемнике, а саму приемо-передающую антенну установить вне помещения на стене или крыше здания. Благодаря узкой диаграмме направленности антенны и высокому коэффициенту усиления «Connect Street» Вы сможете комфортно пользоваться мобильным Интернетом там, где раньше доступ был затруднен. В любой момент Вы можете отключить модем от «Connect Street» и взять его с собой - для этого не требуется никаких инструментов.

Ключевые особенности данного устройства:

- возможность работы с оборудованием любых сотовых операторов и провайдеров;
- совместимо практически с любыми USB-модемами;
- возможность настройки для оптимальной работы;
- сохраняется гарантия производителя USB-модема;
- для подключения не требуется вмешательство в конструкцию USB-модема;
- позволяет избежать экранирования полезного радиосигнала стенами здания, а также снизить влияние электронного оборудования, расположенного внутри помещения, на прием сигнала базовой станции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц	1800..2200
Коэффициент усиления, дБи	18
Длина коаксиального кабеля, м	5
Длина USB кабеля, м	1,8..3,0
Габаритные размеры, мм	550x170x50
Масса, не более, кг	0,8

Примечание:

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии в вашем усилителе могут быть изменения, не отмеченные здесь, но не ухудшающие его параметры.

Сборка «Усилителя интернет-сигнала «Connect Street»

1.1 «Усилитель интернет-сигнала «Connect Street» состоит из следующих частей и узлов:

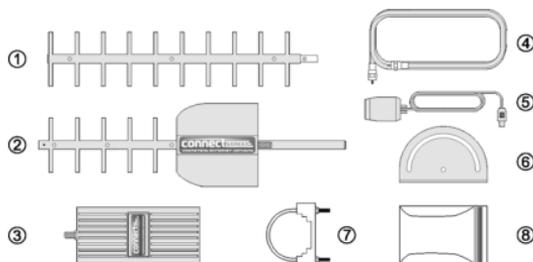


Рисунок 1. Комплектность «Усилителя интернет-сигнала «Connect Street»

1 - передняя часть траверсы приемо-передающей антенны, 2 - задняя часть траверсы приемо-передающей антенны, 3 - внутренний блок (резонансный съемник), 4 - кабель коаксиальный, 5 - кабель USB с держателем модема, 6 - стеновой кронштейн, 7 - скоба крепления кронштейна на мачту, 8 - комплект крепежа (условно не показан)

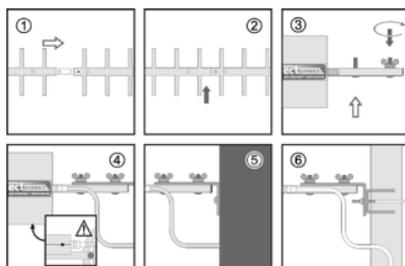


Рисунок 2. Сборка траверсы

1.2 Соедините обе части траверсы антенны как это показано на рис.2 позиция 1. Затем зафиксируйте траверсу в собранном виде с помощью винта-самореза, имеющегося в комплекте крепежа (см. рис.2 позиция 2).

1.3 Установите на траверсе антенны винты узла крепления таким образом, чтобы отверстие стока конденсата на корпусе активного элемента было направлено вниз, а резьбовая часть винтов - вверх.

Оденьте шайбы и протяните винты с помощью гаек-барашков. При этом винт надежно запрессовывается в корпусе траверсы и гайки-барашки вместе с шайбами можно снять. (см. рис.2 позиция 3). В отдельных случаях головка винта может не запрессоваться, в этом случае при монтаже его нужно придерживать одной рукой, а второй накручивать гайку-барашек.

1.4 Смонтируйте стеновой кронштейн, идущий в комплекте в удобном для Вас месте. При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, входящего в комплект поставки - расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки внутреннего блока ограничено его длиной. Для монтажа кронштейна на кирпичной или бетонной стене в комплекте идут дюбели, если же монтаж осуществляется на деревянной стене вы можете воспользоваться только шурупами из комплекта крепежа (см. рис.2 позиция 5). В случае установки кронштейна на мачту используйте U-образную скобу, идущую в комплекте - гайки крепежной скобы нужно протянуть с усилием для надежной фиксации кронштейна (см. рис.2 позиция 6).

1.5 Установите приемо-передающую антенну на кронштейне. При установке обратите внимание, на положение боковой поверхности активного элемента антенны с отверстием для стока конденсата - она должна быть направлена вниз (см. рис.2 позиция 4). Вставьте винты в прорезь и осевое отверстие кронштейна, оденьте на них шайбы и гайки-барашки. Затяните гайки-барашки с таким усилием, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имелась возможность поворачивать ее относительно кронштейна.

1.6 Проложите коаксиальный кабель из помещения на улицу наиболее удобным для вас способом. Обратите внимание, что кабель при этом не должен резко перегибаться (переламываться) или передавливаться! Перегибы и передавленности кабеля могут сильно ухудшить характеристики «Connect Street»

1.7 Подключите кабель к приемо-передающей антенне, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов.

1.8 Подключите второй конец коаксиального кабеля к внутреннему блоку. Расположите его недалеко от компьютера или ноутбука.

1.9 Установите модем в держатель, затем вставьте держатель в резонаторный съемник (внутренний блок) «Connect Street» до упора. Подключите USB-кабель к свободному порту ноутбука или компьютера.

Внимание! Если драйвер на модем не установлен, то установите его согласно инструкции на Ваш модем. Как правило, установка пройдет 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.

Настройка «Усилителя интернет-сигнала «Connect Street»

2.1 Подключите модем напрямую в порт ноутбука (компьютера, нетбука). В программе управления модемом необходимо найти окно с информацией о текущем уровне сигнала. У модемов производства Huawei вызов нужного окна осуществляется следующим образом: Опции – Диагностика – Статус сети (см. рис.1), у новой линейки модемов производства ZTE: Инфо – Система – окно «Уровень сигнала». Обратите внимание на пункт «Уровень сигнала» или «RSSI»: текущий уровень указан цифровым значением в dBm (модемы Huawei) или условным цифровым уровнем (модемы ZTE). Для удобства дальнейшей настройки запишите показания.

2.2 Измерьте скорость соединения, используя сервисы speedtest.net или pingtest.net (см. рис. 4). Запомните или запишите измеренную скорость.

2.3 Извлеките модем из USB-разъёма компьютера и установите его в держатель, а держатель в резонаторный съемник (внутренний блок) «Connect Street».

2.4 Подключите USB-кабель «Connect Street» к USB-разъёму ноутбука (компьютера, нетбука).

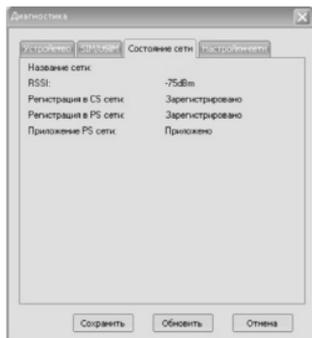


Рисунок 3. Уровень сигнала на модеме без использования «Connect Street»



Рисунок 4. Скорость передачи данных по Speedtest.net без использования «Connect Street»

2.5 Поверните внешнюю приемо-передающую антенну в сторону базовой станции оператора сотовой связи. Если направление на базовую станцию вам неизвестно, то перейдите к п.2.7.

2.6 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 Street» -65dBm, то это значит, что уровень сигнала стал больше.

2.7 Для лучшей работы модема необходимо найти направление с наилучшим уровнем сигнала. Методика настройки может быть следующей:

Установите приемо-передающую антенну «Connect Street» в некоторое положение, например, параллельно стене здания.

Поверните приемо-передающую антенну «Connect Street» вокруг оси кронштейна или мачты на небольшой угол и наблюдайте за уровнем сигнала в программе управления модемом. Поворачивайте антенну «Connect Street» на равные углы и наблюдайте за уровнем сигнала до тех пор, пока не совершите поворот на 180 градусов (при установке на мачте можно сделать полный круг). Для обновления значений, отображаемых в программе «Интернет»,

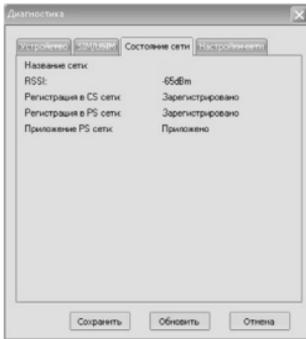


Рисунок 5. Уровень сигнала на модеме при использовании «Connect Street»



Рисунок 6. Скорость передачи данных по Speedtest.net при использовании «Connect Street»

нужно нажать кнопку «Обновить» (см. рис.3). Имейте ввиду, что программное обеспечение имеет некоторую инерционность, поэтому делайте некоторую паузу при настройке антенны. Найдите направление наивысшего уровня сигнала и окончательно затяните гайки-барашки крепежного элемента. Для защиты от атмосферных осадков рекомендуется после подключения покрыть разъем антенны и кабеля автомобильным герметиком.

2.8 С некоторыми типами модемов на уровень сигнала может влиять изменение положения держателя модема внутри резонаторного съемника. Для этого можно перемещать держатель вдоль оси съемника, а также перевернуть его на 180 градусов.

2.9 Повторно измерьте скорость соединения, используя сервисы speedtest.net и pingtest.net. Сравните скорость соединения с ранее измеренной скоростью без «Connect Street» (см. рис. 6).

2.10 В отдельных случаях повышение уровня сигнала не приводит к ускорению передачи данных из-за особенности настройки базовых станций оператора или ее загруженности голосовым трафиком. Однако высокий уровень сигнала обеспечивает более стабильное соединение вашего модема и базовой станции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВНИМАНИЕ!

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

! При близости базовой станции, когда уровень сигнала принимаемый модемом оптимальный, эффект от действия «Connect Street» незначительный.

! С некоторыми моделями ноутбуков и компьютеров, USB модем подключенный через кабель работает нестабильно или не определяется совсем. Это связано с особенностью работы конкретного USB порта компьютера и не является неисправностью.

! В некоторых случаях на скорость передачи данных через USB-модем оказывают влияние вирусные программы. Если уровень сигнала повысился, а скорость при этом не выросла - проверьте свой компьютер на наличие вирусов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы изделия – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и может быть утилизировано как бытовые отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях. Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации. Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу:

410052, Россия, Саратов, а/я 500

Тел./факс: 8 (800) 775-07-94

E-mail: help@remo-zavod.ru

Сайт: www.remo-zavod.ru

Наименование и юридический адрес изготовителя:

ООО «РЭМО», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, 101

