

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали усилитель сигналов сотовой связи MOBI-900 CITY фирмы LOCUS. Перед первым включением внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и сохраните его для консультаций в будущем.

MOBI-900 CITY

УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Арт.109150035

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



GSM 900
UMTS 900



Перед использованием

Проверка комплекта поставки:

- Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-03)..... 1
- Источник питания..... 1
- Комплект крепления усилителя..... 1
- Внешняя антенна с кабелем (10м).... 1
- Комплект крепления антенны..... 1

О КОМПЛЕКТЕ MOBI-900 CITY

ВНИМАНИЕ

Комплект MOBI-900 CITY предназначен для работы только в стандартах GSM 900 и UMTS 900 в диапазоне частот 890-915 МГц и 935-960 МГц. Уточните у вашего оператора о работе сетей в этих стандартах связи в той местности, где предполагается применение устройства.

Назначение и краткое описание принципа работы

Усилитель MOBI-900 предназначен для усиления слабого сигнала сотовой связи GSM 900 и/или мобильного интернета EDGE и 3G (UMTS 900) внутри помещения. Причиной слабого сигнала может быть значительное удаление от базовой станции, естественные препятствия при прохождении сигнала, сильное затухание, вносимое конструктивными элементами здания. При таких условиях абонентские устройства (телефоны, смартфоны и др.) работают неустойчиво или не работают совсем.

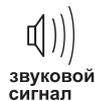
Применение усилителя обеспечит надежную мобильную связь и/или интернет 3G в помещении до 80 кв.м (без учета внутренних перекрытий).

Усилитель MOBI-900 совместим только с устройствами (телефонами, смартфонами, планшетными компьютерами, 3G модемами), которые поддерживают стандарты GSM 900 и UMTS 900.

Индикация

Усилитель имеет световую и звуковую индикацию режимов работы. Световой индикатор расположен на боковой стороне усилителя.

- ЖЕЛТЫЙ-** Нештатный режим (мигает) (генерация)
- ЗЕЛЕНЫЙ-** Штатный режим ожидания
- КРАСНЫЙ-** Штатный режим связи
- КРАСНЫЙ-** Режим аварийного отключения



Звуковой сигнал

Режим аварийного отключения

Режим аварийного отключения

Если расположить усилитель близко к антенне (менее 2м), система может перейти в режим генерации и создать нежелательные помехи для оператора связи. Во избежание этих ситуаций в усилителе MOBI-900 применена специальная схема аварийного отключения.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Сведения по безопасности

Во избежание возгорания, поражения электрическим током, повреждения усилителя и/или травм осуществляйте эксплуатацию усилителя в соответствии с нижеследующими указаниями.

Никогда не перекрывайте вентиляционные отверстия и не вставляйте в них посторонние предметы.

Используйте для питания усилителя только источник питания из комплекта.

Для подключения источника используйте сеть 100-240В 50Гц. Не пережимайте, не перегибайте и не перекручивайте кабель питания, прилагая излишние усилия.

Меры предосторожности

Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-03) допускается устанавливать в отапливаемых помещениях с диапазоном температур +5°C..+50°C при относительной влажности до 85% в удалении от отопительных приборов.

После длительного нахождения (хранения) устройства при низкой температуре, перед включением необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 2-х часов.

Запрещается демонтировать соединительный разъем с антенного кабеля. Это неизбежно приведет к потере работоспособности антенны и прекращению гарантии.

2

Она автоматически выключает усилитель через 4 минуты после перехода в режим генерации (мигающий желтый цвет индикатора меняется на красный). Для возобновления работы усилителя отключите источник питания от электросети и включите вновь. Индикатор засветится зеленым цветом*.

*Если не устранить причину перехода в режим генерации, усилитель отключится снова.

Функция «eco mobile»



Применение MOBI-900 с функцией «ECO MOBILE» значительно снижает уровень вредного излучения вокруг головы говорящего по мобильному телефону.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рекомендации по размещению усилителя и антенны

Во избежание возникновения аварийного отключения усилителя MOBI-900, минимальное расстояние от усилителя до антенны должно составлять не менее 2м.

Найдите наилучшее место установки внешней антенны по показаниям индикатора уровня сигнала на вашем телефоне или смартфоне. Использование смартфона позволит Вам выполнить поиск более точно.



Если Вы собираетесь использовать MOBI-900 для повышения качества голосовой связи и интернета по технологии EDGE, для этого выполните настройку смартфона для работы только в сетях 2G (GSM, EDGE) В настройках беспроводных сетей телефона переведите устройство в режим работы только с сетями 2G. Для включения интернета активируйте функцию «Передача данных». При обнаружении сигнала мобильного интернета EDGE около индикатора уровня сигнала появится значок, обозначающий тип сети E.

Если Вы собираетесь использовать MOBI-900 для повышения качества интернета 3G (UMTS 900), для этого переключите смартфон в режим работы с сетями 3G (UMTS, WCDMA). Функция «Передача данных» должна быть включена. При обнаружении сигнала мобильного интернета 3G около индикатора уровня сигнала появится значок, обозначающий тип сети: «3G», «H».

Для поиска места установки антенны и ее настройки можно воспользоваться бесплатными программами для смартфонов на базе операционной системы Android :

Radio switcher - возможность выбора типа сети, показания уровня сигнала
Netmonitor - показания уровня сигнала, положение базовых станций на карте

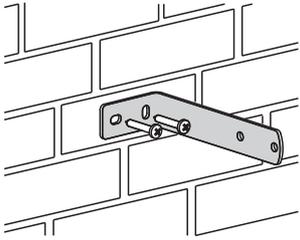
3

4

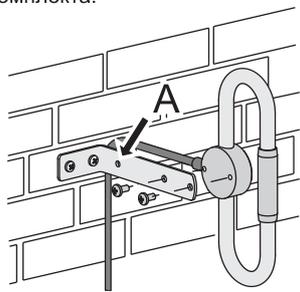
ВАЖНО! Передатчики разных операторов связи могут располагаться как на одной вышке, так и на разных. Это необходимо принимать в расчет при выборе оптимального расположения внешней антенны.

Установка антенны

Закрепите кронштейн на стене при помощи шурупов. При креплении на кирпичную или бетонную стену предварительно вставьте дюбели в отверстия в стене.



Закрепите антенну на кронштейне при помощи двух винтов. Зафиксируйте антенный кабель через отверстие «А» хомутом из комплекта.



Прокладка антенного кабеля

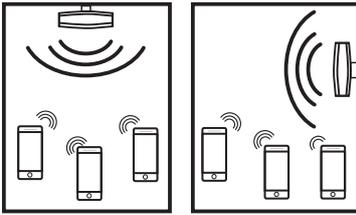
Проложите кабель в помещении, где предполагается установить усилитель. Передавливание и излом кабеля не допустимы. Минимальный радиус изгиба применяемого кабеля не менее 50 мм. Диаметр отверстия для прохода кабеля от внешней антенны внутрь помещения должен быть не менее 10 мм.

Установка усилителя

Расположите усилитель в зоне предполагаемого использования абонентских устройств. Усилитель работает эффективнее, если лицевая панель «смотрит» на телефон.

Схема взаимного расположения усилителя и абонентских устройств.

ОПТИМАЛЬНО не оптимально



не правильно



5

Крепление усилителя

Для усилителя предусмотрено два способа крепления на стене. **Способ 1** - крепление при помощи самонарезающих винтов. **Способ 2** - крепление при помощи двухстороннего скотча.

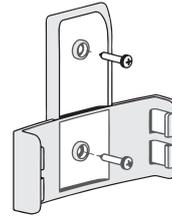
Способ 1

Отсоедините настенное крепление от корпуса усилителя, сдвинув его вниз.

Приложите крепление к месту установки. Отметьте положение центров отверстий.

Просверлите отверстия.

Закрепите крепление на стене при помощи самонарезающих винтов. При установке на кирпичную или бетонную стену предварительно вставьте дюбели в отверстия в стене.

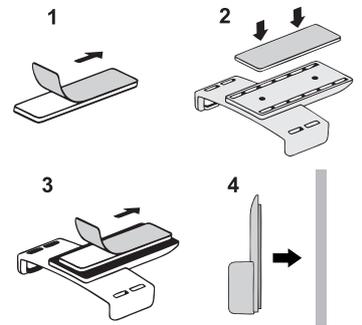


Способ 2

Протрите сухой тканью заднюю плоскость настенного крепления и место для установки на стене или окне.

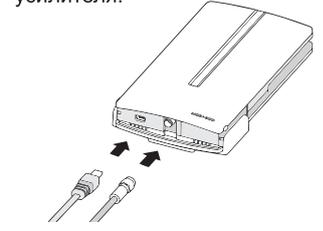
Снимите защитную пленку с одной стороны двухсторонней клейкой ленты. Плотно прижмите липкой стороной к подготовленной плоскости настенного крепления.

Снимите защитную пленку со второй стороны двухсторонней клейкой ленты. Плотно прижмите крепление к месту установки.



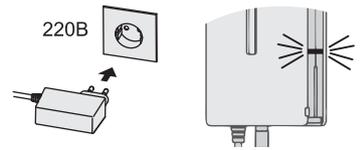
Подключите вилку USB источника питания к соответствующему гнезду усилителя.

Подключите вилку SMA антенного кабеля внешней антенны к розетке SMA усилителя.



Вставьте усилитель в пазы настенного крепления.

Подключите источник питания к сети 220В. Индикатор на усилителе засветится зеленым цветом. Устройство готово к работе.



6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-03)	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц (станция-телефон)	935-960
Диапазон рабочих частот, МГц (телефон-станция)	890-915
Коэффициент усиления, не менее, дБ	50
Эффективный радиус действия (без внутренних перекрытий), м	до 8
Количество одновременно работающих телефонов в зоне покрытия	3..5
Тип разъема антенны	розетка SMA
Тип разъема источника питания	mini-USB тип B
Напряжение питания, В	5
Габаритные размеры (ДхШхВ) без крепления, мм	85x25x156
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50

Источник питания	Значение
Выходное постоянное напряжение, В	5
Максимальный ток нагрузки, А, не более	1
Входное напряжение сети переменного тока, В	100...240
Частота сети переменного тока, Гц	50..60

Антенна	Значение
Тип поляризации	вертикал.
Диапазон рабочих частот, МГц	890-960
Коэффициент усиления, не менее, дБи	2,0
Волновое сопротивление, Ом	50
Длина антенного кабеля, м	10
Тип разъема	вилка SMA
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	80x16x150

Возможные неисправности

Описание	Причина	Способ устранения
Не светится индикатор режимов работы.	Отсутствует электропитание.	Проверьте наличие электричества в розетке электросети. Проверьте подключение источника питания к электросети и к усилителю.
	Усилитель не исправен.	Обратитесь в сервисную службу.
Индикатор режимов работы светится зеленым цветом. При отключении источника питания от электросети качество связи не изменяется.	Источник питания не исправен.	Обратитесь в сервисную службу.
	Антенный кабель не подключен.	Проверьте подключение.
Индикатор режимов работы светится зеленым цветом. При удалении от усилителя более чем на 1,5 метра связь становится неустойчивой, при разговоре по телефону наблюдаются обрывы речи.	Антенный кабель поврежден.	Обратитесь в сервисную службу.
	Внешняя антенна не исправна.	Обратитесь в сервисную службу.
	Внешняя антенна установлена в месте, где очень низкий уровень сигнала.	Выберите другое место для установки антенны.

7

Описание	Причина	Способ устранения
Индикатор режимов работы светится красным цветом. Звучит прерывистый высокочастотный сигнал.	Усилитель работает в режиме аварийного отключения.	Отключите источник питания от электросети и через 1 минуту включите вновь. ВАЖНО! Расстояние от усилителя до антенны должно быть не менее 2 метров.
Индикатор режимов работы светится красным цветом. Звучит прерывистый высокочастотный сигнал. Расстояние от усилителя до внешней антенны более 2 метров.	Антенный кабель или разъем повреждены. Усилитель не исправен.	Обратитесь в сервисную службу. Обратитесь в сервисную службу.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок, установленный изготовителем – двенадцать месяцев со дня покупки.

Отметки о приеме

Все изделия из комплекта MOBI-900 испытаны и признаны годными к эксплуатации. На корпусе усилителя L900CB-03 нанесен заводской номер. Печать ОТК и серийный номер усилителя ставятся в руководство по эксплуатации.

Усилитель сигналов сотовой связи MOBI-900 (модель L900CB-03)

Серийный номер	S/N

Отметки о продаже

При продаже изделия продавец обязан правильно заполнить этот пункт.

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Служба технической поддержки
+7 (499) 553-09-26 доб. 140

Адрес сервисной службы
105484, Москва, ул.16-ая Парковая, д. 26, к. 2
Тел.: +7(499) 553-09-26 доб.150

Изготовитель:
ОАО «МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ»
Россия, 142517, Московская область,
Павлово-Посадский район, д. Улитино, д. 81



Произведено в России



19367.00.01-01(25.04.2016 г.)

Печать предприятия-изготовителя

Печать торгующей организации