

УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ



Руководство по эксплуатации

Перед использованием

Проверка комплекта поставки:

| | |
|---|---|
| Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R)..... | 1 |
| Источник питания..... | 1 |
| Комплект крепления усилителя..... | 1 |
| Комнатная магнитная антенна..... | 1 |
| Подставка для антенны..... | 1 |

О КОМПЛЕКТЕ MOBI-900 mini

ВНИМАНИЕ

Комплект MOBI-900 mini предназначен для работы в стандарте GSM900. При отсутствии сигналов подвижной связи стандарта GSM900 устройство не улучшит качества сигнала.

Назначение

Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R) предназначен для улучшения качества сотовой связи внутри помещений, где уровень сигнала является недостаточным для устойчивой работы сотовых телефонов.

Краткое описание принципа работы

Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R) крепится на внутренней стороне окна с помощью двухсторонней клейкой ленты (на стекло или раму) или самонарезающих винтов (на раму). Комнатная магнитная антенна располагается в глубине помещения. Сигнал от сотовой станции усиливается и по кабелю передается на комнатную магнитную антенну. Вокруг антенны в радиусе до 5 метров формируется зона уверенного приема сигналов сотовой связи.

Индикация

Для обозначения различных режимов работы на боковой стороне усилителя расположен многоцветный индикатор, состояние которого означает:

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

Уважаемый покупатель!

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

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-06R) 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.

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, которая 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.

Воздействие на здоровье

При слабом уровне сигнала мощность излучения мобильного телефона возрастает до максимального значения. При слабом уровне сигнала мощность излучения мобильного телефона возрастает до максимального значения. Общение по мобильному телефону в таких условиях может отрицательным образом повлиять на Ваше здоровье.



Благодаря функции "безопасный телефон" мощность усилителя MOBI-900 перераспределяется в "сторону" усилителя, а уровень электромагнитного излучения мобильного телефона снижается до безопасного.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

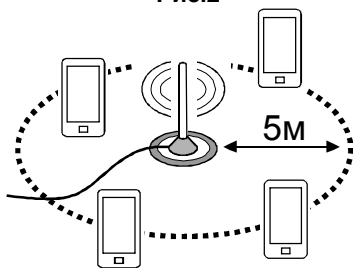
Рекомендации по размещению усилителя и антенны

Надежная и стабильная работа комплекта полностью зависит от правильного выбора мест установки усилителя и антенны. Перед установкой усилителя MOBI-900 (модель L900CB-06R) убедитесь, что в месте его предполагаемого расположения на дисплее телефона есть хотя бы одна "палочка". Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R) необходимо располагать в сухом помещении с температурой +5°C..+50°C. Рекомендованные места установки усилителя на окне показаны на рис. 1.

Для обеспечения охвата максимальной площади помещения сотовой связью, рекомендуется разместить магнитную антенну так, чтобы она располагалась в центре предполагаемой зоны общения Рис.2.

Для повышения устойчивости комнатной магнитной антенны используйте декоративную подставку.

Рис.2



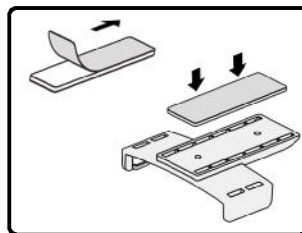
Крепление при помощи двухсторонней клейкой ленты (на стекло или раму)

16

Протрите сухой тканью заднюю плоскость настенного крепления и место для установки.

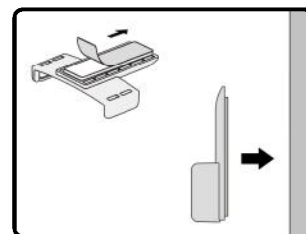
26

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



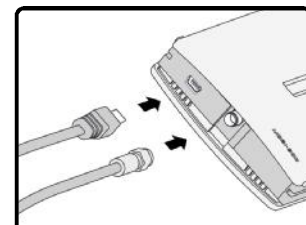
36

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



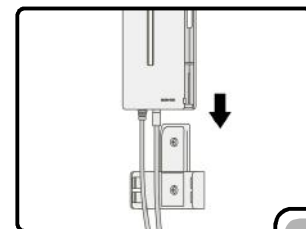
4

Подключите вилку USB источника питания к соответствующему гнезду усилителя. Подключите вилку антенного кабеля к розетке усилителя.



5

Вставьте усилитель в пазы настенного крепления.



6

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

Установка усилителя

Крепление при помощи самонарезающих винтов (на раму)

1a

Отсоедините настенное крепление от корпуса усилителя.

2a

Закрепите крепление на раму при помощи самонарезающих винтов.

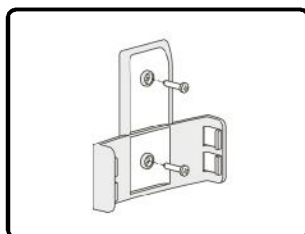
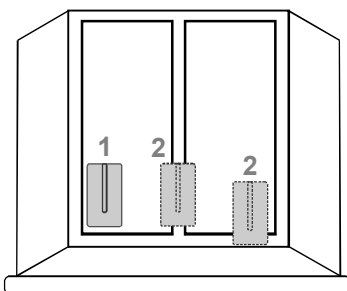


Рис.1



- 1 - установка на стекло
- 2 - установка на раму

5

6

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

| Антенна | Значение |
|-------------------------------------|-----------|
| Тип поляризации | вертикал. |
| Диапазон рабочих частот, МГц | 890-960 |
| Кoeffициент усиления, не менее, дБи | 3,0 |
| Волновое сопротивление, Ом | 50 |
| Длина антенного кабеля, м | 7 |
| Тип ВЧ соединителя | вилка SMA |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | 29x29x110 |

| Источник питания | Значение |
|---|-----------|
| Выходное постоянное напряжение, В | 5 |
| Максимальный ток нагрузки, А, не более | 2 |
| Входное напряжение сети переменного тока, В | 100...240 |
| Частота сети переменного тока, Гц | 50..60 |
| Потребляемая мощность от сети 220В, А, не более | 0,3 |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Отметки о приемке

Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R), антенна, источник питания испытаны и признаны годными к эксплуатации.

На корпусе усилителя нанесен заводской номер. В гарантийный талон ставится печать ОТК и серийный номер усилителя.

Отметки о продаже

При продаже изделия продавец обязан правильно заполнить гарантийный талон.

Гарантийные обязательства

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

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Описание неисправности | Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|---|
| Индикатор режима работы не светится. | Нет электропитания усилителя. | Проверьте подключение источника питания к электросети. Проверьте подключение вилки USB источника питания к усилителю. |
| Индикатор светится красным цветом. | Усилитель перешел в режим аварийного отключения. | Для возобновления работы усилителя отключите источник питания от электросети и включите вновь. Подробно описано в пункте "Режим аварийного отключения". |
| Индикатор режима работы светится зеленым цветом. Телефон работает плохо при удалении от комнатной магнитной антенны более 1 м. | Очень низкий уровень сигнала в месте установки усилителя. | Установите усилитель в другом месте. Подробно о выборе места установки усилителя описано в пункте "Рекомендации по размещению усилителя и антенны". |
| Индикатор режима работы светится зеленым цветом. Качество связи не меняется в лучшую сторону как при работающем усилителе, так и при выключенном. | Не подключен антенный кабель к усилителю. | Проверьте подключение антенной вилки к усилителю. |

Если Вам не удалось самостоятельно устранить неисправность, то необходимо обратиться в сервисную службу. Контактные телефоны и адрес сервисной службы указаны в гарантийном талоне и на нашем сайте www.locuscom.ru.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Усилитель MOBI-900 (модель L900CB-06R) | Значение |
|--|---------------|
| Диапазон рабочих частот, МГц (станция-телефон) | 935-960 |
| Диапазон рабочих частот, МГц (телефон-станция) | 890-915 |
| Кoeffициент усиления, не менее, дБ | 40 |
| Максимальная площадь покрытия, м2 | 75 |
| Количество одновременно работающих телефонов в зоне покрытия | 2..4 |
| Тип ВЧ соединителя | розетка SMA |
| Напряжение питания, В | 5 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) без крепления, мм | 85x25x15 6 |
| Диапазон рабочих температур, °С | +5...+50 |

7

ЛК966.00.01(14.03.2013г.)

8