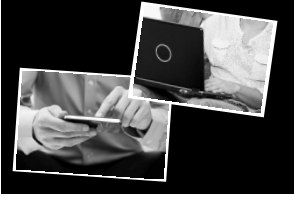


Благодарим Вас за то, что Вы выбрали усилитель сигнала мобильного интернета MOBI 3G indoor компании LOCUS. Перед первым включением внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и сохраните его для консультаций в будущем.

Усилитель сигнала мобильного интернета



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

<http://www....>



Перед использованием

Проверка комплекта поставки:

Устройство приема (усилитель L3GCB-07R).....	1
Комплект крепления устройства приема.....	1
Устройство покрытия (усилитель L3GCB-08).....	1
Источник питания.....	1
Антенный кабель (10м).....	1

О КОМПЛЕКТЕ MOBI 3G indoor

Назначение и краткое описание принципа работы

Усилитель MOBI 3G indoor предназначен для повышения качества сигнала мобильного интернета стандарта UMTS-2100 (3G) внутри помещений. Комплект представляет собой систему из двух модулей: устройство приема и устройство покрытия. Устройство приема (усилитель L3GCB-07R) устанавливается в зоне наличия 3G сигнала (например, у окна), а устройство покрытия (усилитель L3GCB-08) в зоне его отсутствия. Система обеспечивает уверенный 3G сигнал интернета в радиусе до 5 метров вокруг устройства покрытия.

Комплект MOBI 3G indoor совместим с любыми устройствами, оснащенными модулем 3G (USB-модемы, планшетные компьютеры, смартфоны, ноутбуки).

Световая и звуковая индикация

На устройстве приема

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

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

В дополнение к многоцветному индикатору устройство приема имеет звуковую индикацию. При переходе устройства приема в режим аварийного отключения будет звучать прерывистый звуковой сигнал.

На устройстве покрытия

Для обозначения работы устройства покрытия, внутри корпуса расположен индикатор. Подсветка корпуса зеленым цветом означает, что устройство работает в штатном режиме.

Режим аварийного отключения

Если расположить устройство приема близко к устройству покрытия (менее 2 м), то система может перейти в режим генерации и создать нежелательные помехи для оператора связи.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Сведения по безопасности

Во избежание возгорания, поражения электрическим током, повреждения усилителя и/или травм используйте усилитель 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 питания используйте сеть 220В 50Гц.

Не пережимайте, не перегибайте и не перекручивайте кабель питания, прилагая излишние усилия.

Меры предосторожности

Усилитель MOBI 3G indoor 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 соединительные разъемы с антенного кабеля. Это неизбежно приведет к потере работоспособности изделия и прекращению гарантии.

2

Во избежание этих ситуаций в устройстве приема комплекта MOBI3G indoor применена специальная схема аварийного отключения.

Она автоматически выключает усилитель через 4 минуты после перехода в режим генерации (мигающий желтый цвет индикатора меняется на красный и звучит прерывистый звуковой сигнал).

Для возобновления работы усилителя отключите источник питания от электросети, устраните причину режима генерации (обеспечьте расстояние между модулями не менее 2м). Включите источник питания вновь. Индикатор засветится зеленым цветом*.

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

Воздействие на здоровье

Мощность излучения любого устройства с модулем 3G в значительной степени зависит от состояния канала связи "устройство - базовая станция", то есть чем хуже связь с базовой станцией в месте приема, тем выше мощность излучения модуля 3G в вашем устройстве.

Использование усилителя MOBI 3G indoor значительно улучшает радиосвязь, в ответ на это модуль 3G вашего устройства уменьшает свою излучающую мощность и снижает уровень облучения абонента до безопасного.

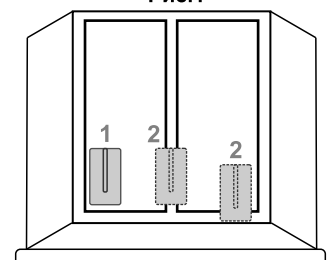
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рекомендации по размещению

Во избежание возникновения аварийного отключения усилителя MOBI 3G indoor, минимальное расстояние от устройства приема до устройства покрытия должно составлять не менее 2м.

Надежная бесперебойная работа полностью зависит от правильного выбора места установки модулей комплекта. Перед установкой устройства приема убедитесь, что в месте его предполагаемого расположения есть устойчивый сигнал 3G. Чаще всего это у окна. Рекомендованные места установки устройства приема на окне показаны на рис.1. Для обеспечения охвата максимальной площади помещения, рекомендуется разместить устройство покрытия так, чтобы "потребители 3G" располагались в зоне прямой видимости не дальше 5м. (см.Рис.2)

Рис.1

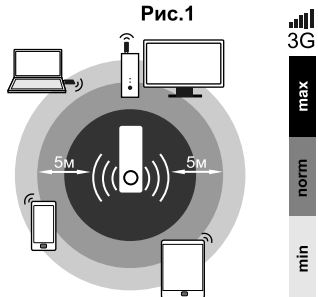


1 - установка на стекло
2 - установка на раму

4

Чем меньше расстояние от вашего устройства (смартфона, планшетного компьютера, ноутбука и др.) до устройства покрытия, тем лучше качество сигнала.

Рис.1



Установка и подключение устройства приема

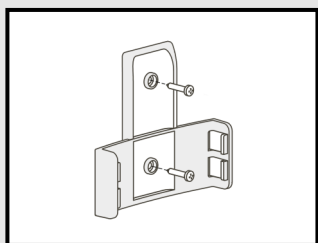
Крепление при помощи самонарезающих винтов (на раму)

1а

Отсоедините настенное крепление от корпуса усилителя.

2а

Закрепите крепление на раму при помощи самонарезающих винтов.



5

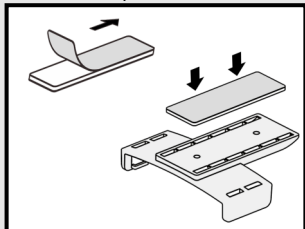
Крепление при помощи двухсторонней клейкой ленты (на стекло или раму)

16

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

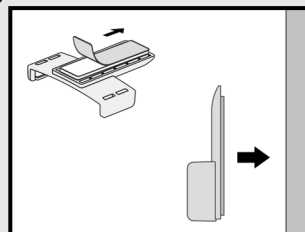
26

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



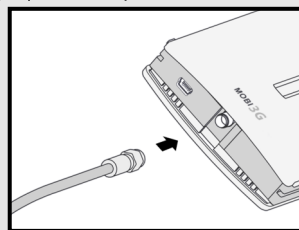
36

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



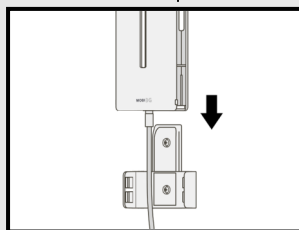
4

Подключите вилку антенного кабеля к розетке усилителя устройства приема.



5

Вставьте устройство приема в пазы настенного крепления.



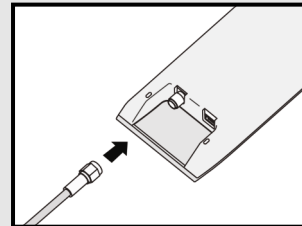
Прокладка антенного кабеля

При протягивании кабеля через стены внутри помещения, диаметр отверстия должен быть не менее 10 мм. Передавливание и излом кабеля не допустимы. Минимальный радиус изгиба применяемого кабеля не менее 50 мм.

Установка и подключение устройства покрытия

1

Подключите вилку антенного кабеля к розетке устройства покрытия.



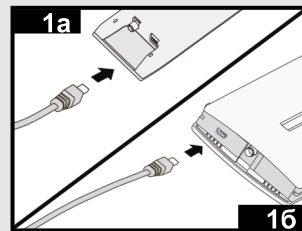
2

Расположите устройство покрытия на горизонтальной поверхности.

Подключение источника питания

1

Подключите вилку USB источника питания к устройству приема (см. 1а) или к устройству покрытия (см. 16) на выбор.



2

Подключите источник питания к сети 220В. Индикаторы устройств засветятся зеленым цветом. Система готова к работе.

6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство приема (усилитель L3GCB-07R)	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц (станция - устройство приема)	2110-2170
Диапазон рабочих частот, МГц (устройство приема - станция)	1920-1980
Коэффициент усиления, не менее, дБ	40
Тип ВЧ соединителя	розетка SMA
Напряжение питания, В	5
Габаритные размеры (ДхШхВ) без крепления, мм	85x25x156
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50

Устройство покрытия (усилитель L3GCB-08)	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц (смартфон* - устройство покрытия)	1920-1980
Диапазон рабочих частот, МГц (устройство покрытия - смартфон*)	2110-2170
Коэффициент усиления, не менее, дБ	20
Максимальная площадь покрытия, м2	75
Тип ВЧ соединителя	розетка SMA
Напряжение питания, В	5
Габаритные размеры (ДхШхВ) без крепления, мм	152x57x41
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50

* В качестве "потребителя 3G" может использоваться любое устройство, оснащенное модулем 3G.

7

Источники питания

Источники 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 L3GCB-07R, Усилитель L3GCB-08, источник питания, антенный кабель испытаны и признаны годными к эксплуатации.

На корпусе каждого усилителя нанесен заводской номер. В гарантийный талон ставится печать ОТК и серийные номера усилителей.

Отметки о продаже

При продаже изделия продавец обязан правильно заполнить гарантийный талон.

Гарантийные обязательства

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

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Описание неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор на любом из устройств не светится.	Нет электропитания.	Проверьте подключение источника питания к электросети. Проверьте подключение вилки USB источника питания к усилителю.
Индикатор светится только на одном из устройств.	Кабель ,соединяющий устройства, не подключен или поврежден. Неисправно одно из устройств.	Проверьте подключение кабеля к устройству. Убедитесь в отсутствии повреждений кабеля. Обратитесь в сервисную службу.
Индикатор устройства приема светится красным цветом и звучит звуковой сигнал.	Устройство приема (L3GCB-07R) перешло в режим аварийного отключения.	Для возобновления работы отключите источник питания от электросети и включите вновь. Подробно описано в пункте "Режим аварийного отключения".
Индикаторы устройства приема и устройства покрытия сигнализируют о штатном режиме работы. Скорость и стабильность 3G интернета падает при незначительном удалении от устройства покрытия.	Очень низкий уровень сигнала в месте установки устройства приема.	Установите устройство приема в другом месте. Подробно о выборе места установки в пункте "Рекомендации по размещению".
Индикаторы устройства приема и устройства покрытия сигнализируют о штатном режиме работы. Качество связи не меняется в лучшую сторону как при включенном источнике питания, так и при выключенном.	К базовой станции подключено слишком большое количество абонентов.	Проверьте работу усилителя через некоторое время.

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.

ЛК006.00.01(12.08.2013г.)

8