***Ретранслятор систем
подвижной радиотелефонной связи***MW WCDM/GSM-23

Паспорт



1. **Введение**

Серия широкополосных мини репитеров MW ориентирована на пользователя и спроектирована с учётом требований для обеспечения максимальной зоны покрытия сигнала и эффективной защиты устройства от неблагоприятных внешних условий. Данные репитеры имеют низкое энергопотребление, облегчённую конструкцию, высокий уровень усиления сигнала, небольшую выходную мощность, а также просты в установке и доступны для самостоятельной настройки пользователем. Установка репитера является эффективным средством решения проблемы плохой мобильной связи внутри жилых помещений, лифтах, парковках и других зонах с низким или неустойчивым уровнем сотового сигнала.

Устройства серии MW работают с небольшими мощностями, обеспечивают стабильную связь между базовой станцией, мобильным телефоном и самим репитером, что снижает негативное электромагнитное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

1. **Описание и интерфейс устройства**Рис. 1
  Рис. 2 Рис. 3

DC/12V: Напряжение источника питания 12 В

Mobile: Выход, соединяется с внутренней антенной.

BTS: Вход, соединяется с внешней антенной.

Индикатор показывает уровень сигнала.

При желании устройство можно заземлить.

**3. Установка оборудования**

1. Выберите место для установки.

2. Зафиксируйте репитер на стене.

3. Установите внешнюю и внутреннюю антенны.

4. Проложите и подключите кабель от антенн к репитеру.

5. Если есть возможность, подключите Заземление к репитеру.

6. Подключите питание к репитеру.

7. Произведите тестовое измерение скорости интернета или вызов.

8. Если необходимо, откорректируйте направление (положение) антенн.



4. Рекомендации по установке оборудования

При прокладке кабеля не оставляйте избытков и запасов, отрежьте лишнюю длину, чтобы обеспечить наиболее эффективную производительность системы усиления.

 Установите внешнюю антенну так высоко, насколько это возможно, чтобы вертикальное расстояние между внешней и внутренней антенной было не менее 3 метров. Между внешней и внутренней антенной должна быть некоторая изоляция (например, стена), чтобы избежать самовозбуждения репитера которое может негативно повлиять на качество усиливаемого сигнала и создать помехи базовой станции. Внутреннюю антенну установите в таком месте, чтобы использующий устройство человек не приближался к антенне ближе чем 1м. Расстояние в пространстве между внешней антенной и другими антеннами должно быть не менее 2 метров. Проследите за тем, чтобы разъёмы были надёжно соединены и защищены от попадания влаги. Не разбирайте устройство самостоятельно. Не подвергайте корпус репитера механическим нагрузкам. Для питания репитера используйте только адаптер из комплекта. Избегайте воздействия на устройство электромагнитных полей, коррозии, влажности и других неблагоприятных внешних факторов. В соответствии с этим выберите место для установки репитера, обеспечьте хорошую вентиляцию и приток воздуха для естественного охлаждения устройства.

**5. Спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Телефон- баз. станция** | **Баз. станция - телефон** |
| Частотный диапазон | 900 МГц2100 МГц | 890 – 915 МГц1920 – 1990 МГц | 935 – 960 МГц2110 – 2180 МГц |
| Усиление (средняя частота) | 60 дБ | 65 дБ |
| Выходная мощность | 23 дБм |  23 дБм |
| Питание | 12 В, 2 А |
| Потребляемая мощность (max) | 110 Вт |
| Вес | 1.2 кг |
| Диапазон рабочих температур | -15°С – 55°С |

**6. Гарантийные обязательства**

В случае если приобретенный Вами товар будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обращаться по указанному в настоящем гарантийном талоне адресу. Гарантия подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичный товар в случае невозможности ремонта. Ремонт дефектного изделия осуществляется только по предъявлении полностью заполненного гарантийного талона, наличии печати и подписи продавца. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер на изделии. Гарантия не распространяется на расходные материалы и дополнительные устройства, используемые совместно с изделием, в том числе элементы и блоки питания, а также на неисправности, возникшие в результате:

1. Наличия механических повреждений;
2. Несоблюдения правил использования и эксплуатации;
3. Попадания внутрь изделия влаги, песка, насекомых;
4. Самостоятельного ремонта;
5. Несанкционированного доступа к гарантийному изделию лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий.

|  |  |
| --- | --- |
| модель: | Название и штамп торговой организации, адрес, телефон |
| серийный номер: |
|  |
|  |
| срок гарантии: |
| дата продажи: |

Настоящим подтверждаю исправность товара и согласи с условиями гарантии.

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_