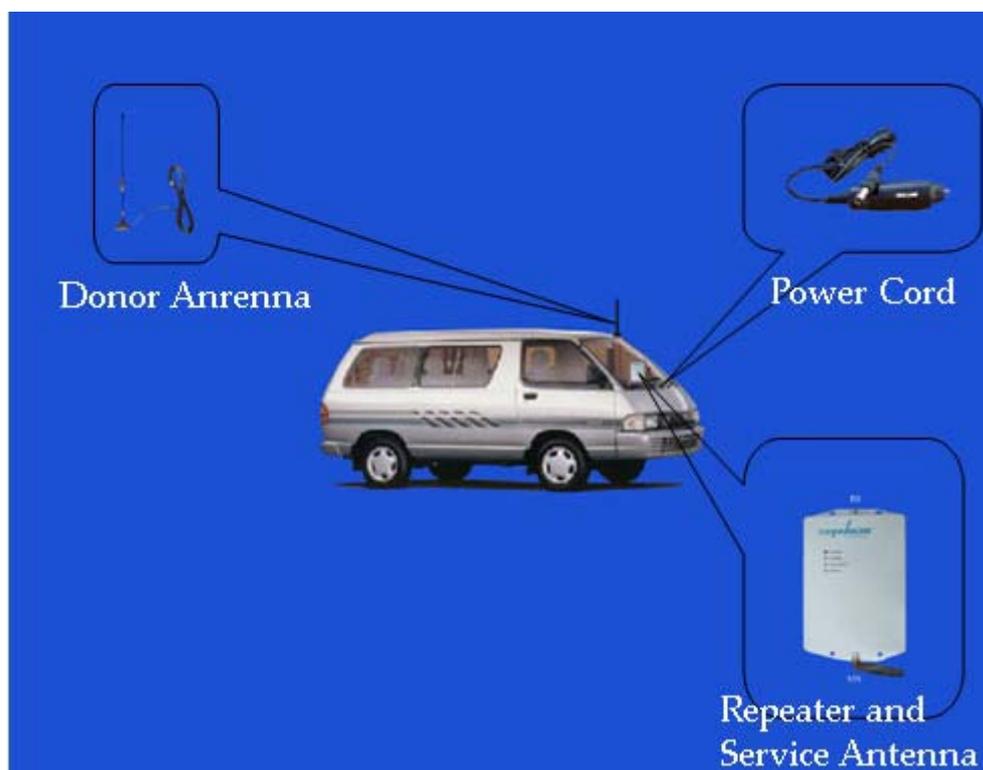


Sunnada AutoBooster VR7 (GSM 900)

Легкая установка

1. Установка системы



1.1 Основные материалы для установки ретранслятора

| No. | Материал | Применение | Количество | Примечание |
|-----|-------------------|------------|------------|---|
| 1 | Ретранслятор(MN) | Система | 1 | В комплекте |
| 2 | Донорная антенна | Система | 1 | Диапазонная антенна 5dBi (все диапазоны) |
| 3 | Сервисная антенна | Система | 1 | Диапазонная вертикальная антенна 2dBi (все диапазоны) |
| 4 | Шнур питания | Система | 1 | В комплекте |

1.2 Схема установки ретранслятора



Рис. 1. Схема установки ретранслятора

Во-первых, необходимо закрепить ретранслятор в передней части автомобиля и подключить ретранслятор к системе питания автомобиля через шнур питания.

Технические параметры ретранслятора

| Проверяемые параметры | DL | UL | Примечание |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|---|
| Диапазон частот(МГерц) | 935~960 | 890~915 | |
| Мах. мощность на выходе (dBm) | ≥0 | ≥25 | |
| Коэффициент передачи (dB) | ≥35 | ≥35 | |
| Временная задержка (us) | ≤1.5 | ≤1.5 | |
| Показатель шума (dB) | ≤5.0 | ≤5.0 | |
| Паразитное излучение | 9КГерц-1ГГерц<-36dBm/30кГерц | | Вне диапазона |
| | 1КГерц-12.75ГГерц<-30dBm/30кГерц | | |
| Соединение RF | SMA (f) | | |
| Сопротивление (Ом) | 50 | | |
| Источник электропитания | Постоянный ток+12V | | |
| Тип шнура питания | Автомобильный сетевой кабель | |  |
| Потребление энергии (Ватт) | ≤24 | | |
| Температурный | -5~60 | | |

| | | |
|------------------------|-----------|--|
| диапазон() | | |
| Диапазон влажности (%) | ≤85 @40 | |
| Масса (кг) | ≤0.5 | |
| Габариты (мм) | 130×80×38 | |

1.3 Установка шнура питания



Рис. 2. Шнур питания



Схема 3. Разъем источника питания

После трансформации через шнур питания стабильное напряжение составляет: постоянный ток +12V. Также можно воспользоваться шнуром питания для подключения разъема источника питания ретранслятора, что указано красной линией на Схеме 3, а другой порт подключается к системе энергообеспечения автомобиля.



Рис. 4. Установка силового кабеля

1.4 Установка антенны



Рис. 5. Схема установки донорной антенны

Необходимо подключить донорную антенну (антенна автомобиля) к BS-порту ретранслятора, кабель имеется в автомобиле, затем следует закрепить донорную антенну на верхней части автомобиля.

Технические параметры донорной антенны

| | |
|--|--|
| Название | Диапазонная автомобильная антенна 5dBi (все диапазоны) |
| Модель | TQI-CZ-0890-0960/1710-1880-360-05 |
| Параметры электрики | |
| Диапазон частот(МГерц) | 890~960/1710~1880 |
| Коэффициент передачи (dBi) | 5 |
| Поляризация | Вертикальная |
| Номинальное сопротивление(Ом) | 50 |
| VSWR/50 Ом | ≤1.7/≤2.0 |
| Горизонтальная ширина диаграммы направленности | 360° |
| Electrical Downtilt | 0° |
| Максимальная мощность на входе(В) | 50 |
| Механические технические параметры | |
| Тип соединителя | SMA-male |
| Габариты(мм) | Φ280 |
| Масса (кг) | 0.220 |



Рис. 6. Схема установки сервисной антенны

Сервисная антенна подключается напрямую к MS- порту ретранслятора.

Технические данные сервисной антенны:

| | |
|--|--|
| Название | Гибкая штыревая антенна 2dBi (все диапазоны) |
| Модель | TQI-BZ-890-960/1710-1880-360-02 |
| Данные по электрике | |
| Диапазон частот(МГерц) | 890~960/1710~1880 |
| Коэффициент передачи(dBi) | 2 |
| Поляризация | Вертикальная |
| Номинально сопротивление(Ом) | 50 |
| VSWR/50 Ом | ≤2.0/≤4.0 |
| Горизонтальная ширина диаграммы направленности | 360° |
| Механические технические параметры | |
| Тип соединителя | SMA-male |
| Габариты(мм) | 50 |

1.5 Описание индикатора



Рис 7. Изображение ретранслятора

- 🚦 Индикатор мощности: когда ретранслятор находится в рабочем состоянии, индикатор светится красным цветом.
- 🚦 Индикатор связи «вверх»: Когда ток на выходе «вверх» не адаптирован, индикатор светится зеленым цветом.
- 🚦 Индикатор связи «вниз»: Когда ток на выходе «вниз» не адаптирован, индикатор светится зеленым цветом.
- 🚦 Индикатор сигнала тревоги: Когда ретранслятор выходит из строя, индикатор светится зеленым цветом.