

Средства радиосвязи КВ-диапазона

Мобильная магнитная петлевая антенна КВ-диапазона, модель 2018



- Высокоэффективная – мощность испускаемого сигнала на 10–14 дБ превышает мощность сигнала, испускаемого штыревой антенной
- Точное функционирование NVIS характеризуется непрерывной зоной покрытия до 1000 км и более
- Шумопоглощение – повышенная устойчивость к шумам системы зажигания и линий электропередачи
- Незаметность – легко маскируется для скрытого применения
- Простая конструкция – простой и надежный механизм складывания
- Простая установка – не требует сварки или механического крепления



2018

Средства радиосвязи КВ-диапазона

Мобильная магнитная петлевая антенна КВ-диапазона, модель 2018

Области применения

- Пограничный дозор
- Таможня
- Военное дело
- Полиция
- Добывающая и нефтегазовая промышленность
- Спасательные работы
- Миротворческие миссии
- Военизированные организации
- Экстренные службы помощи
- Охрана

Высокая эффективность

Мобильная магнитная петлевая антенна КВ-диапазона модели 2018 существенно эффективнее любой штывевой автомобильной антенны, производя в значительной мере более мощную передачу и прием. Уровень сигнала, принимаемого на данную антенну на 10–14 дБ превышает уровень сигнала, принимаемого на штывевую антенну. Высокочастотные токи типовой стационарной штывевой антенны составляют порядка 1,5 А, тогда как у антенны Barrett 2018 этот ток составляет порядка 15 А.

Антенна модели 2018 включает в себя встроенный широкополосный усилитель с функцией сканирования, что позволяет использовать ее с системами, работающими в режиме ALE (Automatic Link Establishment – автоматический выбор оптимальной рабочей частоты), и в многочастотных сетях, функционирующих в режиме селективного вызова группы сканируемых каналов.

Диаграмма направленности излучения антенны модели 2018 характеризуется малой мертвой зоной в обоих направлениях от транспортного средства, что эффективно подавляет шумы от высокочастотных линий электропередачи, которые часто устанавливаются вдоль удаленных дорог и влияют на движущиеся по таким дорогам автомобили.

Уверенная радиосвязь в КВ-диапазоне на любых рельефах и на коротких расстояниях

Поскольку РЧ-излучение антенны модели 2018 испускается, главным образом, в направлении ионосферы, она несомненно является лучшей автомобильной антенной квазизенитного NVIS (Near Vertical Incidence Sky wave) излучения и не имеет мертвых зон, характерных для штывевых антенн, обеспечивая превосходное качество связи на расстоянии от 30 до 150 км. По этой же причине антенна модели 2018 обеспечивает отличную связь в горных местностях.

Габаритные размеры



Прочная конструкция

Мобильная магнитная петлевая антенна КВ-диапазона 2018 монтируется в стойке, закрепленной на крыше автомобиля. Нижняя часть монтажной панели антенны выполнена в виде прочной алюминиевой сетки, приваренной к элементам каркаса, что обеспечивает максимальный ток внутри излучающей петли. Благодаря форме антенны в виде замкнутой магнитной петли она эффективно экранирует шумы, создаваемые системой зажигания автомобиля, что способствует повышению четкости связи.

Конструкция стойки прошла проверку в наиболее неблагоприятных условиях различных отдаленных уголков земного шара и способна выдержать любые самые неровные грунтовые дороги.

В продаже имеются монтажные наборы, позволяющие устанавливать антенну на автомобилях любых типов, включая Land Rover Discovery, Toyota Land Cruiser, Toyota Prado, Nissan Patrol и Mitsubishi Pajero. Возможно изготовление специализированных держателей для военных автомобилей любых типов.

Технические характеристики

Частотный диапазон	3,9–12,2 МГц для стойки стандартного размера
Источник питания	12–13,8 В пост. тока (от приемопередатчика)
Потребляемый ток	1,5 А макс., 400 мА в режиме ожидания
Полное входное сопротивление	обычно 50 Ом с КВС <2:1
Мощность	пиковая мощность огибающей 125 Вт
Полярная диаграмма направленности антенны	отклонение менее 5 дБ при углах свыше 45°, большая часть излучения направлена в зенит
Сигнал настройки	зависит от используемого приемопередатчика
Мощность сигнала настройки	2–15 Вт
Управление	от приемопередатчика
Время нас тройки	в пределах 3х секунд
Метод настройки	плавная регулировка
Электропривод	прецизионный шаговый двигатель
Критерий настройки	пиковый ток антенны
Полоса рабочих частот антенны	от 40 кГц до 3,9 МГц от 280 кГц до 12,2 МГц
Шум усилителя в режиме сканирования	на 11 дБ выше теплового шума
Точка пересечения 3-го порядка (прием)	>25 дБм
Компрессия на 1 дБ	>+10 дБм
Температура	Эксплуатации: от –30°до +60°С Хранения: от –30°до +80°С
Влажность	95 %, без конденсации
Степень защиты от условий окружающей среды	MIL-STD 810G (погружение) Антенна оснащена сапуном для выравнивания давления без проникновения внутрь жидкости. MIL-STD 810G, метод 514.6: стойкость к ударам MIL-STD 810G, метод 514.6: стойкость к вибрациям MIL-STD 810G, метод 510.5: стойкость к пыли

Адрес головной офис:

Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 AUSTRALIA (Австралия)
Тел.: +61 8 9434 1700
Факс: +61 8 9418 6757
Эл. почта: information@barrettcommunications.com.au

