

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



[www.barrettcommunications.com.au](http://www.barrettcommunications.com.au)

BCB20181R/1

СДЕЛАНО В АВСТРАЛИИ



## 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 штывревой 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 штывревую антенну. Высокочастотные токи типовой стационарной штывревой антенны составляют порядка 1,5 А, тогда как у антенны Barrett 2018 этот ток составляет порядка 15 А.

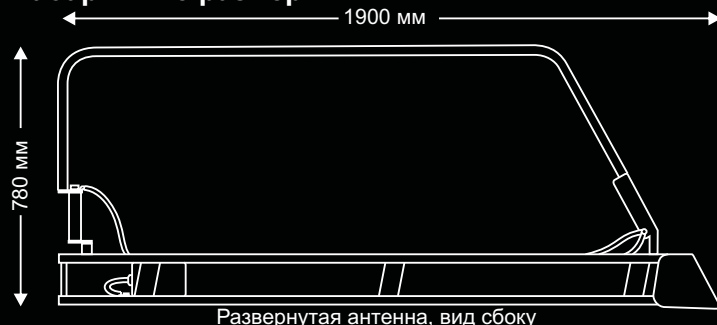
Антенна модели 2018 включает в себя встроенный широкополосный усилитель с функцией сканирования, что позволяет использовать ее с системами, работающими в режиме ALE (Automatic Link Establishment – автоматический выбор оптимальной рабочей частоты), и в многочастотных сетях, функционирующих в режиме селективного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

Диаграмма направленности излучения антенны модели 2018 характеризуется малой мертвой зоной в обоих направлениях от транспортного средства, что эффективно подавляет шум от высоковольтных 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 штывревых 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

<b>Частотный диапазон</b>	3,9–12,2 МГц для стойки стандартного размера
<b>Источник питания</b>	12–13,8 В пост. тока (от приемопередатчика)
<b>Потребляемый ток</b>	≤ 1,5 А макс., ≤ 400 мА в режиме ожидания
<b>Полное входное сопротивление</b>	обычно 50 Ом с КВС <2:1
<b>Мощность</b>	пиковая мощность огибающей 125 Вт
<b>Полярная диаграмма направленности антенны</b>	отклонение менее 5 дБ при углах свыше 45°, большая часть излучения направлена в зенит
<b>Сигнал настройки</b>	зависит от используемого приемопередатчика
<b>Мощность сигнала настройки</b>	2–15 Вт
<b>Управление</b>	от приемопередатчика
<b>Время нас тройки</b>	в пределах 3х секунд
<b>Метод настройки</b>	плавная регулировка
<b>Электропривод</b>	прецизионный шаговый двигатель
<b>Критерий настройки</b>	пиковый ток антенны
<b>Полоса рабочих частот антенны</b>	от 40 кГц до 3,9 МГц от 280 кГц до 12,2 МГц
<b>Шум усилителя в режиме сканирования</b>	на 11 дБ выше теплового шума
<b>Точка пересечения 3-го порядка (прием)</b>	>25 дБм
<b>Компрессия на 1 дБ</b>	>+10 дБм
<b>Температура</b>	Эксплуатации: от –30°до +60°С Хранения: от –30°до +80°С
<b>Влажность</b>	95 %, без конденсации
<b>Степень защиты от условий окружающей среды</b>	MIL-STD 810G (погружение) Антенна оснащена сапуном для выравнивания давления без проникновения внутрь жидкости. MIL-STD 810G, метод 516.6: 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)  
Бесплатный телефон: 1800 999 580  
Тел.: +618 9434 1700  
Факс: +618 9418 6757  
Эл. почта: [information@barrettcommunications.com.au](mailto:information@barrettcommunications.com.au)

#### Представительство в России:

Москва, Варшавское шоссе, 46.  
Тел.: (495) 665-73-37;  
<http://www.sicom.ru>

