



- Существенное увеличение КПД на прием и мощности излучения на передачи в сравнении со штыревой антенной зенитного излучения.
- Возможность использования в качестве антенны зенитного излучения с обеспечением практически полного покрытия в КВ диапазоне на расстоянии от 0 до 1000 км.
- Подавление помех - повышенная устойчивость к помехам, создаваемым системами зажигания и силовыми линиями.

Покрывание в КВ диапазоне на малых дистанциях

Т.к. антенна модели 2018 излучает радиоволны преимущественно в ионосферу, действуя как устанавливаемая на транспортном средстве антенна зенитного излучения, она не имеет характерных для штыревых антенн мертвых зон, обеспечивая превосходное качество связи на расстоянии от 30 до 150 км. По этой же причине антенна модели 2018 крайне эффективна для обеспечения связи в гористых районах.

Высокий КПД

Мобильная магнитная петлевая КВ антенна Barrett 2018 обладает существенно более высоким КПД в сравнении со штыревыми автомобильными антеннами, обеспечивая более мощную передачу и более устойчивый прием.

Уровень принимаемого сигнала в сравнении со штыревыми антеннами возрастает на +10 - +14 дБ. 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 обеспечивает эффективное подавление шумов от высоковольтных линий электропередачи, часто устанавливаемых вдоль удаленных дорог и влияющих на движущиеся по таким дорогам автомобили.

Прочная конструкция

Мобильная магнитная петлевая КВ антенна модели 2018 монтируется в стойке, закрепляемой на крыше автомобиля, обеспечивая простоту маскировки для скрытого использования. Заземляющая плоскость антенны выполнена в виде прочной алюминиевой сетки, приваренной к элементам каркаса, что обеспечивает максимальный ток внутри излучающей петли. Благодаря форме в виде замкнутой магнитной петли, антенна эффективно экранирует шумы, создаваемые системой зажигания автомобиля, что способствует повышению качества связи.

Конструкция стойки наилучшим образом зарекомендовала себя при эксплуатации в самых неблагоприятных условиях отдаленных уголков земного шара и способна выдержать любые самые неровные грунтовые дороги. В наличии имеются монтажные комплекты, позволяющие устанавливать антенну на большинство моделей транспортных средств. По дополнительному заказу могут быть изготовлены крепления для установки антенны на любые типы военных автомобилей.

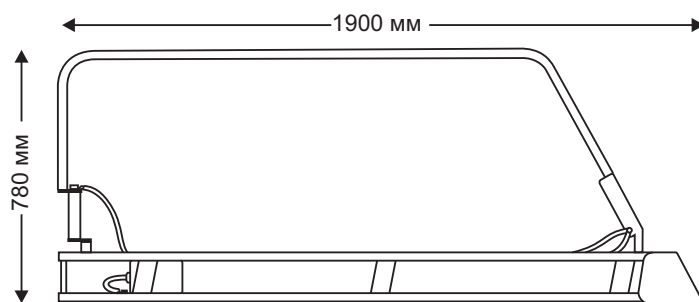
Применение

- Пограничные патрули
- Таможня
- Армейский транспорт
- Полиция
- Горнорудная, нефтегазовая промышленность
- Аварийно-спасательные службы
- Природоохранные организации
- Военизированные организации
- Экстренные службы
- Миротворческие миссии

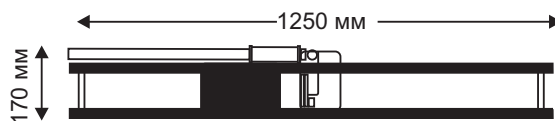
Общие технические характеристики

Диапазон частот	3,9 - 12,2 МГц
Питание	12 - 13,8 В пост. тока (от трансивера)
Потребляемый ток	≤ 1,5 А пиковый, ≤ 400 мА в режиме ожидания
КСВ по напряжению	Лучше чем 2:1 при настройке
Номин. мощность	Пиковая мощность обходящая 125 Вт
Полярная диаграмма направленности	отклонение менее 5 дБ при углах свыше 45° большая часть излучения направлена в зенит
Мощность сигнала настройки	2 - 15 Вт
Время настройки	В пределах 3 с
Метод настройки	Плавная регулировка с шаговым двигателем
Температура	Рабочая от -30°C до +60°C
Влажность	95% (отн.), без конденсата
Степень защиты от окружающей среды	MIL-STD 810G (погружение). Оснащена сапуном для выравнивания давления без проникновения влаги внутрь. MIL-STD 810G для защиты от падения, вибрации и пыли.

Технические характеристики стандартные. Описание и технические характеристики могут меняться без предварительных уведомлений и обязательств.



Вид сбоку, в развернутом состоянии



Вид с торца в сложенном состоянии

Головной офис:

Barrett Communications Pty Ltd
 47 Discovery Drive, Bibra Lake,
 WA, 6163, АВСТРАЛИЯ
 Тел: +61 8 9434 1700
 Факс: +61 8 9418 6757
 Email: information@barrettcommunications.com.au

BCB20180R/11

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification

