

Портативный КВ-приемопередатчик модели 2090

- 500 каналов, 1,6–30 МГц
- Режимы: USB/LSB/CW/AM/AFSK
- Пиковая мощность огибающей на выходе: 10–30 Вт
- Прочная специализированная телефонная трубка с полным набором клавиш
- Масса 5,2 кг с аккумуляторной батареей емкостью 10 А-час
- Выдерживает полное погружение в воду
- MIL-STD 810G

Прочный специализированный портативный КВ-приемопередатчик 2090 обладает всеми характеристиками традиционных портативных устройств, но по более реалистичной цене.

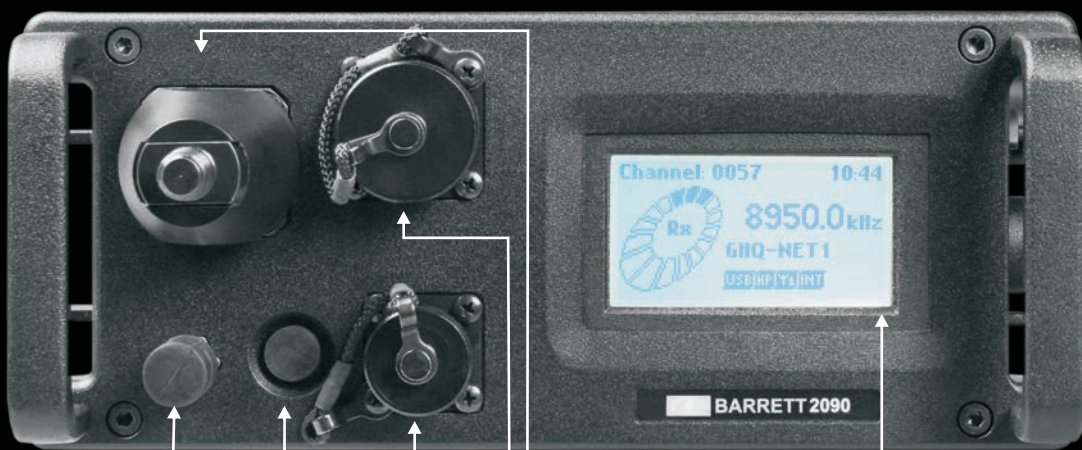
Портативный приемопередатчик 2090 оснащен полностью автоматическим антенным тюнером, позволяющим использовать полный спектр штыревых и статических антенн. Конфигурирование 2090 легко выполняется с помощью удобной системы для программирования на основе ОС Windows через вспомогательный разъем.



www.barrettcommunications.com.au

BCB209000R/1

Средства радиосвязи КВ-диапазона



Клемма заземления
Сетевой тумблер
GPS-приемник/телеграфный ключ

Байонетный штыревой адаптер под разъем BNC для подключения антенн с входным сопротивлением 50 Ом

Порт ввода-вывода общего назначения для внешних модемов, телефонных трубок с функцией шифрования и пр.

Дисплей, объединенный с телефонной трубкой, можно отсоединить от приемопередатчика. Это позволяет оператору сохранять полный доступ к портативному приемопередатчику.



Характеристики

- Рабочие частоты охватывают весь КВ-диапазон (1,6–30 МГц)
- Все режимы: J3E (USB, LSB), H3E (AM) J2A (CW) J2B (AFSK)
- Режим ALE (Automatic Link Establishment – автоматический выбор оптимальной рабочей частоты) в соответствии с требованиями стандарта 2G MIL-STD 188-141B (FED STD 1045) – (не входит в стандартную конфигурацию)

Малая масса

Благодаря использованию легких сплавов приемопередатчик 2090 весит 5,2 кг вместе с быстро заменяемым блоком литий-ионных аккумуляторных батарей емкостью 10 А-час. Малые габаритные размеры приемопередатчика 2090 делают его удобным в эксплуатации и транспортировании как в стационарном, так и портативном вариантах.

Непревзойденное качество речи

Стандартная система шумоподавления на основе ЦОС уменьшает шумы во внешних каналах связи, воздействия помех и усиливает звуковые сигналы, облегчая их прослушивание. Уровень подавления шума можно легко выбрать под существующие условия. (Не входит в стандартную конфигурацию)

Система обмена SMS сообщениями

Система позволяет непосредственно вводить SMS-сообщения длиной до 64 символов с клавиатуры телефонной трубки приемопередатчика 2090 и затем шифровать их для безопасности передачи. SMS можно отправлять на одну или на несколько станций. (Не входит в стандартную конфигурацию)

Встроенные модемы

Встроенные модемные платы обеспечивают поддержку модемов CLOVER, STANAG 5066 или PACTOR III. (Не входят в стандартную конфигурацию)

Безопасный вызов

Инновационная функция безопасного вызова кодирования речи в узкой полосе частот очень проста в использовании, не создает задержек для квитирования связи или синхронизации и обеспечивает защищенную двухточечную или радиально-узловую многоточечную связь. (Не входит в стандартную конфигурацию)

Устройство шифрования речи DES 56 – поставляется отдельно

Позволяет применять приемопередатчик 2090 в режиме DES 56 (стандарт шифрования данных) с аналоговым скремблером для восстановления речевого сигнала с использованием быстрого преобразования Фурье (FFT) при передаче по каналам с крайне низким качеством сигнала. (Не входит в стандартную конфигурацию)

Речевой скремблер на основе быстрого преобразования Фурье

Позволяет применять приемопередатчик 2090 в режиме речевого скремблера на основе быстрого преобразования Фурье (FFT). (Не входит в стандартную конфигурацию)

Увеличенная продолжительность работы

Очень низкий потребляемый ток обеспечивает работу портативного приемопередатчика 2090 от одного блока аккумуляторов в течение 20 часов. В блок аккумуляторов встроена система управления зарядкой, их можно заряжать без отсоединения от приемопередатчика или в отсоединенном состоянии от любого доступного источника, включая солнечную батарею, ручной или ветровой генератор. Имеются аварийные аккумуляторы на сухих элементах (поставляются по специальному заказу), которые позволяют продлить работы и не носить с собой зарядное оборудование.

Автоматический антенный тюнер

Штыревые и частотно-независимые проволочные антенны просты в развертывании благодаря встроенному полностью автоматическому антенному тюнеру. Для развертывания ночных или временных стационарных станций имеются различные легкие широкополосные и настраиваемые антенны.

Съемный дисплей – полнофункциональная телефонная трубка

Дисплей, объединенный с телефонной трубкой, можно отсоединить от приемопередатчика. Это позволяет оператору сохранять полный доступ к портативному приемопередатчику, не снимая ранец. При развертывании временных базовых станций поставляемый отдельно интерфейсный кабель длиной 15 м позволяет расположить приемопередатчик в удобном месте на удалении от оператора.



Портативный КВ-приемопередатчик модели 2090

Удобство эксплуатации

В портативном приемопередатчике 2090 используется очень простой, удобный и хорошо известный интерфейс оператора, разработанный компанией Barrett. Элементы управления основными функциями телефонной трубки разделены на шесть больших группы. Оператор работает с большим графическим ЖК-дисплеем 128 x 64, который можно отсоединить от основного блока и носить спереди на лямке ранца. Телефонная трубка подключается к удаленному дисплею. Экран дисплея имеет регулируемую подсветку, что позволяет работать ночью или увеличивать яркость в условиях плохой видимости. Адреса сетевых станций и телефонные номера хранятся в легкодоступных адресных и телефонных книгах и вызываются двумя нажатиями клавиш.

Режим передачи данных через полевые терминалы для передачи данных (FDT)

В приемопередатчике 2090 предусмотрена возможность передачи данных через гибкий вспомогательный разъем, встроенные модемные платы PRC-2090, модуль Barrett 2020 для обмена электронными сообщениями и данными, а также через полевые терминалы для передачи данных (FDT) многих производителей.

Спутниковый мониторинг

Портативный приемопередатчик 2090 с модулем GPS (поставляется отдельно) может автоматически контролироваться базовой системой слежения Barrett 977. Эта система позволяет операторам оставаться в пределах определенных областей или коридоров, получать предупреждения при попытке захода в запретные зоны и подавать сигналы тревоги в случае опасности. В целях безопасности используются цифровые кодированные навигационные сигналы.

Системы селективного вызова

Портативный приемопередатчик 2090 в соответствии с международными стандартами оснащен 4- или 6-разрядным модулем селективного вызова, включающим режимы Telcall, SMS, GPS-позиционирования и удаленного мониторинга состояния приемопередатчика, защищенного двухточечного вызова и удаленного отключения приемопередатчика.

Принадлежности

Станковый ранец для портативного устройства – версия для переноски полного комплекта

Ранец для переноски полного комплекта вмещает в себя устройство 2090 с различными принадлежностями, включая антенны и запасные блоки аккумуляторов.



Широкополосная дипольная антенна

Быстро развертываемая широкополосная дипольная антенна работает в диапазоне частот 2–30 МГц без регулировки – пиковая мощность огибающей 40 Вт. Ее можно развернуть на всю длину или только частично.



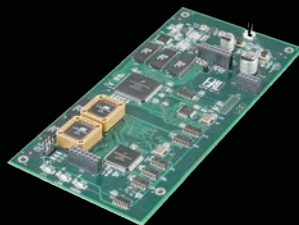
Складная штыревая антенна, 3 м

Включает адаптер типа «гусиная шея» для портативного приемопередатчика – черный.



Встроенный модем Clover 2000

Управляется из программной системы КВ-данных устройства Barrett 2020 и обеспечивает полнофункциональные возможности для передачи сообщений электронной почты и подключения к



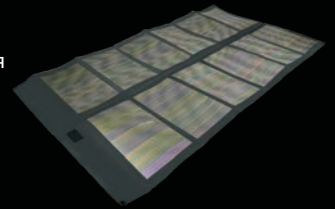
Интерфейс для удаленного использования дисплея и телефонной трубки

Позволяет работать с дисплеем и телефонной трубкой на удалении 1,5–30 м от основного модуля 2090.



Солнечная батарея

Солнечная батарея предназначена для зарядки и эксплуатации портативного устройства 2090.



Портативная мачта

Портативная мачта для быстрого развертывания широкополосных и дипольных антенн.



GPS-приемник/модуль антенны

12-канальный GPS-приемник подключается к разъему GPS устройства 2090 и позволяет осуществлять спутниковый мониторинг положения.



Легкие головные телефоны

Складные головные телефоны с 5-контактным разъемом.



2090

Средства радиосвязи КВ-диапазона

Технические характеристики

| | | |
|---|--|--------|
| Частотный диапазон | 1,6–30 МГц (передача), 250 кГц – 30 МГц (прием)* | |
| Число каналов связи | До 500 программируемых каналов (симплексных и полудуплексных) | |
| Режимы работы | J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - J2B (AFSK) | |
| Стабильность частоты | ± 10 Гц или менее 0,3 ppm в диапазоне температур от –30 до +70 °С | |
| Чувствительность | –120 дБм (0,224 мкВ) при отношении сигнал/шум 10 дБ – режим J3E, предусилитель включен –115 дБм (0,398 мкВ) при отношении сигнал/шум 10 дБ – режим J3E, предусилитель выключен | |
| Блокирование | –20 кГц и +20 кГц, менее 71 дБ (макс. применимая чувствительность) | |
| Интермодуляция (прием) | Менее 89 дБ/мкВ | |
| Подключение ВЧ-антенны | Штыревые антенны или антенны типа «длинный провод» с использованием встроенного автоматического антенного тюнера или с полным сопротивлением 50 Ом | |
| РЧ-мощность на выходе | пиковая мощность огибающей 30 Вт ±1,5 дБдВ или пиковая мощность огибающей 10 Вт ±1,5 дБ (пиковая мощность огибающей 100 Вт ±1,5 дБ) при подключении через стыковочное устройство для установки на транспортное средство (только в режиме речи) | |
| Напряжение питания | 22–24 В от внешнего источника питания постоянного тока | |
| Среднее время работы аккумуляторов | 20 часов при работе 10 % времени в режиме речи | |
| Условия окружающей среды | –30 – +60 °С, IP67 | |
| Программирование | RS-232 | |
| Масса | Портативный приемопередатчик 2090 | 3,9 кг |
| | Блок литий-ионных аккумуляторов емкостью 10 А-час | 1,3 кг |
| Стандарты | Соответствует требованиям стандартов AS/NZS4770: 2000, CE, MIL-STD 188-141B, MIL-STD 810G по глубине погружения, стойкости к ударам, вибрациям, пыли и брызгам | |

Портативный приемопередатчик 2090 включает следующие компоненты:

Легкая по весу телефонная трубка

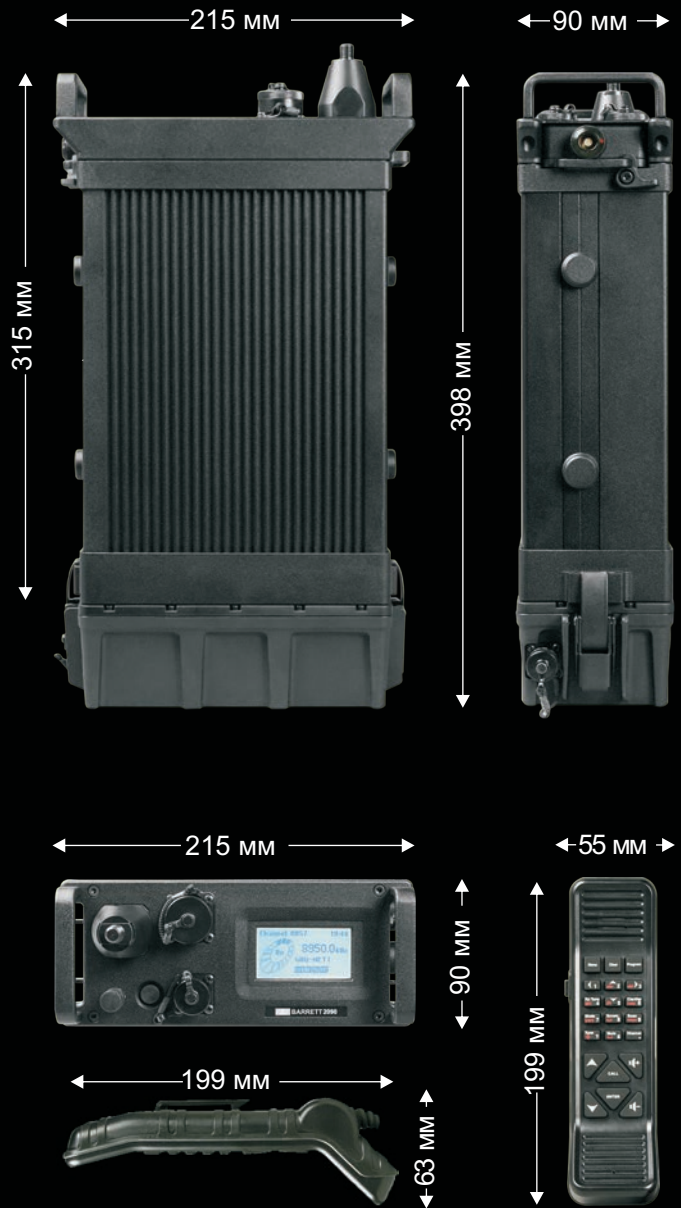
Руководство по эксплуатации и разворачиванию приемопередатчика 2090

Дополнительные функции:

- Блок аккумуляторов емкостью 10 А-час
- Складная штыревая антенна, 3 м
- Заземляющий противовес – одиночный провод
- Забрасываемая антенна типа «длинный провод»
- Стандартный интерфейс для удаленного использования дисплея и телефонной трубки
- Стандартный удлинительный кабель длиной 1 м для подключения дисплея и телефонной трубки
- Безопасный вызов
- Режим ALE – MIL-STD 188-141B
- Функции 4- и 6-разрядного селективного вызова и Telcall
- Преобразователь переменного напряжения 100–254 В в постоянное напряжение от 11–18 В
- Солнечная батарея
- Ручной генератор
- Наушники
- Телеграфный ключ
- Широкополосная дипольная антенна
- Проволочная дипольная антенна
- GPS-приемник
- Комплект программирования на базе ПК

* пониженная чувствительность в полосе 250–500 кГц

Габаритные размеры



www.barrettcommunications.com.au

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

Представительство в Европе:
Barrett Europe Limited
Unit 9, Fulcrum 2, Solent Way,
Whiteley, Hampshire PO15 7FN
UNITED KINGDOM (Великобритания)
Тел.: +44 (0) 1489 880 332
Факс: +44 (0) 1489 565 422
Эл. почта: uksales@barrettcommunications.com.au

Представительство в Северной и Южной Америке:
Barrett Communications USA LLC
1000 North West Street, Suite 1200
Wilmington, Delaware 19801-1058
UNITED STATES OF AMERICA (США)
Тел.: +1 703 291 0414
Факс: +1 703 291 4950
Эл. почта: sales@barrettusa.com

