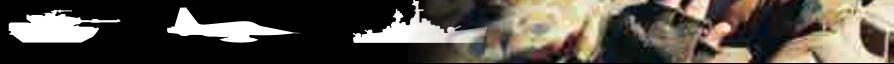




# BARRETT

Средства тактической связи



## PRC-2090 Тактическая КВ радиосистема



### Характеристики включают:-

- 1,6–30 МГц непрерывное покрытие
- Облегченная и компактная
- Все режимы J3E (USB, LSB), H3E (AM) J2A (CW) J2B (AFSK)
- Полное погружение до одного метра
- Съёмный дисплей для удаленного управления
- Усовершенствованная тактическая трубка
- Улучшенный ЦСП шумоподавления для наилучшего качества приема
- Полностью автоматическое устройство настройки антенны
- Интуитивно понятное управление
- Гарантия – 3 года

### Доступные опции включают:-

- Автоматическая организация канала (ALE)
- Усовершенствованная скачкообразная перестройка частоты
- Встроенные модемы передачи данных
- Шифрование и скремблирование
- Система быстросъемной док-станции (RDS) на транспортном средстве и решение базовой док-станции -125 Вт PEP

PRC-2090 – это ударопрочный полнофункциональный тактический трансивер, который обеспечивает надежную радиосвязь развертываемую в полевых условиях по беспрецедентно привлекательной цене.



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

BCB2090R/22



Клемма заземления  
Выключатель питания

ESU (для скачкообразной перестройки частоты) CW-клавиша

Байонетный адаптер штыревой антенны, внизу – BNC-разъем для 50 Ом антенн

Общий порт ввода/вывода для внешних модемов, трубки с шифрованием и т.д.

Дисплей, с трубкой, отсоединяется от блока трансивера. Позволяет оператору носить дисплей с собой и осуществлять полный контроль рации



### Облегченная и компактная конструкция

В PRC-2090 применены самые современные легкие сплавы и масса устройства составляет 3,9 кг (5,2 кг с 10 Ач быстросменным литий-ионным батарейным картриджем). Это компактное устройство удобно в переноске и эксплуатации при разворачивании в виде тактического ранца

PRC-2090 предназначен для эксплуатации в самых суровых условиях, соответствует требованиям MIL-STD 810G и выдерживает погружение в воду на глубину до одного метра.

### Расширенные функции вызова

Трансивер PRC-2090 полностью взаимодействует с рядом усовершенствованных цифровых систем селекторной связи, используемых во множестве миротворческих, неправительственных и тактических операций. PRC-2090 тактический трансивер обеспечивает многостандартные четырех- и шестизначные устройства селекторного вызова. Сюда входит телефонная связь, передача коротких текстовых сообщений (SMS), GPS-трекинг, запрос состояния, защищенный вызов типа точка-точка и функция удаленного отключения трансивера. Эти функции реализованы в стандартном комплекте.

### Съемный дисплей

Дисплей, вместе с полнофункциональной трубкой, отсоединяется от блока трансивера. Позволяет оператору носить дисплей с собой и осуществлять полный контроль рации без необходимости снимать ранец.

При использовании в качестве тактической базы или мобильного применения, опциональный расширенный интерфейс управления обеспечивает размещение блока трансивера в подходящем месте вдали от оператора. Это идеально подходит для монтажа в командном пункте или на транспортном средстве.

### Улучшенный ЦСП шумоподавления

Стандартная система ЦСП шумоподавления обеспечивает исключительное качество речи за счет подавления радиочастотных помех (РЧП), и электрических помех путем фильтрации аудиосигнала для обеспечения разборчивости речи. Уровень шумопонижения легко настраивается под текущие условия приема.

### Автоматическое устройство настройки антенны

Штыревые и ненастраиваемые проволочные антенны просто разворачиваются с помощью встроенного полностью автоматического устройства настройки антенны. Для временно стационарного применения станции предлагаются различные облегченные широкополосные и настраиваемые тактические антенны.

### Интуитивно понятное управление

Известный интуитивно понятный операторский интерфейс Barrett гарантирует простоту эксплуатации PRC-2090. Основные функции выполняются с блока шести больших клавиш на усовершенствованной тактической трубке. Управление облегчается с помощью большого графического 128 x 64 ЖК-дисплея. Съемный дисплей может быть подключен к усовершенствованной тактической трубке. Дисплей оснащен настраиваемой подсветкой, которая обеспечивает эксплуатацию как ночью, так и при ярком свете. Адреса станции связи и телефонные номера хранятся в легкодоступной адресной и телефонной книгах и находятся в двух нажатиях для вызова.

### Увеличенное время эксплуатации

Малое энергопотребление трансивера PRC-2090 обеспечивает его работу в течение более 20 часов на одном заряде батарейного картриджа. Запасные батарейные картриджи имеют малые габариты и массу. Батарейные картриджи оснащены системой управления зарядом и могут заряжаться при подключении к трансиверу или отдельно к доступному источнику, включая солнечные батареи, динамический генератор или ветрогенератор.

### Автоматическая организация канала (ALE) (опционально)

PRC-2090 полностью соответствует стандартам MIL-STD-188-141B 2G (сертификация J1TC), FED-STD 1045 и MIL-STD 141-188B ALE. Barrett PRC-2090 обеспечивает полную совместимость с другим военным и коммерческим оборудованием, соответствующим этим стандартам.

### Усовершенствованная скачкообразная перестройка частоты (опционально)

Уникальная, простая в использовании функция скачкообразной перестройки частоты (для данной функции требуется экспортная лицензия Министерства обороны Австралии) работает без центральной станции синхронизации, функционирует без задержки и не требует квитирования установленной связи. Частота перестройки частоты – 5 или 25 в секунду, с использованием десятизначного ключа шифрования перестройки, и с выбираемой пользователем шириной полосы перестройки для совместимости с используемым типом антенны, обеспечивает отличную защиту системы от средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ).



# PRC-2090 Тактическая КВ радиосистема

## Встроенные модемы передачи данных - Clover 2500 или STANAG 5066 (опционально)

PRC-2090 может комплектоваться встроенным модемом передачи данных Clover 2500 или STANAG 5066, которые обеспечивают высокую скорость передачи данных и эл. почты до 14400 бит/с. Модемы передачи данных поставляются с проприетарным ПО для ПК, которое обеспечивает передачу эл. почты, файлов и коротких текстовых сообщений (SMS).

## Шифрование и скремблирование (опционально)

PRC-2090 может оборудоваться различными принадлежностями для цифрового шифрования и скремблирования голоса и данных. Среди опций: Secure Call (инновационный узкополосный речевой скремблер, обеспечивающий защищенную радиосвязь типа точка-точка или точка-многоточка), DES 56-битное и AES 256-битное шифрование (для опции AES 256 требуется экспортная лицензия Министерства обороны Австралии), которые обеспечивают защищенную передачу голоса и данных.

Разъемы на передней панели PRC-2090 обеспечивают сопряжение с внешними OEM устройствами шифрования голоса, которые позволяют операторам поддерживать совместимость между решениями безопасности разных производителей.

## Система быстроръемной док-станции (RDS) на транспортном средстве и решение базовой док-станции - 125 Вт PEP

Уникальная конструкция Barrett PRC-2090 RDS подразумевает его кассетную загрузку в док-станцию для удобства эксплуатации в базовом и мобильном вариантах. Трансивер работает от различного напряжения перем./пост. тока, с различными антенными системами и принадлежностями, трансивер автоматически регулирует мощность передачи до 125 Вт PEP и также автоматически выбирает вариант работы с мобильной или базовой антеннами.

## PRC-2090 КВ тактический ранцевый комплект - P/N 2090-01-10

Barrett PRC-2090 КВ тактический ранцевый комплект идеально подходит для длительных полевых операций, обеспечивая эффективную, защищенную и универсальную радиосвязь с удаленными командными пунктами. КВ тактический ранцевый комплект включает все необходимые антенны, интеллектуальную батарею и систему ранцевой переноски. Стандартный комплект включает:-



- PRC-2090 КВ тактический трансивер
- Усовершенствованную тактическую трубку
- Батарейный блок —16,8 В 10 Ач литий-ионный, со средним временем работы батареи Складная штыревая 3-метровая антенна с муфтой
- Комплект противовеса - однопроводный
- Длиннокабельная антенна бегущей волны
- Зарядное устройство перем./пост. тока
- Станковый ранец (камуфляж типа британский лесной или британский пустынный)
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Barrett PRC-2090

## PRC-2091 КВ тактический мобильный комплект - P/N 2091-00-10

Barrett PRC-2091 КВ тактический мобильный комплект усовершенствует PRC-2090 за счет удобной док-станции для транспортного средства и повышения мощности передачи до 125 Вт PEP. С вариантами для питания от 12 или 24 В пост. тока и гибкостью при пешем использовании трансивера PRC-2090 вне транспортного средства (могут потребоваться дополнительные принадлежности), PRC-2091 КВ тактический мобильный комплект может монтироваться на разные типы транспортных средств с различными антеннами. Стандартный комплект включает:-



- PRC-2090 КВ тактический трансивер
- Усовершенствованный тактический ручной радиопередатчик
- Док-станция для транспортного средства
- Ударопрочный динамик внешнего крепления
- Посадочная площадка согласованная по массе и с компенсацией вибрации
- Тактический монтажный комплект
- Руководство по эксплуатации и монтажу Barrett PRC-2090

## PRC-2092 КВ тактический базовый комплект - P/N 2092-00-10

Barrett PRC-2092 КВ тактический базовый комплект, как и PRC-2091 мобильный комплект, имеет удобную док-станцию и усиление мощности до 125 Вт PEP, а также гибкость при пешем использовании, когда PRC-2090 снят с док-станции (могут потребоваться дополнительные принадлежности). КВ тактический базовый комплект может монтироваться на ряде временных станций и фиксированных командных конфигураций и работать от различных источников переменного и постоянного тока. Для различных конфигураций монтажа предлагается ряд антенных принадлежностей. Стандартный комплект включает:-



- PRC-2090 КВ тактический трансивер
- Усовершенствованная тактическая трубка
- Док-станция для транспортного средства
- Источник переменного тока
- Ударопрочный динамик внешнего крепления
- Тактический монтажный комплект
- Руководство по эксплуатации и монтажу Barrett PRC-2090





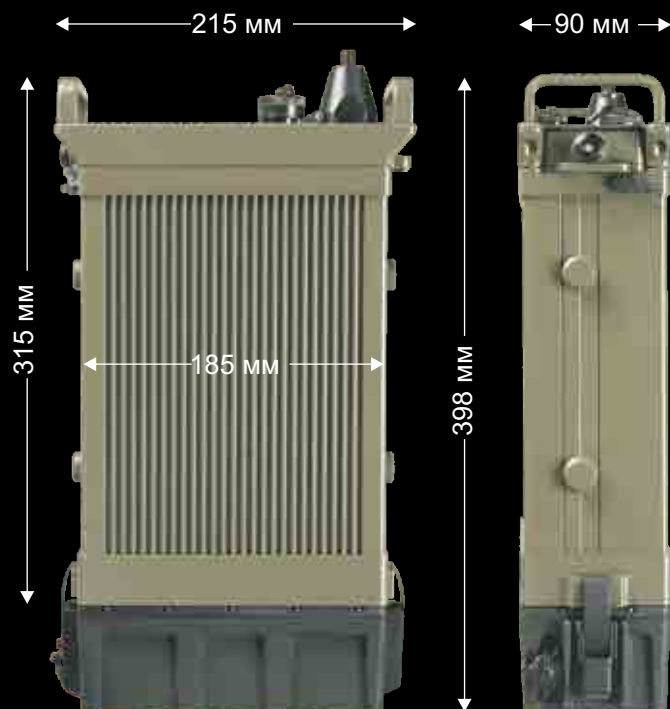
### Доступные опции PRC-2090

- Скачкообразная перестройка частоты (требуется экспортная лицензия Министерства обороны Австралии)
- Шифрование
  - 56-битное DES (голос/данные)
  - 256-битное AES (голос/данные)
- Защищенный вызов
- ALE MIL-STD 188-141B
- Встроенные/внешние высокоскоростные модемы передачи данных
- 3 кГц полосовой фильтр (высокоскоростная передача данных)
- Tactическая солнечный источник электропитания
- Динамический генератор
- Tactические наушники
- Tactическая CW-клавиша
- Tactическая широкополосная дипольная антенна
- Tactическая проволочная дипольная антенна
- GPS-приемник
- Комплект для программирования ан ПК

### Характеристики PRC-2090

Частотный диапазон	1,6–30 МГц Tx, 250 кГц – 30 МГц Rx (приведенная чувствительность 250–500 кГц)
Пропускная способность	До 500 программируемых каналов (симплексных или полудуплексных)
Режимы работы	J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - J2B (AFSK)
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Чувствительность	-120 дБм (0,224 мкВ) для 10 дБ SINAD - предусиление в режиме J3E вкл. -115 дБм (0,398 мкВ) для 10 дБ SINAD - предусиление в режиме J3E выкл.
Блокирование	-20 кГц и +20 кГц лучше, чем 71 дБ (макс. используемая чувств.)
Скачкообразная перестройка частоты	5 или 25 перестроек в секунду с внешним блоком синхронизации (ESU), поставляемым в виде опции. Системе скачкообразной перестройки частоты Barrett не требуется ведущая станция, все станции синхронизированы и готовы к связи сразу после включения. Синхронизация не влияет на прохождение радиоволн или локальные помехи, задержка синхронизации отсутствует
Rx взаимная модуляция	Лучше 89 дБмкВ
РЧ-соединения	Штыревая или кабельная с использованием встроенного автоматического устройства настройки антенны или 50 Ом разъема
РЧ выходная мощность	30 Вт PEP ±1,5 дБ, 10 Вт PEP ±1,5 дБ (125 Вт PEP ±1,5 дБ) в транспортном средстве или на док-станции (только голосовой рабочий цикл)
Условия эксплуатации	-30°C до +60°C, IP67
Программирование	RS-232
Масса	PRC-2090 тактический трансивер с 10 Ач литий-ионным батарейным картриджем 5,2 кг PRC-2091 KB тактический мобильный комплект (без антенны) 11,8 кг PRC-2092 KB тактический базовый комплект (без антенны) 16,3 кг
Стандарты	Соответствует AS/NZS4770:2000, CE, MIL-STD 188-141B MIL-STD 810G погружение в воду, удар, вибрация, пыль и брызги

### Габариты



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

