

RF-5800V-MP

**УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
ТАКТИЧЕСКАЯ ОБЧ-
РАДИОСИСТЕМА FALCON®II**



*Надежная связь с безопасной
высокоэффективной передачей
голосовых и прочих данных,
минимальные размеры и вес в
условиях тактических
операций*

RF-5800V-MP принадлежит к серии радиосистем тактического назначения FALCON II, базирующихся на единой цифровой платформе, интерфейсе «человек-машина» и дополнительном оборудовании. Приемопередатчик обеспечивает непрерывное перекрытие диапазона частот от **30 до 108 МГц** с выходной мощностью 10 Вт (опция: усилитель 50 Вт).

Передача речевых сообщений осуществляется посредством телефонной трубки/головного телефона через стандартный 6-контактный разъем или через интерфейс с фиксированным уровнем аудиосигнала для селекторной связи. Изменяемая девиация частоты, установки шумоподавления и режим цифровой модуляции голоса CVSD обеспечивают совместимость с уже используемыми системами.

Встроенные **мультимедийные средства обмена данными** обладают высокой скоростью и гибкостью. Стандартный 16 кбит/с модем, использующий частотную манипуляцию совместим со многими системами обмена данными старших поколений. Поставляемый по заказу высокоскоростной модем может передавать информацию со скоростью до 64 кбит/с, что увеличивает пропускную способность и сокращает время работы в эфире.

Средства радиоэлектронной защиты (РЭЗ) защищают связь от преднамеренного подавления противником, используя метод псевдослучайной перестройки рабочей частоты (ППРЧ). Простой в использовании режим ППРЧ Harris Quicklook входит в стандартную комплектацию и обеспечивает перестройки рабочей частоты с наибольшей скоростью для портативных радиостанций.

Специализированная интегральная микросхема шифрования Harris Citadel® обеспечивает высокоскоростное 128-битное **цифровое кодирование речевых сообщений** и данных. Возможна реализация устройством Citadel уникального алгоритма шифрования по требованию заказчика.

Поставляемый по заказу **встроенный приемник GPS** сигналов предоставляет информацию о местоположении. Радиостанция отражает GPS информацию в выбираемом формате (широта/долгота, сетка и т.д.) и формат карты. Функция **автоматического посылы координат местонахождения** передает другим пользователям радиосети данные о местоположении радиостанции в защищенном режиме, которые отображаются на передней панели радиостанции или на цифровой карте с помощью приложения для слежения RF-6910.

Съемное кнопочно-дисплейное устройство обеспечивает полный контроль радиостанцией во время движения. Использование меню радиостанции делает эксплуатацию системы легким и понятным. Облегчает работу наличие 25 заранее программируемых пользователем настроек, включающих: режимы работы, частоты связи, ключи шифрования, параметры модемов. Переключение сетей осуществляется простым нажатием кнопки. Наличие функции беспроводного клонирования позволяет быстро и безошибочно запрограммировать большое количество радиостанций.

Функция RF5800V-MP по поддержанию **полевых компьютерных сетей** не имеет аналогов. Промышленный стандарт последовательного интерфейса PPP позволяет использовать в боевых условиях такие же сервисы, как и в Интернете, без дополнительного оборудования. При использовании тактического концентратора сетевого доступа RF-6010 пользователи могут осуществлять и получать телефонные звонки непосредственно с кнопочно-дисплейного устройства радиостанции.

Радиостанция RF-5800V-MP может **взаимодействовать** с радиостанциями УКВ диапазона, включая AN/PRC-77, AN/PRC-117, AN/VRC-12, другими системами FALCON II и многими другими стандартными радиостанциями.



Технические характеристики RF-5800V-MP

Общие параметры

Диапазон частот	от 30 до 108 МГц
Число предварительных настроек	25 полностью программируемых
Стабильность частоты	$\pm 2,0 \times 10^{-6}$
Виды модуляций	ЧМ – частотная манипуляция Частотная манипуляция 16 кбит/с для передачи цифровой передачи речевого сигнала CVSD (дельта-модуляция с непрерывно изменяемой крутизной) Частотная манипуляция 16 кбит/с для передачи данных TCM (решетчато-кодовая модуляция) 48 и 64 кбит/с - для передачи данных (опция)
Входное/выходное сопротивление приемопередатчика	номинал 50 Ом, несимметричный
Питание	номинальное 26 В постоянного тока (от 20,5 – до 32 В)
Интерфейс передачи данных	Синхронный/асинхронный от 75 бит/с – 115 кбит/с (MIL-STD-188-114A; RS-232C и RS-422)
Габариты (вместе с коробкой аккумулятора)	ширина 7,2 высота 3,2 глубина 13,5 дюймов (18,3 x 8,1 x 34,3 см)
Вес прибора	7,5 фунта (3,4 кг) без источника питания
Окраска	химически стойкое покрытие Green 383
Приемник	
Чувствительность: ЧМ	-118 дБм (0,28 микровольт) минимум для 10 дБ отношения сигнала к шуму и искажениям
Выход низкочастотного тракта	9 мВт на сопротивлении 1000 Ом внешней гарнитуры
Шумоподавитель	Настройка с передней панели: выкл./порог/тон
Подавление колебаний по зеркальной частоте	Более 80 дБ
Подавление колебаний по промежуточной частоте АРУ	Более 80 дБ в зависимости от режима, выбирается автоматически
Интермодуляционные искажения	порог 0 дБм > 300 кГц; 15 дБм > 20%
Защита от перегрузки	приемник защищен до 32 В (среднеквадратичное значение)
Передатчик	
Выходная мощность	1, 4, 10 Вт (изменяется ступенчато)
Вход низкочастотного тракта	1,5 мВ на сопротивлении 150 Ом или 0 дБм на сопротивлении 600 Ом при полной нагрузке
Подавление гармоник	Более 50 дБс
Излучение гетеродина	менее -90 дБм

Подавление паразитных колебаний

-50 дБс стандарт (более 200кГц от несущей частоты)

Настройка антенны

50 Ом выход
48-дюймовая ленточная антенна (30-108 МГц)
104-дюймовая штыревая антенна (30-108 МГц)

Условия воздействия окружающей среды

Метод тестирования

по военному стандарту MIL-STD-810E

Вибрация

наземная тактическая

Работа под водой

глубина до 3 футов (0,9 м)

Рабочая температура

от -40°C до +70°C

Дополнительные возможности радиостанции

Высокоскоростная передача данных РЭЗ*

48 и 64 кбит/с (опция)
Quicklook 1A, Quicklook 2

Цифровое шифрование* GPS

на базе Citadel™
Встроенный приемник Глобальной системы позиционирования (GPS)
12-канальный GPS приемник

*для заказа индивидуальных режимов работы свяжитесь с компанией Harris

Дополнительные комплектующие RF-5800V-MP

RF-5800V-V201

50 Вт автомобильный адаптер (без приемопередатчика)

RF-5800V-V203

двойной 50/50 Вт УКВ автомобильный адаптер (без приемопередатчика)

BB-590/U

Никель-кадмиевый аккумулятор

BB-390A/U

Никель-металл-гидридный аккумулятор

BA-5590/U

Литиевый аккумулятор

BB-2590/U

Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор

10512-0201-01

комплект 48-дюймовой ленточной антенны с гибким основанием

10512-0240-01

комплект 104-дюймовой штыревой антенны с гибким основанием и сумкой для транспортировки

RF-5800V-SK

комплект запасных частей (различные)

10512-0465-01

Ранец для переноски FALCON II

RF-3020

Легкая головная гарнитура

RF-6010

Тактический концентратор сетевого доступа



RF-5800V-MP в комплекте с автомобильным адаптером RF-5800V-V201

Falcon и Citadel являются торговыми марками Корпорации Harris. Характеристики могут меняться без предупреждения.



assuredcommunications™

RF Communications Division | 1680 University Avenue | Rochester, NY USA 14610
www.harris.com 1-585-244-5830