

AT RF40 - Портативная Радиостанция

AT RF40 - Портативная Радиостанция

- ✓ Диапазон рабочих частот 30 МГц - 512 МГц
- ✓ Многоканальная радио система
- ✓ Поддержка нескольких форм сигнала
- ✓ Одновременная передача речи и IP данных
- ✓ Виртуальные голосовые каналы
- ✓ Настоящая сеть MANET на УКВ/UHF
- ✓ Система отправки позиционных данных (GPS, Galileo, Glonass)
- ✓ Защищенная система связи/передачи данных на основе AES
- ✓ Уровень выходной мощности до 10 Вт
- ✓ Поддержка модулей боевых задач
- ✓ Обратная совместимость с радио системой RF20



Многодиапазонная многоцелевая VHF/UHF радиостанция RF40 предназначена для организации связи на тактическом уровне в любых военных подразделениях.



Различные формы сигнала



FM/AM - голосовые виды излучения согласно STANAG 4204/4205, поддерживающие традиционную связь «земля-земля» и «земля-воздух».

WF40 - это полноценная защищенная сеть типа MANET для голосовой связи и передачи данных на VHF и UHF с функцией автоматической ретрансляции через несколько скачков с шагом каналов не более 250 кГц и пропускной способностью до 270 кбит/с.
HW20 - форма VHF сигнала с оперативным изменением частоты, защищенная COMSEC/TRANSEC, с сохранением обратной совместимости с радио системой RF20.

Современная платформа радиостанции на основе программного обеспечения может быть использована для развития традиционны

и специальных форм сигналов в будущем..

Модуль боевой задачи

Расширяет функциональные возможности станции в соответствии поставленной боевой задачей. Открытая платформа для установки специфичных устройств пользователя различных типов. Модуль боевой задачи типа MM40W предлагает второй независимый широкополосный радио канал для голосовой связи и передачи данных в сети MANET-типа. Предусмотрена конфигурация частот L-диапазона и S-диапазона, что повышает скорость передачи данных до десятков мегабит, в зависимости от имеющейся полосы пропускания радио канала. Связь с использованием формы сигнала WF40 осуществляется в реальной одноранговой сети (типа MANET). Такая сеть функционирует автоматически без центрального узла. Каждый трансивер в сети способен автоматически ретранслировать голос (5 скачков) и IP данные (7 скачков). В сети WF40 может работать до 20 пользователей.

GNSS

Встроенный GNSS приемник систем GPS/Glonass и Galileo с автоматической отправкой позиционных данных (PLI) на фоне обычной голосовой связи и обмена данными - Система G-Track.



Технические параметры

Диапазон рабочих частот	30 - 512 МГц
Тип модуляции	FM, AM, CPM
Уровень излучаемой мощности	5 Вт / 10 Вт
Полоса канала	25 кГц, 250 кГц
Формы сигнала	Прямая видимость FM/AM (STANAG 4204/4205) WF40 (VHF/UHF форма MANET) HW20 (VHF форма EPM)
Шифрование связи	AES, длина ключа до 384 разрядов
Приемник GNSS	встроенный (GPS/Glonass/Galileo)
Интерфейсы данных	Ethernet, USB, Serial
Механические и климатические воздействия, ЭМС	

Габариты вместе с блоком аккумуляторов	75 x 202 x 41 мм
Вес вместе с блоком аккумуляторов	0.9 кг
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +70°C
Внешние рабочие условия	MIL-STD-810G
Спецификации ЭМС	MIL-STD-461F





AT RF40 - Портативная Радиостанция - УКВ - Тактические Радиостанции