

RC8 ARQ Сервер и IP контроллер

RC8 ARQ Сервер и IP контроллер

RC8 - это платформа, сочетающая функциональность ARQ сервера и IP контроллера, специально разработанная для работы в режиме ARQ и внешним вокодером. Конструкция модуля RC8 предполагает его монтаж в 19 дюймовую стойку. Платформа RC8 подходит для морских и стратегических систем радиосвязи.



При использовании модема RM8 и внешнего шифратор система RC8 обеспечивает надежную и безопасную передачу голоса и данных в КВ диапазоне при сильно зашумленных условиях радиоканала. Это полнофункциональная интегрированная система,

которая обеспечивает потребности в передаче данных, определения местоположения, передачи сообщений электронной почты Email, обмена короткими сообщениями, режим Чата ACP127 и передачи данных в IP-сетях.

В базовой конфигурации система RC8 обеспечивает функции преобразования данных 'IP-to-sync'. Система RC8 способна поддерживать работу со STANAG 5066 ARQ-сервером, обеспечивая безошибочную передачу данных. Протоколы STANAG 5066 IP и COSS встроены в систему RC8. Помимо этого, система RC8 может выполнять функции Прокси-сервера STANAG 4538 для безопасной передачи данных с помощью протокола STANAG 4538, поддерживать режим работы XDL, который есть в модеме RM8.

Кроме того, платформа RC8 может работать с низкоскоростным вокодером компании AT Comms, который был специально разработан с учетом характерных особенностей КВ диапазона.

Система RC8 может работать на фиксированных частотах или же в сетевой конфигурации, используя несколько рабочих частот. Системы ALE последнего поколения 2G или 3G (Быстрая Установка Соединения) обеспечат быстрое соединение и оптимальное использование радиоканала.

Основные Характеристики

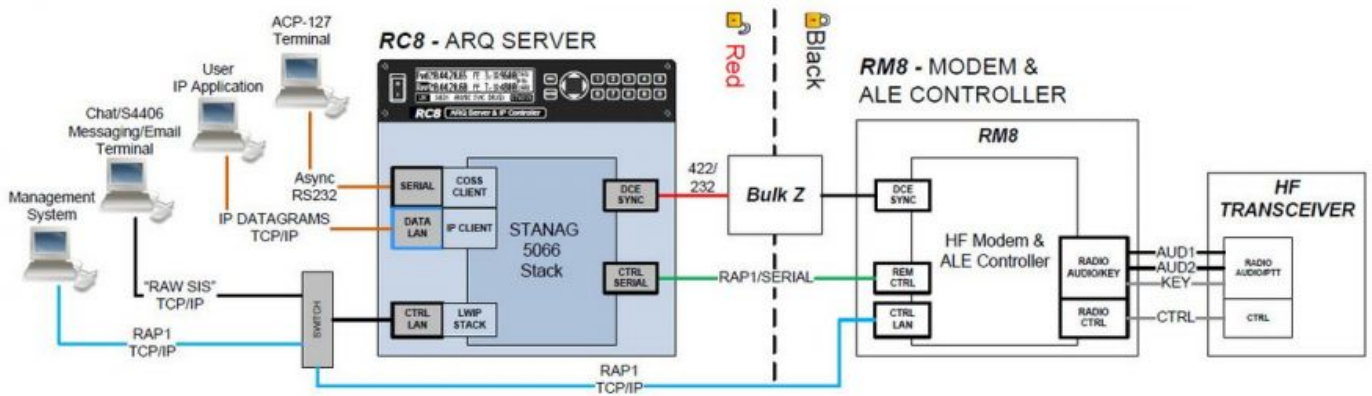
- ✓ Функции преобразования IP-to-sync
- ✓ Поддержка протоколов - STANAG 5066 ARQ-сервер, сертификация JITC, IP & COSS Clients, STANAG 4538 прокси-сервер (предполагается использовать в будущем)

- ✓ Отправка электронных сообщений Email, режим Чата и коротких сообщений
- ✓ Развертывание – на кораблях и береговых командных центрах связи
- ✓ Режимы передачи - Точка-точка или Широковещательный
- ✓ Режимы модема передачи данных – SSB, ISB и WBHF
- ✓ Системы ALE – 2G или 3G с ALM
- ✓ Автоматическое плавное управление модемом
- ✓ Порт DTE – Синхронный/Асинхронный
- ✓ LAN интерфейс для управления и передачи данных
- ✓ Возможность быстрого переконфигурирования, используя заводские предустановки

Одновременный доступ к радиосети

AT Communication ©

Различные программные приложения других производителей могут быть состыкованы с сервером 5066 или прокси-сервером 4538, предоставив нескольким приложениям одновременный доступ к "радиолинии" - ARQ Сервер / Шифратор / Модем / Трансивер. В системе RC8 имеется встроенный Синхронный порт передачи данных который может взаимодействовать с модулем шифрования (COMSEC).



Конфигурация системы передачи данных RC8

STANAG 5066 ARQ	
Режимы работы	ARQ, non-ARQ (Широковещательный) & EMCON (контроль за процессом передачи Emission Control) режимы
Приложения	Встроенный STANAG 5066 COSS (for ACP-127 Messaging) и IP Clients Совместимость с STANAG 5066 CFTP, HMTTP, HFPOP и COSS Clients Совместимость с серверами POP3 & SMTP (Email) – SMTP, RFC 2821, Outlook Email
Особенности	<p>Передача данных в режиме Non-ARQ: Передача данных производится без какого-либо подтверждения о получении. Используется при выполнении широковещательного вызова и при вызове одной радиостанции в режиме EMCON.</p> <p>Передача данных в режиме ARQ: Используется при выполнении вызова одной конкретной радиостанции, не в режиме EMCON.</p> <p>Протокол SIS: Сервер STANAG 5066 в системе RC8 поддерживает протокол RAW SIS через TCP/IP.</p> <p>Мультиплексирование: Система RC8 осуществляет одновременную передачу и прием данных.</p> <p>Приоритетность данных: Каждый блок данных имеет функции приоритетности. Данные с более высоким уровнем приоритетности будут отправляться первыми.</p> <p>Предотвращение конфликтов и восстановление: система RC8 выполняет прослушивание эфира перед началом передачи.</p>

	Изменение скорости передачи данных (DRC): система RC8 проводит адаптацию скорости передачи данных в соответствии с условиями канала. Работа на фиксированных каналах или в сетях с несколькими рабочими каналами. Совместимость: с другими продуктами протокола STANAG 5066, например RC66, BFEM66, 4KMA, RFIAN..
STANAG 4538 ПРОКСИ*	
Режимы	ARQ, non-ARQ (Широковещательный) & EMCON (контроль за процессом передачи Emission Control) режимы
Приложения	Встроенные STANAG 5066 COSS (отправка сообщений ACP-127) и IP Clients Совместимость с STANAG 5066 CFTP, HMTP, HFPOP и COSS Clients Совместимость с POP3 & SMTP серверами (Email) – SMTP, RFC 2821, Outlook Email
Особенности	Передача данных Non-ARQ Data & ARQ Протоколы SIS: Сервер RC8 STANAG 4538 поддерживает протокол RAW SIS по TCP/IP
Низкоскоростной вокодер компании AT Comms' *	
Режим работы	Цифровой закрытый режим с шифрованием или открытый аналоговый режим (SSB) (для совместимости с другими системами)
Особенности	Автоматическое управление записи для оценки качества голоса. Можно подключить модуль после запуска системы

* Примечание: Данная опция будет доступна в будущем

Основные			
Габаритные размеры и Вес	Ширина: 212.2 мм Глубина: 225.6 мм	Высота: 41.1 мм (не считая передней панели) Высота: 44.1 мм (включая переднюю панель)	Вес: 2.2 кг
Внешние Воздействия	Климатические	Температура Хранения/Работа: от -30 °C до +70 °C (MIL-STD-810F) Влажность: 90% non-condensing при 30 °C (MIL-STD-810F)	
	Механические	Вибрации: Испытания для морского флота, Кораблей и Авиации (MIL-STD-810F) Удары: 40 G, 11 мс (MIL-STD-810F)	
	EMC	MIL-STD-461E, CE Директивы 73/23/ЕЕС и 89/336/ЕЕС	
	Наработка на отказ MTBF	> 40,000 часов	
Установка	Компактная конструкция: Модуль занимает размер менее ½ 1U в стойке 19".		
Энергопотребление	менее 10 Ватт в режиме работы		
Предварительные установки	Заводские и Пользовательские предустановки		

Интерфейсы	
Порт DCE (Данные) (DB25M)	RS-422 балансный, RS-423, RS-232 небалансный. MIL-STD-188-114 (interoperable), EIA 530A compliant Полудуплексный и Дуплексный режимы, Синхронный, Стандартный и Высокоскоростной Асинхронный режимы. Подключение к шифратору
Порт Данных Ethernet (RJ45)	IP-пакеты: 10/100 Base T (совместимый с IEEE 802.3U), встроенный стек TCP/IP Протокол: RAW SIS IP packet data. Подключение к компьютеру / серверу / ноутбуку.
Дистанционное Управление / Подключение GPS (DE9M)	Remote Control Pins: RS-485 Multi-drop, RS-422 балансный или RS-232 Протокол: протокол управления (RAP1 + RIPC, ASCII S5066 Приложение E) Подключение к модему RM8
	External GPS Control Pins: RS-232 (nominally input). Скорость: 300 до 19200 бит/с. PPS line: RS

	232/422 (NMEA) или TTL. Синхронизация времени, [определение местоположения]. Подключение к внешнему GPS-приемнику.
Антенна GPS (MCX)	Дополнительно: встроенный GPS приемник: синхронизация времени, [определение местоположения].
Последовательные порты (2) и Порты аудио (2) (DB25M)	Асинхронные порты (2 порта): RS-232, до 115200 бит/с, 1/2 стоп-биты, 5/6/7/8 bit data Поддержка для: ITA-2, ITA-5 для ACP-127. Подключение к терминалу ACP 127. Входное Аудио (2 канальное): 600 Ом симметричный, от -20 до +10 dBm без подстройки или вход для выходного Аудио: Симметричный, -40 до +10 dBm с подстройкой на нагрузке 600 Ом Подключение к гарнитуре, наушникам или системам интерком.
Управление через Ethernet (RJ45)	Дистанционное управление: 10/100 Base T (совместимый с IEEE 802.3U), встроенный стек TCP/IP Протокол: Протоколы Управления (RAP1 + RIPC)
Пользовательский интерфейс управления	Локальное управление с помощью LCD дисплея 32x202 пикселей и 16 кнопочную клавиатуру. 3 функциональных LED-светодиода Клавиатура для ввода букв и цифр, 4-х позиционная клавиша навигации.
Энергопотребление	Широкий диапазон вариаций напряжения питания: сеть переменного тока напряжением 90-264 В, частота 40–440 Гц, 2А; 100-370 В Модуль подходит для использования вооруженными силами, на морских судах и в авиации.

RC8 ARQ Сервер и IP контроллер - ALE - 2G - 3G - STANAG 5066