

КВ модем передачи данных Codan 3012

КВ модем передачи данных Codan 3012

- ✓ Разработан специально для работы с профессиональными КВ трансиверами CODAN NGT и имеет совместимую конструкцию
- ✓ Полностью автоматизированная передача данных
- ✓ Передача данных со скоростью до 6000 бит в секунду
- ✓ Передача данных в режимах селективного или группового вызовов, вещательной передачи
- ✓ Защита данных от перехвата информации
- ✓ Возможность диалогового режима
- ✓ Технология безошибочной передачи (Error-Free)
- ✓ Протокол, полностью совместимый с КВ модемом передачи данных и факсимильными сообщениями 9001



Коротковолновый модем CODAN 3012 обеспечивает быструю и надежную передачу данных (компьютерных файлов) по каналу КВ связи, что особенно актуально для организаций, имеющих постоянные потребности в передаче информации, но работающих в регионах, где коммуникационная инфраструктура не развита или полностью отсутствует.

Основные особенности

Высокая скорость

KB Модем CODAN 3012 использует сложный протокол связи, позволяющий оптимизировать пропускную способность сети дальней KB связи. Применение внутренней компрессии данных обеспечивает эффективную скорость передачи до 6000 бит/сек. Уникальный протокол передачи данных

Протокол KB-связи, используемый в KB модеме CODAN 3012 представляет собой комбинацию современных технологий контроля ошибок, что обеспечивает безошибочную передачу данных с одного аппарата на другой. Модуляция и системы кодировки минимизируют или устраняют полностью такие проблемы, как:

- Задержка прихода радиосигнала под разными углами
- Потеря информации из-за затуханий на радиоканале
- Сдвиг частоты канала между передающей и приемной станциями
- Помехи от посторонних станций

[AT-communication ©](#)

Легкость применения

Интерфейс KB модема CODAN 3012 создан на базе стандартных AT-команд, благодаря чему модем может быть использован со многими коммерческими программными приложениями. Он может быть введен в состав различных систем для обеспечения автоматической передачи данных, электронной почты с защитой информации.

Удобное программное обеспечение

Все KB модемы CODAN поставляются с программным обеспечением серии CODAN 9102. Программное обеспечение позволяет осуществлять передачу текстовых и бинарных файлов, нескольких файлов одновременно как в автоматическом режиме, так и в режиме интерактивного диалога с абонентом. Поступающие сообщения выводятся на дисплей, отправляются для распечатки на принтер и сохраняются на диске компьютера.

Экономичность

Поскольку связь по эфиру бесплатна, то передача данных не влечет за собой никаких расходов, в отличие от дорогостоящего трафика спутниковых систем связи.

Надежность и гарантия

Все оборудование CODAN обладает надежной конструкцией и работает в самых неблагоприятных внешних условиях. Гарантия на все оборудование CODAN - 3 года.

Дополнительные особенности

Режимы адресации

KB Модем 3012 может применяться для передачи в селективном, групповом или вещательном режимах. Селективный режим обеспечивает прямую связь с одной выбранной станцией. Групповой режим служит для передачи факсимильных сообщений и данных в 99 конкретных станций. Вещательный режим используется для передачи во все станции, ведущие прием на заданном канале. Безошибочная передача гарантируется в селективном режиме, но не избавляет от искажений в случае группового или вещательного режимов в сложных условиях прохождения.

Совместимость с CALM и ALE

Если трансивер CODAN оснащен функцией автоматического управления связью CALM или ALE, модем перед отправкой данных автоматически произведет выбор наилучшего канала связи.

Индикаторы

В рабочем режиме световой индикатор, расположенный на передней панели, показывает текущее состояние связи и среднюю скорость передачи данных между передающей и принимающей радиостанциями.

Защита последовательного порта

KB Модем 3012 имеет встроенную оптоизоляцию последовательного порта, благодаря чему между компьютером и трансивером существует гальваническая развязка.

Принцип работы

KB Модем 3012 соединяется непосредственно с однополосным KB трансивером, готовым к режиму передачи данных и IBM-совместимым компьютером с установленным программным обеспечением CODAN 9102. Работа модема CODAN 3012 имитирует полнодуплексный режим. После того, как связь установлена, модем играет связующую роль передачи по протоколу RS-232 между двумя станциями.

3012 Interconnection diagram



Техническая спецификация

| | |
|--|---|
| Высокоскоростной режим передачи данных | Селективный протокол с автоматическим запросом на повторение 2400 бит/с - 16-канальная квадратурная фазовая манипуляция QPSK |
| Режим установки связи | Уникальный протокол CODAN 80 бод ЧМ манипуляция |
| Сжатие данных (компрессия) | Встроенное сжатие |
| Скорость передачи данных | до 6000 бит/с (с компрессией); до 1475 бит/с (без компрессии) |
| Интерфейс трансивера | 9600 бод RS-232 Порт TR.29 на основе AT-команд |
| Первичное напряжение | Номинально 13.5 В (250 мА); 10.5 -15 В в рабочем диапазоне |
| | |

| | |
|----------------|--|
| Температура | от 0°C до +55°C (от -40°C до +60°C - хранение) |
| Размер и масса | 210 мм (Ш) x 240 мм (Г) x 65 мм (В); 1,8 кг (включая соединители задней панели) |

Совместимое оборудование

| | |
|---|---|
| Трансивер с одной боковой полосой | Для стационарных и мобильных станций: NGT SR с опцией F |
| Дистанционное управление | Система дистанционного управления |
| Контроллер АУС (ALE), соответствующий стандарту FED-STD-1045 | Опция CALM (Автоматическое установление связи для трансивера NGT SR) |

KB Модем