

## Профессиональный аналоговый модем T-336Cx V.34+ (33600бит/с)



Модем TAINET T-336Cx поддерживает широкий набор протоколов, синхронный и асинхронный режимы работы и удовлетворяет самым высоким требованиям. Модемы TAINET T-336Cx предназначены для работы по 2-х проводным коммутируемым, а также 2-х и 4-х проводным выделенным линиям.

Модем TAINET T-336Cx полностью соответствует рекомендации ITU-T V.34, так же, как и другим рекомендациям ITU-T V.32bis/V.32, V.22bis, V.23 и V.21. Модем поддерживает следующие скорости передачи данных: 33600, 31200, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800, 2400, 1200 и 300 bps на коммутируемых и выделенных линиях. Режим V.34 в модеме обеспечивает полнодуплексную работу со скоростью до 33.6 Kbps по 2-х/4-х проводным линиям.

При этом выполняется проверка условий на линии, автоматический выбор символьной скорости и несущей частоты.

В модеме TAINET T-336Cx реализованы следующие возможности улучшения качества связи в соответствии с рекомендацией V.34: Adaptive Precoding, Adaptive PreEmphasis, Non-Linear Encoding (Warping), Constellation Mapping Multi-dimensional Trellis Coding, Transmission power back-off (power drop), Shell Mapping и инициализация соединения по V.8. Вторичный канал модема позволяет отслеживать и изменять настройки удаленного модема.

Два источника питания обеспечивают дополнительную надежность. В случае отказа основного источника автоматически включается резервный.

### Характеристики

- Полное соответствие рекомендациям V.34+, ITU-T V.34/V.32bis/V.32/V.22bis/V.22/V.23/V.21/V.24/V.28/V.25bis/V.54/V.52/V.42/V.42bis/V.14/V.13/V.8 and Bell 212A/103
  - Максимальная скорость передачи данных 115200 бит/с
  - Коррекция ошибок в соответствии с MNP-4 и V.42
  - Компрессия данных в соответствии с MNP-5 и V.42bis.
  - Расширенный набор Hayes AT-команд и набор команд ITU-T V.25bis.
  - V.13 или квазиконтроль несущей для полудуплексных приложений.
  - Работа модема в режиме Dial Back-up с автоматическим или с помощью оператора восстановлением работы на выделенной линии.
  - Автоматический выбор скорости соединения для модема
  - Возможность удаленной конфигурации модема через вторичный канал управления
  - Возможность блокировки управления и защита с помощью пароля и обратного звонка
  - Тестовые возможности:
    - Самодиагностика при включении
    - Аналоговая и цифровая петля
    - Удаленная цифровая петля
    - VERT: 511
  - Автоматический набор номера и ответ.
  - Управление модемом с клавиш на лицевой панели и ЖК-дисплея
  - Прием и передача факсимильной информации в соответствии с рекомендациями FAX Group 3.
- Поддержка команд FAX Class 1 по EIA/TIA 578.

### Спецификация

#### Совместимость

V.34+ 33.6/31.2Kbps SM (4DTCM)  
V.34 28.8/26.4/24/21.6/19.2/  
16.8/14.4/12/9.6/7.2/4.8/

#### Переключаемый динамический диапазон на входе

-9 ~ -43dBm, 0 ~ -33dBm

#### Эквалайзер

2.4Kbps SM (4DTCM)  
V.32bis 14400/12000/7200bps TCM  
V.32 9600bps TCM,  
9600/4800bps QAM  
V.22bis 2400bps QAM, 1200bps DPSK  
V.22/BELL 212A 1200bps DPSK  
V.23 1200/75, 600/75bps FSK  
V.21/BELL 103 300bps FSK

#### **Символьная скорость и Несущая частота**

Символьная скорость Несущая частота(Гц)

2400 1600

1800

2800 1680

1867

3000 1800

2000

3200 1829

1920

3429 1959

#### **Формат данных**

Синхронный и асинхронный с длиной знака: 8,9,10,11 бит

#### **Скорость передачи данных**

в Асинхронном режиме

75/300/600/1200/2400/4800/7200/9600/  
12000/14400/16800/19200/21600/24000/  
26400/28800/32000/38400/57600/76800/  
115200bps

в Синхронном режиме

1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/  
16800/19200/21600/24000/26400/28800/  
31200/33600bps

#### **Интерфейс с оконечным оборудованием данных**

EIA RS-232C, ITU-T V.24/V.28

#### **Используемые каналы связи**

2/4-проводная выделенная и коммутируемая линии

#### **Уровень передачи**

Для коммутируемой линии: 0 ~ -15dBm

Для выделенной линии: 0 ~ -31dBm

Автоматический адаптивный эквалайзер

#### **Контроль сигналов телефонной станции**

Dial tone, Ring, Ringback, Busy, Backup dial

#### **Мониторинг состояния линии**

Включает : уровень сигнала приема/передачи, соотношение сигнал/шум, смещение частоты, задержка, эхо, скорость приема/передачи, частота приема/передачи и др.

#### **Память**

Наличие 10 заводских профилей и 10 профилей пользователя предназначенных для различных конфигураций. Возможность запоминания 10 номеров до 20 цифр в каждом номере.

#### **Линейный интерфейс**

RJ-11 для коммутируемой линии  
JM8(RJ-45) для выделенной линии

#### **Типы синхронизации**

Внутренняя, внешняя и от приемника

#### **Набор команд**

Расширенный набор Hayes AT- команд и набор команд V.25bis

#### **Набор номера**

Тоновый, импульсный и смешанный

#### **Управление потоком данных**

RTS/CTS, Xon/Xoff, только CTS

#### **Питание**

Источник питания переменного тока:  
90~265В автомат., 47~63Гц

#### **Габаритные размеры**

180 x 48 x 262 мм

#### **Вес**

0,9 кг

#### **Внешние условия**

Температура: 0~50 С (рабочая)

-25~70 С (хранение)

Относительная влажность: 0~95% (без конденсата)