



CN-501 LT/RT

Ethernet-over-VDSL



Руководство по настройке и установке

Версия 1.0



Содержание

<u>Предисловие</u>	<u>1</u>
<u>1. Введение</u>	<u>2</u>
<u>2. Технические характеристики CN-501</u>	<u>3</u>
<u>3. Комплектация устройства и описание оборудования</u>	<u>4</u>
<u>4. Светодиодные индикаторы</u>	<u>5</u>
<u>5. Подключение CN-501 к персональному компьютеру</u>	<u>6</u>
<u>6. Подключение CN-501 к устройству Ethernet</u>	<u>7</u>



Предисловие

В Настоящем Руководстве описаны характеристики, функции и команды, которые потребуются для управления модемами CN-501 LT/RT.

Информация, приведенная в данном Руководстве, может быть изменена в любое время без дополнительного извещения. Все технические характеристики и параметры, включая команды, могут быть изменены без уведомления.

Все фотографии, текст и схемы в данном Руководстве являются собственностью компании City-Netek Inc. и не могут быть воспроизведены ни в каком виде без письменного согласия компании City-Netek Inc



1. Введение

Благодарим Вас за выбор модема Ethernet-over-VDSL CN-501 LT/RT. Модем CN-501 LT/RT обеспечивает прямую (в режиме «точка-точка») передачу данных Ethernet со скоростью 12,5 Мбит/с в полнодуплексном режиме по существующей телефонной проводке «неэкранированная витая пара» на расстояние до 1,5 км.

Устройства CN-501 LT/RT функционируют как модем Ethernet-over-VDSL. Просто соедините модемы CN-501 LT и CN-501 RT, а затем подключите порты 10/100BaseT на обеих сторонах линии к устройствам Ethernet или сетевому адаптеру, установленному в персональный компьютер. Использование существующей телефонной проводки позволит объединить оба сегмента в единую сеть Ethernet.

Устройство CN-501 LT имеет следующие особенности:

- Используется технология 10Base-S.
- В основе лежит усовершенствованная технология QAM VDSL с устойчивой коррекцией канала и синхронизацией сигнала.
- Для частотного разделения нисходящего и восходящего каналов передачи данных и сигналов традиционной телефонной связи используется технология FDD (дуплексный режим с частотным разделением каналов).
- Устройство имеет два порта RJ-11 для подключения линии VDSL и телефонной линии, и два порта RJ-45 Ethernet 10/100 Base-Tx для расширения или сквозного подключения.
- Устройство поддерживает симметричную полнодуплексную передачу данных со скоростью 12,5 Мбит/с на расстоянии до 1,5 километр.
- Устройство представляет собой автономный модем VDSL с интерфейсом передачи данных 10/100 Base-Tx Ethernet.
- Механизм передачи с промежуточным накоплением.
- Устройство поддерживает управление потоком "Back Pressure" и IEEE802.3х.
- Управление удаленным модемом по каналу VDSL.
- Возможность одновременной передачи голоса и данных по существующей телефонной проводке.



2. Технические характеристики CN-501

Физические характеристики

Размеры устройства :

CN-501: 140 мм x 91,6 мм x 25,4 мм

Вес устройства:

CN-501: 0,34 кг

Питание постоянного тока:+5 В постоянного тока, 2 А,
внешний адаптер питания**Диапазон рабочих температур:**

0°C ~ +50°C

Диапазон температур хранения:

-25°C ~ +70°C

Влажность:

10% ~ 90% без конденсации

Потребляемая мощность:

Около 2 Вт.



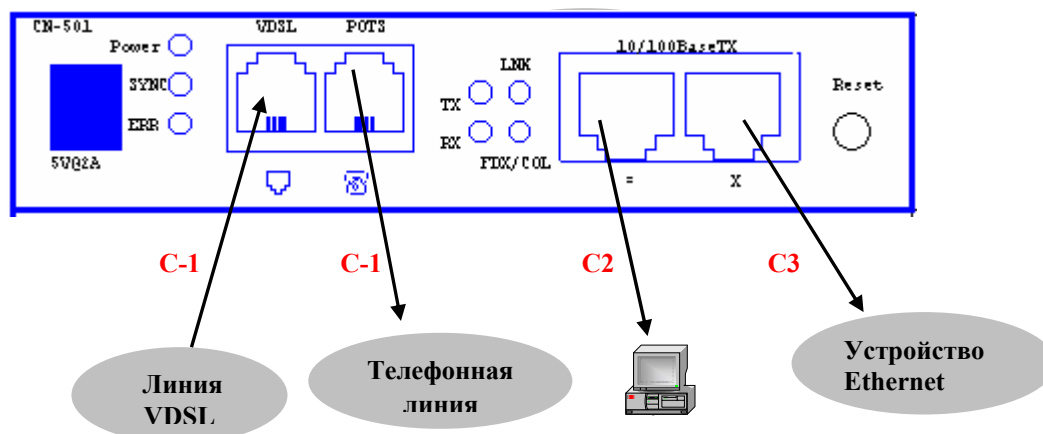
3. Комплектация устройства и описание оборудования

В комплект данного устройства входит следующее:

- Один кабель питания с проводом заземления.
- Один модем Ethernet поверх VDSL CN-501 LT(RT).
- Один кабель Ethernet Категории 5 (1,8 метра).

Если какая-либо из позиций данного списка отсутствует, пожалуйста, до начала использования устройства немедленно свяжитесь с дилером. Для того, чтобы получить дополнительные брошюры Руководства, обращайтесь к Вашему поставщику оборудования.

Приобретенное Вами устройство CN-501 LT/RT имеет 1 порт VDSL типа RJ-11, один порт для подключения телефонной линии типа RJ-11, один стандартный порт Ethernet и один кроссовый порт Ethernet.



** Тип кабеля

C-1 = Телефонная линия (RJ-11)

C-2 = Стандартный кабель Ethernet Категории 5 (RJ-45)

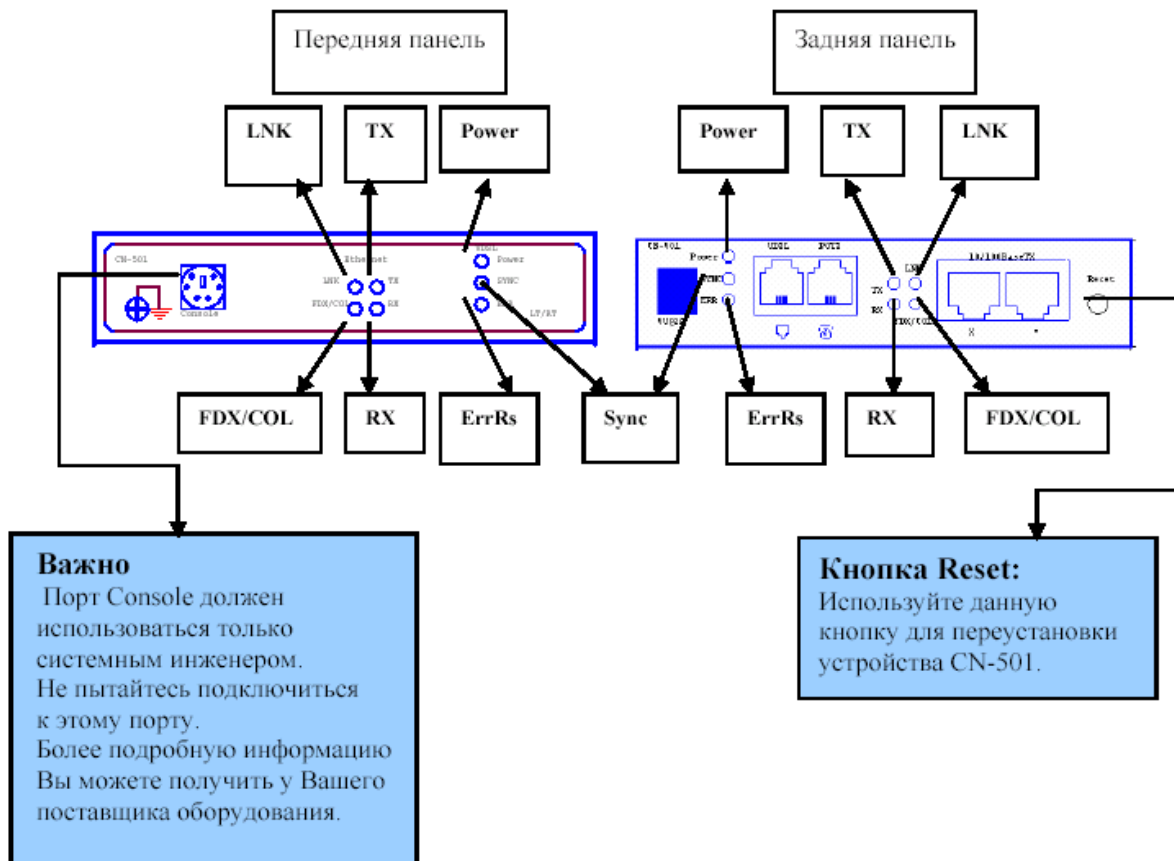
C-3 = Кроссовый кабель Ethernet Категории 5 (RJ-45)



4. Светодиодные индикаторы

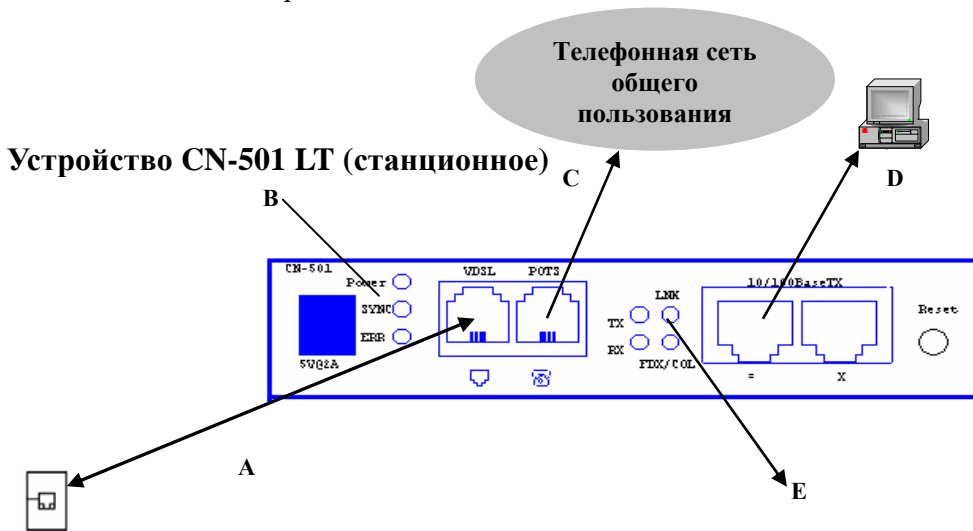
Светодиодные индикаторы	Функция	Цвет	Состояние	Описание
Power	Индикация наличия питания	Зеленый	Горит	Питание устройства включено.
			Не горит	Питание устройства выключено
Порты VDSL				
Sync	Линия VDSL	Зеленый	Горит	Линия передачи VDSL установлена
			Не горит	Линия передачи VDSL не установлена

ErrRs	Ошибки на линии	Желтый	Горит	На линии появились ошибки
			Не горит	Ошибок нет
Порты Ethernet				
LNK	Линия Ethernet	Зеленый	Горит	Линия передачи Ethernet установлена
			Не горит	Линия передачи Ethernet не установлена
FDX/COL	Передача в полностью дуплексном режиме для порта Ethernet	Желтый	Горит	Порт работает в полностью дуплексном режиме
			Мигает	Порт Ethernet работает в полудуплексном режиме и находится в состоянии коллизии передачи
			Не горит	Порт работает в полудуплексном режиме без коллизии передачи.
TX	Прием данных	Зеленый	Горит	Прием данных от LT и RT
RX	Передача данных	Зеленый	Горит	Передача данных от LT и RT



5. Подключение CN-501 к персональному компьютеру

На рисунках ниже показано устройство CN-501 и описано его подключение.
В данном разделе в общем виде описана подготовка модема CN-501 к работе.



11 Мбит/с по телефонной проводке на расстоянии до 1,5 километра

- Подключите линию VDSL к порту VDSL на модемах CN-501 LT/CN-501 RT.
- Включится светодиодный индикатор Sync.
- Подключите телефонную линию к порту POTS (если необходимо)
- Соедините порт Ethernet с картой сетевого интерфейса персонального компьютера с помощью кабеля Категории 5.
- После подключения устройств на обоих концах линии и включения их питания загорится светодиодный индикатор LNK.

