

Протокол испытаний мостов Ethernet-over-VDSL CityNetek CN-501

Целью проведения испытаний было определение функциональных характеристик и скорости передачи данных модемов Ethernet-over-VDSL CN-501 производства компании City-Netek.

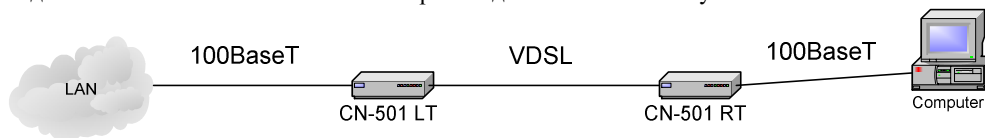


рис.1

Эксперименты проводились согласно схеме, представленной на рис.1. В качестве тестовой линии использовалась пара в 50-парном телефонном кабеле: сопротивление $R=130$ Ом, длина линии $l=1330$ м, сечение проводника $d=0,4$ мм. Индикаторы устройства подтвердили успешное установление соединения. Для тестирования соединения производилась передача нескольких наборов файлов различной длины. Результаты измерений эффективной (т.е. полезной) скорости передачи файлов сведены в табл.1.

Таблица 1. Скорости передачи файлов по VDSL

Направление передачи	Номер эксперимента	Общий объем передаваемых данных, Мбайт	Время передачи, мин: сек	Средняя скорость передачи, Мбит/с
download (от LT к RT)	1	1,5	0:01	9,02
	2	20	0:02	8,98
	3	79	0:09	8,89
	4	100	0:12	9,00
	5	150	0:18	8,99
	6	310	0:37	8,70
	7	526	1:02	8,87
upload (от RT к LT)	8	1,5	0:01	9,07
	9	20	0:02	8,95
	10	79	0:09	9,00
	11	100	0:12	9,00
	12	150	0:18	8,84
	13	310	0:37	8,75
	14	526	1:03	8,79
full duplex (одновременно в двух направлениях)	15	3	0:01	8,66
	16	40	0:03	8,59
	17	158	0:10	8,48
	18	200	0:13	8,70
	19	300	0:19	8,48
	20	620	0:38	8,53
	21	1052	1:06	8,37

Вывод: Зафиксирована устойчивая работа модемов CN-501 на линии длиной 1,33 км. Передача данных осуществляется в симметричном полнодуплексном режиме, средняя эффективная скорость передачи файлов – 8,79 Мбит/с.

Испытания провел
 инженер службы технической поддержки
 Чуканов С.
 Компания «СвязьКомплект»
 30.09.2002 г.