

## Практическая работа

### Задание:

построить сеть максимального радиуса, используя расчет временных характеристик: вычисление двойного времени прохождения сигнала по сети и вычисление допустимого интервала межкадрового интервала сети.

При проектировании сети необходимо использовать не менее двух стандартов приведенных в таблице 1. Величины задержек для расчета двойного времени прохождения сигнала и сокращения межкадрового интервала необходимо выбирать из таблицы 2 и таблицы 3.

Методика расчета представлена на html-странице:

<http://paramax.susu.ru/study/confEthernet.pdf>

Таблица 1. Варианты задания для практической работы

Стандарт сегмента сети	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10Base5	x	x		x	x					x
10Base2	x	x	x		x	x		x	x	
10Base-T	x		x	x		x	x			
10Base-FL		x	x	x				x	x	x
10Base-FB					x		x			x
FOIRL						x		x		
AUI							x		x	

Таблица 2. Величины задержек для расчета двойного времени прохождения сигнала (задержки даны в битовых интервалах)

Тип сегмента	База левого сегмента	База промежуточного сегмента	База правого сегмента	Задержка среды на 1 м	Максимальная длина сегмента
10Base-5	11.8	46.5	169.5	0.0866	500
10Base-2	11.8	46.5	169.5	0.1026	185
10Base-T	15.3	42.0	165.0	0.113	100
10Base-FB	-	24.0	-	0.1	2000
10Base-FL	12.3	33.5	156.5	0.1	2000
FOIRL	7.8	29.0	152.0	0.1	1000
AUI (> 2 м)	0	0	0	0.1026	2+48

Таблица 3. Величины сокращения межкадрового интервала (IPG) для разных сегментов Ethernet

Тип сегмента	Передающий сегмент	Промежуточный сегмент
10Base-5 или 10Base-2	16	11
10Base-FB	-	2
10Base-FL	10.5	8
10Base-T	10.5	8
FOIRL		
AUI		