



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Сетевые Технологии

Алхатиб Осама

Группа: НПИбд-02-20

Технология Fast Ethernet

- В технологии Fast Ethernet величина битового интервала составляет 0,01 мкс, что даёт десятикратное увеличение скорости передачи данных. При этом формат кадра, объём переносимых кадром данных и механизм доступа к каналу передачи данных остались без изменения по сравнению с Ethernet. В Fast Ethernet используется среда передачи данных для работы на скорости 100 Мбит/с, которая в спецификации IEEE 802.3u имеет обозначения «100BASE-T4» и «100BASE-TX» (витая пара); «100BASE-FX» и «100BASE-SX» (оптоволокно)

Ход выполнения работы

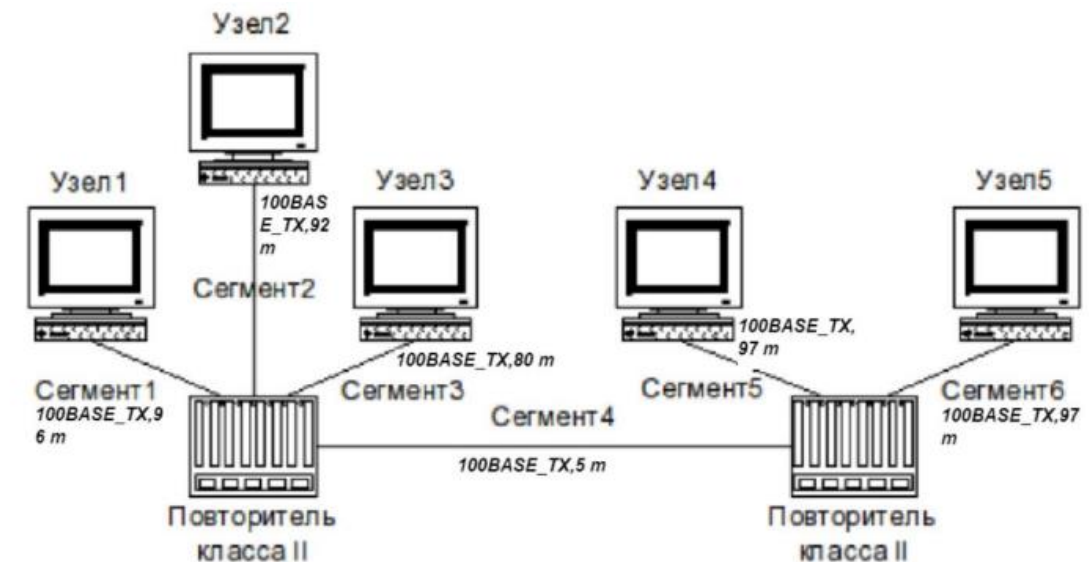
- Проверка первой конфигурации
- Соответствие первой модели
- Соответствие второй модели
- Сеть работоспособна

Вторая модель:

Пара терминалов с интерфейсами TX	100
Сегмент 1,96m категория 5	106,752
Повторитель класса II	92
Сегмент 4,5m категория 5	5,56
Повторитель класса II	92
Сегмент 4,5m категория 5	107,864
ИТОГО (+4 резерв)	508,176(РАБОТАСПОСБНА)

Вариант 1:

No	Сегмент 1	Сегмент 2	Сегмент 3	Сегмент 4	Сегмент 5	Сегмент 6
1.	100BASE-TX, 96 м	100BASE-TX, 92 м	100BASE-TX, 80 м	100BASE-TX, 5 м	100BASE-TX, 97 м	100BASE-TX, 97 м



Ход выполнения работы

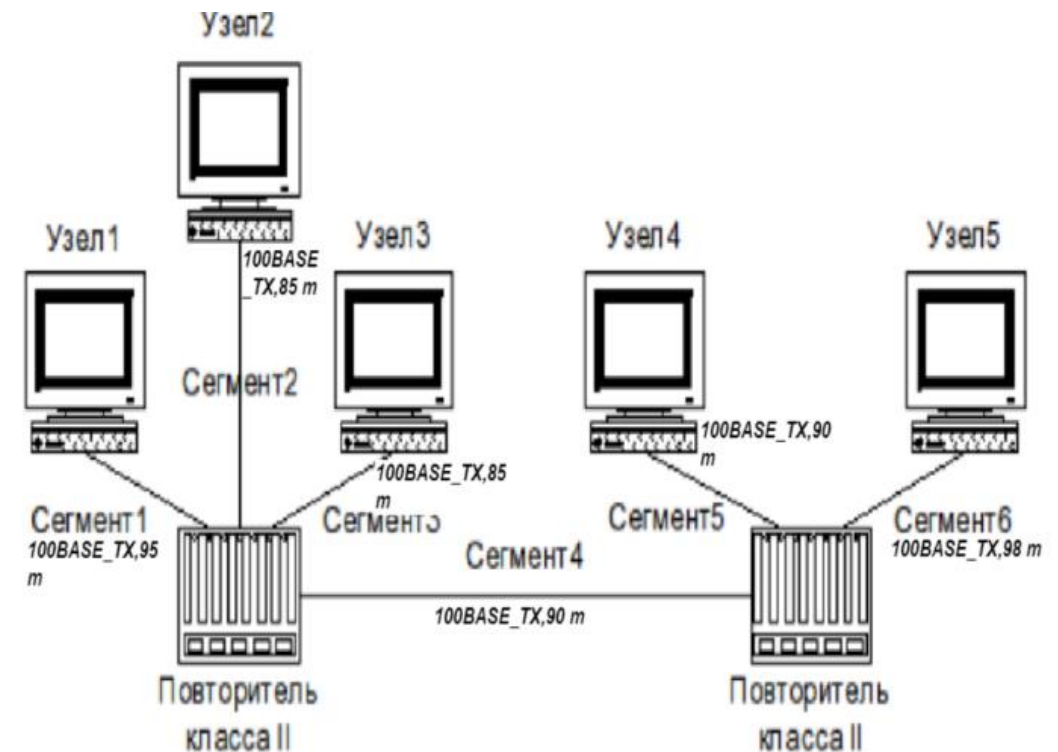
- Проверка второй конфигурации
- Несоответствие первой модели
- Несоответствие второй модели
- Сеть неработоспособна

Вторая модель:

Пара терминалов с интерфейсами TX	100
Сегмент 1,95m категория 5	105,752
Повторитель класса II TX	92
Сегмент 4,90m категория 5	100,08
Повторитель класса II TX	92
Сегмент 6,98m категория 5	108,976
ИТОГО (+4 резерв)	602,696(НЕРАБОТАСПОСБНА)

Вариант 2:

2.	100BASE-TX, 95 м	100BASE-TX, 85 м	100BASE-TX, 85 м	100BASE-TX, 90 м	100BASE-TX, 90 м	100BASE-TX, 98 м
----	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



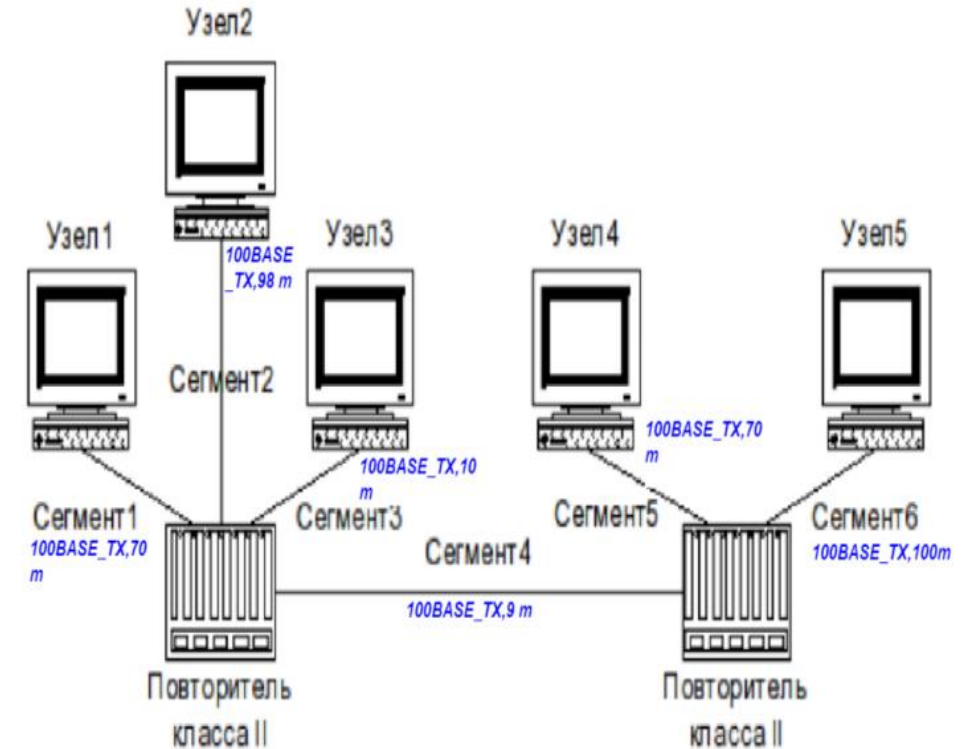
Ход выполнения работ

- Проверка шестой конфигурации
- Несоответствие первой модели
- Соответствие второй модели
- Сеть неработоспособна

Пара терминалов с интерфейсами TX	100
Сегмент 2,98m категория 5	108,976
Повторитель класса II TX	92
Сегмент 4,9m категория 5	10,008
Повторитель класса II TX	92
Сегмент 6,100m категория 5	111,2
ИТОГО (+4 резерв)	518,184(НЕРАБОТАСПОБНА)

Вариант 6:

6.	100BASE-TX, 70 м	100BASE-TX, 98 м	100BASE-TX, 10 м	100BASE-TX, 9 м	100BASE-TX, 70 м	100BASE-TX, 100 м
----	------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------



Вывод

- В этой лабораторной работе научился оценивать производительность сети построенной на базе технологии Fast Ethernet



Спасибо за внимание!

