

Презентация лабораторной работы №2

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

- Изучение принципов технологий Ethernet и Fast Ethernet и практическое освоение методик оценки работоспособности сети, построенной на базе технологии Fast Ethernet.

Задачи

- Требуется оценить работоспособность 100-мегабитной сети Fast Ethernet в соответствии с первой и второй моделями.

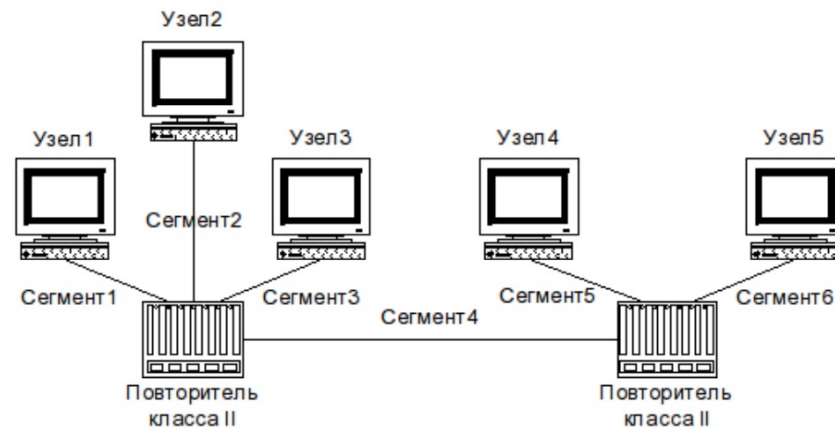


Рис. 1

Результаты выполнения

- Рассчитали по первой модели диаметр домена коллизии и по второй время двойного оборота для 6 вариантов

1. $96+5+97=198\text{м} < \underline{205\text{м}}$ удовлетворяет

Компоненты пути	Время двойного оборота, би
Пара терминалов с интерфейсами ТХ	100
Сегмент на витой паре категории 5 (96 м)	$96 \cdot 1,112 = 106,752$
Сегмент на витой паре категории 5 (5 м)	$5 \cdot 1,112 = 5,56$
Сегмент на витой паре категории 5 (97 м)	$97 \cdot 1,112 = 107,864$
Повторитель класса II	92
Повторитель класса II	92

$100+106,752+5,56+107,864+92+92+4 = 508,176 < \underline{512}$ удовлетворяет

Рис. 1