

# **Отчёт по лабораторной работе №7**

**НПИбд-02-22**

Чесноков Артемий Павлович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

2.1	Moscow . . . . .	6
2.2	Donskaya + pavlovskaya . . . . .	6
2.3	pavlovskaya . . . . .	7
2.4	ping . . . . .	7
2.5	Enable Cable Length Effects . . . . .	8
2.6	physic view . . . . .	8
2.7	Repeater-PT . . . . .	8
2.8	на PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE . . . . .	9
2.9	msk-pavlovskaya-mc-1 . . . . .	9
2.10	повторители соединяем через fiber . . . . .	10
2.11	видно что запрос проходит!!! . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получить навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также учесть физические параметры сети.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Даем название городу(рис. 2.1).

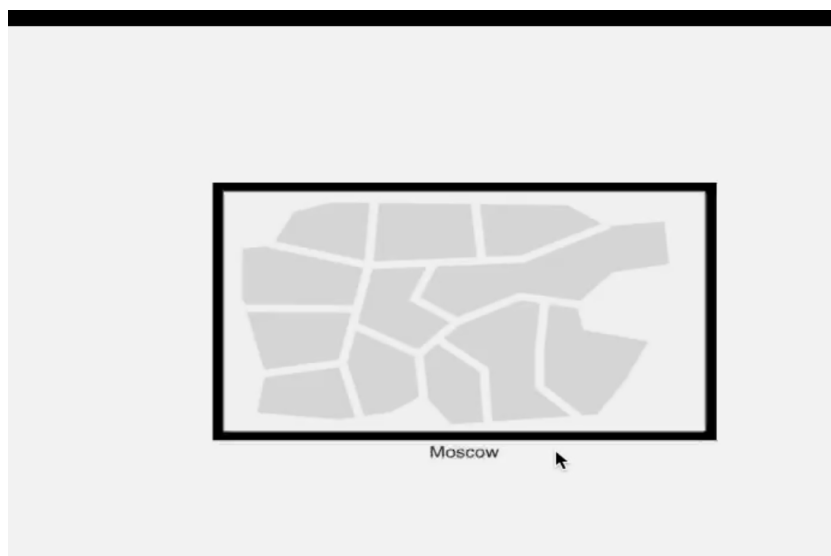


Рис. 2.1: Moscow

Добавляем здания (рис. 2.2).



Рис. 2.2: Donskaya + pavlovskaya

Перемещаем в физ.отображении коммутаторы и др. устройства (рис. 2.3).

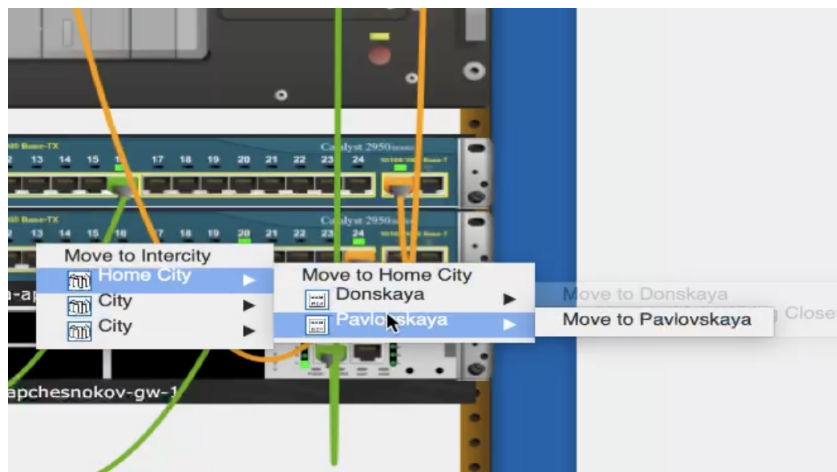


Рис. 2.3: pavlovskaya

Проверяем работоспособность соединения(рис. 2.4).

```
mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1 (config) #mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1 (config) #ex
mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1 (config) #exit
mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1#pin
mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2
..!!!
Success rate is 60 percent (3/5), round-trip min/avg/max =

mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2
!!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max =

mksk-donskaya-apchesnokov-sw-1#
```

Рис. 2.4: ping

Включаем влияние длины кабеля на нашу сеть(рис. 2.5).

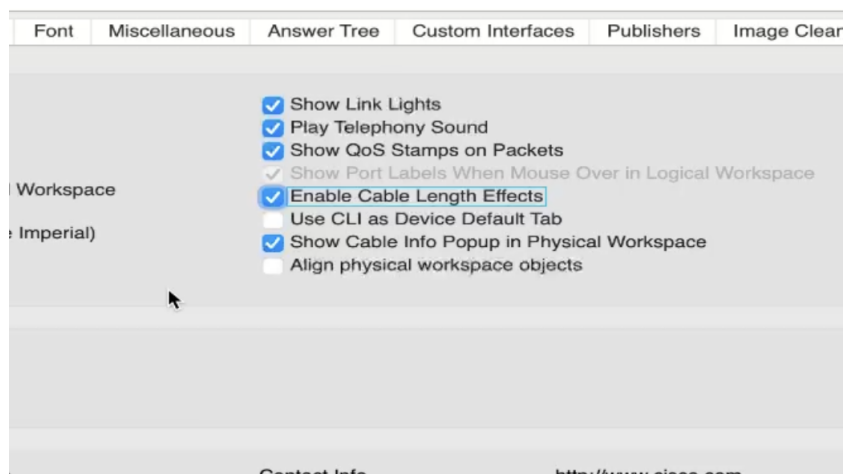


Рис. 2.5: Enable Cable Length Effects

Физически размещаем здания на расстояние > 1000м (рис. 2.6).

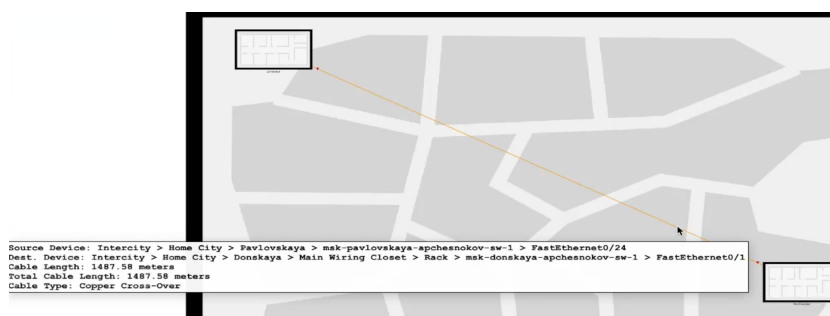


Рис. 2.6: physic view

Убираем витой кабель, ставим повторители (рис. 2.7).

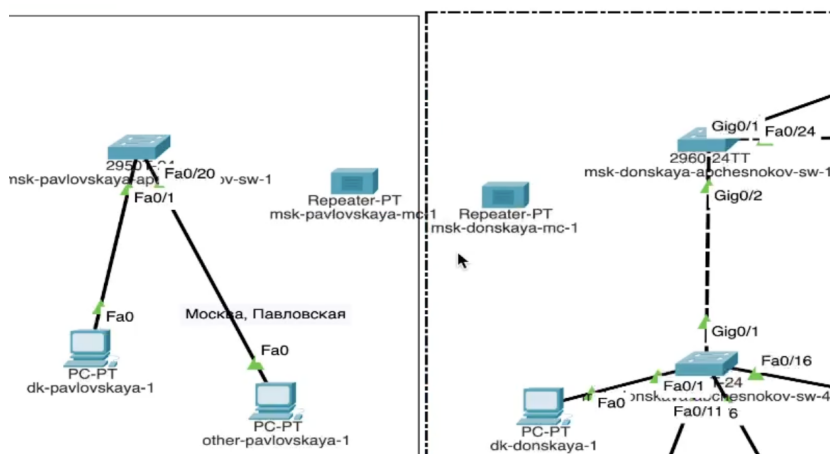


Рис. 2.7: Repeater-PT



Заменяем модули (рис. 2.8).

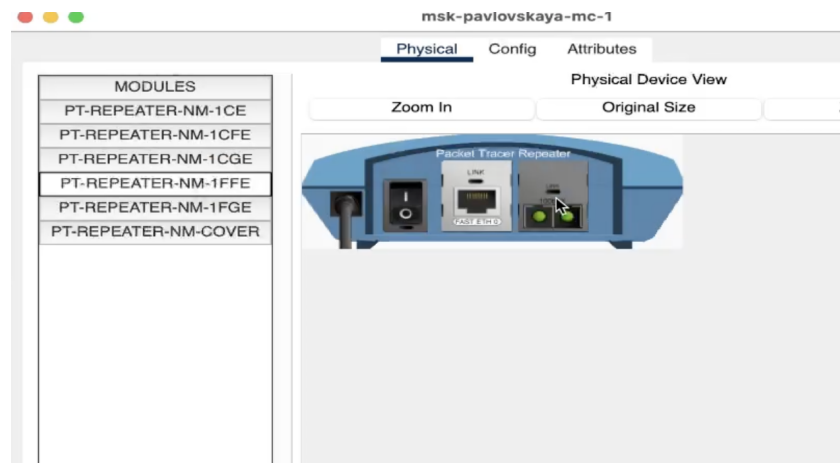


Рис. 2.8: на PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

Переносим на павловскую её повторитель (рис. 2.9).

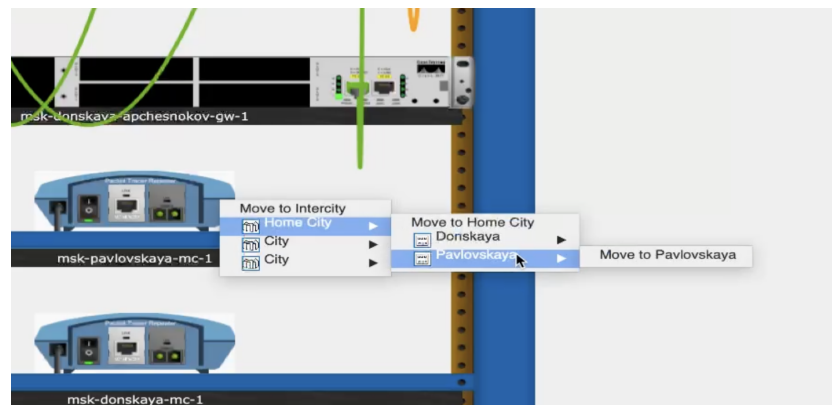


Рис. 2.9: msk-pavlovskaya-mc-1

Соединяем (рис. 2.10).

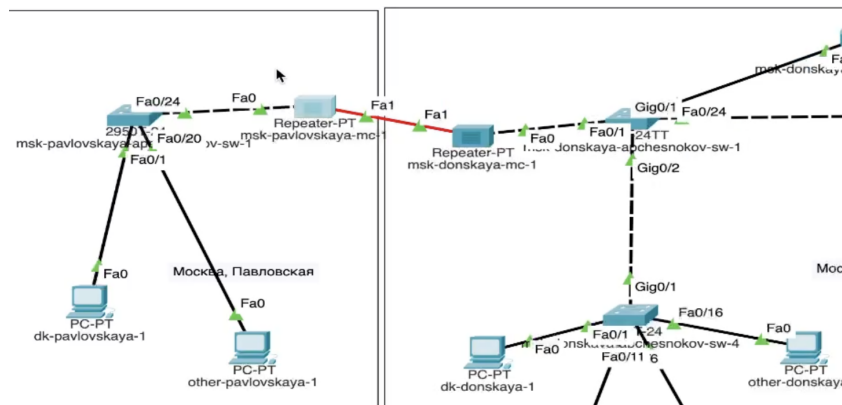


Рис. 2.10: повторители соединяем через fiber

Проверяем работоспособность соединения(рис. 2.11).

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
msk-donskaya-apchesnokov-sw-1#ping 10.128.1.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
msk-donskaya-apchesnokov-sw-1#ping 10.128.1.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
..!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
msk-donskaya-apchesnokov-sw-1#ping 10.128.1.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
!!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
msk-donskaya-apchesnokov-sw-1#
```

Рис. 2.11: видно что запрос проходит!!!

## 3 Выводы

Получили навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также научились учитывать физические параметры сети. # Список литературы{unnumbered}