Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и

информатики

Кафедра ИБ

Отчёт по лабораторной работе № 10

Выполнил:

Студенты группы ИБ-91

Степанов С.В

Проверила:

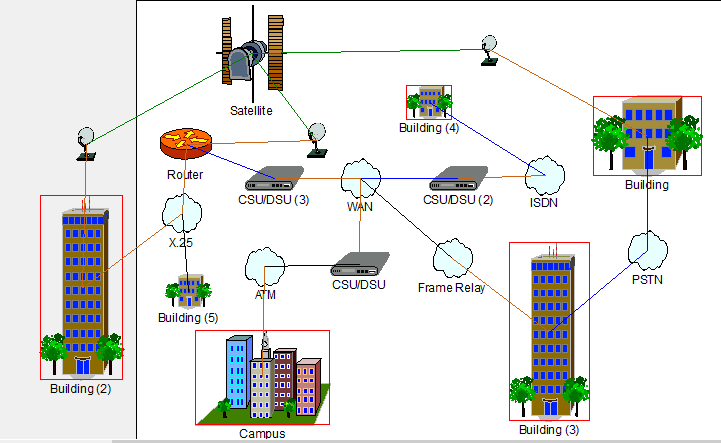
Губарева О.Ю

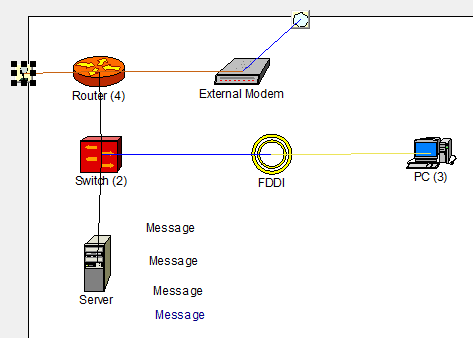
Самара 2022 г.

Задание:

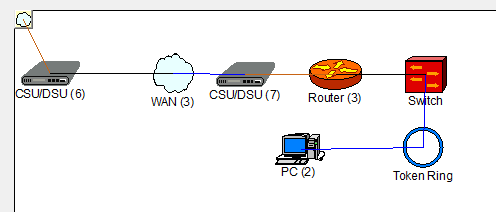
**Вариант10.** Построить географически распределенную интерсеть, в состав которой включить подсети следующих технологий: Ethernet, Token Ring, FDDI, ATM, Frame Relay, ISDN, X.25, PSTN. Для организации сети использовать различные типы каналов связи, в том числе спутниковые. Обеспечить доступ к сети удаленным пользователям, в том числе по радиоканалу. Трафик и статистику задавать по своему усмотрению. Использовать многоуровневый проект и карты местности, где расположены подсети.

Работа:

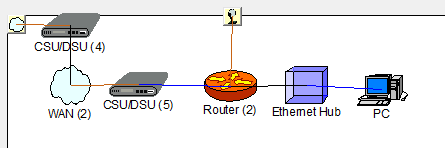




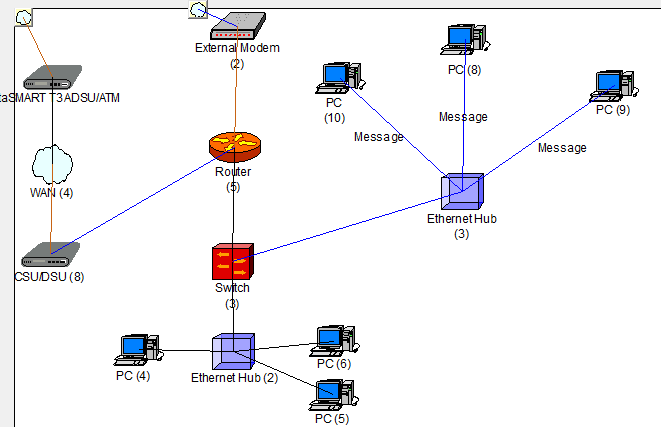
*Рисунок 2. Собранные схема здания 1*



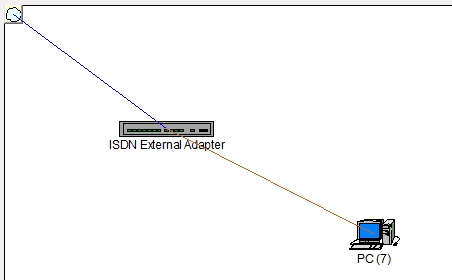
*Рисунок 3. Собранные схема кампуса*

**

*Рисунок 4. Собранные схема здания 2*

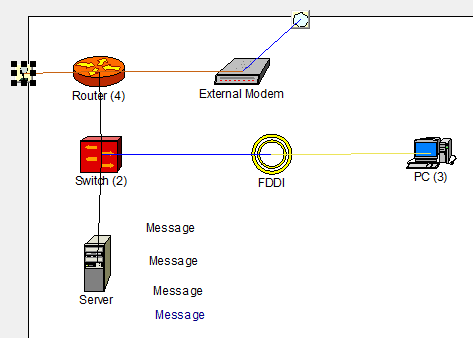
**

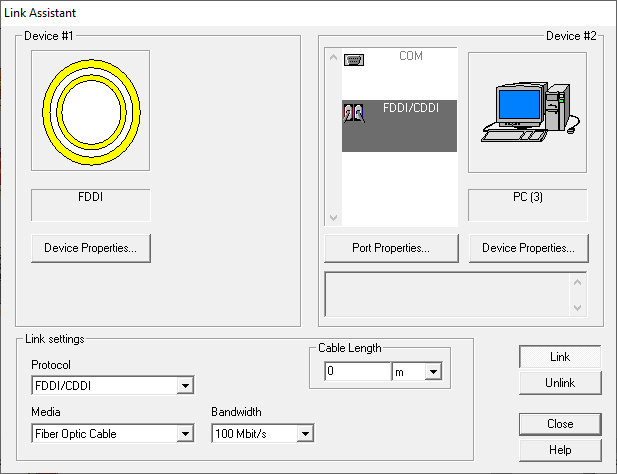
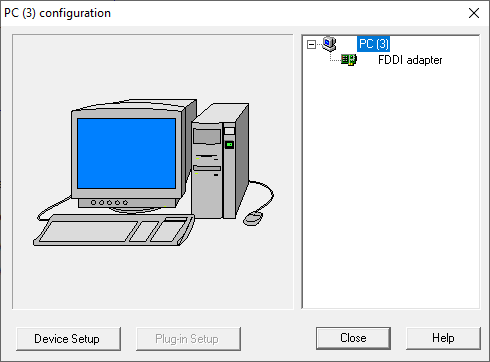
*Рисунок 5. Собранные схема здания 3*

**

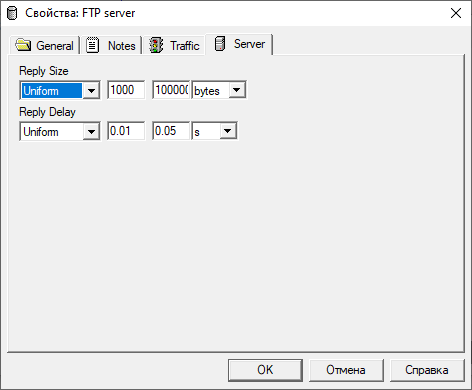
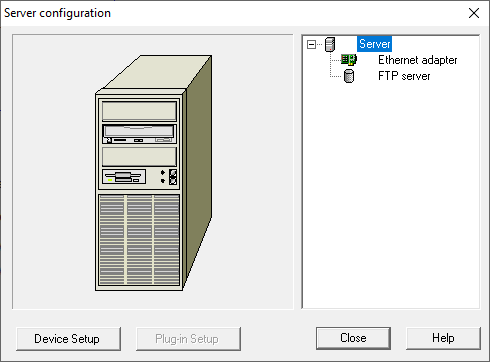
*Рисунок 6. Собранные схема здания 4*

Рассмотрим сегмент Задние 1:

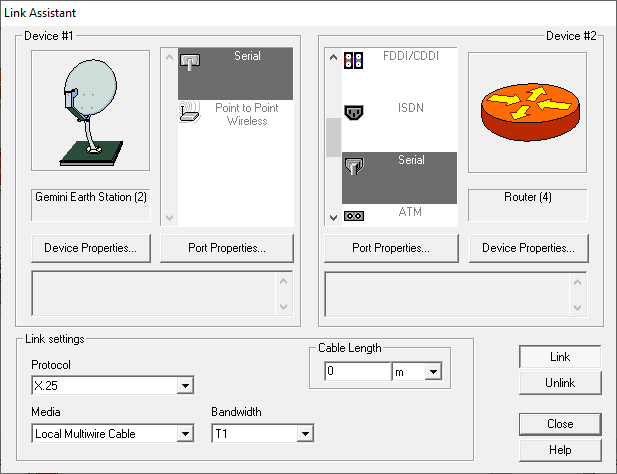




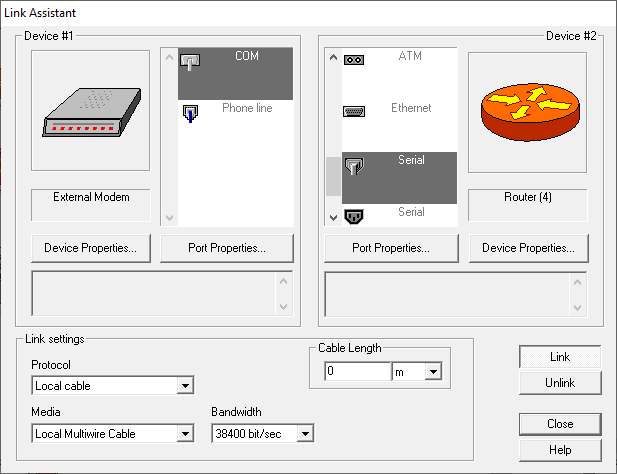
*Рисунки 7 и 8. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

**

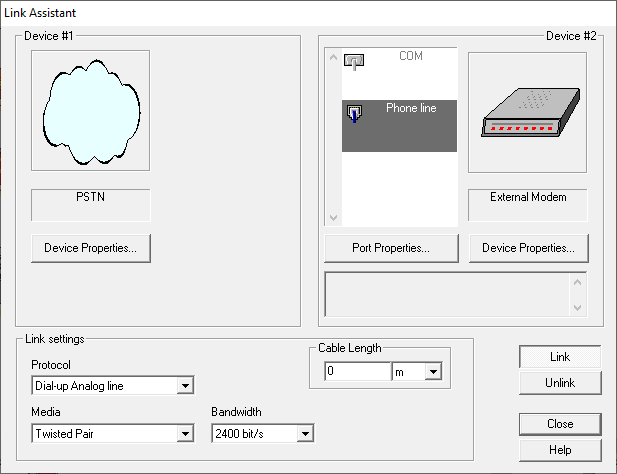
*Рисунки 9 и 10. Конфигурация сервера в данном сегменте*

**

*Рисунок 11. Конфигурация соединения роутера с антеной*

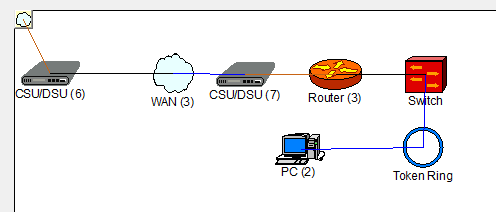
**

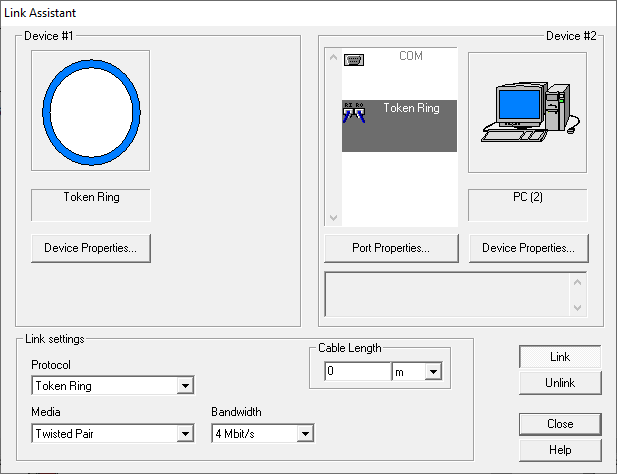
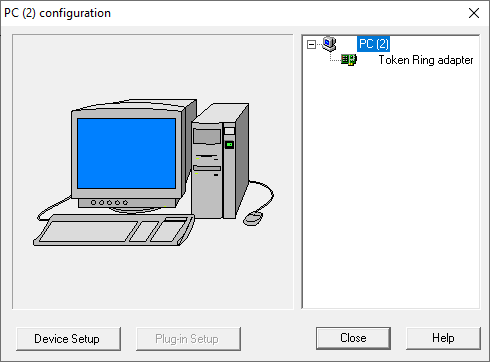
*Рисунок 12. Конфигурация соединения роутера с модемом*

**

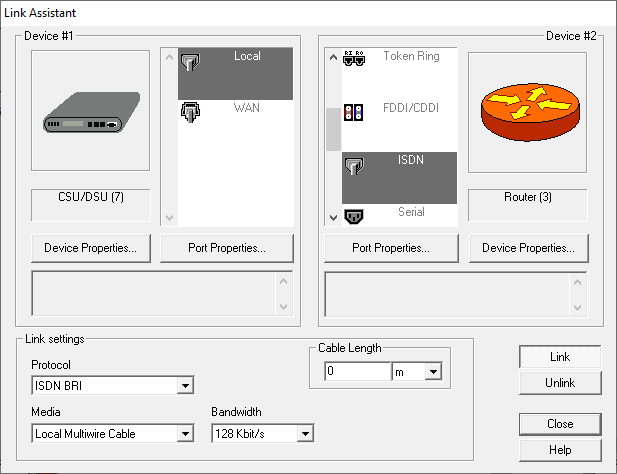
*Рисунок 13. Конфигурация соединения модема с сегментом PSTN*

Рассмотрим сегмент Кампус:

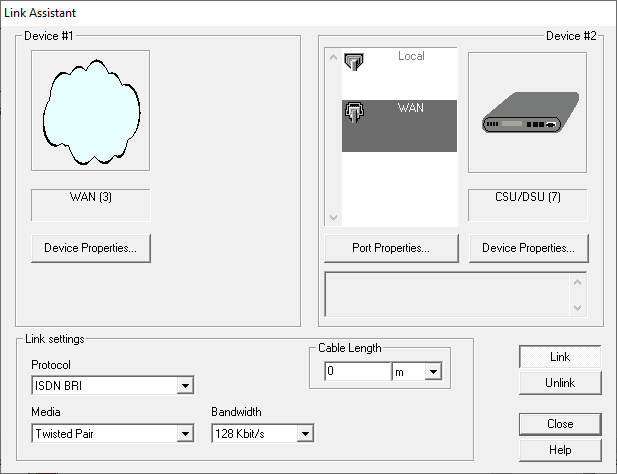




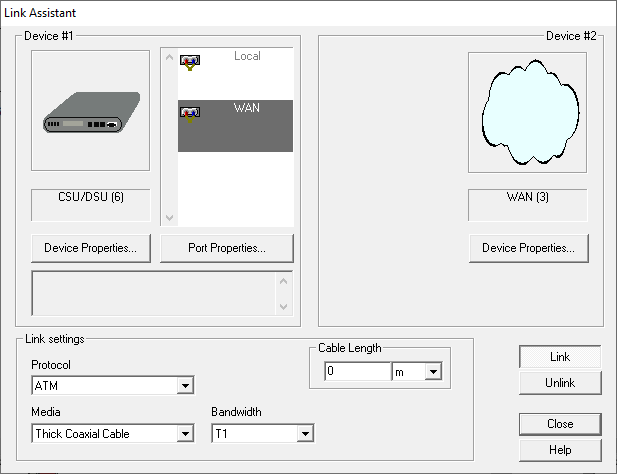
*Рисунки 14 и 15. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

**

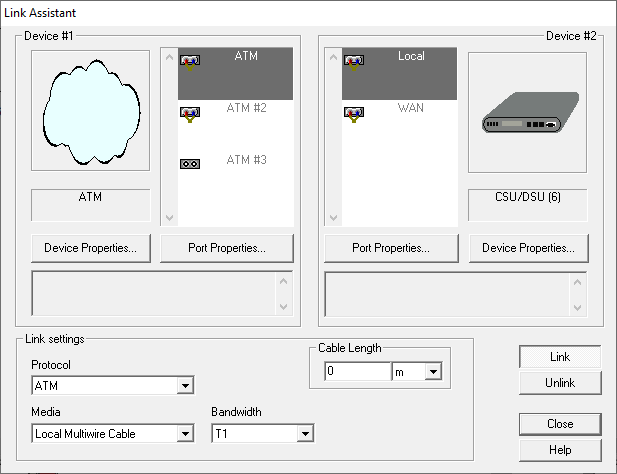
*Рисунок 16. Конфигурация соединения CSU 7 и роутера*

**

*Рисунок 17. Конфигурация соединения CSU 7 и Wan*

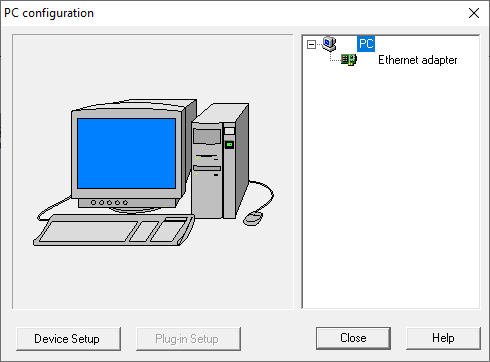
**

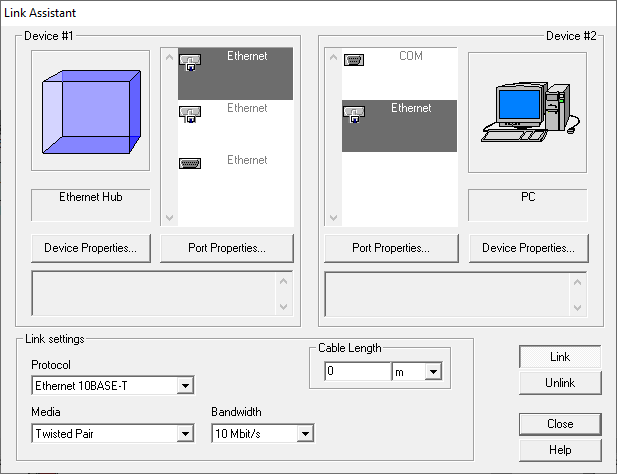
*Рисунок 18. Конфигурация соединения CSU 6 и Wan*

**

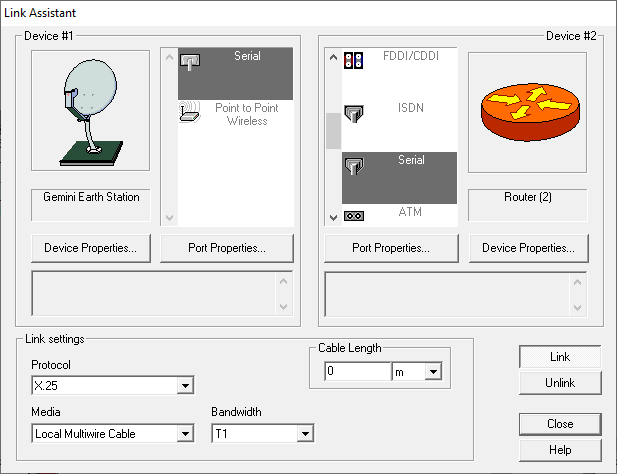
*Рисунок 19. Конфигурация соединения CSU 6 и ATM*

Рассмотрим сегмент Здание 2:

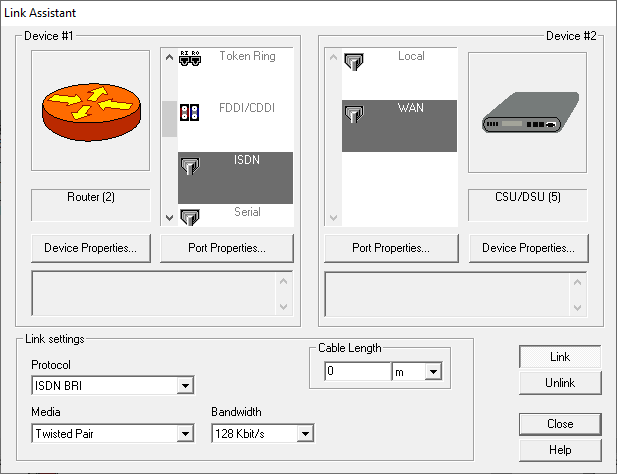




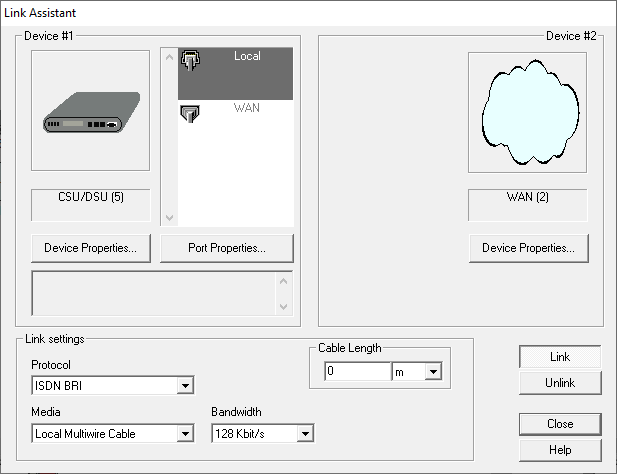
*Рисунки 20 и 21. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

**

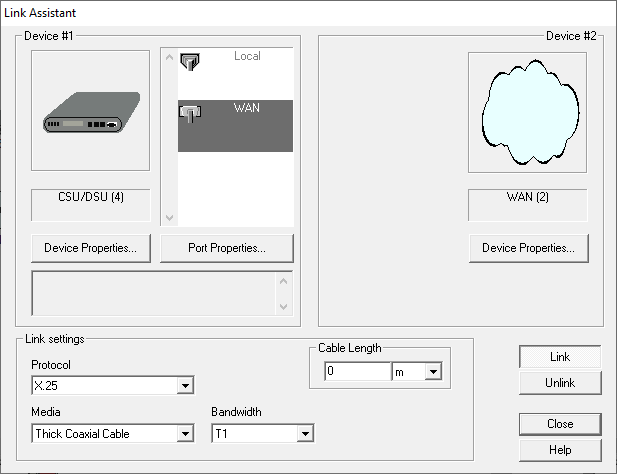
*Рисунок 21. Конфигурация соединения роутера и антенны*

**

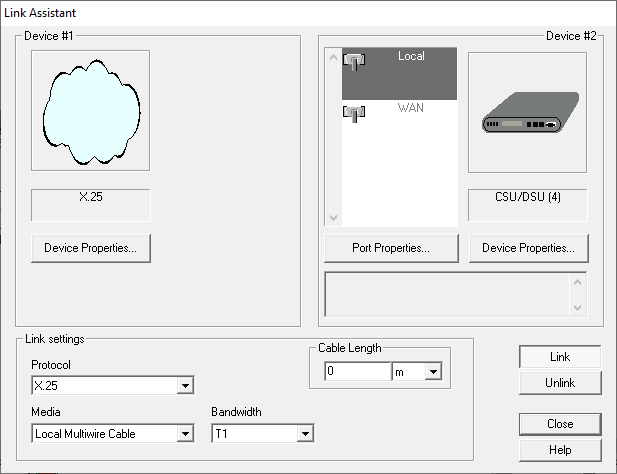
*Рисунок 22. Конфигурация соединения роутера и CSU 5*

**

*Рисунок 23. Конфигурация соединения CSU 5 и WAN*

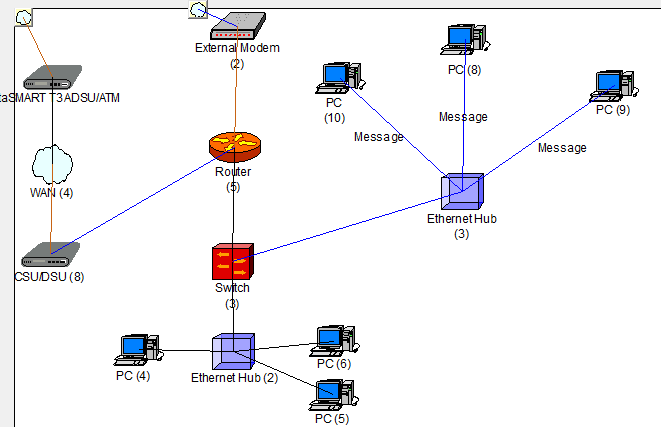
**

*Рисунок 23. Конфигурация соединения CSU 4 и WAN*

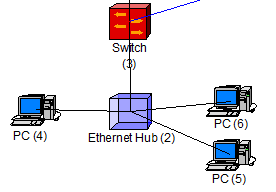
**

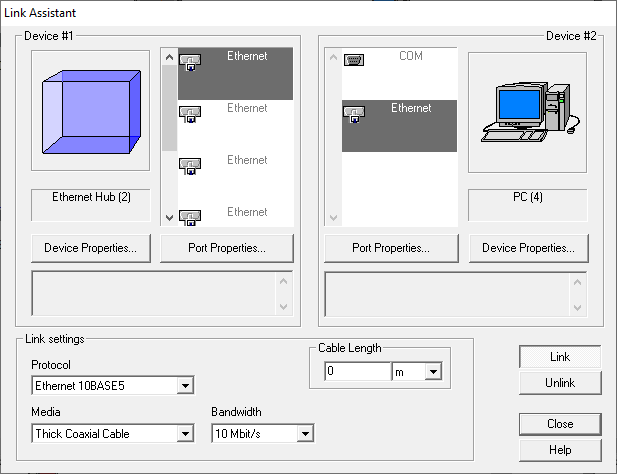
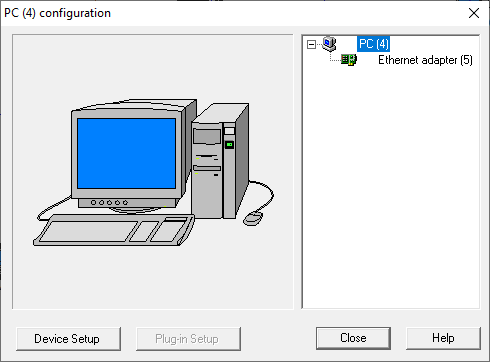
*Рисунок 24. Конфигурация соединения CSU 4 и X.25*

Рассмотрим сегмент Здание 3:

**

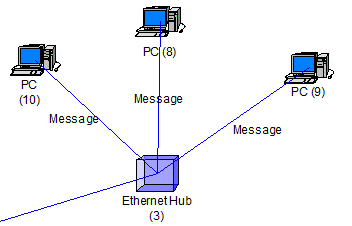
Рассмотрим данный сегмент :

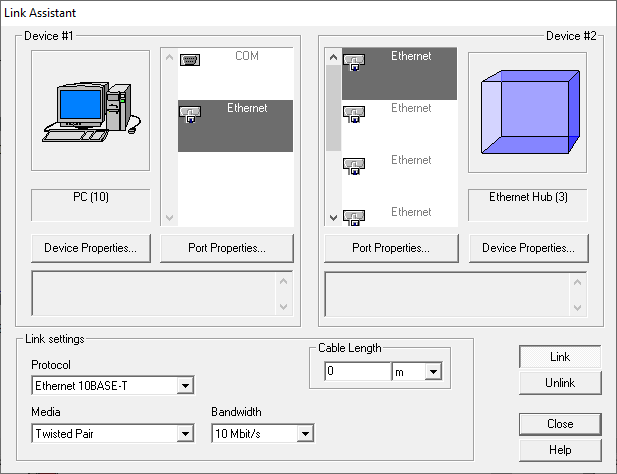
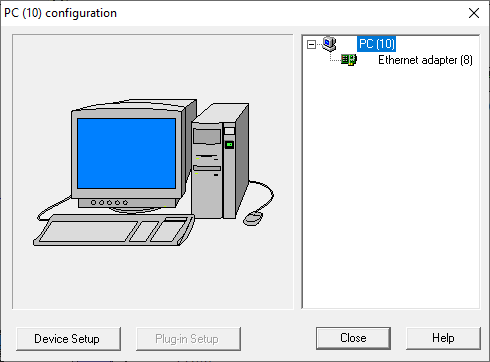
**

**

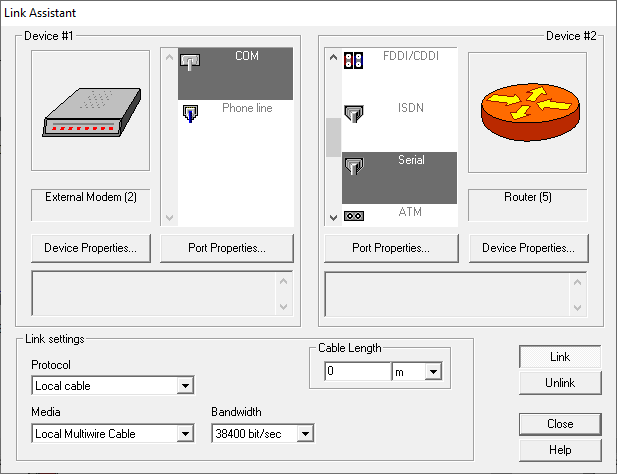
*Рисунки 24 и 25. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

Рассмотрим данный сегмент :

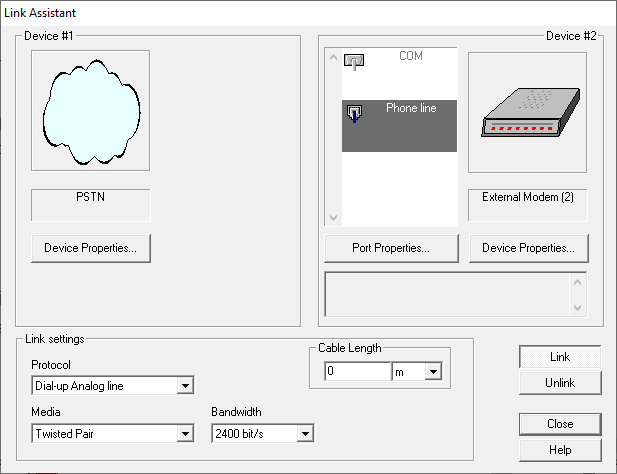
**

**

*Рисунки 26 и 27. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

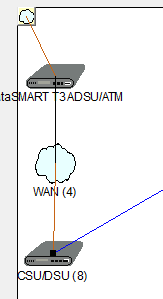
**

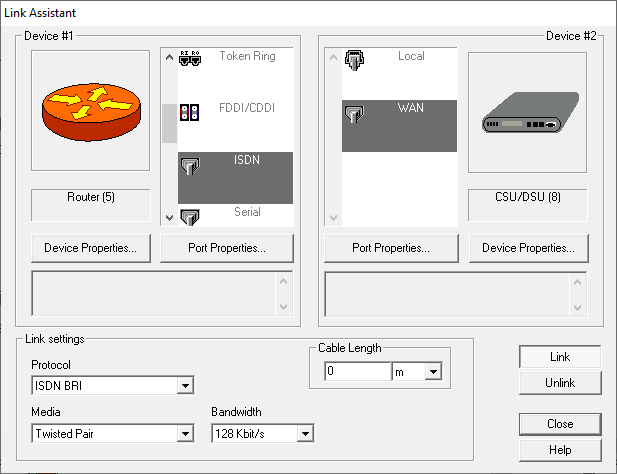
*Рисунок 28. Конфигурация соединения модема и роутера*

**

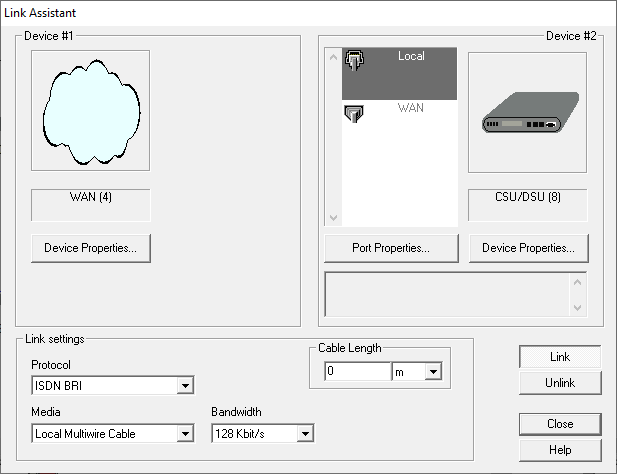
*Рисунок 29. Конфигурация соединения модема и PSTN*

Рассмотрим данный сегмент :

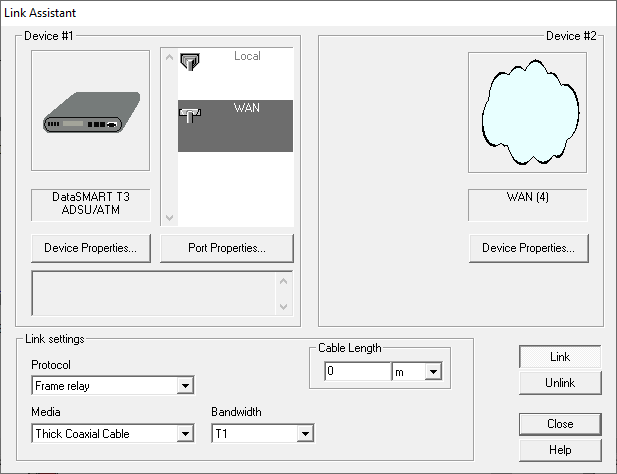
**

**

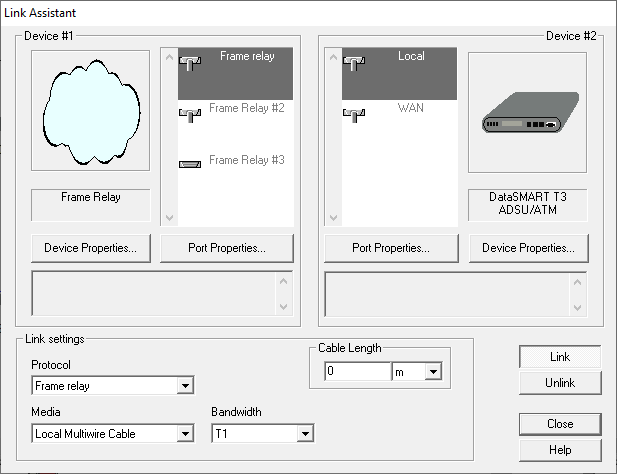
*Рисунок 30. Конфигурация соединения роутера и CSU 8*

**

*Рисунок 31. Конфигурация соединения CSU 8 и WAN*

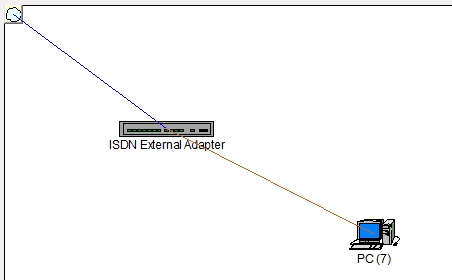
**

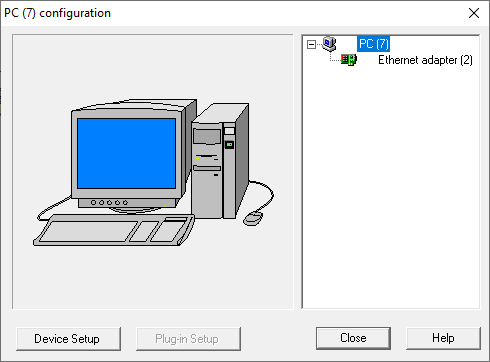
*Рисунок 32. Конфигурация соединения ADSU и WAN*

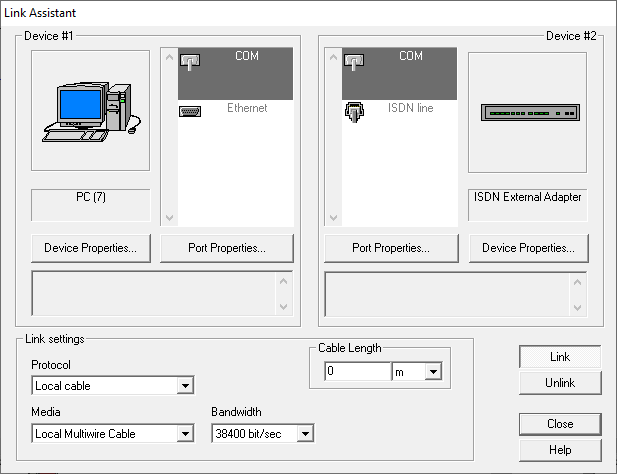
**

*Рисунок 33. Конфигурация соединения ADSU и Frame Relay*

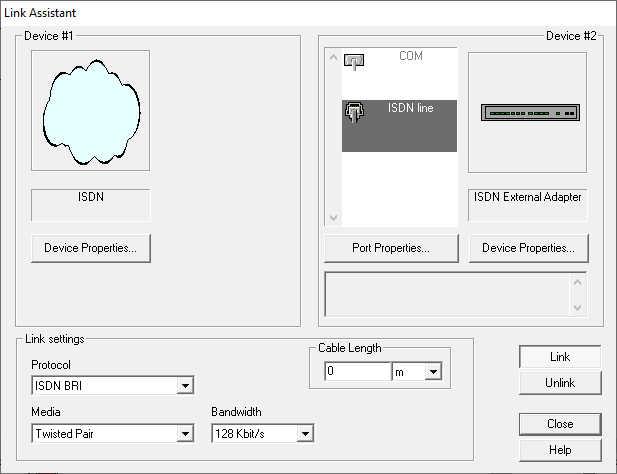
Рассмотрим сегмент Здание 4:

**

**

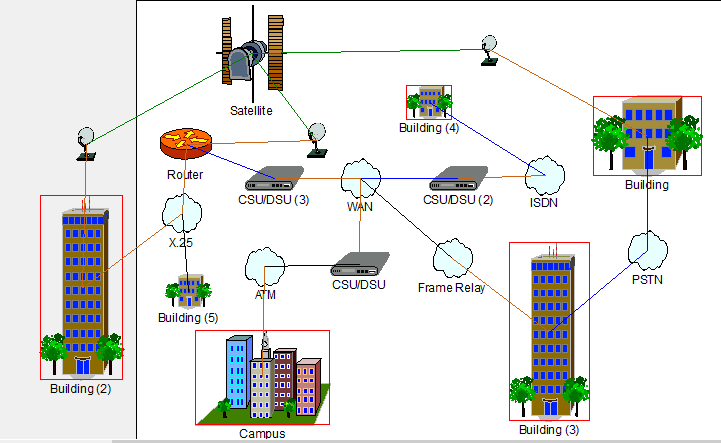
**

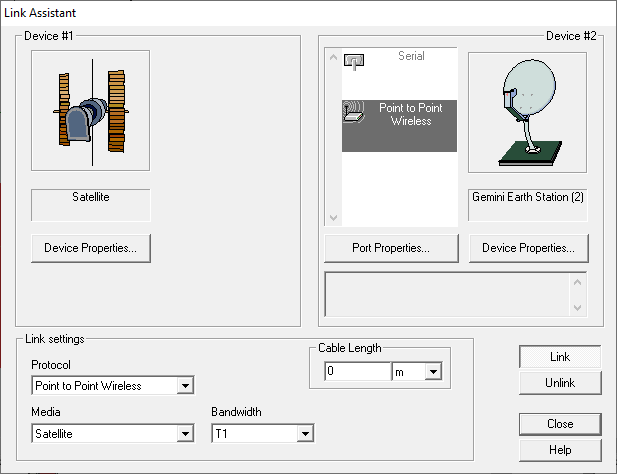
*Рисунки 34 и 35. Конфигурация каждого компьютера в данном сегменте*

**

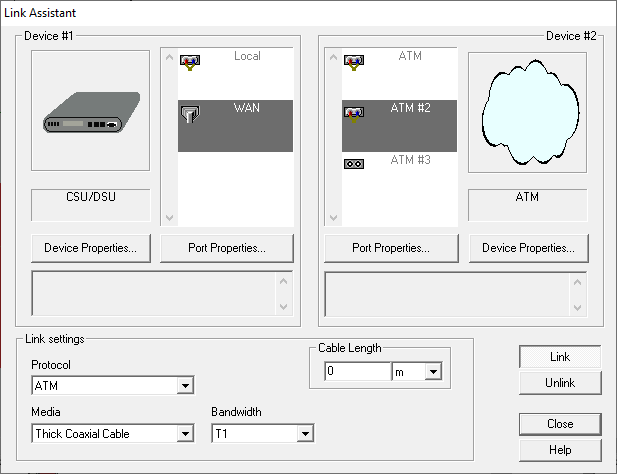
*Рисунок 36. Конфигурация соединения Адаптера и ISDN*

Рассмотрим сегмент:

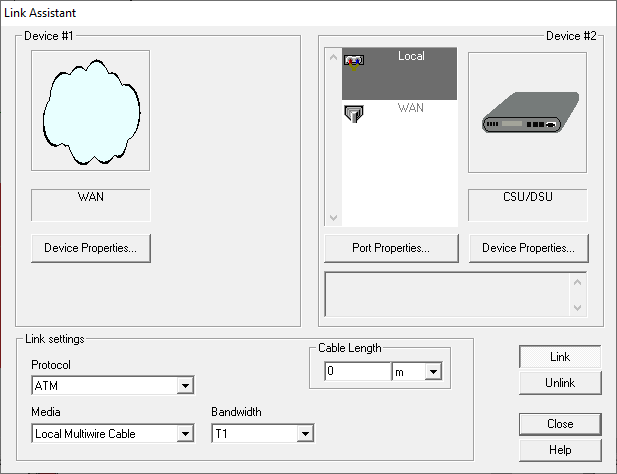




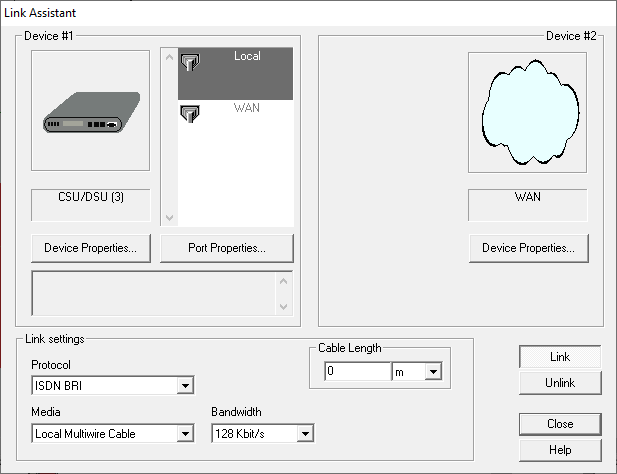
*Рисунок 37. Конфигурация соединения Спутника с каждой антенной*

**

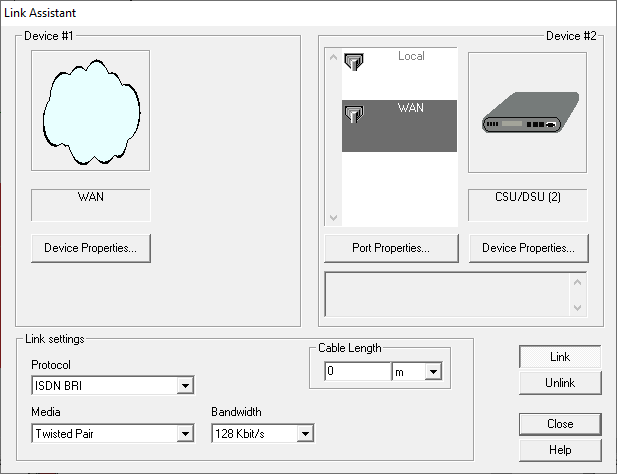
*Рисунок 38. Конфигурация соединения CSU и ATM*

**

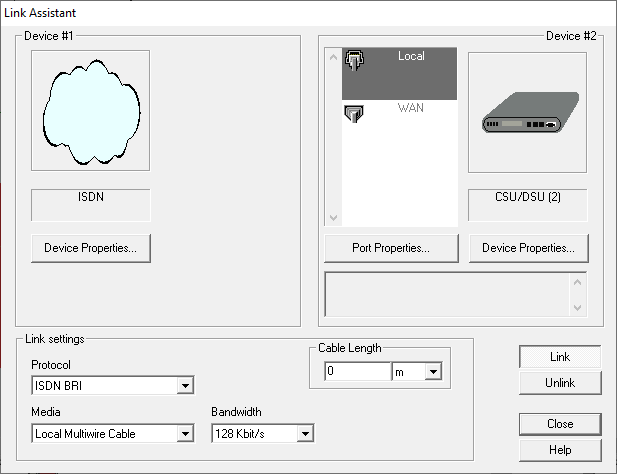
*Рисунок 39. Конфигурация соединения CSU и WAN*

**

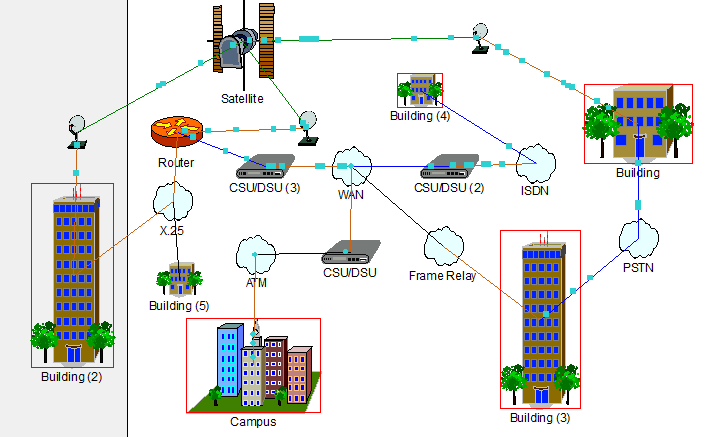
*Рисунок 40. Конфигурация соединения CSU 3 и WAN*

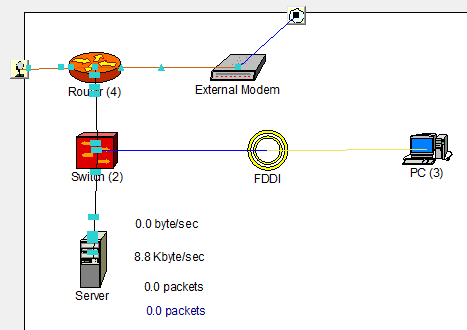
**

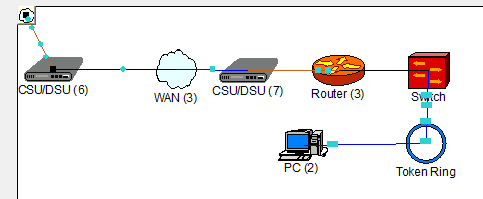
*Рисунок 41. Конфигурация соединения CSU 2 и WAN*

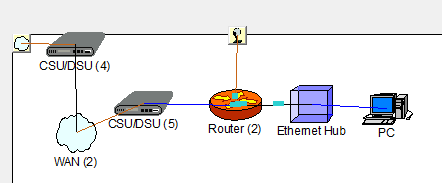
**

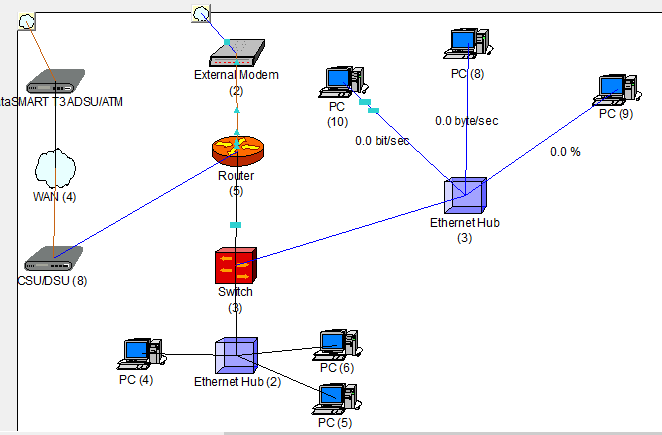
*Рисунок 42. Конфигурация соединения CSU 2 и ISDN*

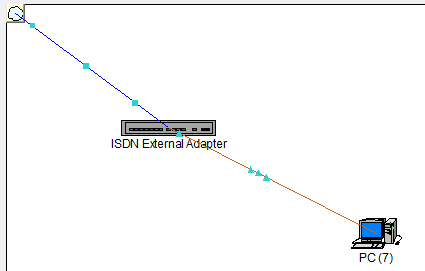
**

**

**

**

**

**

*Рисуноки 43 - 48. Финальная проверка*