

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Гай В.Е.  
(фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Береснева М.А.  
(фамилия, и.,о.)

18-АС  
(шифр группы)

Работа защищена «\_\_» \_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2020

## Задание

1. Смоделировать сеть
2. Расставить IP адреса и маски (у роутеров на интерфейсах ip адреса – из начала диапазона)
3. Добавить маршруты для прохождения пакетов между всеми частями сети (ipforwarding)
4. сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут)
5. показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

### Вариант 10

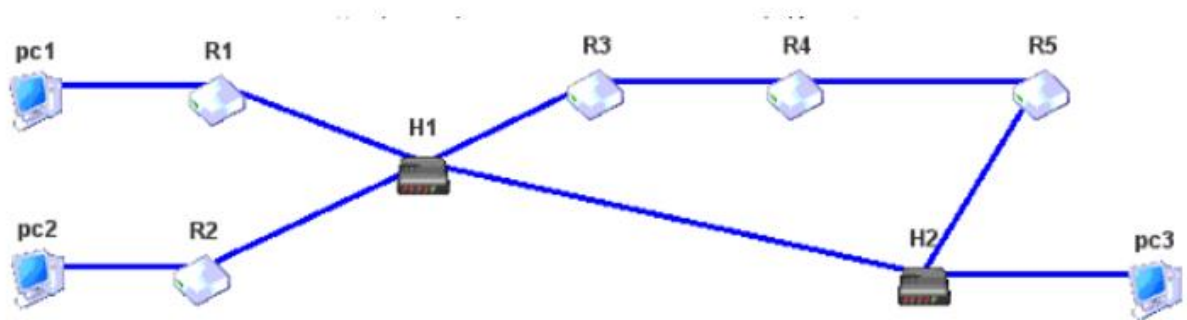
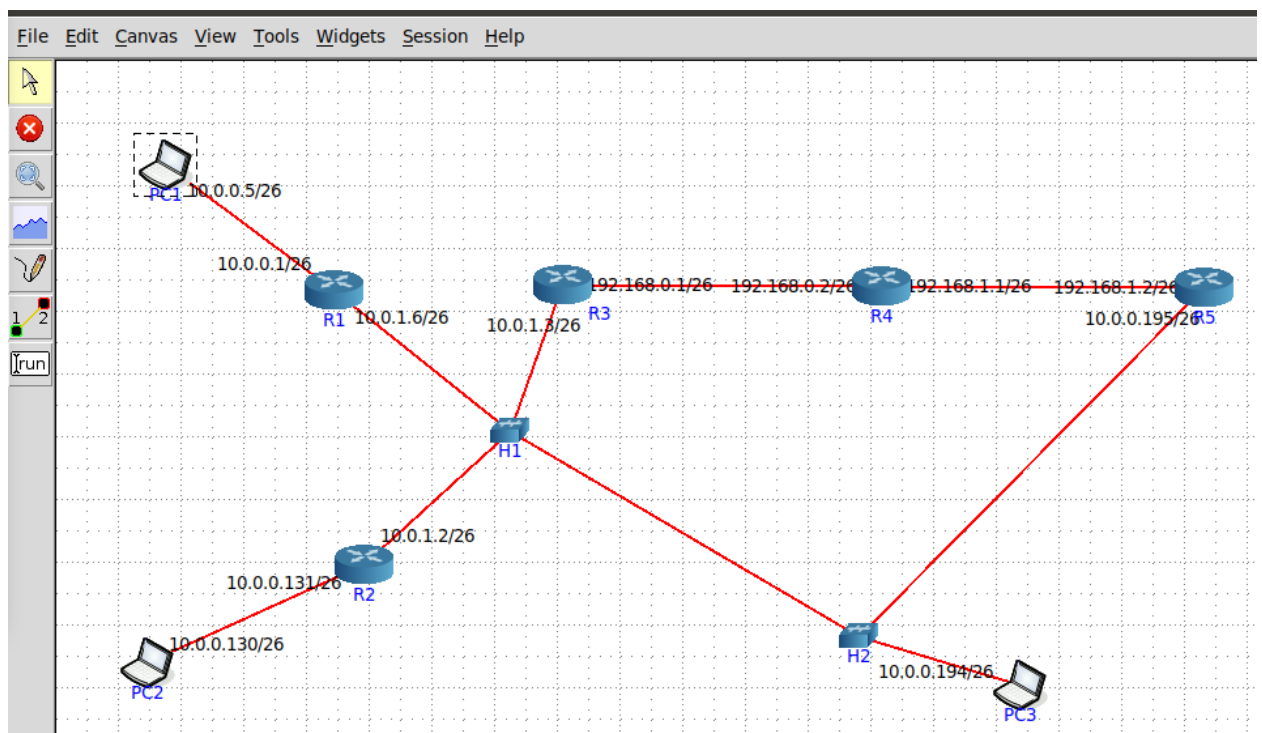
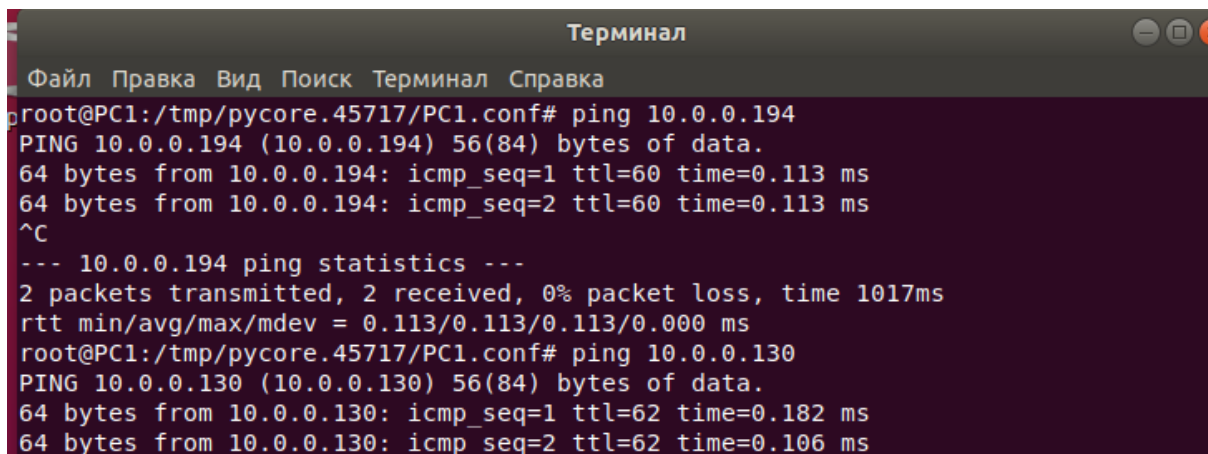
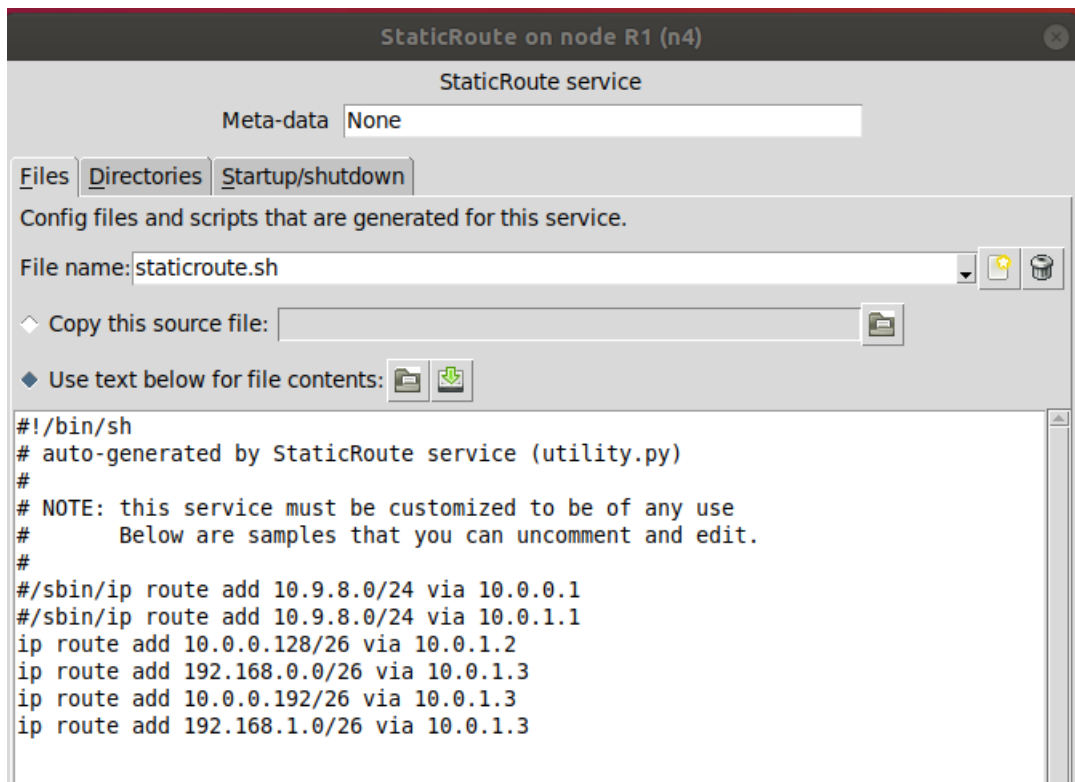


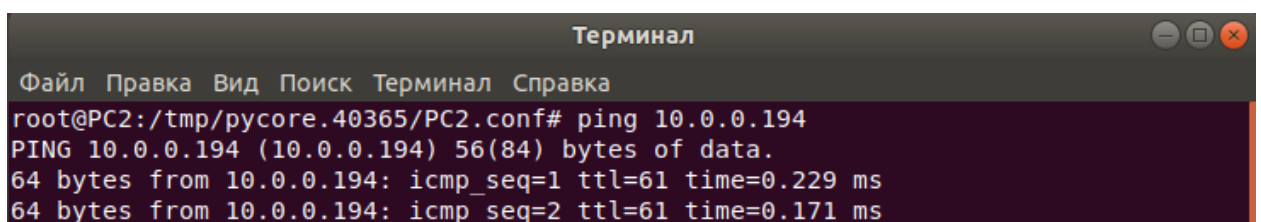
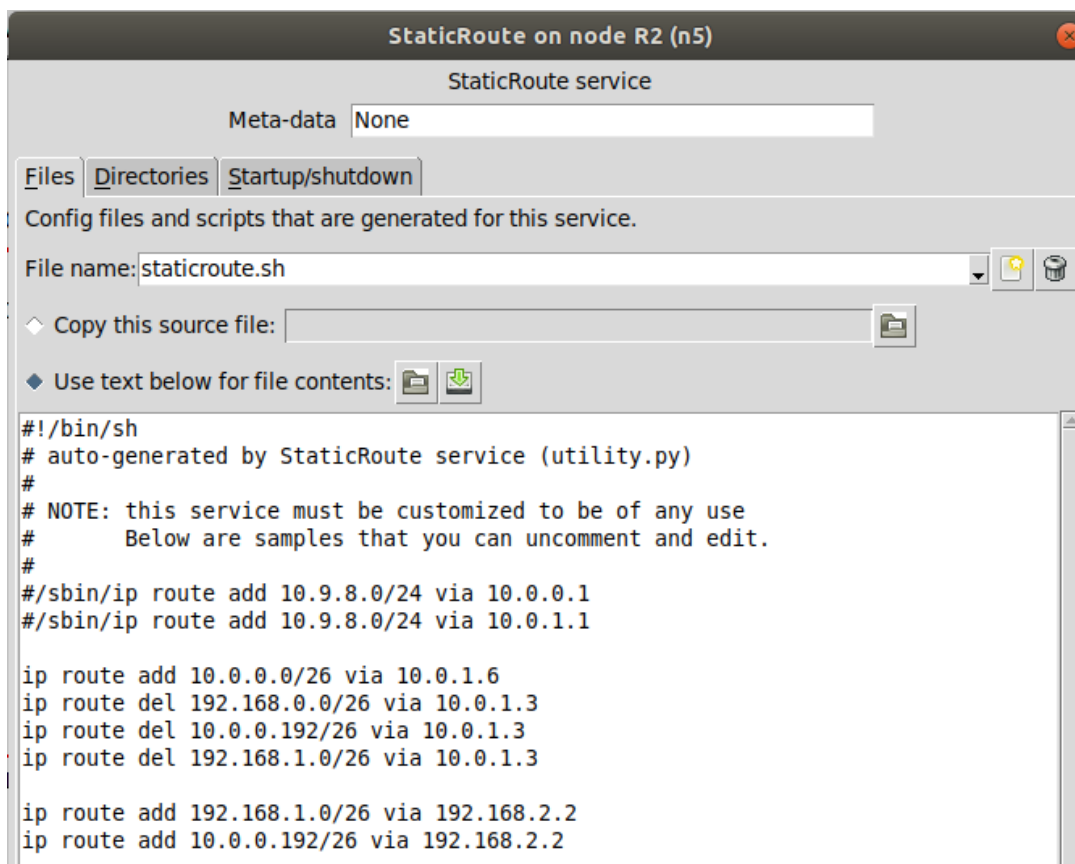
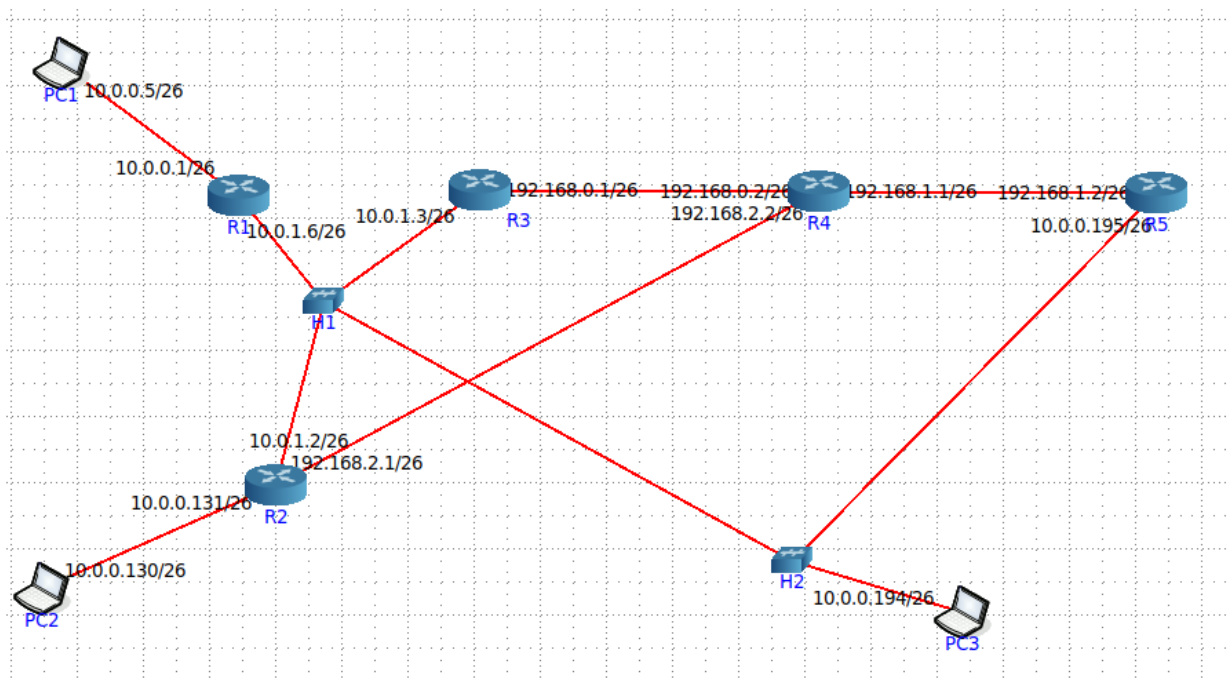
Рис. 2.11. Структура исследуемой сетевой архитектуры - вариант №10

- Файл со схемой сети: lab2\_var10.jfst.
- Сеть между узлами R3 и R4: 192.168.0.0.
- Сеть между узлами R4 и R5: 192.168.1.0.
- Компьютер PC1 имеет IP-адрес 10.0.0.5.
- Компьютер PC2 имеет IP-адрес 10.0.0.130.
- Компьютер PC3 имеет IP-адрес 10.0.0.194.
- Обозначения в задании: K1 – PC1, K2 – PC2, K3 – PC3.





4. сделать несколько маршрутов специфичных, показать, как это работает (удаляя и добавляя маршрут)



5. показать пример удаления маршрута с демонстрацией отсутствия ping

