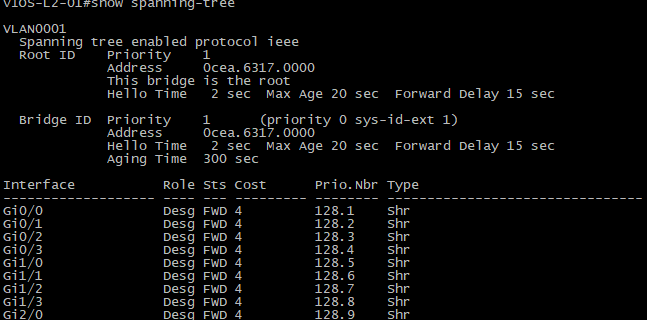
1) Для заданной на схеме schema-lab2 сети, состоящей из управляемых коммутаторов и персональных компьютеров

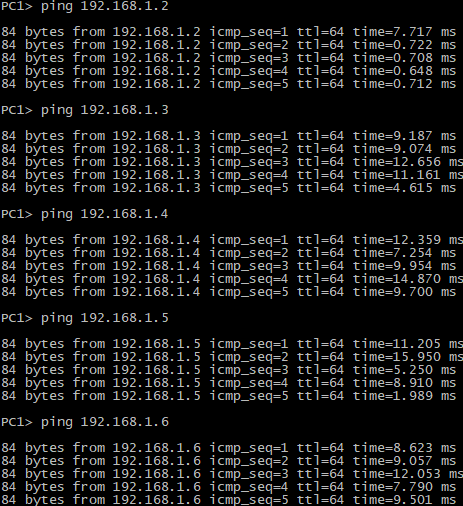
настроить протокол STP, назначив явно один из коммутаторов корневым настройкой приоритета

**vIOS-L2-01(config)#spanning-tree vlan 1 priority 0**

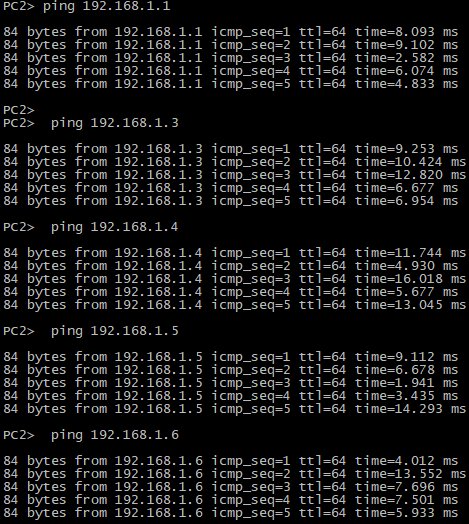
****

2) Проверить доступность каждого с каждым всех персональных компьютеров (VPCS), результаты запротоколировать

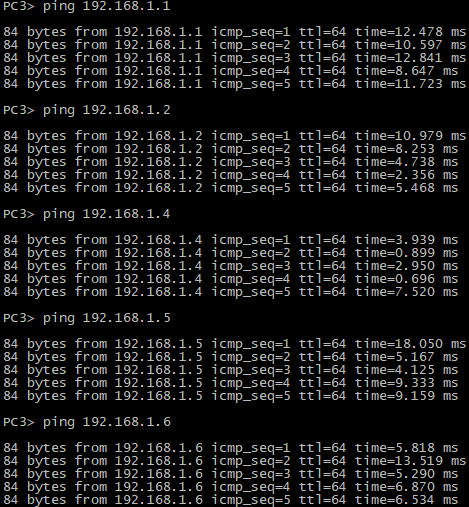
**PC1:**

****

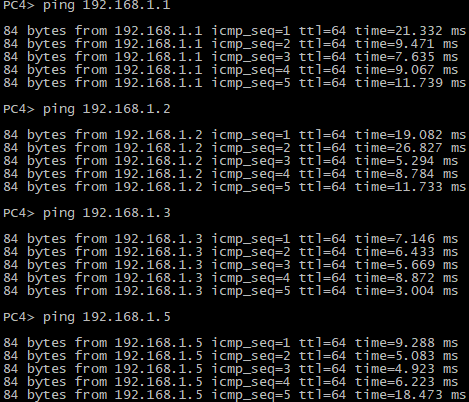
**PC2:**

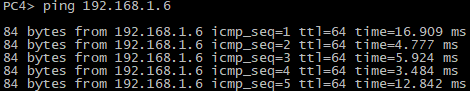
****

**PC3:**

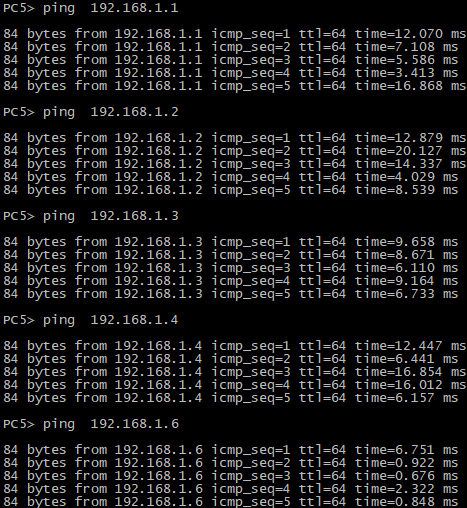
****

**PC4:**

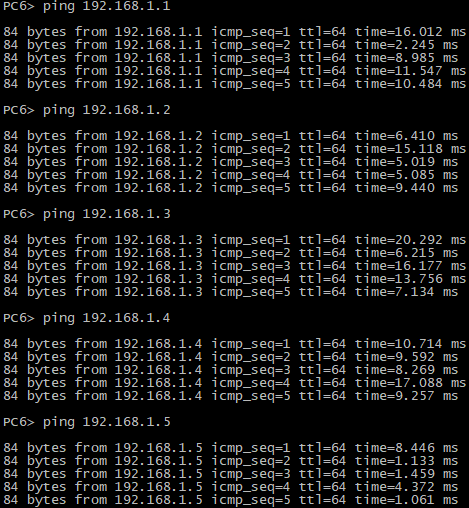
****

****

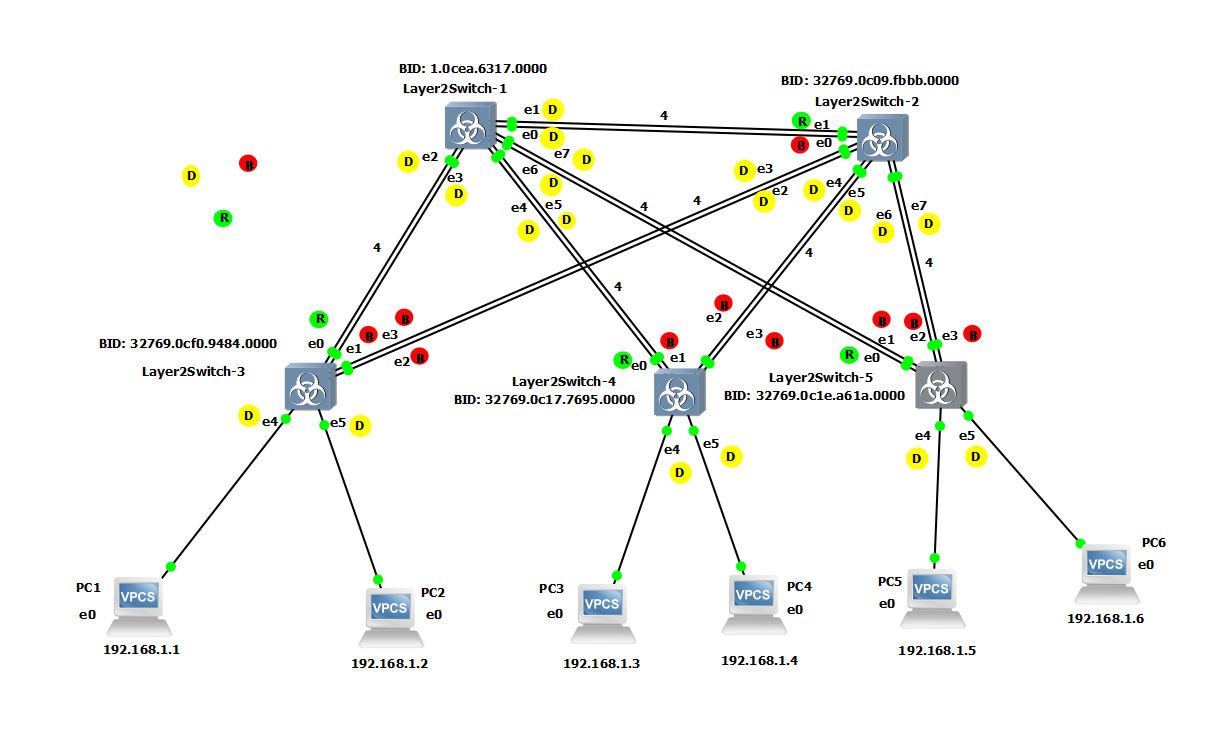
**PC5:**

****

**PC6:**

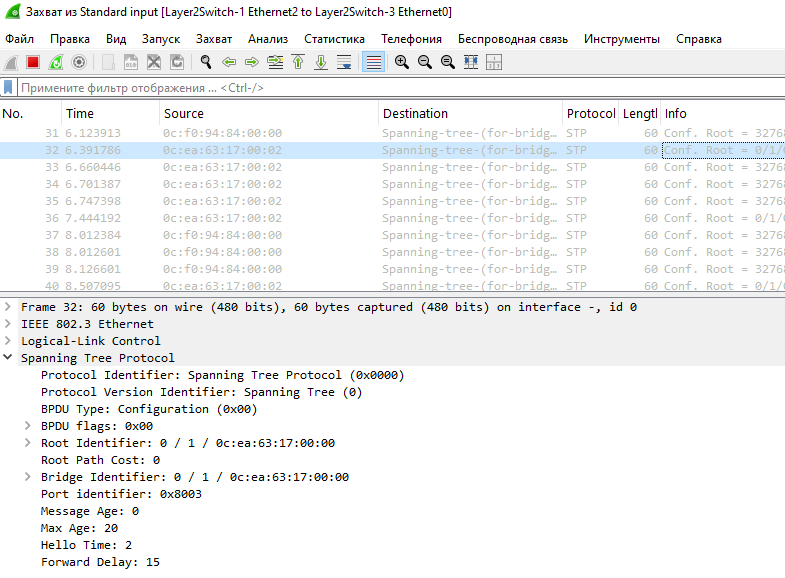
****

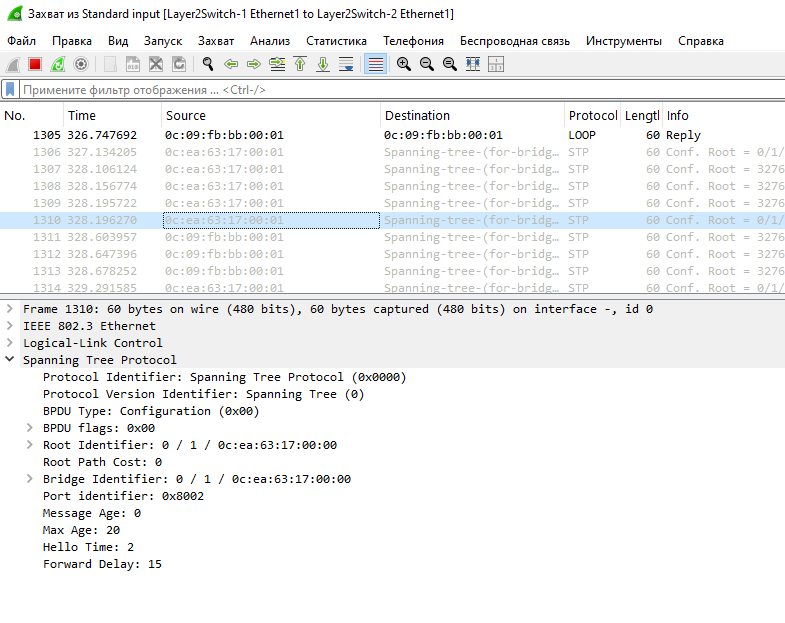
**3) На изображении схемы отметить BID каждого коммутатора и режимы работы портов (RP/DP/blocked) и стоимости маршрутов, результат сохранить в файл**

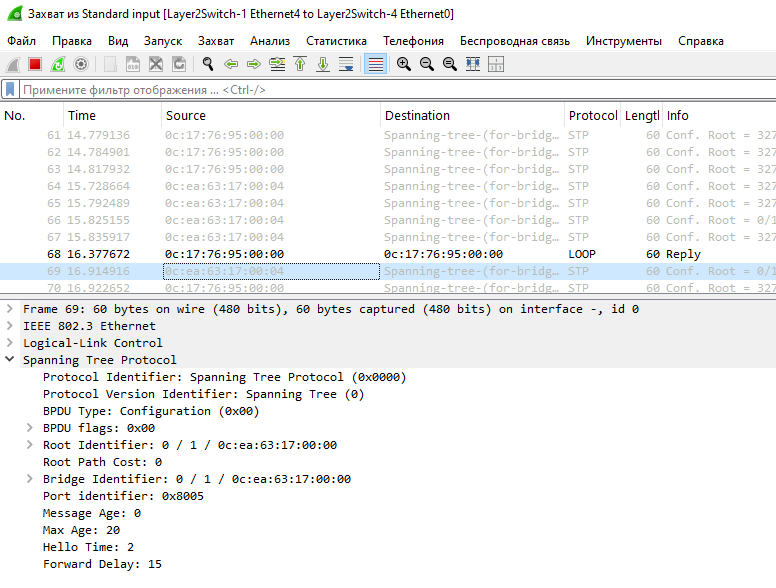
****

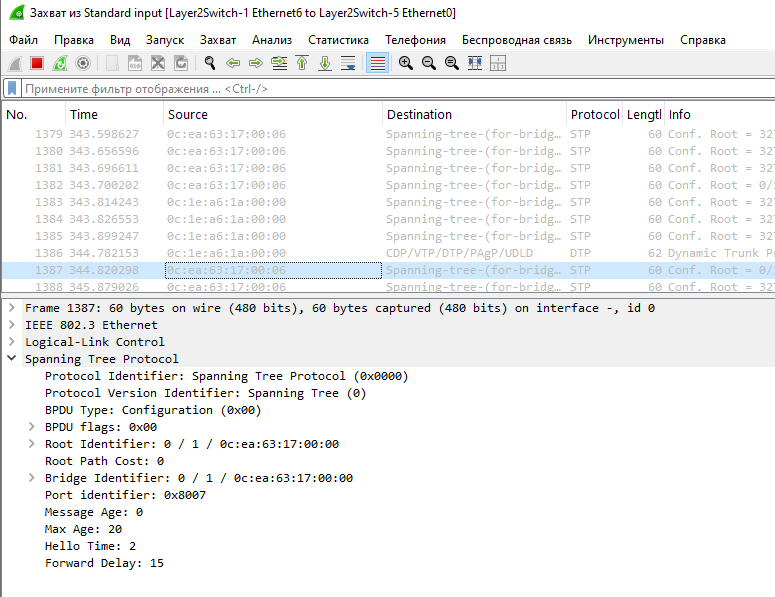
**4) При помощи wireshark отследить передачу пакетов hello от корневого коммутатора на всех линках (nb!), результаты включить в отчет**

Корень (root) пересылает Hello-пакеты на разные порты разных коммутаторов

****

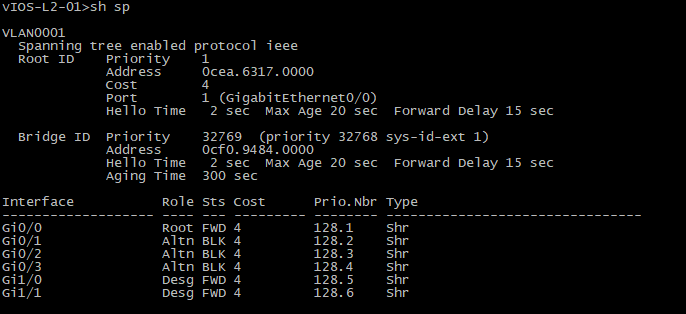
****

****

****

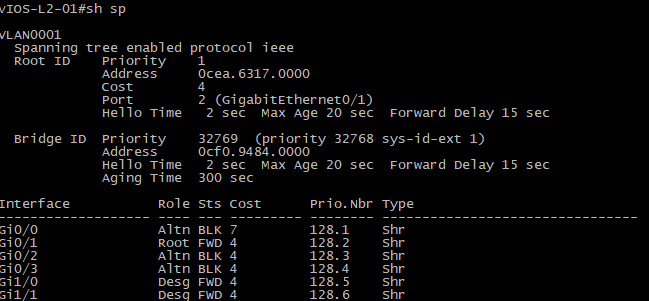
**5) Изменить стоимость маршрута для порта RP произвольного назначенного (designated) коммутатора, повторить действия из п.3, результат сохранить в отдельный файл**

Меняем стоимость между Switch-1 и Switch-3 через Switch-3, изначальная стоимость 4 была



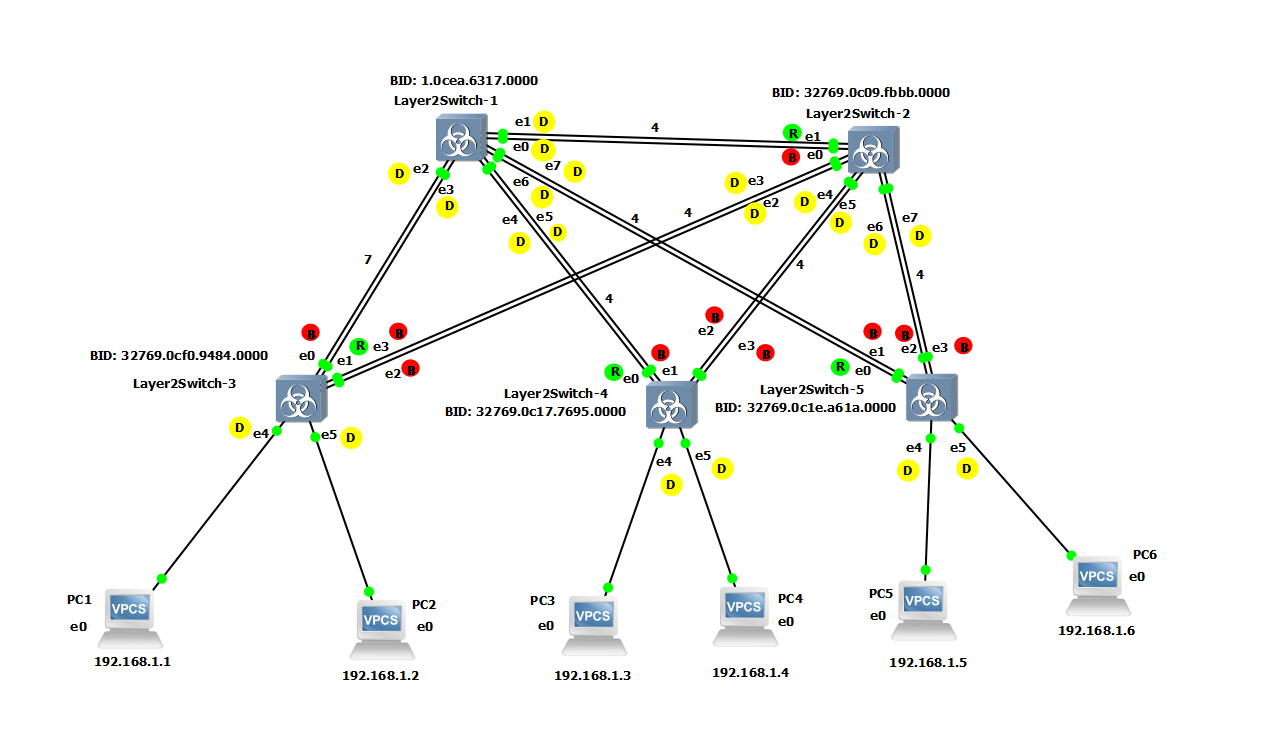
Изменяем стоимость маршрута

**vIOS-L2-01(config-if)#spanning-tree vlan 1 cost 7**



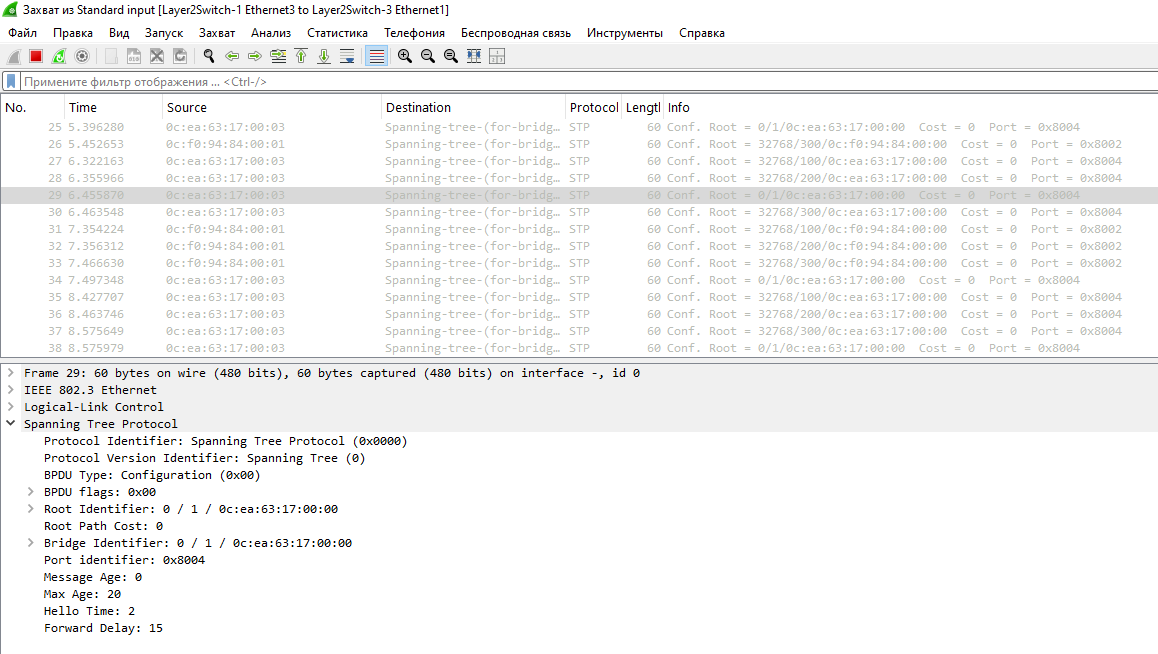
У нас прежний порт заблокировался на получение от root и получаем через другой

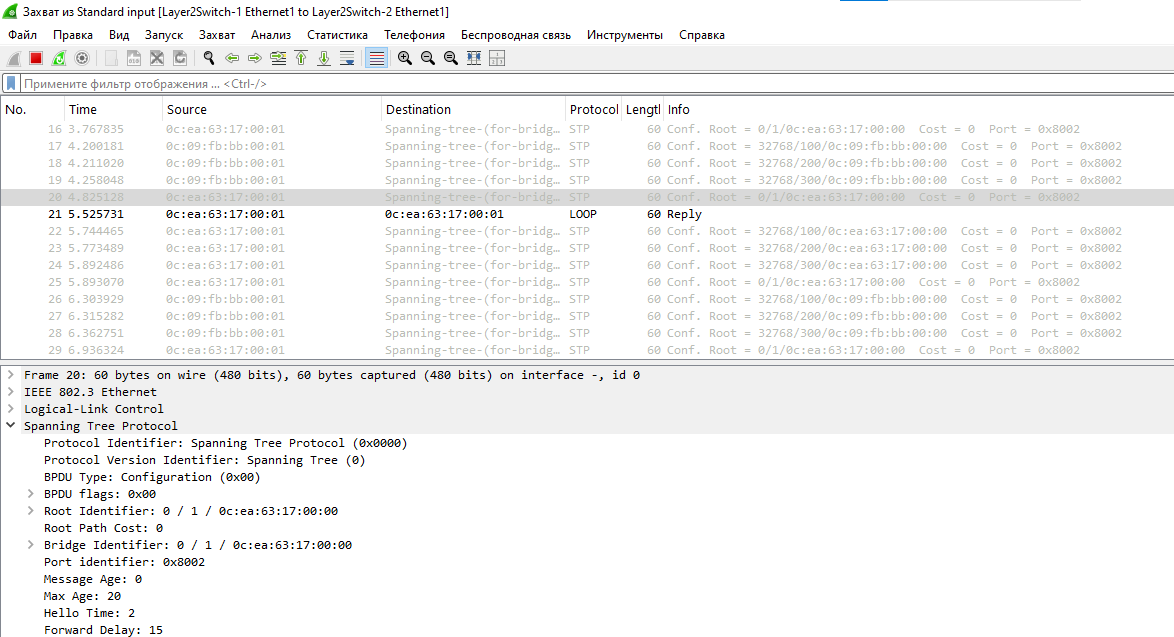
Повторяем 3-ий номер

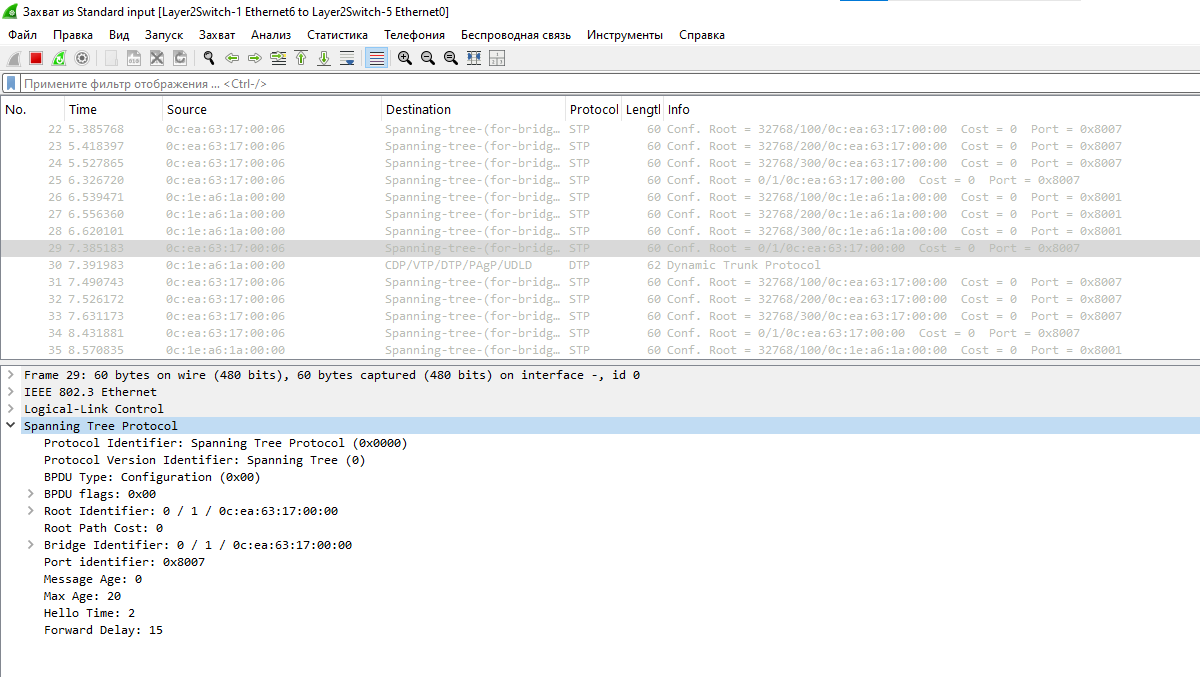


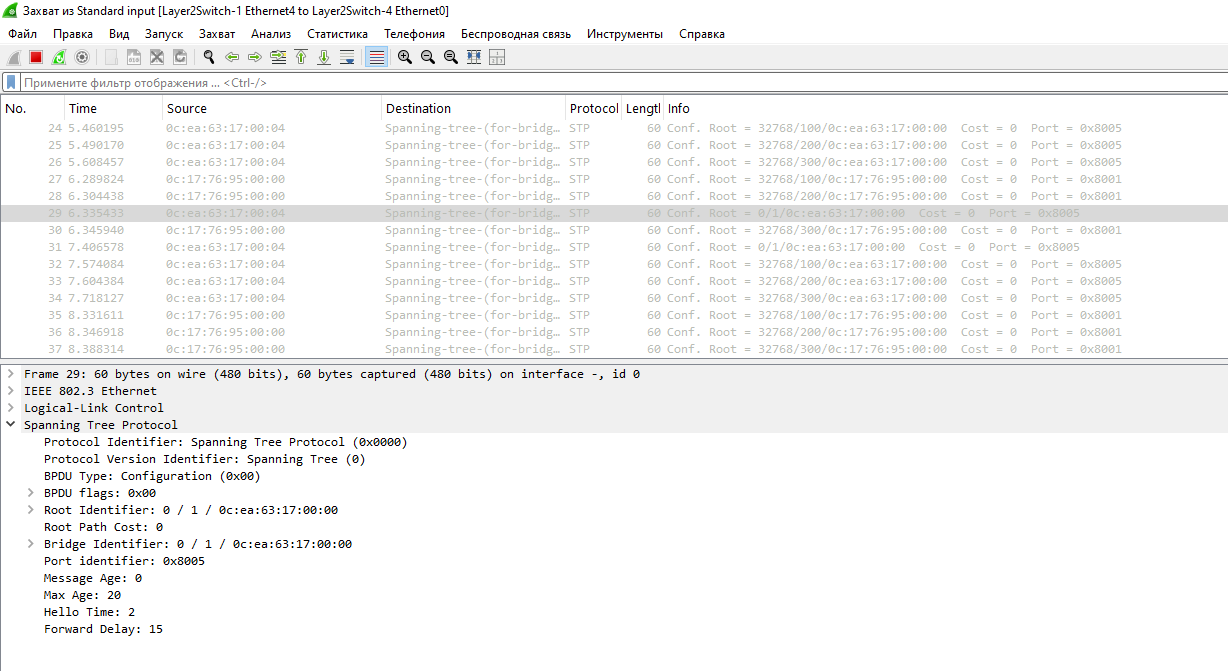
Повторяем 4-ый номер

Обратим внимание что порт изменился









Пример перехвата на другом пути: тут я показываю явно, что у нас цена от root до 3-его свича 10, а от 3-его через 2-ой коммутатор до root всего 8, и пакет поэтому принимается через второй с его BID

