

**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ МОСКОВСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ**

Факультет С и СС

Кафедра "Сети связи и системы коммутации"

**Лабораторная работа № 7
«Типы сообщений MEGACO/H248»**

Выполнила: студ. гр. БСС1202
Старикова Мария Александровна

Проверил: ст. пр. каф. ССиСК
Максимов Сергей Петрович

Москва 2016 г.

1. В IP-сеть подключается новый шлюз (MG) для начала обслуживания ему необходимо зарегистрироваться на контроллере (MGC). Необходимо составить MSC сценарий процедуры регистрации предусмотренной протоколом H.248. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться?

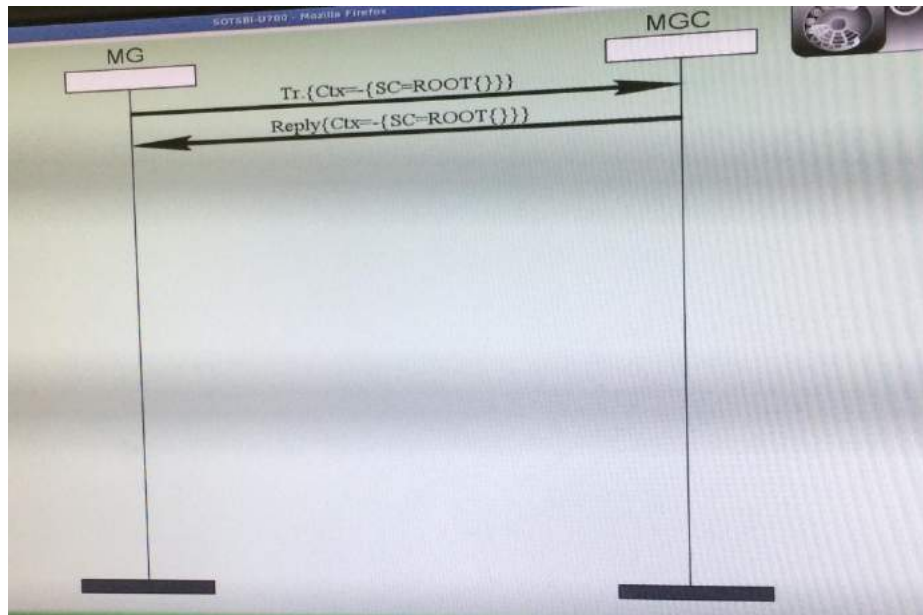


Рис.1. Процедура регистрации

2. На контроллере (MGC) зарегистрирован новый шлюз (MG) проведена проверка его возможностей, контроллеру необходимо изменить настройки шлюза. Необходимо составить MSC сценарий процедуры регистрации предусмотренной протоколом H.248. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться?

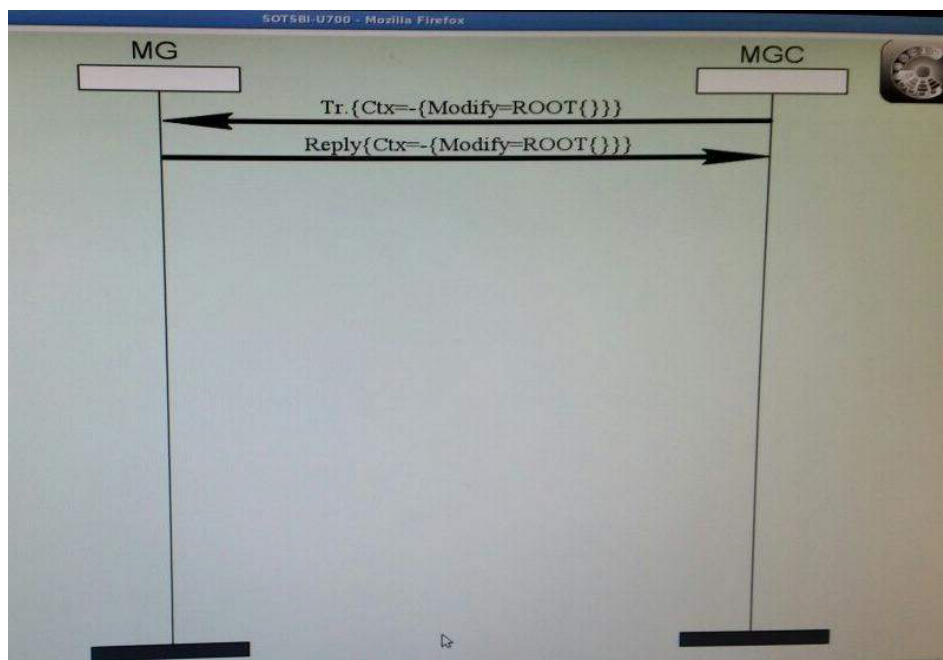


Рис.2. Процедура изменения настроек шлюза

3. На контроллере (MGC) зарегистрирован и сконфигурирован шлюз (MG), порты шлюза уже запрограммированы. Абонент этого шлюза осуществляет звонок другому абоненту этого же шлюза. Необходимо составить MSC сценарий процедуры регистрации предусмотренной протоколом H.248. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться, если вызывающим является порт TID1, а вызываемым TID2 (используется первый контекст, а виртуальный порт не используется)?

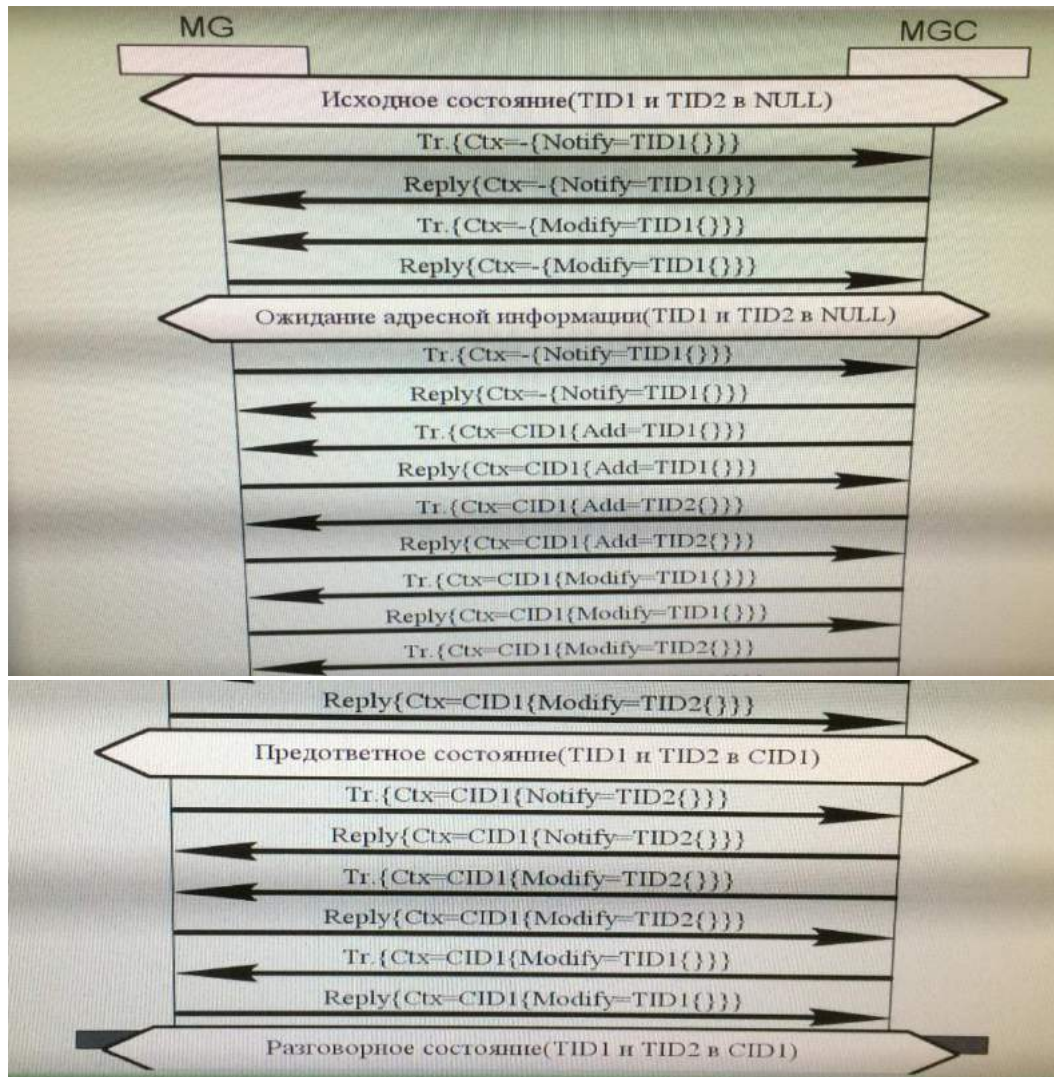


Рис.3. Сценарий процедуры регистрации

4. На контроллере (MGC) зарегистрирован и сконфигурирован шлюз (MG). Абонент этого шлюза находится в разговорном состоянии с другими абонентами этого же шлюза. Составьте MSC сценарий запроса собранной статистики вызывающего абонента и разрушения соединения предусмотренный протоколом H.248. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться, если вешает трубку вызывающий абонент (порт TID1)? (Порт вызываемого абонента-TID2, а для соединения используется первый контекст, виртуальный порт не используется. Порт TID2 заранее запрограммирован на передачу сигнала занято.

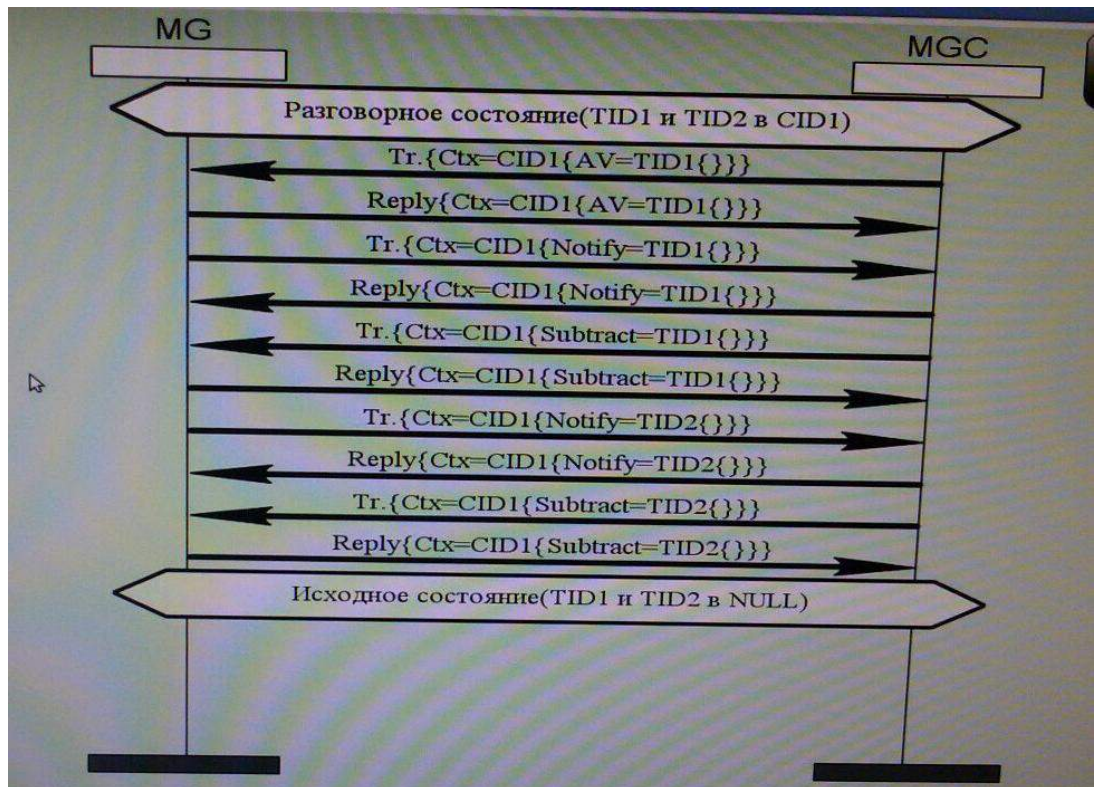


Рис.4. Сценарий запроса собранной статистики вызывающего абонента и разрушения соединения

5. На контроллере (MGC) зарегистрированы и сконфигурированы оба шлюза (MG). Абонент шлюза MG_A осуществляет звонок абоненту MG_B. Составьте MSC сценарий установления соединения предусмотренный протоколом H.248. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться, вызывающим является физический порт TID1 и виртуальный TID2? (используется первый контекст), а вызываемым- виртуальный порт TID1и физический порт TID2(используется второй контекст)?

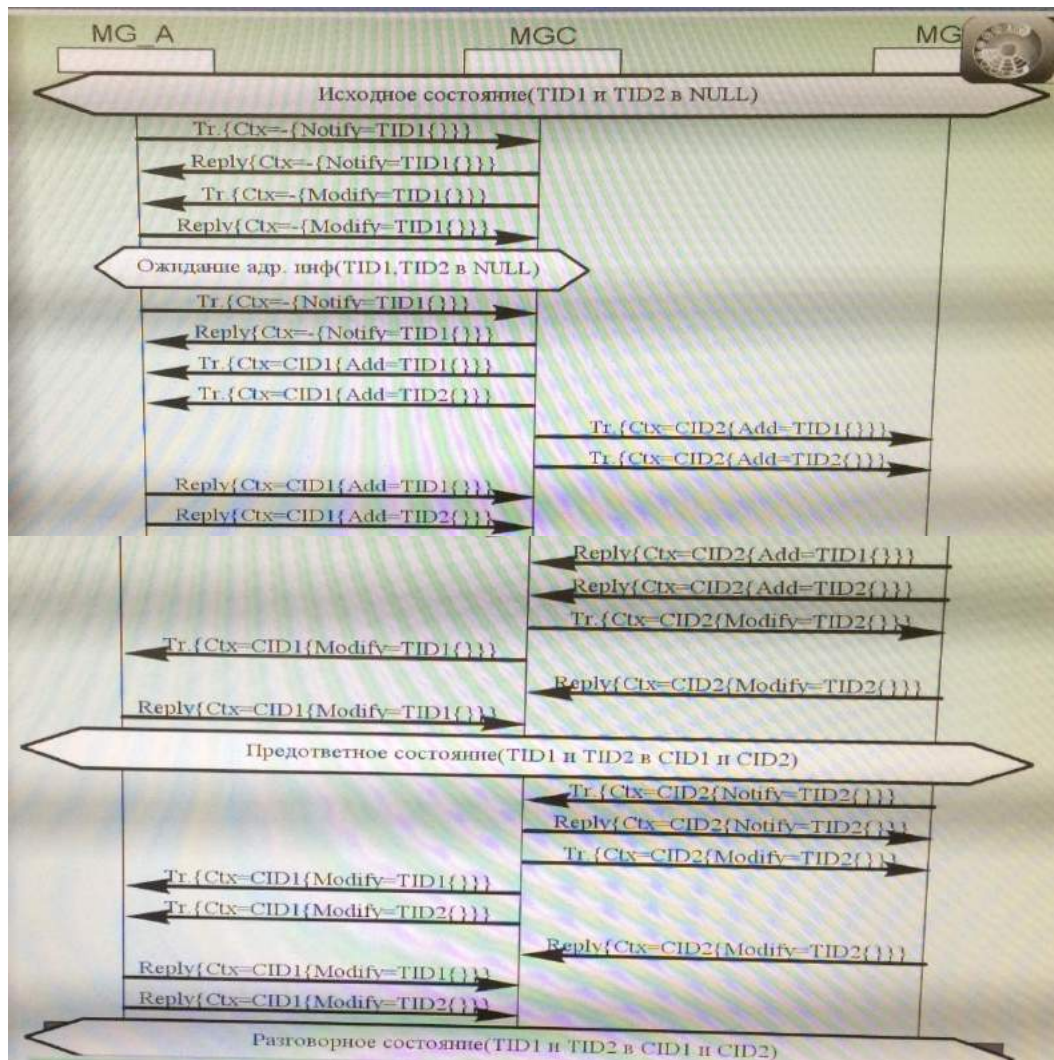


Рис.5. Абонент шлюза MG_A осуществляет звонок абоненту MG_B.
Сценарий соединения

6. На контроллере (MGC) зарегистрированы и сконфигурированы оба шлюза (MG). Абонент шлюза MG_A находится в разговорном состоянии с абонентом шлюза MG_B. Составьте MSC сценарий запроса собранной статистики вызывающего абонента А (MSC собирает статистику о длительности соединения и количестве rtp пакетов) и разрушения соединения инициированных MSC. Какие сообщения и в каком порядке должны передаваться, если вешает трубку вызывающий абонент (MG_A)? (Вызывающим является физический порт TID1 и виртуальный TID2(используется первый контекст (используется первый контекст MG_A), а вызываемым виртуальный порт TID1 и физический порт TID2(используется второй контекст MG_B, порт TID заранее запрограммирован на передачу сигнала занято.)

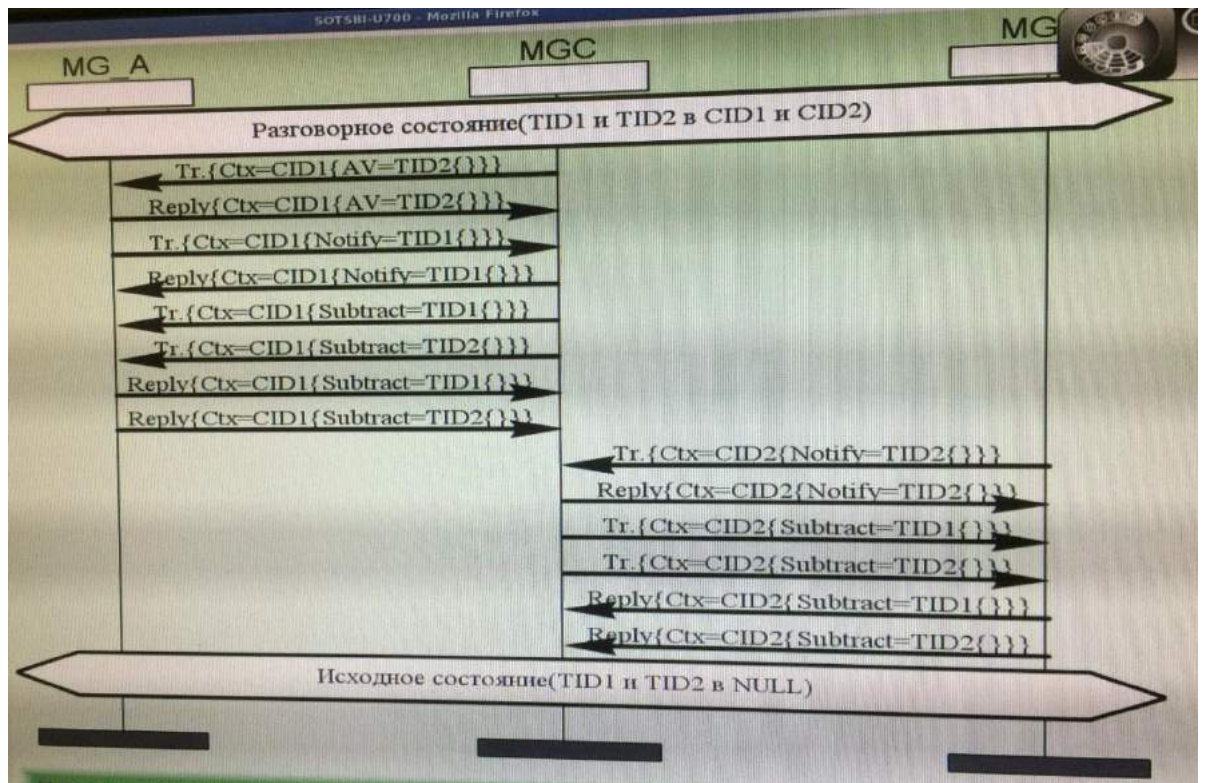


Рис.6. Сценарий запроса собранной статистики вызывающего абонента и разрушения соединения