

**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 № 6
«Формат сообщений MEGASO(H248) »**

Выполнил: студ. гр. БСС1202
Старикова Мария Александровна

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

Москва 2016 г.

Выполнение:

1. Перед вами шаблон представляющий модель обслуживания вызова протокола H248. Заполните названия используемых в ней элементов.



Рис.1. Модель обслуживания вызова протокола H248

2. Перед вами процесс обслуживания вызова протокола H248. Дайте наиболее верный комментарий к каждому из них.

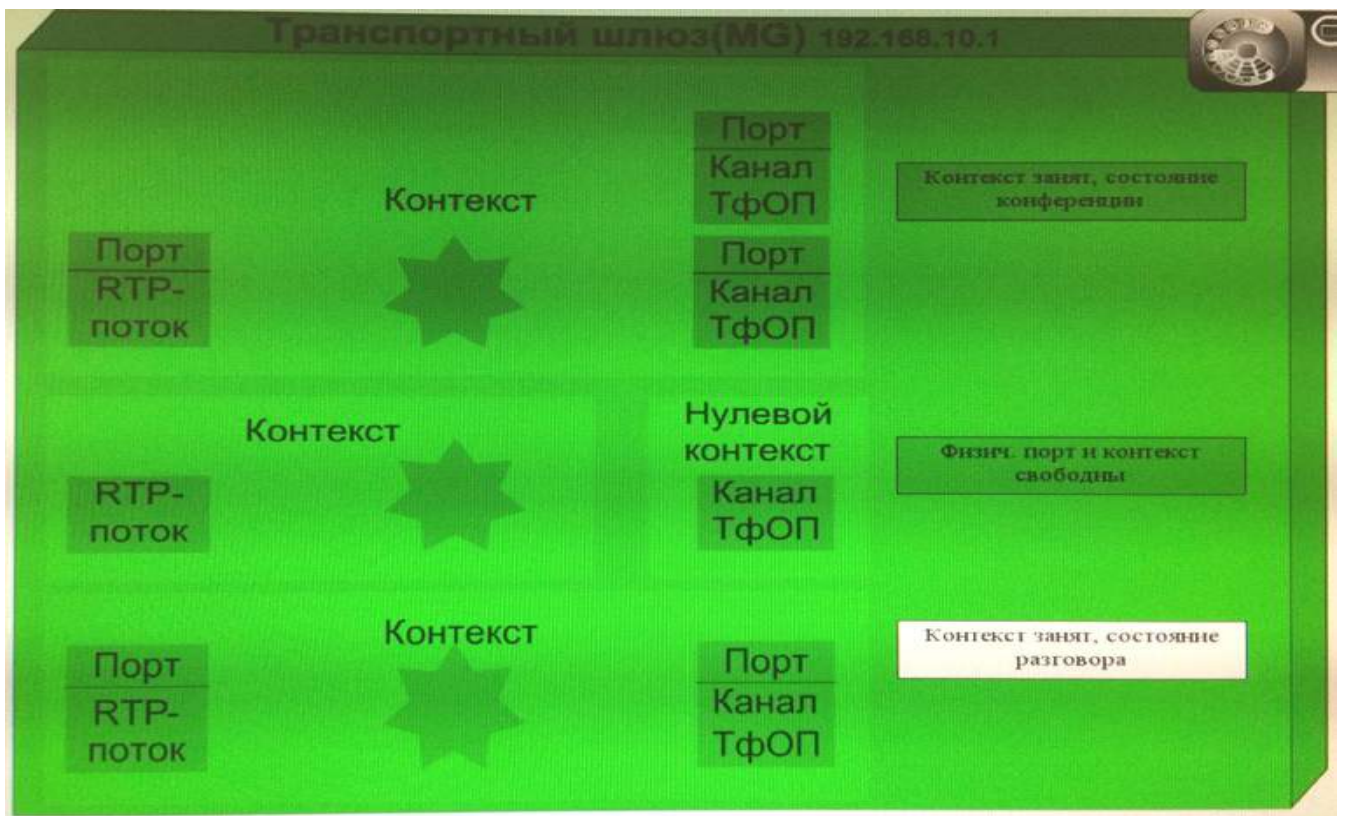


Рис.2. Процесс обслуживания вызова протокола H248

3. Перед вами иерархическая структура сообщения протокола MEGACO/H248. Заполните поля необходимыми названиями, помня что сообщение состоит из заголовка и трех транзакций. Каждая транзакция содержит в себе действие, а каждое действие набор команд протокола. Команды могут в себе содержать необходимые параметры. Параметры команд могут быть многоуровневыми.

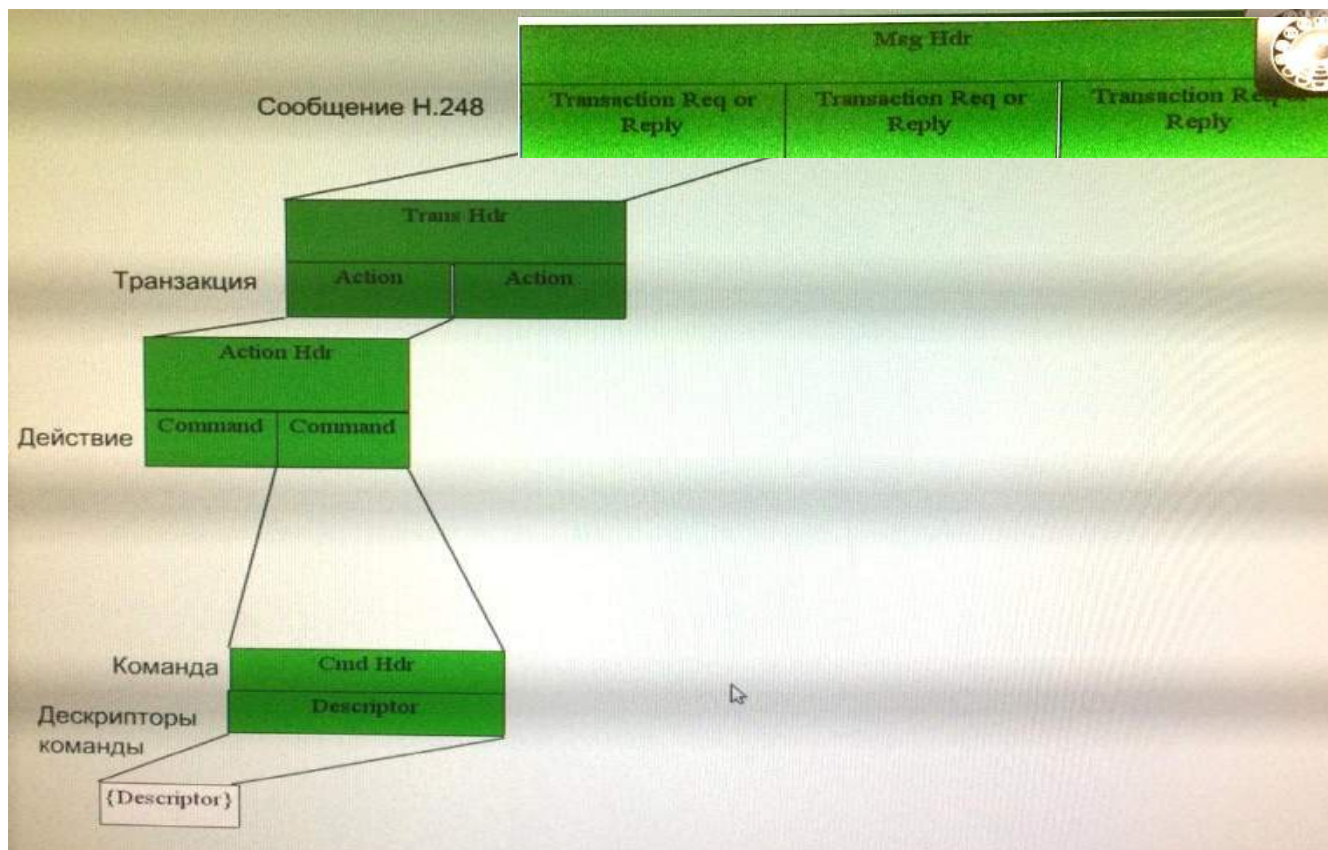


Рис.3. Иерархическая структура сообщения протокола MEGACO/H248.

4. Рассмотрим сообщение представленное в задании 1.3 более подробно. Для передачи трех транзакций MGC к MG использует 116 по счету сообщение в третьей версии протокола MEGACO/H248. Сетевому интерфейсу MGC присвоен ip адрес 192.168.10.3 и протокол MEGACO использует порт 4444, а сетевому интерфейсу MG присвоен ip адрес 192.168.10.1. Для выполнения этого задания заполните поля заголовка и самого сообщения.

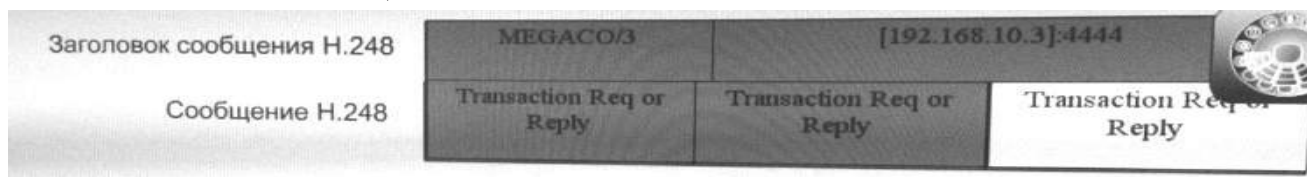


Рис.4. Сообщение протокола MEGACO/H248

5. Первая транзакция сообщения MEGACO/H248 является запросом MGC, а вторая транзакция сообщения- ответом на ранее полученный запрос (50277) от MG. Контроллер в первом действии транзакции указывает медиа-шлюзу использовать любой незадействованный контекст(т.е. создать контекст), и применяет к нему две команды. Во втором действии транзакции контроллер указывает медиа-шлюзу выполнить одну команду в определенном контексте. В третьей транзакции MediaGatewayController подтверждает получение от MediaGateway одной команды относящейся к нулевому контексту. Для выполнения задания заполните поля команды и дескриптора.

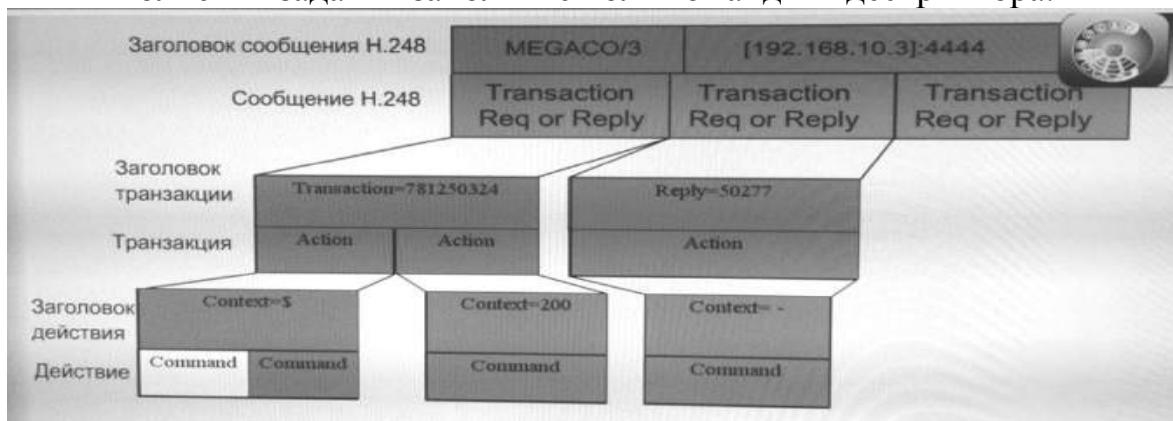


Рис.5. Транзакции сообщения MEGACO/H248

6. MGC для установления соединения необходимо перенести в заданный контекст физический порт FF011 и виртуальный RTP порт с параметрами потока данных. Контроллер указывает медиа-шлюзу совершить действие относящееся к первому контексту и состоящее из двух команд. Для выполнения задания заполните поля команды и дескриптора.

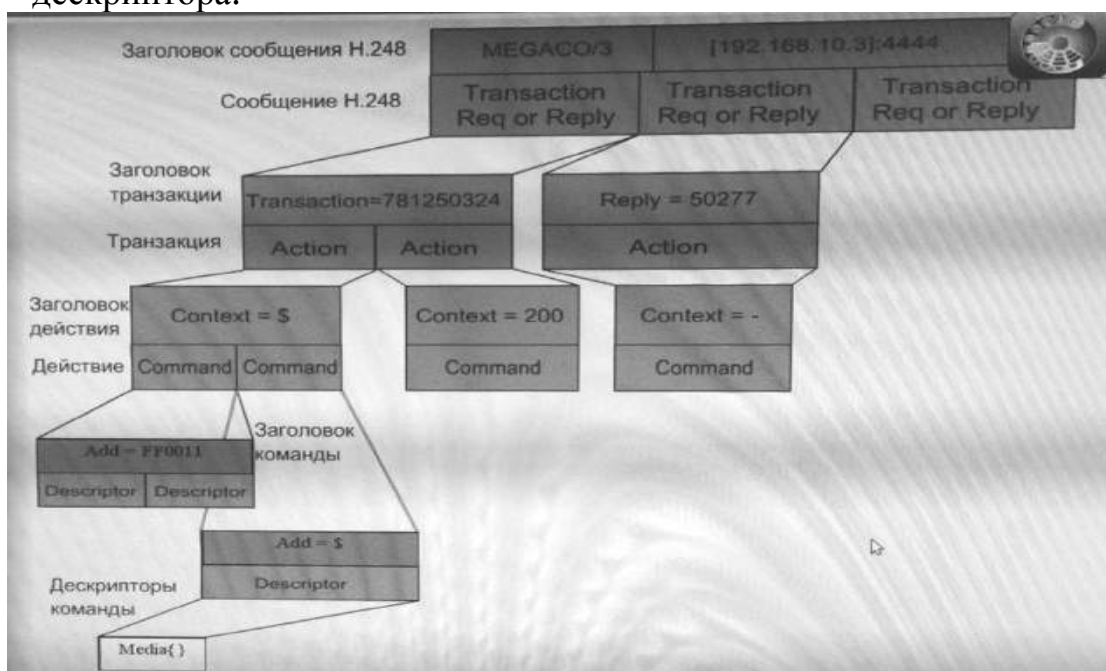


Рис.6. Сообщение протокола MEGACO/H248

7. Контроллер указывает меди-шлюзу совершить действие относящееся к существующему контексту одной командой для оповещения MGC в случае если абонент повесит трубку и для прекращения посылки вызывного сигнала физическим портом FF014. Для выполнения задания заполните поля команды и дескриптора.

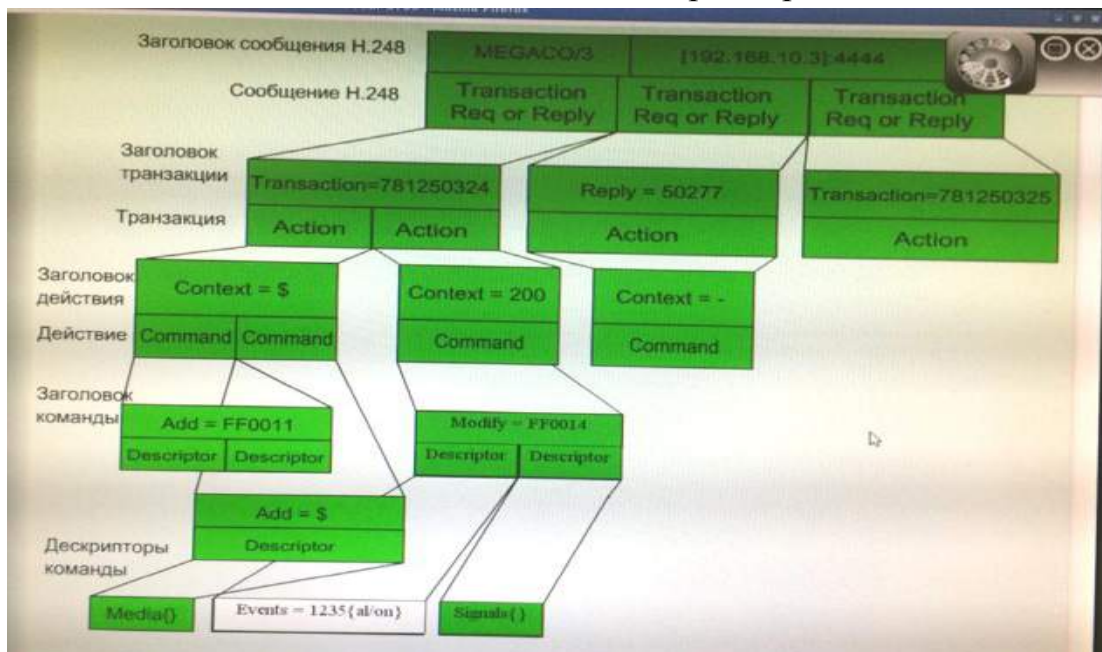


Рис.7. Сообщение протокола MEGACO/H248

8. Контроллер подтверждает транзакцию меди-шлюза состоявшую из действия над физическим портом FF001, команда которого сообщала о обнаружении запрашиваемого ранее события. Для выполнения задания заполните поля команды и дескриптора.

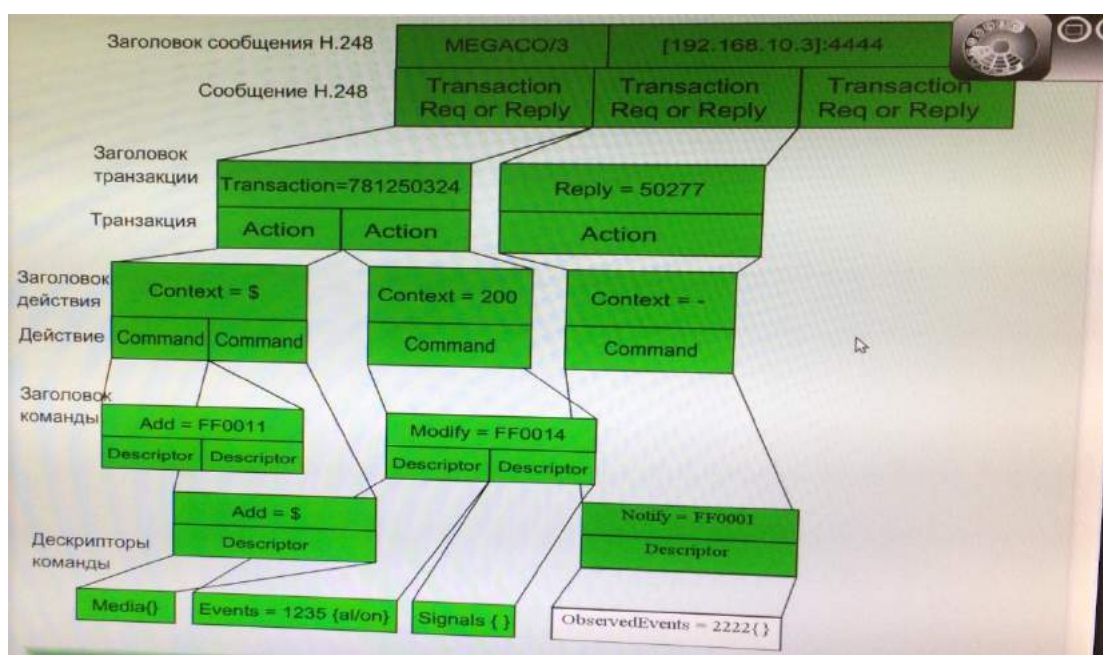


Рис.8. Сообщение протокола MEGACO/H248

9. Заполните соответствующую транзакцию, чтобы послать запрос параметров портов на медиа-шлюзе, а так же указать параметры 126 контекста. Для выполнения задания заполните поля транзакций, действия, команды и дескриптора.

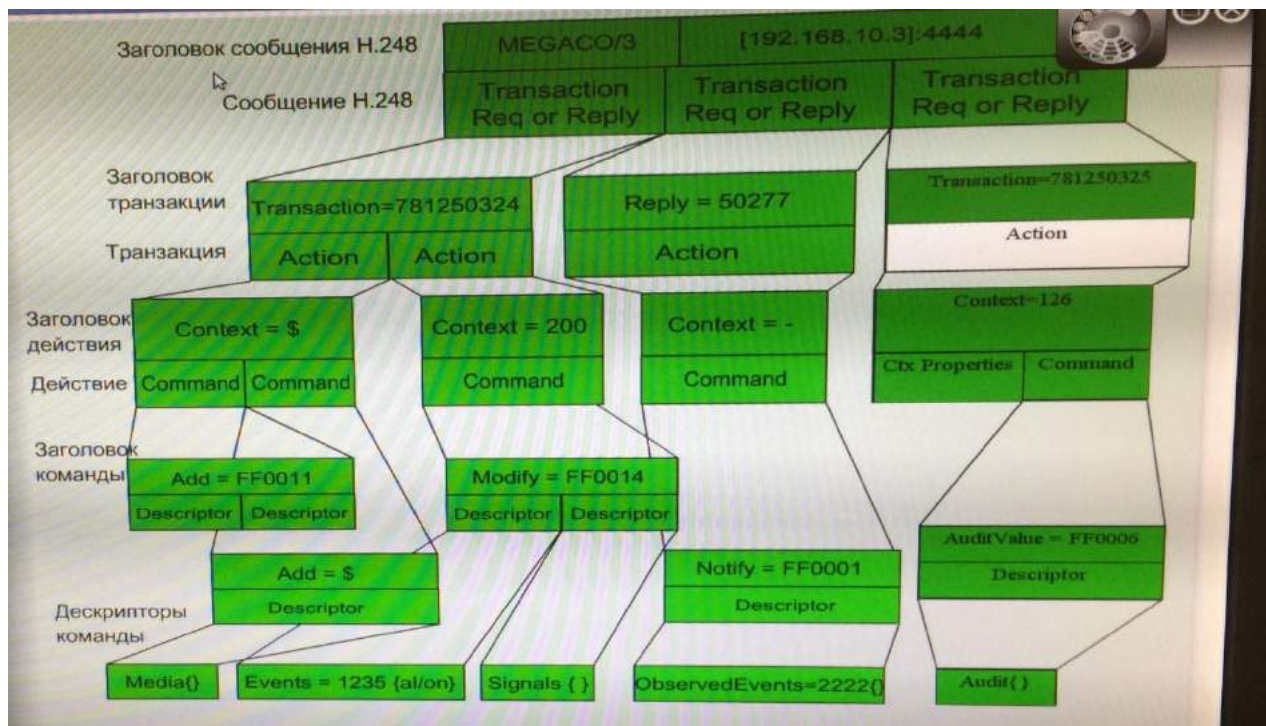


Рис.9. Сообщение протокола MEGACO/H248