

**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 № 4

**«Взаимодействие протокола SIP с протоколами
сигнализации ССОП(ISUP, DSS)»**

Выполнил: студ. гр. БСС1202

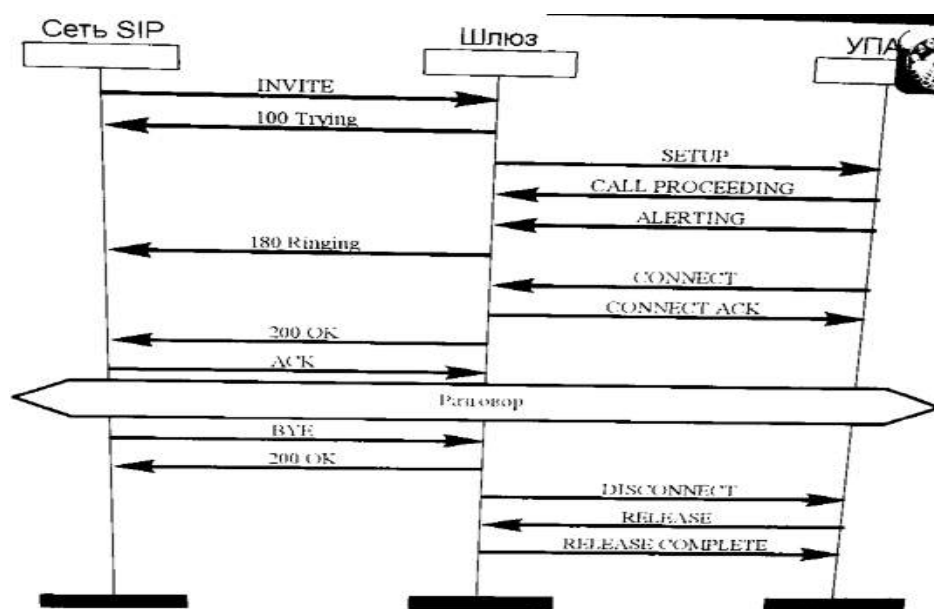
Старикова Мария Александровна

Проверил: ст. пр. каф. ССиСК

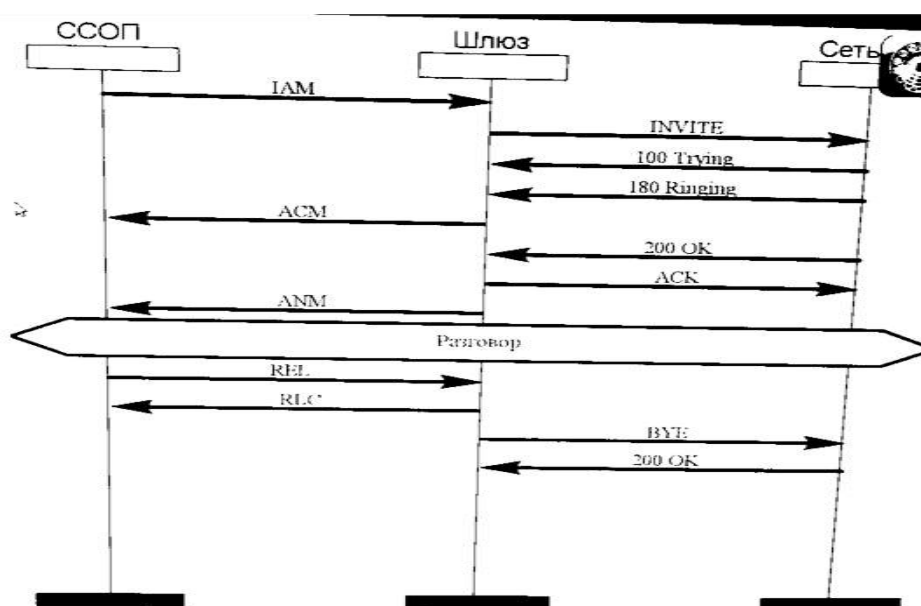
Максимов Сергей Петрович

Москва 2016 г.

1. Абонент сети SIP осуществляет вызов к абоненту, подключенному к УПАТС. Номер вызываемого абонента передается блоком. Все сигнальные сообщения проходят через шлюз. Между шлюзом и УПАТС используется сигнализация E-DSS1. Смоделировать обмен сообщениями протокола SIP и E-DSS1 для установления и разрушения соединения при условии, что отбой осуществляет абонент сети SIP. УПАТС подключается к шлюзу через группу каналов ISDN. У абонента УПАТС установлен неавтоматический терминал.



2. Абонент сети ССОП, использующей вариант сигнализации ISUP, осуществляет вызов к свободному абоненту сети SIP (номер вызываемого абонента передается блоком). Смоделировать обмен сообщениями протокола ISUP и SIP для установления и разрушения соединения при условии, что для протокола SIP используется два предварительных ответа (100 и 180) и отбой осуществляет абонент сети ССОП. Все сигнальные сообщения проходят через шлюз.



3. Абонент сети SIP осуществляет вызов к свободному абоненту сети ССОП, использующей вариант сигнализации ISUP. Терминал абонента ССОП автоматический. Смоделировать обмен сообщениями при установлении соединения SIP-ISUP до разговорной фазы. Все сигнальные сообщения проходят через шлюз.

