Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

 ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

# Кафедра СиУТ

Отчет по лабораторной работе

**«**ЦИФРОВАЯ АБОНЕНСТКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ DSS-1»

Выполнил: Проверил:

студент гр.063001 Хоменок М.Ю.

Абишев М.М.

## Минск, 2014

Виды сетевого доступа:
- базовый (2B+D)(BRA) – B – 64 кбит/с; D – 16 кбит/с;

ресурс 48 кбит/с для синхронизации циклов и техобслуживания в пределах уровня 1. Суммарная скорость интерфейса BR1 – 192 кбит/с.

- первичный (30B+D)(PRA) – общая пропускная способность интерфейса PRI составляет 2048 кбит/с.

Процедура обслуживания вызова в сети ISDN:



Фаза установления соединения процедуры обслуживания вызова:



Фаза разрушения соединения процедуры облуживания вызова:



Абонентское оборудование и интерфейсы ISDN



Функциональные объекты протокола DSS – 1



Физический уровень DSS-1:

- определяется рекомендациями I.430;

- обеспечивает формирование двух В-каналов (64 кбит/с) и одного D-канала (16 кбит/с);

- ресурс в 48 кбит/с используется для цикловой синхронизации, байтовой синхронизации, активации и деактивации связи между терминалами и сетевым окончанием NT.

Используется пять различных сигналов INFO: INFO 0, INFO 1, INFO 2, INFO 3, INFO 4.

Последовательность сигналов при активации S-интерфейса:

а) от ТЕ



б) от NT





Последовательность сигналов при деактивации S-интерфейса

Канальный уровень DSS-1:

- определяется I.440 (I.441) и Q.920 (Q.921)

Значения SAPI:

SAPI функция

1. управление соединением ISDN
2. пакетная коммутация по Q.931

16 пакетная коммутация X.25

63 управление уровнем 2

Структура кадра





Исправление ошибок в информационном кадре



Примеры процедур контроля звена передачи данных





