

Обобщенная структура компьютерной сети

Проблема проектирования сетей передачи данных

Дано:

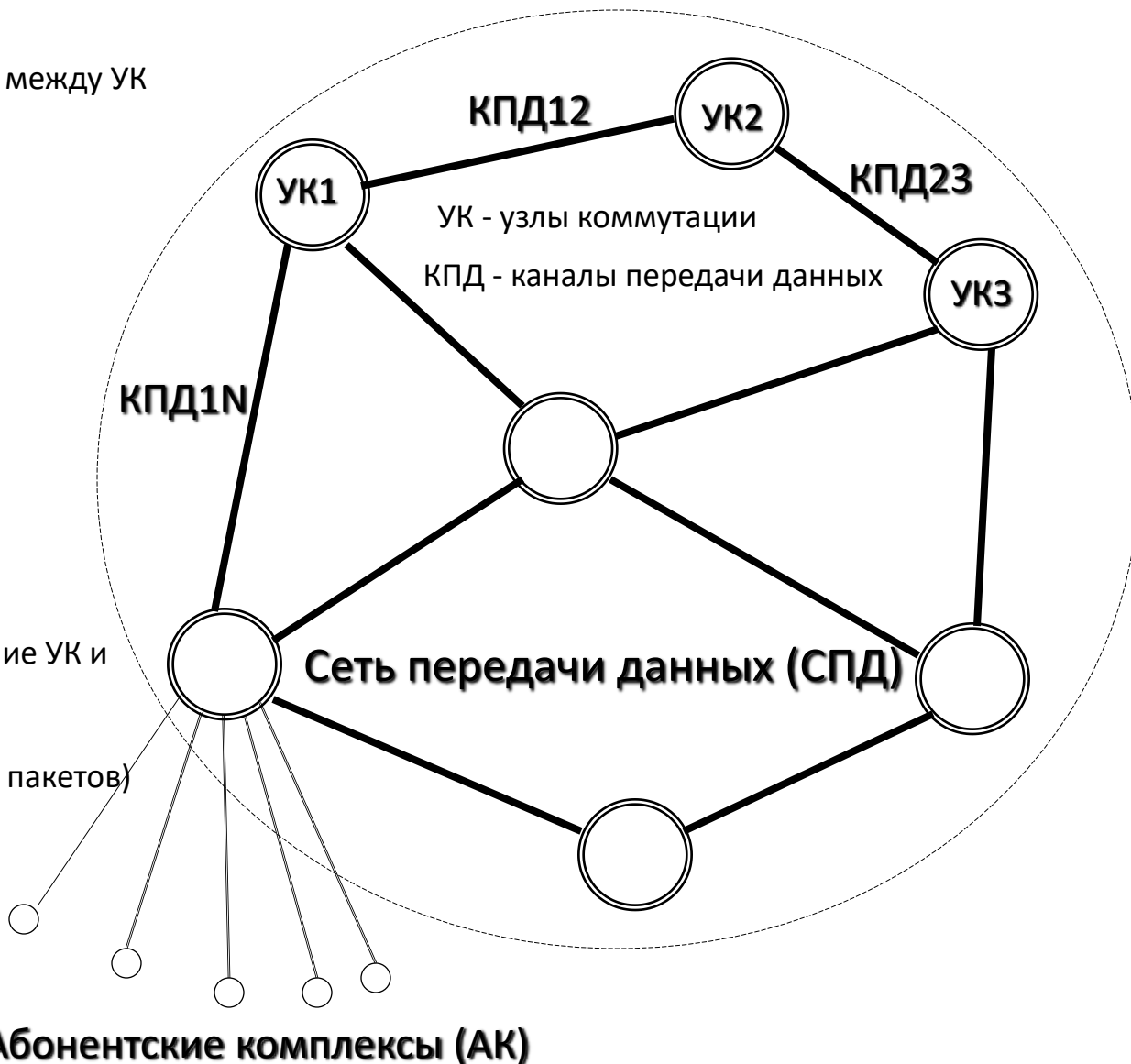
- места возможного размещения УК
- ожидаемая интенсивность трафика между УК
- доступные каналы связи
- номенклатура аппаратных средств

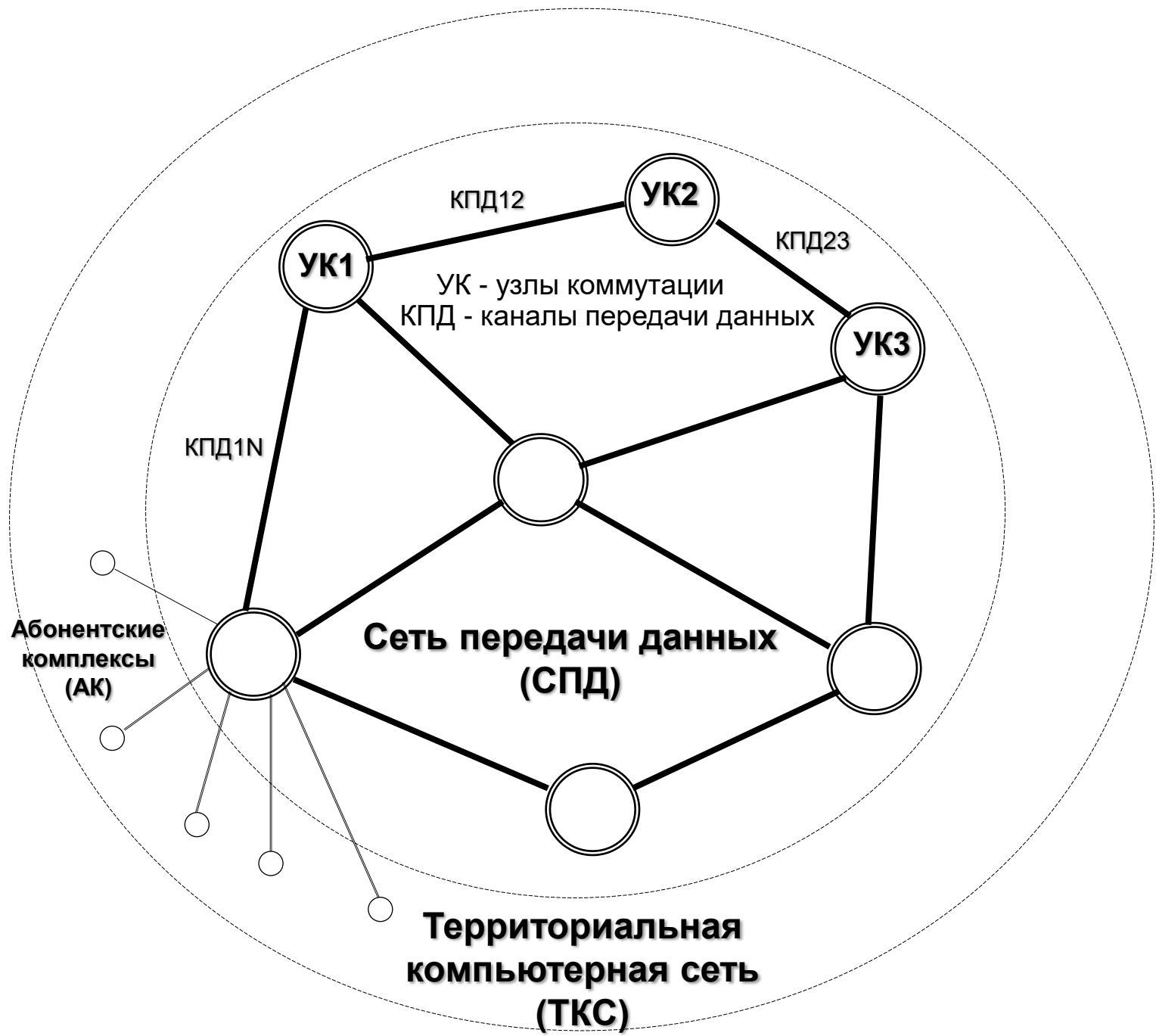
Определить:

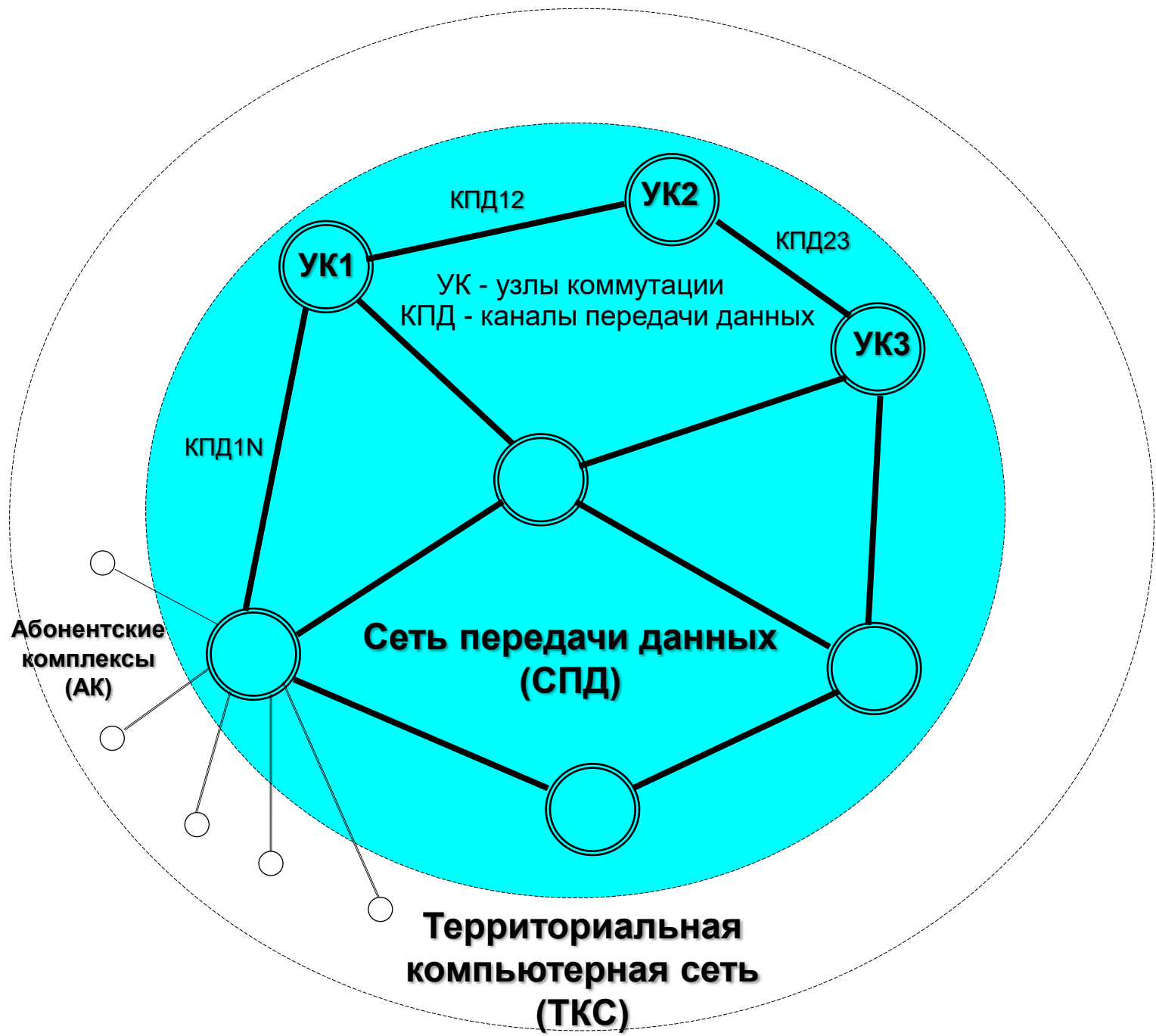
- количество УК и их размещение
- топологию СПД
- пропускные способности КПД
- пропускные способности УК
- маршруты ПД между УК
- размер пакетов

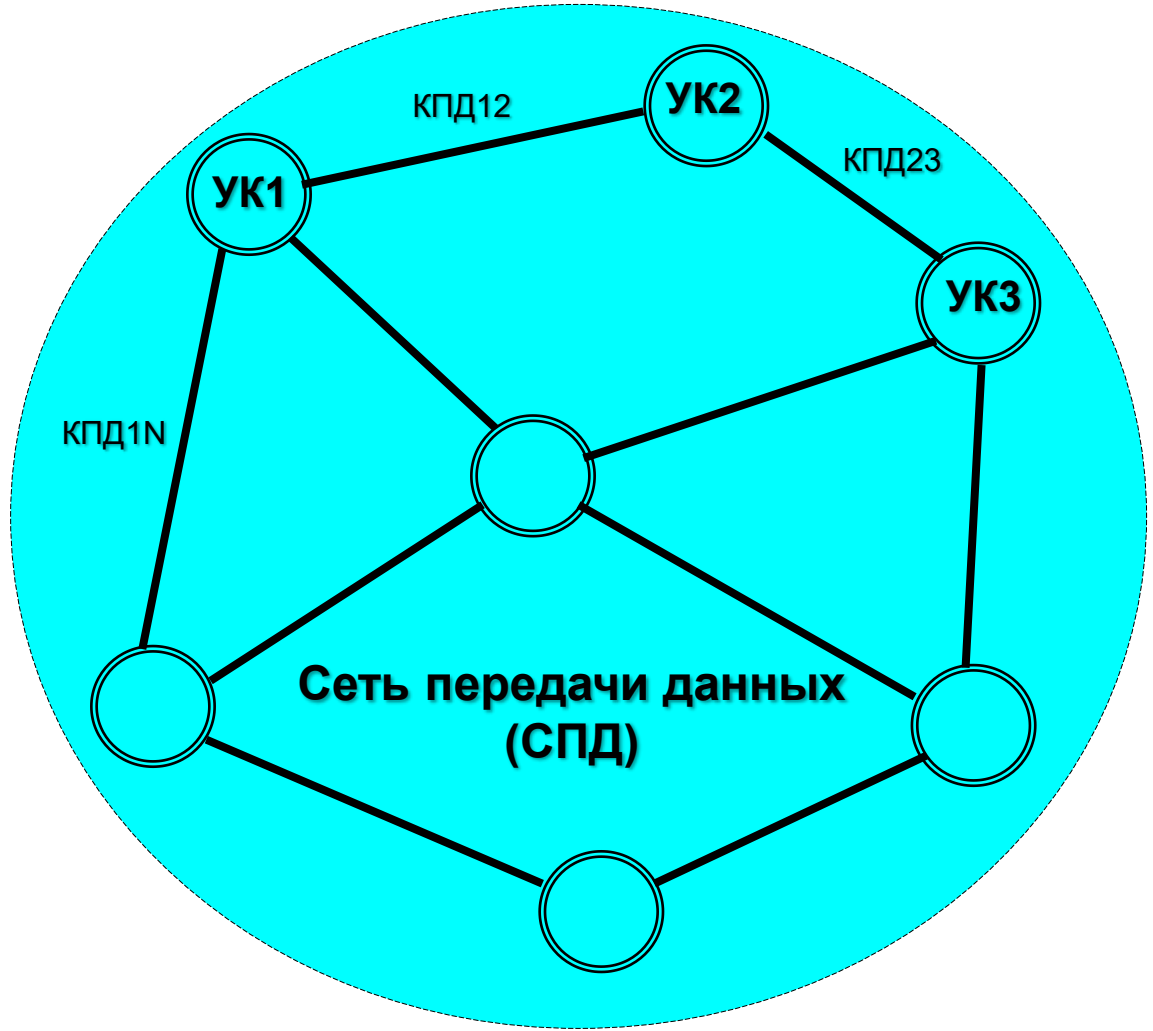
Основные критерии:

- стоимостные характеристики
(капитальные затраты на оборудование УК и КПД + эксплуатационные затраты)
- временные характеристики ПД
(средние и максимальные задержки пакетов)

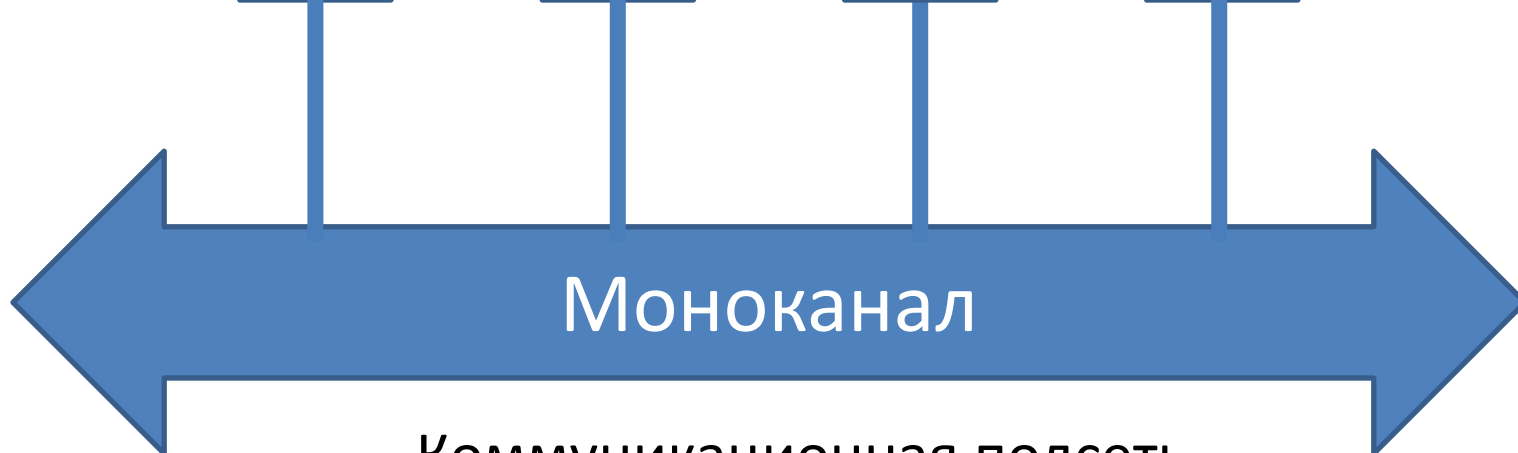




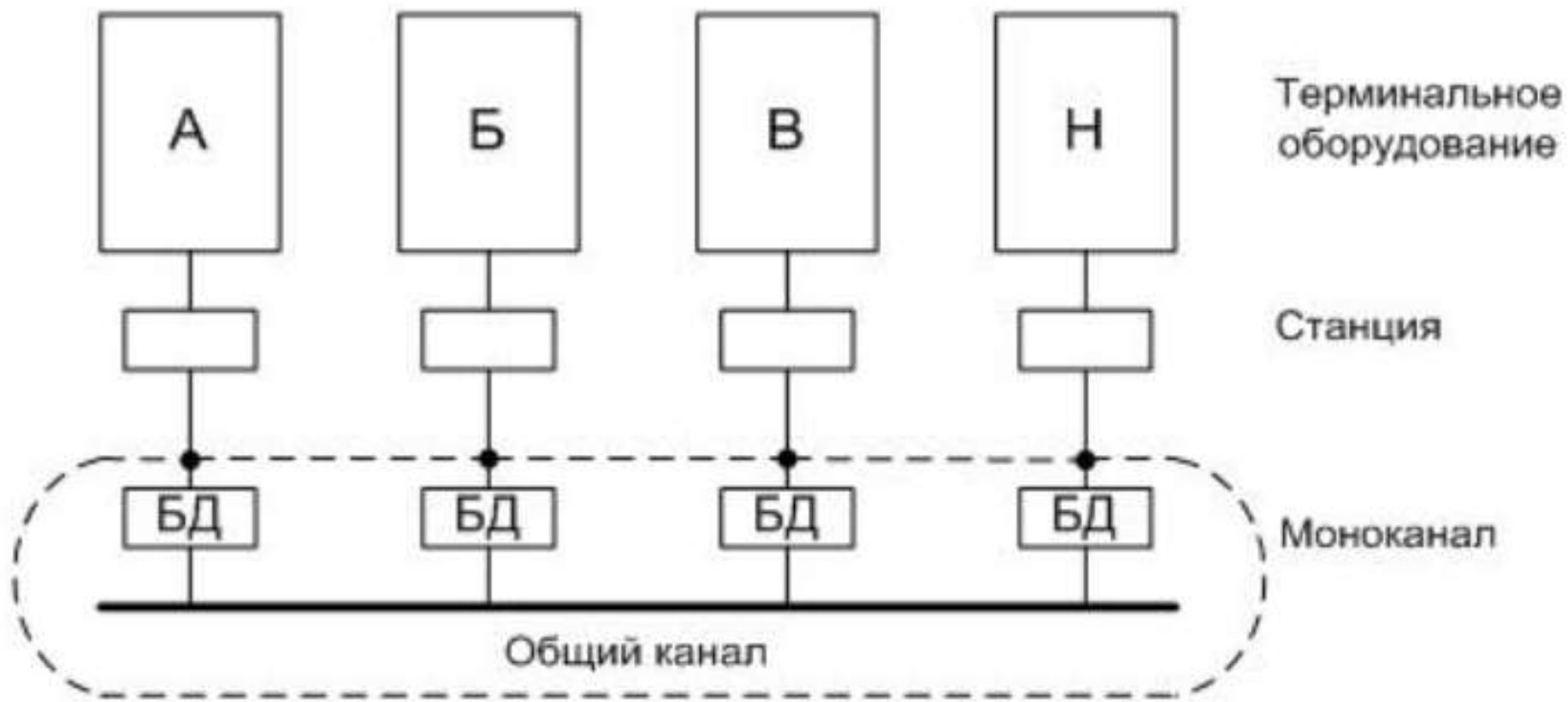




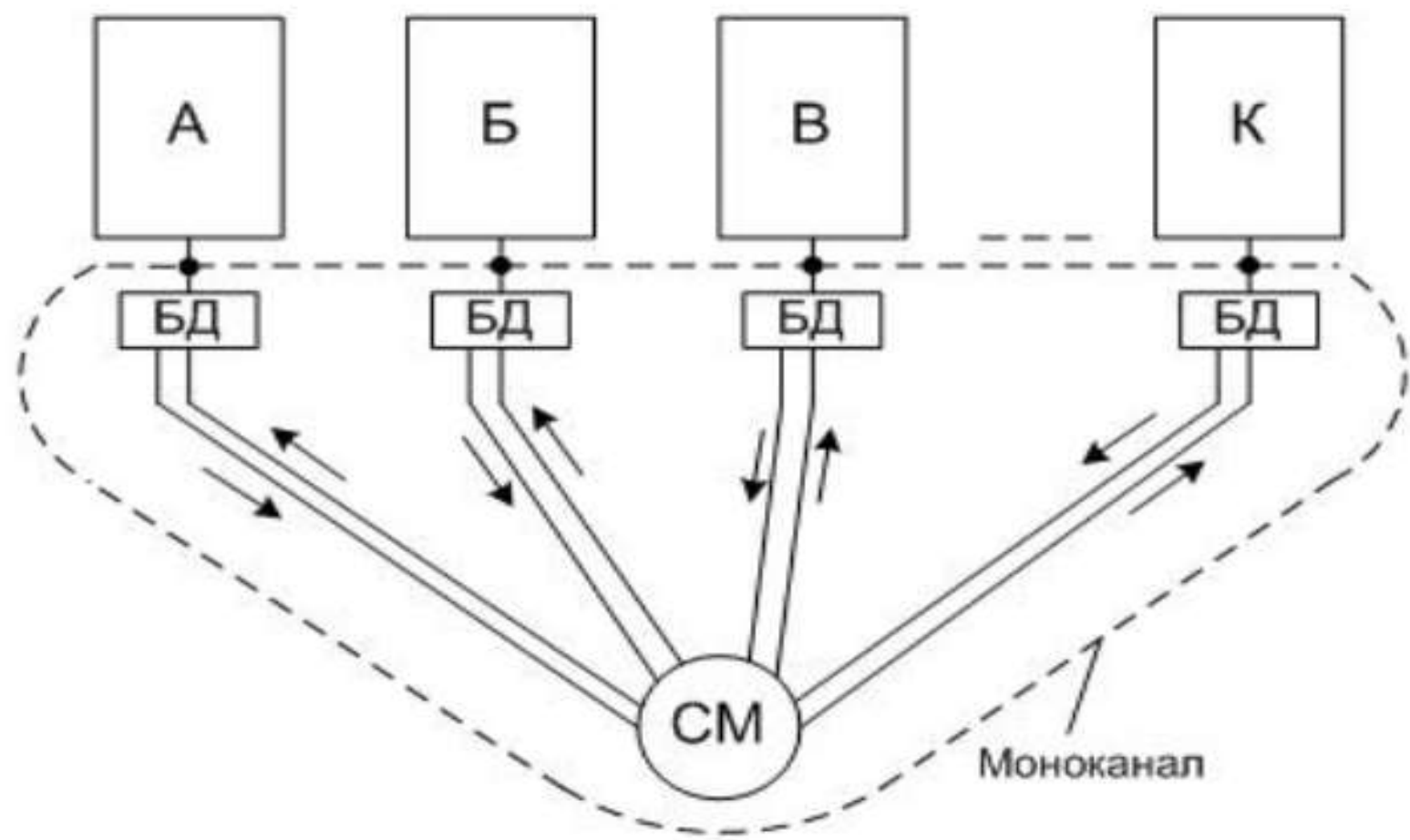
Абонентские комплексы



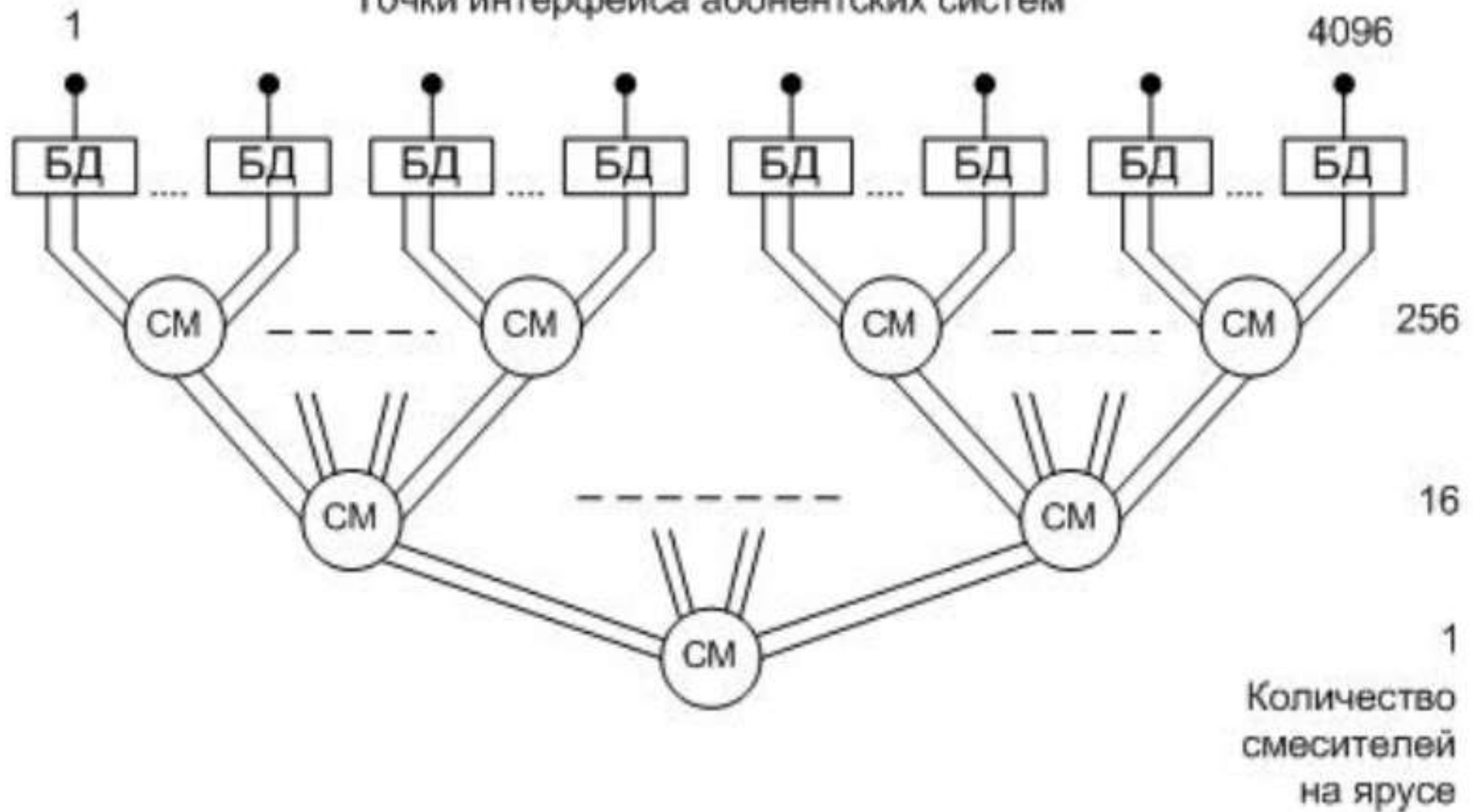
Коммуникационная подсеть

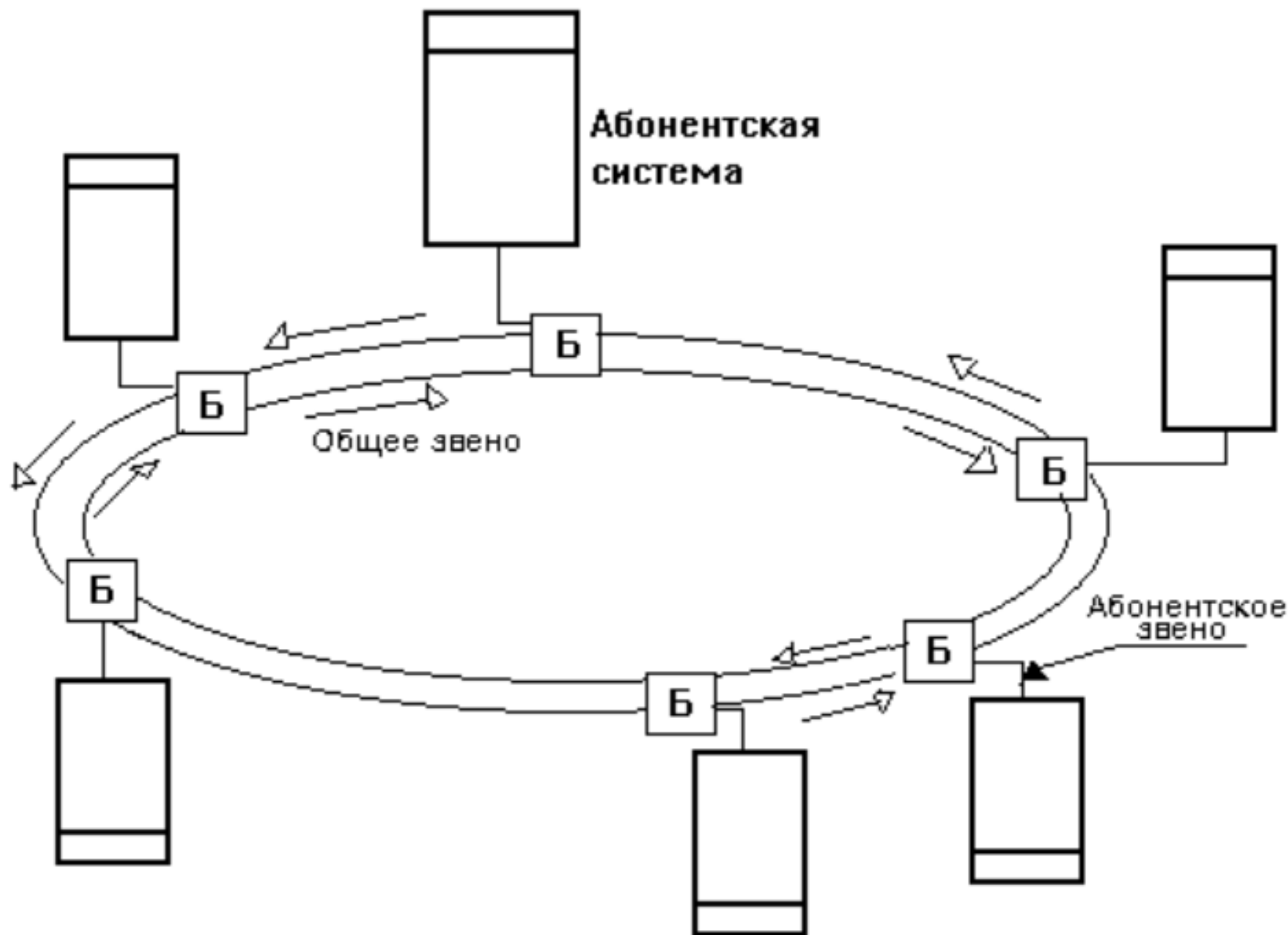


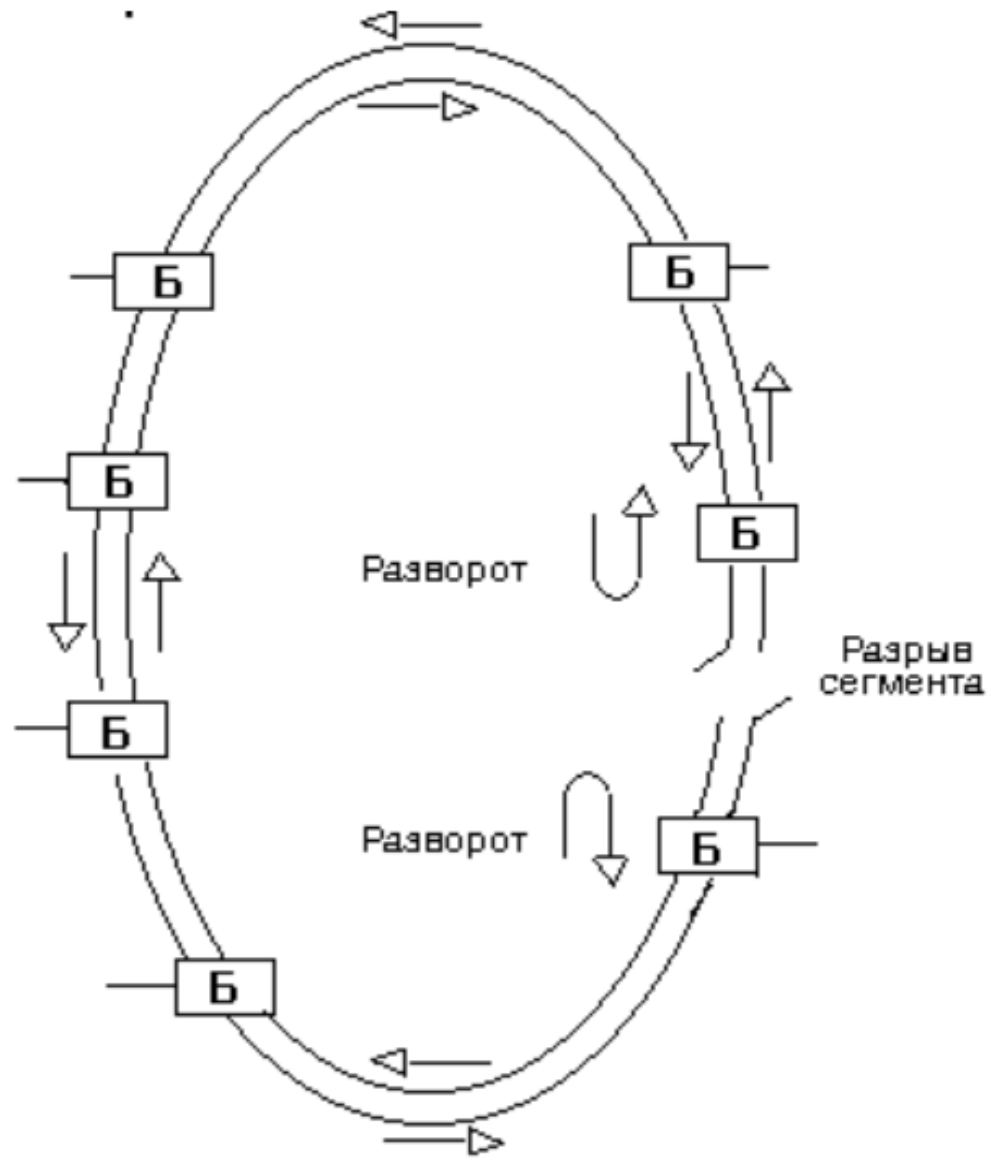
Абонентские системы



Точки интерфейса абонентских систем







Обобщенная структура компьютерной сети

Обобщенная структура компьютерной сети

Компьютерная сеть:

- **Абонентские комплексы (серверы, рабочие станции)**
- **Коммуникационная подсеть**

Обобщенная структура компьютерной сети

Компьютерная сеть:

- **Абонентские комплексы (серверы, рабочие станции)**
- **Коммуникационная подсеть**
 - С маршрутизацией информации (Сеть передачи данных – СПД)
 - С селекцией информации

Обобщенная структура компьютерной сети

Компьютерная сеть:

- **Абонентские комплексы (серверы, рабочие станции)**
- **Коммуникационная подсеть**
 - С маршрутизацией информации (Сеть передачи данных – СПД)
 - С селекцией информации
 - Моноканал (общая шина)
 - Кольцо

Архитектура компьютерной сети

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**
- **Структура**

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**
- **Структура**
 - **Физическая структура**

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**
- **Структура**
 - **Физическая структура**
 - **Логическая структура**

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**
- **Структура**
 - **Физическая структура**
 - **Логическая структура**
 - **Информационная структура**

Архитектура компьютерной сети

- **Состав**
- **Структура**
 - **Физическая структура**
 - **Логическая структура**
 - **Информационная структура**
 - **Программная структура**