

# **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Сетевой узел (Network Node)** – комплекс технических средств, который обеспечивает формирование и полупостоянную коммутацию каналов и трактов, используемых коммутируемыми сетями электросвязи.

# *Линия передачи* *(Transmission Line)*

– совокупность  
каналов и/или  
трактов,  
соединяющих  
сетевые узлы между  
собой.

**Транспортная сеть (Transport Network)** – совокупность СУ и линий передачи, которая обеспечивает коммутируемые сети необходимыми ресурсами для обмена информацией.

**Примечание** : \_транспортные сети целесообразно классифицировать по уровню иерархии; в монографии будут рассматриваться транспортные сети городские (ТСГ), сельские (ТСС) и доступа (ТСД).

**Коммутационная станция (Switching Exchange)** – совокупность аппаратно-программных средств, обеспечивающих установление соединений для обмена информацией.

**Местная станция**

**(Local Exchange)** –

коммутационная

станция,

обеспечивающая

подключение

абонентских

# **Транзитная станция** **(Transit Exchange)** –

коммутационная станция,  
предназначенная для  
установления соединений  
между другими  
станциями.

**Комбинированная станция (Combined Local/Transit Exchange)** – коммутационная станция, выполняющая функции как местной, так и транзитной станций.

**Примечание:** в технической литературе иногда используется аббревиатура ОТС – опорно-транзитная станция или ОПТС.



## **Коммутируемая сеть (Switched Network)** – определенная

совокупность коммутационных станций и часть ресурсов транспортной сети, которые предназначены для обмена одним или более видами информации.

Примечание: коммутируемые сети могут быть классифицированы по основному виду передаваемой информации (телефонная, телеграфная и другие) или по способу ее распределения (коммутация каналов, пакетов, сообщений).

**Телефония**  
**(Telephony)** – вид  
электросвязи,  
предназначенный, в  
основном, для обмена  
речевой  
информацией.

**Телефонная сеть (Telephone Network)** – коммутируемая сеть, которая предназначена, в основном, для установления соединений между телефонными аппаратами вызывающего и вызываемого абонентов.

Примечание: телефонные сети целесообразно классифицировать по уровню иерархии; в монографии будут рассматриваться ГТС и СТС, а также сети абонентского доступа.

**Интегральная  
цифровая сеть  
(Integrated Digital  
Network)** – сеть, в  
пределах которой  
информация передается  
и распределяется в виде  
цифровых сигналов.

**Сеть интегрального  
обслуживания  
(Integrated Services  
Network)** – сеть,

которая поддерживает  
широкий спектр услуг  
электросвязи.

**Цифровая сеть**  
**интегрального**  
**обслуживания (Integrated**  
**Services Digital Network) –**

сеть интегрального  
обслуживания, которая  
обеспечивает цифровые  
соединения между  
интерфейсами пользователь-  
сеть.

# Услуга электросвязи (Telecommunication Service)

– то, что предлагается  
Оператором для  
удовлетворения  
коммуникативных потребностей  
абонентов.

Примечание : “коммуникативные  
потребности” входят в группы как  
личных, так и социальных потребностей,  
иерархия которых предложена, в  
частности, американским психологом А.  
Маслоу.

**Качество**  
**обслуживания**  
**(Quality of Service)**

– общая оценка  
абонентом уровня  
обслуживания.



## Абонент (Subscriber) –

физическое имя или юридическое лицо, которому предоставлена возможность использования услуг электросвязи.

Примечание: в последнее время часто используется термин “Пользователь” – перевод с английского слова “User”; такая замена целесообразна, в частности, в том случае, когда обмен информацией, включая процедуры установления соединения, осуществляется персональными компьютерами без участия человека.