

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.