

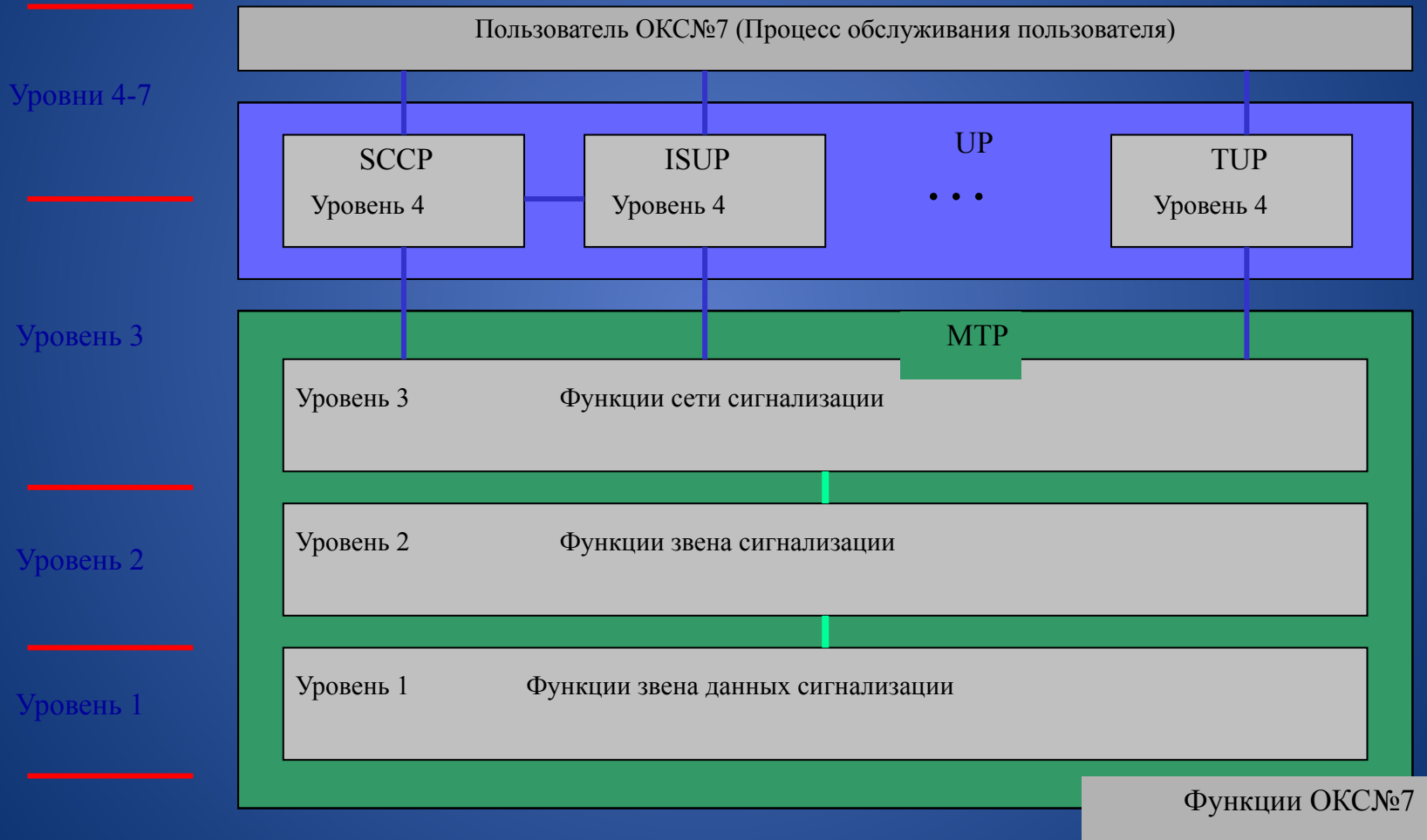
Лекция № 7
Тема:
Протоколы
взаимодействия по
системе №7 МККТТ

Глоссарий

Русский	English
Значащая сигнальная единица	Message Signalling Unit - MSU
Сигнальная единица заполнения	Fill-in Signalling Unit - FISU
Сигнальная единица состояния звена	Link Status Signalling Unit - LSSU

Функциональные уровни ОКС№7

ВОС



Уровень 1 формирует физическую
среду для переноса звена
сигнализации

В цифровых сетях Уровень 1
формирует канал со скоростью 64
кбит/с.

В некоторых случаях, на уровне 1 также может происходить коммутация канала сигнализации. Это может происходить, например, при мультиплексировании каналов сигнализации.

Уровень 2 реализует функции
защиты от ошибок
сигнальных сообщений.

Эти функции обеспечивают существование соединения (Звена Сигнализации) с гарантированным качеством обслуживания.

Функции уровня 2 для каждого Звена Сигнализации реализуются отдельно

Уровень 3 обеспечивает
координацию работы отдельных
Звеньев Сигнализации:
маршрутизирует сообщения, т.е.
направляет их в
соответствующее Звено
Сигнализации или Подсистему
Пользователя.

На уровне 4, в процессе обслуживания вызова, происходит формирование, прием и передача сообщений управления состоянием вызова.

Взаимодействовать могут
только однотипные
подсистемы пользователей

Подсистема Передачи Сообщений (МТР)

В ОКС№7 Подсистема Передачи
Сообщений обеспечивает
транспортировку сообщений между
Подсистемами Пользователя (UP).

Рассмотрим

- 1) три типа сигнальных единиц
- 2) назначение полей сигнальных единиц
- 3) функции уровня 2 и 3 МТР
- 4) различие между двумя способами защиты передачи на уровне 2 МТР
- 5) процедуры контроля и управления ошибками в нормальном и аварийном режимах работы.

Типы сигнальных единиц



- 1) **Значащая сигнальная единица**
(Message Signalling Unit - MSU)
- 2) **Сигнальная единица состояния звена**
(Link Status Signalling Unit - LSSU)
- 3) **Сигнальная единица заполнения**
(Fill-in Signalling Unit - FISU)

Сигнальная единица
заполнения (FISU)
используется в целях
обнаружения ошибок в звене
сигнализации, если не
передаются MSU.
LSSU передаются только
между смежными уровнями 2
МТР.