

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

# СТЕК ISO/OSI

Презентацию подготовил  
Студент 022 группы  
Ахметшин Марат

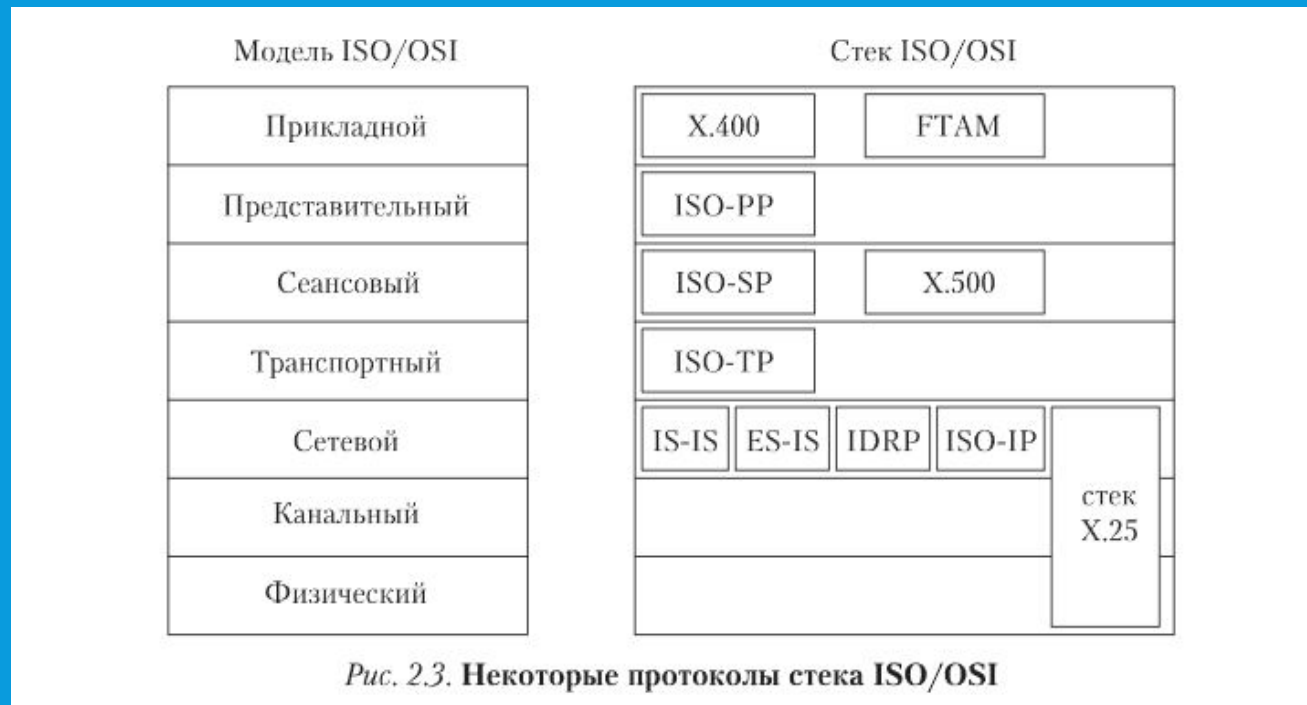
# СТЕК ПРОТОКОЛОВ ISO/OSI

Стек протоколов - это иерархически организованный набор сетевых протоколов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети.



# ФИЗИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Из-за ограничений **физического уровня** в эталонной модели протоколы **физического уровня** в данном стеке практически отсутствуют (кроме семейства протоколов **X.25**, которое по генезису выбивается из общего из общего построения стека ISO/OSI).



# КАНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

К каналному уровню можно отнести протокол **Logical Link Control (LLC)**, который служит для сопряжения стека протоколов **ISO/OSI** с каналным уровнем других стеков

**Logical Link Control** (общепринятое сокращение — **LLC**) — верхний подуровень управления логической связью — по стандарту **IEEE 802** — верхний подуровень канального уровня **модели OSI**, осуществляет: **управление передачей данных;**  
**обеспечивает проверку и правильность передачи информации по соединению;**

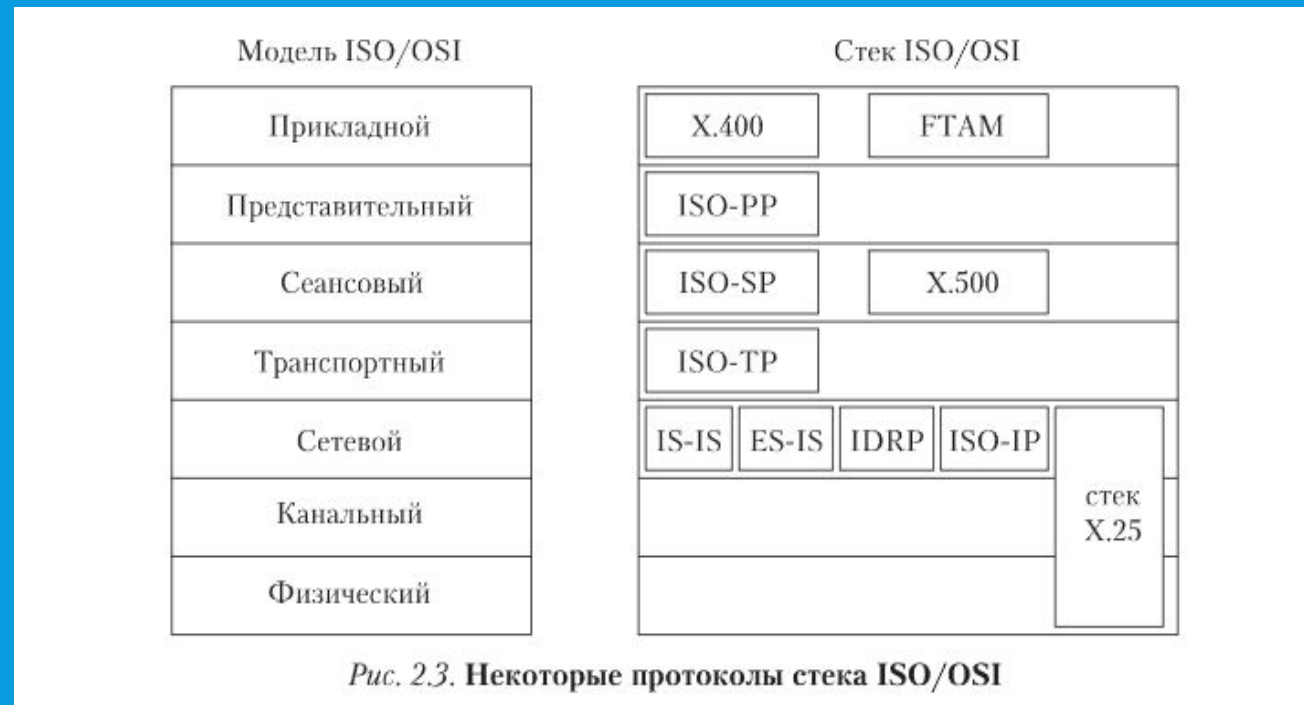
# СЕТЕВОЙ УРОВЕНЬ

Основным протоколом сетевого уровня является протокол межсетевого взаимодействия **ISO (ISO INTERNETWORKING PROTOCOL, ISO-IP)**, ОПИСАННЫЙ В **RFC 1575** и документах **ISO S 8473, IS 8348**



# ТРАНСПОРТНЫЙ УРОВЕНЬ

На транспортном уровне располагается транспортный протокол **ISO-TP**



# СЕАНСОВЫЙ УРОВЕНЬ

Основным протоколом сеансового уровня является протокол **Session Layer Protocol (ISO-SP)**. Он отвечает за поддержание сеанса связи, позволяя приложениям взаимодействовать между собой длительное время.

На этом же уровне находится протокол доступа к каталогам **X.500 – Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)**. Это открытый протокол, используемый для хранения и получения данных из каталога с иерархической структурой.

# ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ

Здесь присутствует набор протоколов, достаточный для основных пользовательских приложений. Это почтовый протокол **X.400**, базирующийся на рекомендациях **ССТТ** с **X.400** (описывает функционирование агентов передачи (**Message Transfer Agents, MTA**)) по **X.430**.

Доступ к файлам описывается протоколом **File Transfer Access and Management, FTAM** (Аналог **FTP** в стеке **TCP/IP**)

Разделение файлов описывается протоколом **Server Manage Block, SMB**.