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.

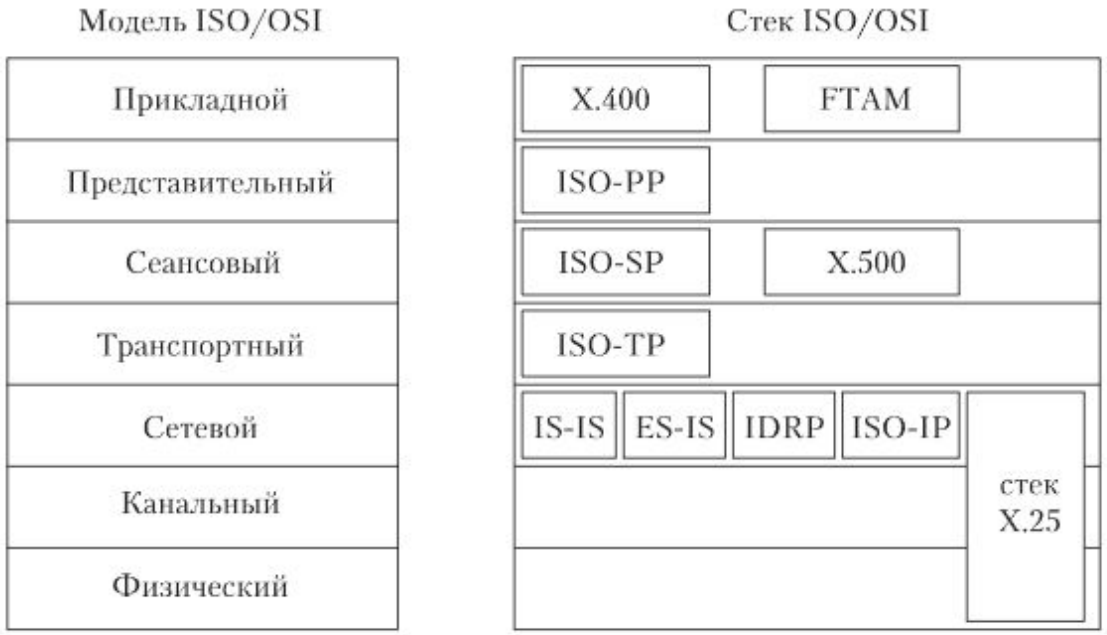

Рис. 2.3. **Некоторые протоколы стека ISO/OSI**

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).

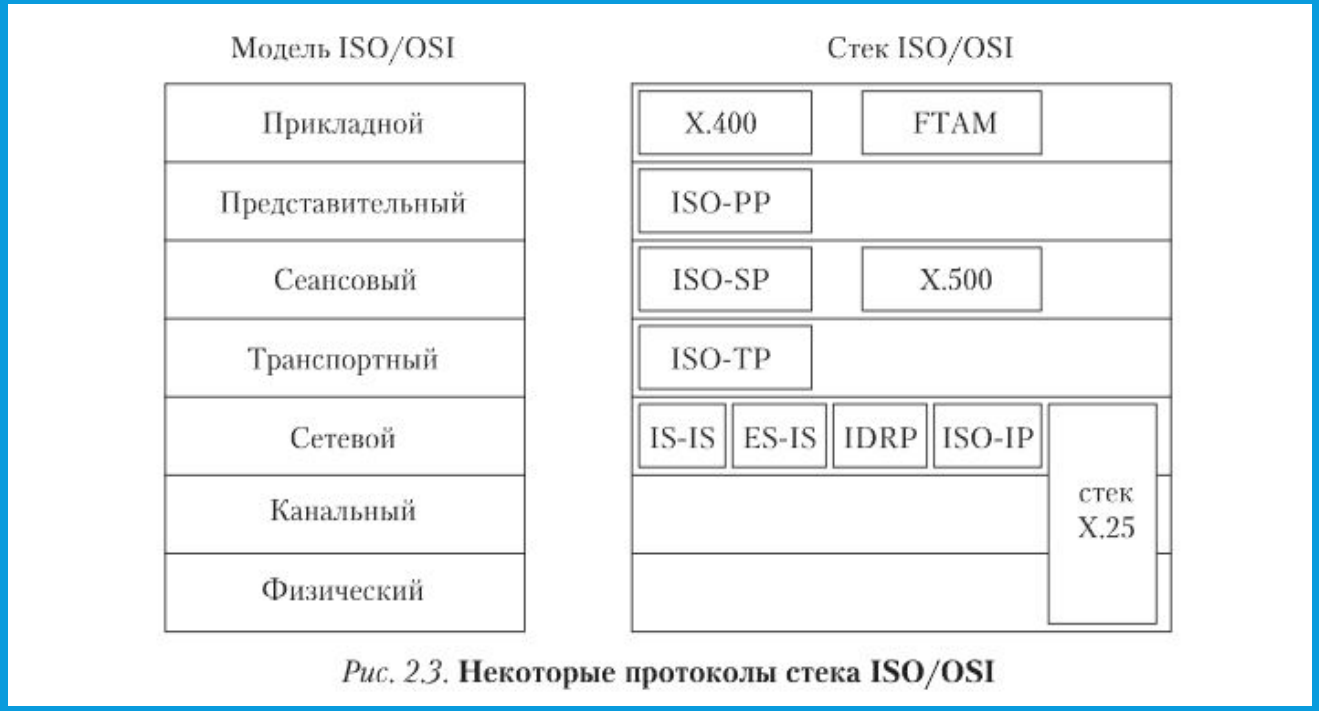

Рис. 2.3. **Некоторые протоколы стека ISO/OSI**

КАНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

К канальному уровню можно отнести протокол **Logical Link Control(LLC)**, который служит для сопряжения стека протоколов **ISO/OSI** с канальным 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**

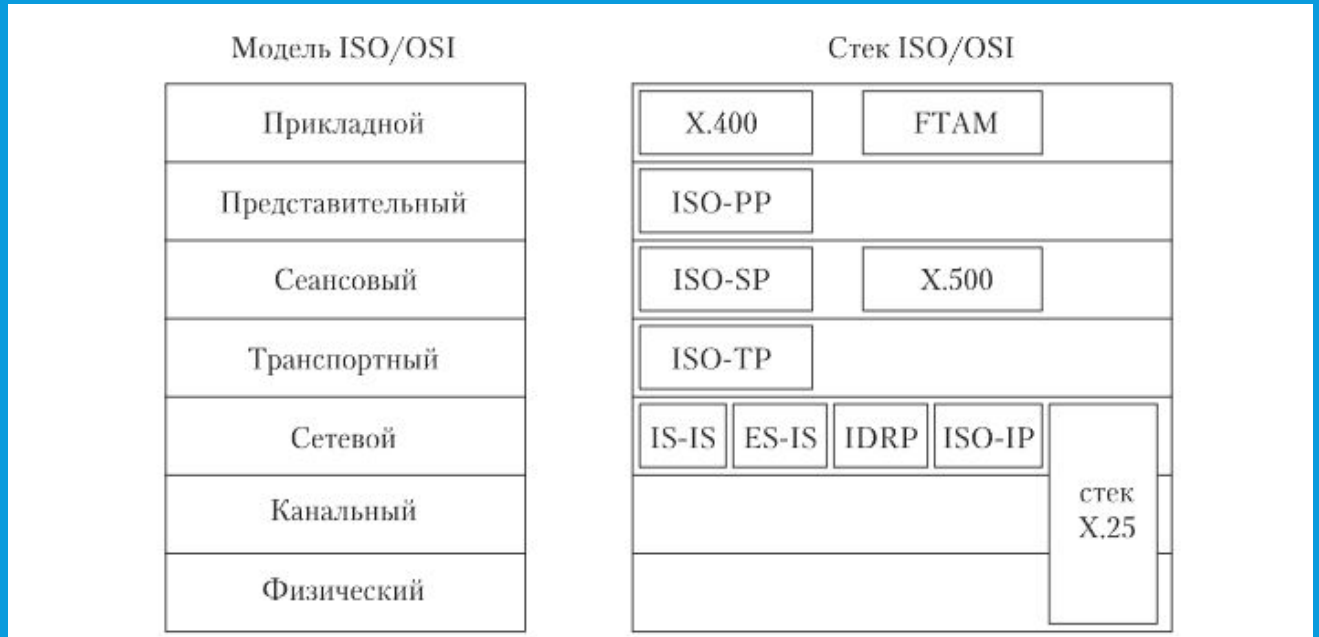

Рис. 2.3. **Некоторые протоколы стека ISO/OSI**

ТРАНСПОРТНЫЙ УРОВЕНЬ

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

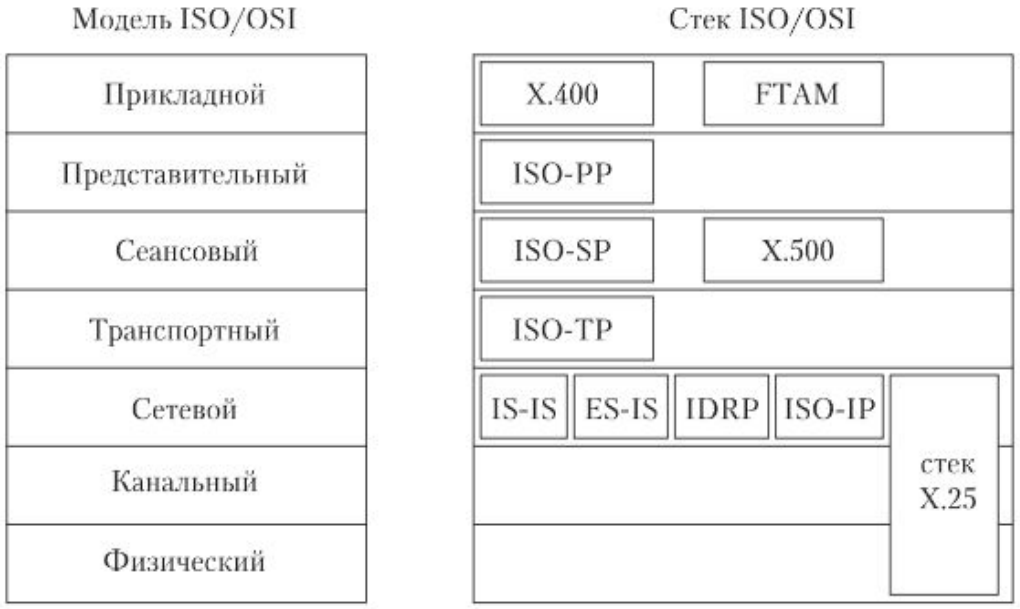

Рис. 2.3. **Некоторые протоколы стека ISO/OSI**

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 **CCITT** 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.**