

- *В основу эталонной модели OSI положена концепция многоуровневой организации протоколов. Важной особенностью модели взаимодействия открытых систем есть разработка и использования единого подхода к организации протоколов и интерфейсов разных уровней. Согласно этой концепции каждому уровню относится в соответствии набор определенных функций, связанных с решением конкретной задачи из организации взаимодействия открытых систем. Нумерация уровней осуществляется относительно физических средств соединения, т.е. первый номер присваивается физическому уровню, а наибольший - прикладному уровню. Каждый уровень с меньшим номером считается вспомогательным для сопредельного с ним высшего уровня и предоставляет ему определенный набор услуг, который называется сервисом. Следует подчеркнуть, что эталонная модель не определяет средств реализации протоколов, а только специфицирует их. Итак, функции каждого уровня могут реализовываться разными аппаратными и программными средствами. Основным условием при этом есть то, что взаимодействие между любыми сопредельными уровнями должны четко определяться, т.е. осуществляться через фиксированные точки доступа с помощью стандартного межуровневого интерфейса. Точка доступа является портом, в котором объект N-го уровня предоставляет услуги (N+1)-му уровню. Это достаточно важное условие определяет возможность изменения протоколов отдельных уровней без изменения системы в целом, которое есть одним из основных условий построения открытых систем.*
- *В свою очередь, взаимодействие объектов (как правило, программ) одноименных уровней разных систем определяется протоколами соответствующего уровня, тем не менее и в этом случае обмен данными осуществляется через межуровневые интерфейсы внутри каждой из систем, а между ними - через каналы передачи данных.*
- 
- 

