8. Практическое задание
Тема: Изучение структуры ячейки и стека протоколов ATM.
Выполните следующие задания:
1.Изобразите структуру ячейки ATM.
2.Укажите размер заголовка и поля данных.
3.Объясните назначение полей VPI, VCI и HEC.
4.Нарисуйте схему стека протоколов ATM.
5.Опишите функции каждого уровня.
6.Сравните назначение AAL1 и AAL5.
7.Объясните, как передаются голосовые сообщения и компьютерные данные через одну сеть ATM.
Дополнительная задача для расчёта
Необходимо передать сообщение размером 4800 байт через сеть ATM.
Определите:
1.Сколько ячеек потребуется для передачи сообщения?
2.Какой объём данных будет передан в поле полезной нагрузки?
3.Какой общий объём трафика составит передача с учётом заголовков?
Подсказка: размер полезной нагрузки одной ячейки составляет 48 байт, полный размер ячейки составляет 53 байта.