

### **Общая характеристика уровня функционально-логического проектирования.**

На этом уровне выполняется составление функциональных и принципиальных схем устройств. Входными данными для этого уровня являются результаты проектирования на системном уровне, то есть уже известны наборы устройств, их характеристики, какую функцию они выполняют и структура системы (возможно особенности реализации, набор команд и прочее...). Тут уже происходит переход от структурного/системного уровня к более детализированному уровню, который позволяет реализовать структурные компоненты с помощью простейших элементов (например вентили И, ИЛИ, НЕ).

На этом уровне как и на системном решаются задачи синтеза и анализа. Синтез решается с помощью теории цифровых автоматов, а анализ решается с помощью методов логического моделирования.