

Имя уровня	Представление	Объекты	Операции	Исполнитель	Результат
Прикладные системы (редакторы, СУБД, пакеты)	Модули системы в файлах	Определено в прикладной системе			
Языки высокого уровня (С, РНР, ...)	Текст в файле	Типы данных языка (производные от типов данных ЦП)	Определены в языке	Транслятор (компилятор)	Программа на ЯКЦП
Сетевая подсистема	Сетевые модули ОС	Файлы, каналы связи	По сетевым протоколам	Сетевые модули ядра ОС	Передача данных по каналам связи
Операционная система	Модули ОС от поставщика	ЦП, ОП, ВУ (в том числе линии связи), файлы, программы	Управление своими объектами, связь с пользователем (язык shell)	Ядро ОС	Эффективная работа ЭВМ
Язык ассемблера	Символьное, удобочитаемое представление ЯКЦП в файле	Типы данных ЦП и некоторые дополнительные	Над данными заданных типов	Транслятор (ассемблер)	Программа на ЯКЦП
Язык команд ЦП	Двоичные цифровые коды в файле, после загрузки – в ОЗУ	Типы данных ЦП (байт, слово и т.п.)	Над данными ЦП (сложение, умножение и др.)	ЦП	Результат операции в ОП или на ВУ
Язык микропрограмм	Цифровые коды в ПЗУ	Регистры, вентили, сигналы ТИ	Над элементами логических схем	Устройство управления ЦП	Реализация алгоритмов выполнения команд ЦП
Физически реализованные дискретные логические схемы	СБИС	Цифровые электрические сигналы	Преобразование сигналов по жесткой логике схем	Схемный уровень ЦП	Новое состояние ЦП