



Что же российского в процессорах Baikal?

1

1. Разработка **архитектуры** системы на кристалле
2. Конфигурация всех **IP**
3. **Весь** физический **дизайн** (синтез и топология)
4. Вся **верификация**
5. Много **RTL** дизайна
6. Разработка **DFT** и **Mbist**
7. **FPGA** прототипирование
8. Промышленное **тестирование**
9. Разработка системного **ПО** и **SDK**
10. **Производство и корпусирование**
11. **Bring up**



1 500 000 человеко-часов

или

3 года
50 человек

И процессор Baikal-M готов



Что же российского в процессорах Baikal?

Если взять всю схему создания чипа, то можно уложиться в 11 пунктов, и 10 из них мы делаем в России.

Эти 10 пунктов – сложнейшая работа, требующая невероятной точности и внимательности.

1. Разработка архитектуры системы на кристалле
2. Конфигурация всех IP
3. ВСЬ физический дизайн (синтез и топология)
4. Вся верификация
5. Много RTL дизайна (Register Transfer Language – описание схемотехники Система-на-Кристалле)
6. Разработка DFT (Design For Test – встроенные в RTL тестовые структуры для промышленного тестирования логики) и Mbist (Memory Build-in Self Test – тестовые структуры внутри RTL для тестирования памяти)
7. FPGA прототипирование (Field-programmable gate array или Программируемая пользователем вентиляционная матрица) Нужна для целей верификации и отладки ПО на ранних стадиях проектирования.
8. Промышленное тестирование (создание ПО и тестовой оснастки для разбраковки процессоров на фабрике). Это значит, что в автоматическом режиме все процессоры проверяются на работоспособность ещё на фабрике, причём проверяются дважды – до корпусирования и после. Поэтому абсолютно все чипы, которые приезжают к нам, рабочие.
9. Разработка системного ПО и Software Development Kit
10. Bring up – первичный запуск процессора