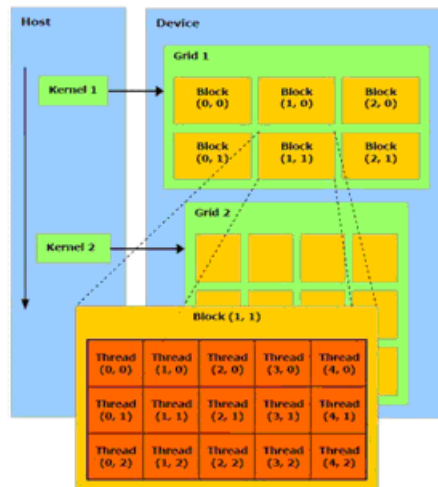


Вычислительная архитектура CUDA



Вычислительная система CUDA состоит из хоста (CPU) и устройства (GPU).

Особенностью архитектуры CUDA является блочно-сеточная организация.

Общая процедура для всех потоков называется ядром (Kernel). Все потоки, выполняющие одно ядро, объединяются в блоки (Block), в свою очередь, объединяются в сетку (Grid).

Драйвер CUDA самостоятельно распределяет ресурсы устройства между потоками.

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева, 2012 г.

Рис. 2