

Test Paper  
Module 3 1st term  
1st year  
group ICK4-11M  
Nikita Safonov

Инвесторы привыкли к волатильности в полупроводниковой отрасли. Но последние сообщения оказались особенно дезориентирующими. 15 октября компания ASML, поставщик оборудования для производства микросхем, сообщила, что объём заказов за последний квартал составил лишь половину от ожидаемого аналитиками, что привело к резкому падению её акций. Через два дня TSMC, крупнейший в мире производитель микросхем, отчитался о рекордной квартальной прибыли и повысил прогноз продаж на год.

Эти противоположные сигналы отражают различные тенденции в спросе на микросхемы для ЦП, который, по словам TSMC Р.С. Вел, демонстрирует «блуждающий рост», и на остальные микросхемы, где спрос остаётся высоким. Это же подтверждает ситуация на рынке памяти. 7 октября Samsung, лидер в данном сегменте, опубликовал увеличение за свои планы финансово-результат. 24 октября SK Hynix, занимающий лидирующие позиции в бизнесе по производству микросхем памяти с высокой пропускной способностью (HBM), сообщил о рекордной прибыли.

HBM-чипы стали ключевым компонентом в гонке по созданию более мощных и эффективных серверов. Запуск таких серверов требует мощных микросхем для обработки огромных объёмов данных, а также чипов памяти, которые могут быстро их читать и записывать. По данным SK Hynix, более десяти лет назад, которое уходит на создание серверов ЦП на запуск приложения, тратится на перемещение данных между процессорами и микросхемами памяти. HBM-чипы ускоряют этот процесс, объединяя несколько чипов в один модуль в чиповой микросхеме, что увеличивает скорость и снижает энергопотребление.