

## Samsung анонсировал емкие накопители на чипах NAND 30-нанометрового класса для мобильных устройств

15.01.2010

Новые продукты - встраиваемый накопитель типа moviNAND™ емкостью 64 гигабайт (64 ГБ) и micro Secure Digital (microSD) емкостью 32 ГБ - отвечают требованиям разработчиков сотовых телефонов к передовым компактным и емким устройствам хранения.

«В плане возможностей по хранению данных высокочемкие накопители Samsung выводят мобильные устройства на один уровень с персональными компьютерами, - отметил Донгсу Юн, исполнительный вице-президент подразделения Samsung Electronics по продажам и маркетингу запоминающих устройств. - Встраиваемый накопитель moviNAND емкостью 64 ГБ, а также карта microSD на 32 ГБ существенно расширяют возможности мобильных устройств нового поколения».

Новые накопители созданы на базе микросхем памяти Samsung NAND емкостью 32 гигабита (Гб). 64-гигабайтовое устройство moviNAND имеет толщину 1,4 мм и содержит 16 выполненных по технологии 30-нанометрового класса микросхем NAND с архитектурой MLC, а также контроллер. Объединить 17 микросхем в столь тонком продукте удалось благодаря использованию чипов толщиной 30 микрон и передовой технологии упаковки Package-on-Package (PoP). Фирменный модельный ряд встраиваемых накопителей Samsung moviNAND отныне доступен в версиях емкостью 64 ГБ, 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ и 4 ГБ.

В карте памяти microSD (32 ГБ) объединены восемь микросхем NAND емкостью 32 Гб и контроллер. Эта высокочемкая карта толщиной 1 мм в самой толстой части корпуса и 0,7 мм в основной части предназначена для мобильных телефонов и смартфонов высокого класса. Увеличить емкость карт памяти данного формата удалось благодаря передовым микросхемам памяти NAND емкостью 32 Гб, выполненным по технологическим нормам 30-нанометрового класса. Предыдущая карта microSD (16 ГБ) была выполнена на чипах NAND емкостью 16 Гб 40-нанометрового класса.

Согласно исследованиям аналитической компании iSuppli, в 2010 году объем мирового рынка флеш-карт емкостью 32 ГБ на чипах NAND составит 530 млн шт., а в 2013-м достигнет 9,5 млрд шт. (в эквиваленте устройств емкостью 16 Гб).

Массовое производство накопителей Samsung moviNAND емкостью 64 ГБ началось в декабре 2009 года. Карты памяти microSDs емкостью 32 ГБ поставляются OEM-производителям опытными партиями, а их массовое производство планируется начать в январе.