

производству микросхем экспоненциально возрастает с усложнением производимых микросхем. Так, стоимость фабрики, на которой корпорация Intel производила микросхемы динамической памяти ёмкостью 1 Кбит, составляла 4 млн. \$, а оборудование по производству микропроцессора [Pentium](#) по 0,6-микронной технологии с 5,5 млн. транзисторов обошлось в 2 млрд. \$. Стоимость же Fab32, завода по производству процессоров на базе 45-нм техпроцесса, составила 3 млрд. \$^[1].

В книге «[Искусство схемотехники](#)» [Хилла](#) и [Хоровица](#) (1980 годы) приводится образное сравнение — если бы [Боинг 747](#) прогрессировал с такой же скоростью, с какой прогрессирует твердотельная электроника, то он умещался бы в спичечном коробке и облетал бы без дозаправки земной шар 40 раз. С момента формулировки закона Мура прошло более 40 лет. Несмотря на некоторые колебания в периоде удвоения, закон Мура продолжает работать (2009 г.). В 2007 году Мур заявил — очевидно, что его закон скоро перестанет действовать из-за атомарной природы вещества и ограничения скорости света^[2].

Примечания

1. ↑ [Корпорация Intel ввела в строй первый завод для крупносерийного производства микропроцессоров на базе 45-нм производственного процесса](#)
2. ↑ [10 лет до 10нм: закон Мура все еще работает...](#)

См. также

- [Закон Амдала](#)
- [Закон гиперболического роста численности населения Земли](#)
- [FLOPS](#)
- [Правило семидесяти](#)
- [Технологическая сингулярность](#)

Ссылки

- [Развитие закона Мура посредством нанотехнологий. 500 терабайт в одном дюйме — реальность](#)
- [А. Скоробов, «Закон Мура»](#)
- [Закон Мура Воплощается в жизнь благодаря иновациям Intel](#)
- [Закону Мура — 40 лет!](#)