

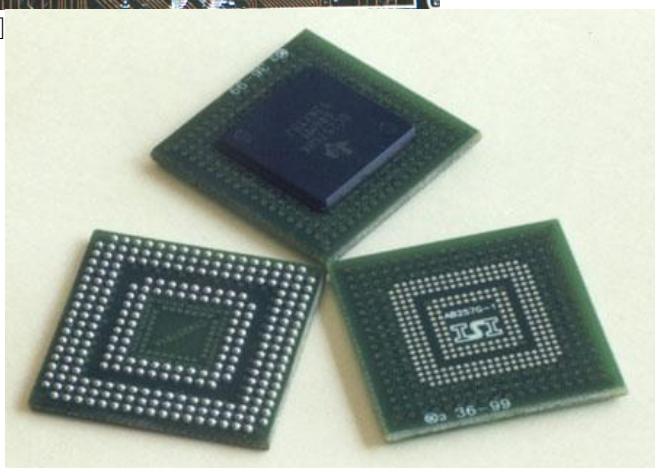
Если вы хотите заменить южный мост на ноутбуке, то ориентировочная цена ~1000 грн, детали только на заказ от производителя (в зависимости от модели вашего ноутбука). Срок замены около недели.

Чаще всего можно обойтись пропайкой южного моста, это будет стоить дешевле.

Сгорел южный мост.

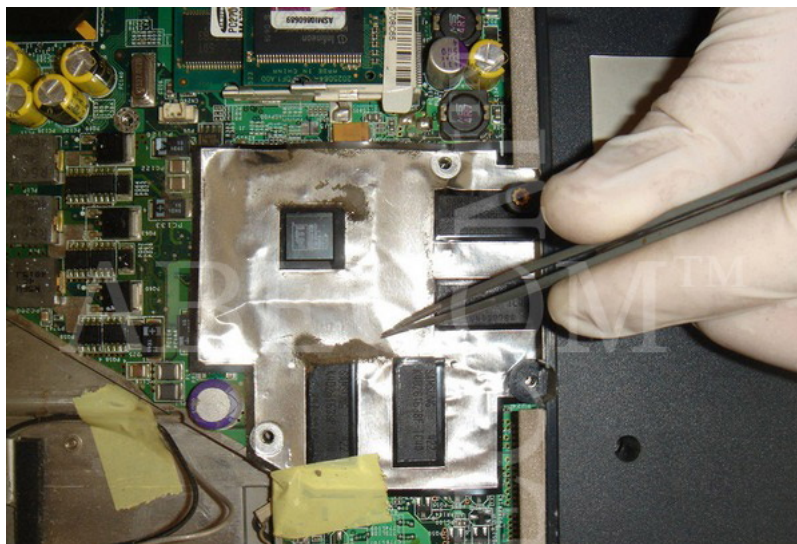


□ □ □ □



Южный мост – это микросхема материнской платы, обеспечивающая относительно медленные взаимодействия между чипсетом материнской платы и ее компонентами. В эту микросхему, как правило, входят контроллеры шин IDE (интерфейс жестких дисков) и USB, контроллер прямого

доступа, контроллер прерываний, DMA контроллер, энергонезависимая память BIOS (CMOS), контроллер шины LPC, часы реального времени, управление питанием.



«**Замена южного моста**» частая причина обращения в сервис-центры. Причиной выхода из строя южного моста производители называют разряд статического электричества при подключении USB устройств. Причиной замены может быть китайский DATA-кабель для сотового телефона или USB Flash Drive.

Иногда пользователи обращаются в наш центр с просьбой произвести замену южного моста у своего ноутбука или компьютера. Стандартный вопрос, который задает наш специалист, всегда один и тот же. – «А как вы пришли к выводу, что требуется замена южного моста?» Ответы бывают разные. Например, такие. – «Нужна замена, я его потрогал пальцем – он горячий».

Если бы все было так просто.... Дело в том, что пальцем измерить температуру с точностью до градуса весьма проблематично. К тому же, в зависимости от чипсета нагрев южного моста может быть нормальным явлением. Например, значение верхней рабочей температуры чипа ich7 без радиатора согласно документации составляет 108 градусов (<http://www.intel.com/assets/pdf/designguide/307015.pdf> 11стр). Болевой порог

для пальца – около 50 градусов, естественно, что данный чип может показаться очень горячим, однако, это не значит, что нужна замена южного моста. Даже если южный мост греется выше рабочей температуры, совершенно не обязательно, что необходима замена. Перегрев южного моста может быть всего лишь следствием. А причины могут быть разные. Одна из них - неисправность формирователя питания моста. На самом деле, виновником может оказаться небольшой полевой транзистор, подающий напряжение питания на южный мост, замена которого можно решить проблему без замены южного моста. Причиной так же может быть короткое замыкание, когда один и более USB Data выводов «коротят» на "землю", в этом случае тоже нет необходимости производить замену южного моста.

Во многих случаях, когда пользователи хотят произвести замену южного порта, этого не требуется. Можно обойтись менее дорогими и более эффективными, чем замена, методами. Предоставьте специалистам решать, в чем заключается неисправность компьютера. Только в сервисном центре на профессиональном оборудовании можно сделать качественную диагностику и ремонт.

Помните, что гораздо дешевле предотвратить неисправность.