

Ремонт материнской платы ноутбука - это очень сложная работа, которая под силу только настоящим профессионалам. Чтобы отремонтировать ноутбук, сначала необходимо провести полную диагностику, прозвонить каждый компонент на материнской плате, который вызывает подозрение. А сделать это очень не просто, так как это очень кропотливая и ответственная работа. Дело в том, что на материнской плате ноутбука находится около двухсот электронных компонентов и микросхем, каждая из которых имеет свои характеристики, назначение и вольтаж. Самое сложное в нашей работе - это найти неисправность, а дальше дело техники.

Причины, по которым не включается ноутбук

- Северный мост. Короткое замыкание на северном мосту, может привести к тому, что ноутбук не включается. В таком случае поможет только замена данного чипа.
- Замыкание в цепях питания. Это может быть связано с выходом из строя следующих компонентов: мульти контролер, аудио кодек, сетевая карта, шим контролер, мосфиты и т.д.
- Вышел из строя южный мост. Очень распространенная проблема. Как правило, это происходит из-за перегрева, проблемы с цепями питания, производственного брака.
- Вышла из строя видеокарта. Это может произойти с каждым ноутбуком. Видеокарта это самый теплоемкий компонент. Как правило она выходит из строя из-за перегрева - корпус ноутбука очень маленький, и из-за этого система охлаждения работает на пределе. Поэтому ноутбук следует раз в год приносить в сервисный центр на профилактику для чистки от пыли и замены термоинтерфейса.

Варианты решения проблемы

- Замена северного моста
- Замена южного моста
- Ремонт цепей питания
- Замена видеокарты