

Техничка и ее применение

Для чего нужна техничка

Основные комплектующие ноутбуков и ПК

Жесткие диски



SSD



Блоки питания



ATX



SFX



TFX



FLEX

Видеокарты



Оперативка

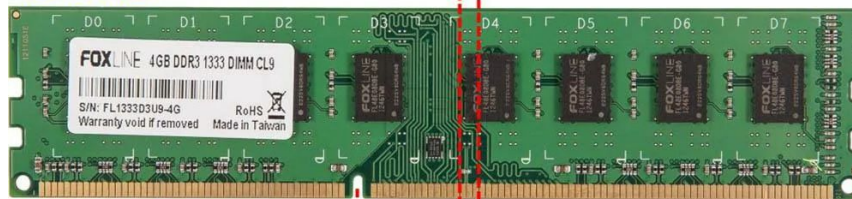
DDR



DDR2



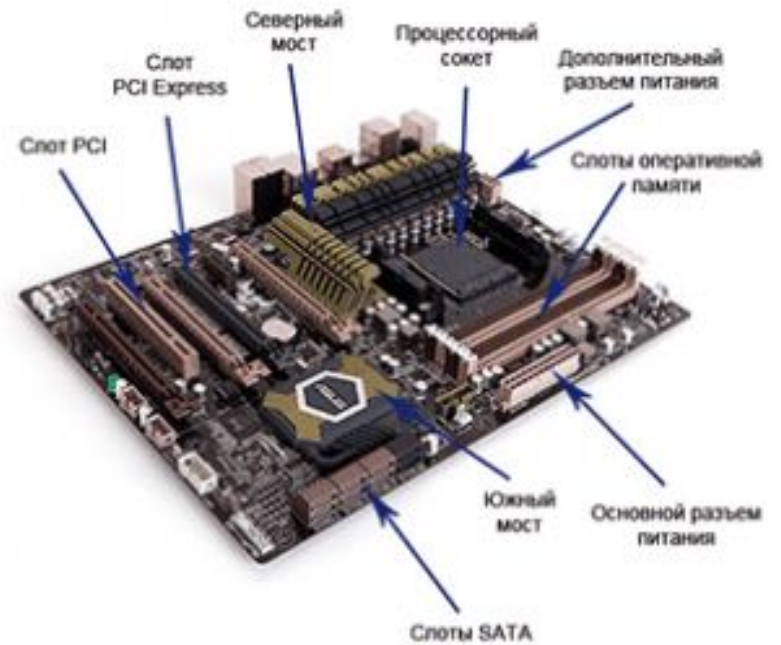
DDR3



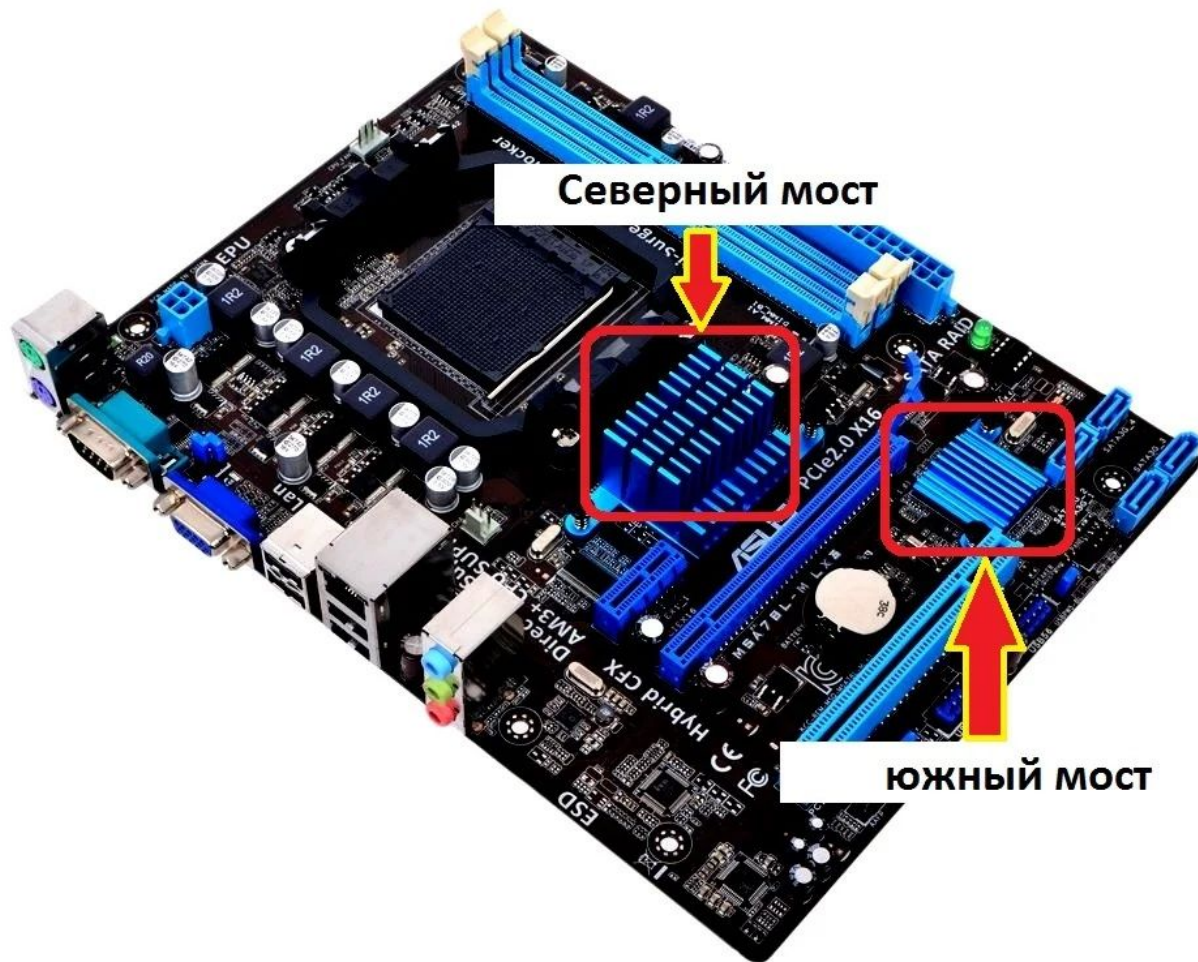
DDR4



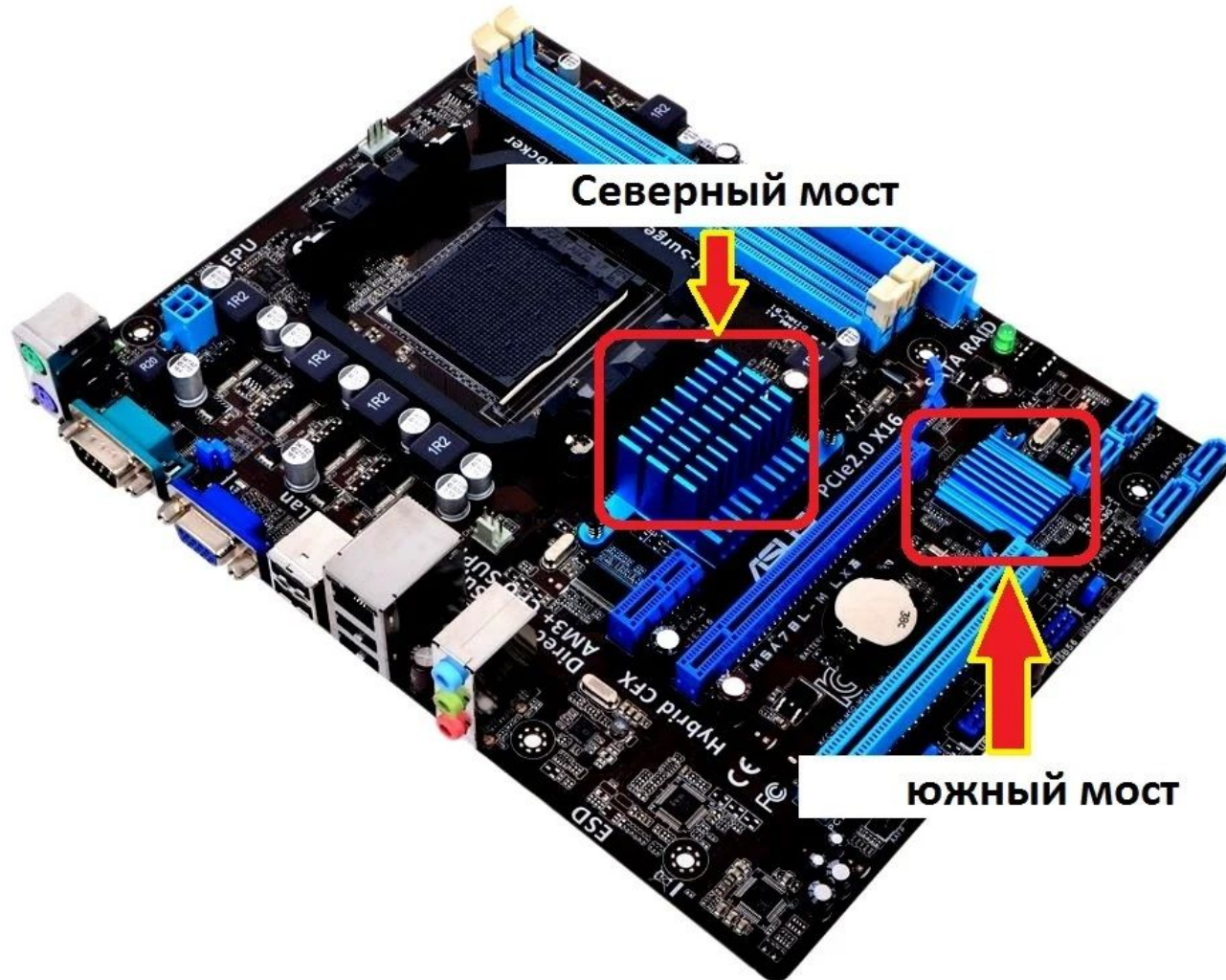
Материнская плата



Северный мост



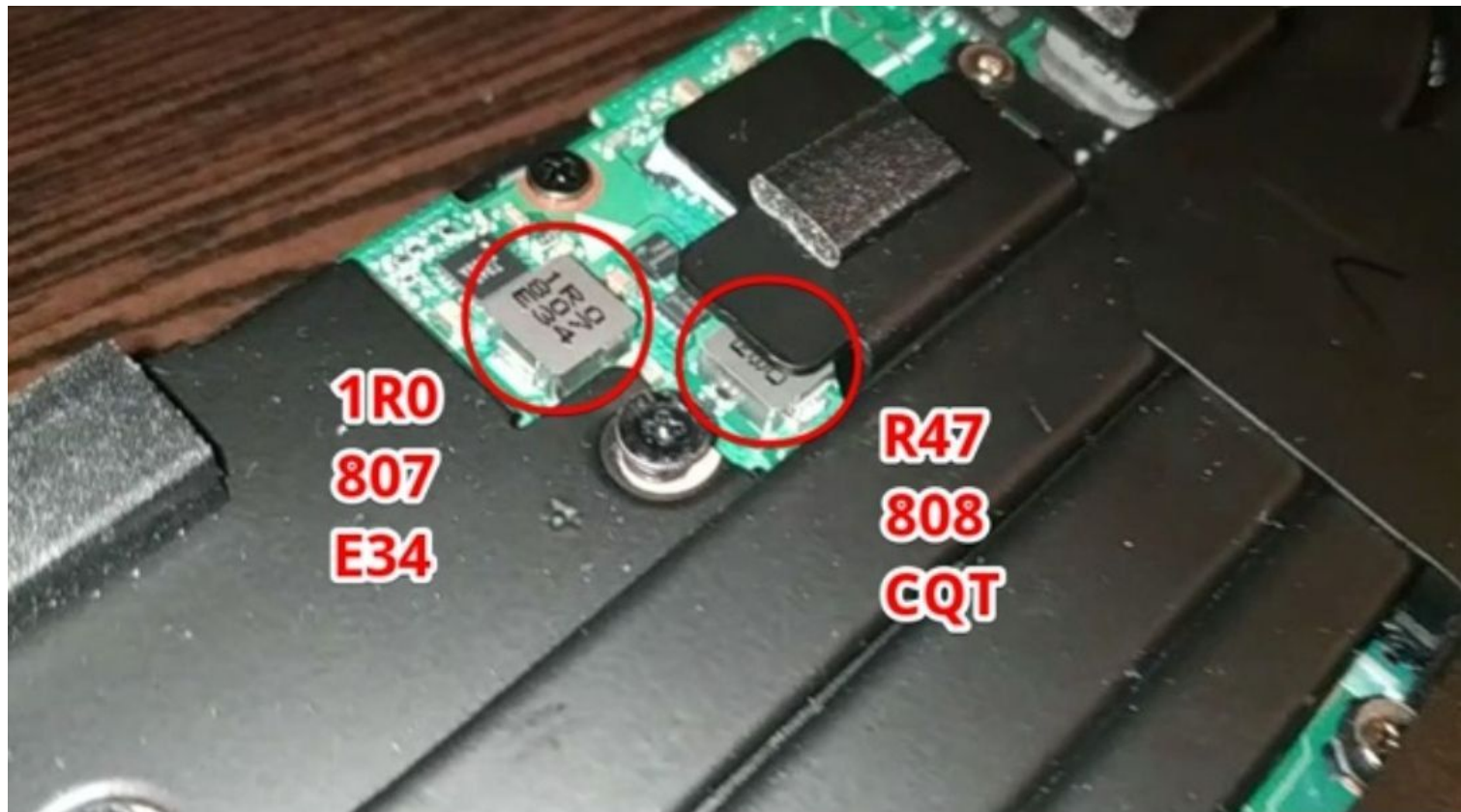
Южный мост



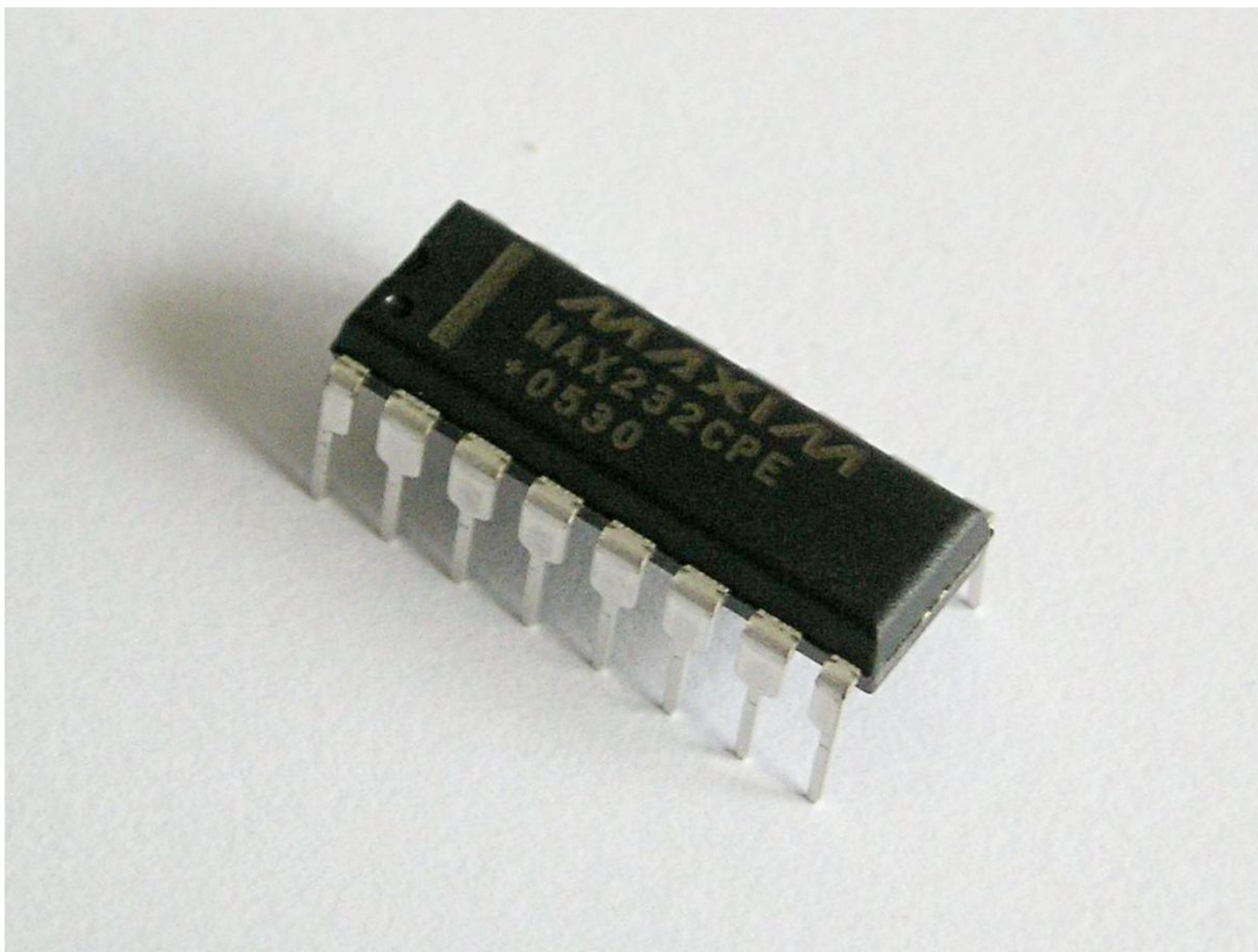
Хаб



Дросель



Драйвер



Транзистор



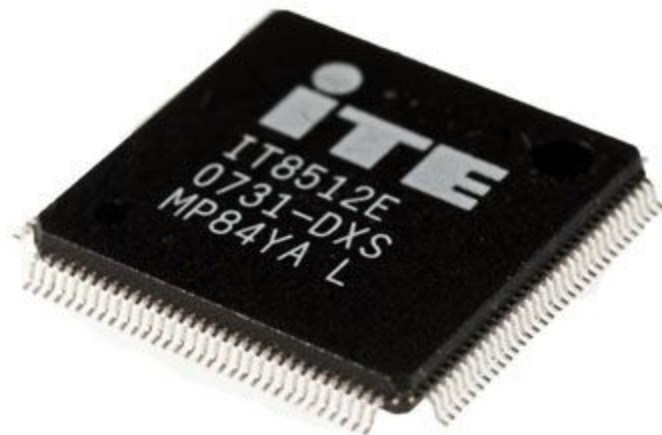
Корпус TO-92

Корпус TO-220

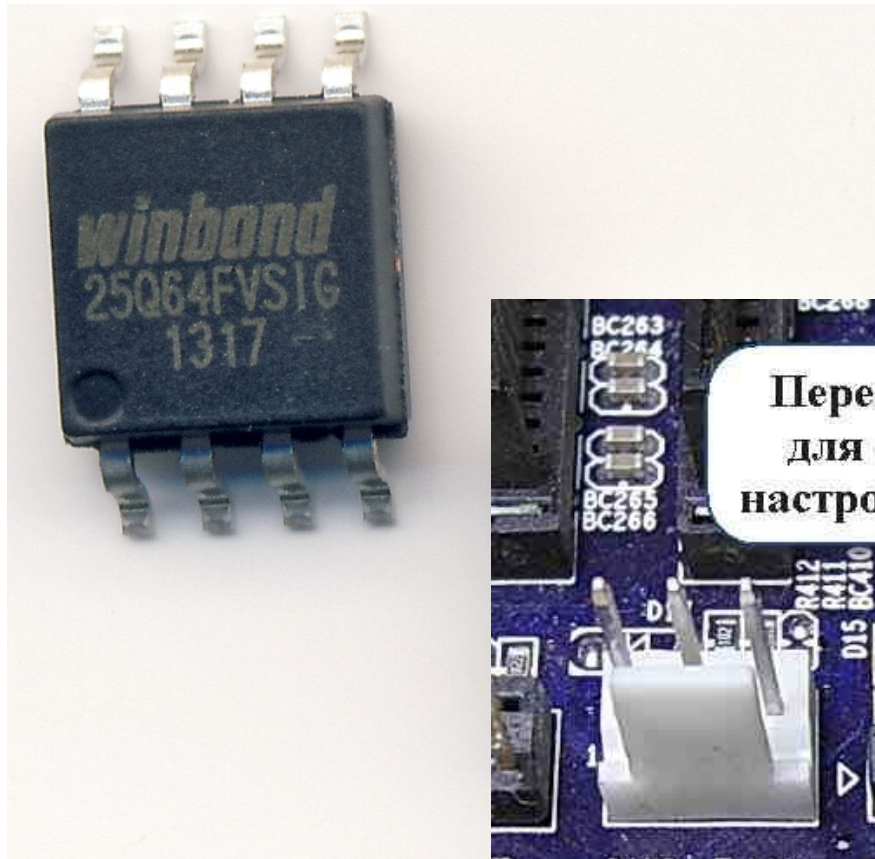
Резистор



Мультиконтроллер



Микросема BIOS



Залегший BIOS

- Ноутбук или компьютер уходят в циклическую перезагрузку.
- Кулер на ЦПУ у ПК подергивается, а старта нет.
- У ноутбуков может висеть на логотипе модели ноута

Мертвый северный мост

- Нет изображения
- Зависает и встает на месте

Мертвый южный мост

- Не работают USB
- Не видит жесткий диск
- Не работает вся периферия

Мертвый хаб

- Нет изображения
- Очень горячий чип

Ошибки Мат платы ПК

1 быстрый	Всё отлично
2 быстрых	Небольшие траблы в коммуникации девайсов
3 продолжительных	Неполадки с клавиой
1 быстрый + 1 продолжительный	Проблемы с ОЗУ
1 продолжительный +2 быстрых	Видеокарта сломалась
1 длинный и 3 быстрых	Нет видеокарты. Если она на месте — проверьте, подсоединили ли её
1 продолжительный и 9 быстрых	Не считывается ПЗУ
Продолжительный краткий писк	Что-то произошло с оперативкой или блоком питания
Продолжительный длинный сигнал	Траблы с ОЗУ
Писк в разных тональностях	Что-то не то с процом
Одна нота	Срочно проверьте БП

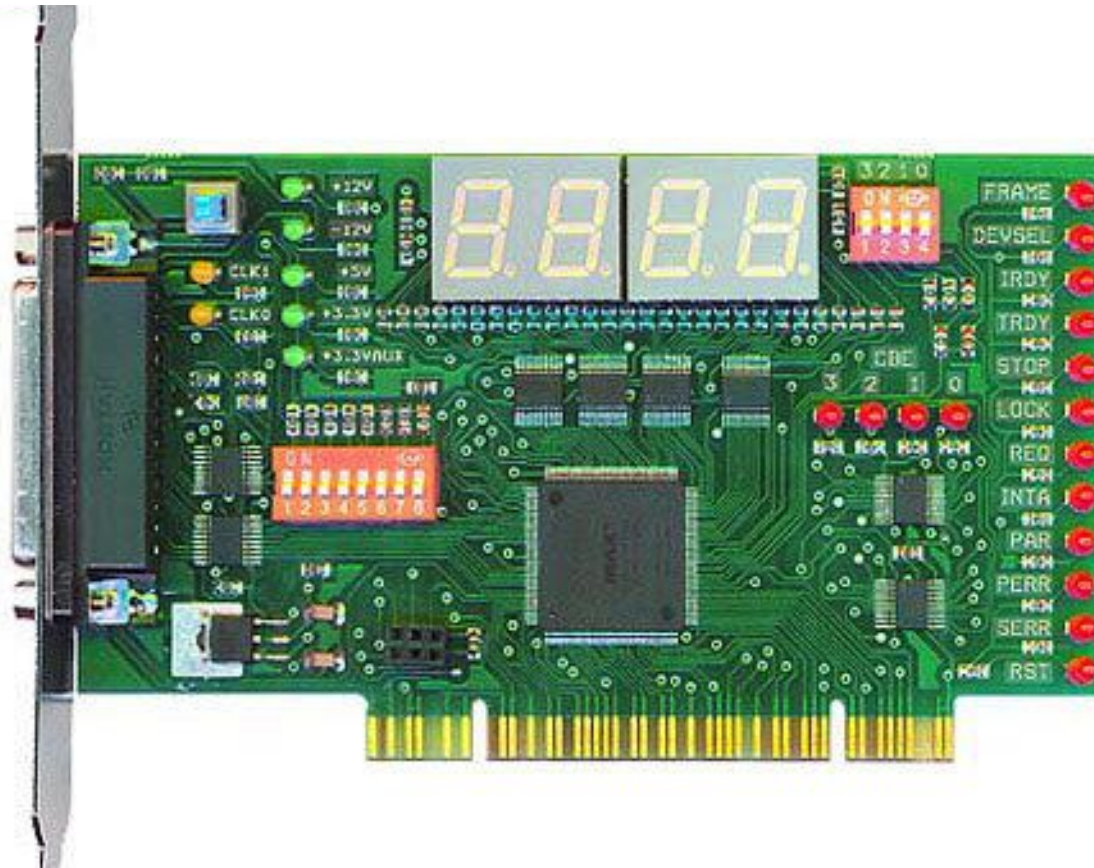
Использование инструментов





Мультиметр

Наводим ИБД, измеряем вольтаж на первичной цепи питания, на батарейке CMOS , на разъеме питания



Пост карта

Вставляем в слот Pci express и смотрим на значения которые показывает и зачиляем грамотным техническим языком что тут происходит



Паяльник

Имитация пайки, как восстановить петли с помощью паяльника и пластика

Термопаста



Отвертки и для чего нужны



Запчасти для диагностики

- ОЗУ DDR2, DDR3, DDR4 для ноутбука и ПК
- SSD (120) и HDD (500)
- Спикер
- Блок питания (450 Вт)
- Процессоры на сокеты 775, 1155, 1150, AM3+. (самые распространенные)

Инструмент для красивой работы

- Пинцет
- Стяжки
- Магнит из ЖД

Для ПО

- Жесткий Диск (500-1Тb)
- Флешка на 16Gb Legasi
- Флешка на 16Gb UEFI

Белушник хуже пидараса

Всем спасибо!