

# Техничка и ее применение

Для чего нужна техничка

# Основные комплектующие ноутбуков и ПК

# Жесткие диски



# SSD



# Блоки питания



**ATX**



**SFX**



**TFX**



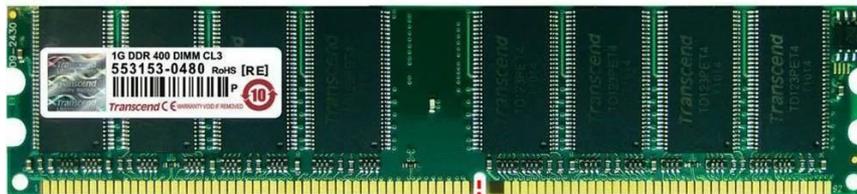
**FLEX**

# Видеокарты



# Оперативка

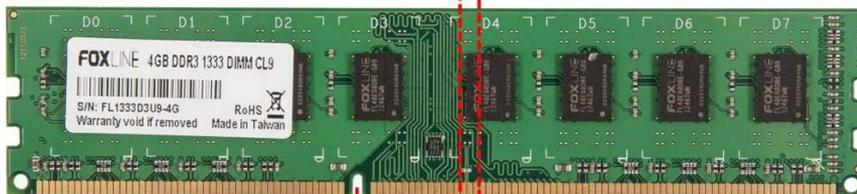
DDR



DDR2



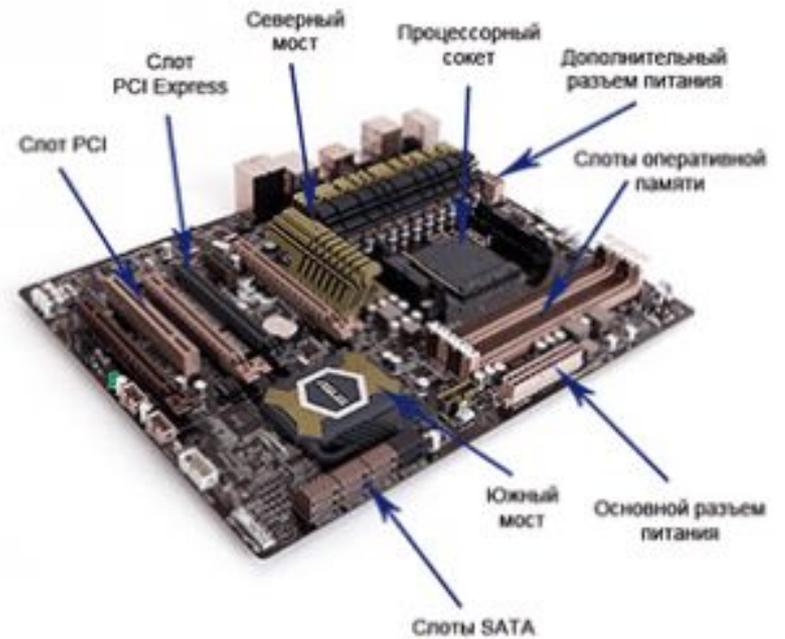
DDR3



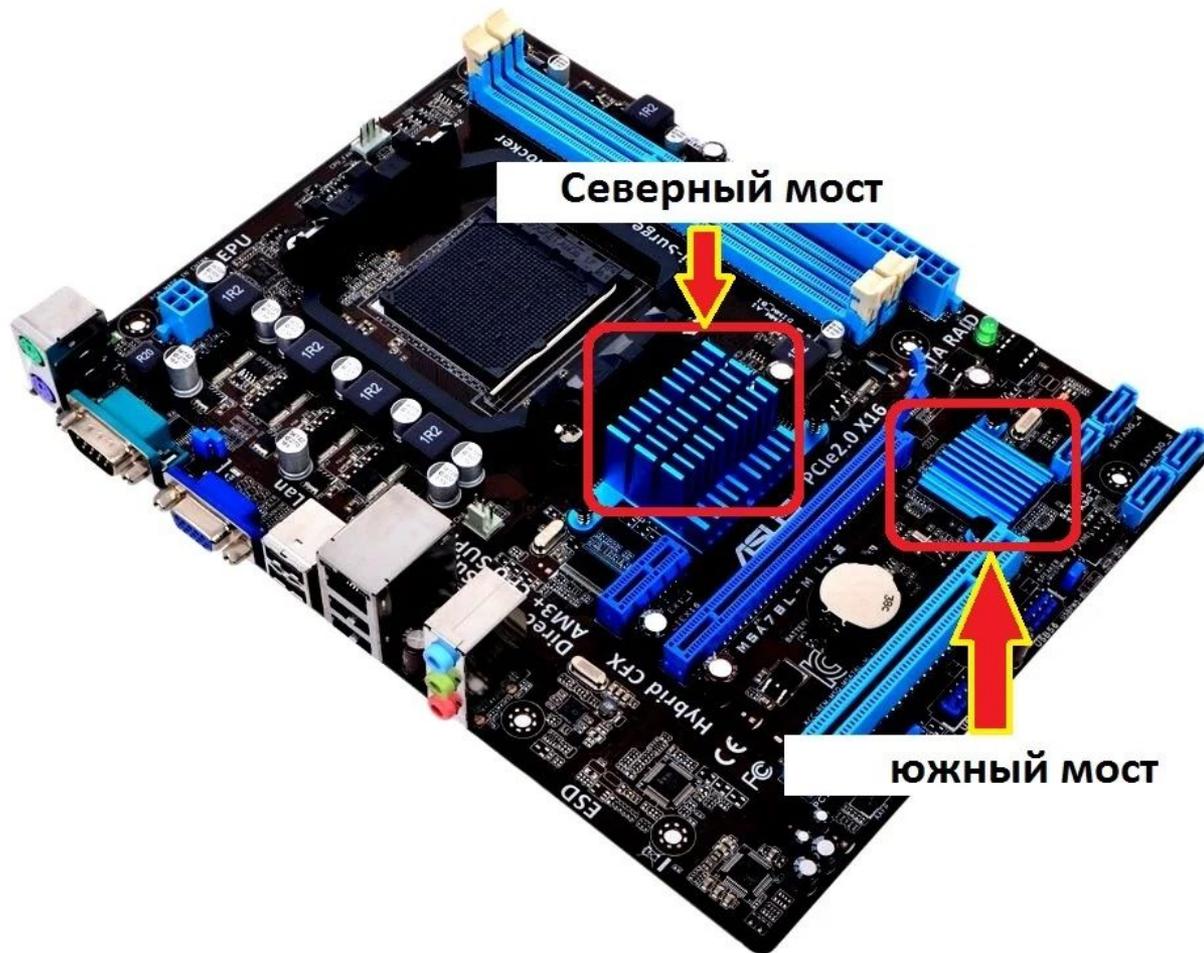
DDR4



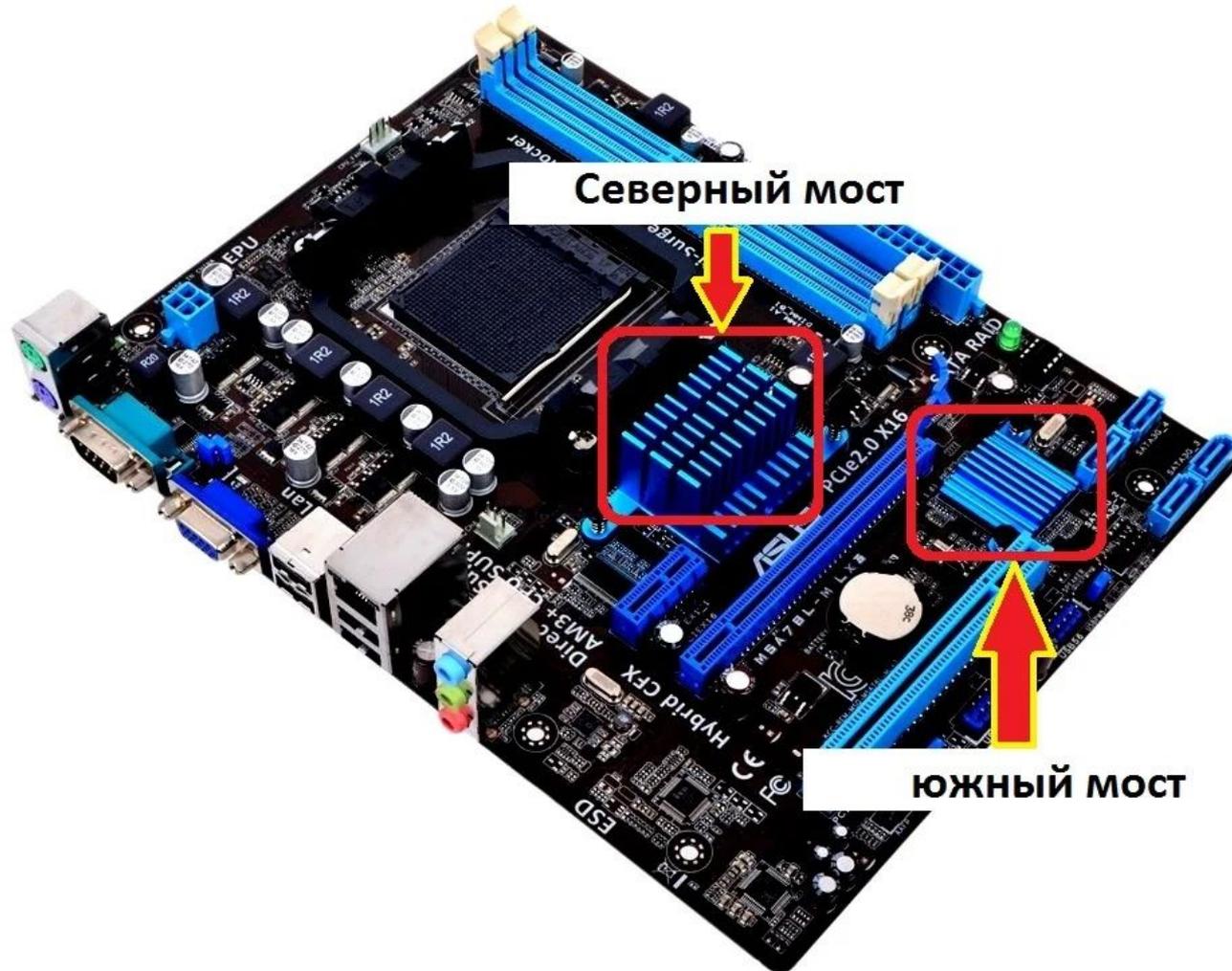
# Материнская плата



# Северный мост



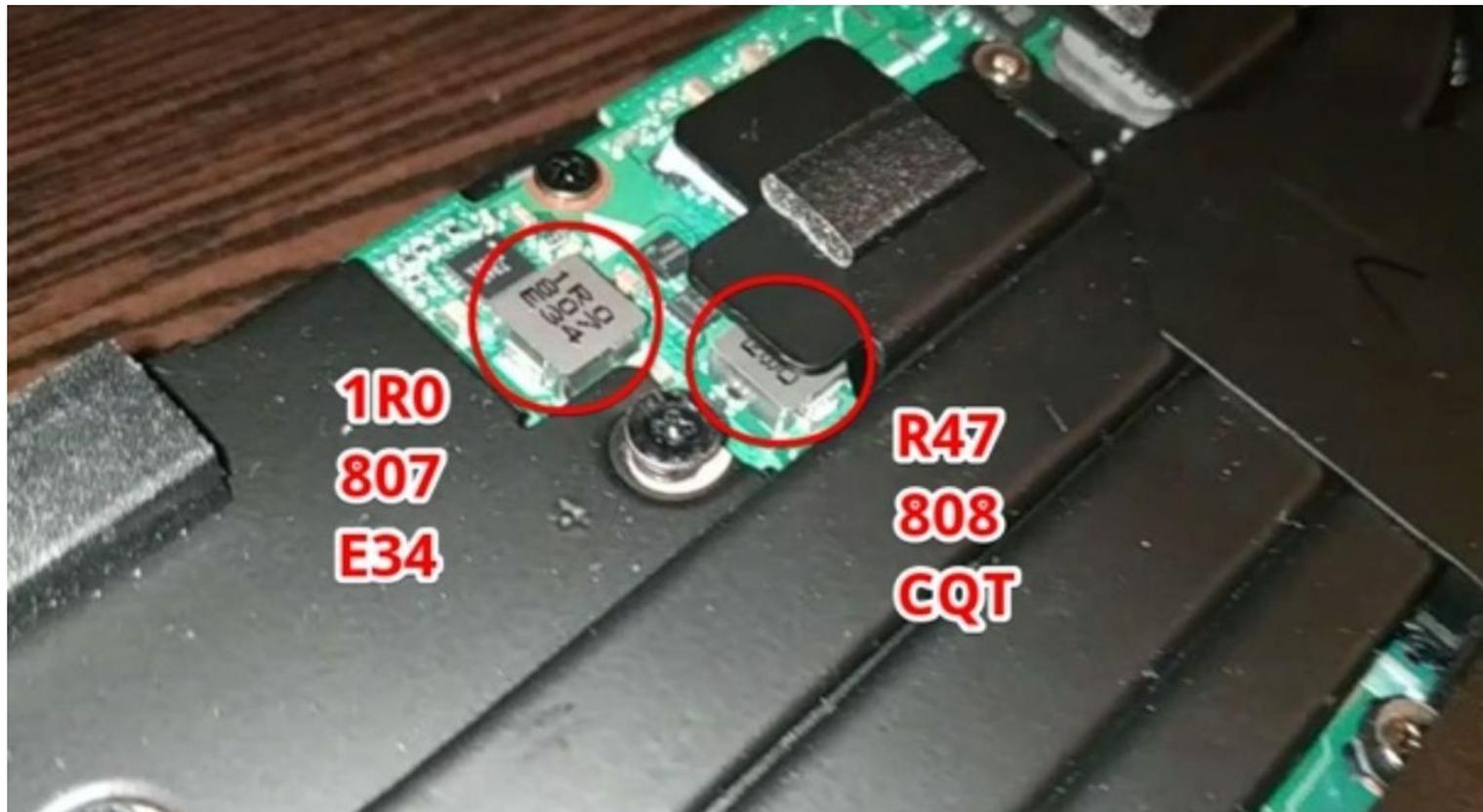
# Южный мост



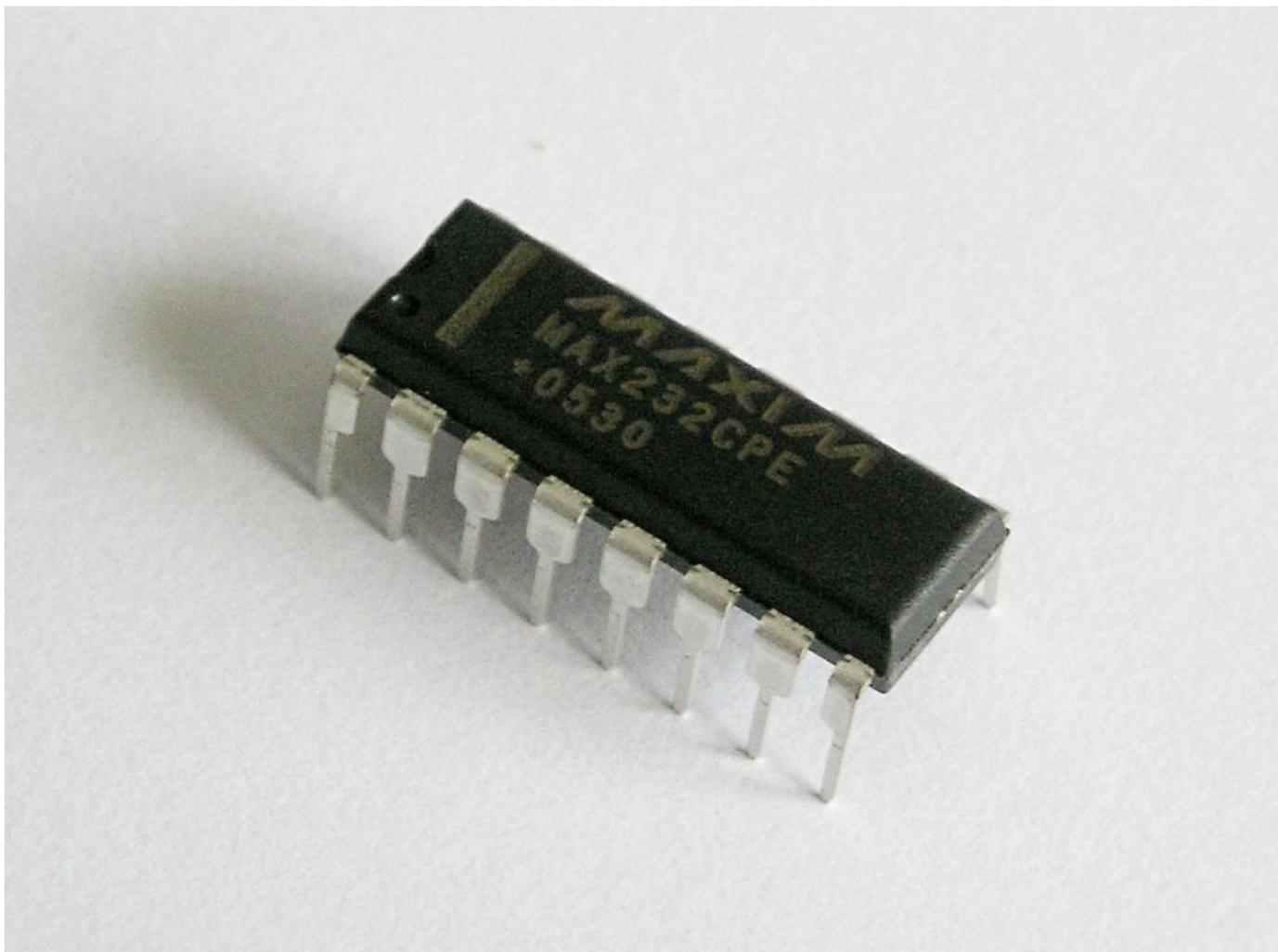
# Хаб



# Дросель



# Драйвер



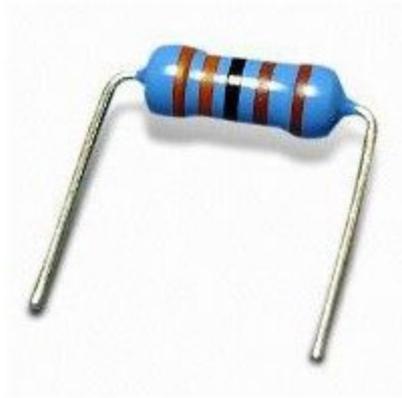
# Транзистор



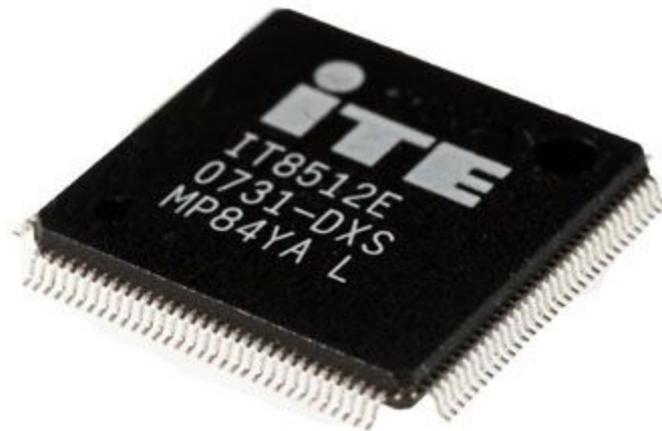
*Корпус TO-92*

*Корпус TO-220*

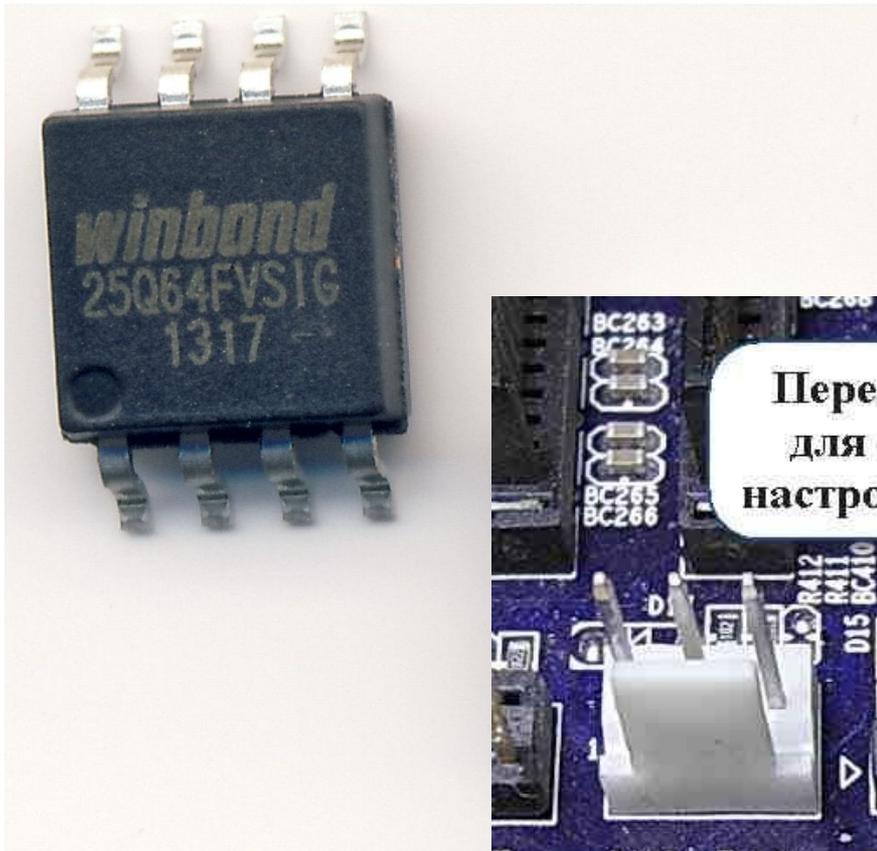
# Резистор



# 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 <a href="#">ПЗУ</a>
Продолжительный краткий писк	Что-то произошло с оперативкой или <a href="#">блоком питания</a>
Продолжительный длинный сигнал	Траблы с ОЗУ
Писк в разных тональностях	Что-то не то с процом
Одна нота	Срочно проверьте БП

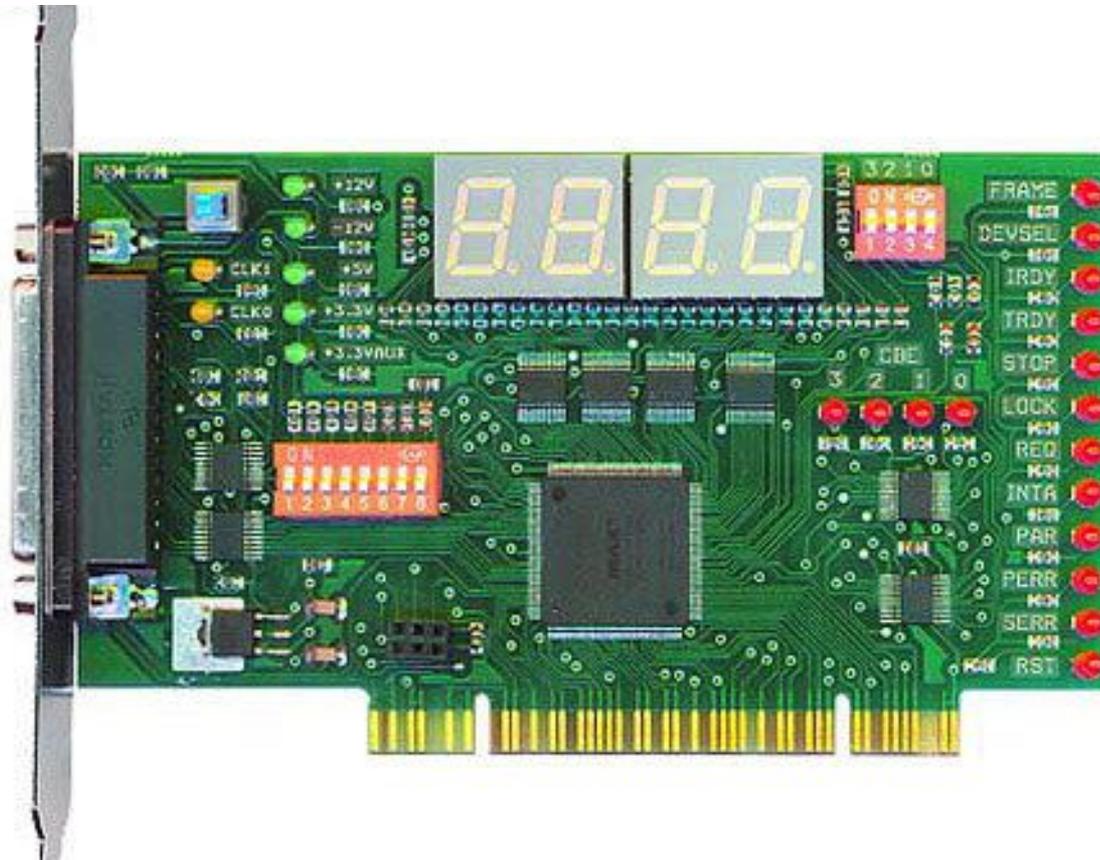
# Использование инструментов





## Мультиметр

Наводим ИБД, измеряем вольтаж на первичной цепи питания, на батарееке 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!