

FAQ ремонтотреда

Азы ремонта матплат:

http://www.rom.by/book/Rukovodstvo_po_remontu_materinskih_plat_0

Ссылкота на ютуб, все равно никто не смотрит <https://pastebin.com/gT1Fq6tH>

(А так же можно найти на канале видео со похожей, на вашу, проблему, и от него отталкиваться. Так же на канале есть ссылки на бордвью)

Видеокарт:

<http://service-core.com.ua/articles/diagnostic>

(А так же можно найти решение вашей проблемы на каналах CoRe, Terabit Lab, Майнеры в Носках)

Ремонт персонального компьютера, 7е издание:

<https://books.google.ru/books?id=ETLALvAgl5YC&printsec=frontcover>

Запомни: определять сорт дерева по кольцам на пеньке здесь никто не умеет, но способны подтолкнуть к верному решению на основании описанных симптомов и собственного опыта. Железа сотни единиц, вероятность того, что собеседник имел дело конкретно с твоим крайне мала, засим описание происходящего должно быть детальным, а последующие предложенные/инициативные действия - осмысленными, продуманными относительно случая с твоим конкретным железом. Правило 50/50 в действии.

uFAQ:

- Читай псто, мать твою, он уже древний как говно мамонта, переписывать пора

- Сразу постим спеки, ибо нефиг

- Если ПК внезапно перестал вмняемо запускаться, прежде сделай

1. CLR_CMOS

2. Запуск голой матери с ЦП и одной плашкой ОЗУ

3. Вставь другой БП

Проверь работу CPU_FAN! Некоторые материнки не будут стартовать без обратной связи.

Незапуск МП без ЦП/ОЗУ/ATX12V в наше время нормальное явление.

- Слетают настройки, CRC Checksum Bad, и подобные - скорее всего, пришло время заменить CR2032.

- БП проверяется на запуск замыканием PW_ON (зелёный) и GND (чёрный).

- Если в ноутбуке были вылизаны все углы и заменена термопаста, а толку нет - проверяй зазоры между кристаллом и радиатором. При ихналичии можно, например,

купить медный лист подходящей толщины, отломать ребро тонкорёберного амдшного радиатора, на худой конец сложить гармошкой фольгу для запекания, хуже уж точно не будет. При этом нужно следить за толщиной подкладываемого металла, если она явно превышает толщину зазора - есть шанс выгнуть мать при креплении кулера, если меньше - мод будет бестолку. Термопрокладки, резинки, бинты с термопастой - всё это строго идёт нахуй.

- Проблемы с видео:

Артефакты, чёрный экран, работа только в VESA: отвал ГП, отвал памяти(крайне редко), вылет памяти(редко), иногда проблема с питанием, смерть ГП;

Незапуск сборки: проблемы с питанием, обычно вылетевший один фет (звонится в ноль). Выпаиваем по порядку или ищем отжигом, при этом стоит учитывать, что может быть пробит фет верхнего плеча и напряжение идёт напрямую в ГП, сопротивление которого может составлять единицы Ом.

ВНИМАНИЕ! ПРЕЖДЕ ВСЕГО ОТВАЛУ ПОДВЕРЖЕНЫ ВСЕ ПОКОЛЕНИЯ NVIDIA ВПЛОТЬ ДО 9xx СЕРИИ (НЕ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО), и видеокарты AMD вплоть до RX серии(не включительно).

- Бсоды, зависания на ровном месте - проверяем нагрев мостов. Меняем SATA-шнуры.

- Сдох винт. Нестабильная работа, определяется через раз - иногда помогает снятие платы контроллера и чистка контактных площадок (особенно актуально для старых винтов). Если винт вообще не подаёт признаков жизни - проверяем нулевые перемычки и супрессоры (диод такой) на плате по питанию сразу возле коннектора, целые - проверяем питание головной микросхемы и драйвера движка шпинделя, да и вообще наличие дырок в них и неестественно быстрый нагрев. В случае старых винтов актуальна замена всей платы с переносом на новую EEPROM. Некоторые производители (например, Toshiba) могут использовать внутренний процессорный EEPROM для сервисной информации, и в случае выхода процессора из строя (и отсутствии возможности попытаться считать с его EEPROM) винт можно выкидывать. Сигейт - сразу в мусор, но горящие желанием после чистки контактов могут попробовать приткнуться к терминалу и воспользоваться справочником:

[http://files.hddguru.com/download/Datasheets/Seagate/Seagate Diagnostic RS-232 Port/](http://files.hddguru.com/download/Datasheets/Seagate/Seagate%20Diagnostic%20RS-232%20Port.pdf) .

Циклические писки, трески, разгон/остановка обычно свидетельствуют об выходе из строя механики, БМГ и/ли сопутствующих деталей. Если несколько писков и остановка - крутим рывком вокруг оси шпинделя по часовой верхом к себе. Не помогло? В мусор. Ну или восстанавливай инфу с него за сотни зелёных.

Очухивание SSD на базе SandForce (с потерей данных): <http://rgho.st/8LnyWBfWQ>

Восстановление всякого говна на Jmicron'e JM6XX требует переходника на jm20329 и, самое главное, бинарника под конкретный тип флешки, примененной в ссдшнике.

Практически ничего из второго в открытом доступе нет, так что при покупке лоупрайса с али старайтесь обходить подобные вещи стороной.

Если ссдшник внезапно перестал подавать признаки жизни, но при этом виден в биосе - проверяем объем, если не изменился - пробуем testdisk'ом, если обнаружило

данные - прогоняем восстановление и готовимся всунуть диск от винды для восстановления загрузчика.

При наступлении холодов владельцам неигровых ноутов нужно учитывать, что батареи очень быстродохнут на зарядке с мороза. Придя домой достаём батарею @отлёживаем при комнатной температуре.

Правки, замечания, предложения приветствуются.