

На третьем году эксплуатации SAMSUNG P29, наличие внутри кулера, дало о себе знать монотонным ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ-ЖУ!

Встал вопрос, тащить его в сервис за кило баксы, а вы наверное знаете аппетит у [супер-пупер](#) сервис представителей этих самых центров, или поковыряться самому?

Наученный предыдущим горьким опытом на годовалом фотике [EXILIM CASIO EX-Z600](#)



После падения с полуметровой высоты на ковёр из рук 5 летнего любимого сынишки, он перестал работать, а на подставке работает просмотр отснятого.

После недельного пребывания в спец сервисе, за XXX р. «ну просто даром» получено письменное приятное заключение «Неоходима замена материнской платы, а её стоимость с работой равна стоимости самого фотика». Т.Е. восстановлению не подлежит! тчк.

*Сестра, а может в реанимацию???*

**Нет больной, доктор сказал «В МОРГ», значит «В МОРГ»!!!**

Значит, после такого заключения специалистов, я со спокойной душой и с чистой совестью перед женой могу его раскурочить на зап. части, оставив только хорошую батарейку NP-40 3.7V 1300mA как запасную для нового, отдельно стоит XXX р. Тоже не хило!

А 9 летняя Доченька, «похоже вся в меня» как орёл, вьётся над фотиком, в предвкушении лакомого кусочка добычи, писиет кипятком от выпаивания СМД деталюшек паяльной станцией LUKEY-852D+, очень уж ей нравится работать пинцетом.

Совершив 3-х дневный поход по супермаркетам, на день рождения жены, нашёл только модельку EXILIM CASIO EX-Z100.





И вот в один из свободных вечеров, вооружившись топором, кувалдой и баклашкой пива, ёмкостью в 5 л, с любимой доченькой приступили к потрошению [CASIO EX-Z600](#).

***А что там у него внутри?***

Оказалась банальная микро трещина на плате между АКБ и процессором! Не допив баклашки, к нашему с доченькой великому разочарованию по поводу горсточки новых, возможно нужных деталюшек, он уже заработал, но рука не поднялась добить подлеца!

Дико извиняюсь за отступление от темы, но сегодняшние сервис центры это не привычные радио мастера и радиолюбители, которые действительно разбираются в радио электронике и которых очень уважаю, а Х-З. ?????

**«СДОХ ТРАНЗИСТОР, МЕНЯЙ ТЕЛЕВИЗОР»**

**Но это чисто моё глупое мнение, прошу сильно не пинать, просто столкнулся с этим!**

И вот, почесав репу и немного подумав последней оставшейся извилиной, выбрал второе! Благо руки растут вроде как из обычного места, как у всех и с головой изредка дружу.

**И так SAMSUNG P29 в студию!**

**Внимание!!!**

**Размеры винтов разные, пометьте, откуда что снято!!!**

**Иначе будет геморой!!!**





**Вид снизу.**



Начнём с удаления заглушки для выносной карточки PCMCIA.



Избавимся от аклиматора, а то он говорят иногда кусается!





Теперь удалим винтик крепления винчестера.



А теперь и сам винчестер.



Это он же вверх ножками!



Кстати это не родной, он на 80 Гб, а родной на 40 Гб вот здесь.

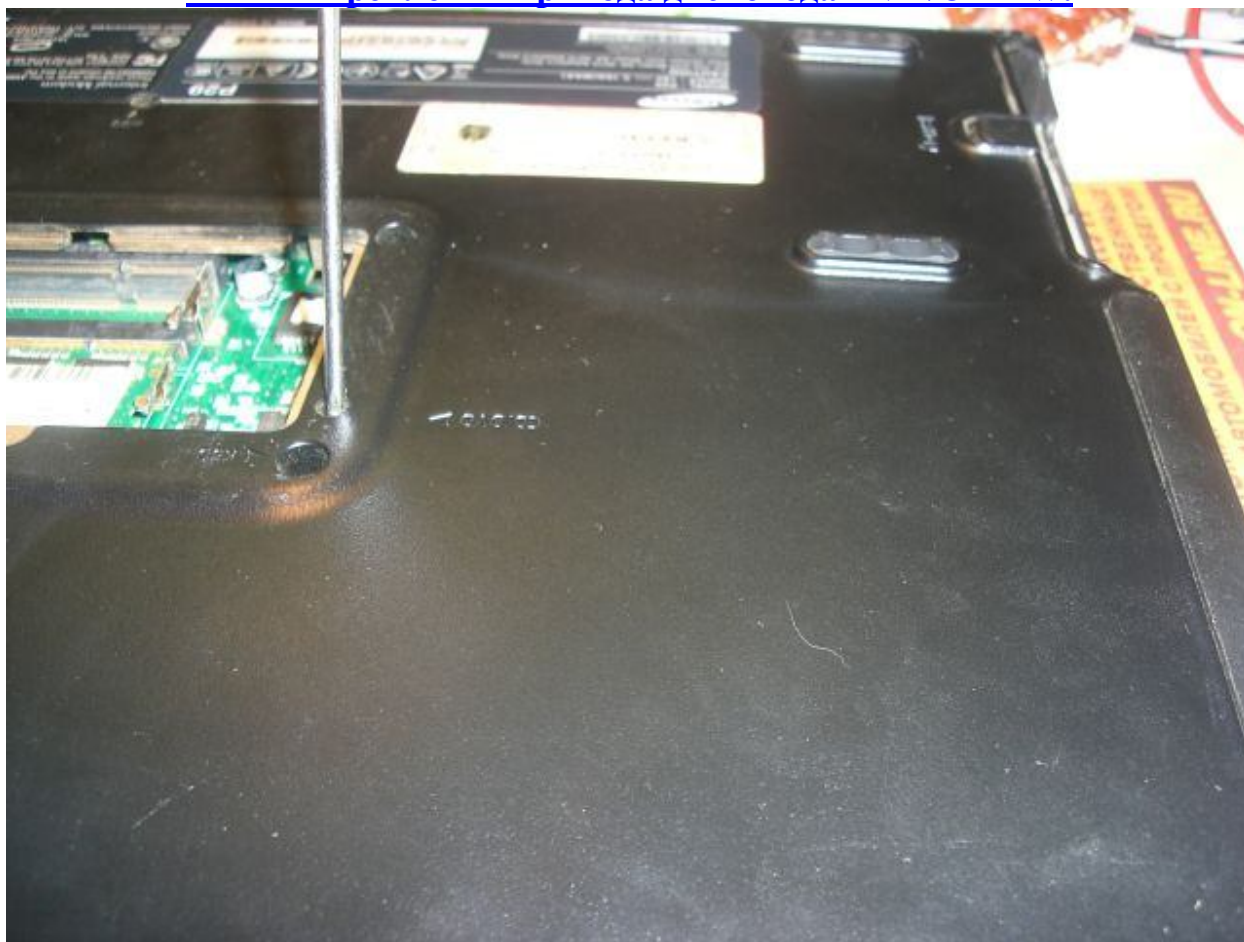




Теперь удаляем крышку плат оперативной памяти.

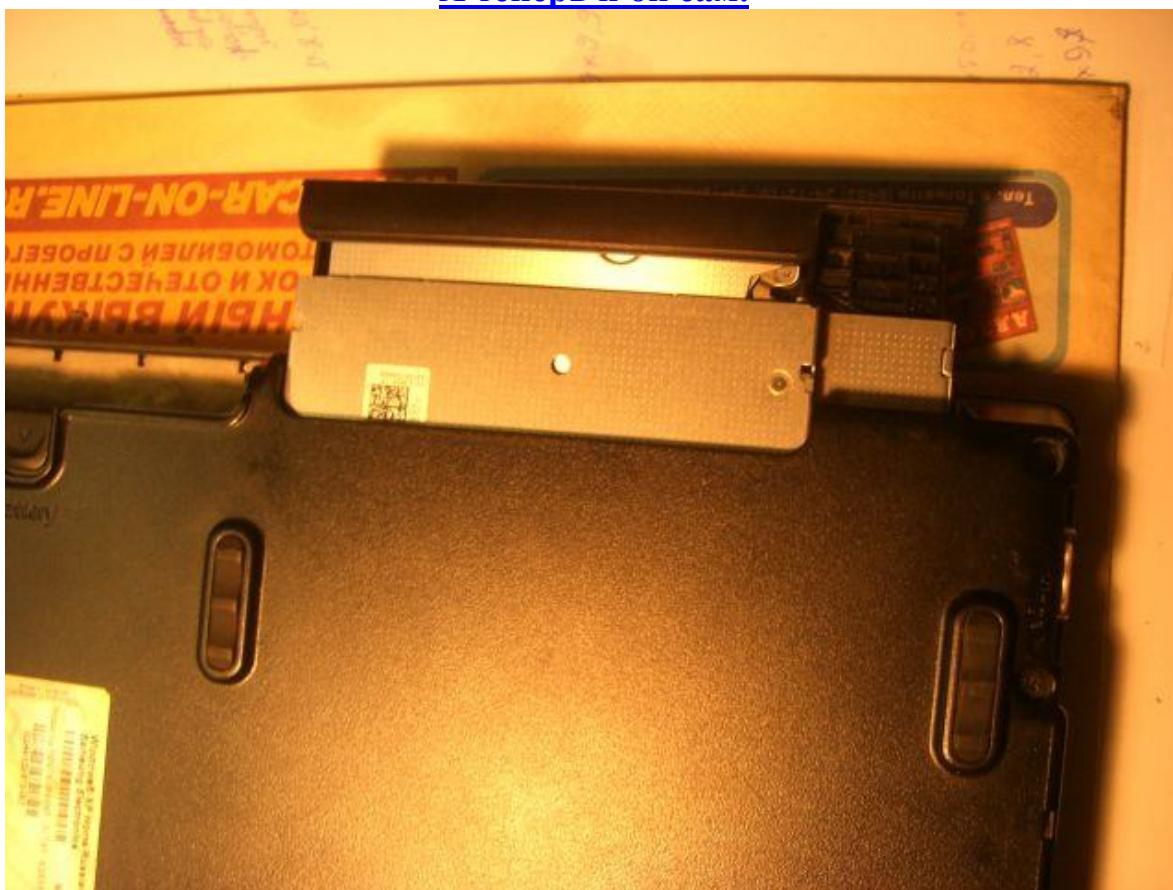


Винтик крепления привода дисководов DVD/CD-RW.





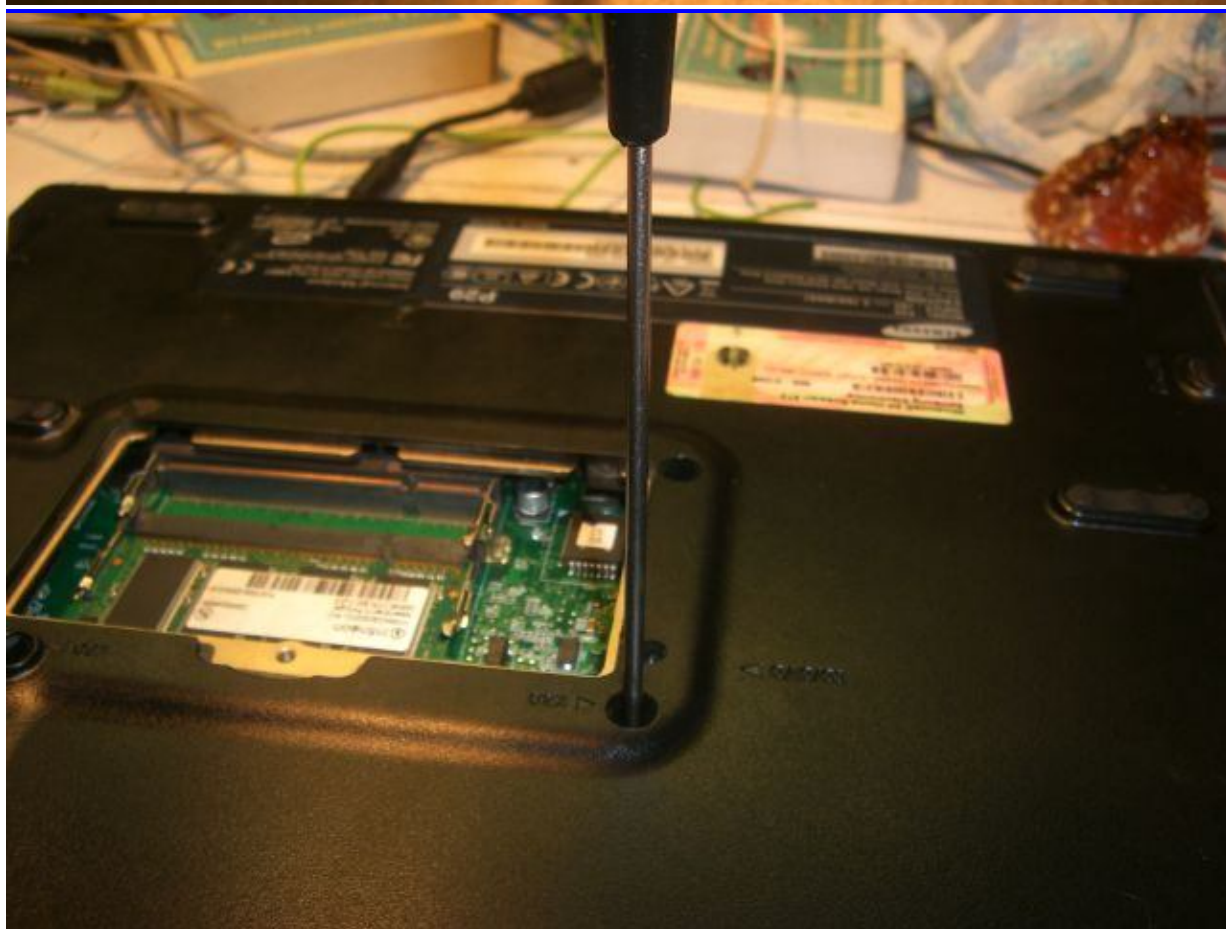
А теперь и он сам.



Он же в раскрытом виде вверх  
лапками.



Теперь 2 винтика крепления  
клавиатуры!





Далее займёмся верхней частью! Снимаем клавишу.



Ставим вертикально узкую плоскую отвёртку (или нож) между 2-мя клавишами и нижней окантовкой клавиатуры (в центре фото), нажимаем на фиксатор сдвигая лезвие отвёртки плашмя горизонтально к себе (от монитора) без вертикального усилия. После утапливания фиксатора можно осторожно слегка приподнять край клавиатуры!



Аналогично второй  
фиксатор!





Где то примерно так.



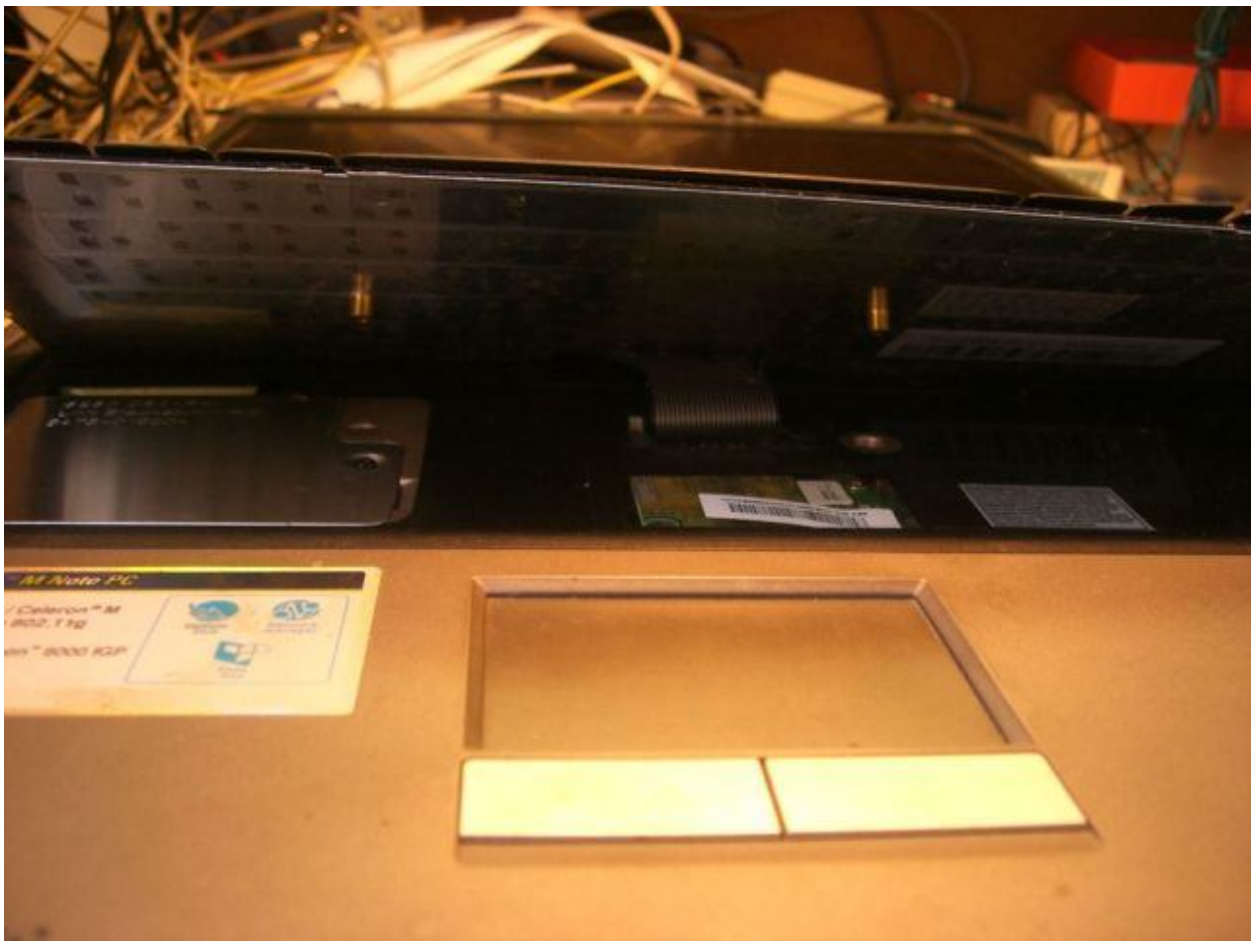
В итоге имеем. Осторожно, резко не поднимать!!! Можно оборвать шлейф!



Аккуратненько приподнимаем!!! И «ЗАГЛЯДЫВАЕМ ПОД ЮБОЧКУ КЛАВЕ!»







И чего там только нет!!!

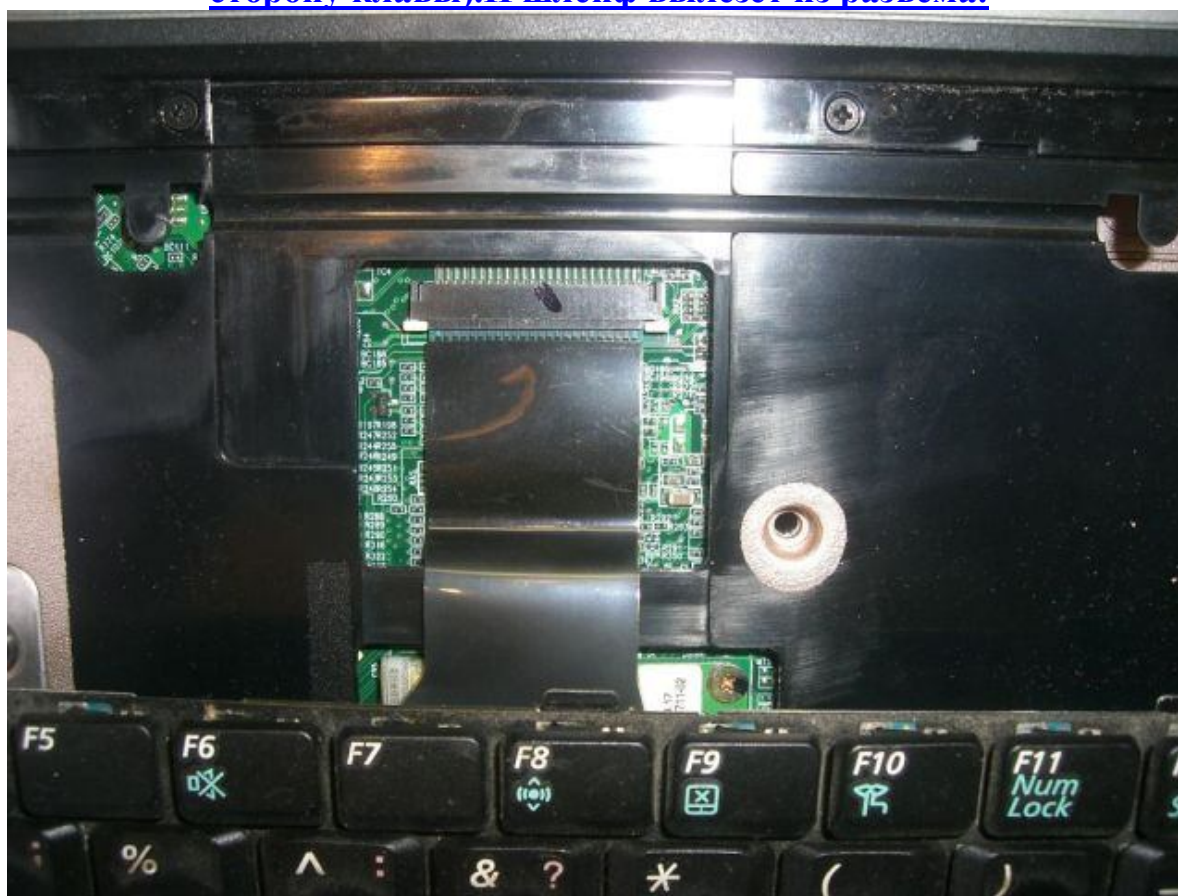


Придвинем нежно и ласково к себе. Не оборвите шлейф!!!



На разъёме шлейфа клавиатуры (на плате ноутбука) по бокам видны 2 белых фиксатора.

Их необходимо аккуратно выдвинуть к себе на 2-3 мм. (на фото вниз, в сторону клавиш). И шлейф вылезет из разъёма!





Готово!!! Клава лежит вверх  
лапками!



Крутим дальше винтик межблочного  
соединения.



И 4 винтика крепления накладки кнопки включения питания.







Теперь накладку без  
винтиков.



И уже можно её приподнять вверх не  
спеша.







И откинуть в сторону.



Едем дальше! Всё складываем и в мусорку! Говорите РАНО? Тогда до мусорки можно отвернуть 2 винтика нижнего крепления кронштейнов монитора.





Ковыряем дальше, если не надоело. Винт экрана разъёма монитора.



Поддеваем разъёмчик вверх.

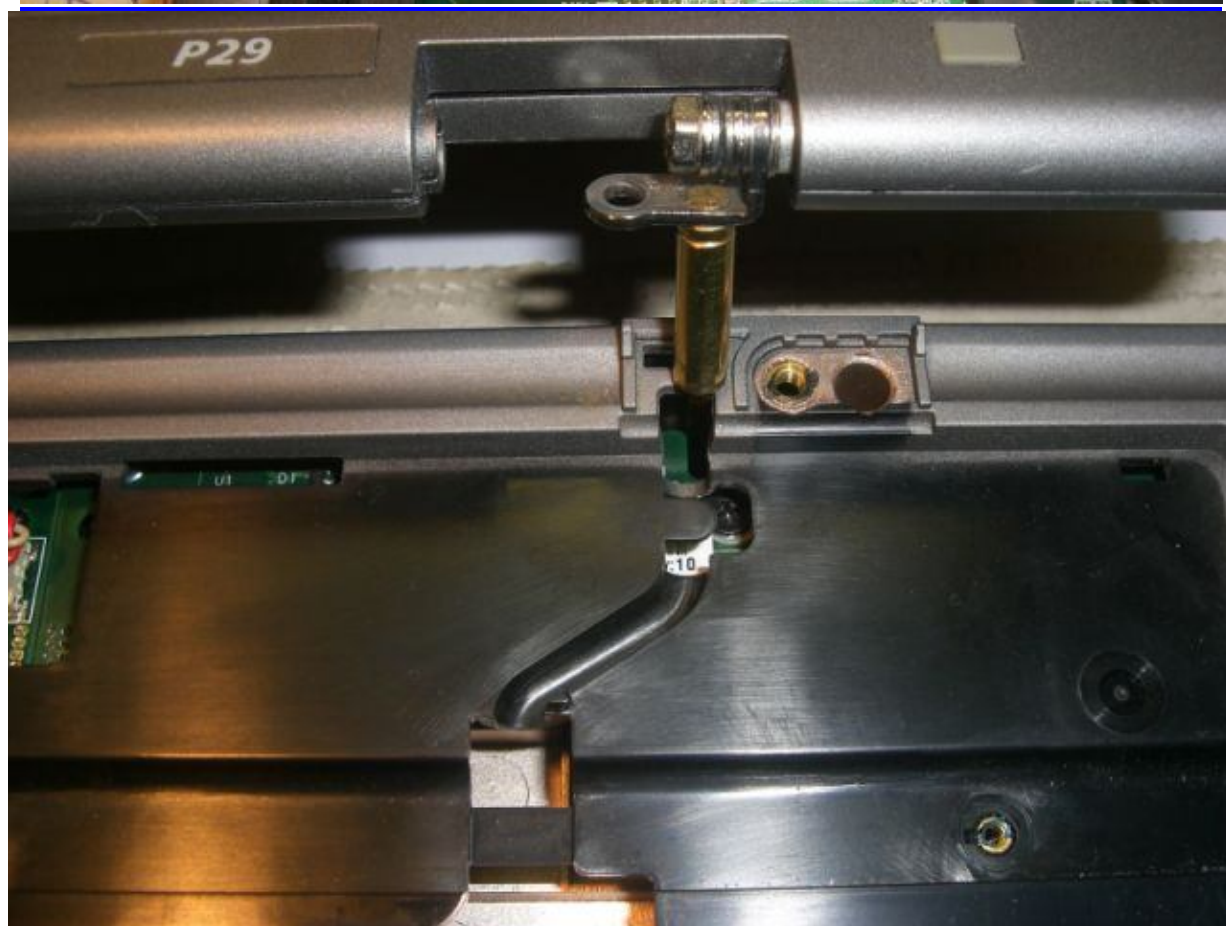
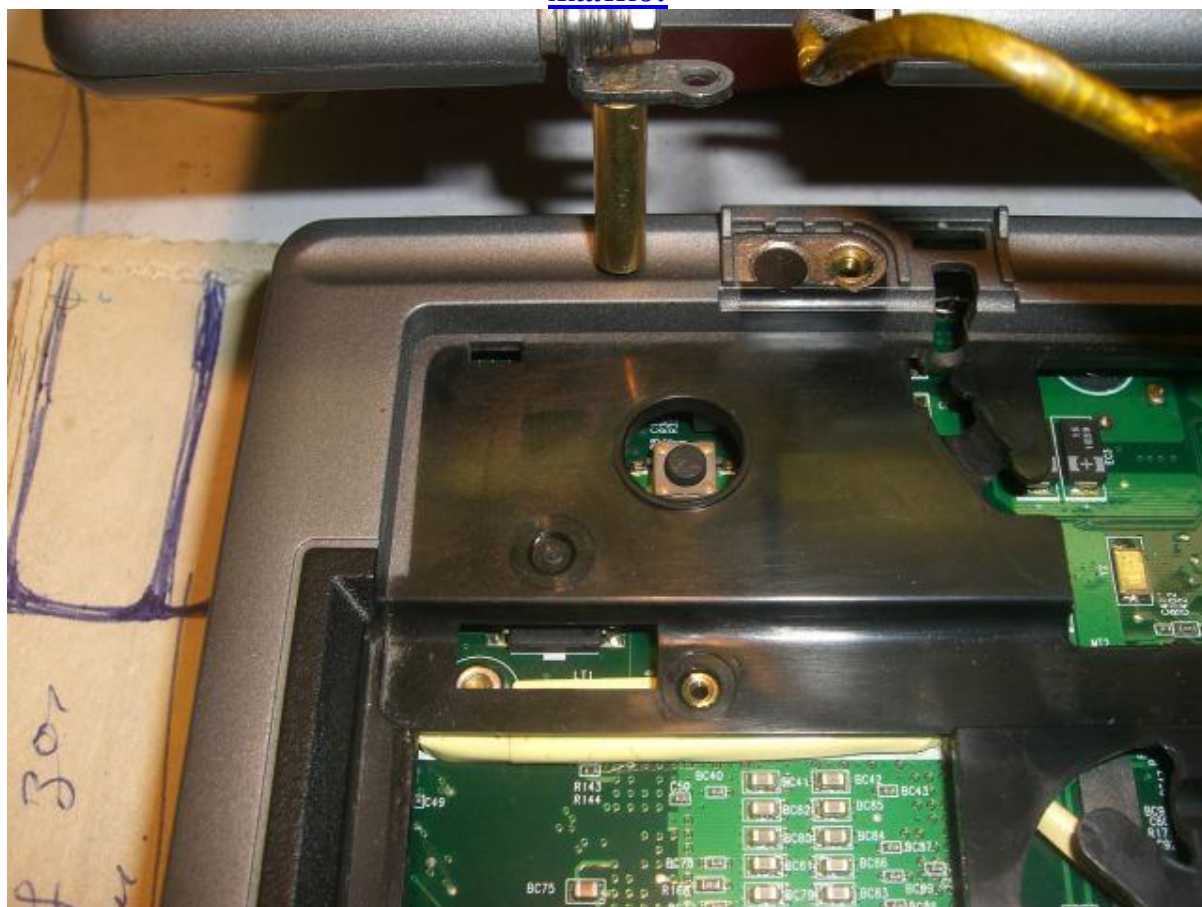


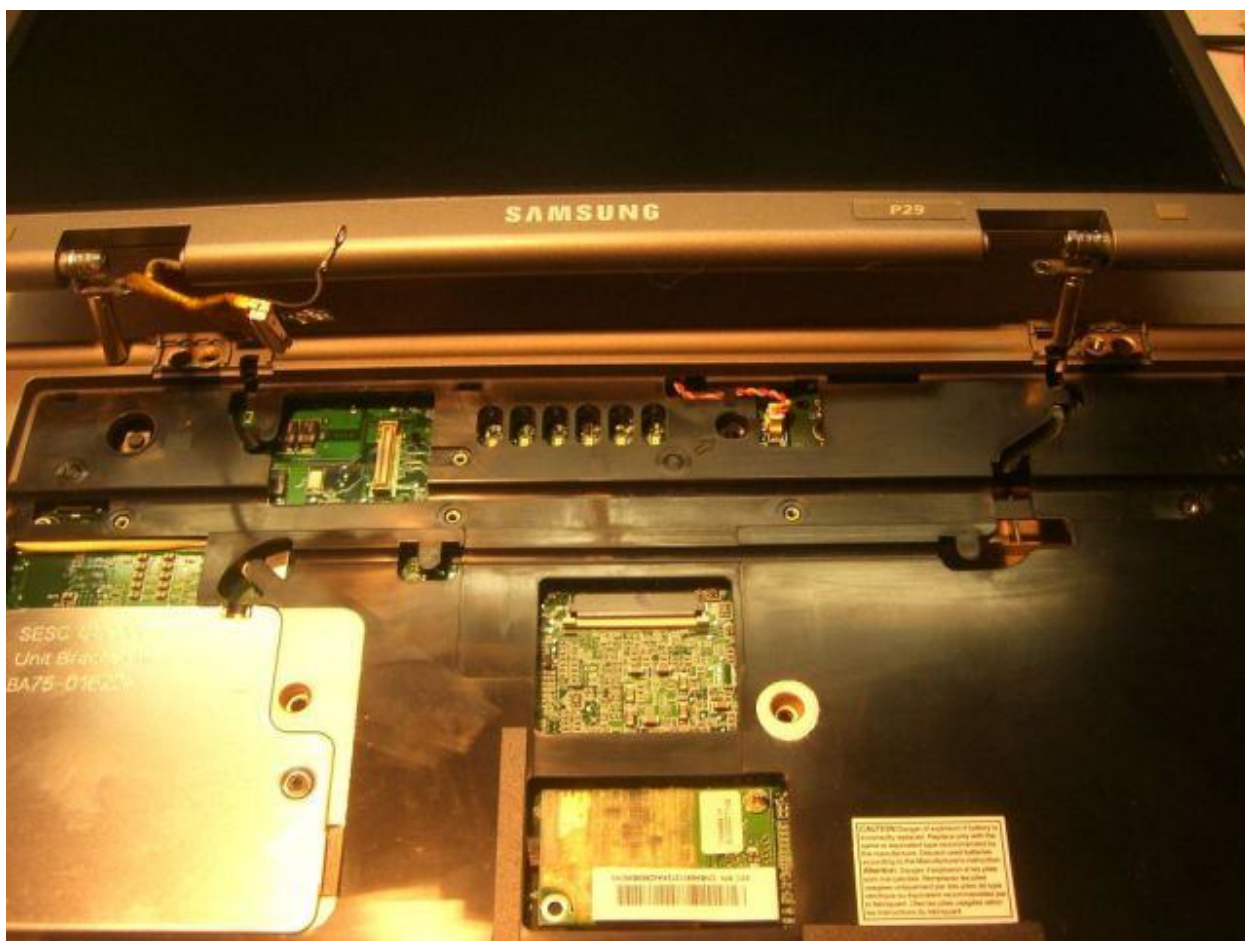
Теперь 2 винта верхнего крепления  
монитора.





Приподнимаем и выкидываем мониторчик куда не жалко!





Облегчённый вариант. Кстати я тоже подумал, Мониторчик на переднюю панель как автоTV, клави с мышкой(точпад с ноута) на защитный козырёк, остальное вод водительское сиденье!!!

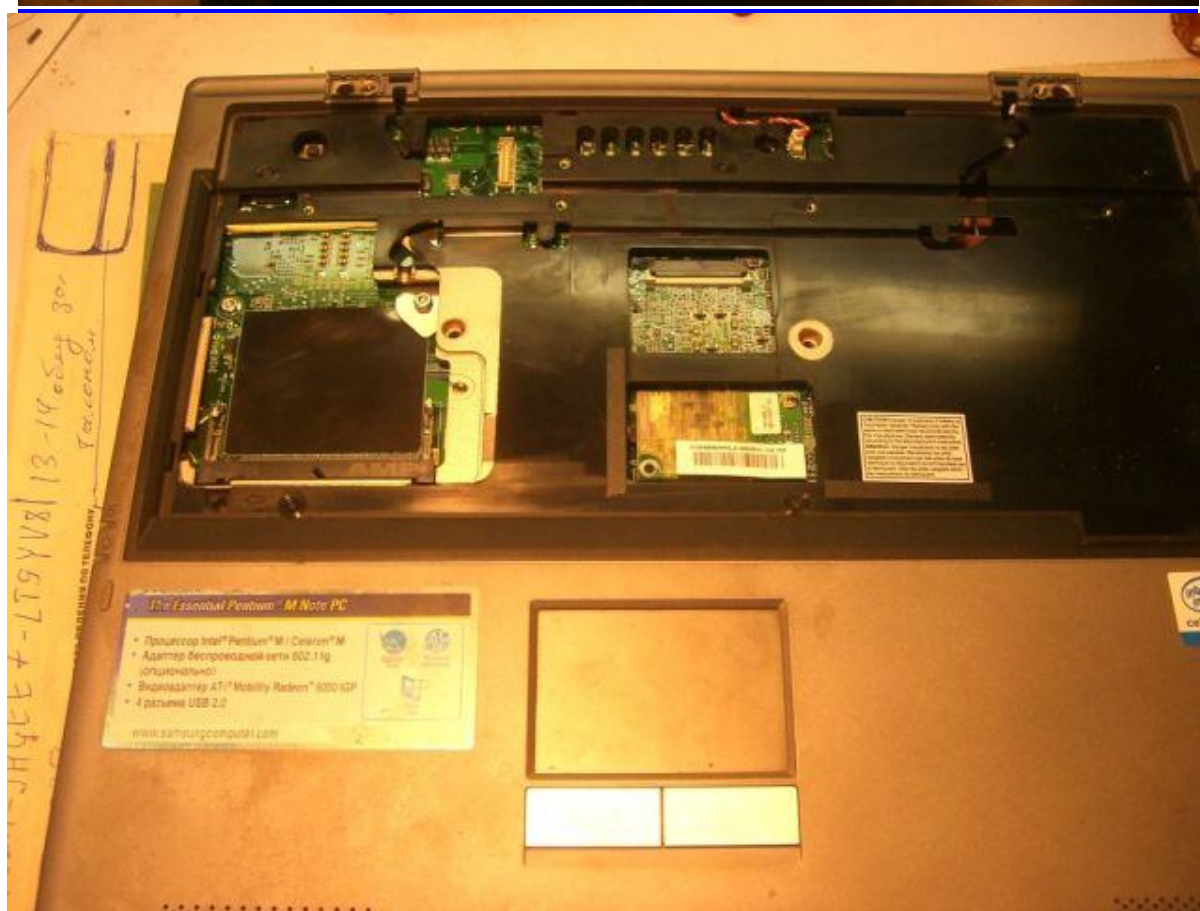
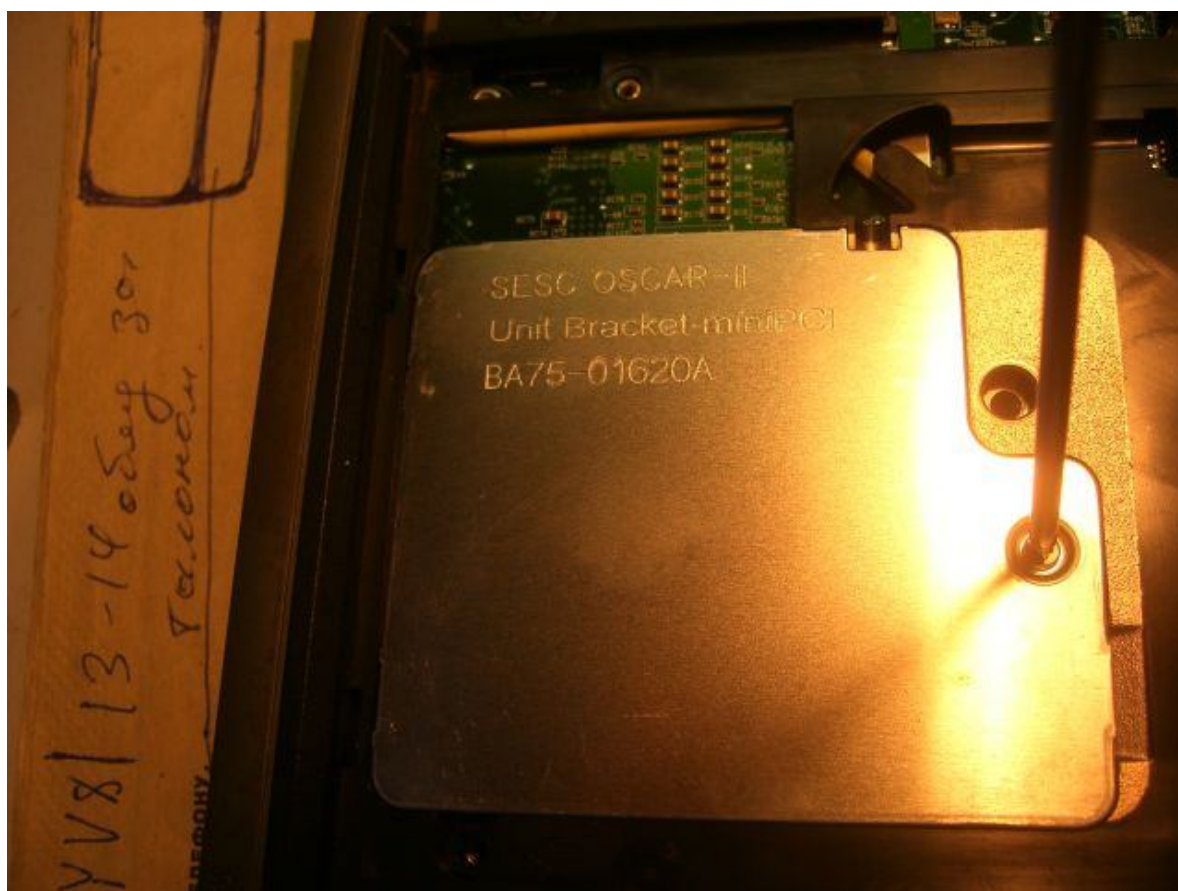




Продолжаем, 2 винтика межблочного соединения.

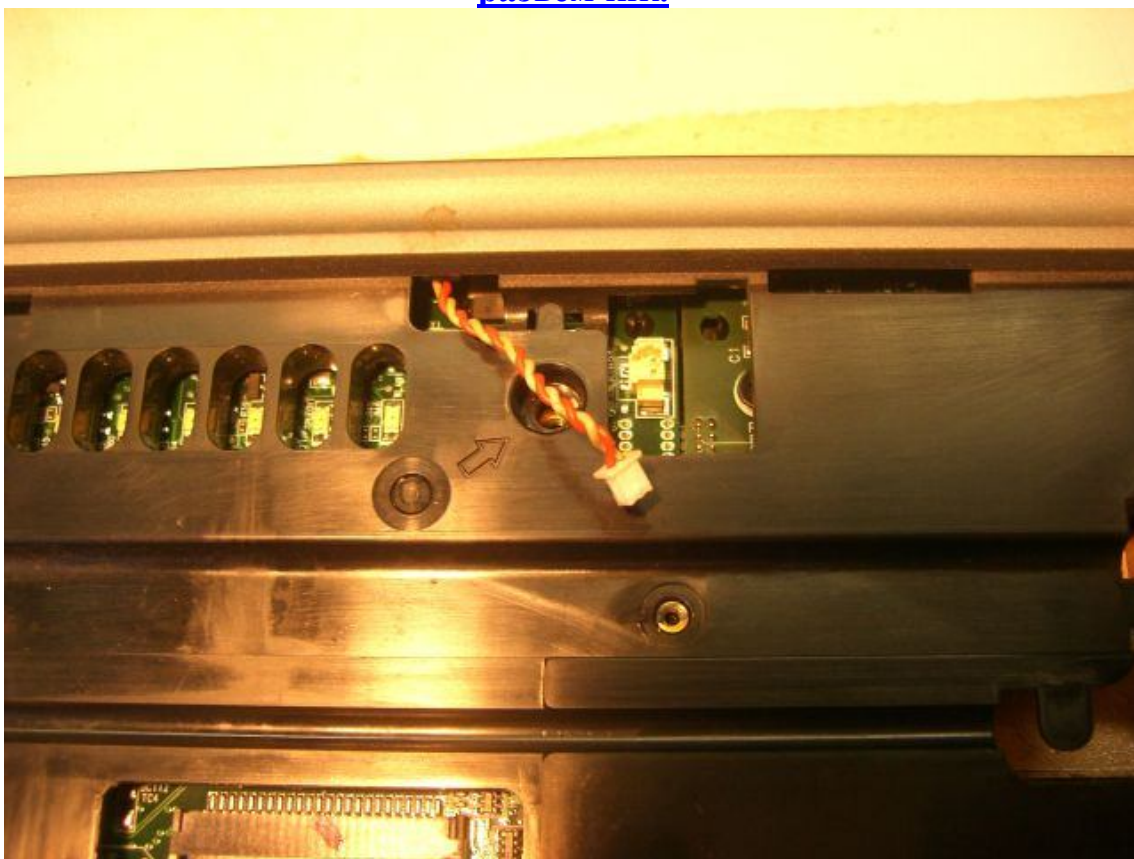


Далее накладка для красоты? (честно пока не знаю для чего, но под ней какой то разъём)





Отключаем возможно лишний  
разъёмчик.



Продолжаем крутить винтики межблочного  
соединения.















И винтик ребра жёсткости АКБ и СД-рома.

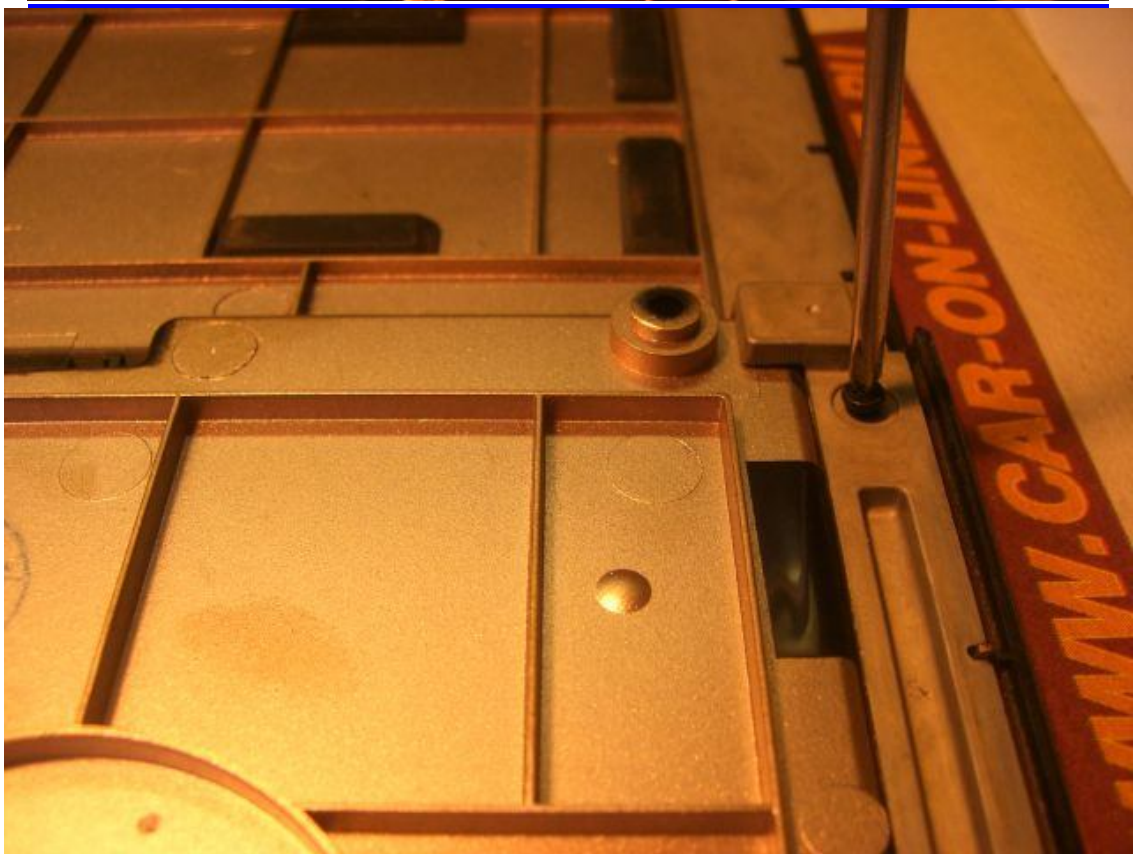


А ларчик открывался просто!  
НЕ ОБОРВИТЕ ПЛОСКИЙ ШЛЕЙФ МЕЖДУ БЛОКАМИ!

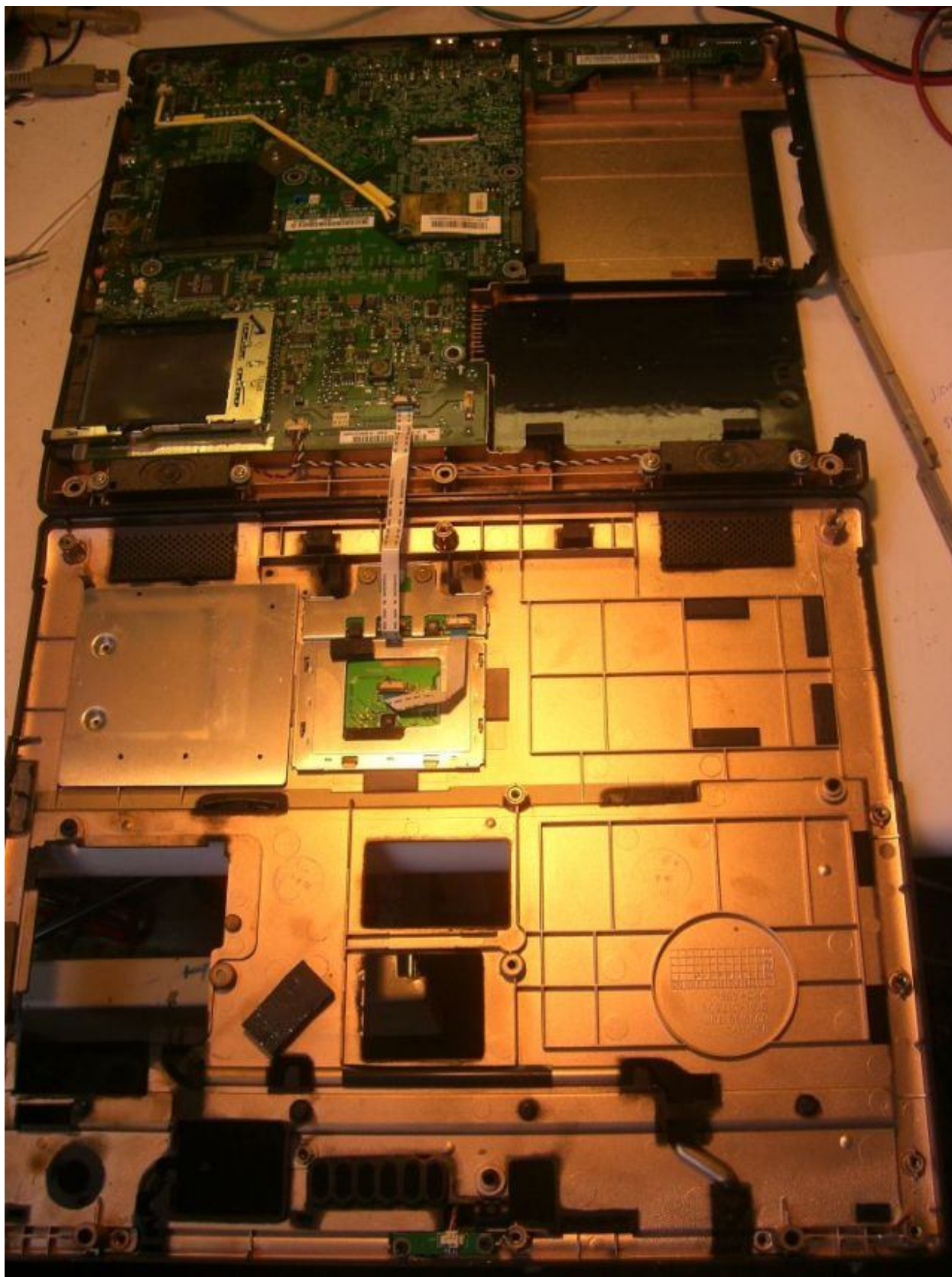




При необходимости можно снять ребро жёсткости АКБ и СД-рома,  
только зачем?

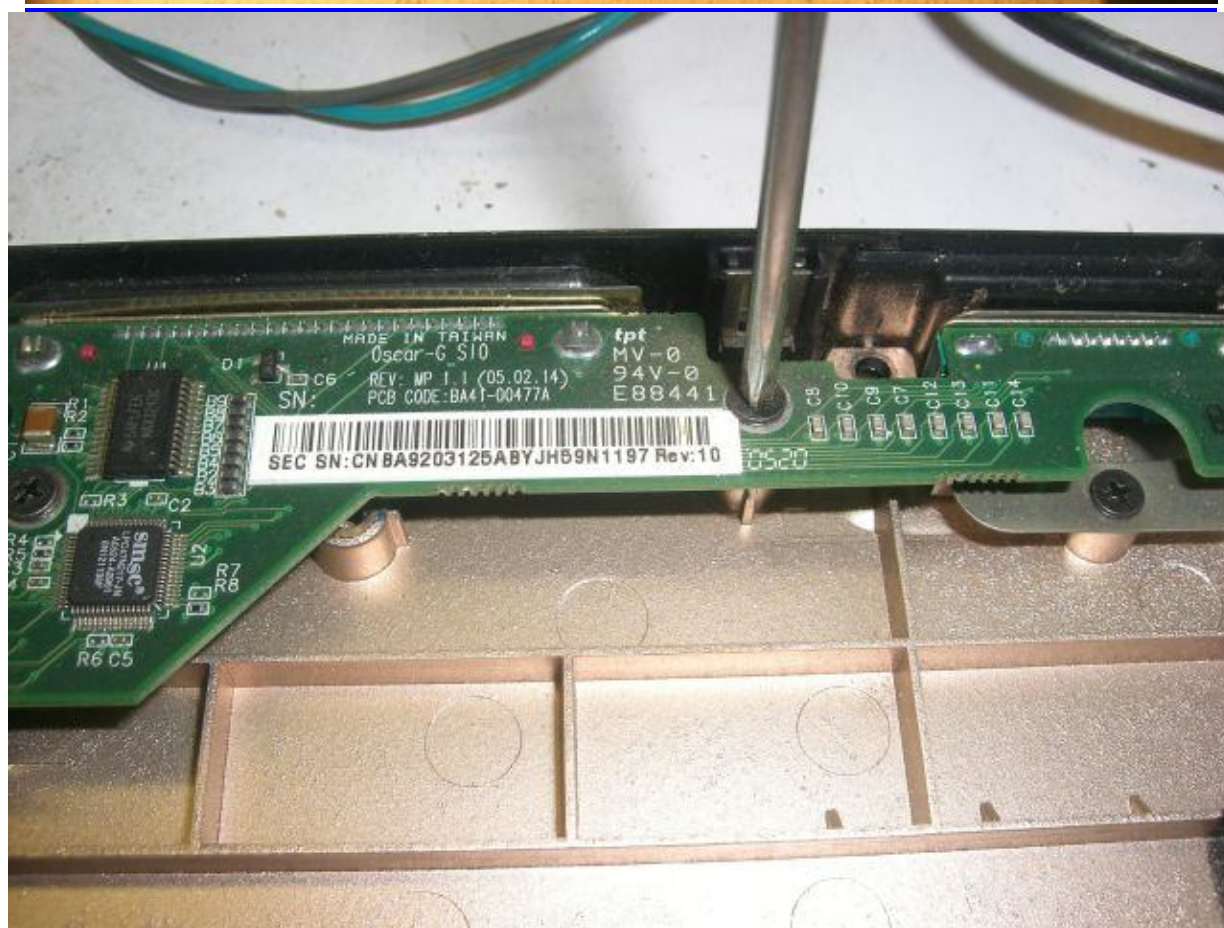
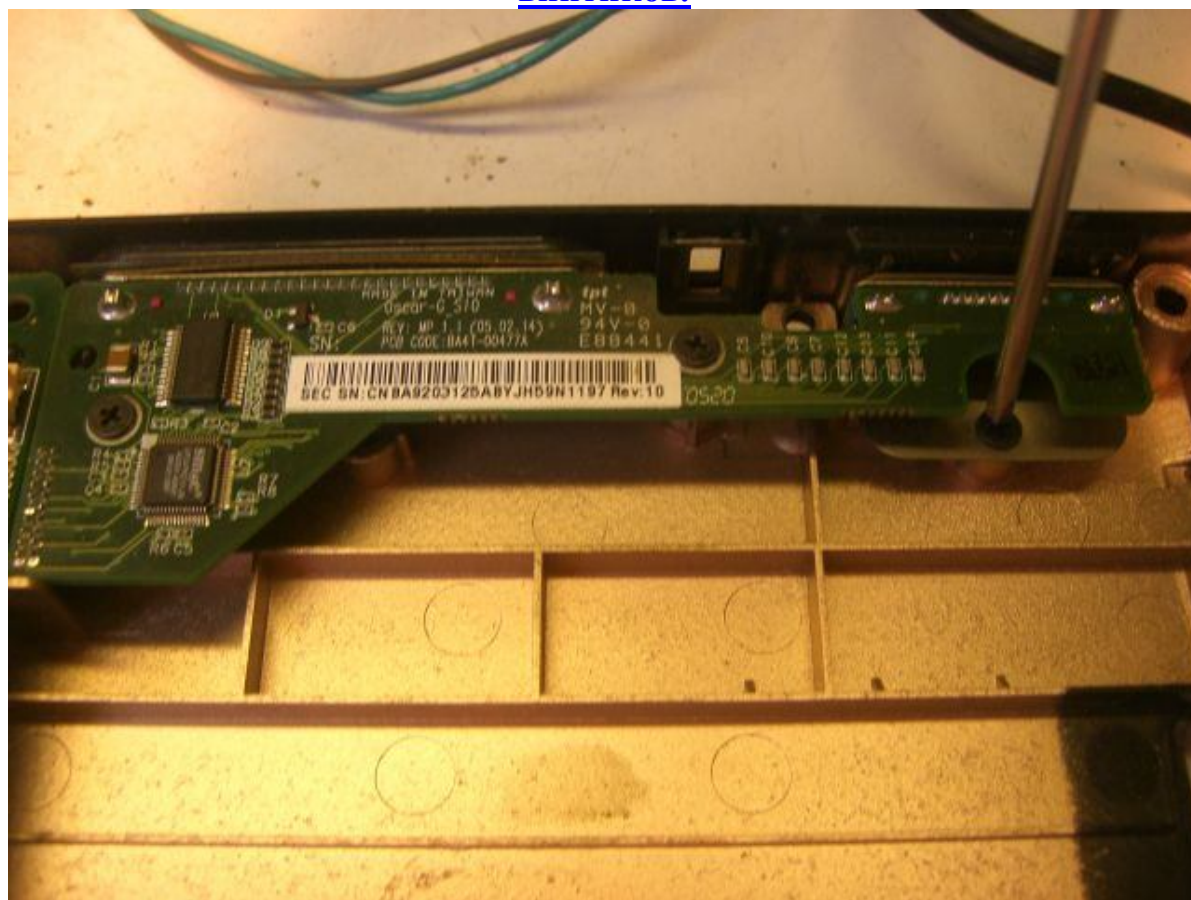


Отключать плоский шлейф между блоками по центру фото «встроенная мышка» у меня не было необходимости.

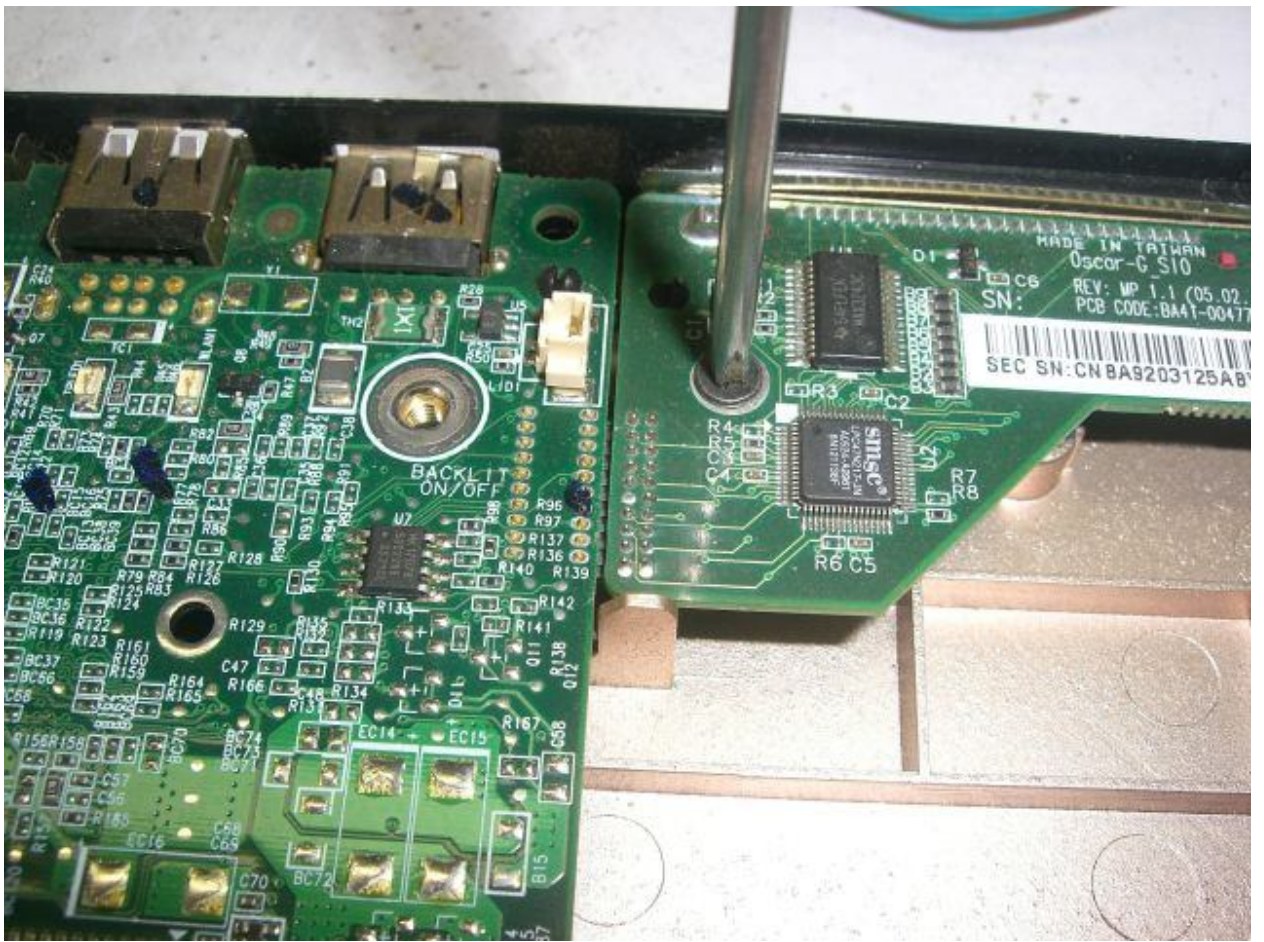




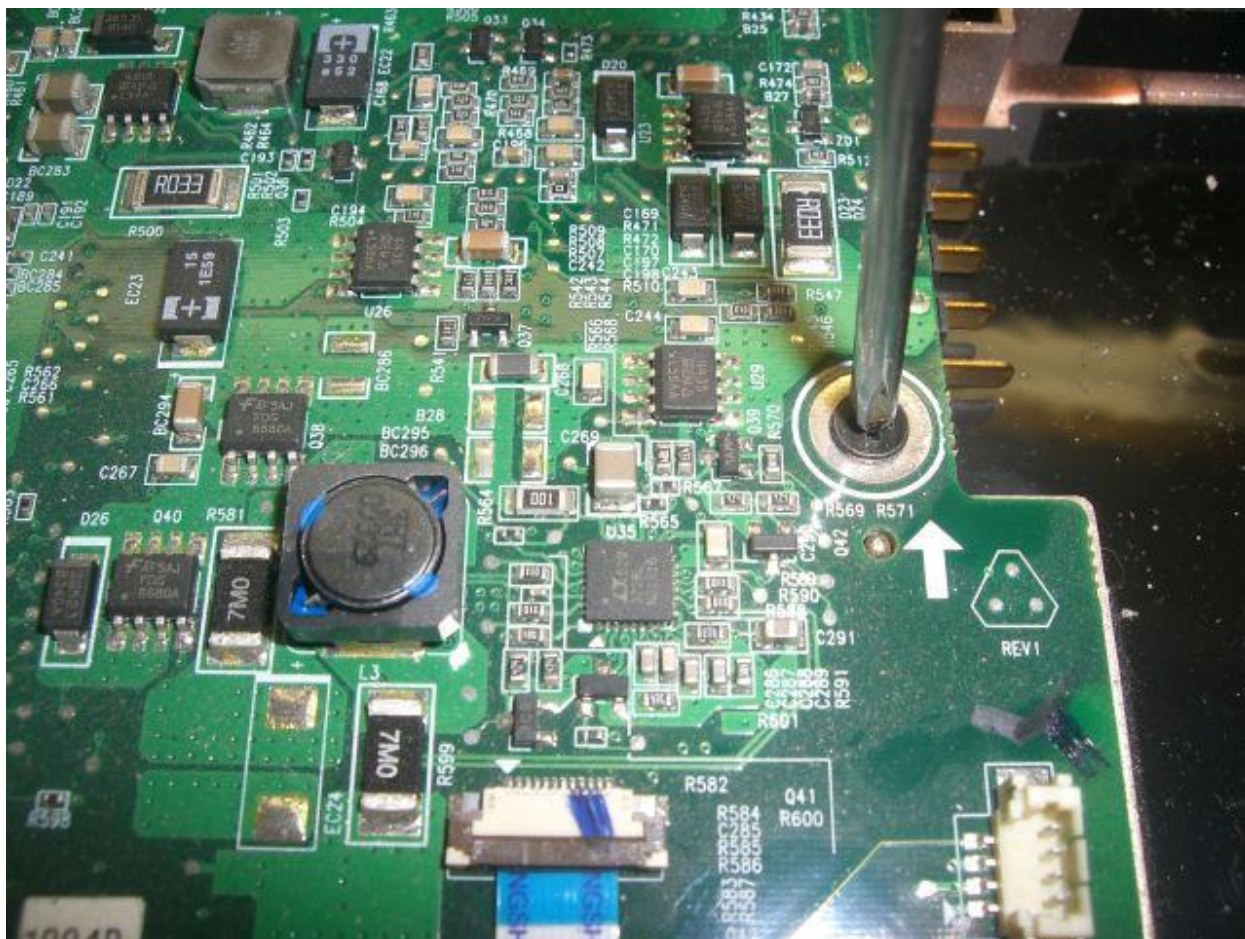
**Снимаем плату целиком! 5**  
**ВИНТИКОВ.**











Это тоже лишний и ненужный разъёмчик, который можно откусить, а если нечем то хотя бы выдернуть.

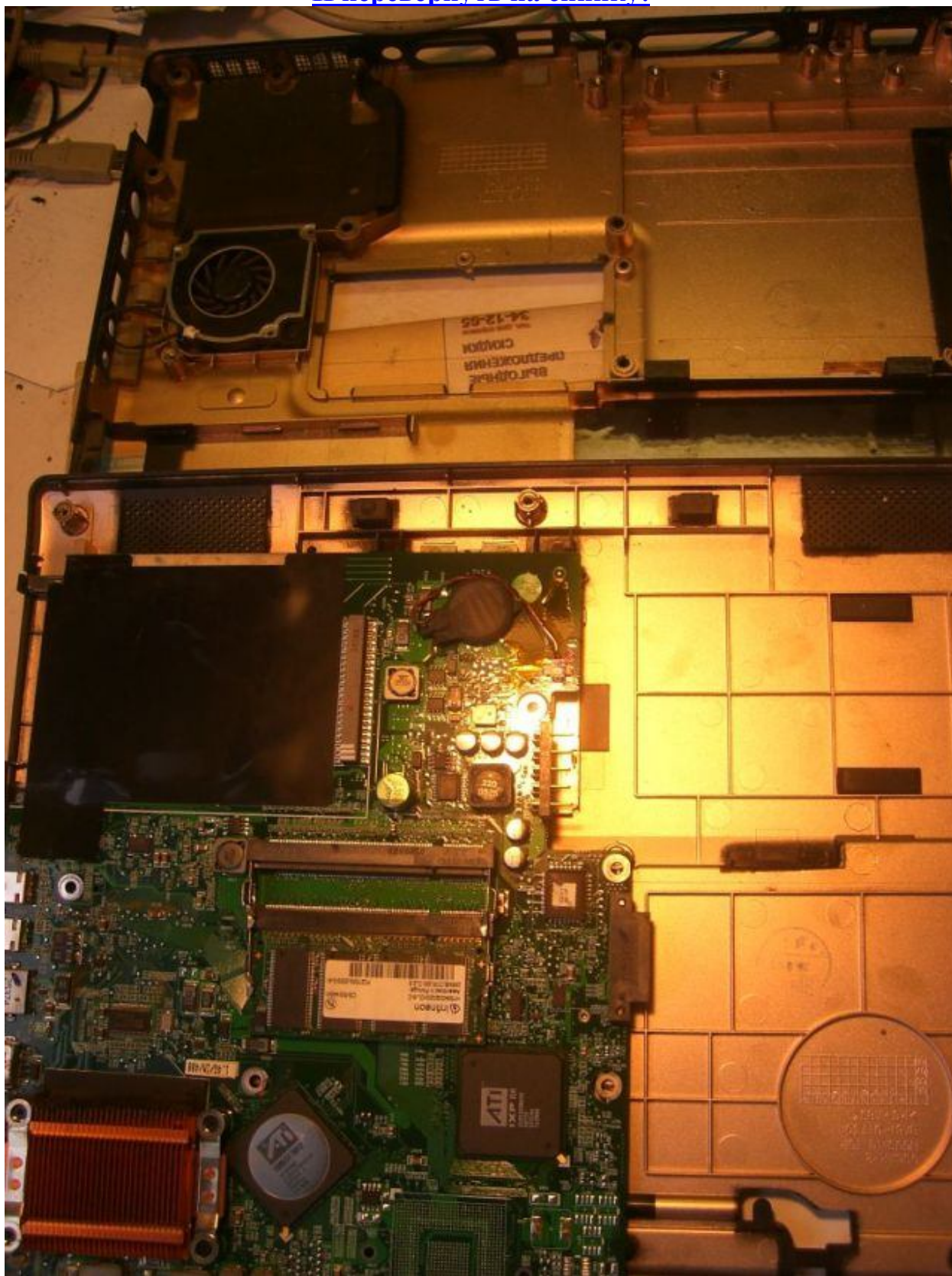




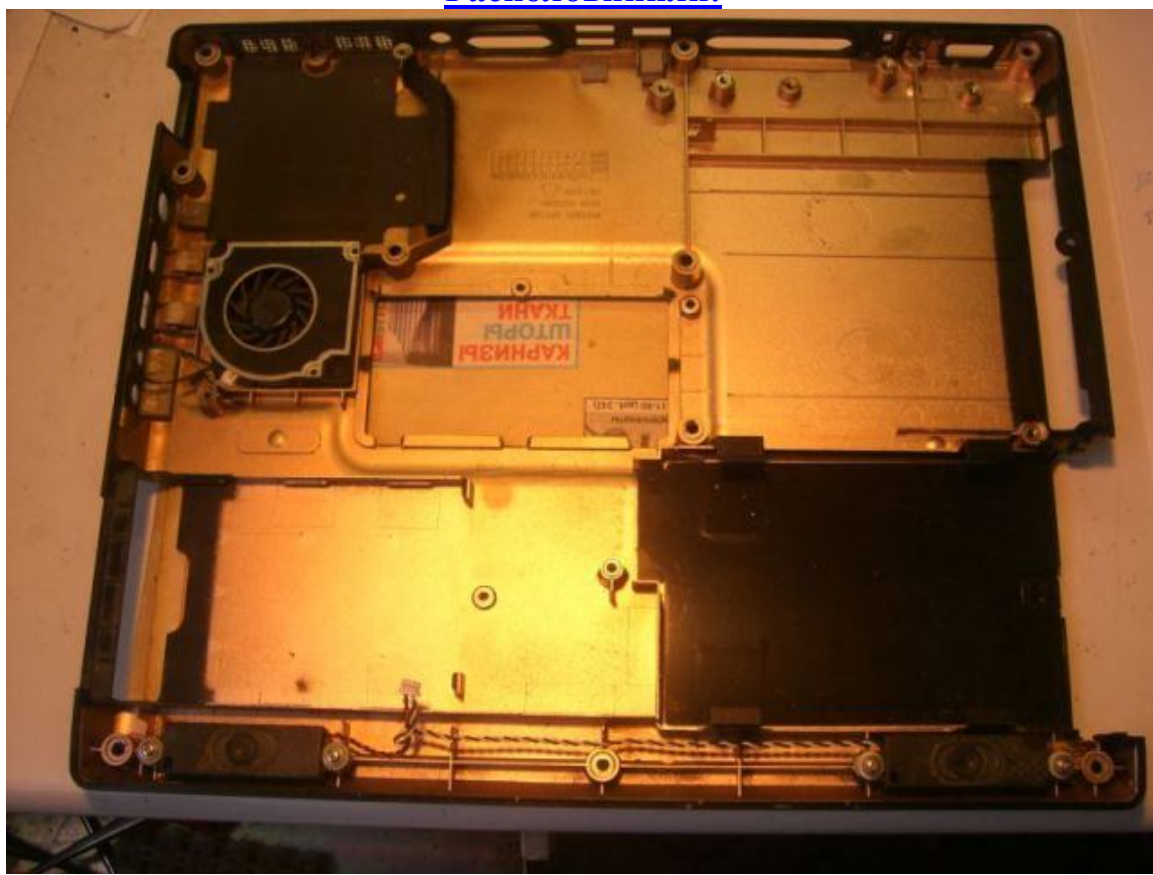




И перевернуть на спинку!



Располовинили!



**ВОТ ОН, БОЛЬНОЙ ЗУБ!** После продувки пылесосом и смазки машинным маслом с помощью медицинского шприца, благополучно вернулся на своё родное место!





Вторая половина ждёт  
пылесоса!



Войлочная фабрика удобно но не на долго разместилась на процессоре!



Ну как, разобрать получилось?

Вот и всё, самое интересное позади. Теперь всё можно аккуратненько ссыпать в мешочек для бытовых отходов и отнести на барахолку, сдать по дешевке юным радиолюбителям на зап части, так как сборка не интересна, ничего нового, да и занимает минут 10-15 от силы.

*А теперь внимание!!! Винтики 2-х диаметров, 2 и 3 мм.  
И разной длины!*

Крепление монитора сверху 2х М3,0х5,0

Крепление экрана разъёма монитора 1х М2,0х3,0

Крепление крышки незнаю для чего 1х М2,0х3,0

Крепление накладки кнопки включения питания ноута 4х М2,0х3,0

Крепление ребра жёсткости АКБ и СД-рома 2х М2,0х4,0

Крепление вентилятора 2х М2,0х4,0

Крепление межблочное сверху 1х М3,0х10,0 под накладкой

Крепление межблочное сверху 2х М3,0х10,0 под клавиатурой

Крепление монитора снизу 2х М3,0х10,0

Крепление клавиатуры снизу 2х М3,0х10,0

Крепление платы над вентилятором 2х М4,0х5,0

Крепление платы с разъёмами COM, LPT 3х М3,0х5,0

Крепление Винчестера и DVD/CD-RW не помню, смотрите сами!





**В результате имеем всё в исправном состоянии, чего и ВАМ желаем!!!**



**Данную информацию Вы можете использовать исключительно в образовательных целях, на свой страх и риск.  
За испорченные Вами, Ваши ноутбуки, автор статьи ответственности**

**НЕ НЕСЁТ.**

**Всех благ!!! С глубоким уважением Орлов Владимир г.Тольятти.**

**Вроде всё ясненько и понятненько! Если возникнут вопросы, обращайтесь [tnpa@avtograd.ru](mailto:tnpa@avtograd.ru) , хотя вряд ли чем смогу помочь. Что знал, показал! А остальное забыл!**

**А здесь я учусь <http://vrtp.ru> и <http://www.radioscanner.ru>**