Восстановление дорожек на материнской плате ноутбука

Мир электроники не стоит на месте. Как известно одной из самых популярных вещей в электронике является ноутбук. Он получил широкую известность в 1998 году и любители компьютеров влюбились в него с первого взгляда. Ноутбук привлёк пользователей своей компактностью и простотой. И хотя ноутбук по мощности по сей день не может соперничать с ПК, он всё равно остаётся востребованной вещью в мире ЭВМ.

Но, как и ПК и вся остальная электроника, ноутбуки подвержены различным поломкам. Одной из самых серьезных, но менее распространенных неисправностей является повреждение контактных дорожек на сетевой (материнской) плате ноутбука. Данная неполадка случается редко, но она весьма дорогостояща в исправлении, так как работа по восстановлению контактных дорожек ювелирная.

И сегодня в этой статье мы поговорим о том, как восстановить контактную дорожку на сетевой плате ноутбука.

В моём случае дорожки повреждены на микросхеме питания. Из-за этого ноутбук при касании самопроизвольно отключался, батарея могла не заряжаться, и сам ноутбук он, то включался, то нет. Дорожки были повреждены при пайке самой микросхемы. Здесь следует отметить, что дорожки очень маленькие, поэтому понадобился микроскоп и поистине железная выдержка нервов.

Первым делом, что нужно сделать, это покрыть контактные площадки «Цапонлаком». После того как лак высохнет, необходимо взять 2 тоненьких проводка (алюминий или медь) и прокладывать по пути контактных дорожек. В моём случае дорожки ведут к соседним транзисторам. Далее, когда проводки проложены, то нужно взять припоя по минимум и буквально капельку приложить к контактным площадкам и к транзисторам, куда ведут эти дорожки. Далее наступает черёд самой микросхемы. После того как проводки припаяны, нужно установить микросхему и уже ножки микросхемы припаять к самим проводкам.

На этом в принципе и всё. После пропайки необходимо проверить работает ли ноутбук.

Вся сложность состоит в том, что дорожки очень маленькие и нужна ювелирная работа и хорошее зрение. Если у вас хорошее зрение, то можно обойтись и без микроскопа.

Надеюсь, кому нужно всем помог.

Удачных ремонтов.