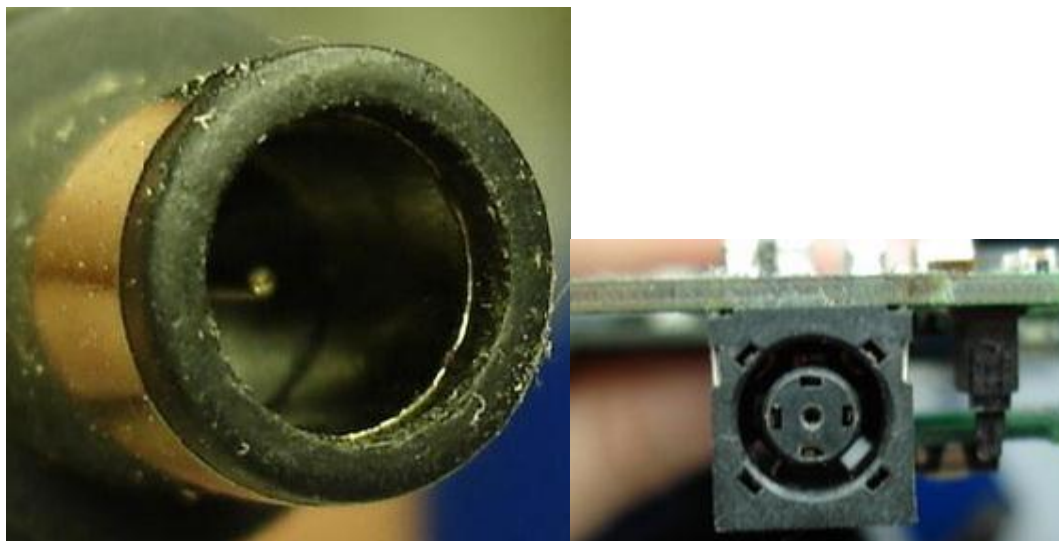


Ниженаписанное относится к ноутбукам фирмы Dell, имеющих 3-х контактный разъем питания



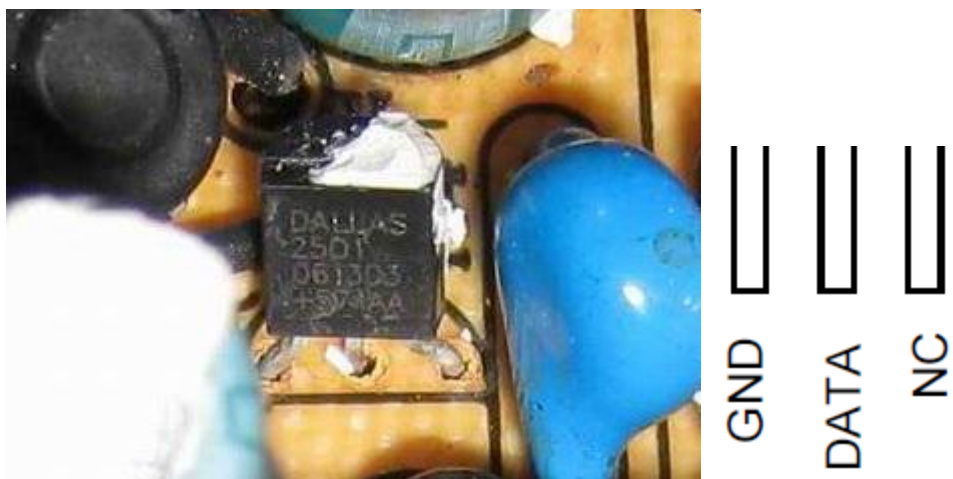
Есть и такой вариант





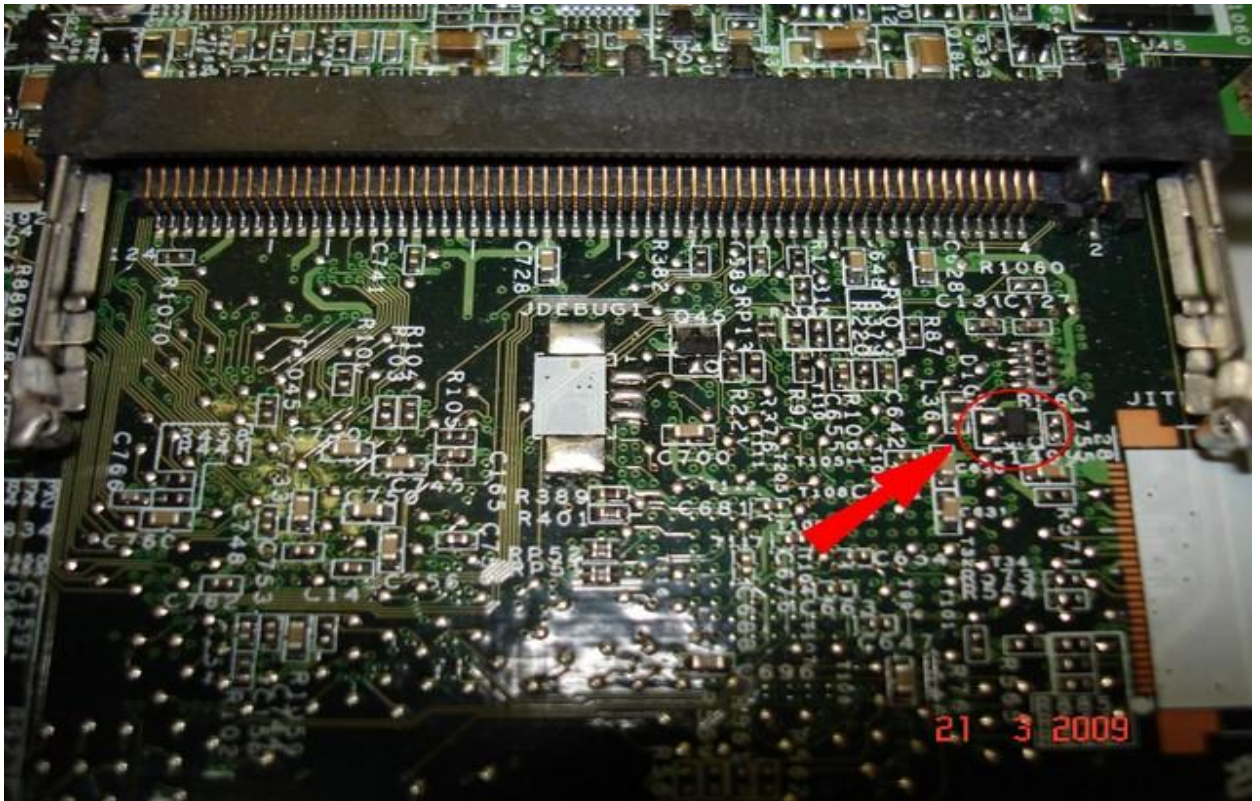
Эти ноутбуки имеют систему распознавания блока питания «свой - чужой»

На внешнем контакте корпус («-» питания) на внутреннем +19,5В, “Иголка” в центре разъема или pin2=AC/IO -это информационный контакт. На этот контакт из блока питания подается сигнал, несущий информацию о мощности БП. Информация читается из установленного в БП EEPROM фирмы Dallas, такая вот тренога, используется две ноги, на одной ноге корпус, на другой Data



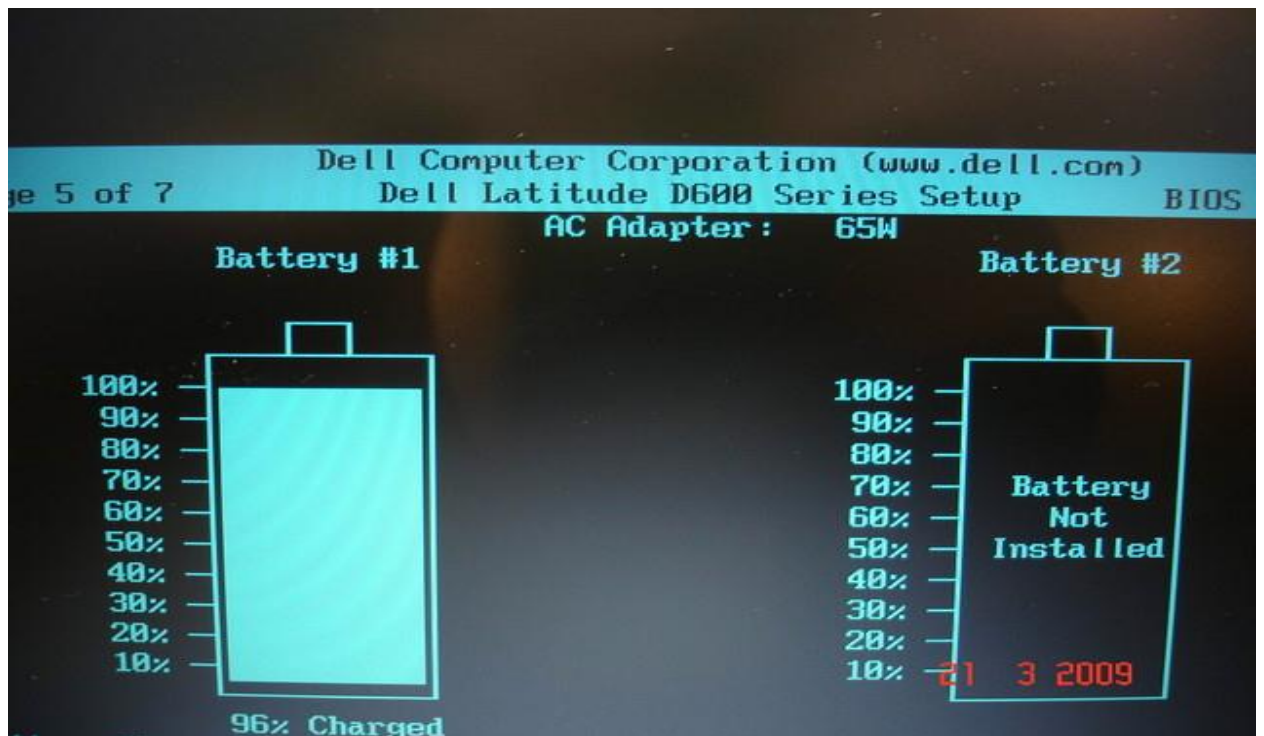
В ноутбуке этот сигнал проходит от разъема БП через дроссель и на контроллер клавиатуры, мультиконтроллер, SMSC .

От этой линии на корпус стоит стабилитрон на 5.1В smd-тренога, в Dell D 600, например, стоит под Mini-PCI картой, изображен на фото



Тип БП Dell показывает в BIOS, если адаптер оригинальный, он пишет 65W — то есть мощность блока питания, в противном случае в этом месте пишется Unknown

Если в BIOS надпись Unknown то заряда не будет



Это значит ноутбук не идентифицирует блок питания.

Возможные проблемы:

1) Неродной блок питания. В BIOS прописана минимальная требуемая мощность для этой модели ноутбука, если мощность БП менее требуемой - заряда не будет, более того, некоторые линейки, например Inspiron 51xx даже не включаются, если БП не идентифицирован либо недостаточной мощности (При отсутствии батареи разумеется) На шильдике ноутбука всегда указаны блоки питания, которые с ним совместимы, например:



2) Сгорают EEPROM Dallas

3) Переламывается средняя жила провода от БП к ноутбуку

4) Разваливается разъем питания .

5) Попадание 19,5В на сигнальный (центральный провод)

Причины разные, перекручивание провода, попал под ножку стула, перегрызли изоляцию дом животные..... При подаче на информационную шину 19,5Вольт, выгорают дроссель, стабилитрон и мультиконтроллер.

Дроссель может не сгореть,но тогда:

а) Мультиконтроллер полностью сгорает и ноутбук не включается вообще

б) Мультиконтроллер выживает, но теряет способность распознавать тип блока питания и ,как следствие, ноутбук не заряжает батарею

Определить ,не меняя мультиконтроллера, что 19,5В попало на центральный контакт можно по пробитому, а чаще обугленному стабилитрону.