

# Мужик в доме.Ру Как отремонтировать электронику своими руками

В современном мире человека окружает огромное количество электрических и электронных приборов. Вместе с неоспоримыми достоинствами таких полезных изобретений человеческого разума мы получаем один жирный минус – дорогостоящий ремонт. И персональный компьютер, и ноутбук, и DVD проигрыватель, и спутниковый ресивер – это сложные электронные приборы, стоимость ремонта которых может достигать нескольких тысяч рублей. Иногда эти суммы, которые мы платим за ремонт мастеру-электронщику, необоснованно велики. Но к счастью, в наших силах научиться основным диагностическим приемам, а также простейшему ремонту, который можно произвести в домашних условиях. В рамках данной статьи будут рассмотрены типовые поломки самой распространенной электроники, а также способы быстрого устранения неисправностей с минимальными затратами денег и нервов. Чтобы самостоятельно отремонтировать электронику, не обязательно быть асом в этом деле, но определенные знания школьного курса физики все-таки необходимы. Хорошо, если вы в школе посещали радиотехнический кружок. Если вы хотите заниматься ремонтом электроники, то такие понятия как электрическое сопротивление, ток, ЭДС, индуктивность, емкость не должны быть для вас непонятными. Необходим некоторый опыт в пайке радиодеталей, а также минимальные навыки пользования электрическим тестером или мультиметром. Некоторые новички ошибочно считают, что починить персональный компьютер можно только в условиях сервисного центра. Практика показывает, что большинство поломок можно исправить и в домашних условиях с использованием простейшего оборудования. Но стоит оговориться, что заменить какую-нибудь микросхему на материнской плате компьютера вам, скорее всего, не удастся. Хотя заменить электролитические конденсаторы на этой же материнской плате можно и в домашних условиях, вооружившись каким-нибудь простеньким паяльником. Поэтому стоит сразу понимать, какие поломки вы сможете устранить самостоятельно, а какие – только в сервисе. Если вы включаете прибор в электросеть 220В, а реакции нет: отсутствует световая или звуковая индикация работы, то скорее всего перестал работать блок питания. Любой прибор, который неадекватно реагирует на включение в сеть, мы рекомендуем включать последовательно с мощной лампой накаливания, чтобы не вызвать короткое замыкание. Если импульсный блок питания устройства исправен, то лампа накаливания гореть не будет, а если на блоке по входу КЗ, то лампа накаливания выполнит защитную функцию и будет гореть в полный накал. По сути, импульсный блок питания имеет практически типовую конструкцию во многих электрических устройствах. Сначала проверяем его на самые банальные вероятные поломки – обрыв сетевого кабеля и выгорание

Ссылка на статью: [Мужик в доме.Ру Как отремонтировать электронику своими руками](#)