



Неправильный монтаж кондиционера (сплит-системы) ведёт к поломке платы

2015-04-10

1. Распространённые [причины поломки](#) платы
2. [перестал работать](#) кондиционер
3. [Грязь и повреждения](#) токопроводящих дорожек платы
4. Требования и стандарты при выполнении монтажных и пусконаладочных работ по [установке \(монтажу\) сплит-систем](#)

Причины поломки платы – не залитое пеной монтажное отверстие

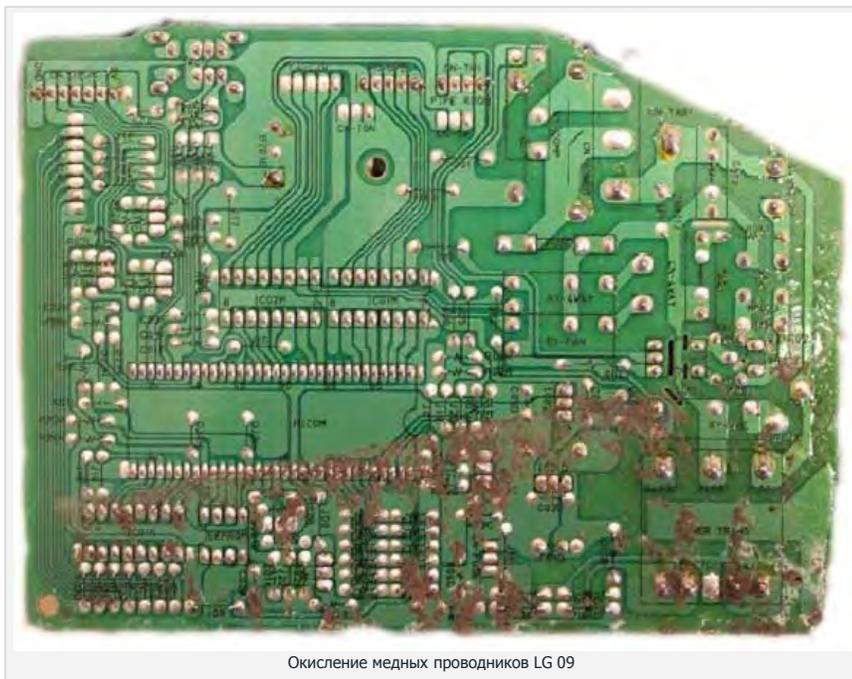
Вдруг, неожиданно, после нескольких лет бесперебойной и надёжной работы, перестал работать кондиционер.

- Мой кондиционер LG S09H после многолетней службы перестал холодить, нужен **ремонт кондиционера**.

Начинаем разбираться с проблемой, а, как оказалось, причина банальна. При проведении монтажа сплит-системы монтажники забыли запенить монтажное отверстие меж-блочной трассы.

Поломки платы сплит-системы

В следствии попадания пыли и влаги, особенно в зимний период из-за разницы температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении образуется конденсат, который оседает на "внутренностях" кондиционера. Не работает кондиционер, требуется дорогостоящий ремонт сплит-системы



Окисление медных проводников LG 09

Как пример возьмём неисправную плату LG S09PT и внимательно рассмотрим. Что мы видим... Это кошмар, дорожки печатной платы LG практически полностью окислились, вплоть до частичного разрушения элементов.

Грязь и повреждения токопроводящих дорожек

Ремонт платы кондиционера как правило начинаем с визуального просмотра.

На данной печатной плате LG S09H не вооружённым взглядом видна грязь и повреждения токопроводящих дорожек.

✓ Инвертор

+ Система с плавным пуском.

+ Недостатки инвертора

✓ Поиск неисправностей

+ Поиск неисправностей кондиционеров

+ Виды неисправностей:

+ Литература, база знаний, источники

+ Сервисные руководства

✓ Яндекс поиск

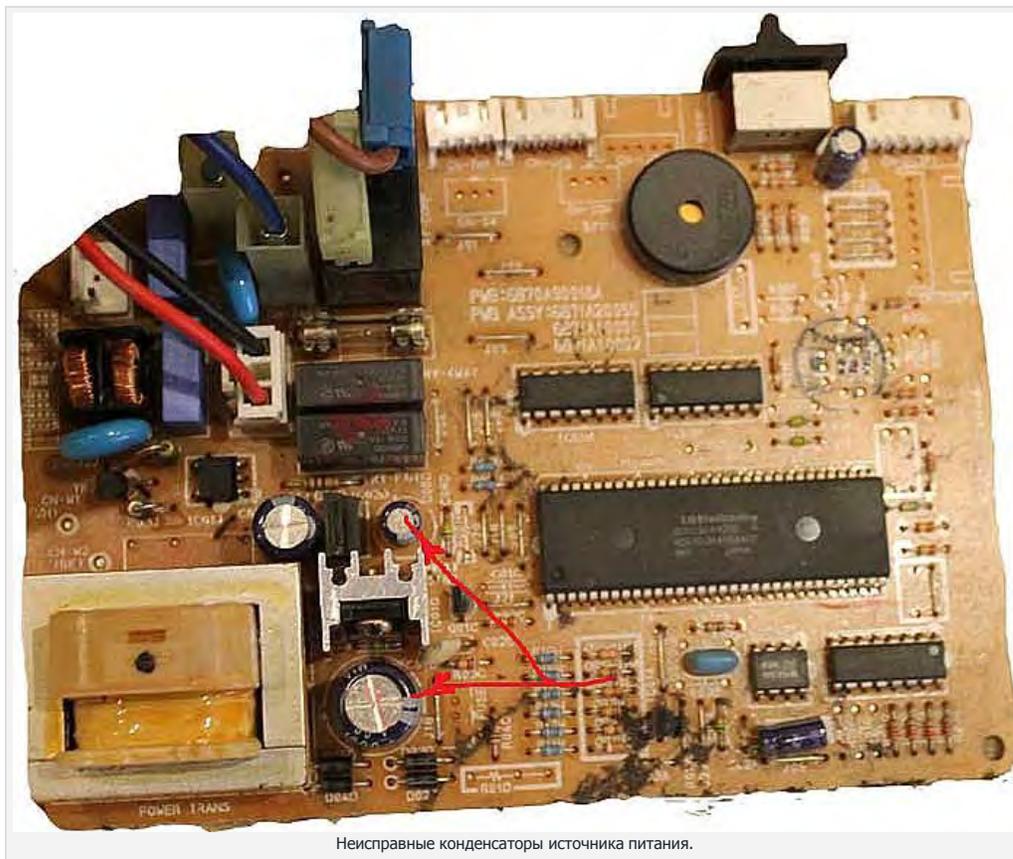
Частичное разрушение элементов изделия из-за влаги.

Устранить эту проблему поломанной платы возможно, необходимо восстановить повреждённые места с помощью паяльника и метода — [лужение](#).

В моём случае ремонт кондиционера LG завершился успешно. Правда, пришлось поменять предохранитель, сгорел от короткого замыкания дорожек.

Данный ремонт сплит-системы клиенту обошёлся в 2000 руб. В него вошли:

- ◆ - 1000 руб, — разборка внутреннего блока + запенивание отверстия, и...
- ◆ - непосредственно сам ремонт платы управления LG – 1000 + замена 2-х высохших от времени конденсаторов.



Неисправные конденсаторы источника питания.

“ Как мы видим: навесных элементов, радиодеталей на плате кондиционера LG, — крайне мало. Это говорит о простоте как самой платы, так и её ремонта, диагностики сплит-систем данной марки, это +.

Но, неграмотный, изначально, подход к установке сплит системы, — это минус. [Монтаж](#) сплит-системы должны выполнять сертифицированные и квалифицированные специалисты-монтажники С/С.

« [Практический ремонт платы...](#)

[Electrolux, — история...](#) »