

1. Введение. (примеры поломок(фото))

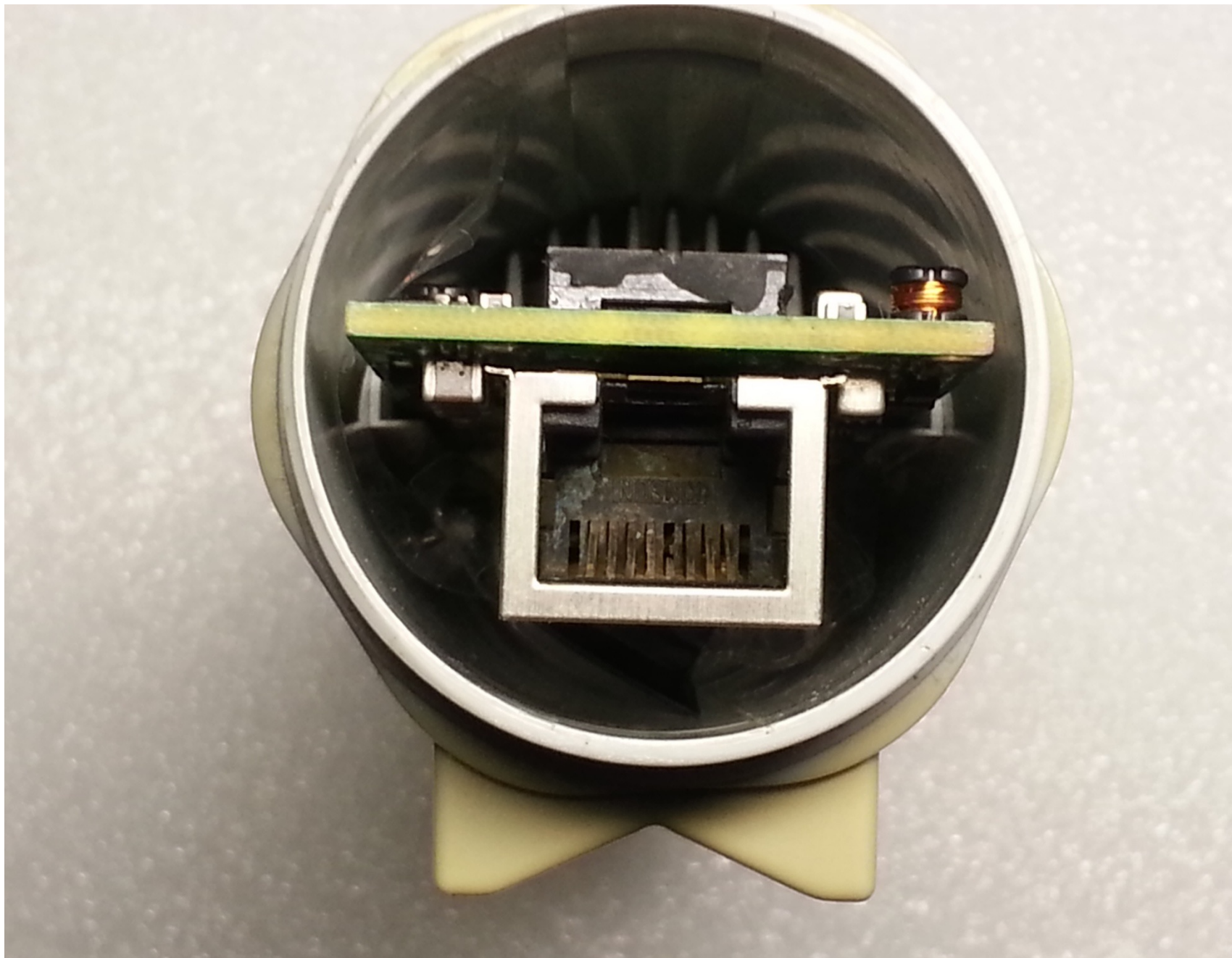
2. Плюсы и минусы сервиса.

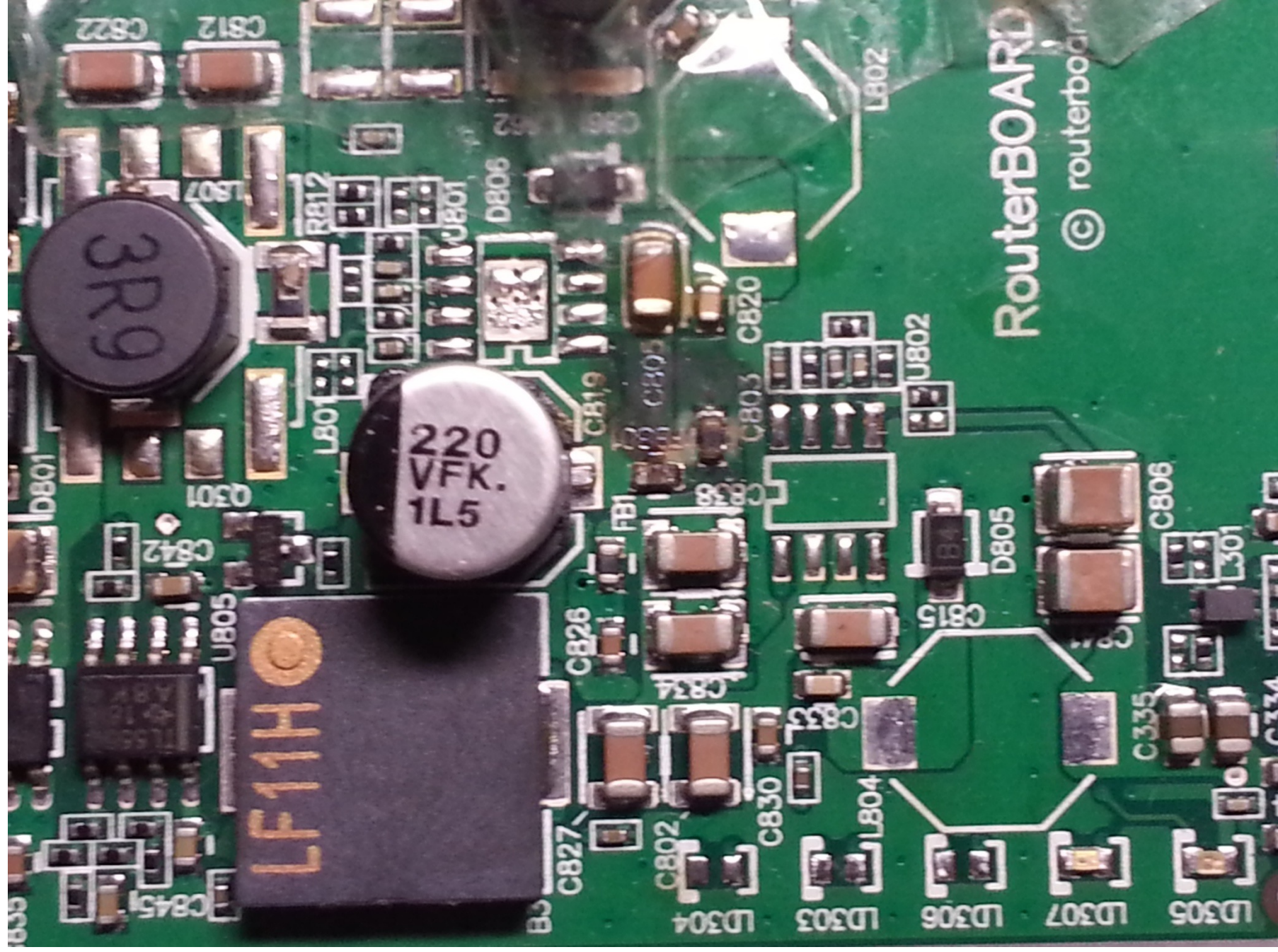
3. Методика восстановления работоспособности.

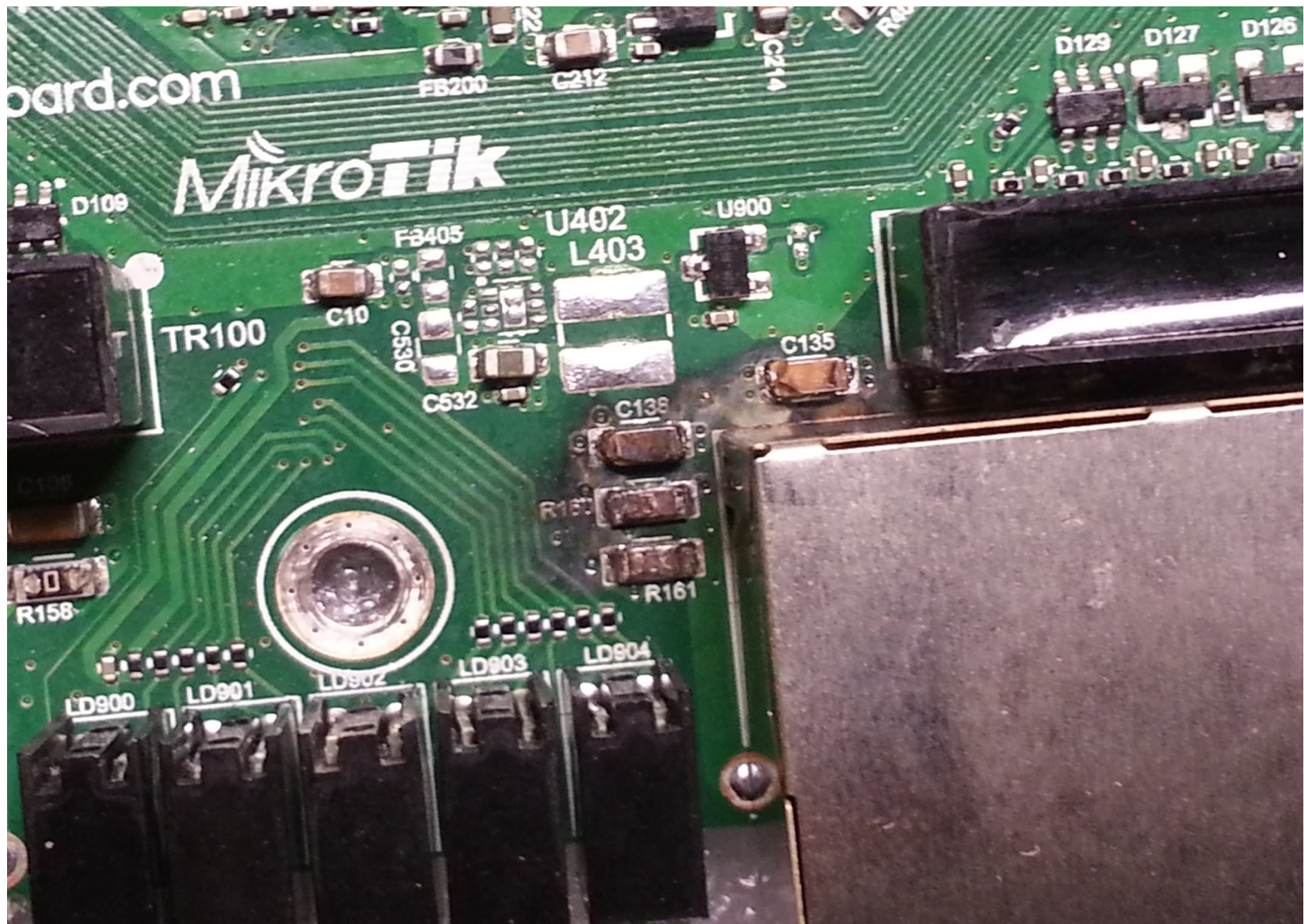
4. Сервис как инструмент прогноза для проектирования, обслуживания, расширения интернет сетей.

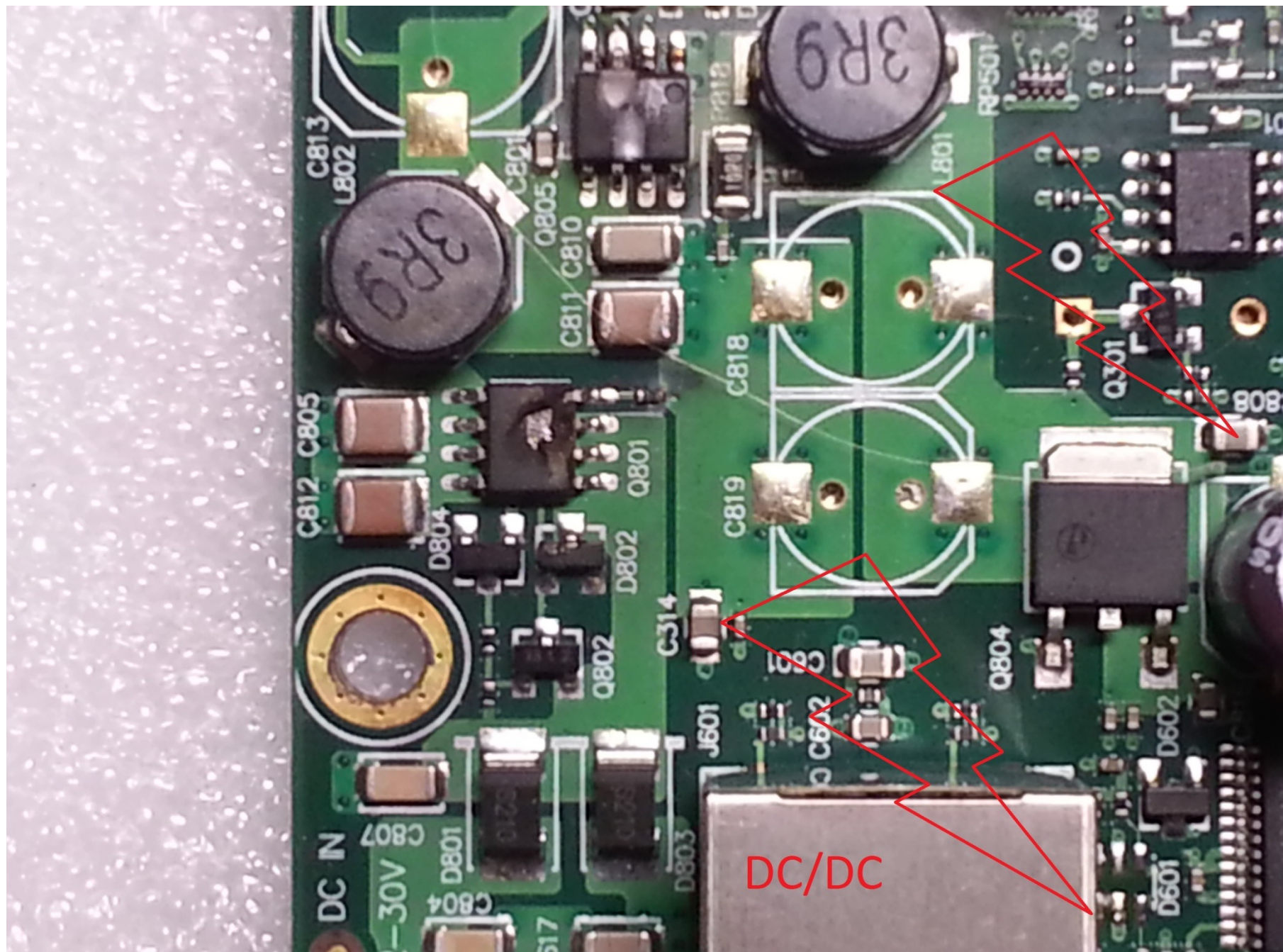
Примеры поломок









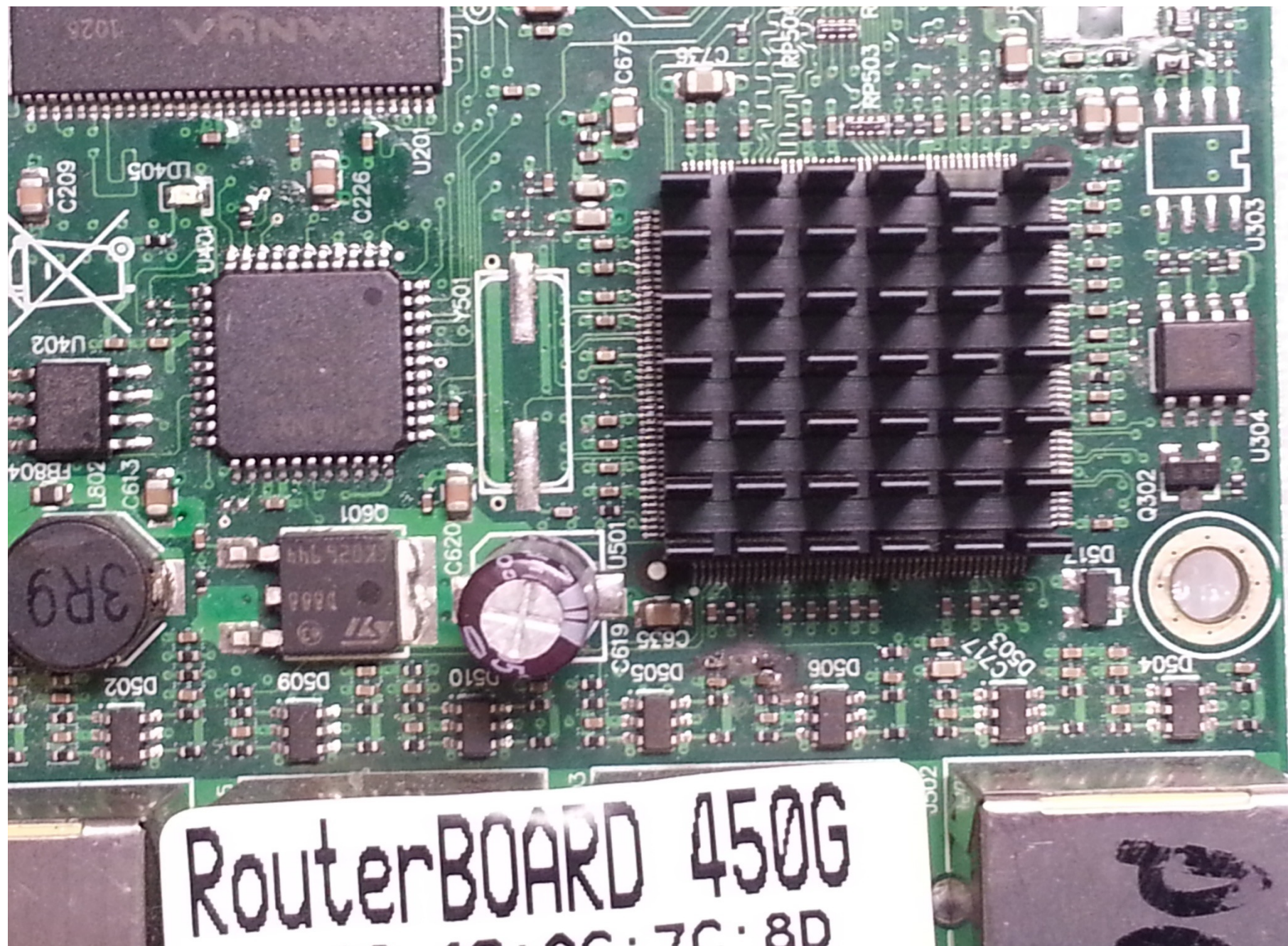


RB951G-2HnD



RouterBOARD 951G 2HnD
© routerboard.com
HannStar K MV-4
94V-0 1245

ID:14381



- Всем известно что такое роутеры, маршрутизаторы, свичи, их способ применения, но мало кто думает о том что будет после того как сеть с данных приборов будет собрана и настроена сеть. Данные приборы подвержены в первую очередь атмосферному влиянию, а потом в ходе эксплуатации механическому и эксплуатационно-амортизационному. И так, сети бывает проводные и беспроводные. У каждого из видов сетей есть скажем так свои плюсы и минусы с точки зрения видов поломок. Проводные же, если по принципу включения имеют магистрали из вне, чувствительны к статике, не правильному расключению. К примеру, у беспроводных сетей больше преобладает вероятность выхода из строя радиомодуля, так как атмосферное влияние весьма велико, так как внутреннего назначения больше могут иметь проблем с механическим и эксплуатационным воздействием, хотя тоже не лишены воздействия из вне.

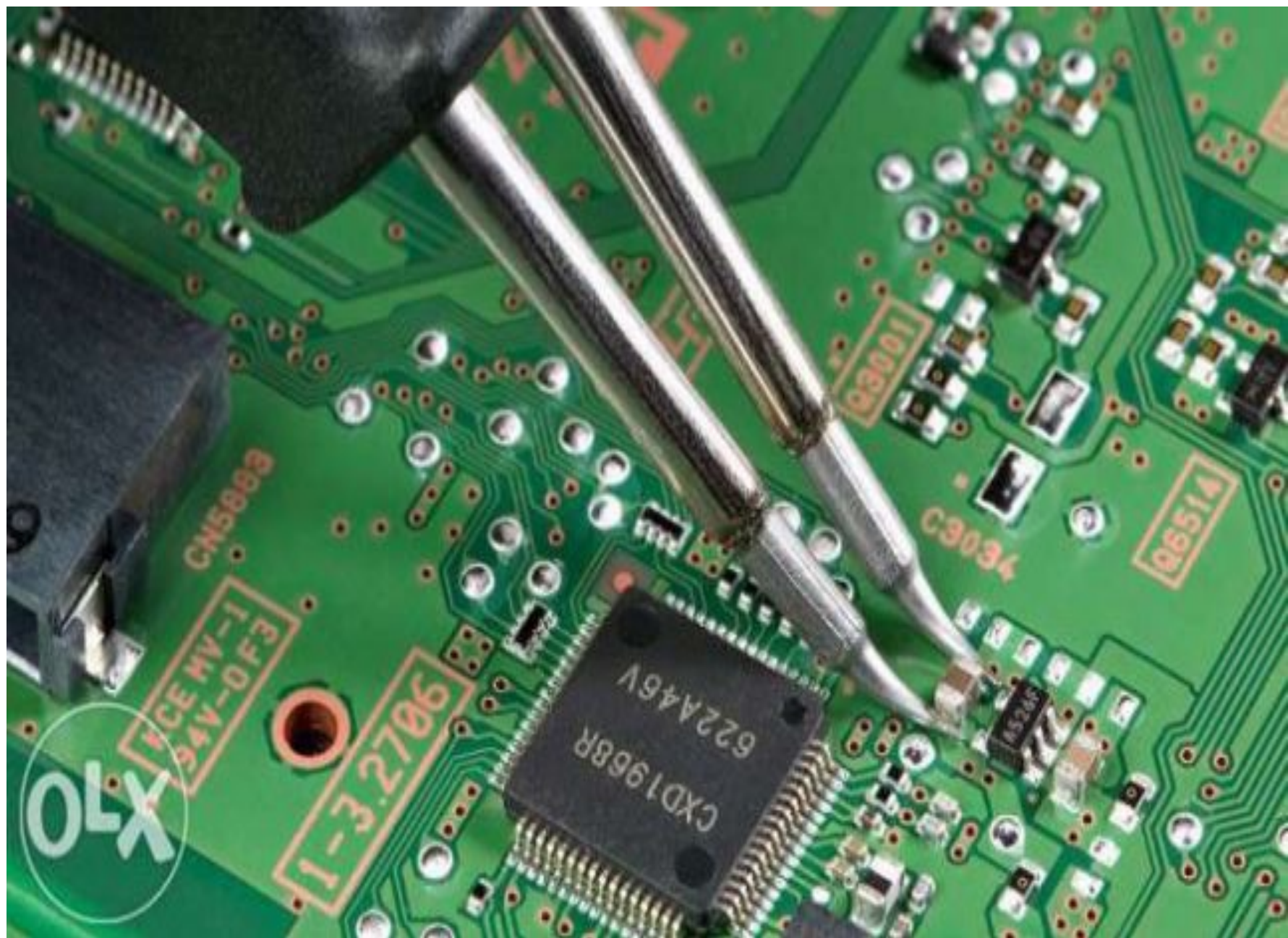
2. Плюсы и минусы сервиса.

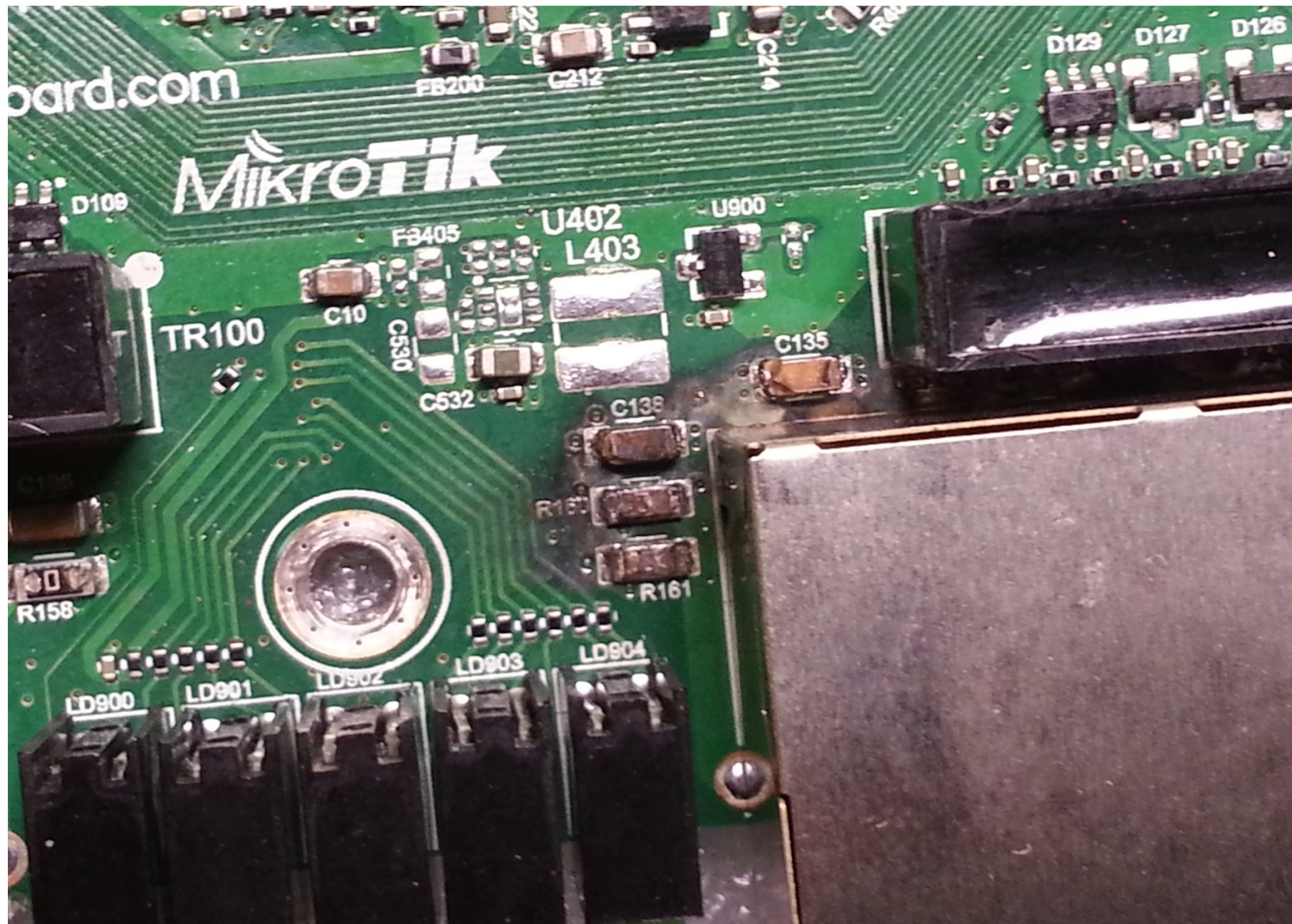
- Поговорим про плюсы сервиса.
- А) Ремонт дешевле чем новый аналогичный аппарат --- стоимость*
- Б) Поиск поломки методом сравнения --- эталон
- В) Сроки выполнения сервисных работ --- время*
- Г) Источник опыта ремонта и фабричных рекомендаций --- информативность.

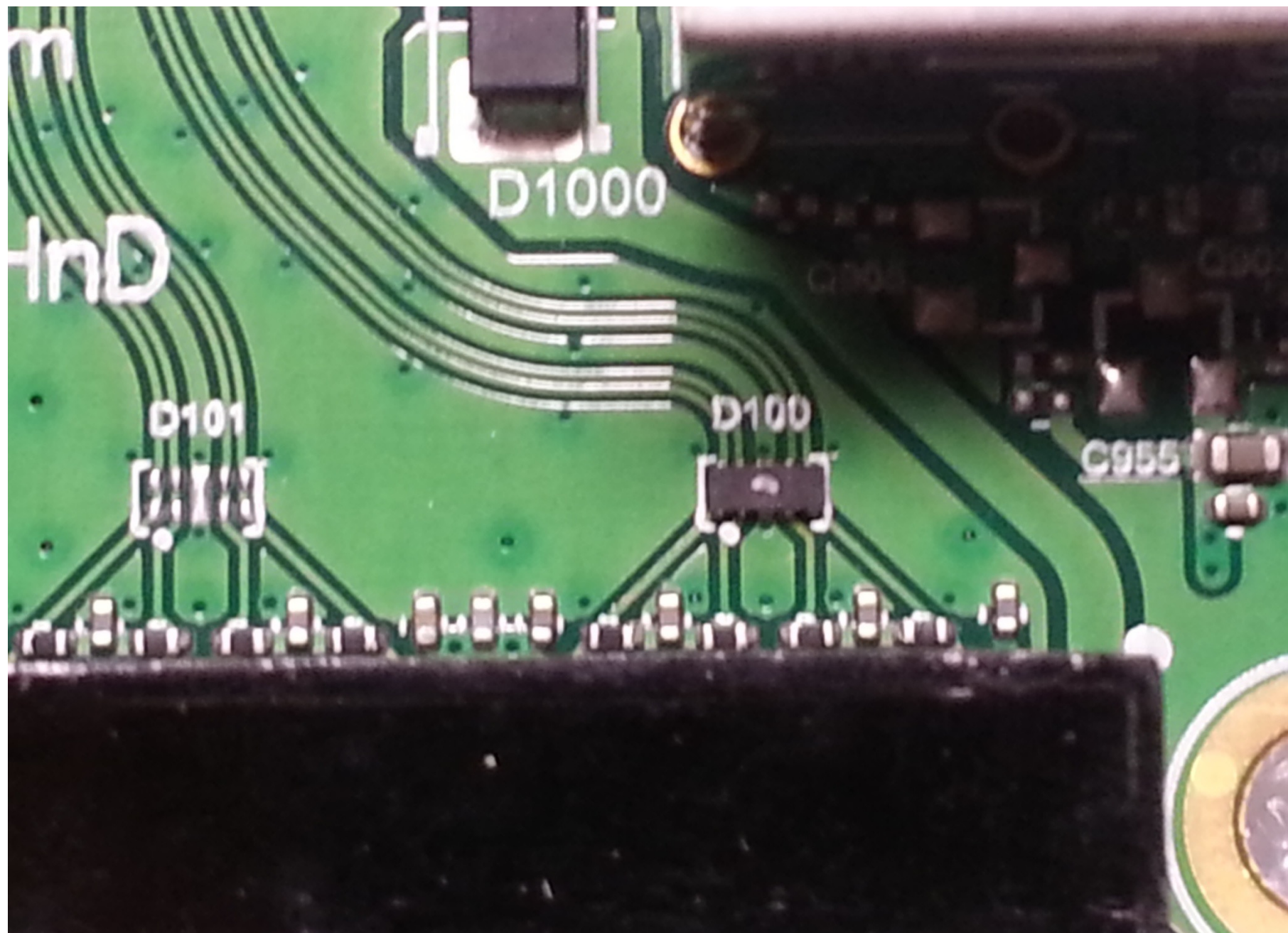
- Поговорим про минусы сервиса.
- А) Ремонтные работы превышающие затраты
--- стоимость*
- Б) Амортизация (платы) --- амортизация
- Г) Длительные сроки ремонта --- время*

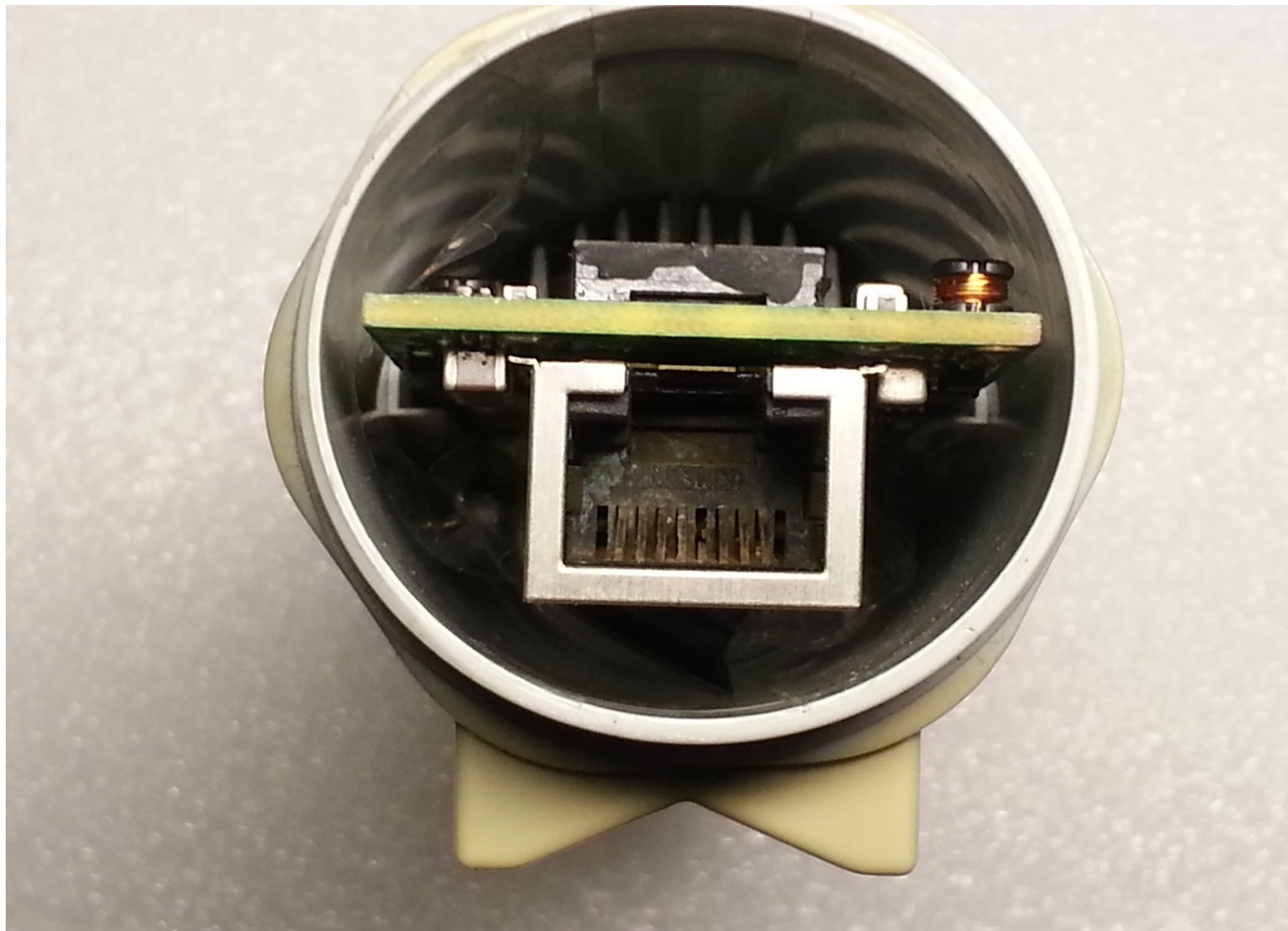
3.Методика восстановления работоспособности.

- При восстановлении работоспособности нужно выполнить следующие действия, а именно:
- А) Дефектировка ----- этап на котором диагностируется заявленный дефект и инженер принимает решение какую запчасть стоит заменить. При дефектировке плат нужно по мере возможностей воспроизводить условия при которых дефект обретет четкий характер проявления, что в дальнейшем даст возможность правильно подобрать ряд деталей которые следует заменить.

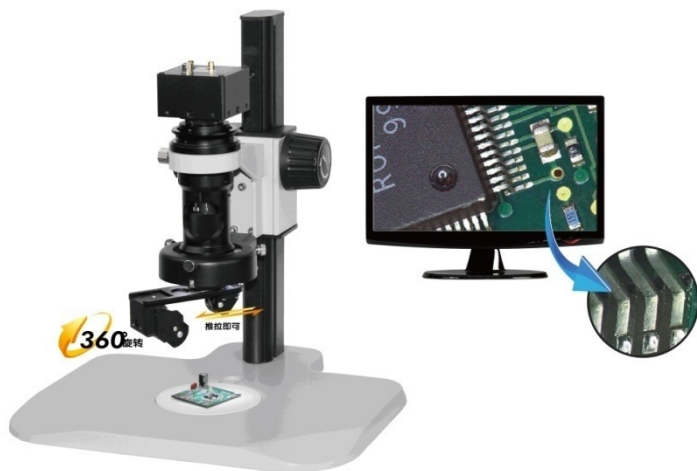




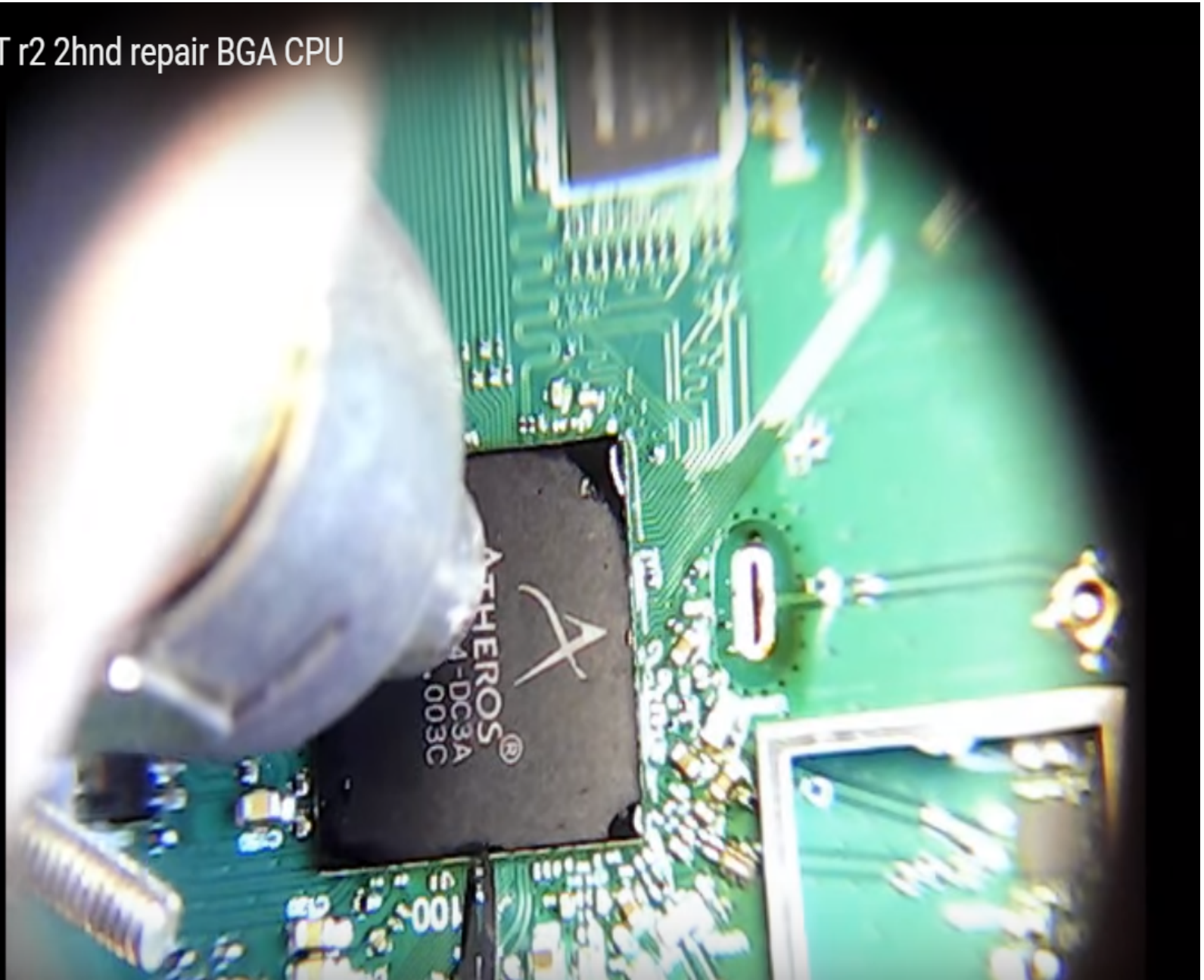




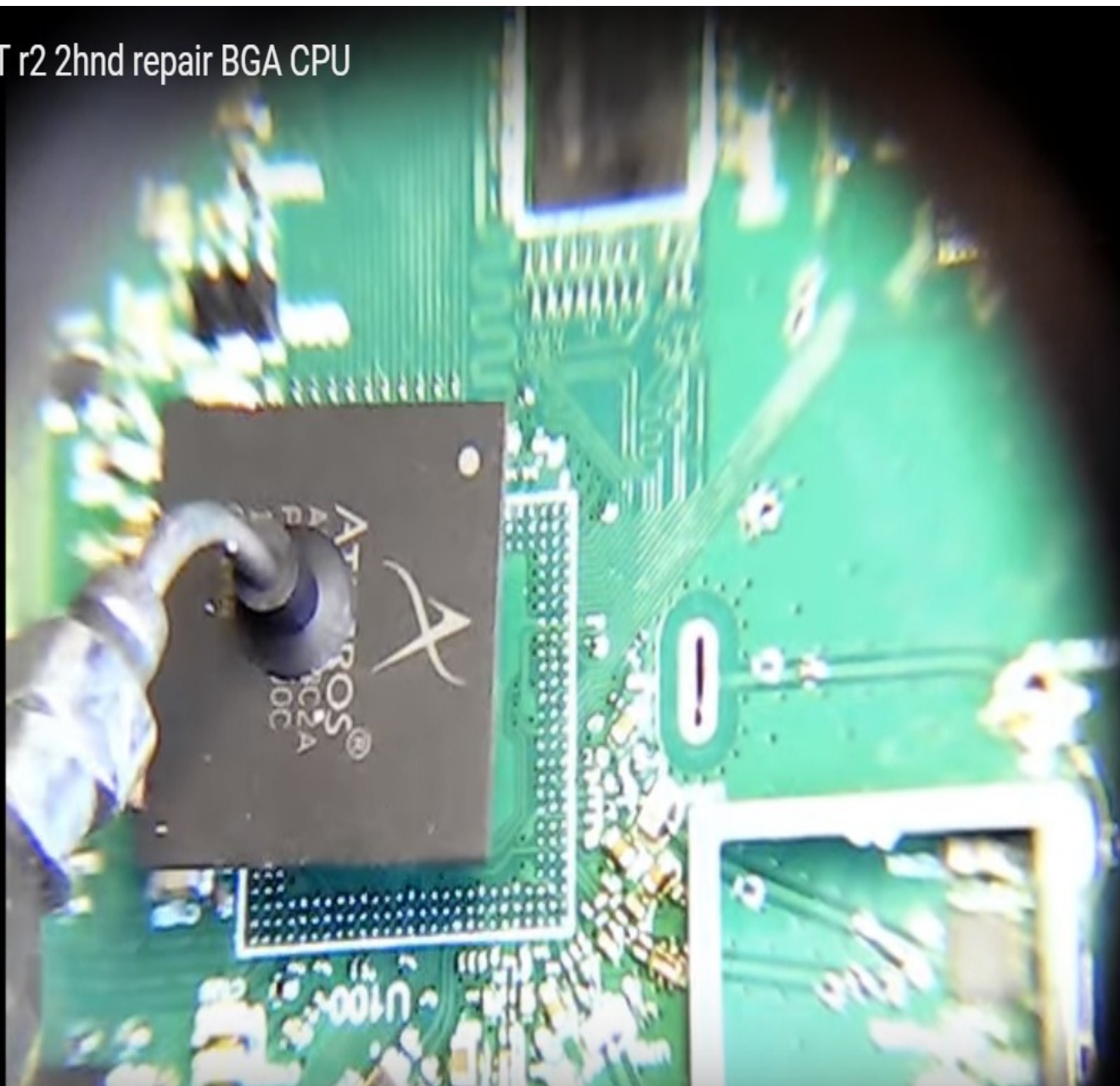
- Б) Ремонт --- демонтаж не рабочих деталей и установка новых. На этапе самого ремонтного процесса используются ремонтные комплексы для пайки, подручный инструмент для снятия и установки подготавливаемых запчастей к установке на плату, разного рода программаторы или так называемые сервис платы для подключения к ремонтируемой плате.

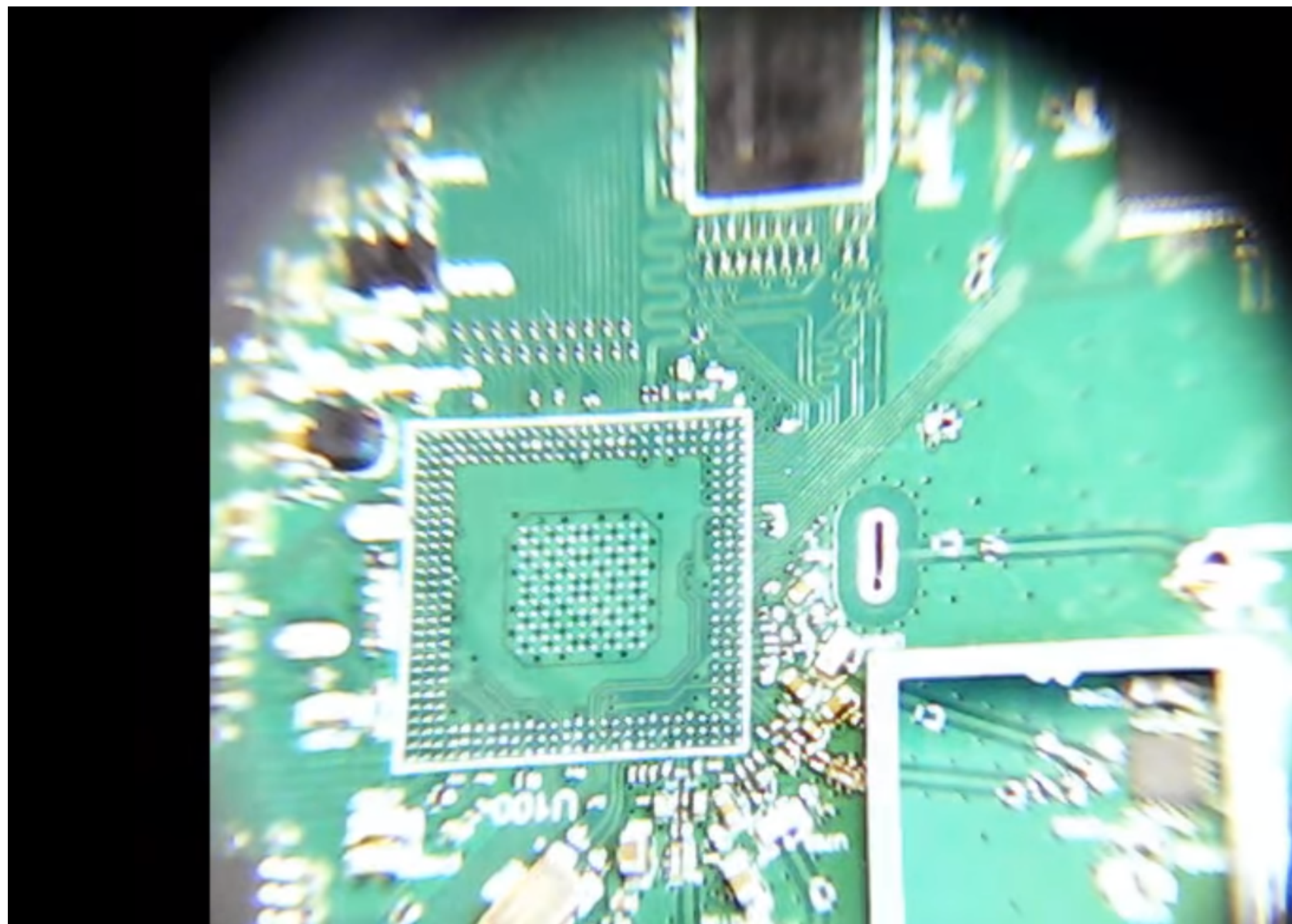


Mikrotik SXT r2 2hnd repair BGA CPU

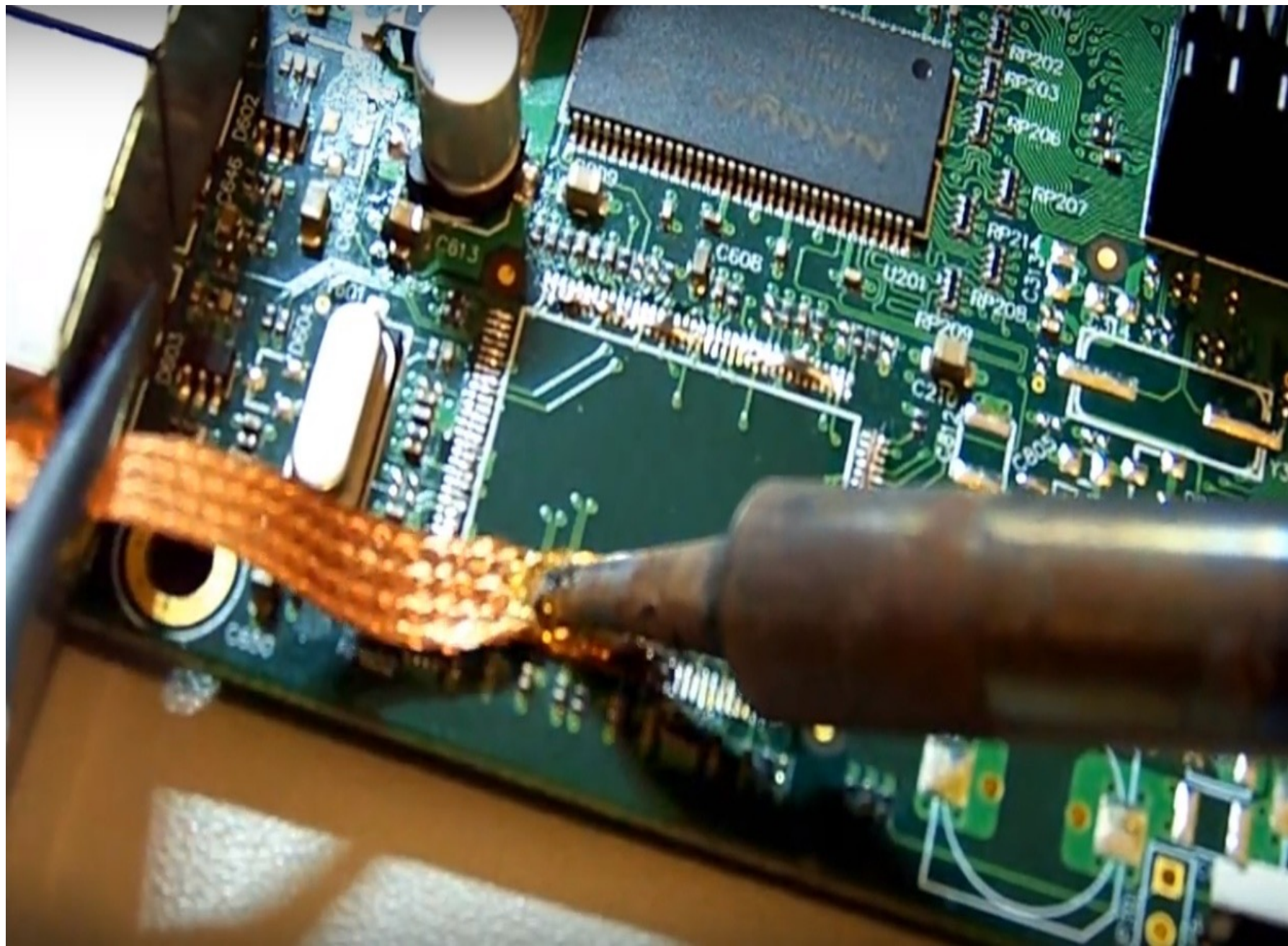


Mikrotik SXT r2 2hnd repair BGA CPU









- В) Краштест-----весьма важный этап где предстоит проверить восстановлена работоспособность в том или ином объеме, в противном случае нужно вернуться к пункту выше, и дальше продолжать замену других деталей. После проведенного ремонтного этапа, плата готовится к ряду тестов ,как мануального (ручная настройка конфигурации как на плате так и пользовательских интерфейсов) и автоматической (заранее подготовленным сценария конфигурации и специального программного обеспечения).



4. Сервис как инструмент прогноза для проектирование, обслуживания, расширения интернет сетей.

После обсуждения выше указанных примеров и описей видов поломок, их восстановления, плюсам и минусам самого процесса ремонта, можно прийти к выводу, что сервис способен выполнять весьма серьезную роль в проектирование, обслуживания, расширения интернет (локальных)сетей. Так как с его помощью можно на каждом этапе использовать накопленную информацию.

К примеру чего будет стоить идея определения потенциала проектируемых сетей с их финансовой стороной (с учетом или без резервного фонда), с стороны выполняемости поставленных целей и задач заказчиком, также возможность подбора аппаратных решений, согласования важных технических особенностей с производителем, по возможности производя диалог для внесения поправок в проект, что в дальнейшем скажется на качестве предстоящих работ.

Сервис может достойно справляться с ролью индикатора качества для самой фабрики, так как при любом производстве есть вторичные дефекты, как конструктивные, так и программные, который проявляется по стечению времени. Сервис может указывать весьма уязвимые места аппаратов в ходе их использования.

В завершении можно только еще раз подчеркнуть немаловажную роль сервиса, который может производить ремонт, служить индикатором качества, выполнять информативные функции по способу применения и эксплуатации аппаратов, участвовать в роли инструмента прогноза для новых проектов.

