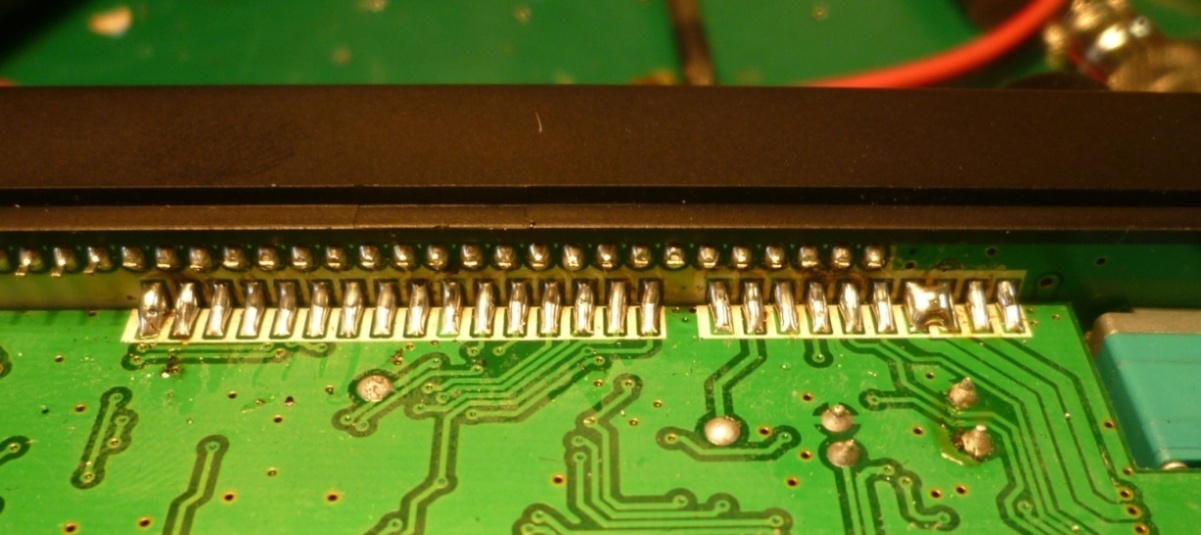
**1. Пропайка угловых паек между основной платой и платой дисплея.**

При любом ремонте рекомендуется пропаять угловые пайки (см. фото). На всех аппаратах начиная с 13 года выпуска, между 3 и 4 справа контактом должна быть установлена перемычка.



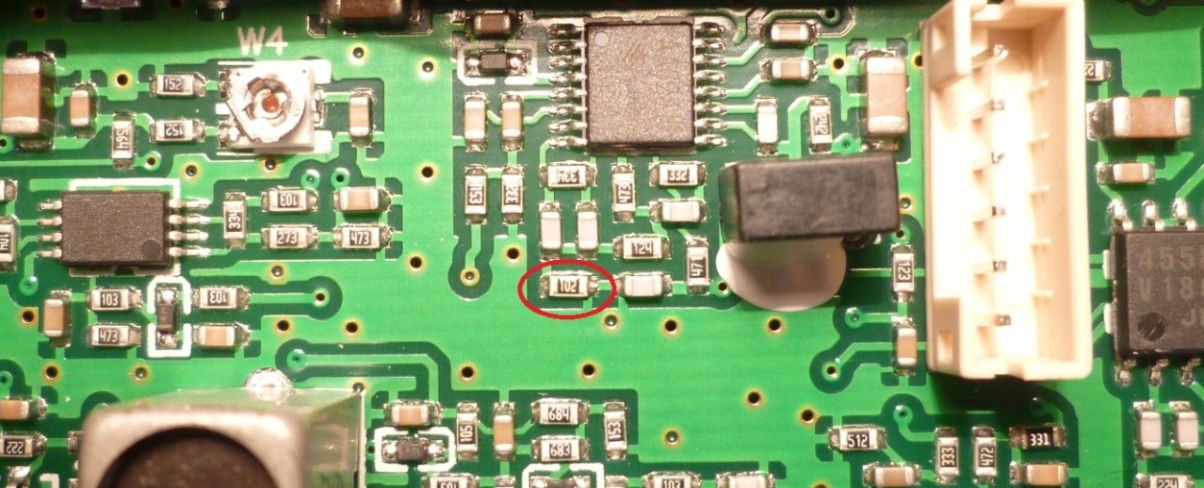
**2. Устранение самовозбуждения усилителя системы АРУ (все годы выпуска)**

При этом на **некоторых аппаратах** ASQ не открывается на сильные сигналы, в других случаях возбуд присутствует, но никак не проявлен. В любом случае рекомендуется для предотвращения самовозбуждения удалить конденсатор, обведенный на фото красной линией.

****

**3. Изменение частотных параметров фильтра ASQ (12-16 годы выпуска, определяется по серийному номеру после буквы Е, например, 0778Е1708001374 - год выпуска 17).**

Резистор R163 82 ом, обведенный на фото красной линией (маркировка **820**) заменить на резистор 1 кОм (маркировка **102**). После этого выполнить п.4



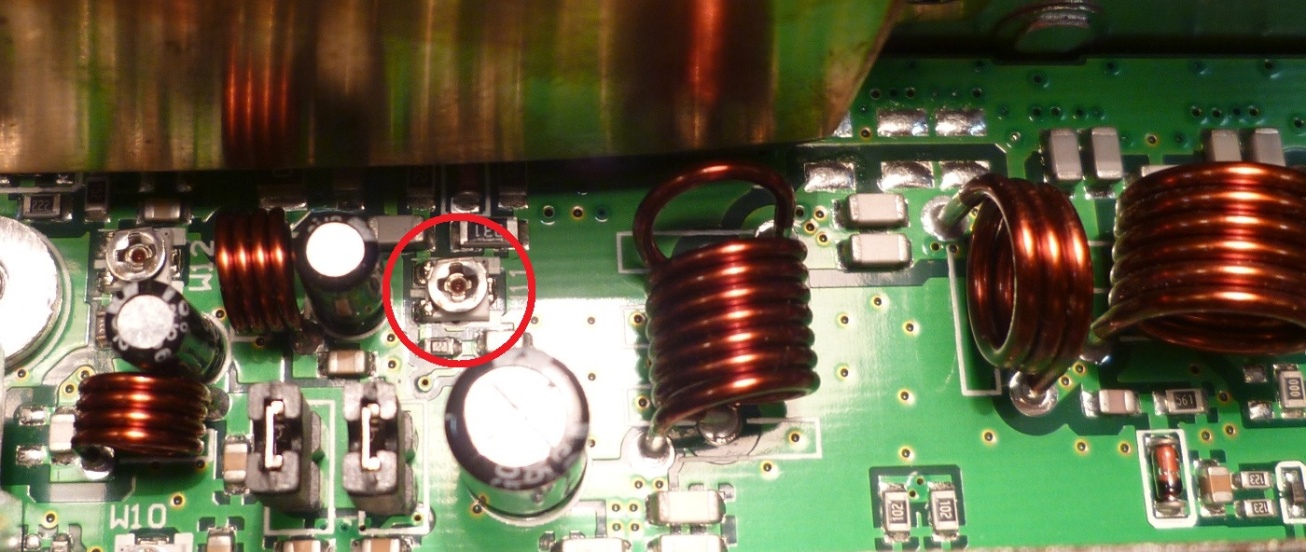
**4. Корректировка уровней открытия и закрытия ASQ (все годы выпуска).**

Программой **Optim778SetFactory\_1.02** раскрыть сервис-меню (запустить программу, считать станцию, поставить отметку FACTORY и записать кнопкой WRITE), после чего войти в сервис-меню, удерживая кнопку **A/F** при включении, и там отрегулировать пороги ASQ (A0 и A1).

Предварительно рекомендуемые значения для резистора R163=1 кОм: A0 (открытие)=80, А1 (закрытие)=220. Большее значение соответствует более слабому сигналу. Для резистора R163=82 ом значения будут другие, рекомендуется заменить этот резистор, согласно п.3

**5. Корректировка тока покоя выходного каскада (аппараты начиная с 16 года выпуска, где установлены подстроечники тока покоя).**

Для увеличения надежности выходного каскада рекомендуется снизить ток покоя выходных транзисторов. Для этого нужно подключить станцию к источнику питания и измерителю мощности, и включить модуляцию FM. Нажать на передачу, и выставить подстроечным резистором W11 (на фото обведен красной линией) минимальную мощность.



После этого подстроечниками W3, W2 и W9 (подписаны на плате буквами H, M и L) выставить мощность передатчика на всех уровнях, начиная с высокого (50 ватт, 20 ватт и 4 ватта).

