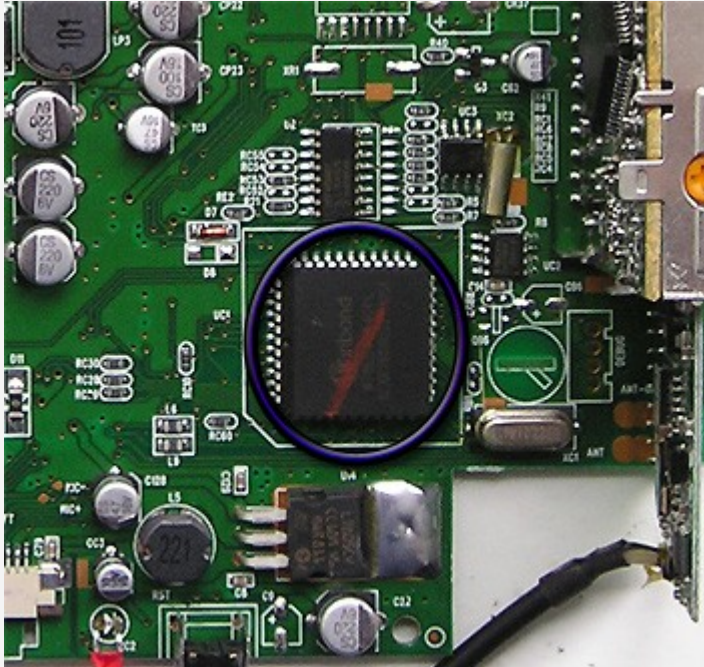


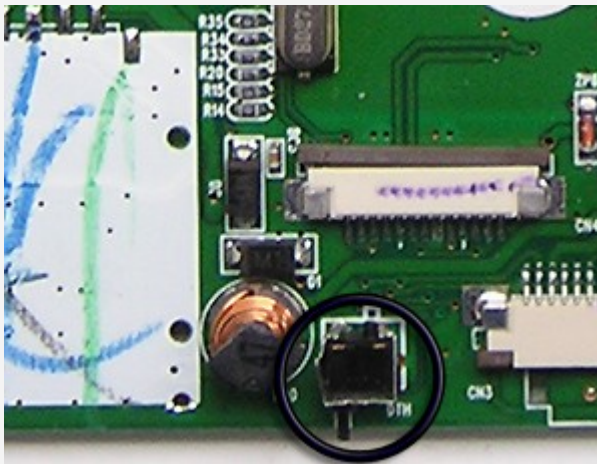
## MMD-993S, MMD-995BT, MMD-997BS, MMD-999BS

### 1. Не включается

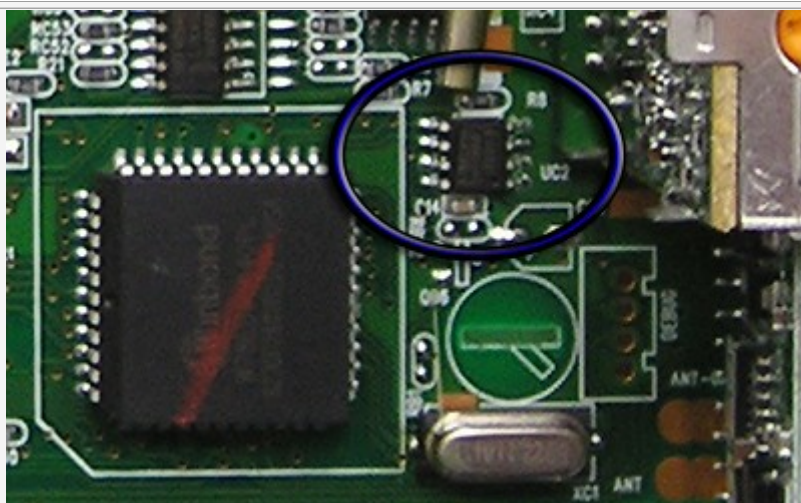
- Само собой проверяем напряжение 12v. Далее смотрим мигает ли светодиод под передней панелью. Если он не мигает (просто горит), то меняем процессор UC1, либо кварц XC1. Кварц выходит из строя очень редко, обычно процессор управления.



- Проверьте срабатывает ли микропереключатель DTH, из-за неплотного прилегания передней панели, либо его поломки, аппарат не включится.



- Может быть неисправна передняя панель, либо контакты панель - база панели (в случае если светодиод мигает).
- В случае если вентилятор то запускается, то останавливается смотрим микросхему UC2, либо она вышла из строя, либо плохо пропаяна.



- Проверяем транзисторы QP4, QP5. Из-за неисправного ключа QP4 аппарат может как не включаться, так и не отключаться (при подаче питания экран светится белым цветом, при выключении либо остаётся индикация или белый цвет).



## 2. Не выключается

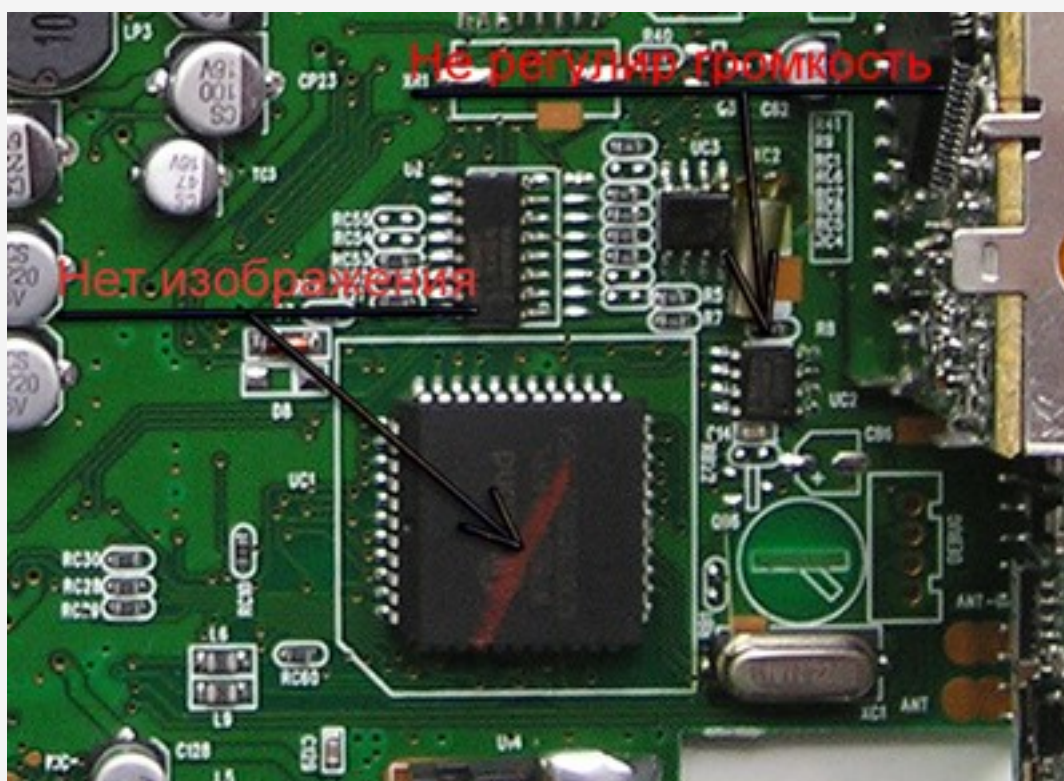
- Неисправен ключ QP4.



## 3. Не регулируется громкость (не работают кнопки), нет изображения да дисплея

- Если Вы уверены что панель исправна и все сигналы доходят (и возвращаются) до процессора UC1, то неисправен либо он, либо микросхема памяти UC2. В микросхеме памяти 24с08 слетает прошивка, в результате чего процессор работает неправильно (не регулируется громкость, не работают кнопки, некорректно отображает информацию). Если вообще нет изображения, то это UC1.

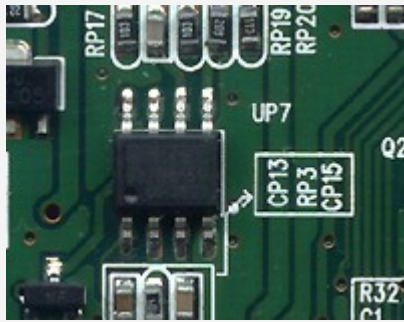




#### 4. Не читает диски

- Если исправен привод и оптика. Проверяем напряжение на катушке LP3, если его там нет (заставки DVD не будет) или есть 12v (будет, но возможно искажённое), должно быть 5v, то из строя вышла микросхема UP7 (1410). Если UP7 горит (на выходе катушки LP3 12v.), то как правило горит пикап и U11, реже горит драйвер U8. DVD процессор при этом выживает, нужно менять UP7, U11, пикап.





- Если 5v после катушки LP3 есть проверяем напряжение питания на DVD процессор. После диодов D1, D2 должно быть 3.8v. При выходе из строя одного из них напряжение меньше, процессор не запускается, либо глючит. Редко, но выходит из строя кварц XT1, проверьте генерацию, либо он неисправен, либо процессор.

