

**Выпускная квалификационная работа по
профессии 210401.01 Радиомеханик
обучающегося гр. РМ-4**

Кузнецова Ивана

**Тема: Выявление причин неисправностей с
устранением дефектов и настройкой
инвертора ЖК монитора «ACER AL 708»**

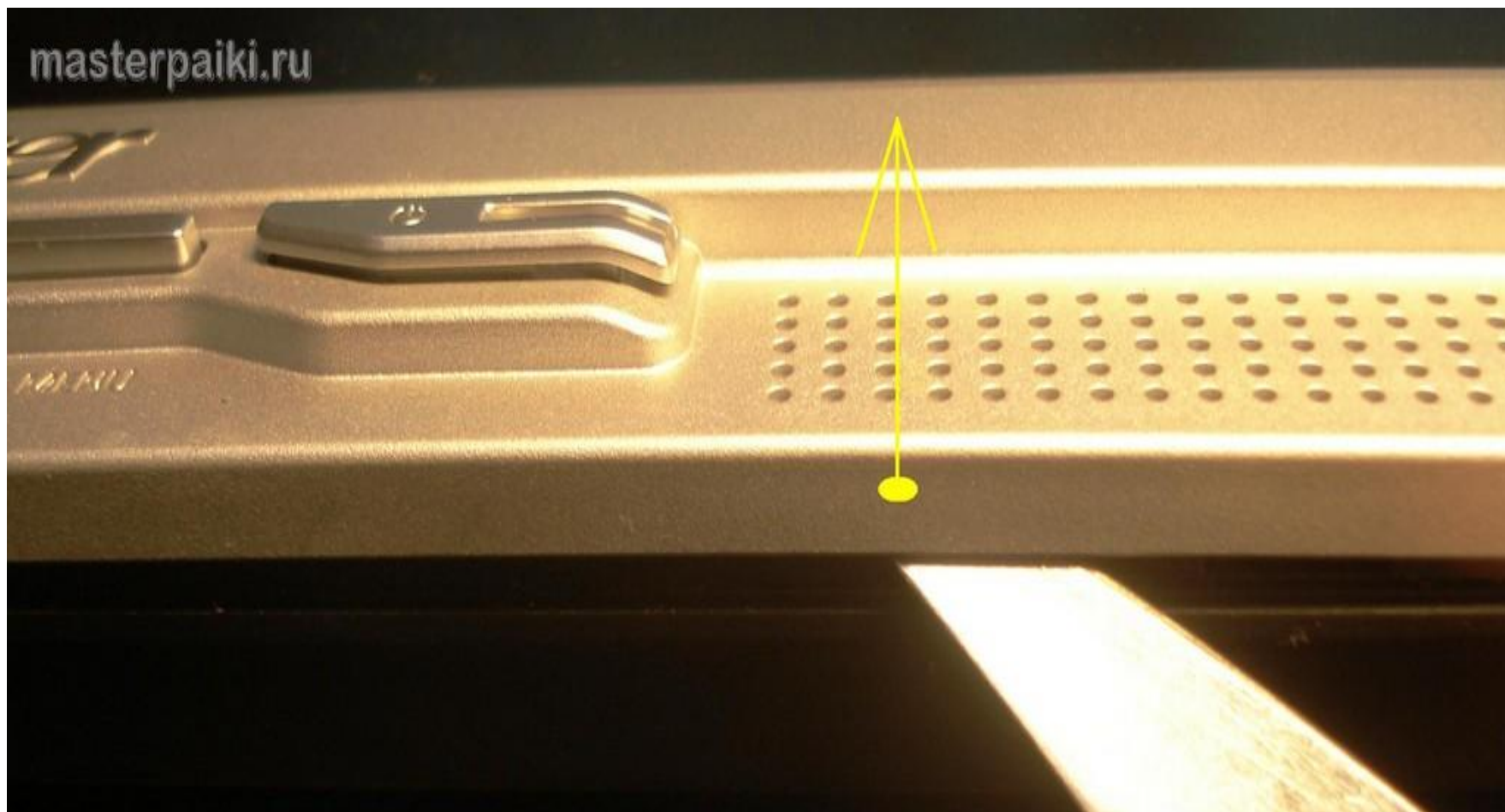
На задней панели монитора имеются защелки, которые нужно отщелкнуть. После снятия наклейки, нужно открутить восемь винтов,



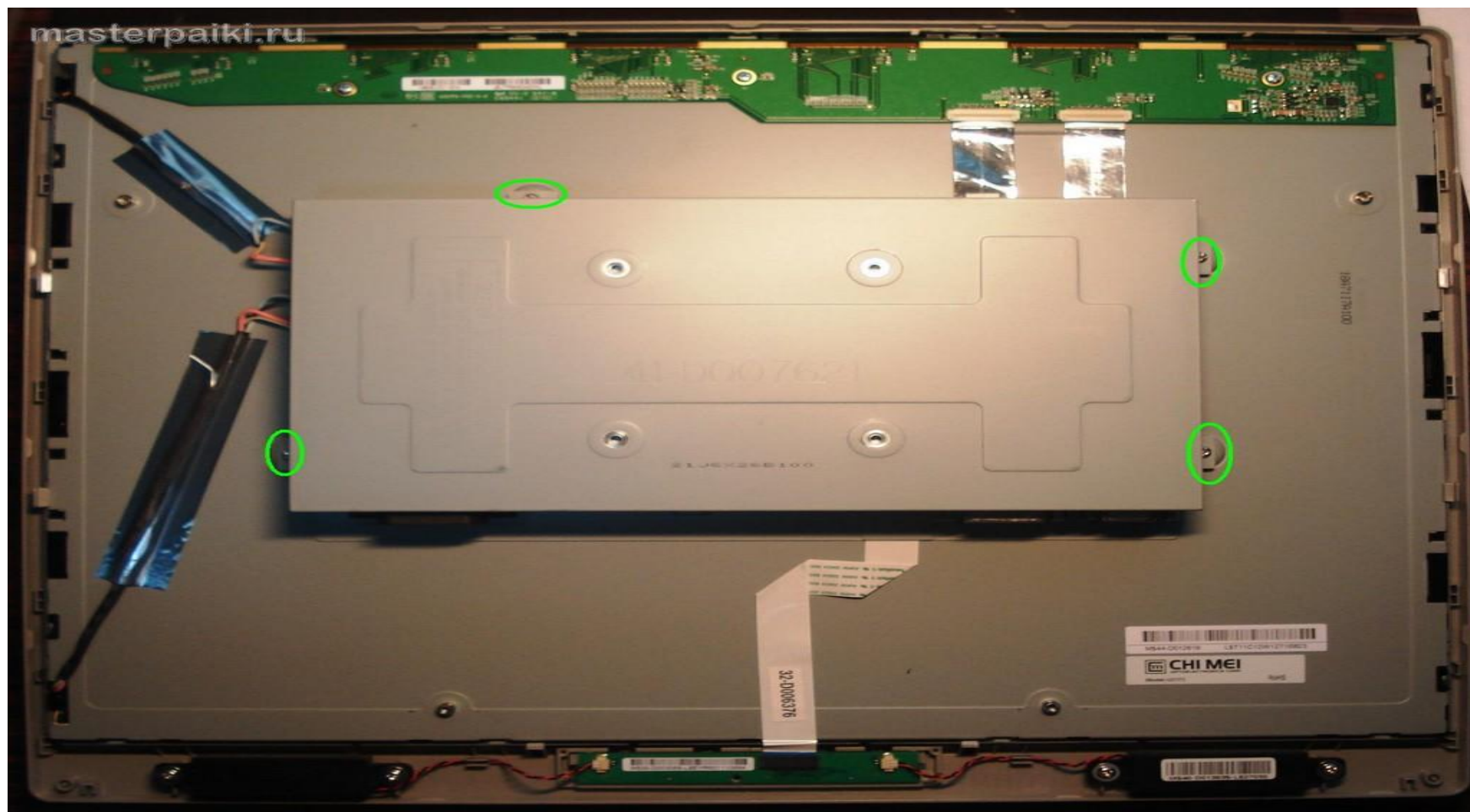
На фото видны защелки, которые нужно отщелкнуть. После снятия наклейки, нужно открутить восемь винтов, обведенных на фото.



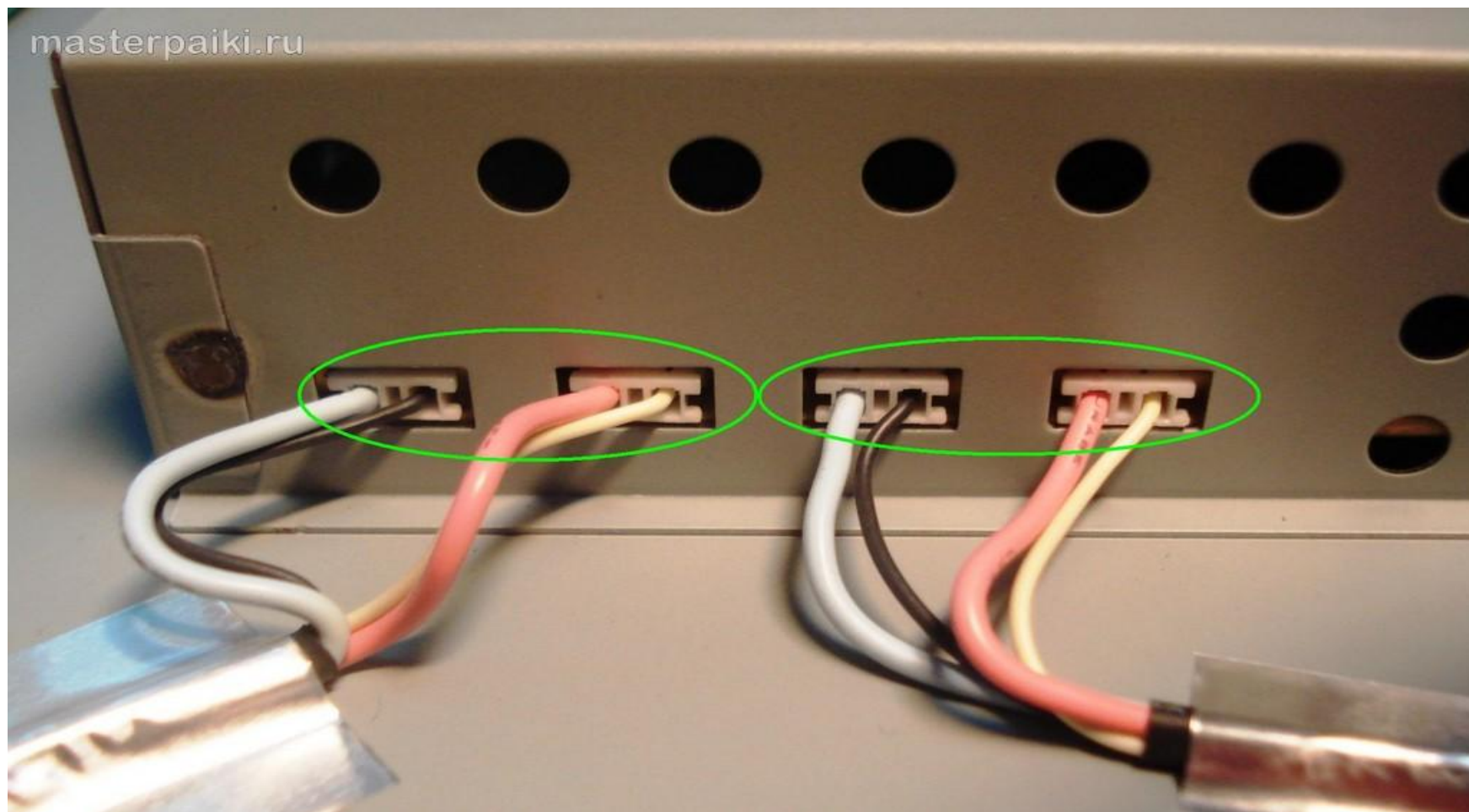
Далее переворачиваем монитор и **аккуратно поддеваем защелки по периметру корпуса.**



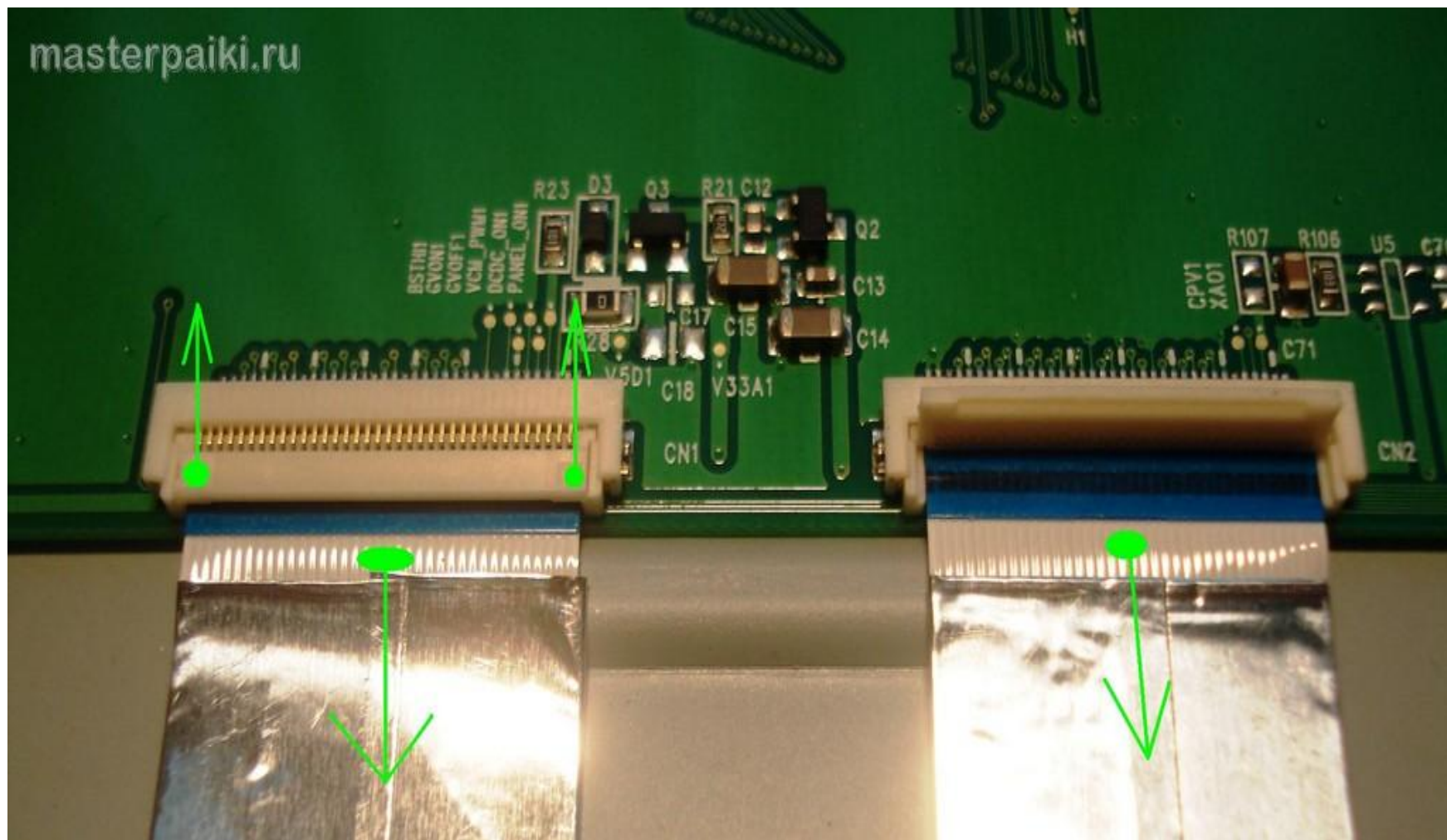
Под задней крышкой видим кучку шлейфов и металлическую крышку, под которой есть **платы блока питания и подсветки**. Откручиваем винты, которые крепят эту крышку.



Прежде, чем снять крышку, **вытаскиваем разъемы проводов ламп подсветки.**



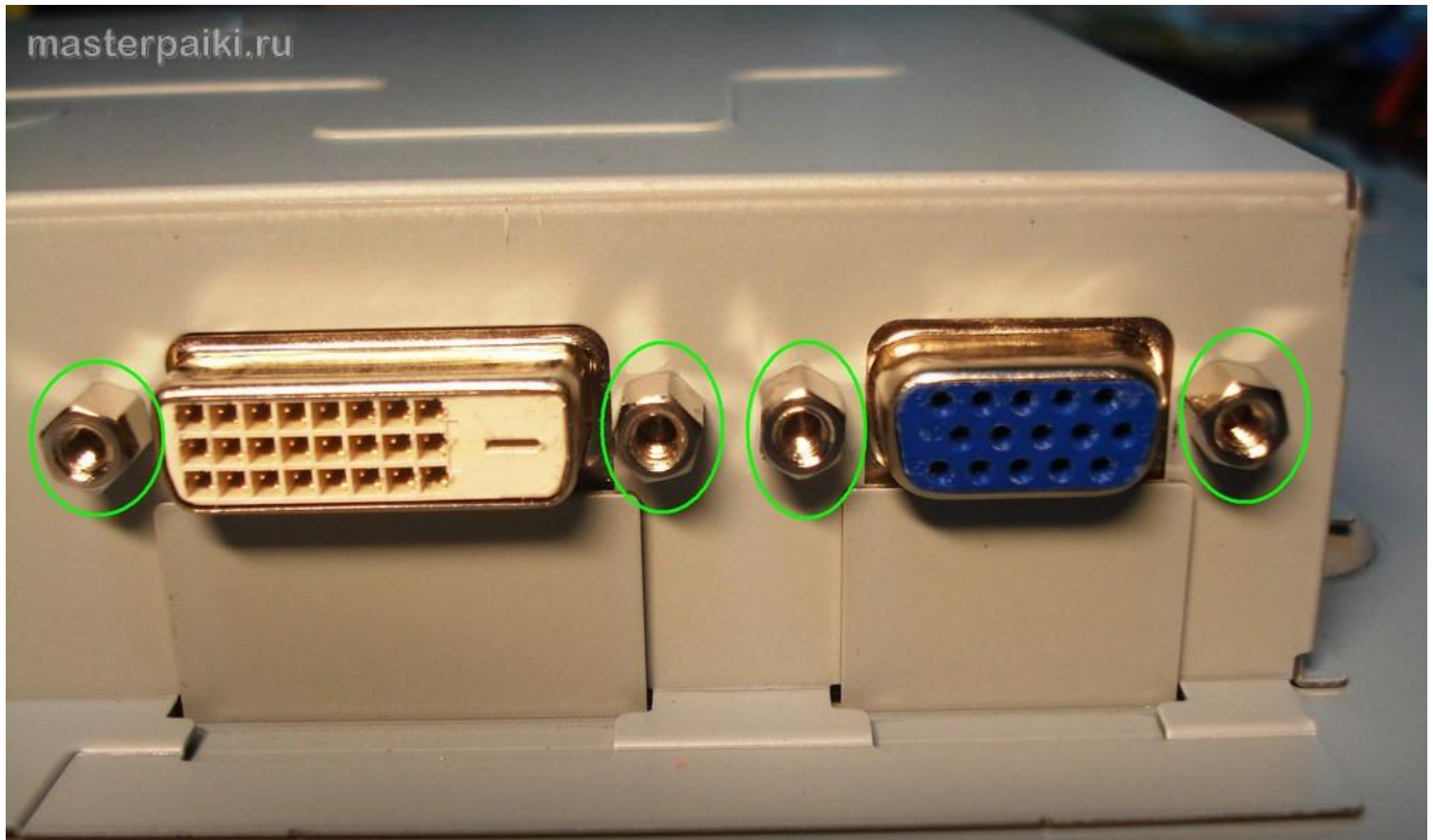
Также осторожно **отсоединяем шлейфы**, идущие на плату матрицы.



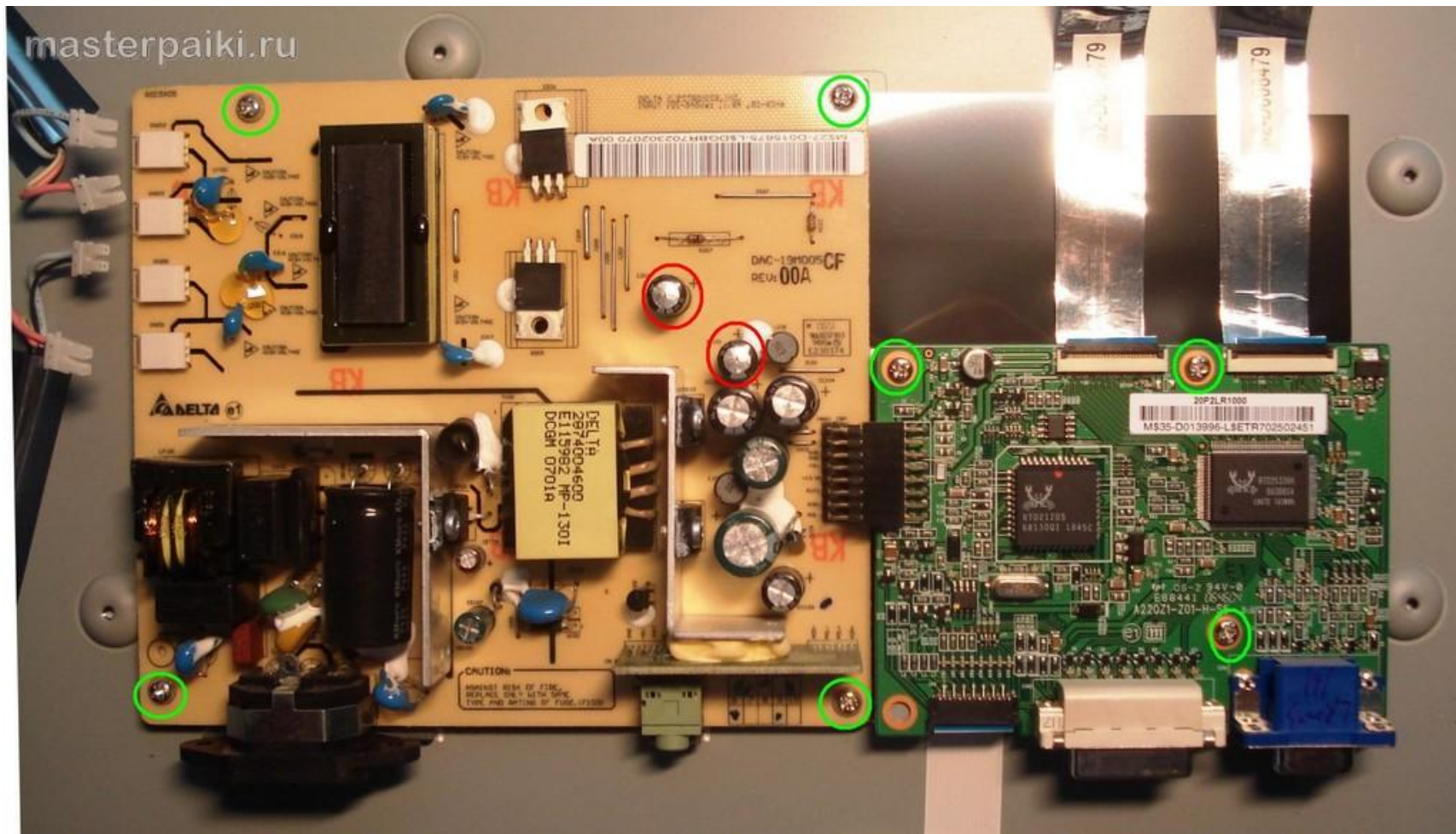
Опять же, пока что не снимаем крышку, а откручиваем винты крепления разъема питания.



Не забываем про крепления разъемов DVI и VGA. Я использую узкогубцы для этой цели.



А вот теперь снимаем металлическую крышку и видим под ней электронные платы, прикрученные к задней панели матрицы. Слева на фото находится плата блока питания и подсветки, справа – плата обработки видеосигнала. На плате блока питания **видим два вспученных конденсатора**. Чтобы их заменить, откручиваем винты, крепящие плату. Они обведены зеленым цветом.



Конденсаторы вздуваются из-за ухудшения их характеристик и, вследствие этого, перегрева и испарения электролита. Меняем эти конденсаторы по 470 мкФ X 35 вольт на свежие какой-нибудь солидной фирмы.



Также проверяем остальные радиоэлементы в следующем порядке – предохранители, конденсаторы, транзисторы, трансформаторы. Ну и конечно же, внимательно осматриваем пайку на предмет микротрещин и холодной пайки.

