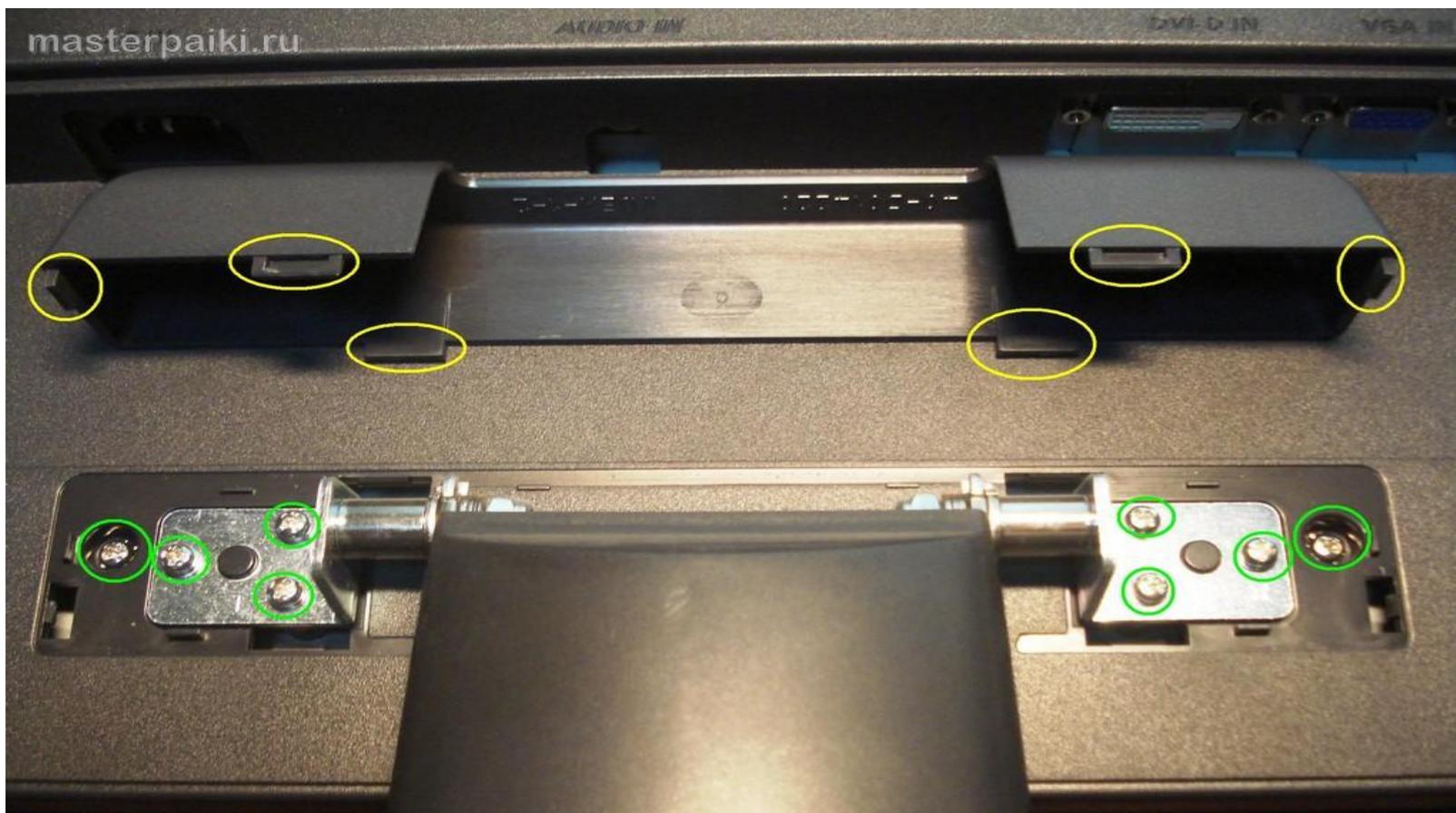


**Выпускная квалификационная работа по
профессии 210401.01 Радиомеханик
обучающегося гр. РМ-4**

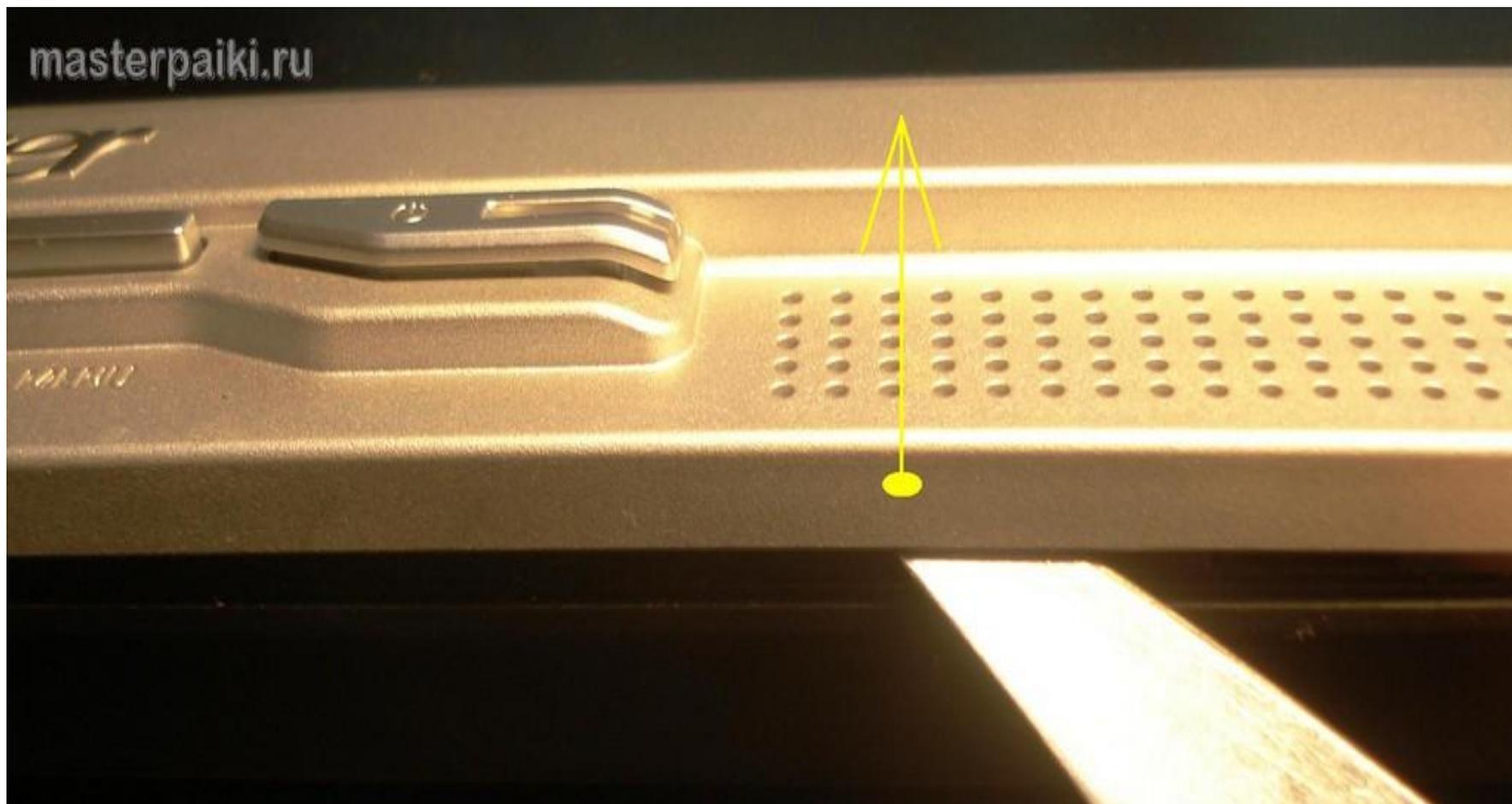
Кузнецова Ивана

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

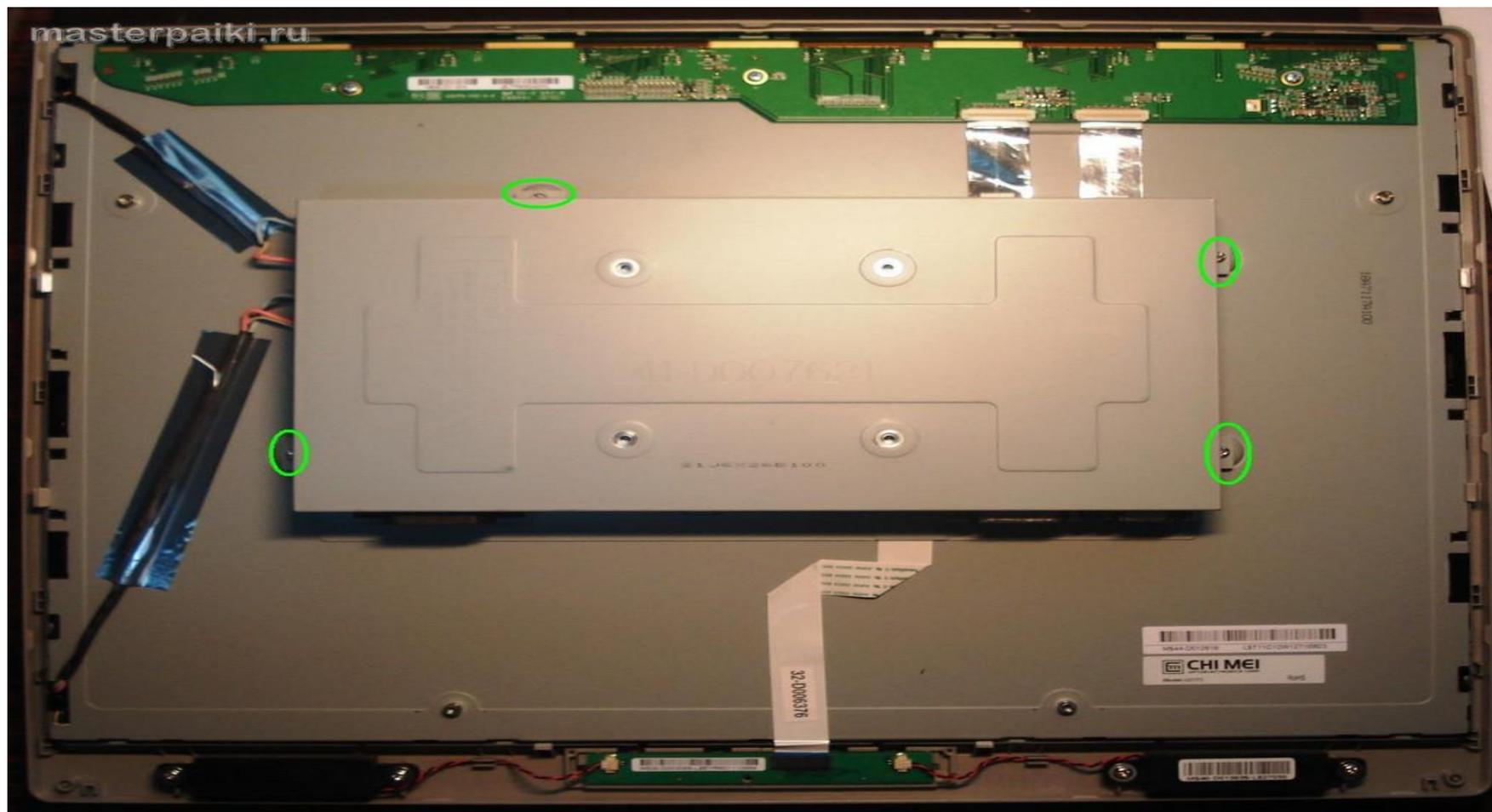
На фото видны защелки, которые нужно отщелкнуть. После снятия наклейки, нужно открутить восемь винтов, обведенных на фото.



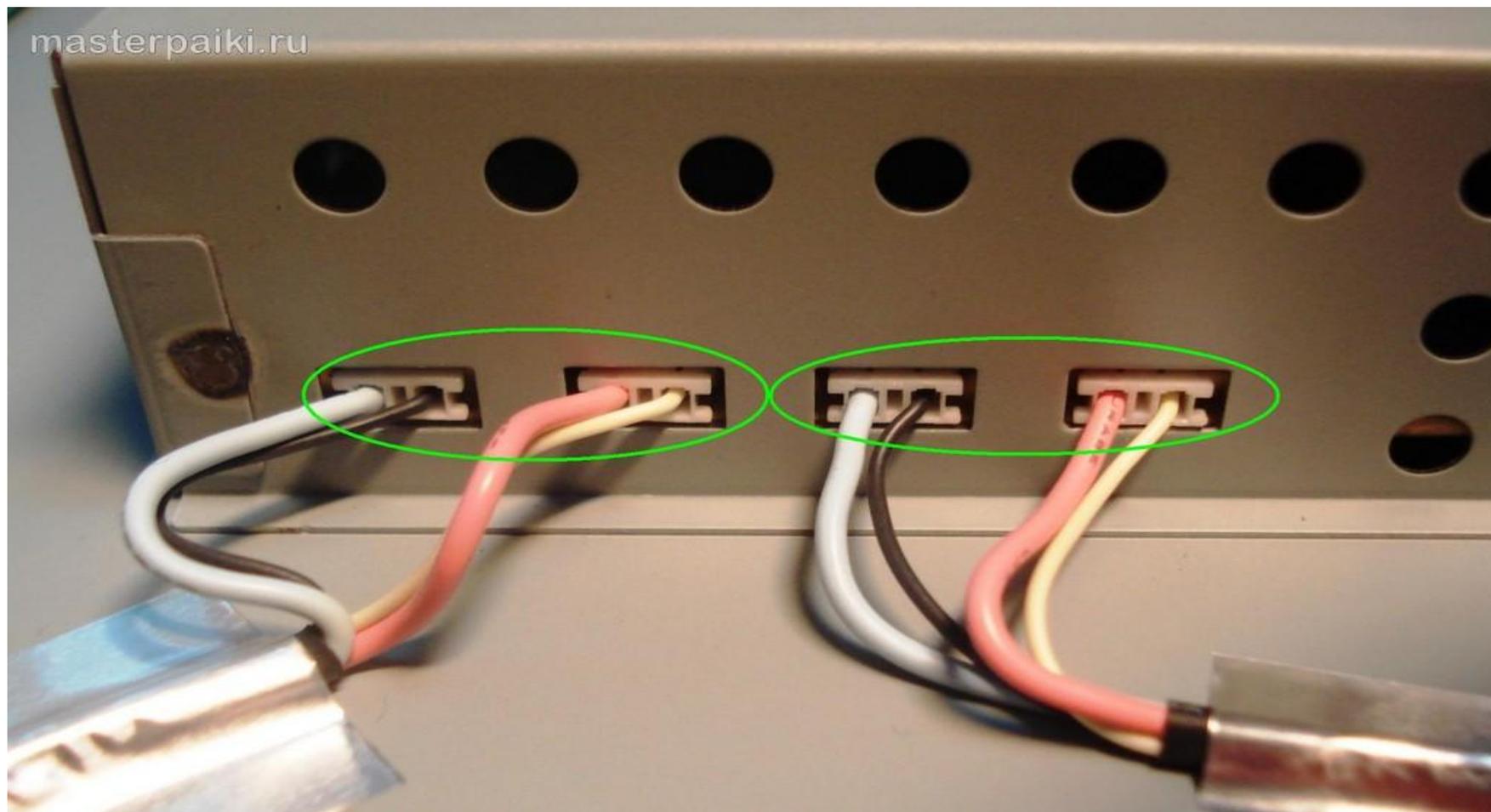
Далее переворачиваем монитор и **аккуратно поддеваем защелки по периметру корпуса.**



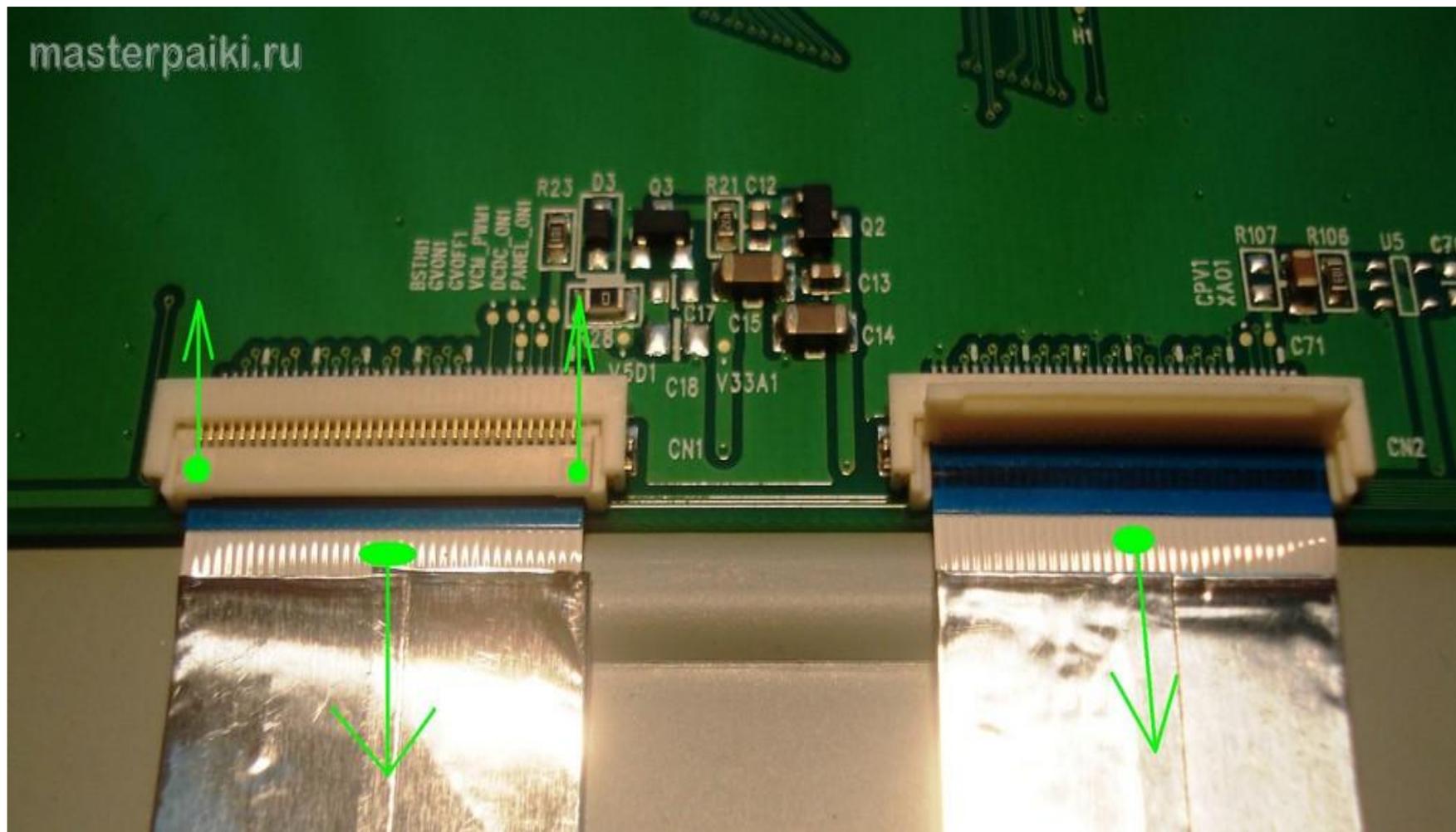
Под задней крышкой видим кучку шлейфов и металлическую крышку, под которой есть **платы блока питания и подсветки**. Откручиваем винты, которые крепят эту крышку.



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



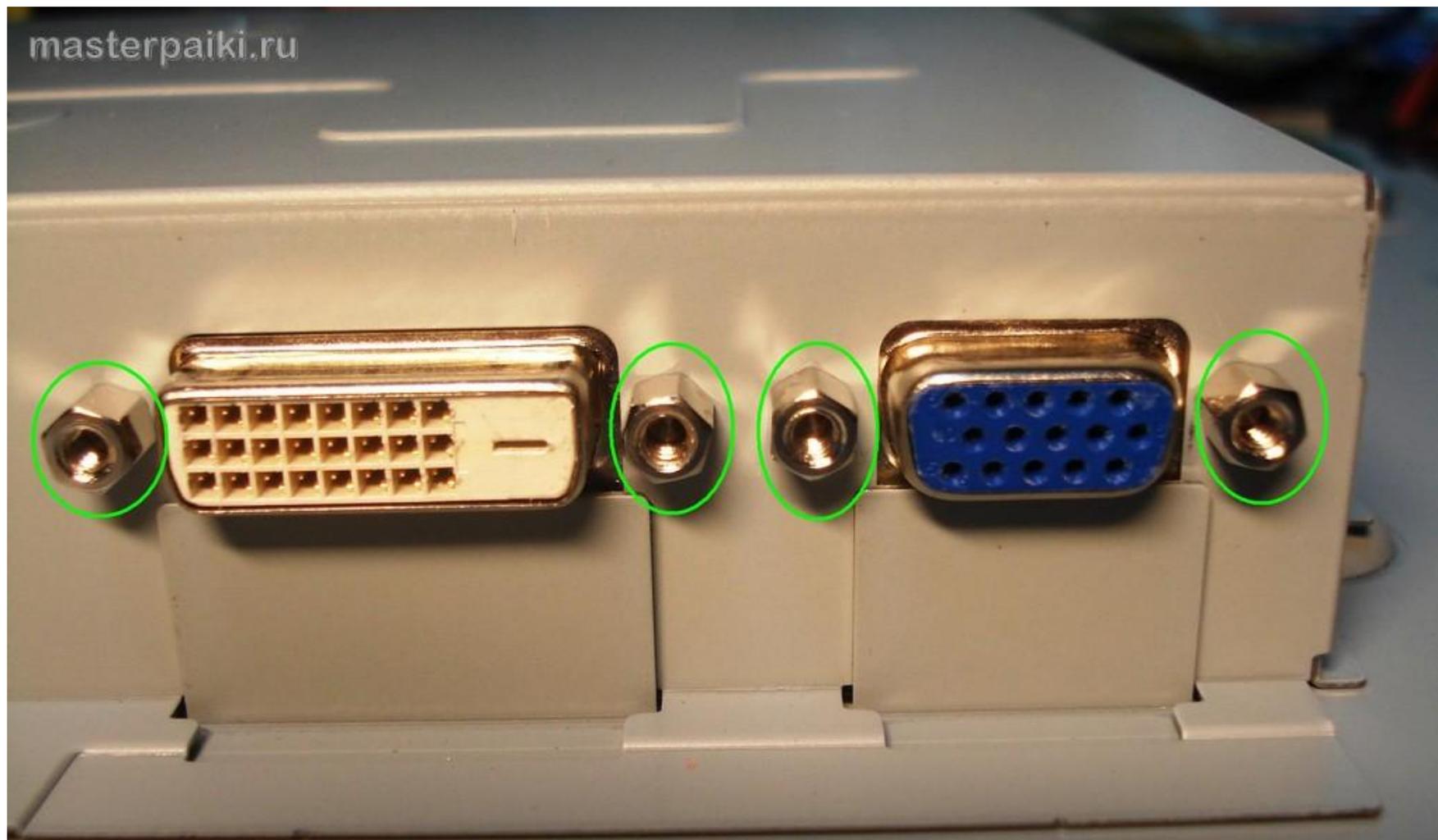
Также осторожно **отсоединяем шлейфы**, идущие на плату матрицы.



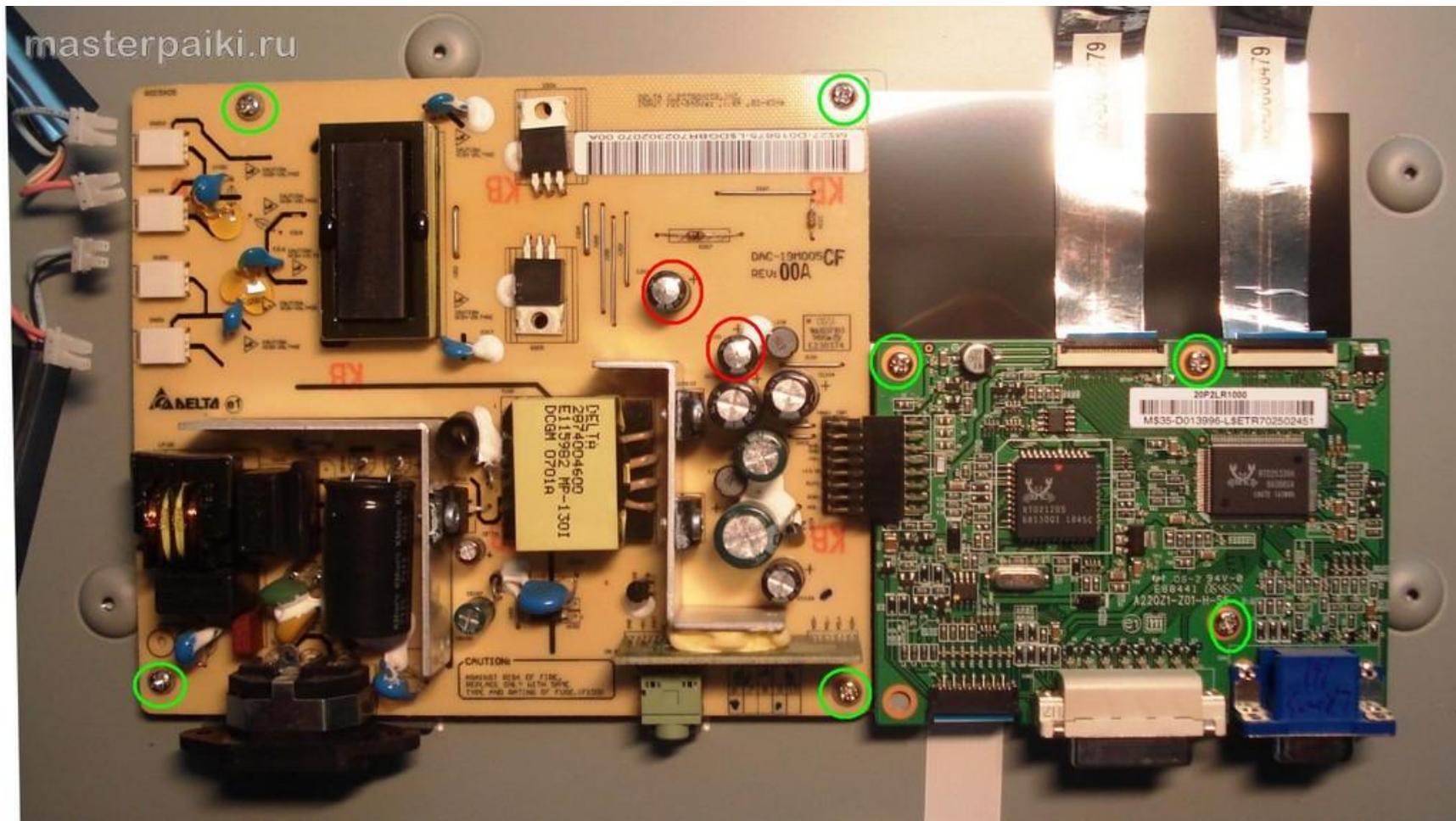
Опять же, пока что не снимаем крышку, а откручиваем винты крепления разъема питания.



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.

