**Раскрытие трансивера ICOM IC-7200 на прием и передачу во всем КВ диапазоне.**

Для раскрытия трансивера нам понадобятся:

-крестовая отвертка

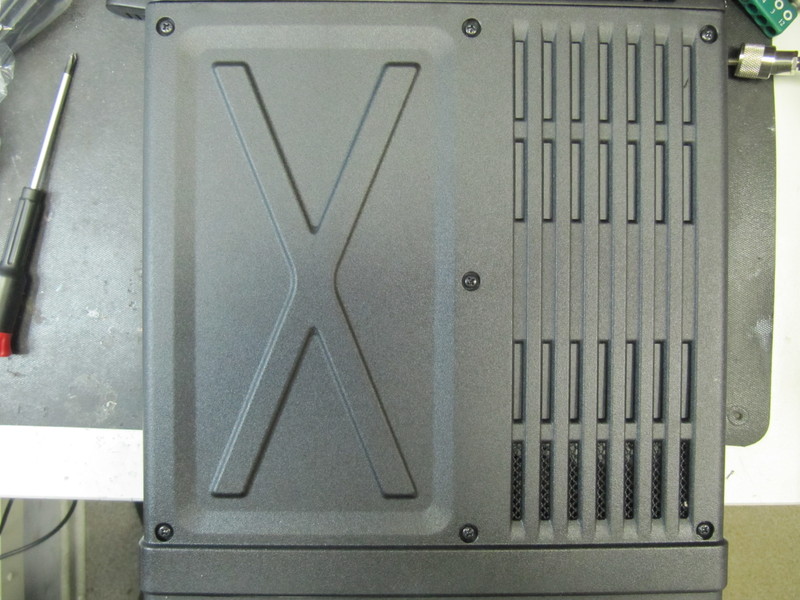
- шестигранный торцовый ключ диаметром порядка 2.8 мм. для демонтажа лицевой панели. Отвертка типа «звездочка» подойдет тоже, но нужно быть очень осторожным, так как винты выполнены из мягкой стали, и острые грани отвертки срезают шлицы, поэтому имеет смысл применять отвертку чуть б***о***льшего диаметра, но с конусовидной рабочей поверхность.

- насадка к паяльной станции в виде пинцета. Можно попробовать использовать паяльник с тонким жалом, или просто бокорезы с тонкими острыми лезвиями. Задача- удалить несколько микроскопических SMD-диодов

- не кривые руки и немного терпения.

Итак…

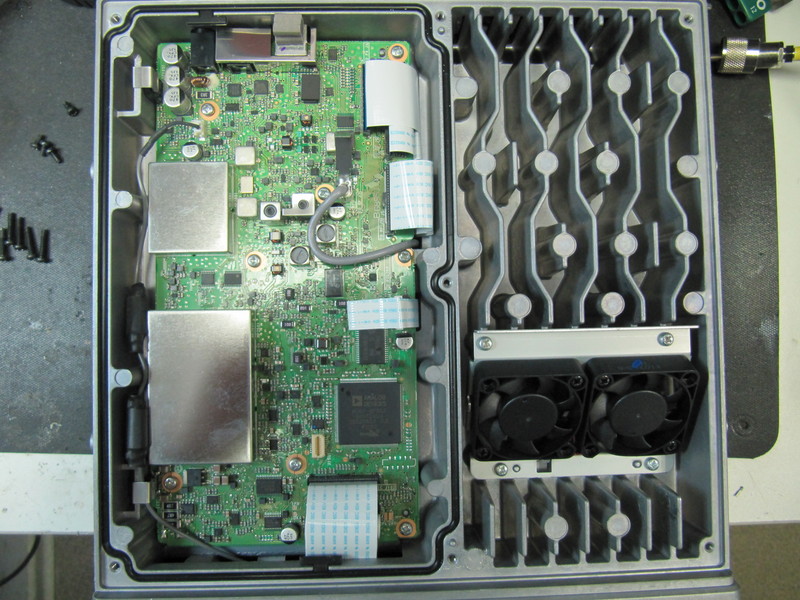
п. 1 Снимаем верхнюю крышку трансивера. Для этого нужно отвинтить 7 болтов сверху и 4 боковых.

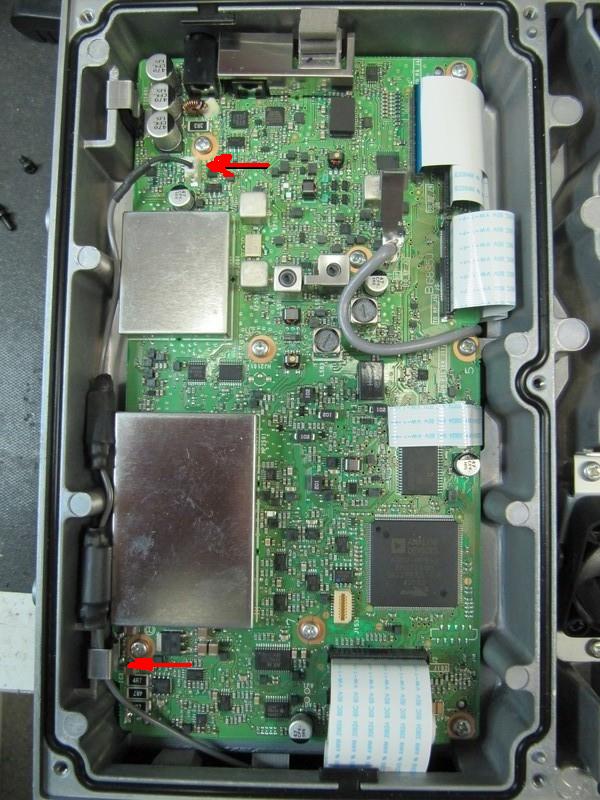


Под крышкой обнаружится металлическая пластина, прикрывающая плату трансивера.

Просто снимаем ее.

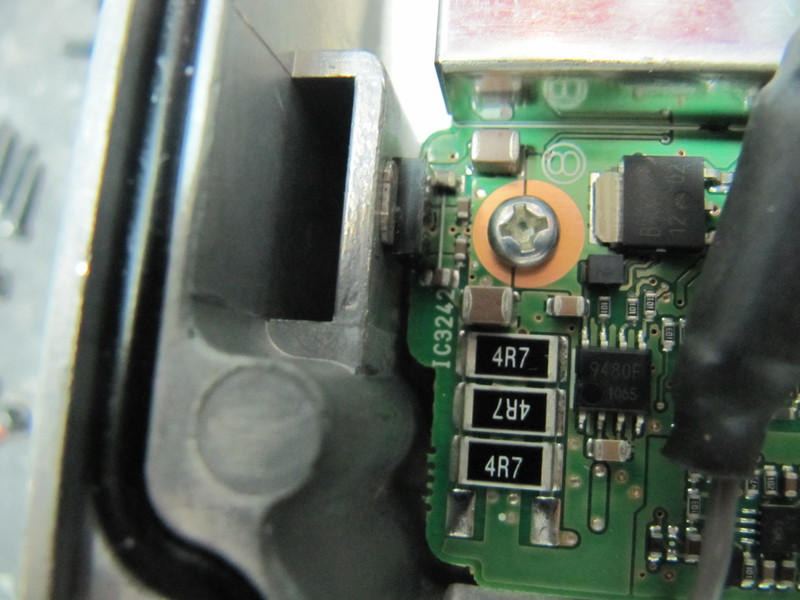
Общий вид





Далее, снимаем клемму разъема (стрелка вверху) и прижимную пластину (стрелка внизу), которая обеспечивает теплоотвод , заодно фиксируя кабель, к которому подключен динамик.

Фото со снятой прижимной пластиной.

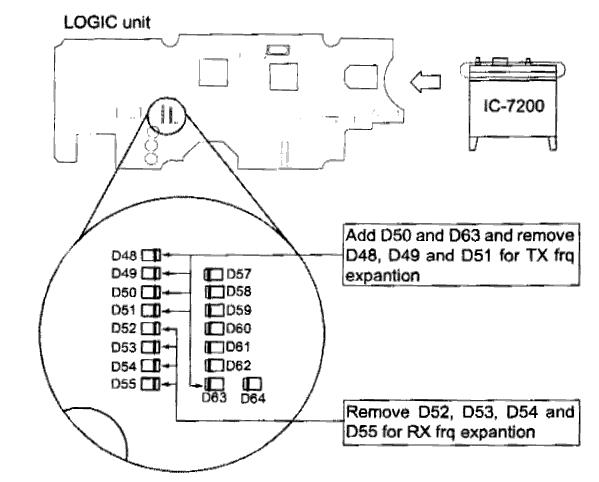


Далее, аккуратно вывинчиваем 8 болтов, фиксирующих переднюю панель, и снимаем ее. Без предварительного снятия прижимной пружины это не удастся, кабель динамика слишком короткий. Если бы не этот фактор, верхнюю крышку вообще можно было бы не снимать. Перед тем, как снять панель, внимательно смотрим, как скомпонованы удлинительные шлейфы, что бы при сборке все оставалось полностью идентично.



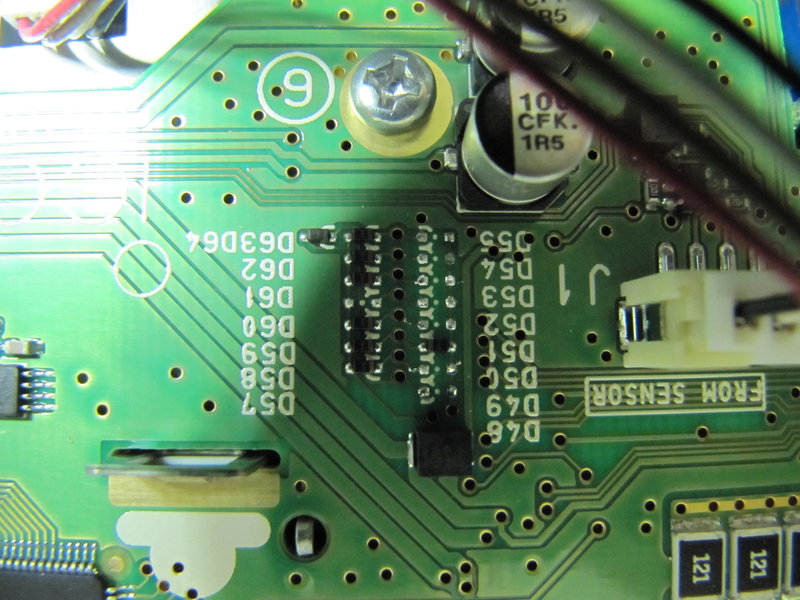
Итак, перед нами плата **Logic Unit**. На ней расположены 2 ряда диодов, с 48-го по 64-й.

Для раскрытия трансивера только на прием рекомендовано удалить диоды D52, D53,D54 и D55



Для раскрытия трансивера на передачу рекомендовано удалить диоды D48, D49 и D51, добавив диоды D50 и D63. В моем варианте они уже стояли. Отсутствовал лишь диод D60, но предварительное исследование трансивера после модификации показало, что «операция» прошла успешно, и закрытых участков нет, поэтому впаивать его я не стал.

Удаленные диоды аккуратно собираем в пакетик и храним до лучших времен. ☺

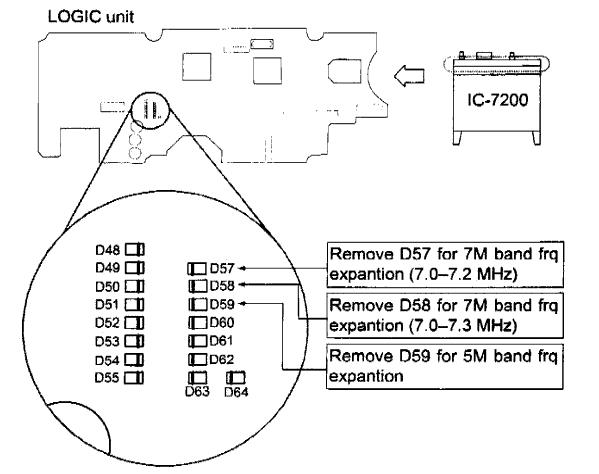


Помимо прочего, автор данной модификации, **IW2CXJ**, предлагает следующие варианты «точечных» модернизаций:

Для раскрытия диапазона 5 МГц: удалить диод D59

Для раскрытия диапазона 7МГц в полосе 7.0-7.2 Мгц: удалить диод D59

Для раскрытия диапазона 7МГц в полосе 7.0-7.3 Мгц: удалить диод D58



Обратно собираем в том же порядке. Стоит обратить внимание на пресловутый кабель динамика, если его не вытянуть из отсека правильно, на полную длину- потребуется еще раз демонтировать переднюю панель.

Включаем трансивер. Если все сделано аккуратно и правильно- аппарат работает на всех КВ диапазонах. Наслаждаемся жизнью . ☺

(с) при написании данного руководства использованы материалы с сайта MODS.DK