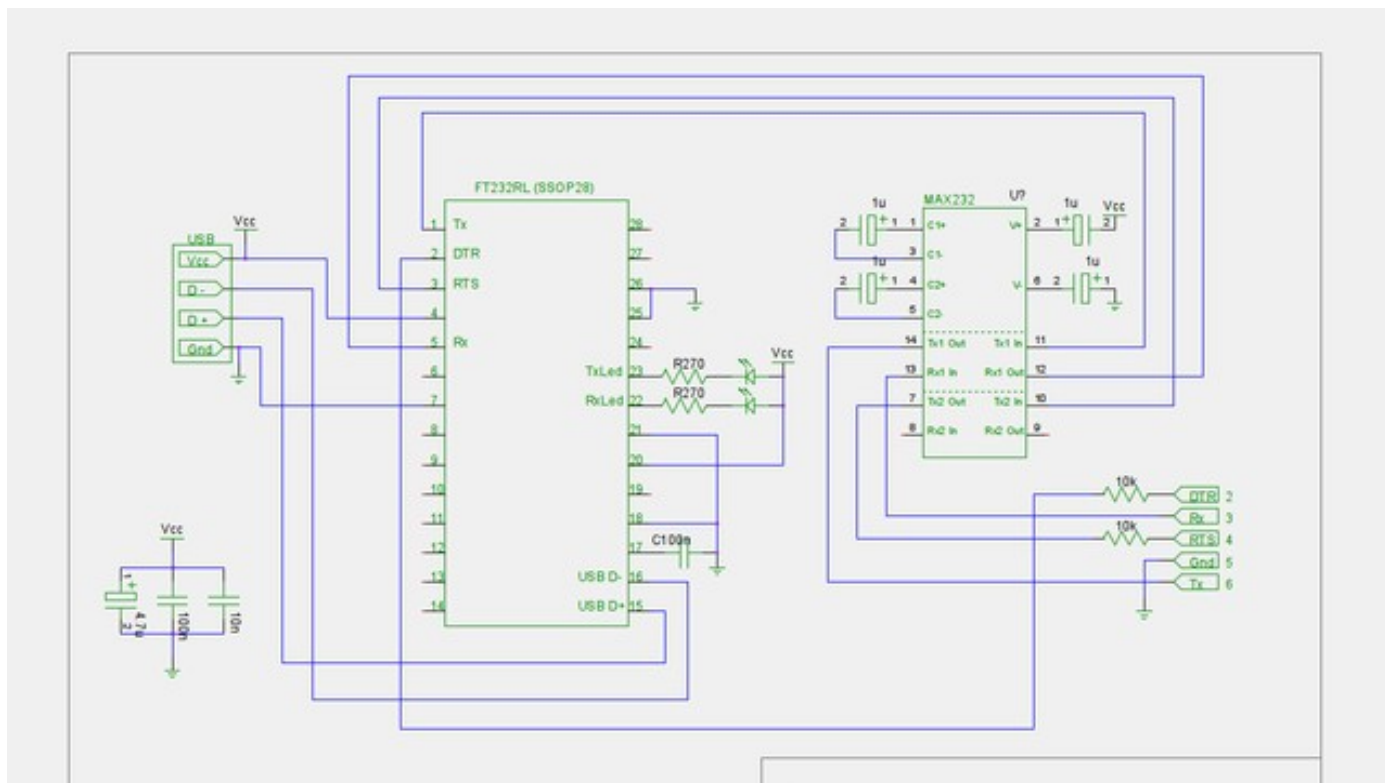


## Решение для подключения Directed HD Radio или Vestion HD Radio к USB порту.

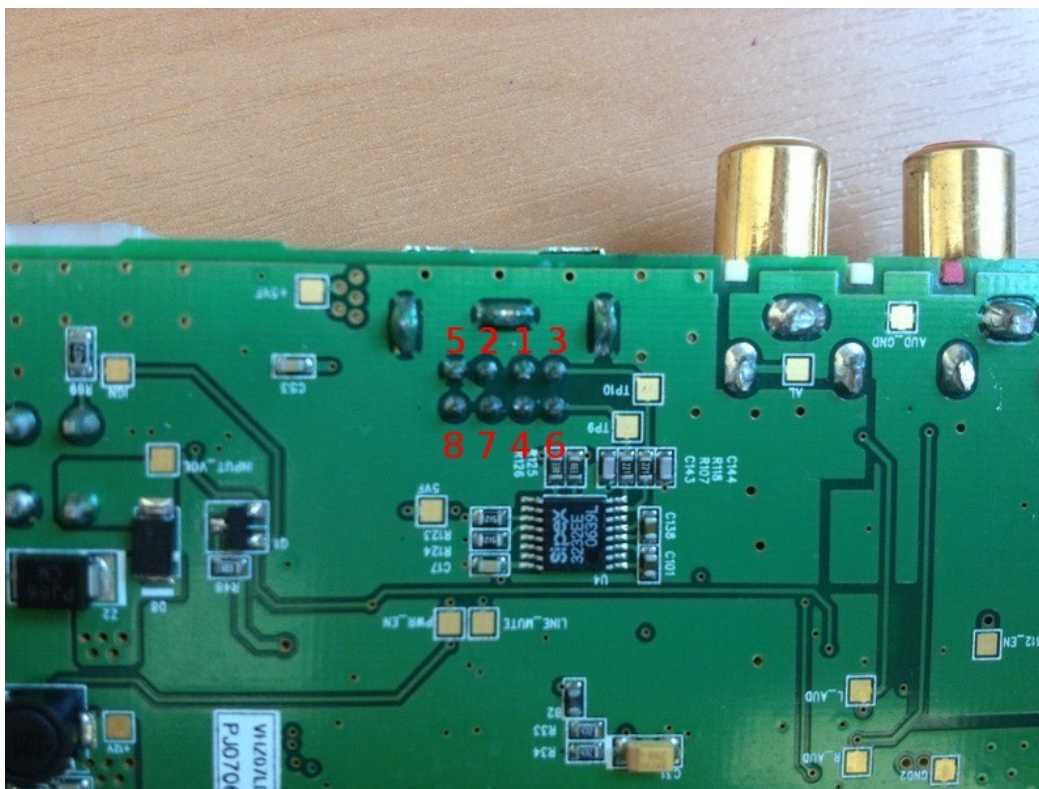
Для подключения к USB порту необходимо убрать из известной схемы транзистор с обвязкой, а линию DTR от FT232 подключить прямо к контакту 2 радио, и посадить это на землю через резистор в 10кОм.



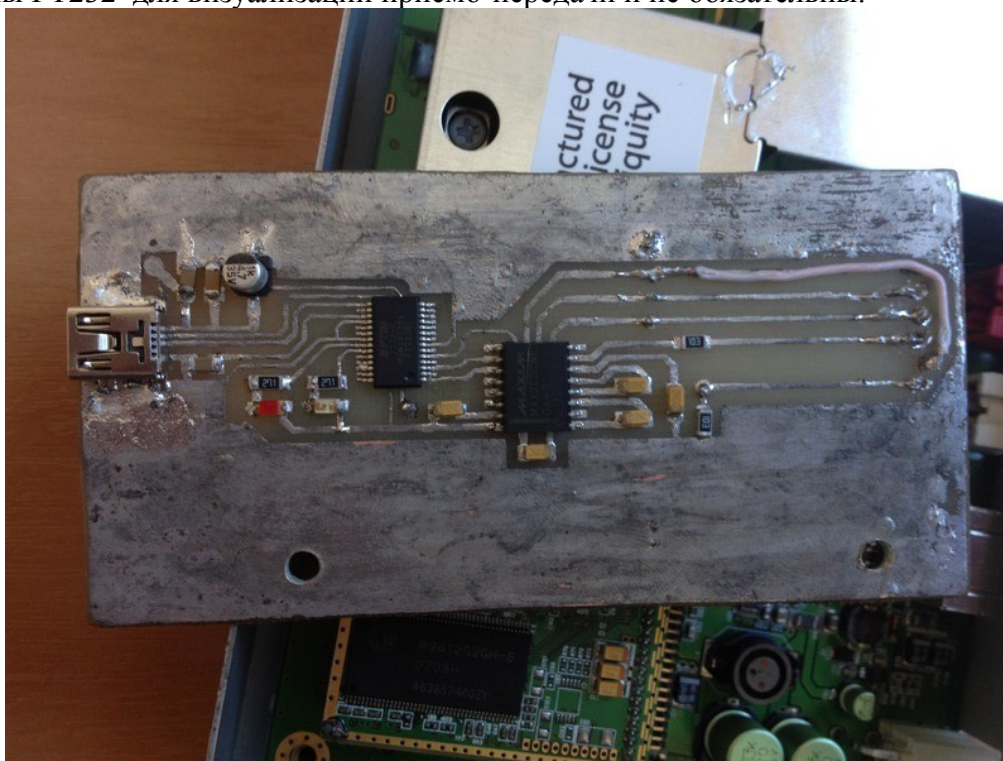
В приложении два файла печатной платы в формате SprintLayout v.5.

Файл **USBCable v.2.1** — маленькая плата с miniUSB разъёмом для подключения к ПК и отверстиями с шагом 2.54 для пайки кабеля со штекером для подключения к радио. Можно дополнить ещё одним разъёмом miniUSB (вместо отверстий) для подключения к радио, так как у это разъёма 5 контактов. Соответственно получится ПК → miniUSB → плата → miniUSB → радио.

Файл **USBCable v.2.2\_inside** — плата для установки непосредственно в корпус радио. Для подключения к ПК также используется разъём miniUSB, который выведен на общую панель разъёмов, для подключения к радио — отверстия для пайки одного конца кабеля, другой конец которого соединяется непосредственно с контактными площадками на плате родного разъёма радио.

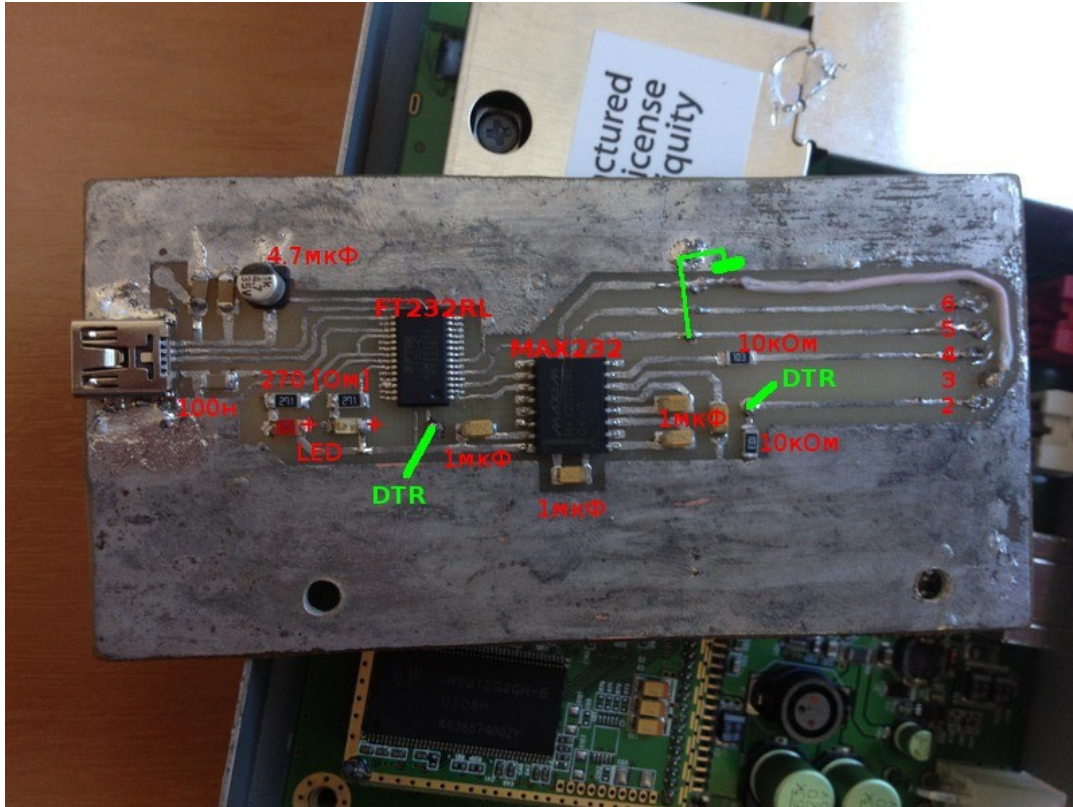


Обе платы односторонние, но с двумя перемычками. Одна для линии DTR, вторая для соединения земли MAX232 и общей земли. Под обе перемычки предусмотрены по 2 отверстия. Все SMD компоненты размера 1206, танталовые конденсаторы тип А, FT232RL — SSOP28, MAX232 — SOIC16, miniUSB 5ти контактный. Светодиоды подключены через резисторы 270[Ом] к линиям Tx и Rx микросхемы FT232 для визуализации приёмо-передачи и не обязательны.





У меня испортилась одна дорожка, поэтому пришлось заменить её проводочком (лень травить и паять ещё раз).



Для установки платы необходимо вместо двух винтов установить монтажные стойки высотой 15 мм.



И к ним двумя этими винтами прикрутить плату.



Под разъём miniUSB необходимо сделать отверстие в корпусе. Местоположение зависит от получившейся платы. У меня для двух плат отличались на 1-2 мм, что существенно для разъёма размерами 8x4мм. Поэтому лучше разметку сделать после установки платы. Я просверлил 2 отверстия Ø4мм, перемычку между ними удалил. Получилось не очень, потому что руки чесались и до дремеля было не дотерпеть. С ним было бы аккуратнее.







Вот и всё