

1. All external connections to the board are shown on the picture.
2. **RF input power to the transverter from your HF transciever must be between 1 to 100 mWt (0.1 watts max.).** You can ajust it using **Rinp** pot on the board.
3. DC current is **+12 V**
4. RF Output power on **222 mhz** is about **5 to 10 watts**.
5. To get the transverter switched to the TX mode connect the **PTT line to the ground**.

There is a description of the connectors pins:

1. IF 28 mhz transverter input – output line
2. Ground
3. PTT line (ground it to switch it to the TX mode)
4. Control point (we used it to adjust the board)
5. +12 V
6. Ground
7. Antenna 222 mhz
8. Ground

To read below and mount your transverter EXACTLY as it's described.

The transverter board **MUST BE MOUNTED** onto the heat sink. Screw down the transistor onto the heat sink and then put a few insulated nuts or washers under both side bolts between the board and the heat sink so to get the board flat mounted above the heat sink about a few millimetres.

The output transistor MUST BE MOUNTED onto the heat sink without insulation.

The GROUND of the output transistor, the heat sink and the board MUST be connected.

RX and TX connection lines must be done with the coax cable !

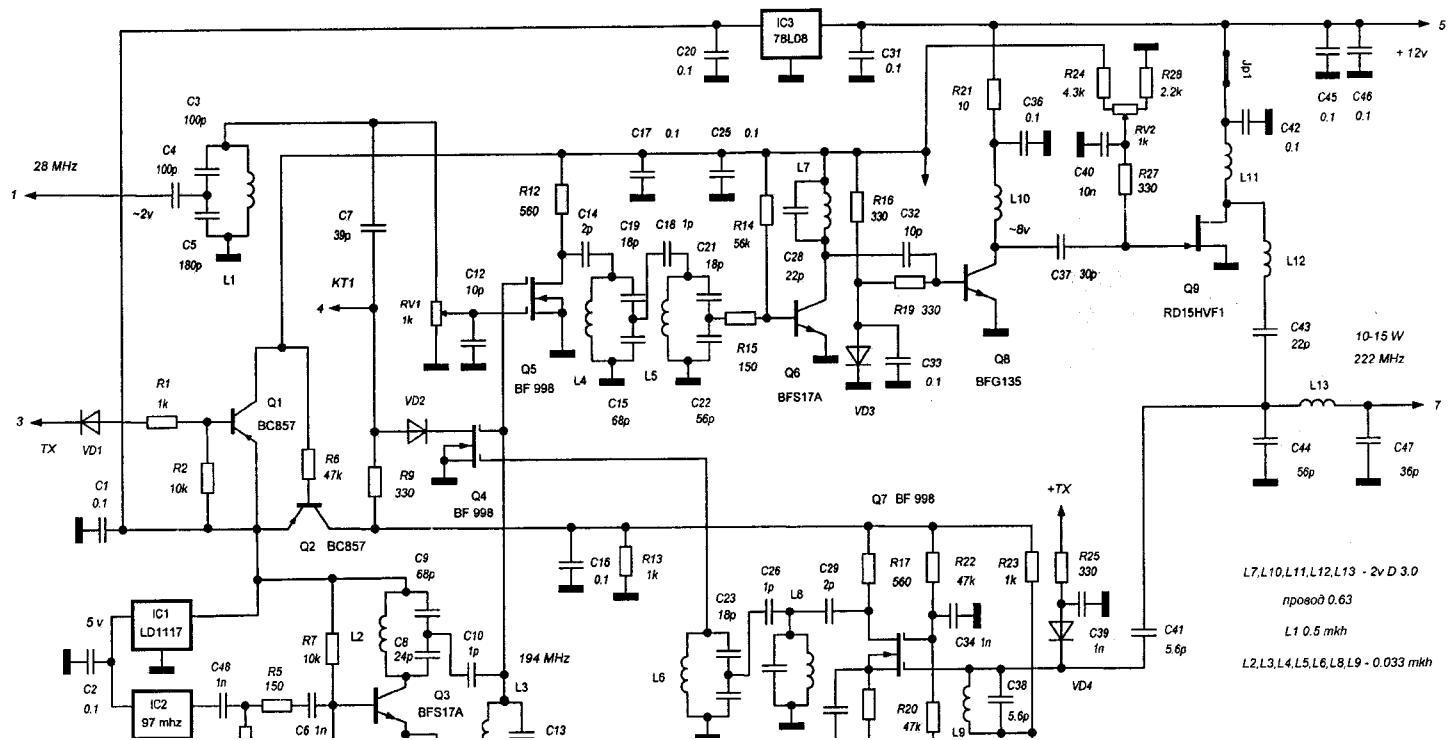
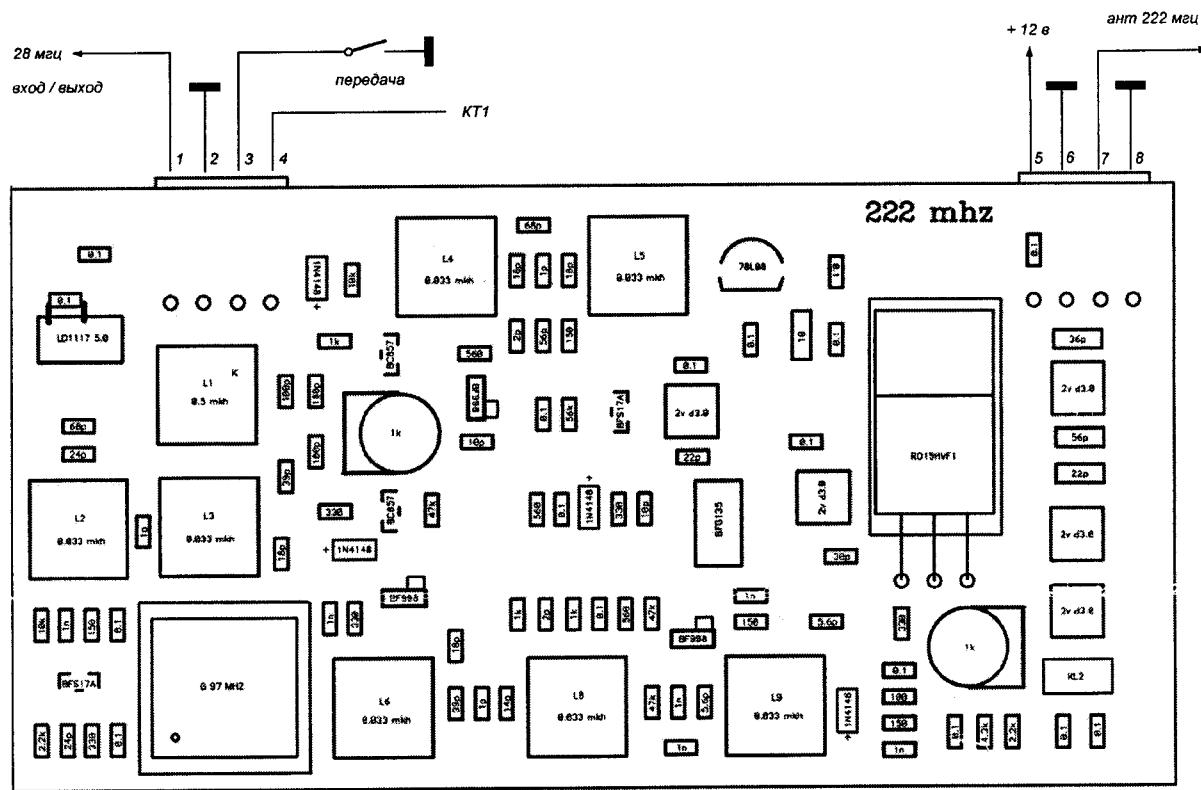
BE CAREFUL !

If you apply more than 0.1 W to the transverter board from your radio you instantly get the transverter killed.

Подключение показано на рисунке. Входная мощность может быть от 10 мвт до 100 мвт. Определяется положением регулятора уровня входа. Сквозное усиление по приему 20 ДБ. То есть 5 мкв на 222 мгц будет давать 50 мкв на выходе 28 мгц. (что равно принятому уровню 9 баллов для обоих диапазонов).

- Напряжение питания 12-14 в.
- Вых мощность 10-15 вт (крепить на массу непосредственно без изол прокладок! Вход выход подключать ВЧ кабелем).
- Чувствительность не хуже 0,1 мкв
- Входное и вых сопротивление 50 ом

Частота гетеродина 194.00 МГц Рабочая частота = Frет + F трансивера



K1

