

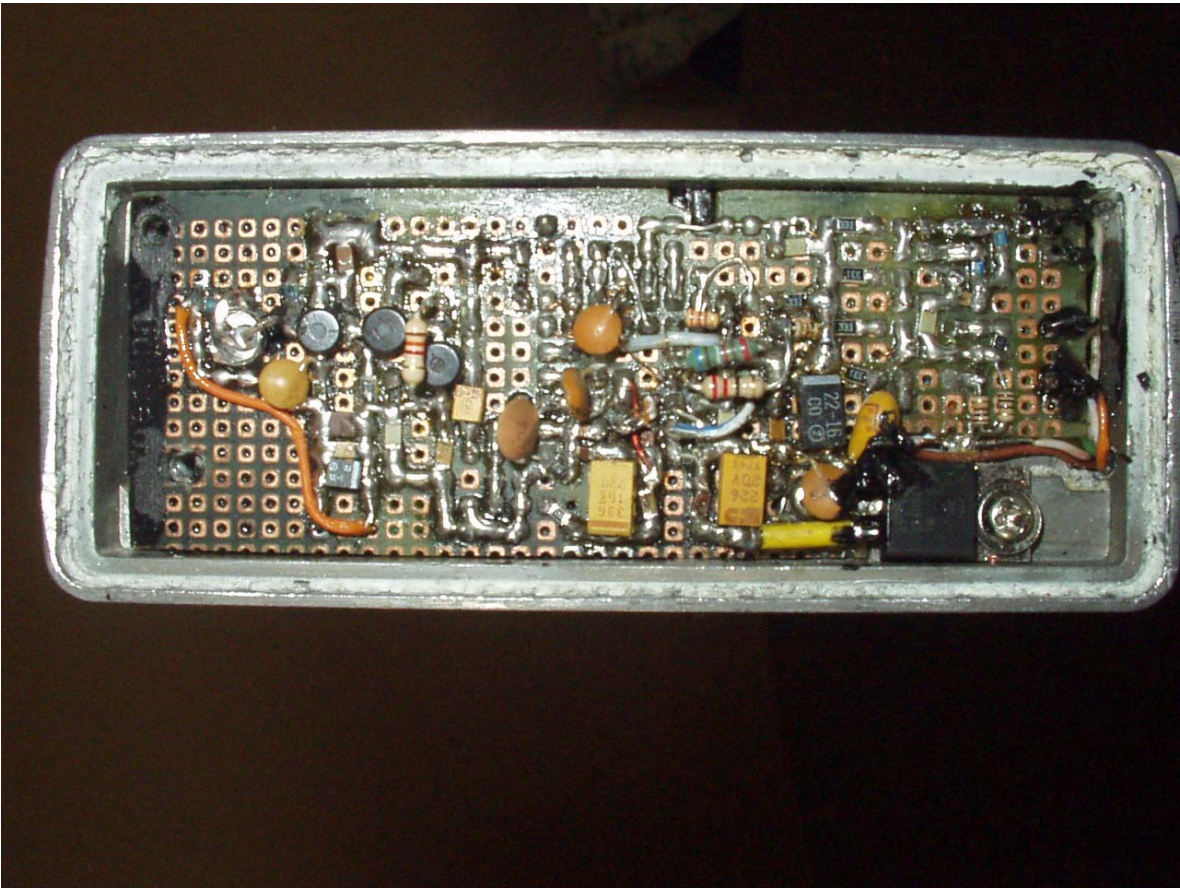
Это мой первый рабочий оптолинк собран в корпусе от спутникового конвертора





Схема была собрана на специализированной микросхеме [ml-4664-9.pdf - 10Base-FL to 10Base-T Converter](#) а также я применил предварительный и усилитель ограничитель MC1350
http://www.lazerlink.ru/1/sergey/shem_s.html







Питание 12 вольт подается по свободной паре внутри корпуса собрана схема стабилизатора 5в



Электроника заработала без проблем ,замеры делались путем подачи с генератора 5-10 мега и контролировались осциллографом на выходе трансформатора , результаты превзошли ожидаемые ,почти неузнаваемый сигнал после предварительного усилителя, после трансформатора имел идеальную синусоиду ..
Все это было включено в сеть и проверялось в течении недели, пока дело недошло до выноса на воздух, где и получился облом, мне с трудом удалось на расстоянии 10 метров навести линки после чего я разнес передатчик от приемника..









Наводить линки стала намного проще ,но появилась другая проблема ,прежде всего размер и форма пятна недовала возможность грубо навести оптику ,требовалось минимальных движений механизма для точной настройки ,что убедила меня в неприемлимости механической и оптической данной конструкции