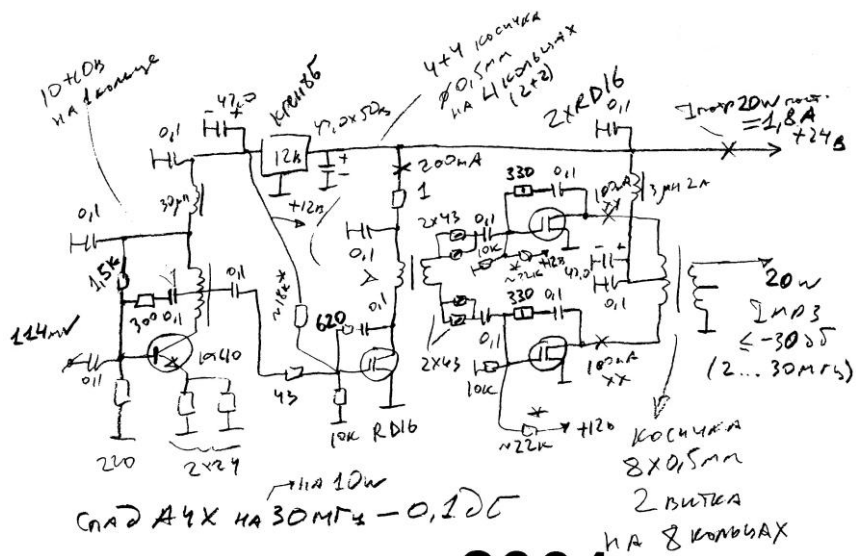
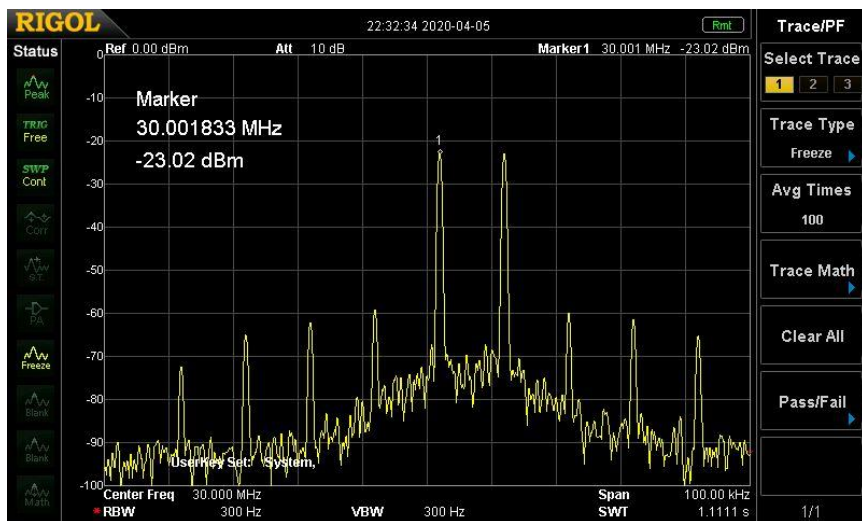
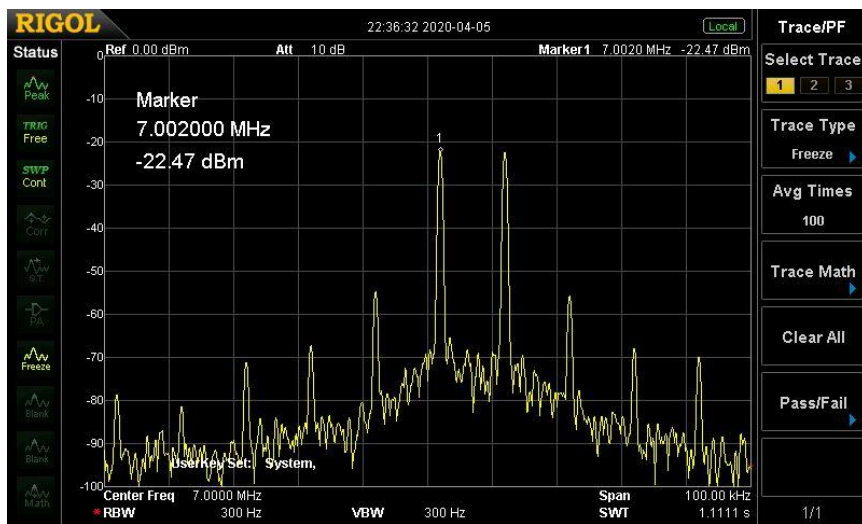


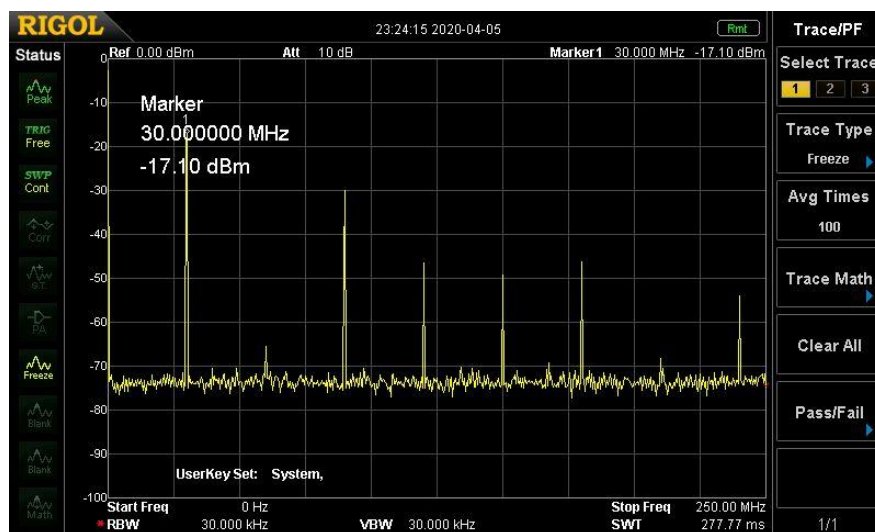
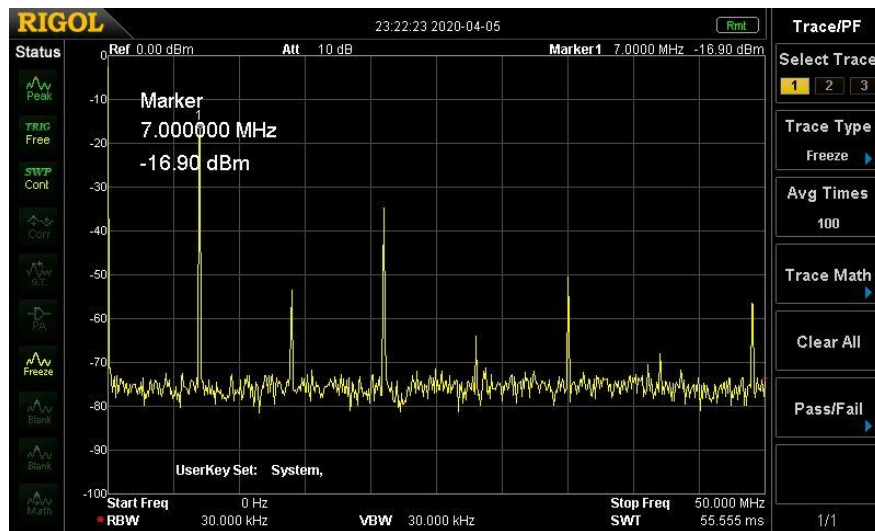
<http://analogtrx.com/SMF/index.php?topic=27.30>



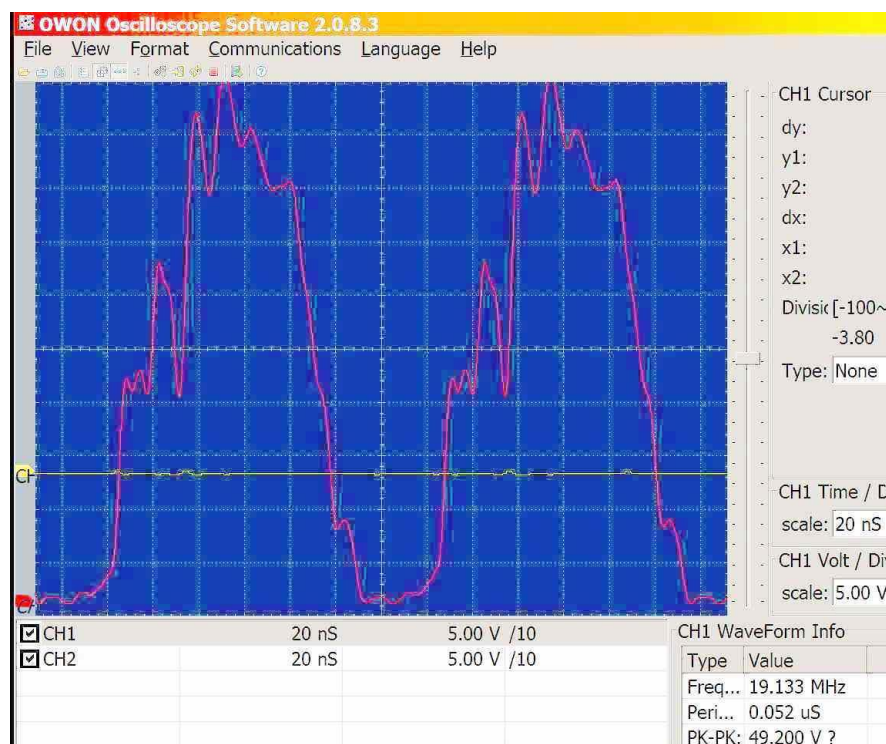
2001

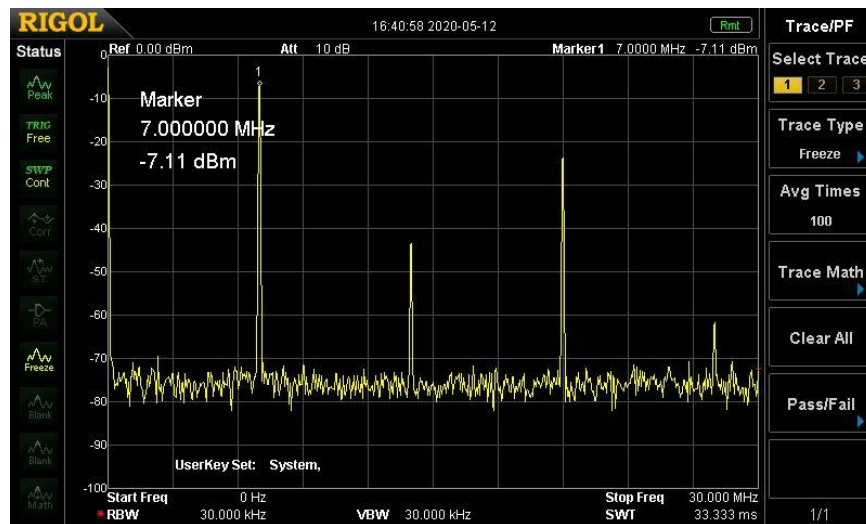
Спектр при 20 Вт на пике огибающей на частотах 7, 30 МГц



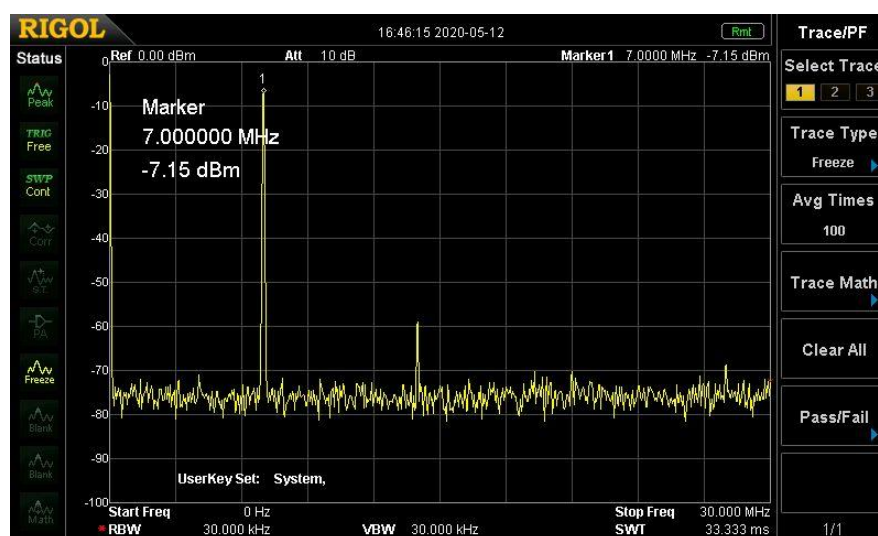
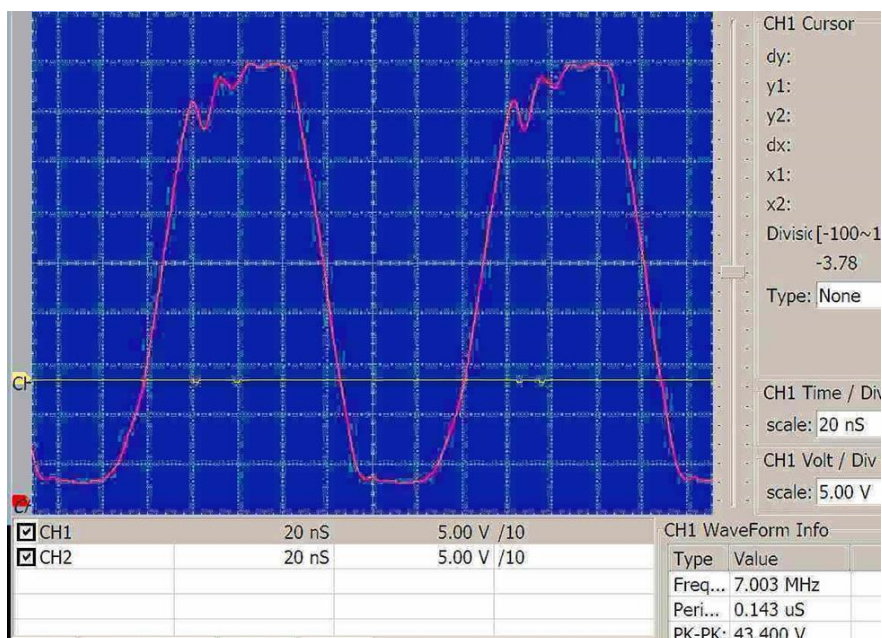


Вот 20 Вт на чистые 50 Ом. 7 МГц

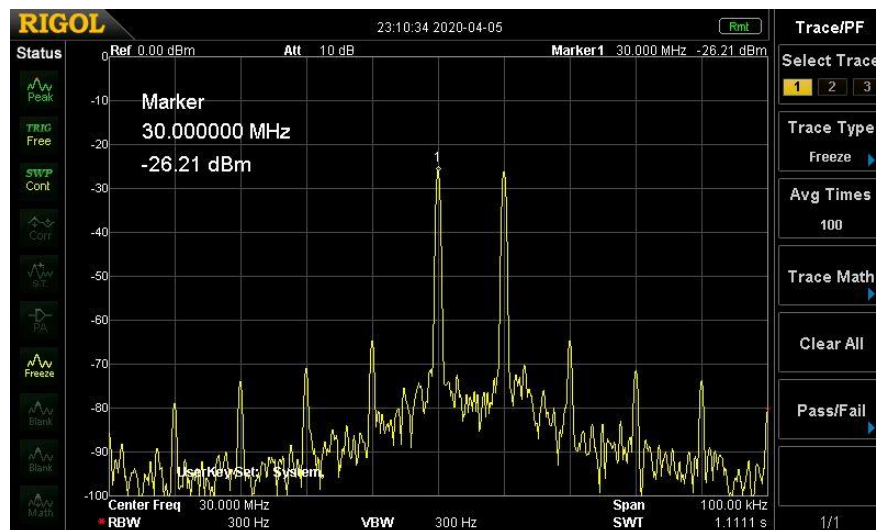
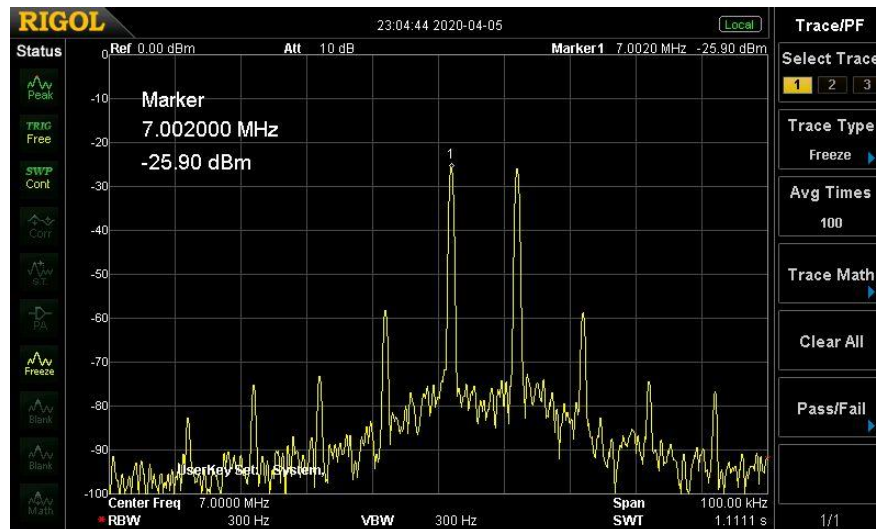




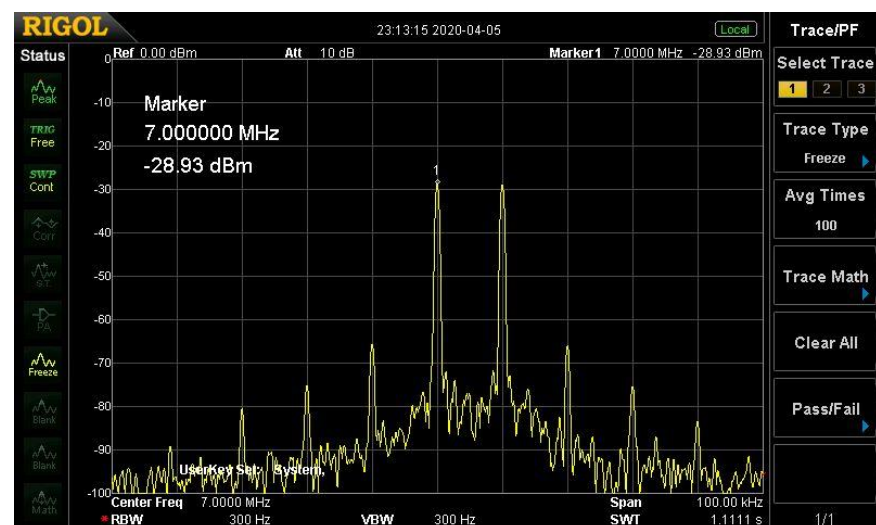
А вот через ФНЧ 7 порядка на 8 МГц. Вторая гармоника - отчасти мусор анализатора, реально там - 57 от основного сигнала.

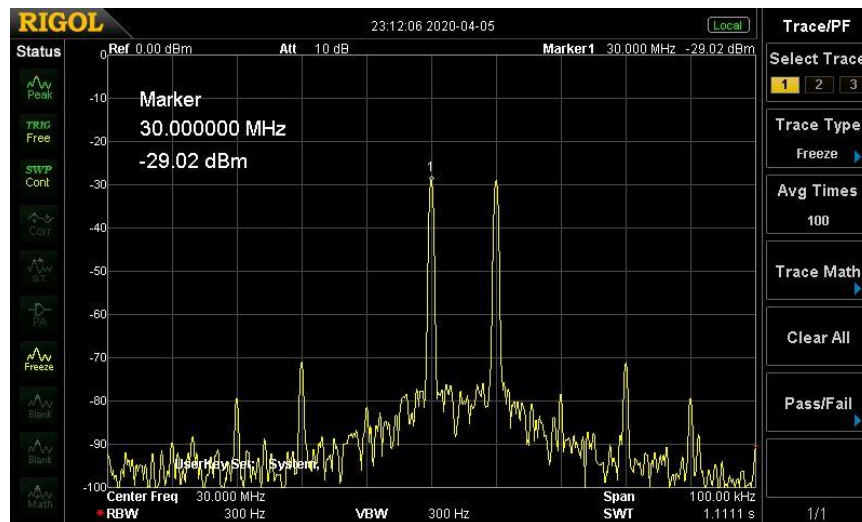


Спектр при мощности на пике огибающей 10 Вт



То же при 5 Вт





Можно питание 24 В, но не снимать более 17 Вт - тогда пиковое напряжение на стоках за 50 В не вылезает.

?? Сколько вольт на пике огибающей должно быть на вторичке драйвера нагруженной на 50 Ом?

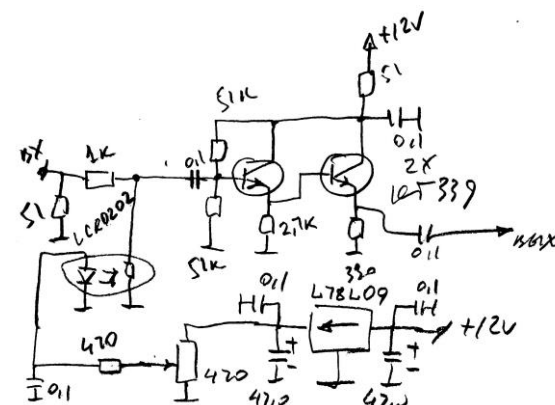
- Да там 0.4 ватта для 20 Вт на выходе за глаза - на пике огибающей действующее напряжение 4.5 В, двухсторонний размах 12.7 В.

?? как выходной транс мотать.

- Берёте 8 колец К10*6*4.5 М1000НМ, делаете бинокль. Свиваете косичку 8 ПЭЛ-0.5. Пропускаете через бинокль 2 витка. Соединяете провода в пары.

??? Вот бы ещё перед усилком блок поставит или перед смесителем, чтобы мощность регулировать.

- Вот так сделайте. Надеюсь, там всё понятно. Чисто теоретически, может понадобится резистор 100 Ом последовательно в базу выходного транзистора, на практике этой необходимости не было никогда.



??? Какое выходное R у этого узла?

- Единицы ом. Не вижу никакого смысла пытаться здесь привязываться к 50 омам - устройство монтируется непосредственно на плате оконечника.

??? Куда ставить этот узел регулировки мощности, в тракт 500кГц, т.е. на выход формирователя SSB или перед усилителем мощности т.е. после смесителя?

- В разрыв между смесителем и входом усилителя, НА ПЛАТЕ УСИЛИТЕЛЯ т. к., только при таком варианте будет сохраняться отношение номинального полезного сигнала к остаткам несущей.

Если же оно не актуально, то нет смысла и огород городить - регулируйте выход уровнем на НЧ входе - уровень полезного сигнала будет меняться, а несущая оставаться без изменений.

??? А какое входное сопротивление?

- От 48.5 до 51 ома, в зависимости от уровня.

??? а глубина регулировки?

- Как минимум 15 дБ.

??? Игорь, просьба пересчитать схему для питания 12В, трансивер будет работать в полях, малой мощностью, высокая линейность не важна.

- Мотайте выходной транс не 8, а 10 проводами, вторичка будет не 4 витка двойным проводом, а шестью.

Не исключаю, что лучше будет работать транс с 15 свитыми проводами, каждая обмотка будет не в два провода, а в три.

И ток покоя оконечника, наверное, полезно будет немного поднять, по минимуму искажений нужно глянуть.

<http://analogtrx.com/SMF/index.php?topic=27.210>