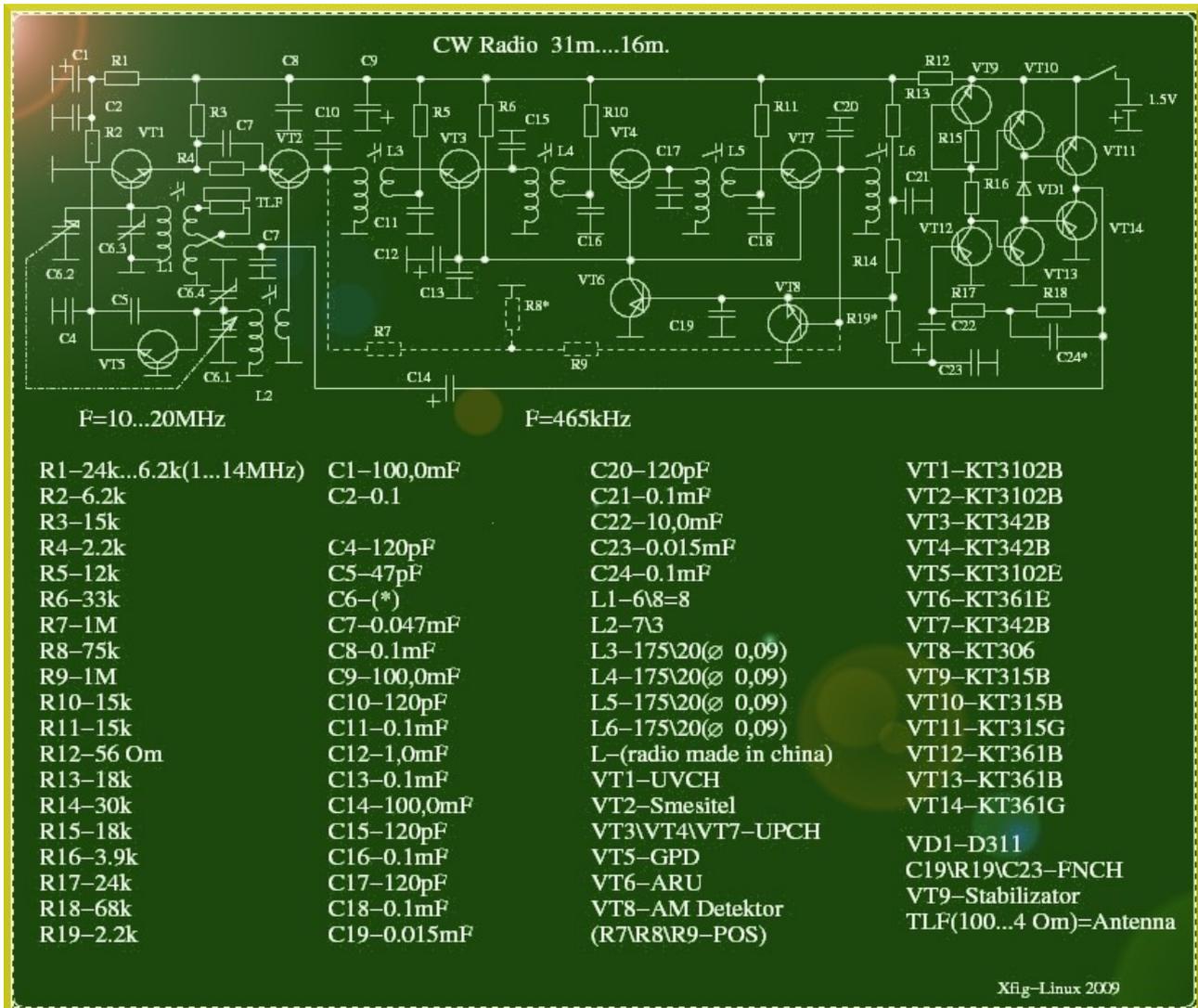


Мобильный КВ радиоприемник.

Схема:



Радиоприемник создан по «мотивам» статьи И.Малишевского "Малогобаритный радиовещательный приёмник" в журнале "Радио" 1\89 стр.56-59. От предложенной автором схемы остались ,усилитель ПЧ и детектор. К ней добавлены УРЧ(VT1), смеситель(VT2), ГПД(VT5), АРУ(VT6) и УНЧ(VT12...VT14). Прием ведется в диапазоне примерно 31...16 метров на внешнюю антенну роль которой выполняет провод от головных телефонов. Их сопротивление может быть от 100 до 4 Ом. Громкость фиксированная устанавливается R19, тембр C24\R17\R18. Цепь ПОС R7\R8\R9 необязательна. Регулируется подбором R8 при "свежей" батарее на участке КВ диапазона где нет станций до границы самовозбуждения УПЧ.

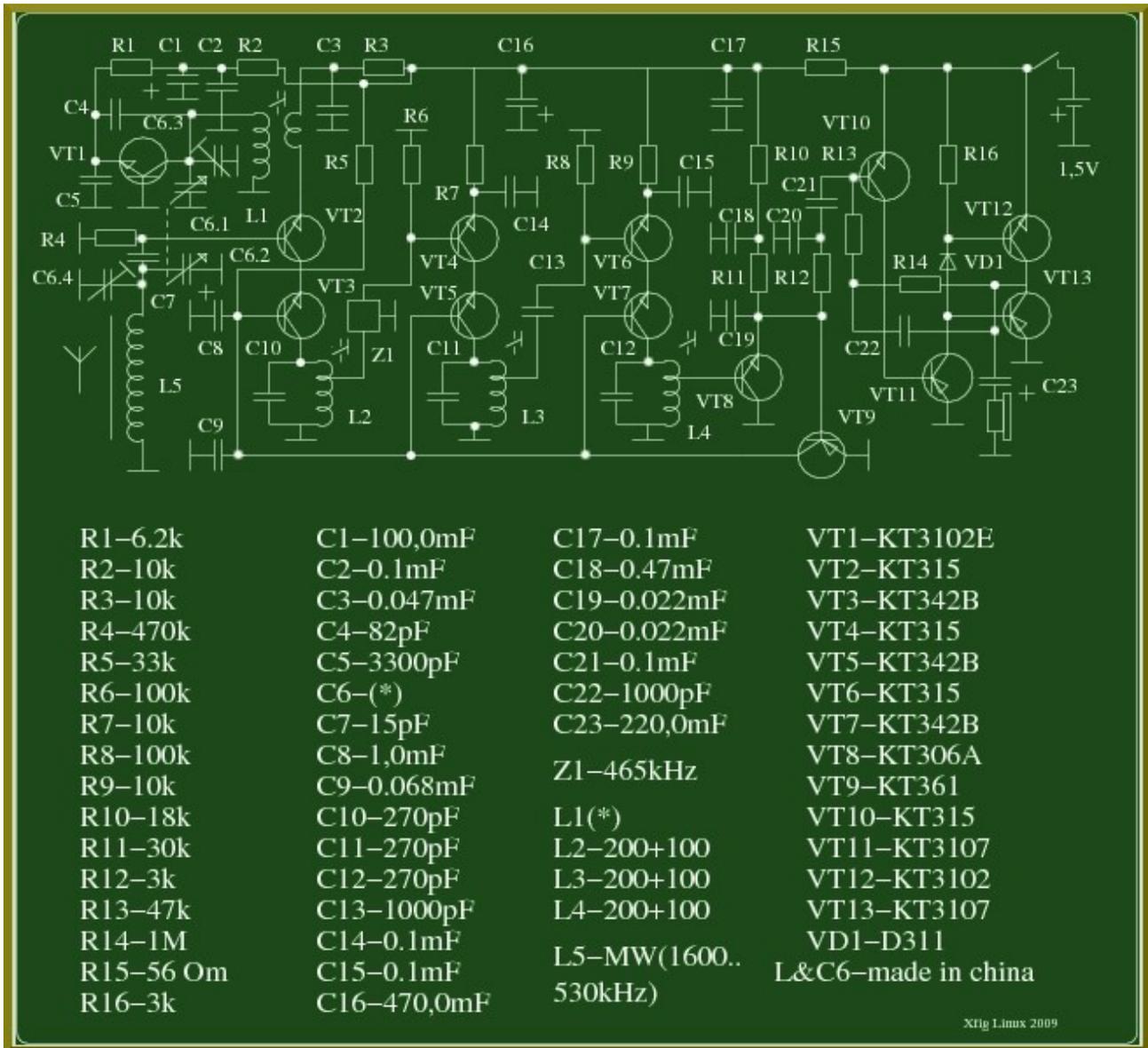
Конструкция:



Корпус:



Вторая версия:



От первой унаследовала ГПД, АРУ и детектор. Добавив хорошую чувствительность (5 тр-ов в УПЧ вместо 3-х), избирательность (пьезофильтр), более высокое входное сопротивление УРЧ для входного контура L5. Схема собралась только на макетной плате и проверялась в дипозоне средних волн. В качестве приемной использовалась стандартная феритовая антенна от промышленного радиоприёмника. В принципе приёмники можно наз-

вать одноканальными так как они имеют фиксированную настройку не только громкости и тембра звука, но и частоты приема. То есть сопряжение контура ГПД и входного контура выполняется только для одной радиостанции. Для первой схемы это Австралийский музыкальный канал "воис интернешнл" ретранслируемый видимо через азиатские станции. Который собственно и послужил причиной создания данного радио.

И в конце об ошибках и недостатках. В первой схеме следовало написать SW Radio а не CW. Частота ПЧ видимо (сравнивая со второй схемой) далека от 465 кГц но на работе это ни как не сказалось. Работа VT9 и R15 непонятна но эффективна (нет разницы между севшей и 'свежей' батареей). ГПД стабилен однако от поднесенной руки "уходит" герц на 500....1000.

В следствии низкой добротности L1 в первой схеме зеркальный канал подовляется слабо но в одноканальном варианте на приеме конкретной станции это также не сказывалось. Все транзисторы с большим коэффициентом передачи.