



Действительно, не роскошь, а очень хорошее средство быть услышанным многими, записанным, скажем, на магнитофон и пр. и пр., не ощущая при этом проводной привязанности к аппаратуре.

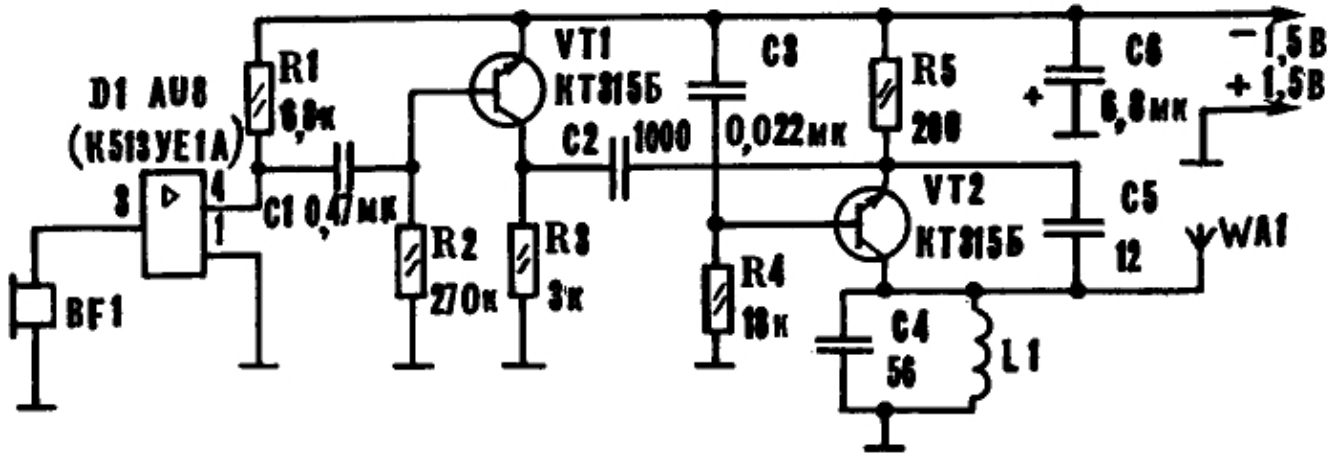
Предлагаемый радиомикрофон обеспечивает дальность приема 5...10 м на вещательный УКВ-приемник, если тот настроен примерно на 107 МГц. Возможна работа и на частотах отечественного стандарта. Все зависит от количества витков катушки L1 и шага ее намотки (чем больше витков и меньше шаг намотки, тем ниже рабочая частота).

Основой устройства является МКЭ-3, внутри которого находится микрофонный капсюль, резистор R1 и микросборка AU8 (либо K513УЕ1А; K513УЕ1В; АХ7 - в разных выпусках МКЭ-3 разные микросборки).

МКЭ-3 разбирается. На самом микрофоне оставляют одно отверстие, остальные заклеивают изолентой или бумагой - для восприятия более "звонких" тембров. Вся схема вместе с микрофоном размещается на компактной, несложной для изготовления даже новичком печатной плате. В качестве антенны используется отрезок одножильного монтажного провода длиной до 10 см.

Катушка L1 - бескаркасная, намотана на оправке диаметром 3 мм и содержит 4 витка провода ПЭВ-0,6; шаг намотки - 2 мм. Потребляемый ток радиомикрофона - 1,7 мА. Питание - от одного элемента (1,5 В) типа 316 (Уран-1) либо от аккумулятора. <https://empire-massage.lviv.ua/ua>

Настройка самоделки заключается в сжатии или растяжении витков катушки L1 (изолированной палочкой) для приема сигнала радиомикрофона на свободном от вещательных станций участке УКВ (FM)диапазона.



Принципиальная электрическая схема радиомикрофона

