

Реновиране на радиоприемник СОКОЛ-308

Представям на вашето внимание реновиране на радиоприемник СОКОЛ-308, съветско производство 1976 год. Оригинален радиоприемник се намира лесно във форумите или аукционите. Тук е мястото да отбележа, че моята цел е била да съхрани външния вид на оригинала. Съществените разлики са конструктивни.

Какви са те:

Оригинал – обхвати СВ 525-1605 KHz, KB 49, 41 и 31 м., УКВ 65-74 MHz. Последният вече не се използва в България. Повече информация за оригинала може да намерите тук: http://rw6ase.narod.ru/000/rprl_p/sokol308.html

Реновираният радиоприемник съдържа 5 обхвата:

УКВ: 87 – 108 MHz

СВ: 520 - 1650 KHz

ДВ: 150 - 350 KHz.

KB1: 25 – 31 м. или 11.3 – 10.1 MHz

KB2: 41 – 49 м. или 5.7 – 7.7 MHz

Използвани са следните интегрални схеми:

BA4412 – FM FRONT-END, Rhom

AN7224 – FM IF, AM Receiver

TDA2822 – Аудио усилвател

В реновирания радиоприемник се използва същия потенциометър за включване и усилване, а на мястото на плавната честотна донастройка на KB е монтиран потенциометър 10-22 Ком за плавно регулиране на тона (виж схемата).

В схемата на превключвателния блок изводът от входните KB кръгове към телескопичната антена не е показан, но в конструктивното изпълнение на бобините и превключващата част, за която се използва бутонен превключвател ISOSTAT това е предвидено, също така и в печатната платка, чийто оригинал предлагам. В схемата на входните и осцилаторните кръгове стойностите на навивките и диаметъра на проводника са дадени. Използвани са тела с диаметър 5-6 мм., в случая от други съветски радиоприемници Геолог или Меридиан.

При спазване на всички намотъчни данни и стойности на кондензаторите, употребени във входния блок, радиоприемникът „тръгва“ веднага с включването. Естествено, необходими са настройки, които могат да бъдат на слух със слаби станции, но най-добри резултати се получават с използване на генератор и вобулоскоп.

За сравнение на чувствителността – на ДВ се приемат предаватели от Чечня, Полша, Германия и Франция (разстояние над 2000 км.). На KB чувствителността не се различава от добрите мултибандови приемници.