

МЕТОДИКА БОРЬБЫ С ПОЯВЛЕНИЕМ ШУМОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИНДИКАЦИИ В КАНАЛАХ ЗВУКА КИТАЙСКИХ СПУТНИКОВЫХ РЕСИВЕРОВ.

Очень часто после прошивки FLASH чипа ресиверов сторонним софтом ресиверов других фирм-производителей спутникового оборудования, в каналах звукового сопровождения появляется посторонний звук, который обусловлен работой динамической индикации.

Очень часто это проявляется на прошивке ресиверов CHANGHONG-3000 ,3600. Где зачастую китайские производители с целью удешевления конструкции ставят только три светодиодных индикатора.(КЛС).

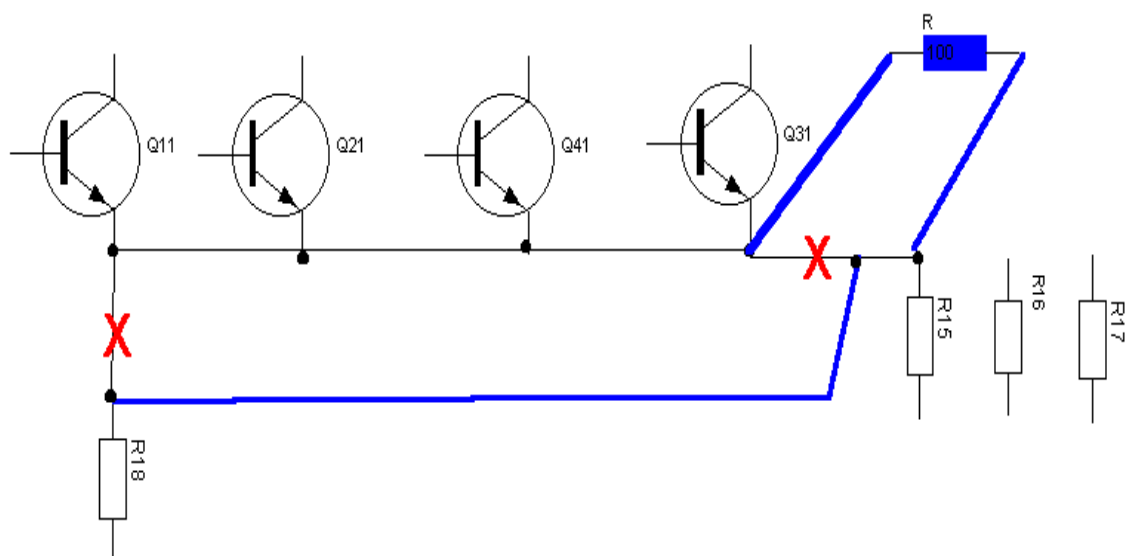
Проблема заключается в недостаточной развязке в цепях эмитеров транзисторов индикаторов Q1-Q4. Эта проблема распространяется практически на всех ресиверах.

Тем не менее, эта неисправность решается очень просто. Достаточно разорвать общий провод эмитеров транзисторов и развязать его через простой RC фильтр, состоящий из сопротивления 100 Ом и конденсатора 220 мкф. Кстати на некоторых ресиверах типов CHANGHONG-3600 с тремя индикаторами этот метод используется китайскими инженерами.

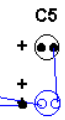
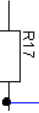
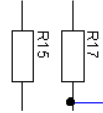
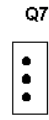
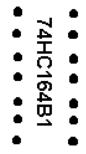
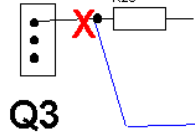
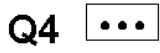
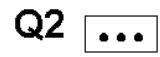
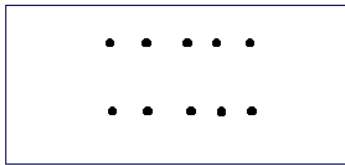
Привожу на примере двух ресиверов применение данного метода.

Ресивер CHANGHONG-3000

Синим цветом показаны линии доработки. Перемычка от сопротивления R18 нужна для восстановления уровня питания на инфракрасный датчик. Так как при добавлении резистора 100 Ом подается пониженное напряжение на индикаторы и соответственно на датчик.



Пример 2 на печатке индикаторов на ресиверах с четырехзначными индикаторами. На них чаще всего проявляется шум работы индикаторов.



220mKF x 16v

