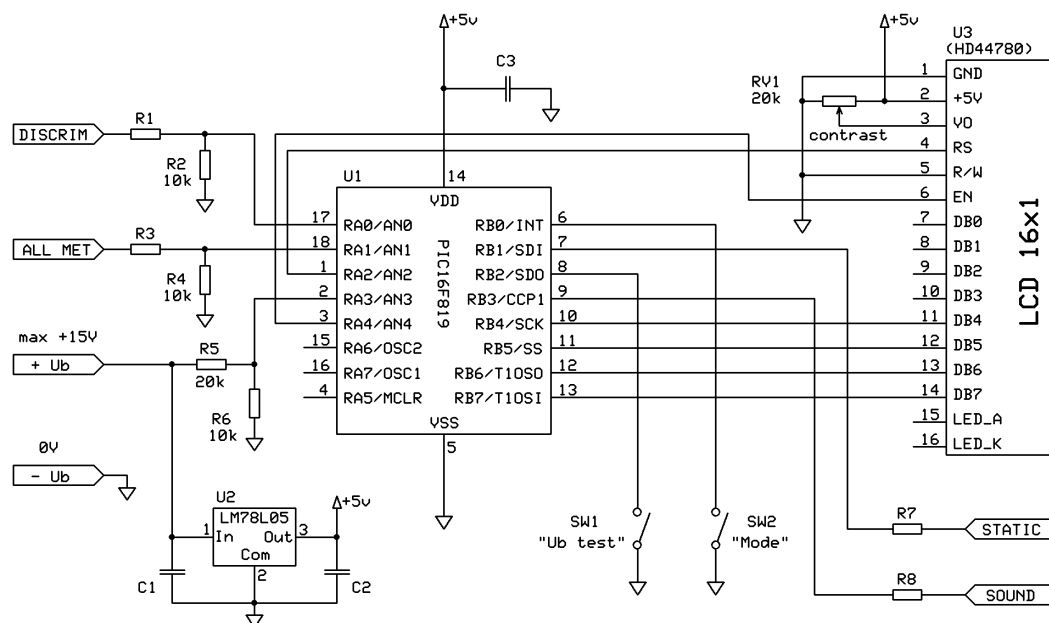


Устройство было разработано для применения в самодельном двухканальном ИВ МД, в котором до этого в канале дискриминации стоял стрелочный индикатор с нулем в середине шкалы (черный < > цветной).



В режиме “динамический поиск”, при наличии сигнала, на дисплее изображается фигура из столбиков, высота которых зависит от величины подаваемого на вход “ALL MET” напряжения (0V – чисто, 5V – макс. высота), а место по горизонтали определяется напряжением на вход “DISCRIM” (0V – левый край, 2,5V – середина, 5V – правый край). Введена задержка обновления дисплея для отслеживания быстрых изменений сигналов.

В режиме “статический поиск” изображается горизонтальная полоса, длина которой пропорциональна напряжению на вх. “ALL MET”. На выходе “STATIC” – лог. 1. Этот сигнал используется для переключения режима в схеме МД.

Переход из одного режима в другой – нажатием на SW2.

Контроль напряжения питания – Нажатием на SW1.

Сигнал с выхода “SOUND” использовался вместо сигнала от “штатного” звукового генератора. В динамическом режиме частота около 245 Hz, если фигура изображается в левой половине дисплея (черный сигнал), и 440 Hz если в правой (цвет). В статическом режиме частота 440 Hz.

МД питался от 12V/1.2Ah свинцового аккумулятора (через стабилизатор). В выходных каскадах стояли ОУ типа LMC6482, что позволило использовать самый простой способ для согласования уровней с аналоговыми входами МК – через резистивные делители (подбором R1 и R3).