

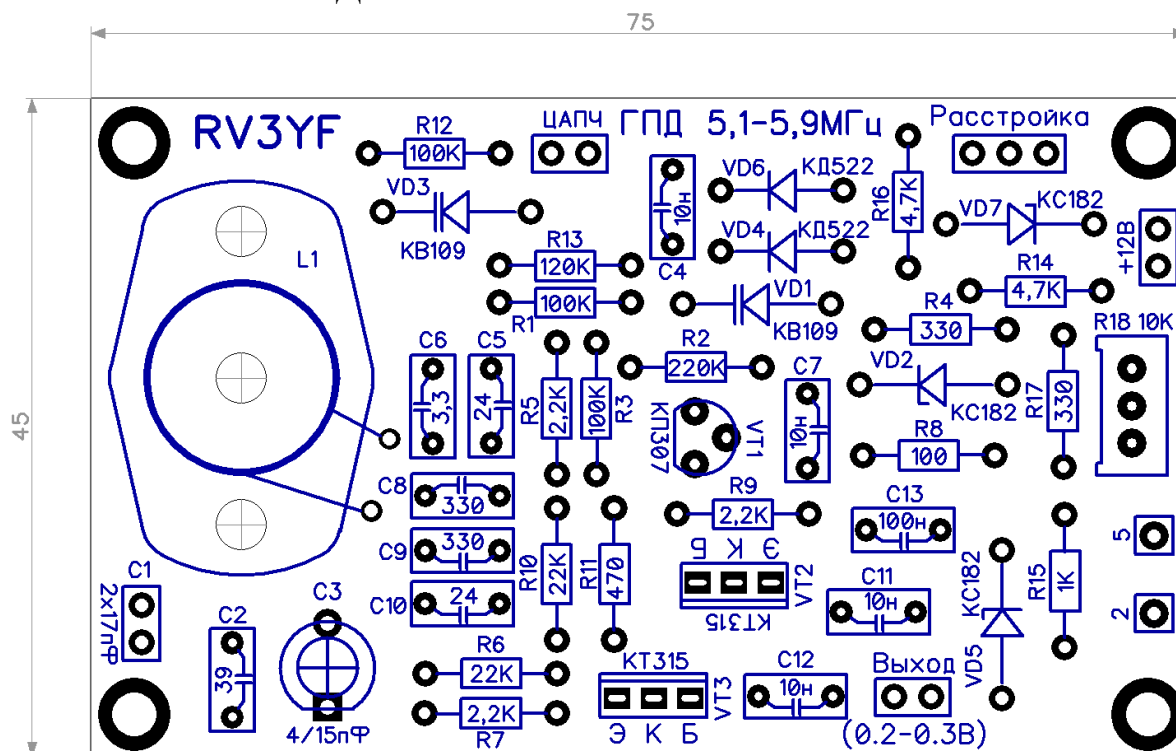
Генератор плавного диапазона (ГПД)

5,130 – 5,870 МГц

Данный генератор плавного диапазона вырабатывает напряжение с частотой 5,135 - 5,865 МГц, что при промежуточной частоте равной 8,865 МГц соответствует 20-ти метровому диапазону (14 МГц).

- Высокая стабильность;
- Диапазон частот - 5,130 – 5,870 МГц;
- Выходное напряжение - 0,25 – 0,3 В;
- Наличие буферного каскада, обеспечивающего хорошую развязку между генератором и нагрузкой;
- Наличие расстройки;
- Возможность использования ЦАПЧ.
- Питание 12В.

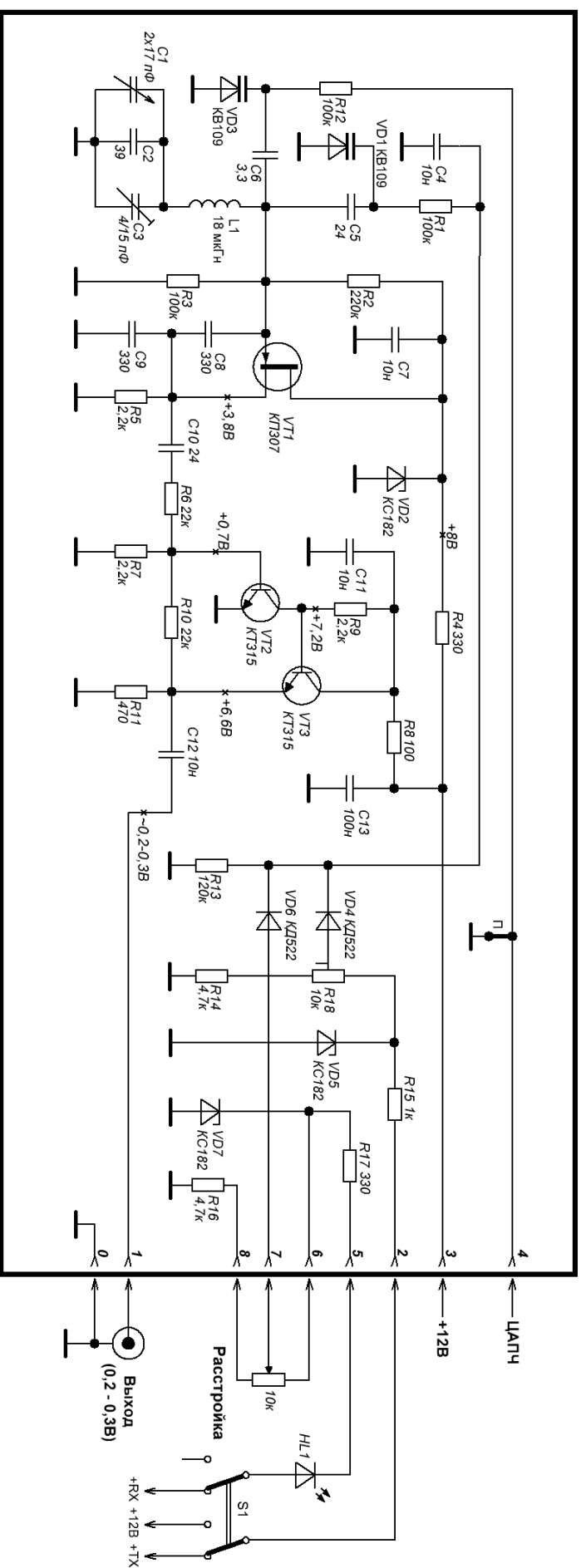
Монтажная схема ГПД:



Блок генератора плавного диапазона в трансивере выполняется в коробке из д/алюминия или ф/текстолита, размерами 100x50x50 мм. В качестве элемента управления в ГПД применяется малогабаритный 2-х секционный конденсатор переменной емкости 17/17пФ. Обращаем внимание радиолюбителей, что перемычка «П» устанавливается, когда не используется ЦАПЧ.

В качестве каркаса для катушки L1 желательно использовать керамическую трубку диаметром 14-15 мм.

При использовании ГПД трансиверах, где для смесителя необходимо напряжение более 0,3В (TRX «Роса», «Клопик» и др.) можно собрать усилитель ГПД (см. набор усилитель ГПД)



Катушка L1 изготавливается на каркасе диаметром 14 мм, проводом ПЭВ-2 диаметром 0,4 мм виток к витку и содержит 55 витков.

Индуктивность катушки L1 - 18 мкГн.