





Фиг. 2

Обхват 65,8 — 73 MHz:

$L_1 \div L_3, L_0$  — 6,5 нав.,  $\varnothing$  0,5 mm;

$L_A$  — 2 по 1,5 нав.,  $\varnothing$  0,18 mm;

$L_1$  — извод от 1-вата нав.;

$L_3$  — извод от 1,5-ата нав.;

$L_0$  — извод от 1-вата нав.

Варикапи — KB105G.

Обхват 87,5—104 MHz:

$L_1 \div L_3, L_0$  — 3,5 нав.,  $\varnothing$  0,5 mm;

$L_A$  — съответствува;

$L_1$  — извод от 0,75-ата нав.;

$L_3$  — извод от 1-вата нав.;

$L_0$  — извод от 0,75-ата нав.

Варикапи — BA102.

Всички бобини са навити на тела с  $\varnothing$  5 mm.

Схемата осигурява усилване 36 dB за обхвата 65,8÷73 MHz и 32 dB за обхвата 87,5÷104 MHz, избирателност по огледален канал, по-добра от 36 dB, лента на пропускане 400 kHz и избирателност по междинна честота 50 dB.

Предимствата на схемата са по-голямо усилване, по-голяма устойчивост против самовъзбуждане, липса на повличане на честотата на хетеродина при силен сигнал и наличие на АДЧ.

При използване на един и същ МЧУ за фиг. 1 и 2 и при едни и същи условия на измерване — отношение сигнал/шум 26 dB и девиация  $\pm 15$  kHz, схемата на фиг. 1 дава чувствителност, по-добра от 5  $\mu$ V, а схемата на фиг. 2 — по-добра от 2,8  $\mu$ V.