

**„Ворошилов 504С” (с руски лампи)
1950г.**



Фиг.1. Радиоприемник „Ворошилов тип 504” (1950 г.)

Основни технически данни (лампи Е серия)

Честотни обхвати:

КВ — $(5,8 \div 18)$ MHz, или $(16,7 \div 51,7)$ m.

СВ — $(520 \div 1550)$ kHz, или $(194 \div 578)$ m.

ДВ — $(150 \div 400)$ kHz, или $(750 \div 2000)$ m.

Чувствителност при отношение сигнал/шум 20 dB:

КВ — $150 \mu V$

СВ — $120 \mu V$

ДВ — $130 \mu V$

Избирателност по съседен канал при разстройка ± 10 kHz : 26 dB

Избирателност по огледален канал:

КВ — 10 dB

СВ — 30 dB

ДВ — 36 dB

Изходна мощност при $k = 10\%$: 1,5 W

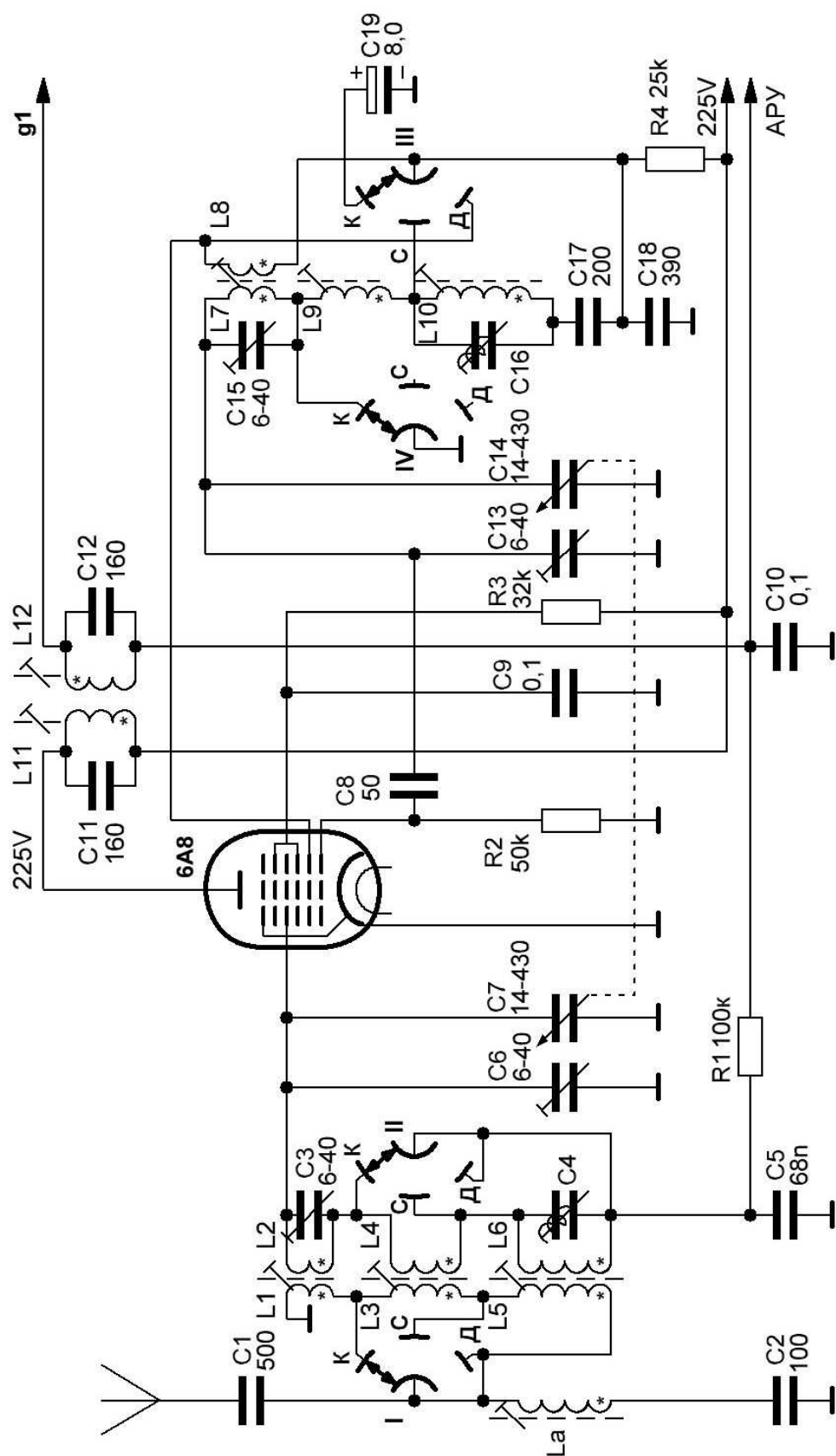
Междинна честота: 468 kHz

Точки за настройка:

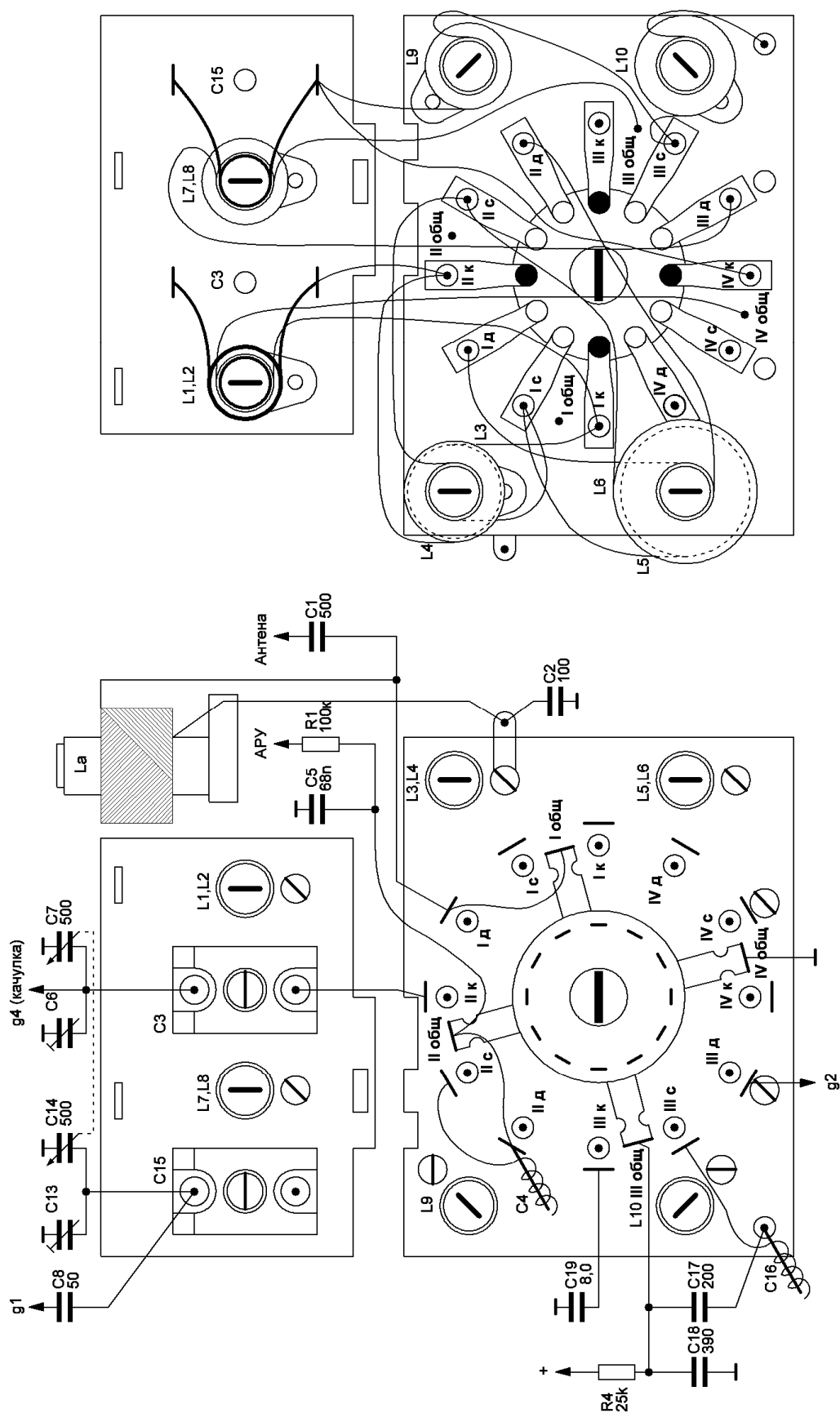
КВ — 6,6 и 17,2 MHz

СВ — 590 и 1480 kHz

ДВ — 170 и 375 kHz



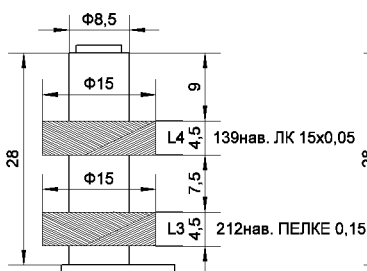
Ворошилов 504 - бобинен блок 6A8



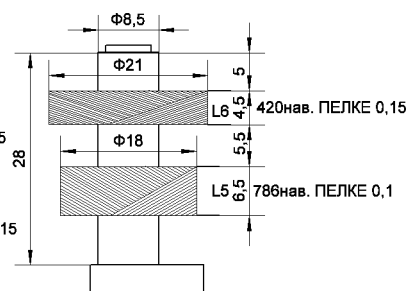
Ворошилов 504 - бобиен блок 6A8



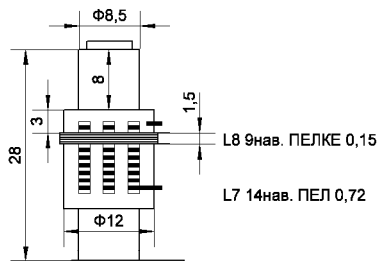
Входяща КВ



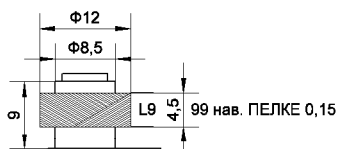
Входяща СВ



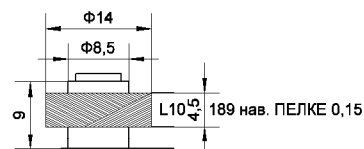
Входяща ДВ



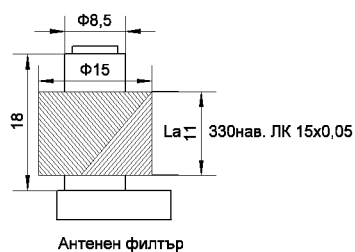
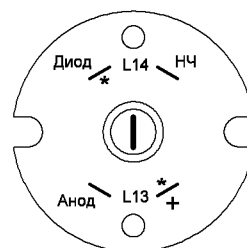
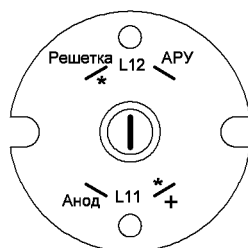
Осцилаторна КВ



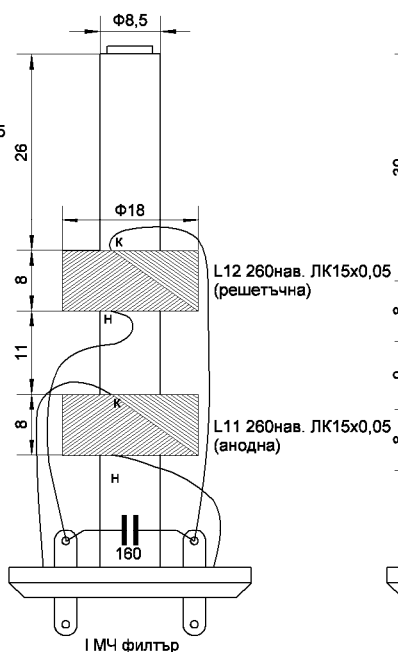
Осцилаторна СВ



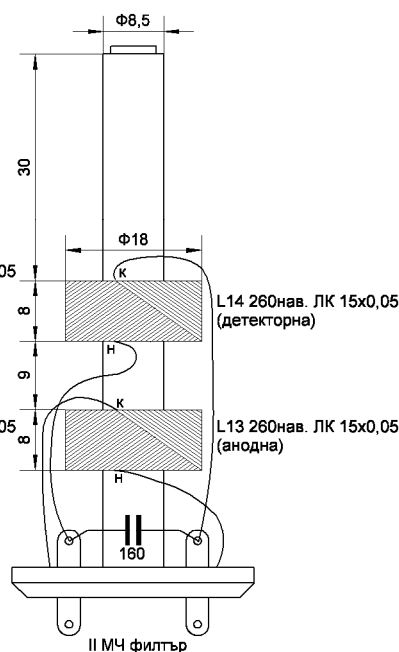
Осцилаторна ДВ



Антенен филтър

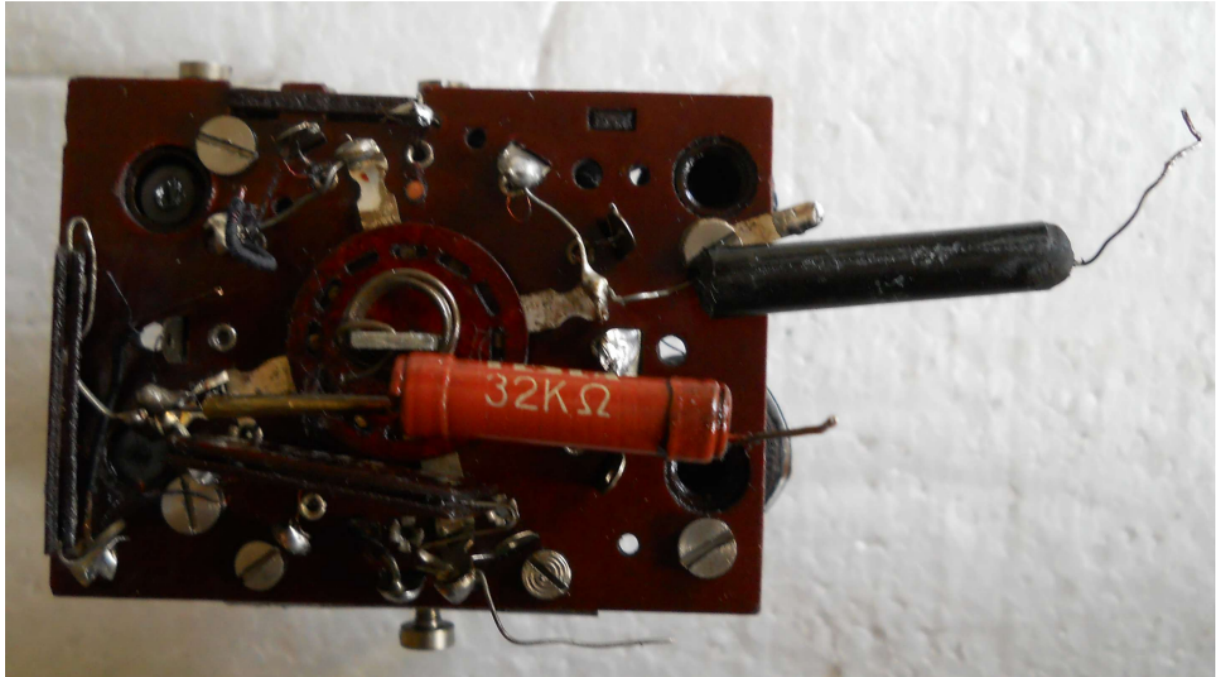


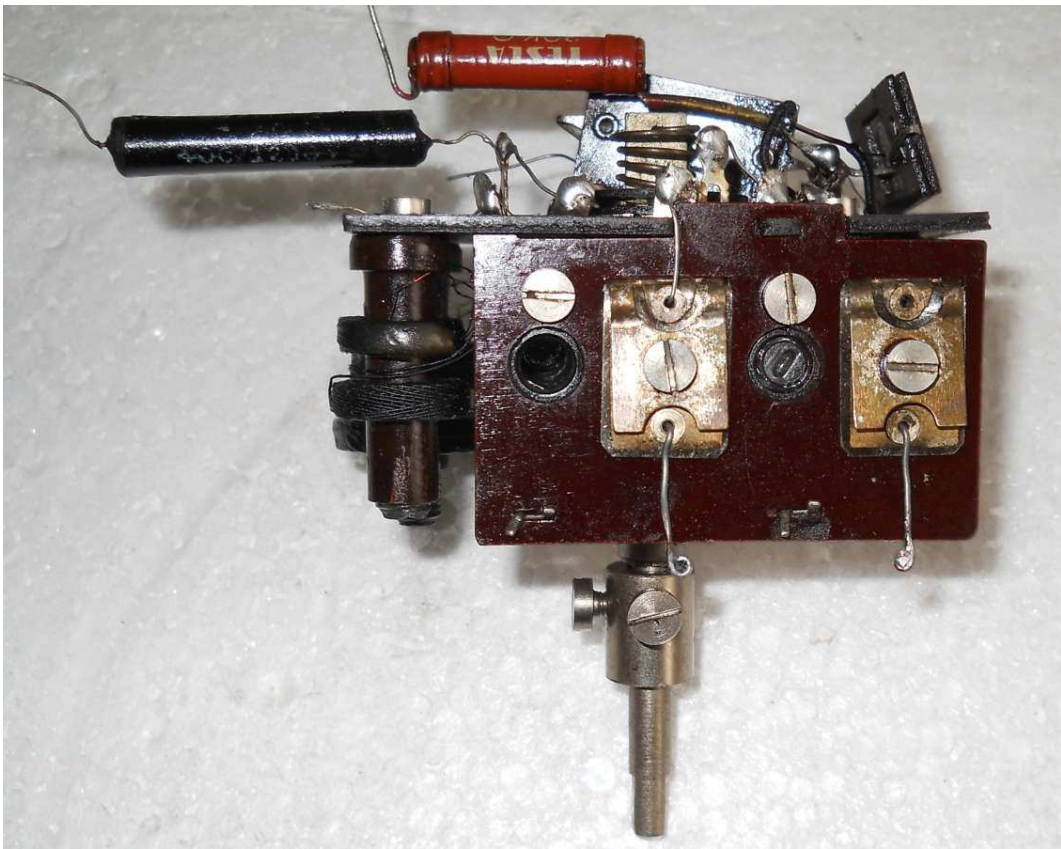
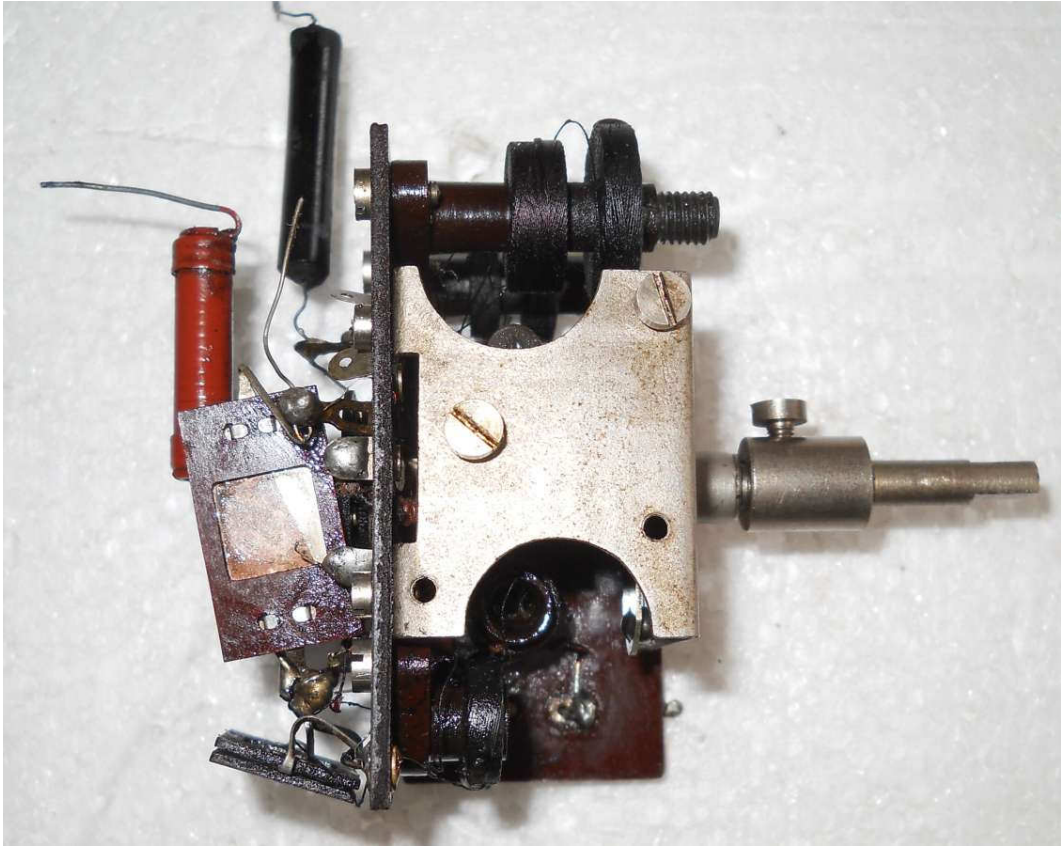
I МЧ филтър

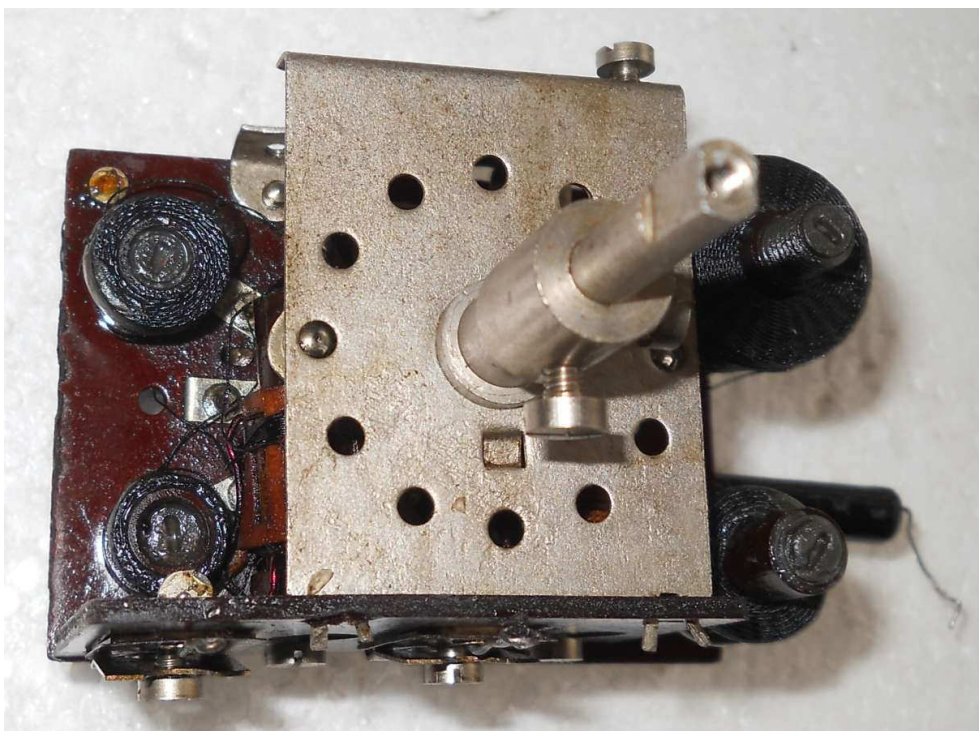
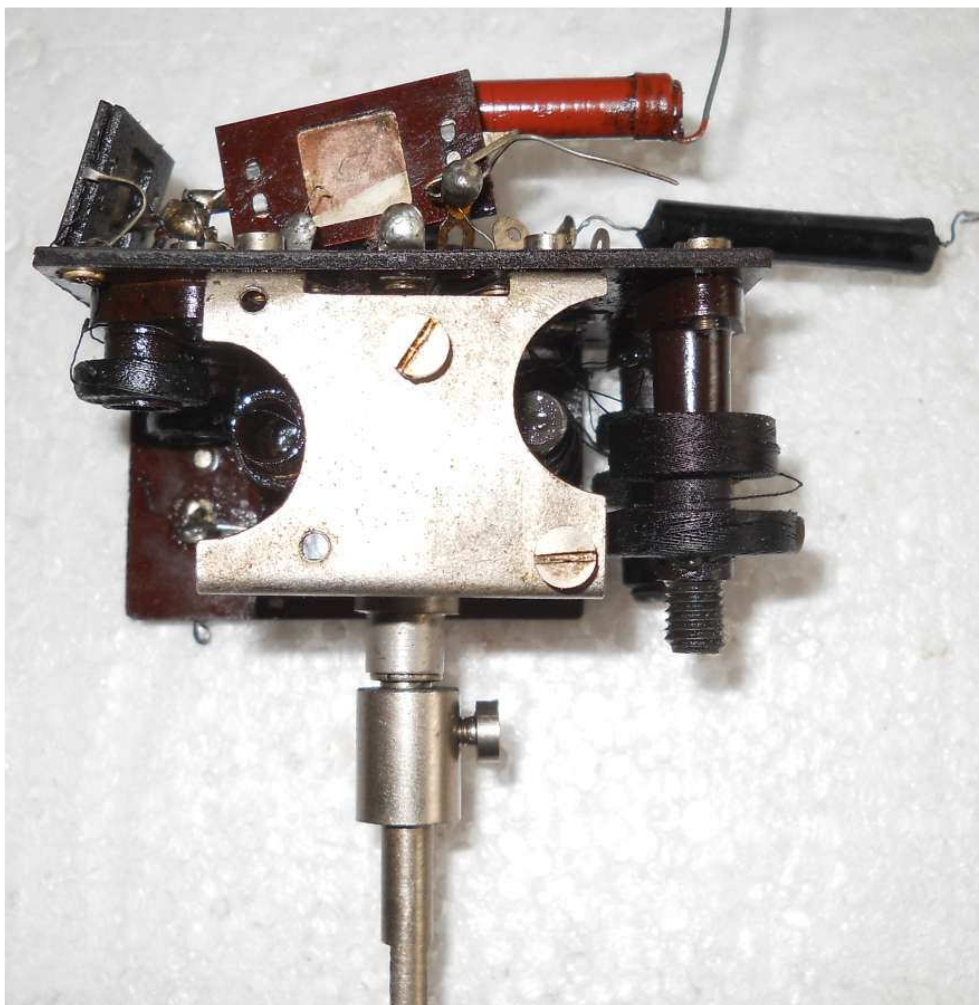


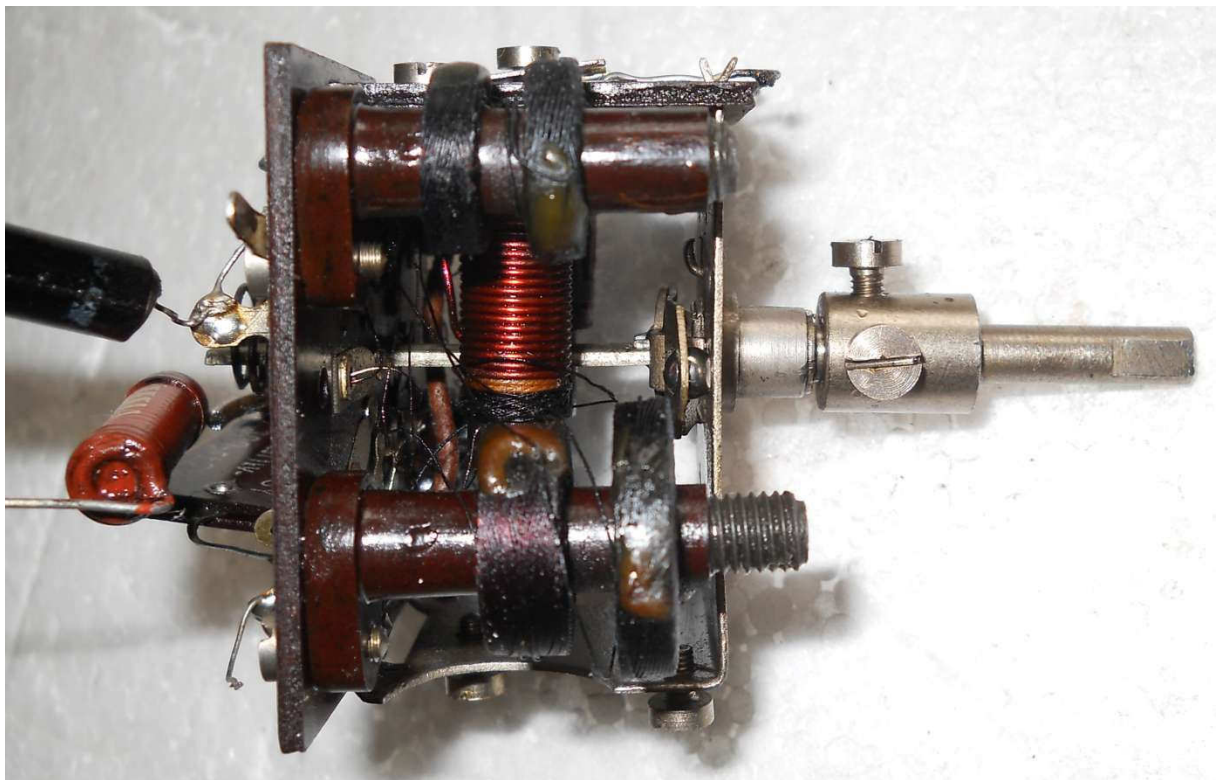
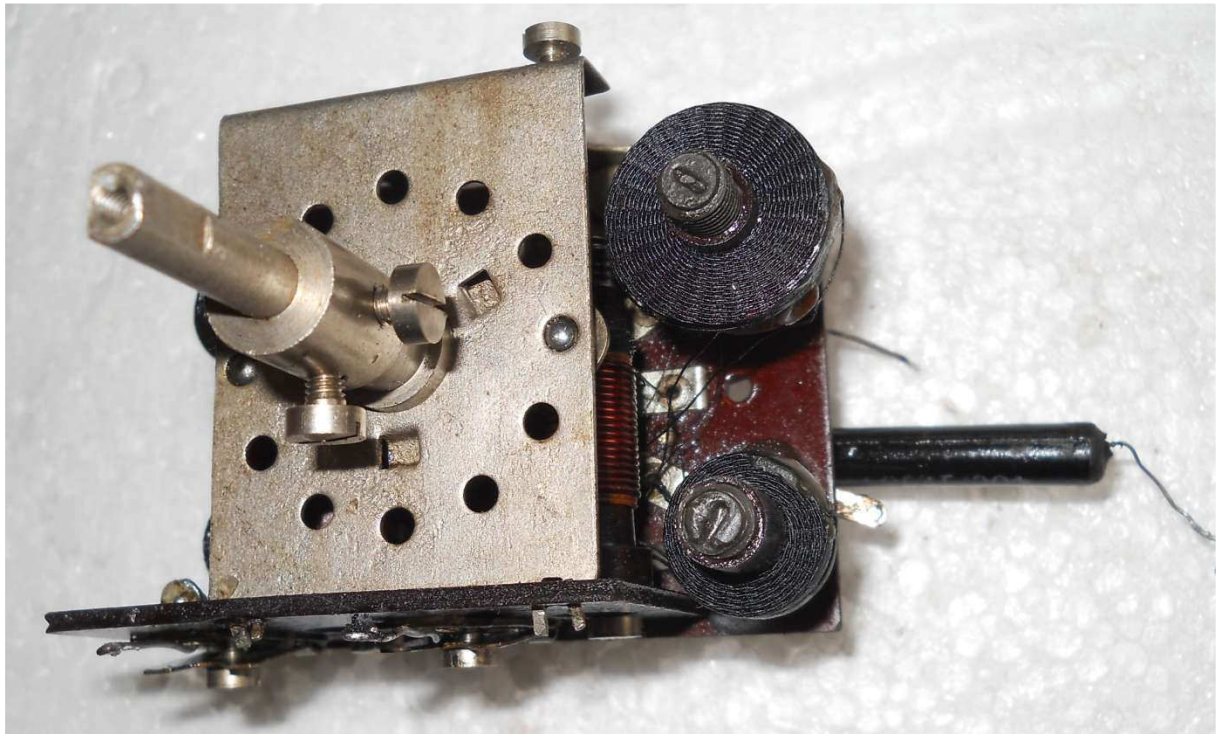
II МЧ филтър

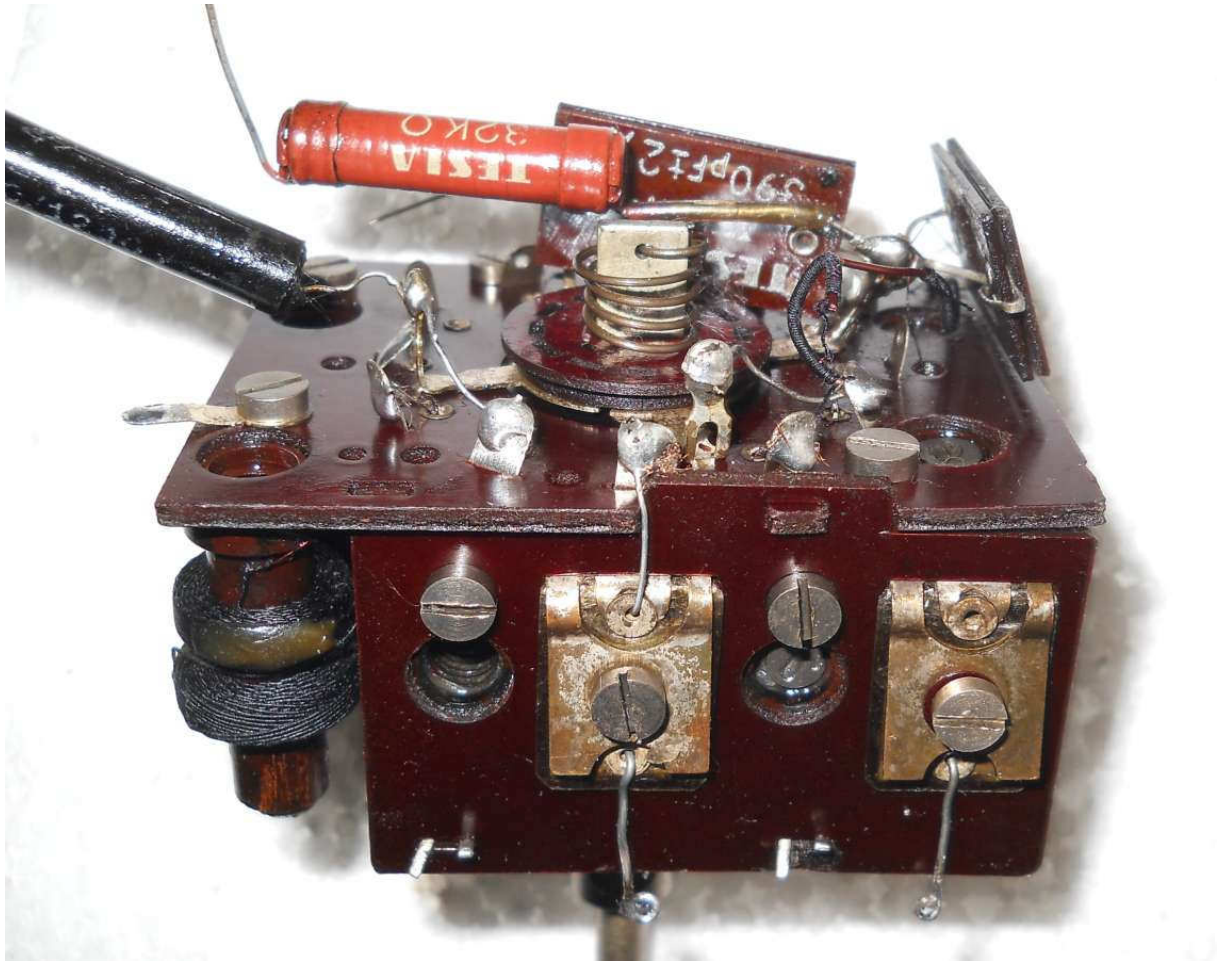
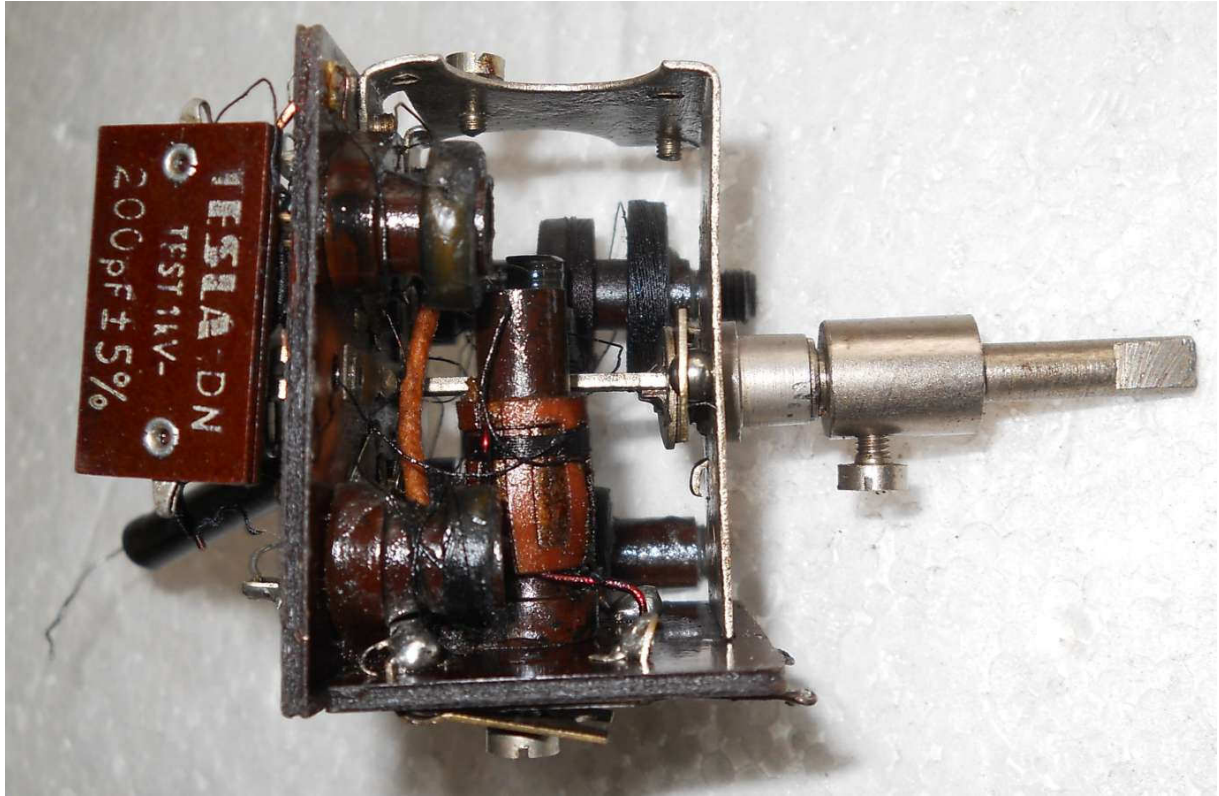
Ворошилов 504 - бобинен блок 6А8











Бобина	Означение	Навивки [бр.]	Проводник	Намотка	L [μ H]	Q	R [Ω]	Ширина намотка [mm]	Разстояние между намотки- те [mm]
Антенна KB	L1	25	ПЕЛКЕ 0,15	Универсал	7,5	24	0,8	2,5	1,5
Входна KB	L2	17	ПЕЛ 0,72	Еднослойна	1,4	70	< 0,05	12,5	
Антенна СВ	L3	212	ПЕЛКЕ 0,15	Универсал	520		8,1	4,5	7,5
Входна СВ	L4	130	ЛК 15x0,05	Универсал	190	120	3,5	5	
Антенна ДВ	L5	786	ПЕЛКЕ 0,1	Универсал	6300		73	6,5	5,5 (измерено)
Входна ДВ	L6	420	ПЕЛКЕ 0,15	Универсал	2360	64	21	4,4	
Хетеродинна KB	L7	14	ПЕЛ 0,72	Еднослойна	1,05	70	< 0,05	10	L8 върху L7 изол. 0,2+0,2мм
Обр. връзка KB	L8	9	ПЕЛКЕ 0,15	Еднослойна	1,5	—	0,45	≈ 2	
Хетеродинна СВ	L9	99	ПЕЛКЕ 0,15	Универсал	116	35	4,5	4,5	—
Хетеродинна ДВ	L10	189	ПЕЛКЕ 0,15	Универсал	420	59	6,5	4,5	—
МЧ филтър 1	L11	260	ЛК 15x0,05	Универсал	600	110	6,6	6	11 (измерено)
	L12	260	ЛК 15x0,05	Универсал	600	110	6,6	6	
МЧ филтър 2	L13	260	ЛК 15x0,05	Универсал	600	110	6,6	6	9 (измерено)
	L14	260	ЛК 15x0,05	Универсал	600	110	6,6	6	
Антенен филтър	La	330	ЛК 15x0,05	Универсал	890				—

Показаните стойности на самоиндукцията на бобините са измерени без желязно сърце. Използваните феромагнитни сърцевини имат ефективна магнитна проницаемост $\mu = (1,4 \div 1,5)$.

Любомир Божков
2014г.
В.Търново