

**„Ворошилов 504” (ЕСН4, ЕСН4, ЕВЛ1, АЗ1) – базов модел  
(зав. № 5115) 1950г.**



**Фиг.1.** Радиоприемник „Ворошилов 504” (№ 5115) - 1950 г.

**Основни технически данни**

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  $\pm 10$  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

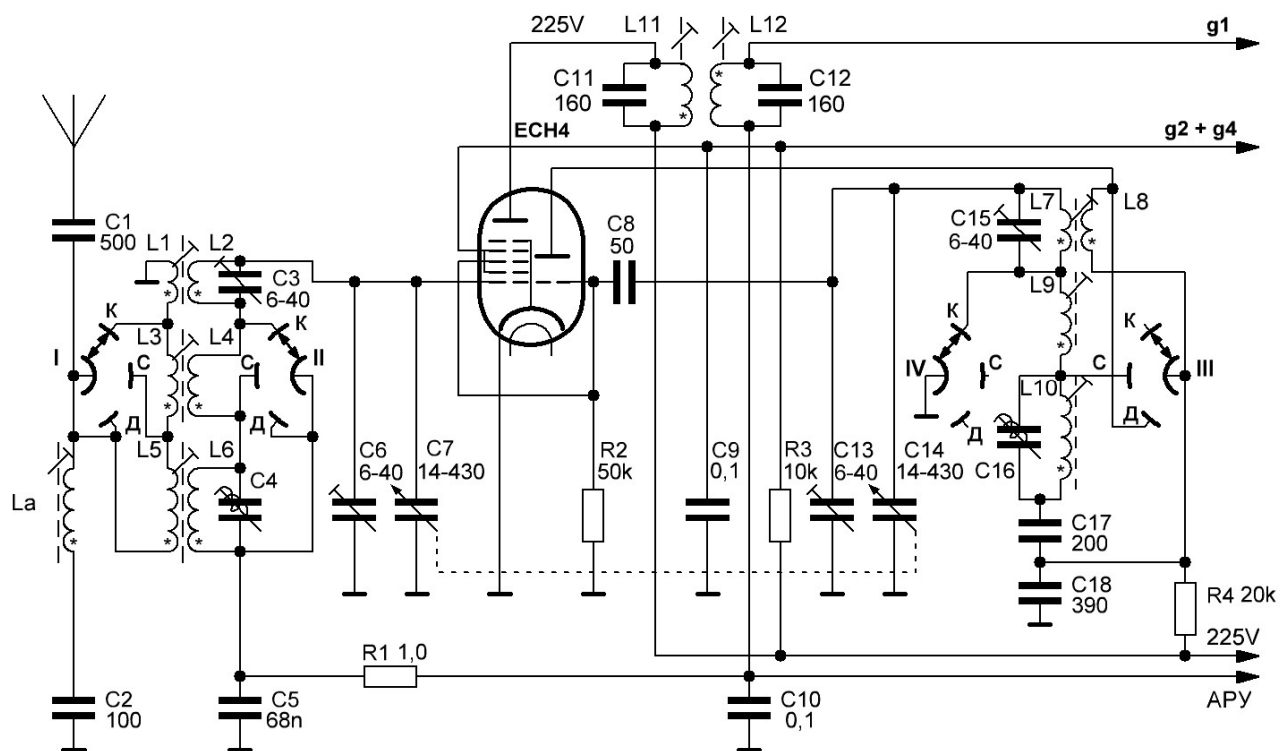
Точки за настройка:

КВ — 6,6 и 17,2 MHz

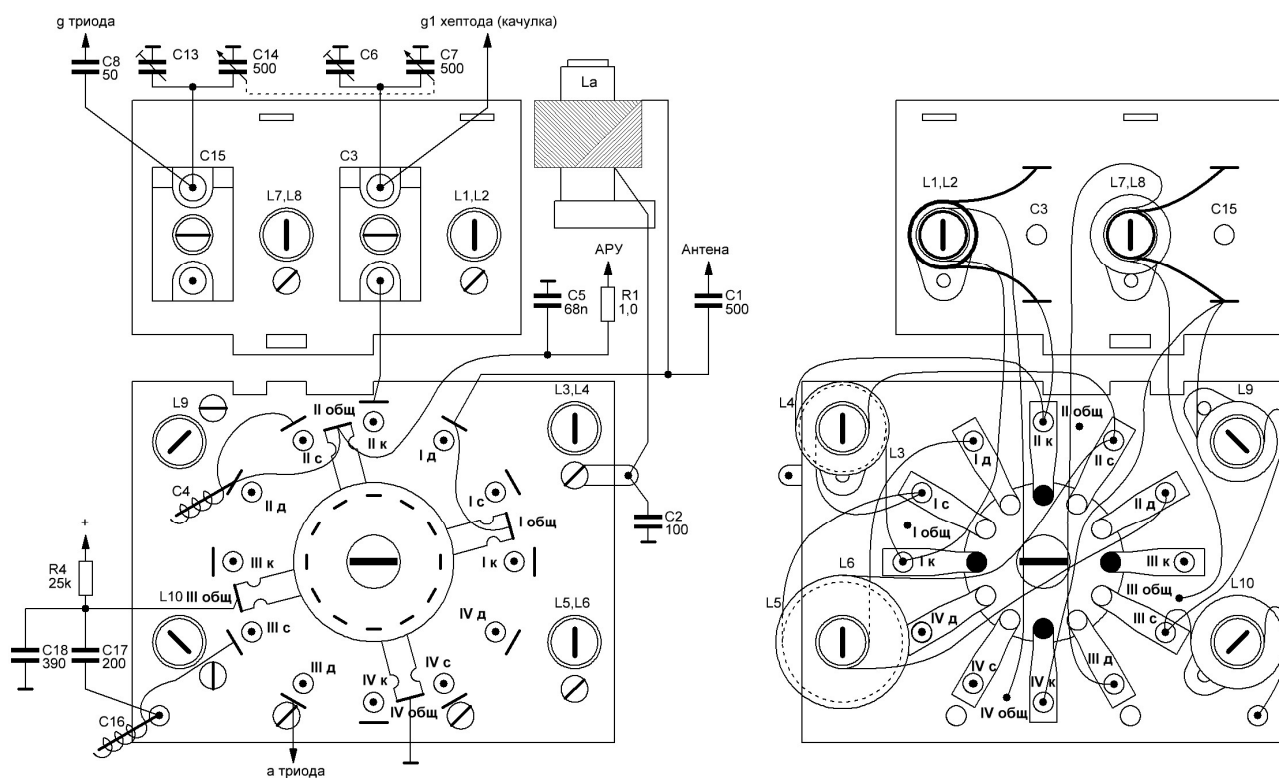
СВ — 590 и 1480 kHz

ДВ — 170 и 375 kHz

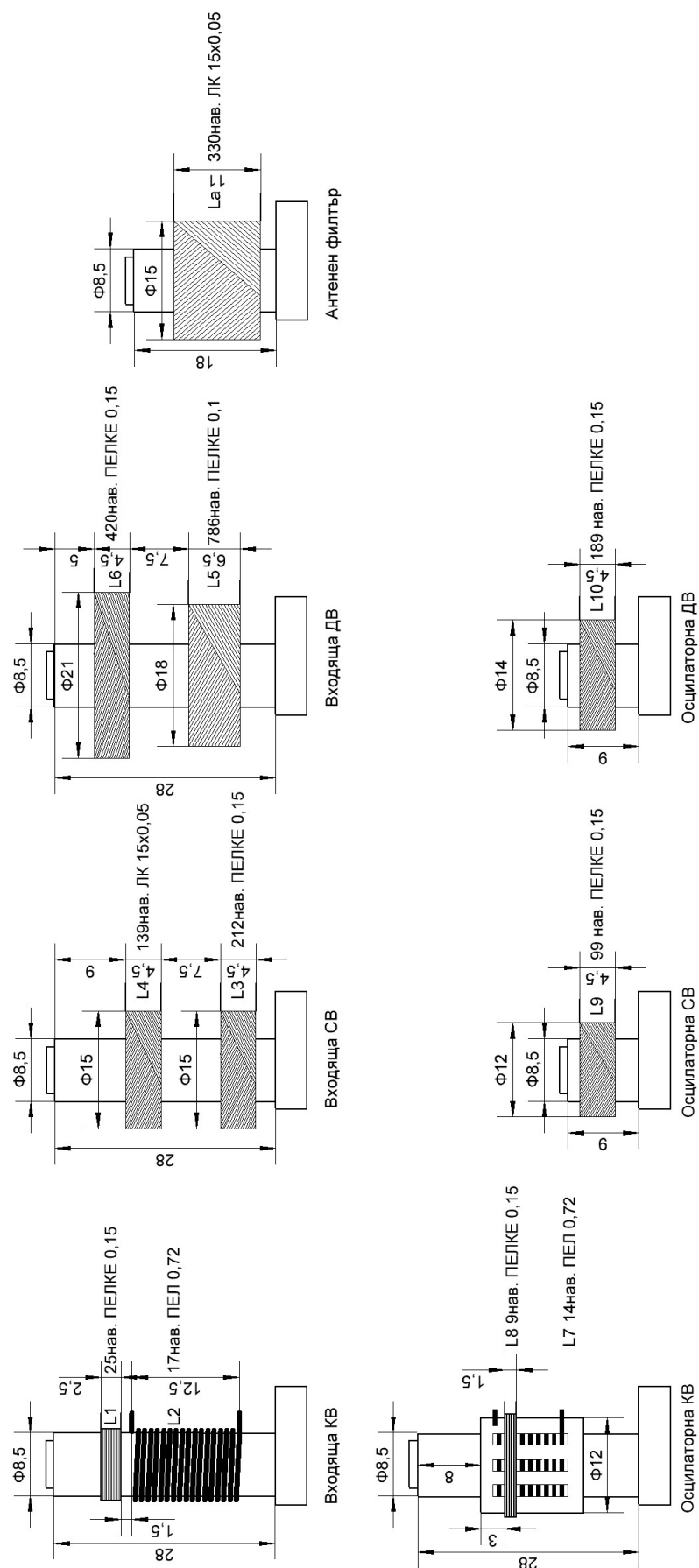




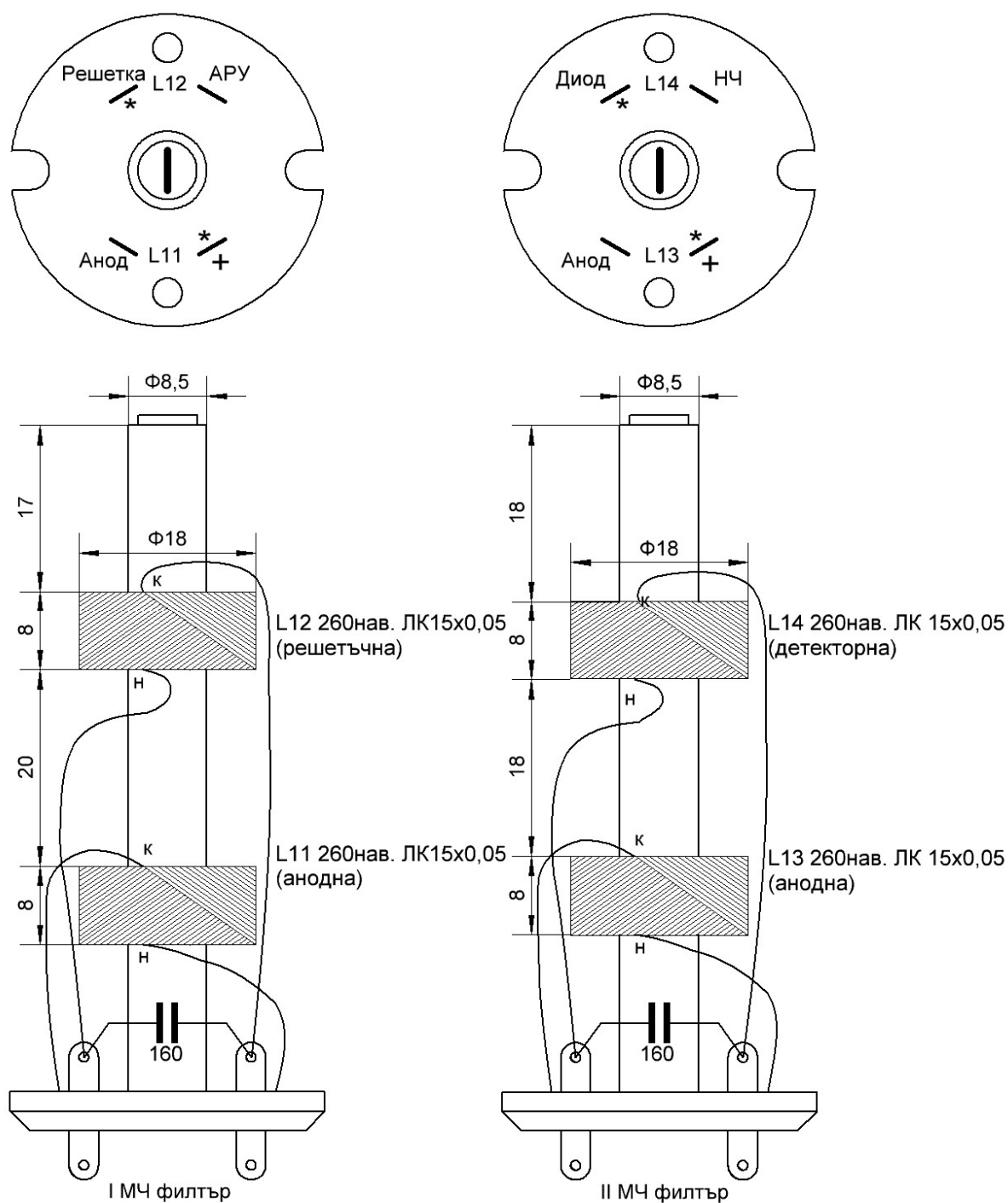
**Фиг.3.** Радиоприемник “Ворошилов 504” (ECH4, ECH4, EBL1, AZ1) - базов модел (№5115) – бобинен блок - схема



**Фиг.4.** Радиоприемник “Ворошилов 504” (ECH4, ECH4, EBL1, AZ1) - базов модел (№5115) – бобинен блок – общ вид



**Фиг.5.** Радиоприемник "Ворошилов 504" (ЕСН4, ЕСН4, ЕВЛ1, АЗ1) - базов модел (№5115) – бобини



**Фиг.6.** Радиоприемник “Ворошилов 504” (ЕЧН4, ЕЧН4, ЕВЛ1, АЗ1) - базов модел (№5115) – МЧФ

**Таблица 1.**

Производство на радиоприемници на завод Ворошилов през първата петилетка		
Година:	Брой:	Номера:
1949	2700	1 ÷ 2700
1950	8100	2701 ÷ 10800
1951	5900	10801 ÷ 16700
1952	11300	16701 ÷ 28000

**Таблица 2.**

Бобина	Означение	Навивки [бр.]	Проводник	Намотка	L [ $\mu$ H]	Q	R [ $\Omega$ ]	Ширина намотка [mm]	Разстояние между намотките [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	7,5*
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	$\approx 2$	
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	20*
	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	18*
	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  $\mu = (1,4 \div 1,5)$ .

Показаните стойности със \* са измерени от конкретния приемник!