

**„Ворошилов 504” (ЕСН21, ЕСН21, ЕВЛ21, АЗ1)
1952г.**



Фиг.1. Радиоприемник „Ворошилов тип 504” №0022528 1952г.

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 ± 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

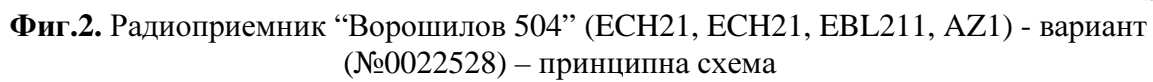
Междинна честота: 468 kHz

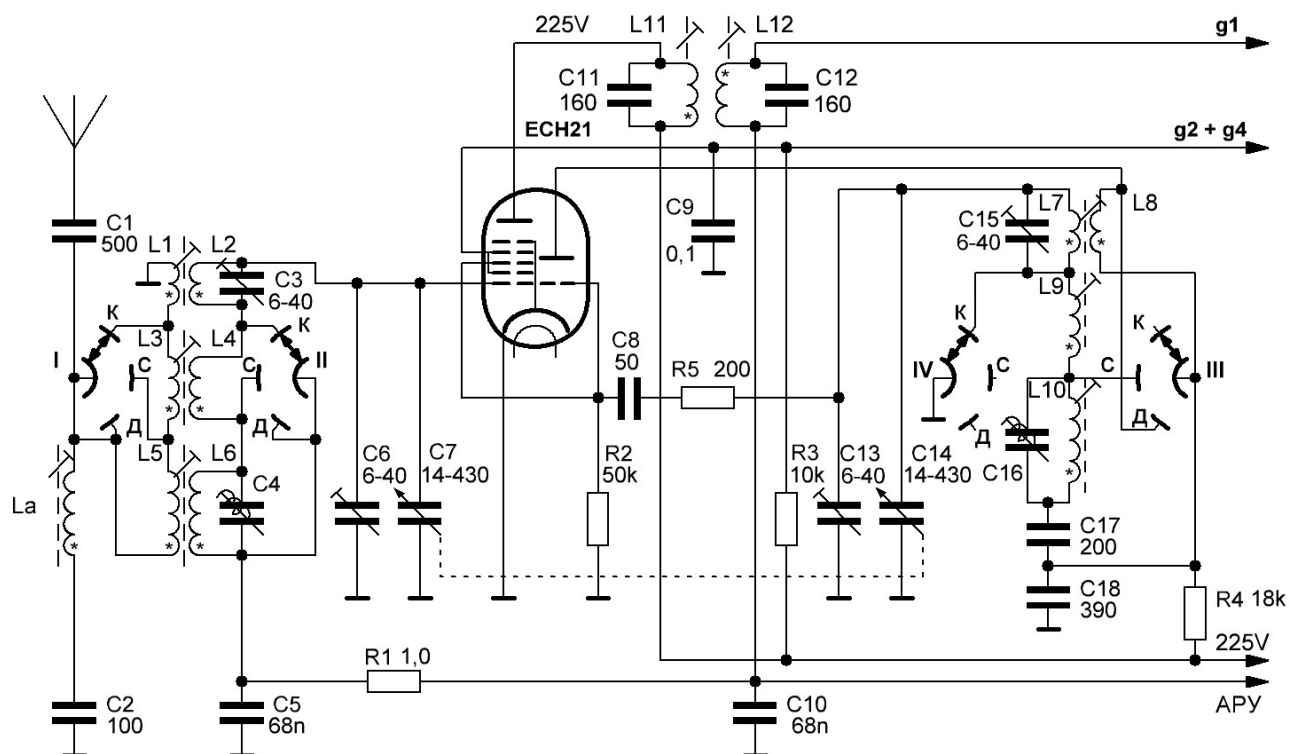
Точки за настройка:

КВ — 6,6 и 17,2 MHz

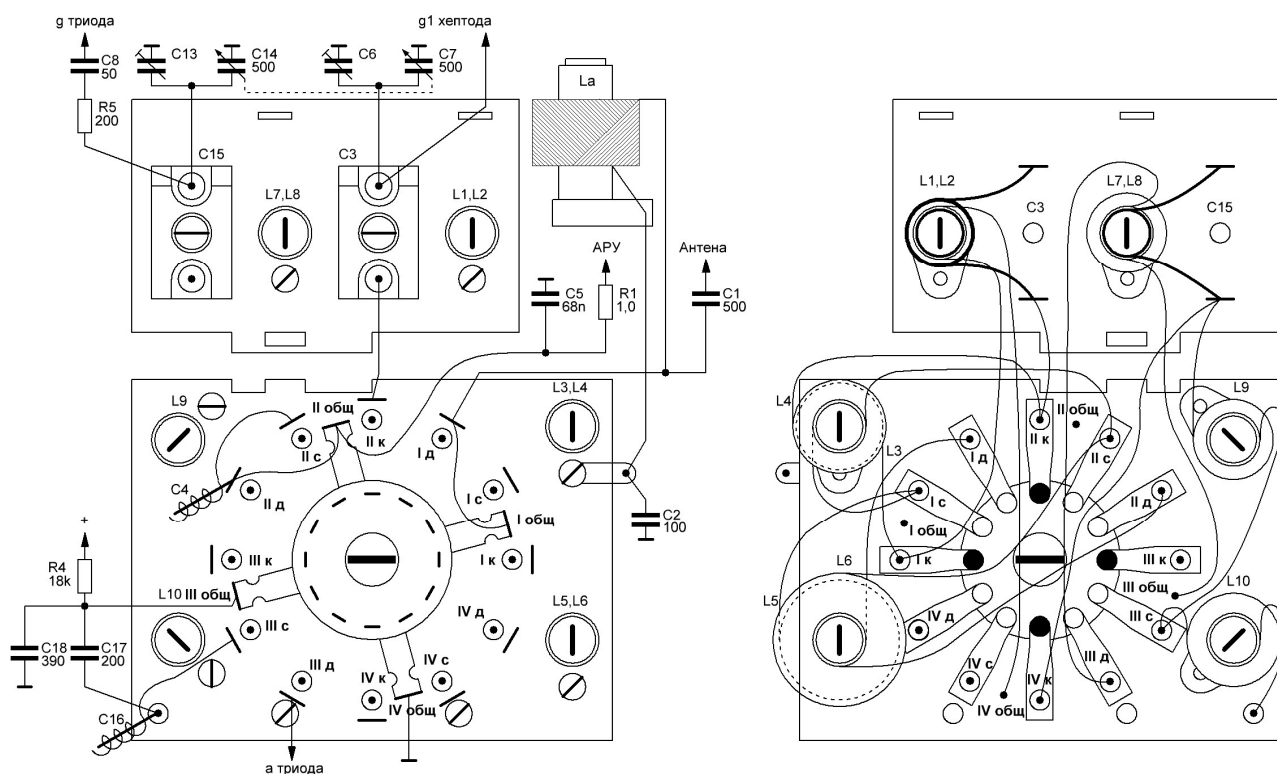
СВ — 590 и 1480 kHz

ДВ — 170 и 375 kHz

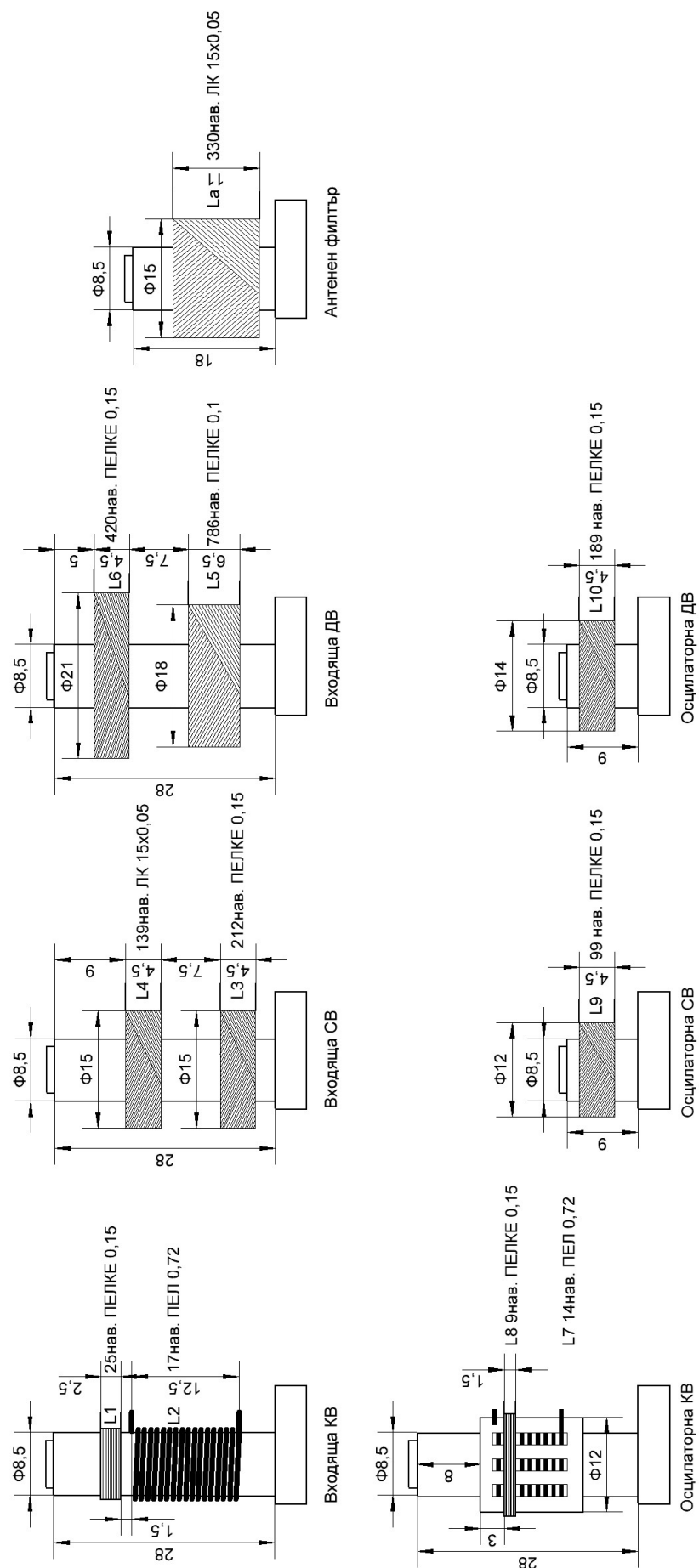




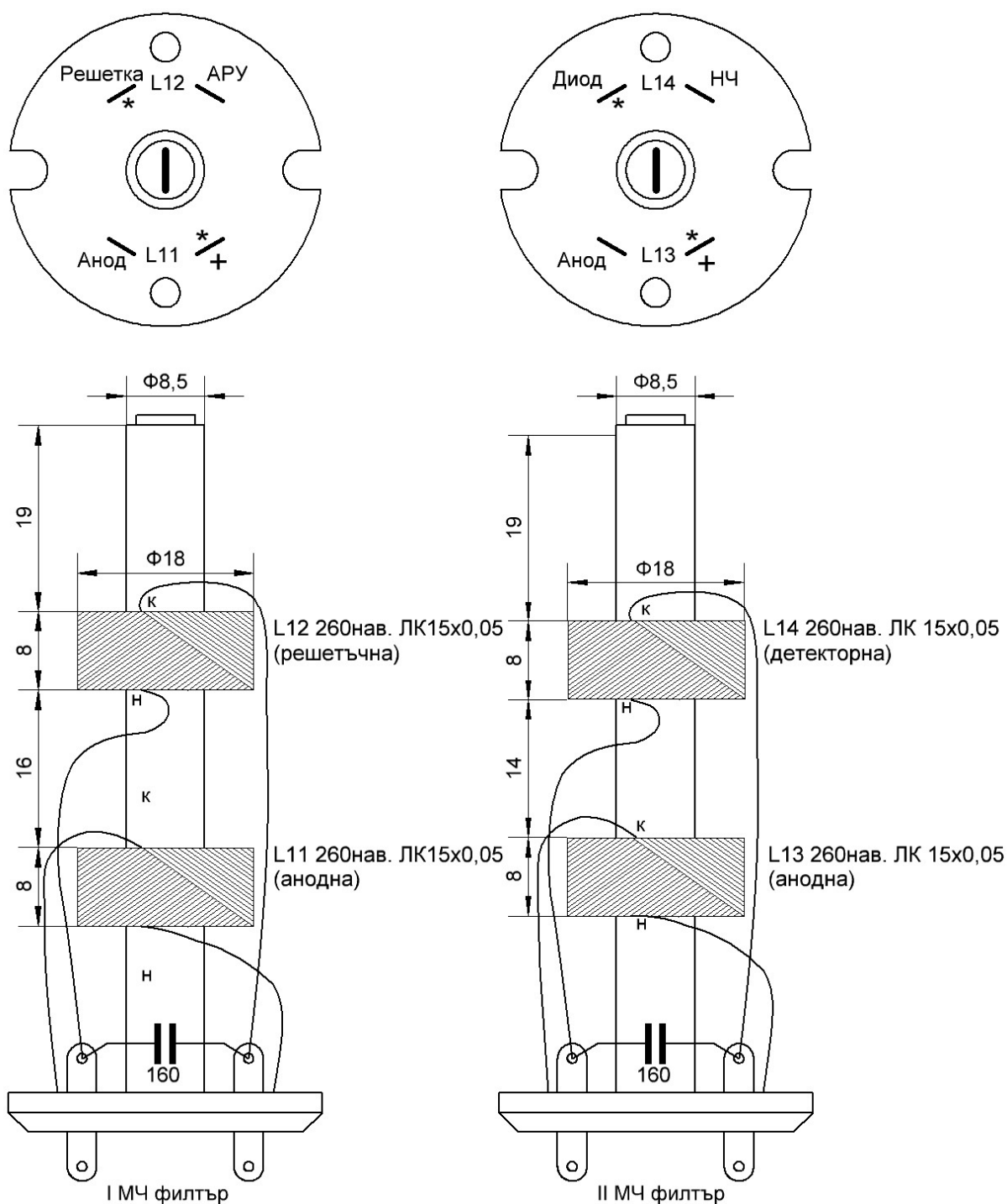
Фиг.3. Радиоприемник “Ворошилов 504” (ECH21, ECH21, EBL211, AZ1) - вариант (№0022528) – бобинен блок - схема



Фиг.4. Радиоприемник “Ворошилов 504” (ECH21, ECH21, EBL211, AZ1) - вариант (№0022528) – бобинен блок – общ вид



Фиг.5. Радиоприемник “Ворошилов 504” (ЕСН21, ЕСН21, ЕВЛ211, АЗ1) - вариант (№0022528) – бобини



Фиг.6. Радиоприемник “Ворошилов 504” (ЕСН21, ЕСН21, ЕВЛ211, АЗ1) - вариант (№0022528) – МЧ филтри

Таблица 1.

Производство на радиоприемници на завод Ворошилов през първата петилетка [бр.]		
Година:	Брой:	Номера:
1949	2700	1 ÷ 2700
1950	8100	2700 ÷ 10800
1951	5900	10800 ÷ 16700
1952	11300	16700 ÷ 28000

Таблица 2.

Бобина	Означение	Навивки [бр.]	Проводник	Намотка	L [μ H]	Q	R [Ω]	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	≈ 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	16*
	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	14*
	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!