

РАДИОПРИЕМНИК

** Звезда 54*

По искане на нашите читатели тук даваме техническите данни и схемата на пуснатия наскоро в продажба съветски радиоприемник „Звезда 54“.

Приемникът приема всички радиостанции в обхвата на дългите, средните и късите вълни, има два разлети и един общ обхват. Обхватът на радиоприемника е:

Таблица 1

Обозначение по схемата	Брой на нав.	Марка и диам. на проводника	Самоиндукция $\mu\text{кхн}$	Тип на намотката	Забелешка
L_1	2×67	ЛЕШО 7×0,07	155	универсал	отвод от 67-а навивка
L_2	14,5	ПЕЛ 0,64	2,75	еднослойна	—
L_3	35	ПЕЛШО 0,15	22,5	еднослойна навивка до навивка	L_2 и L_3 са навити на едно тяло с разстояние между тях 3 мм
L_4	2×58	ПЕЛШО 0,15	140	универсал	—
L_5	200	ПЕЛШО 0,1	620	„	L_4 и L_5 са навити на едно тяло с разстояние между тях 3 мм
L_6	383	ПЕЛШО 0,15	2100	„	—
L_7	936	ПЕЛШО 0,1	1340	„	L_6 и L_7 са навити на едно тяло с разстояние между тях 5 мм
L_8	13	ПЕЛ 0,64	2,1	еднослойна	отвод от 9-а навивка
L_9	76	ПЕЛШО 0,15	90	универсал	„ „ 68-а „
L_{10}	132	„	245	„	„ „ 120-а „

лителна батерия ще употребим патронните батерии за фенерчета от 3 волта, а за анодна батерия — малките плоски анодни батерии от 22,5 или 30 волта за апаратчетата за тежкочуващи.

Данните за бобините са следните:

L_1 — 65 навивки със жица 0,12, разположени в третия канал;

L_2 — 45 навивки със жица 0,12, разположени във втория канал

L_3 — 110 навивки със жица 10×0,05, разположени в първи и втори канал.

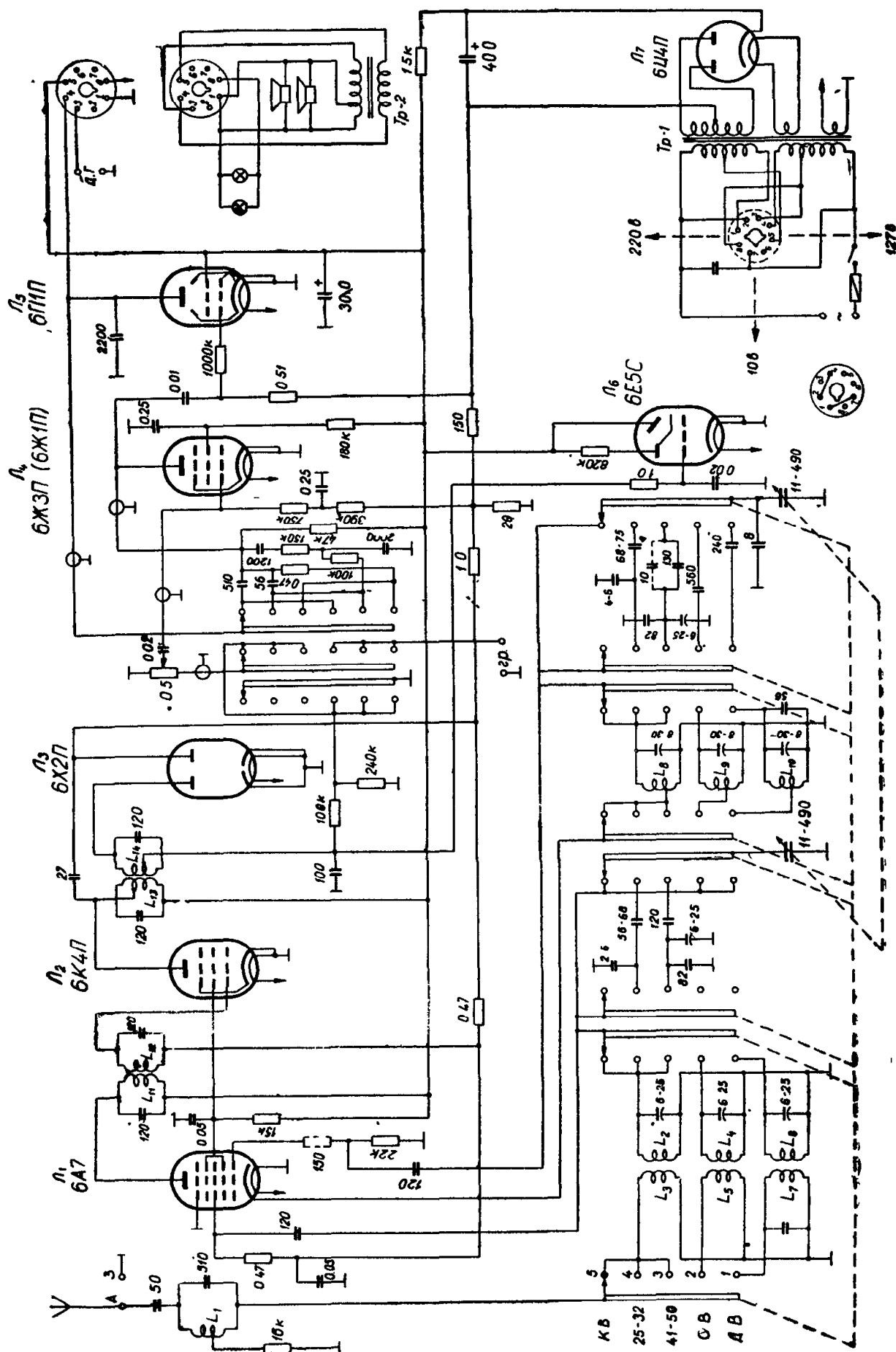
Ако не разполагаме със жица 10×0,05 (литцендрат) ще употребим обикновена емайлирана с диаметър 2—0,3. Включването

на началото и края на отделните бобини е посочено в самата схема. Казаното в бр. 1 на списание „Радио и телевизия“ относно направата на бобината важи и тук.

Всички тези приемници са предназначени предимно за слушане с високоомни слушалки. Ако ще употребим малки нискоомни високоговорителчета, трябва да бъдат превкачени посредством пасващ трансформатор. Същото важи и за нискоомни слушалки. Поради малката изходяща мощ точното изпълнение на изходния трансформатор не е критично.

Ст. Бояджиев — Хенц

ПРИНЦИПНА СХЕМА НА РАДИОПРИЕМНИКА „ЗВЕЗДА 54“



КВ I 24,8 ÷ 31,6 м (12100 ÷ 9,5 мкхц)
 КВ II 41 ÷ 49 „ (7335 ÷ 6,13 „)
 КВ III 24,8 ÷ 76 „ (12100 ÷ 3,95 „)
 СВ 187,5 ÷ 577 „ (1600 ÷ 520 „)
 ДВ 722,9 ÷ 2000 „ (450 ÷ 150 „)

Междинната честота на радиоприемника е 465 кхц. Двата перманентни високоговорители, които са монтирани вътре, са с диаметър 200 мм, мощност 3 вт всеки един,

правотоково съпротивление на звуковата бобина 4 ома.

В таблица 1 са дадени данните за бобинния блок, а в таблица 2 — данните за междинночестотните филтри. Данните на мрежовия трансформатор са дадени в таблица 3. Диаметърът на проводника е посочен без изолацията. Принципната схема на радиоприемника е дадена на фигурата.

Таблица 2

Обозначение по схемата	Брой на навивките	Марка и диам. на проводника	Самоиндукция мкхн	Правотоково съпротивление ом	Тип на намотката	Забележка
L ₁₁	66+66+66	ПЕЛ 0,12	238±3%	8,4±10%	секционна „накуп“	отвод от 130-та нав.
L ₁₂	65+65+65	„	230±3%	„	„	
L ₁₃	„	„	„	„	„	
L ₁₄	„	„	„	„	„	

Таблица 3

Намотка	Марка и диам. на проводника	Брой на навивките	Отвод от навивка	Брой	
				на редовете	на навивките в ред
1 — 3	ПЕЛ — 0,33	698	605	6	114
4 — 6	„	„	93	„	„
7 — 8	ПЕЛ 1,04	39	—	1	39
9 — 11	ПЕЛ 0,2	3600	1800	18	190
12 — 13	ПЕЛ 0,59	39	—	1	39

И. П.