

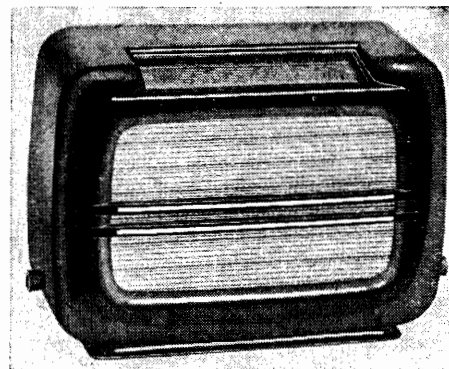
1.304 Rozhlasový přijímač 504U-II „PIONÝR“

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín

Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé i stejnosměrné sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou a nakmitávacím vinutím na krátkých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky – řízení hlasitosti – triodová část druhé elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – dvoustupňová tónová clona – vývody pro další reproduktor s malou impedancí – jednocestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač 504U-II „PIONÝR“, výroba 1949 až 1950

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,8 až 25 m (21,7 až 12 MHz), 25 až 53 m (12 až 5,7 MHz), 186 až 577 m (1613 až 520 kHz), 770 až 2000 m (390 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 80 μ V, na středních a dlouhých vlnách 30 μ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W (0,75 W při 125 V \sim)

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 160 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: stejnosměrným i střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 120, 150, 220 a 240 V nebo 110, 125, 210 a 220 V

Příkon: 32 W při 125 V \sim (proud asi 265 mA); 52 W při 220 V \sim (proud asi 235 mA)

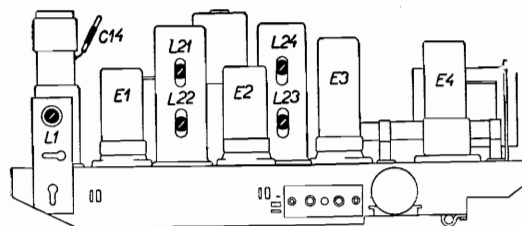
Skladování: Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet střídavým proudem přes oddělovací transformátor a šasi přístroje uzemnit!

Před skladováním nařídte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl s pravým okrajem ladících stupnic, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Indukčnosti cívek v \dot{v} okruhů se zvlášť neladí, jsou naladěny pevně v továrně.

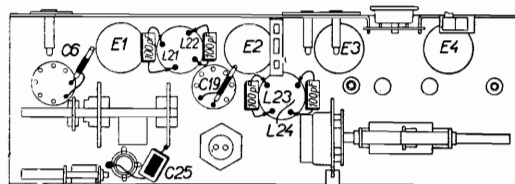
P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlaď 100 pF	Slaď. prvek	
1	přes kondenzátor 32 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22	
4					L22, C22	L21	
5	přes umělou anténu na anténní zdítku přijímače	468 kHz	sv	na konec rozsahu 550 m	—	L1	min.
6		1550 kHz	sv	• 194 m	—	C19 pak C6	max.
7		160 kHz	dv	• 1880 m	—	C25*)	max.
8		21 MHz	kv 1	na zavedený signál**)	—	C14	max.
9		—	kv 2	se zvlášť neladí	—	—	—

*) Kondenzátor C25 se ladí odškrábáním stříbrného povlaku.

**) Pozor na zrcadlový kmitočet!



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

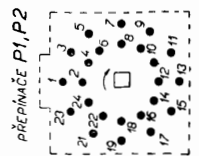
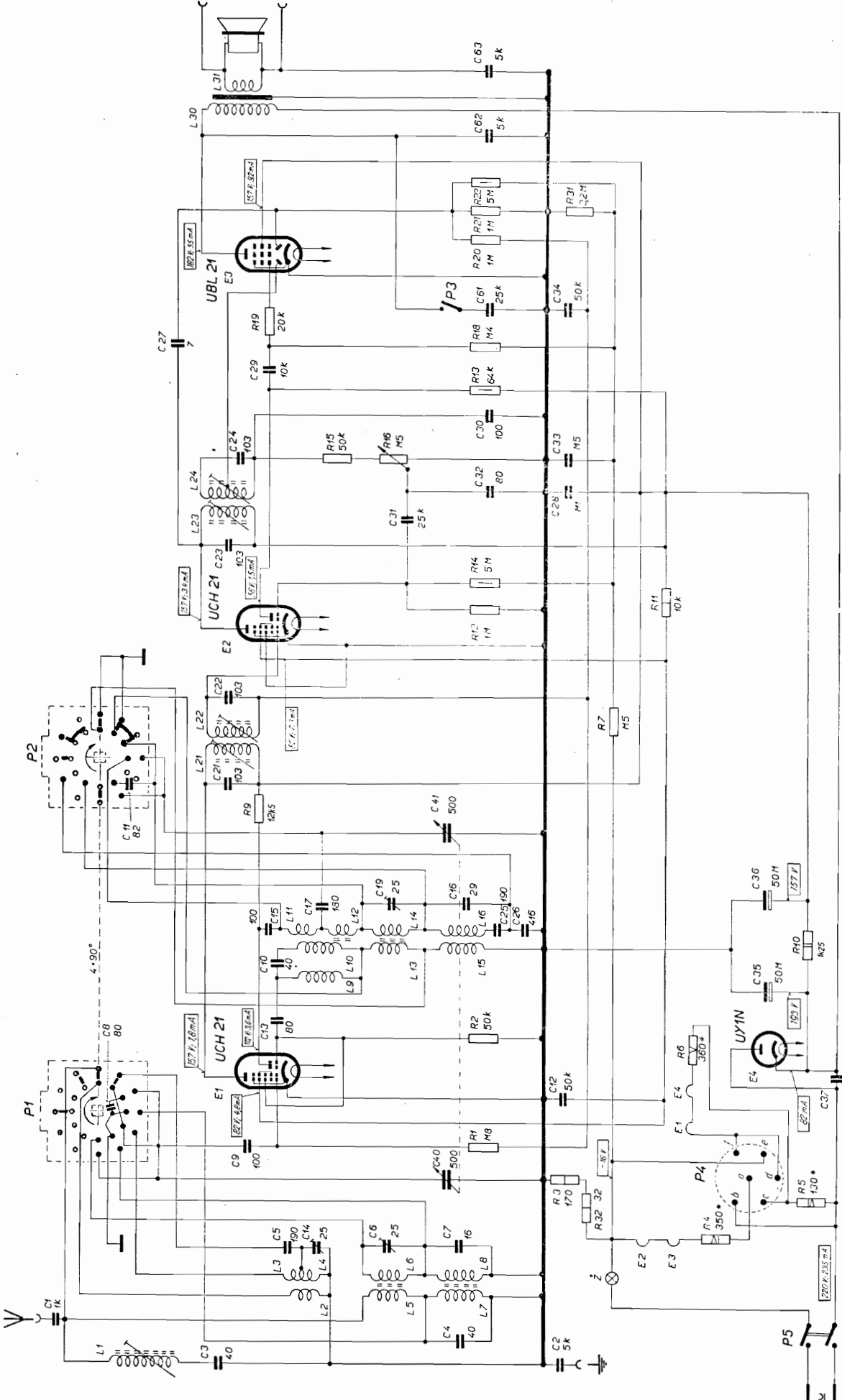
Změny v provedení: U přijímačů s napájením 110, 125, 210 a 220 V se mění hodnoty odporů takto: $R4$ na $275 \Omega/2,5 \text{ W}$; $R5$ na $100 \Omega/4 \text{ W}$; $R6$ na $270 \Omega/2,5 \text{ W}$.
Odporů tvoří jeden dělič (ve schématu označeno *).

Odvozené přístroje pro vývoz:

- 504U-I – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 42,3 m; 42,3 až 131 m; 186 až 577 m – jiná stupnice
- 504U-Íb – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 42,3 m; 42,3 až 131 m; 186 až 577 m – stupnice beze jmen vysílačů
- 505U-I – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 42,3 m; 42,3 až 131 m; 186 až 577 m – indikátor vyladění EM11
- 505U-Ib – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 42,3 m; 42,3 až 131 m; 186 až 577 m – indikátor vyladění EM11 – stupnice beze jmen vysílačů
- 505U-D-I – shodný s 505U-I – avšak v dřevěné skříni typu 505 A
- 505U-D-Ib – shodný s 505U-Ib – avšak v dřevěné skříni typu 505 A



R	4, 5, 32, 3, 1,	6, 2,	9,	7,	15, 16,	13, 19, 19,	20, 31, 21, 22,
C	2, 3, 4, 1,	5, 14, 6, 7,	40, 9,	8,	35, 10, 15, 17, 19, 25, 26, 16, 36,	41, 11, 21,	22,
L	1,	2, 5, 7, 3, 4, 6, 8,	12, 3, 7, 13,	10,	9, 10, 13, 15, 11, 12, 14, 16,	21, 22,	63,
							30, 31,



MAPĚTÍ	SPOJENÉ DOTĚKY P4
120V (100)~	a-b, d-e.
150V (125)~	a-c, f-e.
220V (20)~	b-c, a-f.
240V (220)~	a-d, —

ROZSAH	SPOJENÉ DOTĚKY P1	SPOJENÉ DOTĚKY P2
KV1	7-9, 9-10,	8-7, 9-10-12,
KV2	7-8, 11-12, 13-14, 15-16,	7-8, 9-10-12, 13-14, 17-18,
SV	13-14, 17-18, 19-20, 21-22,	13-14, 22-23, 7-8,
DV	19-20,	13-14,

Zapojení přijímače 504U-II „PIONÝR“