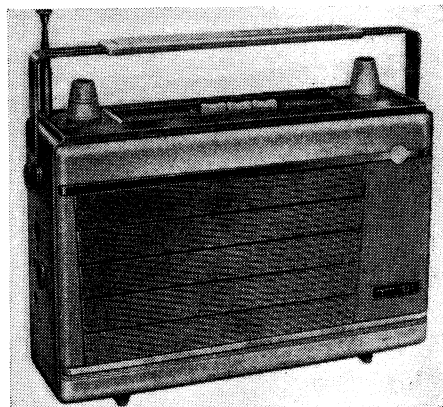


2.305 Tranzistorový přijímač 2805B „T61“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p., nyní
TESLA PARDUBICE, n. p.,
závod PŘELOUČ



Tranzistorový přijímač 2805B „T 61“,
výroba 1961 až 1962

Hlavní technické údaje:

Zapojení: Kufříkový, šestiobvodový, sedmi-tranzistorový superhet, napájený z vestavěné baterie.

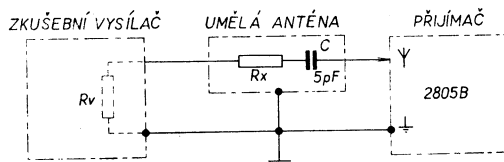
Vlnové rozsahy: 3; 18,8 až 50 m (15,9 až 6 MHz); 185,2 až 566 m (1620 až 530 kHz); 943,4 až 2000 m (318 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 180 μ V, střední vlny 350 μ V/m, dlouhé vlny 1,2 mV/m (pro výstupní výkon 5 mW)

Průměrná selektivnost: 14 dB

Výstupní výkon: 250 mW

Reproduktor: kruhový, průměru 117 mm, impedance kmitací cívky 4,5 Ω



Umělá anténa pro sladování na krátkých vlnách

Napájení: 9 V; 6 monočlánků 1,5 V průměru 34 mm a délky 61 mm (Baterie 140) v sérii

Příkon: asi 0,7 W (proud 80 mA při napětí 9 V) při vybuzení na jmenovitý výkon

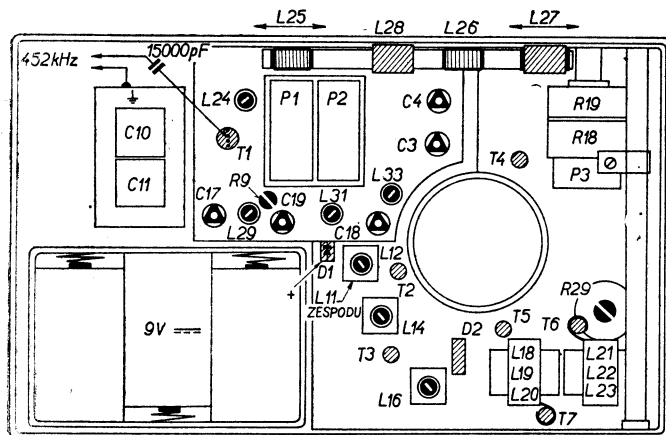
Sladování: AM nf: potenciometrem *R29* nařídít napětí na emitorech tranzistorů T6, T7 (odpor *R31*) na 50 mV (měřit elektronkovým voltmetrem)

mf: 452 kHz — sv] *L16*, *L14*, *L11*, *L12* max.; *R9* — 0,7 V na přívodech diody D1 (přijímač bez signálu)

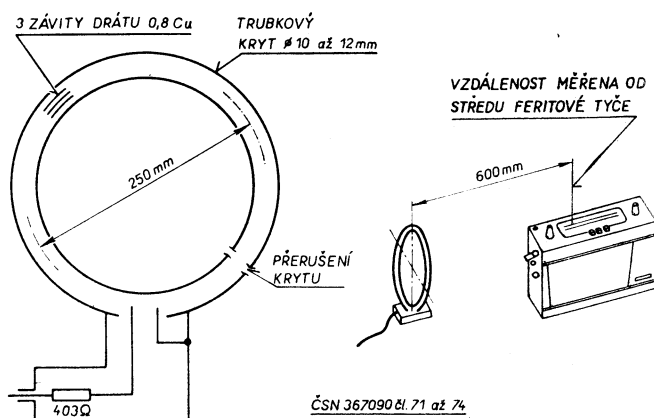
vf: dv	— 148 kHz [<i>L33</i> max.;	324 kHz] <i>C18</i> max.
	148 kHz o <i>L27</i> max.;	308 kHz o <i>C4</i> max.
sv	— 520 kHz [<i>L31</i> max.;	1634 kHz] <i>C19</i> max.
	555 kHz o <i>L25</i> max.;	1558 kHz o <i>C3</i> max.
kv**	— 5,9 MHz [<i>L29</i> max.;	16,3 MHz] <i>C17</i> * max.
	6,24 MHz o <i>L24</i> max.;	

(* Správný je signál s větší kapacitou *C17* (oscilátor kmitá o mf níž).)

(** signál se přivádí na anténní zdičku přes umělou anténu podle obr. $R_v + R_x = 80 \Omega$ (tyčová anténa zasunuta))

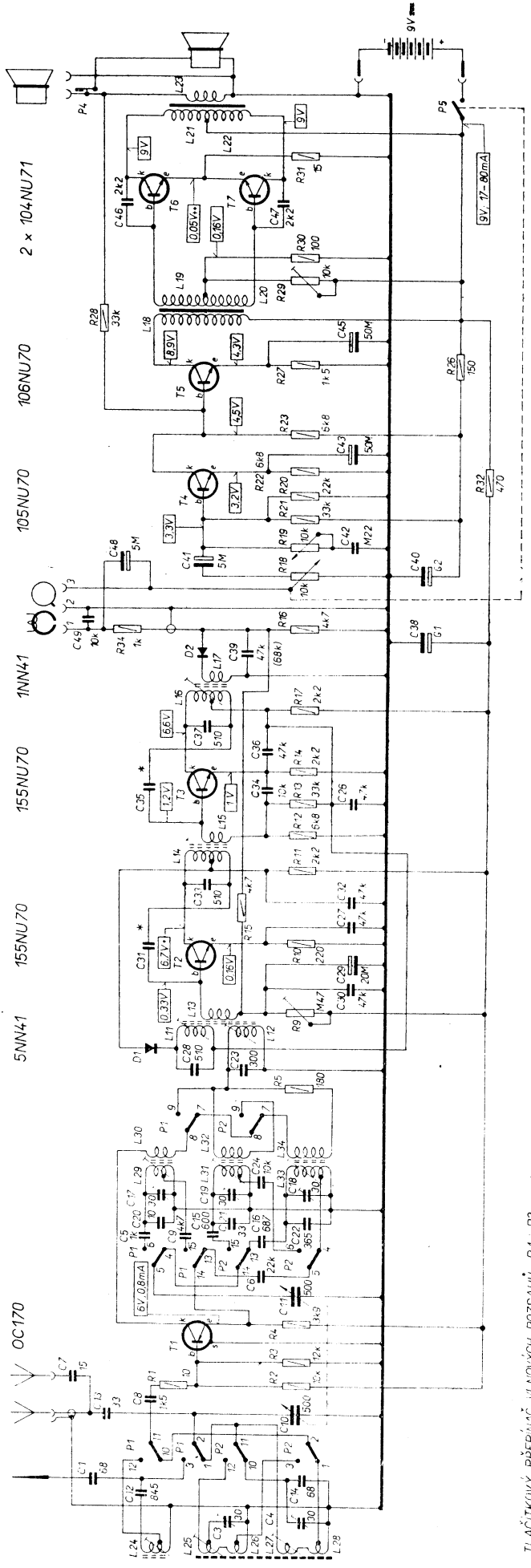


Rozmístění sladovacích prvků



Sladovací rámová anténa

R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
C	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
L	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	



ZAPOJENÍ TRANZISTORŮ



T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7

- * KAPACITA 12, 15, 18, 22, 27 pF POLE POUŽITÉHO TRANZISTORU
- * NASTAVUJE SE POTENCIOMETREM R9
- ** NASTAVUJE SE POTENCIOMETREM R29

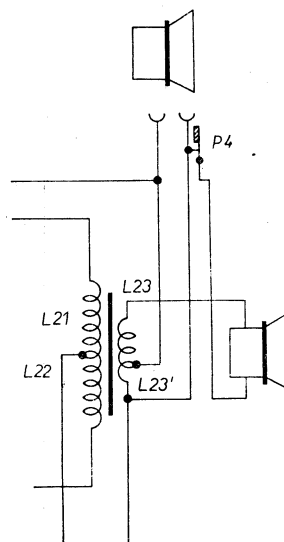
TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ VLNOVÝCH ROZSAHŮ P1 - P3

TLAČÍTKO	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	ROZPOJÍ SE
I DV P3	2-3, 5-6, 8-9, 11-12, 14-15, 1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,	1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,
II SV P2	2-3, 5-6, 8-9, 11-12, 14-15, 1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,	1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,
III KV P1	2-3, 5-6, 8-9, 11-12, 14-15, 1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,	1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14,

Změny v provedení: U prvních výrobních sérií nebyl použit kondenzátor $C49$ a v sérii s 3. zdílkou konektoru nf výstupu zařazen odpor $R33 = 220 \text{ k}\Omega$; na bázi tranzistoru T5 byl zapojen dělič napětí, tvořený odpory $R24 = 10 \text{ k}\Omega$ a $R25 = 15 \text{ k}\Omega$, a báze byla od kolektoru tranzistoru T4 oddělena elektrolytickým kondenzátorem $C44 = 5 \mu\text{F}$. Původní zapojení těchto částí je zakresleno ve schématu přijímače 2806B.

U novějších výrobků nebyl použit kondenzátor $C27$ v emitorovém obvodu tranzistoru T2. Zároveň se vývody kondenzátorů $C30$, $C32$ (původně spojené s kostrou přijímače) připojují na emitor tranzistoru T2. U některých přijímačů jsou tranzistory T6, T7 nahrazeny typy 101NU71 a tlumicí dioda D1 typem 3NN41. K odstranění kmitání je paralelně ke kondenzátoru $C39$ zapojen další kondenzátor $22\,000 \text{ pF}$, nebo kondenzátor $C39$ má kapacitu $68\,000 \text{ pF}$. Paralelně k cívce $L24$ je zapojen kondenzátor s kapacitou $4,7 \text{ pF}$.

U přijímačů posledních výrobních sérií je použit nový typ reproduktoru s impedancí kmitací cívky 25Ω . Schéma zapojení nového reproduktoru je na vedlejším obrázku.



Zapojení nového reproduktoru