

2.402 Tranzistorový přijímač 314B „LUNÍK“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

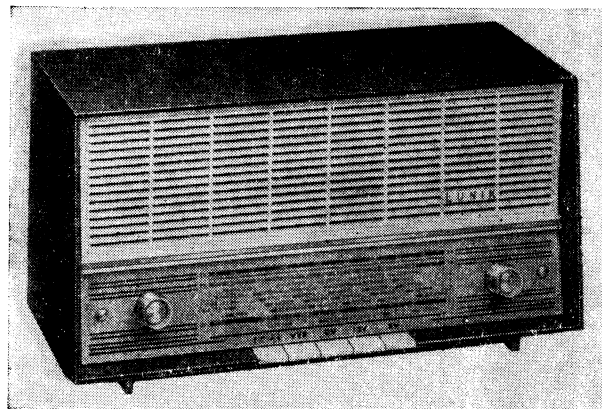
Hlavní technické údaje:

Zapojení: Stolní, sedmiobvodový, sedmitranzistorový superhet napájený z vestavěné baterie.

Vlnové rozsahy: 3; 16,6 až 50 m (18 až 6 MHz); 187 až 572 m (1605 až 525 kHz); 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 80 μ V, střední vlny 150 μ V, dlouhé vlny 900 μ V

Průměrná selektivnost: na dlouhých vlnách 32 dB, na středních a krátkých vlnách 22 dB



Tranzistorový přijímač 314B „LUNÍK“, výroba 1962 až 1963

Výstupní výkon: 300 mW

Reproduktor: oválný, rozměrů 280 x 80 mm, impedance kmitací cívky 4 Ω

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

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

Sladování: AM nf: 400 Hz přes $R = 0,1 \text{ M}\Omega$ na horní konec $R16$ nastaveného na min. — $R22$ na souměrné ořezávání dolních i horních špiček sinusovky výstupního napětí.

mf: 468 kHz, $L43$ nakrátko —

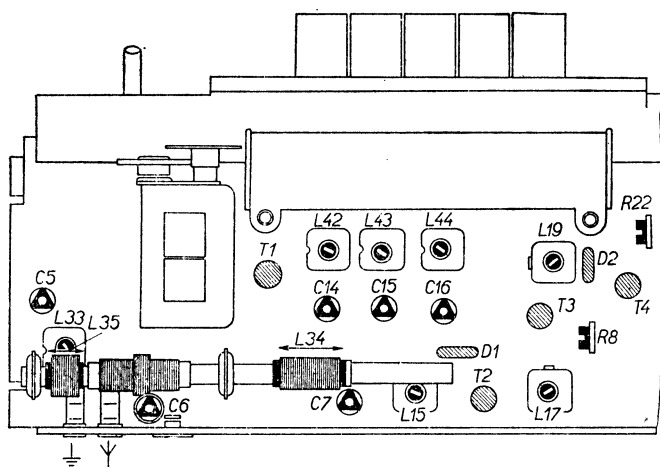
sv [$L19$, $L18^*$, $L17^*$, $L16^*$, $L15^*$ max. (* sprážený obvod tlumit odporem 2,5 k Ω); $R8$ nastavit tak, aby při vstupním napětí 0,8 μ V měřič výstupu ukazoval 50 mW

vf: zkrat $L43$ zrušit —

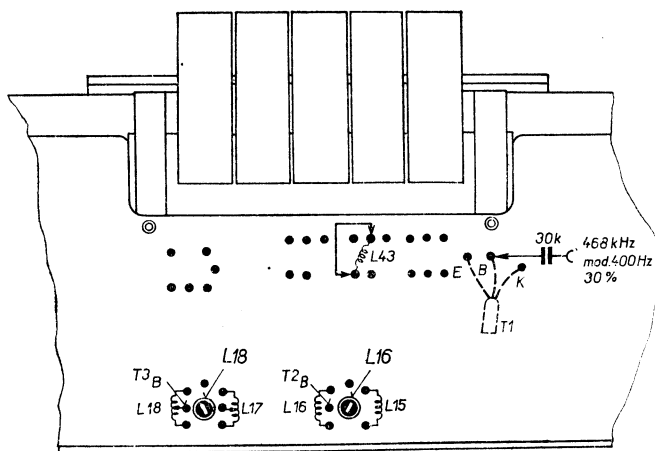
dv — 156 kHz • $L44$, $L35$ max.
290 kHz • $C16$, $C7$ max.

sv — 550 kHz • $L43$, $L34$ max.
1500 kHz • $C15$, $C6$ max.

kv — 6,4 MHz • $L42$, $L33$ max.
17 MHz • $C14$, $C5$ max.



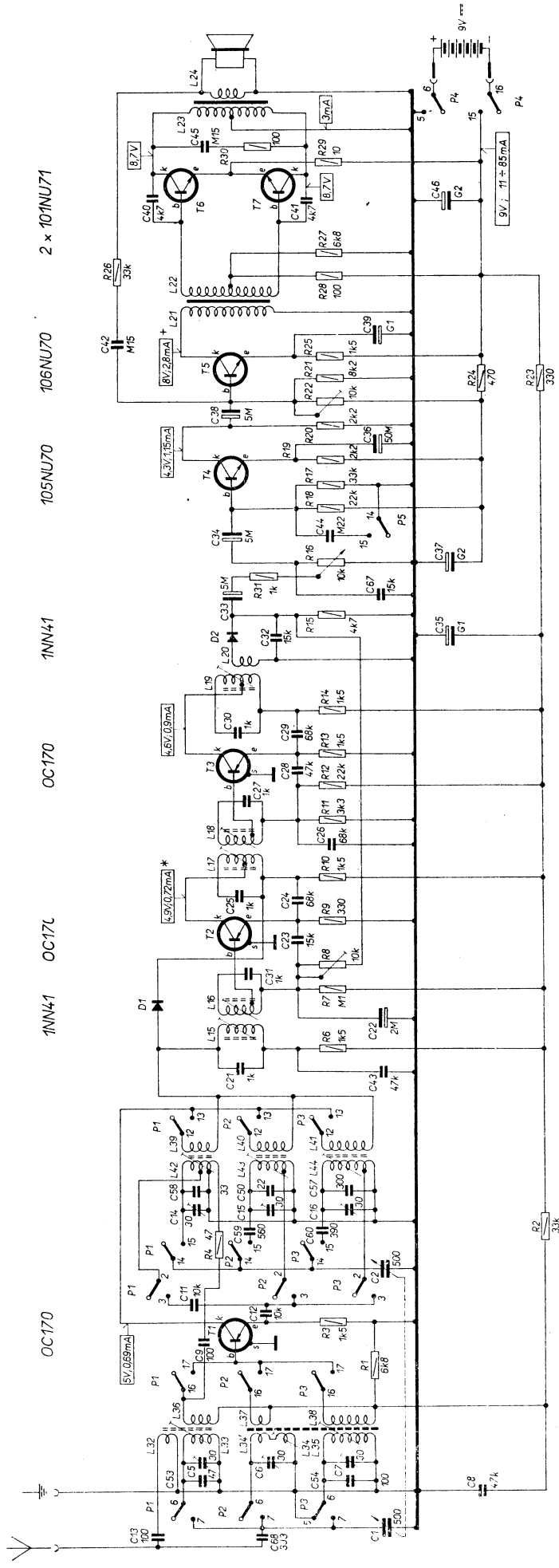
Rozmístění sladovacích prvků na šasi



Rozmístění sladovacích prvků pod šasi

Změny v provedení: U některých přístrojů jsou tranzistory T2 a T3 typů SFT317 — odpadá doladovací kondenzátor $C6$, a tím i jeho ladění.

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.	
C	13, 687, 6, 53, 54, 5, 6, 7,	59, 60, 14, 15, 16, 58, 50, 57,	43, 21	22, 31, 23, 24, 25,	26, 27, 28, 29, 30,	31, 16,	18, 17, 19,	20, 22, 21, 24, 23, 25,	28, 26, 27,	29, 30,	31, 16,	18, 17, 19,	20, 22, 21, 24, 23, 25,	28, 26, 27,	29, 30,	31, 16,	18, 17, 19,	20, 22, 21, 24, 23, 25,	28, 26, 27,	29, 30,	31, 16,	18, 17, 19,	20, 22, 21, 24, 23, 25,	28, 26, 27,	29, 30,	31, 16,	18, 17, 19,	20, 22, 21, 24, 23, 25,	28, 26, 27,	29, 30,	
L	32, 33, 34, 34,	35, 36, 37, 38,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,	39, 40, 41,	42, 43, 44,



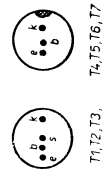
OC170 11N41 105NU70 106NU70 2 x 101NU71

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1 ÷ P5

STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	ROZPOJÍ SE
P1	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17, 18
P2	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17, 18
P3	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17, 18
P4	5-6, 15-16
P5	14-15

* MĚŘENO PŘI R8 MAX.
+ MĚŘENO PŘI R22 MAX.

ZAPOJENÍ TRANZISTORŮ



Zapojení tranzistorového přijímače 314B „LUNIK“

2.403 Tranzistorový přijímač 314B-5 „LUNÍK“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Hlavní technické údaje:

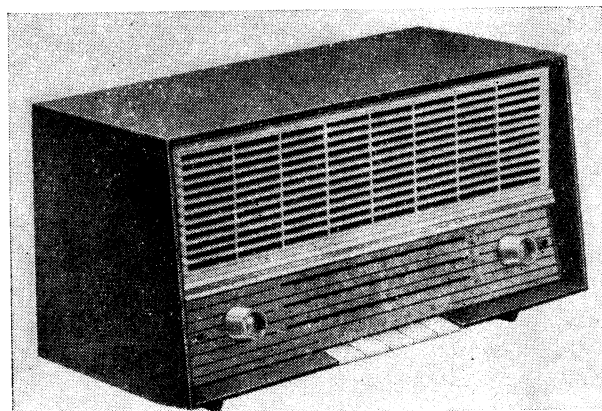
Zapojení: Stolní, sedmiobvodový, sedmitranzistorový superhet, napájený z vestavěné baterie.

Vlnové rozsahy: 3; 18,8 až 37,5 m (16 až 8 MHz); 37,5 až 75 m (8 až 4 MHz); 187 až 572 m (1605 až 525 kHz)

Průměrná citlivost: 2. krátké vlny 100 μ V; 1. krátké vlny 80 μ V; střední vlny 150 μ V

Průměrná selektivnost: na středních a krátkých vlnách 22 dB

Výstupní výkon: 300 mW



Tranzistorový přijímač 314B-5 „LUNÍK“, výroba 1962 až 1963

Reproduktor: oválný, rozměrů 280 x 80 mm, impedance kmitací cívky 4 Ω

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

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

Slaďování: AM nf: 400 Hz přes $R = 0,1 \text{ M}\Omega$ na horní konec $R16$ nastaveného na min. — $R22$ na symetrické ořezávání špiček sinusovky výstupního napětí

mf: 468 kHz, $L14$ nakrátko —

sv [$L19, L18^*, L17^*, L16^*, L15^*$ max. (* sprážený obvod tlumit odporem 2,5 k Ω); $R8$ nastavit tak, aby při vstupním napětí 0,8 μ V měřič výstupu ukazoval 50 mW

vf: zkrat $L14$ zrušit —

sv — 560 kHz • $L14, L5$ max.

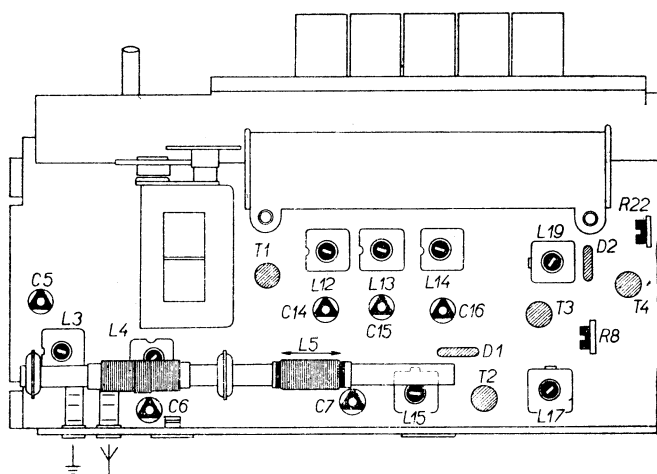
1500 kHz • $C16, C7$ max.

kv1 — 4,14 MHz • $L13, L4$ max.

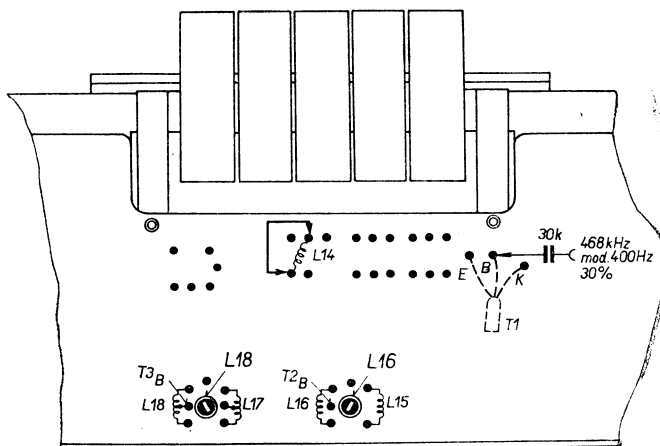
7 MHz • $C15, C6$ max.

kv2 — 8,55 MHz • $L12, L3$ max.

15,9 MHz • $C14, C5$ max.

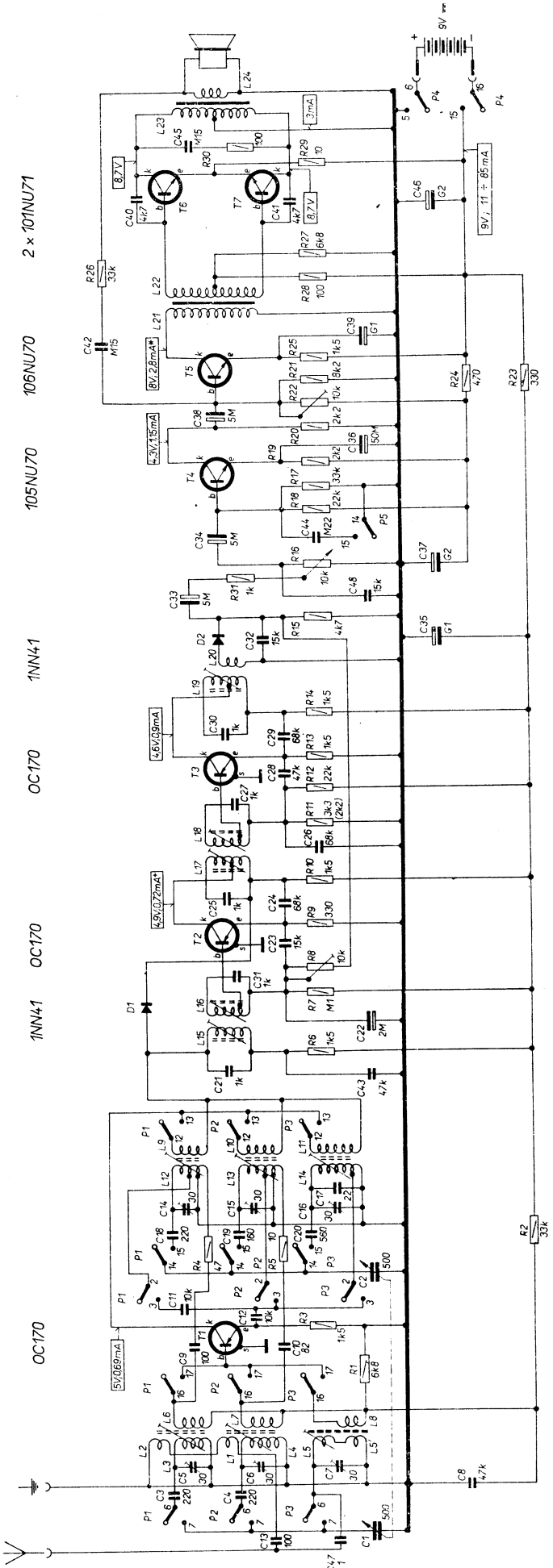


Rozmístění slaďovacích prvků na šasi



Rozmístění slaďovacích prvků pod šasi

R	1	3	4	5	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	31	36	18	17	19	20	22	21	23	25	28	26	27	29	30	
C	10	4	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	34	35
L	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	



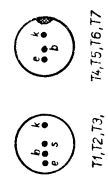
OC170 11N41 OC170 11N41 105NU70 106NU70 2 x 101NU71

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1 + P5

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1 + P5	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	ROZPOJÍ SE
KV2 P1	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17	9
KV1 P2	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17	9
SV P3	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17	9
V*P P4	2-3, 6-7, 12-13, 14-15, 16-17	9
I* P5	14-15	5-6, 15-16

+ MĚŘENO PŘI RB MAX.
* MĚŘENO PŘI RB2 MAX.

ZAPOJENÍ TRANZISTORŮ



Zapojení tranzistorového přijímače 314B-5 „LUNIK“

Změny v provedení: U některých přístrojů byly použity tranzistory T2 a T3 typu SFT317.

Odvozené přístroje pro vývoz

314B-7 — teleskopická anténa pro krátké vlny — přípojky pro gramofonovou přenosku, magnetofon a další reproduktor — odlišné typy tranzistorů — výstupní výkon 750 mW

314B-8 — teleskopická anténa pro krátké vlny —

přípojky pro gramofonovou přenosku, magnetofon a další reproduktor

316B — 1 vlnový rozsah 1620 až 525 kHz — bez tlačítek — zapínání baterií spínačem mechanicky vázaným s regulátorem hlasitosti — odlišné typy tranzistorů — výstupní výkon 750 mW

317B — 1 vlnový rozsah 1620 až 525 kHz — bez tlačítek — zapínání baterií spínačem mechanicky vázaným s regulátorem hlasitosti — vývody pro gramofonovou přenosku, magnetofon a další reproduktor