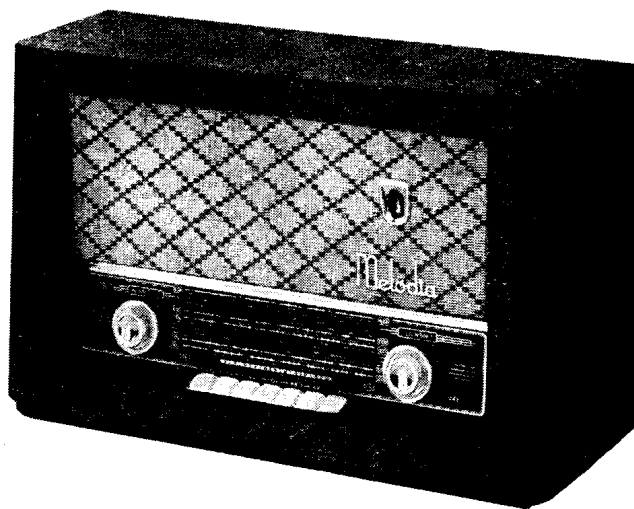


NÁVOD K ÚDRŽBĚ PŘÍSTROJŮ TESLA 527A „MELÓDIA“ a 1005A „POÉM“



Přijímač 527A

01 TECHNICKÝ POPIS

• Všeobecně

Oba přístroje 527A i 1005A jsou šestirozsohové superhety osazené 6+1 elektronkou, určené pro příjem na velmi krátkých, středních a dlouhých vlnách, napájené ze střídavé sítě. Přístroje jsou vybaveny pro příjem amplitudově modulovaných signálů 4+1 elektronkou a 6+1 laděnými obvody, pro příjem kmitočtově modulovaných signálů 6+1 elektronkou a 8 laděnými obvody. Napájecí napětí se usměrňuje selenovým usměrňovačem v Graetzově zapojení; přepínač vlnových rozsahů, přehrávání gramofonových desek a vypínač síťového napětí je ovládán tlačítky.

Další vybavení obou přístrojů: vývody pro normální anténu a dipól s přepínáním — ferritová anténa pro příjem vysílačů na středních vlnách — oddělené ladění vysílačů na velmi krátkých vlnách — samočinné řízení citlivosti — optický ukazatel ladění — kmitočtové závislá zpětná vazba — plynule proměnná tónová clona — nízkohmová přípojka pro další reproduktor. Přístroj 1005A je doplněn čtyřrychlostním gramofonovým chasis, umístěným pod sklopným víkem skříně, takže tvoří stolní gramoradio, které umožňuje bez dalších doplňků přehrávání standardních i všech druhů dlouhohrajících desek.

• Vlnové rozsahy

velmi krátké vlny	4,1–	4,55 m	(73,1– 65,9 Mc/s)
I. krátké vlny	13 –	24,2 m	(23,1– 12,4 Mc/s)
II. krátké vlny	24,2–	52 m	(12,4– 5,76 Mc/s)
I. střední vlny	187 –	330 m	(1604 –909 kc/s)
II. střední vlny	330 –	577 m	(909 –520 kc/s)
dlouhé vlny	1035 –	2000 m	(290 –150 kc/s)

• Osazení elektronkami

ECC85	—	vysokofrekvenční zesilovač a aditivní směšovač pro vkv
ECH81	—	multiplikativní směšovač - mf zesilovač pro vkv
6F31	—	mezifrekvenční zesilovač
6B32	—	poměrový detektor pro vkv
6BC32	—	demodulátor a nízkofrekvenční zesilovač
PL82	—	koncový zesilovač
EM80	—	optický ukazatel vyladění
(EM81)	—	
B250 C100	—	selenový usměrňovač

(2 osvětlovací žárovky 6,3 V/0,3 A v přijímači 527A
1 osvětlovací žárovka 6,3 V/0,3 A v přijímači 1005A)

• Mezifrekvenční kmitočty

pro amplitudově modulované signály 468 kc/s
pro kmitočtově modulované signály 10,7 Mc/s

• Průměrná citlivost (pro 30% modulaci 400 c/s a 50 mW)

krátké vlny 40 μ V; střední vlny 25 μ V; dlouhé vlny 30 μ V;
velmi krátké vlny (pro odstup signál — šum 26 dB) 10 μ V

• Průměrná šířka pásma (pro poměr napětí 1 : 10)

střední vlny 12,5 kc/s
dlouhé vlny 12 kc/s

• Reproduktory

Provedení 527A:

1 oválný dynamický 200×150 mm, impedance kmitací
cívky 5 Ω , 1 výškový elektrostatický 100×60 mm.

Provedení 1005A:

2 oválné dynamické 200×150 mm, impedance kmitací
cívky 5 Ω .

• Výstupní výkon

2,5 W (pro 400 c/s a 10% skreslení)

• Napájení

Provedení 527A:

střídavým proudem 50 c/s o napětí 110, 125, 145, 200, 220
a 240 V

Provedení 1005A:

střídavým proudem 50 c/s o napětí 125 nebo 220 V.

• Příkon

Provedení 527A - 52 W.

Provedení 1005A (se zapnutým gramofonovým motorem) -
62 W.

• Gramofon (jen u 1005A)

Indukční motor se samočinným vypínačem, ovládaným radiálním posuvem přenosky. Přepínání rychlosti otáčení talíře mechanickým převodem na 78, 45, $33\frac{1}{3}$ a $16\frac{2}{3}$ ot./min. Přenoska vysokohmlová, krystalová, vybavená přepínáním hrotů pro přehrávání standardních a dlouhohrajících desek.

• Obsluha

Levý knoflík menšího průměru — regulace hlasitosti; levý knoflík většího průměru — tónová clona; pravý knoflík většího průměru — ladění velmi krátkých vln; pravý knoflík menšího průměru — ladění běžných rozsahů. Tlačítka (zleva doprava) — síťový vypínač — střední vlny II — střední vlny I — dlouhé vlny — krátké vlny II — krátké vlny I — velmi krátké vlny. Stisknutím obou posledních pravých tlačítek se zapojí přípojka pro gramofonovou přenosku.

• Rozměry a váhy:

Provedení 527A:

	Přijímač	Přijímač v obalu
šířka	570 mm	685 mm
výška	353 mm	465 mm
hloubka	222 mm	345 mm
váha	11 kg	17 kg

Provedení 1005A:

	Přijímač	Přijímač v obalu
šířka	550 mm	660 mm
výška	345 mm	450 mm
hloubka	348 mm	460 mm
váha	17 kg	24 kg

02 POPIS ZAPOJENÍ

Zapojení přístrojů 527A »MELÓDIA« a 1005A »P O É M«, uvedená v přílohách, jsou téměř shodná pro oba přístroje. Gramoradio 1005A je doplněno toliko čtyřrychlostním gramofonovým chassis SUPRAPHON H20/T. Drobné rozdíly v zapojení obou přijímačů jsou zachyceny v následujícím popisu.

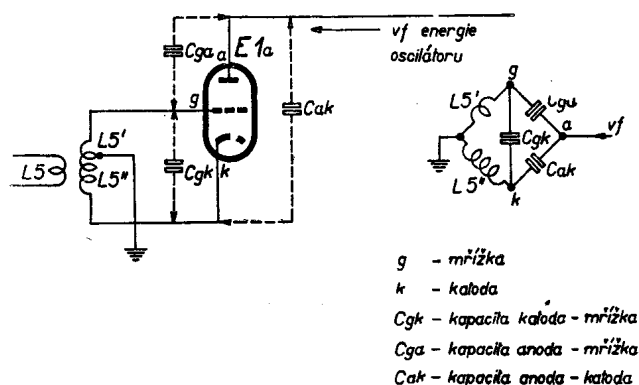
02.1 Přijímač přepnut na příjem kmitočtově modulovaných signálů

Vstup a oscilátor

Signály zachycené dipólovou anténou se dostávají z přírodních zdírek na symetrisační tlumivku L1, L1', která přizpůsobuje vstup přijímače impedanci antény (240 Ω) a dále dvojvodíčem na vazební cívku L5. Střed symetrisační tlumivky lze připojit přeložením lamely přepínače P8 na antenní zdídku vstupu pro amplitudově modulované signály a tak využít dipólu i při provozu na ostatních vlnových rozsazích.

Vstupní cívka L5', L5'', jejíž rezonanční kmitočet leží ve středu přijímaného kmitočtového pásma, je spojena jednak s řídicí mřížkou, jednak přes člen R3, C8 s katódou první triodové části elektronky E1.

Triodová část pracuje tedy jako vf zesilovač, v tak zvaném kombinovaném zapojení, u něhož není přímo uzemněna ani katoda ani mřížka. S kóstrou přístroje, přes odpor R2, je spojena toliko odbočka vstupní cívky, která je volena tak, aby dílčí indukčnosti spolu s vnitřními kapacitami »anoda-mřížka« a »anoda-katoda« vytvořily vyvážené můstkové zapojení k potlačení vyzařování oscilátoru do antény (viz obr. 2).



Obr. 2. Můstkové zapojení vstupního obvodu.

Pracovní impedanci zesilovače tvoří obvod z členů L9, C10, C22, plynule laditelný změnou indukčnosti. Napětí na anodu triody se přivádí přes oddělovací filtr R4, C11 a cívku obvodu, základní mřížkové předpětí se vytváří spádem na členu R3, C8.

Druhý triodový systém elektronky E1 pracuje jako kmitající additivní směšovač. Kmitočet oscilátoru je určen obvodem z členů L11', C29, C21, laděným v souběhu s anodovým obvodem vf zesilovače posouváním hliníkových jader.

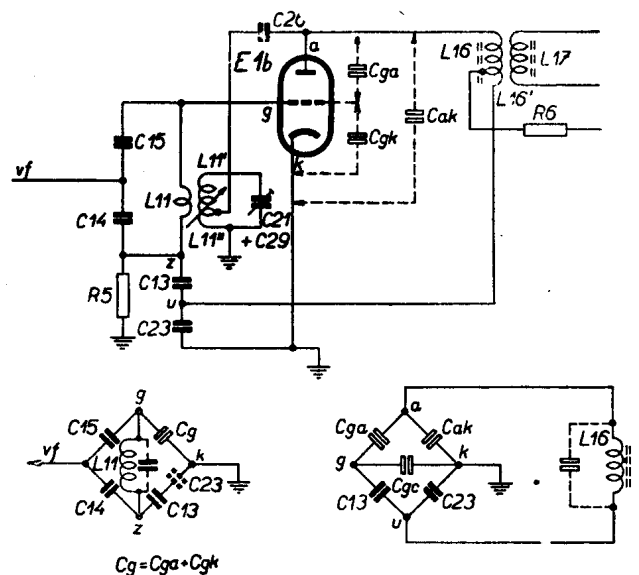
Obvod je vázán s anodou oscilátoru kondensátorem C26.

K dosažení malého vysokofrekvenčního napětí na anodě oscilátoru je vazební kondensátor C26 zapojen na odbočku cívky ladícího obvodu L11', L11''.

S mřížkovým obvodem je vázán laděný obvod induktivně cívku L11, která k zmenšení vyzařování oscilátoru do antény je zapojena do úhlopříčky můstkového zapojení, tvořeného kondensátory C14, C15, kapacitou kondensátorů C13+C23 a vnitřní kapacitou mřížky druhého triodového systému elektronky E1. (Viz obr. 3.)

Mezifrekvenční zesilovač

V anodovém obvodu druhého triodového systému elektronky E1 je zařazen první okruh naladěný na mezifrekvenční kmitočet, vzniklý additivním smíšením vstupního signálu a signálu pomocného oscilátoru přijímače. Okruh tvoří cívka L16, L16' s kapacitami obvodu (C26, C29—C21, C23). Poněvadž tento okruh je tlumen vnitřním odporem elektronkového systému směšovače, který je ještě zdánlivě snižován protivazbou na vnitřní kapacitu »anoda-katoda«, je zavedena neutralisace pro mezifrekvenční kmitočet. Můstkové zapojení tvoří kapacity »anoda-mřížka«, »anoda-katoda« a kondensátory C13, C23 (viz obr. 3).



Cga - kapacita mřížka - anoda
Cgk - kapacita mřížka - katoda

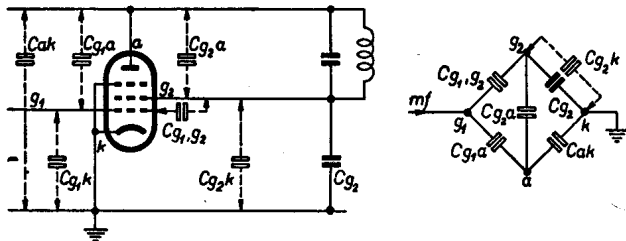
Cak - celková kapacita anoda - katoda
Cgc - celková kapacita mřížka - katoda

Obr. 3. Symetrisace směšovače a neutralisace pro mezifrekvenční kmitočet 10,7 Mc/s.

Můstkové zapojení není však přesně vyváжено, ale kapacita kondenzátoru C23 je volena tak, aby na něm vzniklo malé zpětnovazební napětí, které zdánlivě zvyšuje vnitřní odpor elektronky a tak snižuje tlumení mf okruhu. Kladné napětí na anodu kmitajícího směšovače se přivádí přes oddělovací filtr, tvořený členy R6, C23 a k sni-

žení útlumu přes část cívky L16 prvního mf obvodu. Mřížkové předpětí vzniká spádem na odporu R5.

Druhý laděný okruh, který s prvním mf okruhem tvoří induktivně vázaný pásmový filtr, tvoří cívka L17 s kondensátorem C30 a kapacitou stíněného přívodu CY k řídicí mřížce heptodové části elektronky E2, která pracuje při příjmu kmitočtové modulovaných signálů jako první stupeň mf zesilovače. Trioda elektronky E2 je vyřazena z činnosti přerušením přívodu anodového napětí a spojením řídicí mřížky s katodou (P1 — dotyky 4, 6 a 7, 9). V anodovém obvodu heptodové části elektronky E2 je zapojen druhý induktivně vázaný mf pásmový filtr z okruhů L19, C41 a L20, C42, který přenáší signál (přes přepínač P1 — dotyky 11–12) na řídicí mřížku druhého stupně zesilovače, tvořeného pentodou E3. Vazba mf filtrů je kritická a u obou stupňů je zavedena kompenzace průnikové kapacity neutralisací do stínící mřížky.



C_{g1}, C_{g2} — kapacita řídicí mřížky — stínící mřížka
 C_{g3}, C_{g4} — kapacita anoda — řídicí mřížka
 C_{g5}, C_{g6} — kapacita anoda — katoda
 C_{g7}, C_{g8} — kapacita řídicí mřížky — katoda
 C_{g9}, C_{g10} — kapacita stínící mřížky — katoda
 C_{g11}, C_{g12} — kapacita stínící mřížky — anoda
 C_{g13}, C_{g14} — kapacita neutralizační

Obr. 4. Neutralizace mf zesilovače.

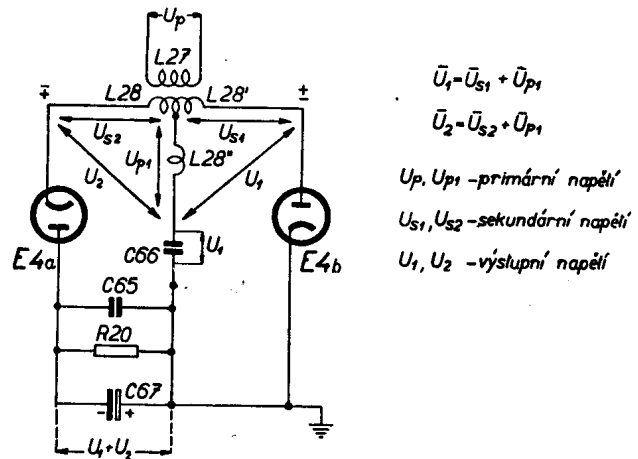
Místkové zapojení tvoří kapacity mezi — řídicí mřížkou a anodou — řídicí mřížkou a stínící mřížkou — anodou a katodou — stínící mřížkou a katodou. Neutralizační kapacitu pro první mf stupeň tvoří kondenzátor C32, pro druhý kondenzátor C55, zatím co přes oddělovací kondenzátory C46, C56, jsou zařazeny pracovní impedance do úhlopříčky můstku (viz obr. 4). Elektronka E3 pracuje jako mf zesilovač toliko při slabých signálech, kdežto při silnějších signálech pracuje jako omezovač amplitudy. Potřebné mřížkové předpětí vzniká na kombinaci R13, C43.

Demodulace

V anodovém obvodu elektronky E3 je zapojen primární obvod poměrového detektoru, který mimo demodulaci omezuje i amplitudu kmitočtové modulovaných signálů a tak doplňuje vhodně činnost předchozího stupně.

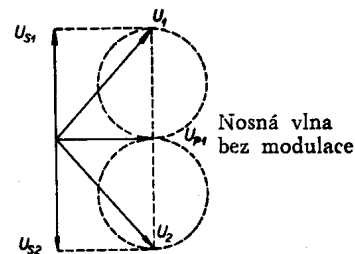
Z primárního obvodu, tvořeného cívku L27 a kapacitami spojů, naladěného na mf kmitočet se induktivně přenáší napětí jednak na symetricky rozdělený okruh z členů L28, L28', C60, jednak vazební cívku L28'' na střed symetrického vinutí. Na symetrický obvod je zapojen přes diody elektronky E4 pracovní odpor R20, překlenutý poměrně velkou kapacitou, tvořenou elektrolytickým kondenzátorem C67 a kondenzátorem C65.

Okruhy L27, CX a L28, C60 tvoří pásmový filtr, jehož sekundární napětí je při rezonančním kmitočtu posunuto o 90° proti napětí primární, zatím co napětí indukované cívku L28'' je (po kompenzaci odporem R17) ve fázi. Není-li přiváděný signál modulován, dostávají obě protisměrně zapojené diody součtová střídavá napětí (napětí cívky L28'' + poloviční napětí cívky sekundární), která jsou stejně velká a protisměrná. Kondenzátor C60 se nabíjí přes vodivou diodu kladnými půlvlnami na výslednou hodnotu vektorového součtu napětí L28+L28'' a poněvadž součtové napětí na druhé diodě je stejně velké, však opačného smyslu, dostaneme na kondenzátorech C67+C65 dvojnásobek napětí než na kondenzátoru C66, který je vlastně zapojen souběžně jen k jedné z diod. Střed pracovního odporu R20 má proto stejný potenciál jako odbočka cívky L28. Změnou kmitočtu přiváděného signálu (modulací) nastává fázové posunutí obou indukovaných napětí, takže součtová napětí jsou různá. Tím se mění velikost náboje kondenzátoru C66, velikost náboje



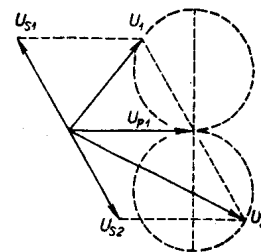
Obr. 5. Zjednodušené zapojení poměrového detektoru.

kondenzátorů C67+C65 se však prakticky nemění, poněvadž přírůstek napětí jedné diody se zmenší o protisměrný přírůstek napětí diody druhé. Okamžitá hodnota stejnosměrného napětí na kondenzátoru C66 je proto úměrná hloubce modulace (kmitočtovému zdvihu) a rytmus změny napětí modulačnímu kmitočtu.

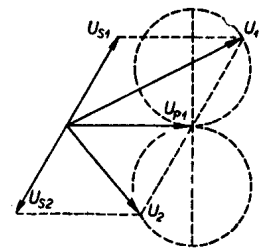


Nosná vlna bez modlace

Kmitočet nižší než rezonanční



Kmitočet vyšší než rezonanční



Obr. 6. Vektorové diagramy napětí poměrového detektoru.

Časová konstanta obvodu C67, C65, R20 je volena tak, že okamžitá změna amplitudy signálu nemůže ovlivnit velikost náboje kondenzátoru C67+C65. Při okamžitém zvětšení amplitudy rušivým signálem má proud tekoucí obvodem stoupající tendenci a způsobuje zvětšení útlumu primárního i sekundárního obvodu a tím snížení indukovaného napětí. Naopak při zmenšení amplitudy se sníží tlumení, obvodů a tak dochází vždy k vyrovnání amplitudy signálů na konstantní úroveň.

Demodulovaný signál (s kondenzátoru C66) se dostává přes odpor R41, přepínač P2 a P1 (dotyky 16–17), odpor R24 a oddělovací kondenzátor C81 na regulátor hlasitosti R26.

02.2 Přijímač přepnut na příjem amplitudově modulovaných signálů

Vstup

Signály přivedené na anténní zdířku se dostávají přes paralelní odlaďovač L6, C2 naladěný na kmitočet mezifrekvence, oddělovací kondenzátor C1 na odpor R1, uzavírací obvod.

Vazba s prvním laděným obvodem je kapacitní, na krátkých vlnách napěťová, kondenzátory C6, C16, na středních a dlouhých vlnách proudová, kondenzátorem C25.

Do vazebního obvodu se řadí na středních a dlouhých vlnách k potlačení zrcadlových kmitočtů odlaďovač, který tvoří na prvním středovlnném rozsahu členy C80, L32, na druhém středovlnném a dlouhovlnném rozsahu cívku L8, L8' s vlastními kapacitami obvodu. Hodnoty členů obou odlaďovačů jsou voleny tak, že spolu se seriovými kapacitami obvodu (C79, C25) upravují vhodně i vazbu s antenním obvodem.

První obvod, laděný kondenzátorem C34, doplňuje na krátkovlnném rozsahu I, cívka L4 s vyvažovacím kondenzátorem C4 — na krátkovlnném rozsahu II cívka L7 s vyvažovacím kondenzátorem C7 — na prvním středovlnném rozsahu cívka L12 s vyvažovacím kondenzátorem C19 a vazební kapacita C25 — na druhém středovlnném rozsahu cívka L14, obvod L12, C19, paralelní kapacita C27, C28 a vazební kapacita C25 — na dlouhovlnném rozsahu cívka L10, vyvažovací kondenzátor C12 a vazební kondenzátor C25.

Cívka L12, umístěná na ferritové tyči, působí jako anténa s ostře vyjádřeným směrovým účinkem. Toho lze využít k potlačení rušivých signálů při příjmu vysílačů na obou středovlnných rozsazích.

Oscilátor

Přes oddělovací kondenzátor C33 a přepínač P1 (dotyky 1—2) se dostává naladěný signál na řídicí mřížku heptodového systému elektronky E2, která nyní pracuje jako směšovač přijímaného signálu se signálem pomocného oscilátoru, tvořeného její triodovou částí.

Mřížkový obvod pomocného oscilátoru, laděný v souběhu se vstupními okruhy kondenzátorem C35, doplňuje na prvním krátkovlnném rozsahu cívka L18 s vyvažovacím kondenzátorem C39 — na druhém krátkovlnném rozsahu cívka L23 s vyvažovacím kondenzátorem C47 — na prvním středovlnném rozsahu cívka L25 s tlumícím odporem R21, paralelní, kapacitou kondenzátorů C52, C53 a souběhovým kondenzátorem C51 — na druhém středovlnném rozsahu cívka L26 s tlumícím odporem R38, paralelní kapacitou kondenzátorů C57, C58 a souběhovým kondenzátorem C54 — na dlouhých vlnách cívka L24 s tlumícím odporem R14, paralelní kapacitou kondenzátorů C49, C50 a souběhovým kondenzátorem C48.

Laděné obvody jsou vázány s mřížkou triody kondenzátorem C36 a odporem R10 přes odpor R9. Anodový obvod oscilátoru je vázán s laděným obvodem členy R36, C38 na krátkých vlnách induktivně cívkami L18', L23' a na ostatních rozsazích kapacitně souběhovými kondenzátory C51, C54, C48.

Vstupní i oscilátorové obvody jsou řazeny do obvodů tlačítkovými přepínači P2 až P6, při čemž vyřazené okruhy jsou spojovány dokrátka.

Mezifrekvenční zesilovač

V anodovém obvodu heptodové části elektronky E2 je zařazen v sérii s obvodem pro mřížkový zesilovač kmitočtově modulovaných signálů, první obvod z členů L21, C44, naladěný na kmitočet mezifrekvenčního zesilovače amplitudově modulovaných signálů, který s druhým okruhem z členů L22, L22', C45 tvoří první mřížkový filtr. Sekundární obvod filtru se připojuje přepínačem P1 (dotyky 10—11) na řídicí mřížku pentody E3, která pracuje jako řízený mřížkový zesilovač.

Druhý mezifrekvenční filtr, jehož vstupní obvod je zařazen opět v sérii s primárním obvodem poměrového detektoru, tvořený okruhy L29, C61 a L30, L30', C62 váže anodu mřížkového zesilovače s demodulační diodou.

Demodulace amplitudově modulovaných signálů

Signály jsou usměrňovány diodou elektronky E6 a zbavovány vř složek filtrem, tvořeným odporem R18 a kondenzátorem C63. S pracovní impedancí demodulačního obvodu (R22, R20) se dostávají přes přepínač P1 (dotyky 17—18) a oddělovací člen R24, C81 na regulátor hlasitosti R26.

Samočinné řízení citlivosti

Napětí k samočinnému řízení citlivosti se odebírá z demodulačního obvodu. Regulační napětí při příjmu amplitudově modulovaných signálů vznikající úbytkem na odporech R22, R20 se zavádí přes oddělovací filtr R19,

C64 a vinutí L22, L22' na řídicí mřížku elektronky E3 a dále přes odpor R11 na řídicí mřížku směšovací elektronky E2. Členy R19, C64 určují časovou konstantu samočinného řízení citlivosti.

Optický indikátor vyladění

Optický indikátor vyladění E5 dostává řídicí napětí při příjmu kmitočtově i amplitudově modulovaných signálů z obvodů demodulátoru přes odpor R19 (R22). Při největším regulačním napětí, které je podmíněno největším signálem na demodulační diodě, je nejmenší rozdíl napětí mezi stínicí destičkou a anodou indikátoru a tím i nejmenší stínicí účinek destičky. Svíticí plošky jsou největší, což značí, že je přesně naladěno.

02.3 Nízkofrekvenční část a napáječ

Nízkofrekvenční zesilovač

Nízkofrekvenční napětí s běžce regulátoru hlasitosti R26 se zavádí přes oddělovací kondenzátor C70 na řídicí mřížku triodové části elektronky E6, která pracuje jako odporově vázaný nízkofrekvenční zesilovač.

Zesílené nízkofrekvenční napětí s pracovního odporu R31 se dostává přes oddělovací kondenzátor C72 a ochranný odpor R40 na řídicí mřížku koncové elektronky E7 a po zesílení přes výstupní transformátor (vinutí L36, L36', L37) na kmitací cívku dynamického reproduktoru RP1. Elektrostatický reproduktor RP2 je buzen střídavým napětím z anody elektronky E7 přes korekční filtr, tvořený kondenzátorem C18 a odporem R42 a přes oddělovací kondenzátor C20.

U přístrojů 1005A jsou kmitací cívky obou dynamických reproduktorů RP1' a RP2' spojeny do série a připojeny souběžně k sekundárnímu vinutí výstupního transformátoru L37, L37'.

Oba typy přijímačů jsou vybaveny vývody pro další reproduktor.

Uprava reprodukce

Ze sekundárního vinutí výstupního transformátoru, z kmitočtově závislého děliče, tvořeného odporem R35 a kondenzátory C78, C73 je zaváděno v protifázi mřížkové napětí přes odpor R28 mezi spodní konec potenciometru k řízení hlasitosti R26 a odpor R27 v mřížkovém obvodu triodové části elektronky E5, k úpravě kmitočtové charakteristiky a potlačení skreslení.

U přístrojů 1005A je v obvodu mřížkové zpětné vazby doplněn odpor R43 a odpor R27 se mění na R44 (změna hodnoty). Natáčením regulátoru k menším hodnotám hlasitosti se více uplatňuje zpětnovazební napětí na odporu R27 (který má pak větší podíl na impedanci mřížkového obvodu), proto je účinnější kompenzace skreslení a úprava kmitočtové charakteristiky při silných signálech.

Při slabých signálech, kdy nutno regulátor hlasitosti natočit k větším hodnotám, naopak se tolik zpětná vazba neuplatňuje a je možno využít většího zesílení nízkofrekvenční části přístroje.

Úpravu zabarvení reprodukce v širokém rozsahu umožňuje plynule fideletní tónová clona, zařazená v mřížkovém obvodu (souběžně s regulátorem hlasitosti), tvořená regulátorem R25 a kondenzátorem C69. Změňováním hodnoty odporu regulátoru R25 se snižuje impedance mřížkového obvodu pro napětí vysokých kmitočtů, tyto jsou pak v reprodukci potlačeny. Pro potlačení nejvyšších kmitočtů tónového spektra je překlenuto primární vinutí výstupního transformátoru kondenzátorem C5.

Připojka pro gramofonovou přenosku

Zdířky pro gramofonovou přenosku se připojí stisknutím tlačítek P2 a P1 (dotyky 18—17 a 16—17) přes oddělovací člen R24, C81 souběžně k regulátoru hlasitosti R26. Současně se odpojí demodulační obvod a napájení pomocného oscilátoru přijímače.

Gramoradio 1005A nemá tuto připojku, protože gramofonová přenoska je zapojena přímo do přístroje. (Viz odstavec 05 »změny«).

Napájení přijímače

Potřebná provozní napětí dodává transformátor, napájený ze sítě přes dvoupólový spínač P7, volič napětí a tepelnou pojistku P01. U přístroje 1005A je motor gramofonu napájen z odbočky (pro napětí 220 V) síťového transformátoru.

Anodové napětí, dodávané vinutím L35, je usměrňováno selenovým usměrňovačem U1 v Graetzově zapojení. Napětí pro žhavicí vlákna elektroněk E1 až E6 a osvětlovací žárovky ladicí stupnice dodává vinutí L34', pro elektronku E7 vinutí L34, L34'.

Napětí pro žhavení elektronky E1 se přivádí přes oddělovací filtr z členů L13, C17. Žhavicí obvody elektroněk E2, E3 jsou blokovány kondenzátory C24, C75.

Usměrněné napětí je vyhlazováno filtrem, tvořeným elektrolytickými kondenzátory C76, C77 (C37), odporem R34 a vinutím výstupního transformátoru L36'. Z prvního členu filtru (z kondenzátoru C76) se napájí anodový obvod

koncové elektronky, ostatní obvody dostávají kladné napětí buď přímo, nebo přes další oddělovací filtry z členů R39, C40 — R4, C11 — R6 — R8, C32 — R12, C46 — R15, C55 — R16, C56 — R30, C71 a příslušné pracovní impedance. Kladné napětí na polep elektrostatického reproduktoru se přivádí přes odpor R37.

Potřebné mřížkové předpětí pro elektronku E1 vzniká spádem na odporu R3, překlenutém kondenzátorem C8, pro elektronku E6 na odporu R29 a pro koncovou elektronku E7 na odporu R33, překlenutém elektrolytickým kondenzátorem C74. Ostatní elektronky dostávají mřížkové předpětí z obvodu samočinného řízení citlivosti.

03 VYVAŽOVÁNÍ PŘIJÍMAČE

Kdy je nutno přijímač vyvažovat:

- Po výměně cívek nebo kondenzátorů mezifrekvenční nebo vysokofrekvenční části přístroje.
- Nedostačuje-li citlivost nebo selektivita přístroje, nebo nesouhlasí-li cejchování ladicí stupnice na některém z vlnových rozsahů, po mechanickém seřízení náhonu. Přijímač není nutno vyvažovat celý, zpravidla stačí vyvážit rozladěnou část nebo opravovaný vlnový rozsah.

Pomůcky k vyvažování:

- Zkušební vysílač (případně vysílače dva) s kmitočtovým rozsahem 0,15 až 80 Mc/s s vypínatelnou amplitudovou modulací. (Rozsah 30–80 Mc/s nemusí být modulovatelný.)
- Umělá univerzální anténa pro kmitočtový rozsah 0,15–30 Mc/s.
- Symetrisační člen podle obr. 9.
- Kovový kroužek šířky 1 cm, Ø asi 21 mm (k nasunutí na baňku elektronky ECC85).
- Měřič výstupního výkonu (vstupní impedance 5 Ω), případně vhodný střídavý voltmetr.
- Elektronkový nebo jiný stejnosměrný voltmetr s vnitřním odporem nejméně 10 000 Ω/V, s rozsahem 10 V.
- Elektronkový stejnosměrný voltmetr s nulou uprostřed o rozsahu 1,5 V. (Lze též použít voltmetru uvedeného pod 6., opatřeného přepínačem polarity.)
- Vyvažovací šroubovák a klíč (obj. č. PA 100 00) z izolací hmoty k vyvažování železových jader cívek a vyvažovacích kondenzátorů.
- Bezindukční kondenzátory 30 000 pF, 1000 pF a dva odpory 50 kΩ.
- Zajišťovací hmoty (tvrdou k zajišťování vzduchových kondenzátorů, měkkou k zajišťování jader cívek a zajišťovací barvu k zajištění nastavovacích šroubů jader cívek vkv).

Před vyvažováním nutno přijímač mechanicky i elektricky seřídit a osadit elektronkami, s kterými bude používán.

Pinsetou odstraníme s vyvažovacími jader a kondenzátorů zajišťovací hmotu.

Chassis přístroje není nutno vyjmát ze skříně, stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt. Přijímač se má vyvažovat teprve tehdy, je-li dostatečně vyhrát.

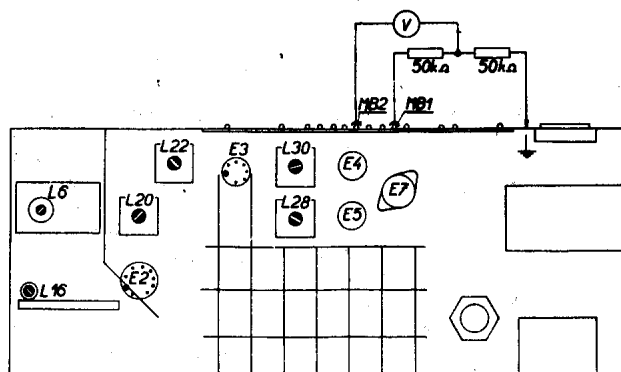
03.1 Část pro příjem amplitudově modulovaných signálů

03.11 Vyvažování mezifrekvenčního zesilovače

- Měřič výstupního výkonu připojte na přívody ke kmitací cívkě reproduktoru,* regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost, tónovou clonu nařídte na výšky, přijímač uzemněte.
- Stisknutím tlačítka, označeného na stupnici »SVII«, přepněte přijímač na druhé střední vlny, otočný kondenzátor vytočte na nejmenší kapacitu.
- Signál 468 kc/s (modulovaný 400 c/s, 30%) přiveďte ze zkušebního vysílače na řídicí mřížku hepatodové části směšovací elektronky ECH81 přes kondenzátor 30 000 pF.
- Naladte postupně, za použití vyvažovacího šroubováku jádra cívek L30, L29, L22 a L21, největší výchylku výstupního měřiče. Udržujte přitom velikost vstupního napětí výstupní výkon na úrovni 50 mW.
- Po vyvážení zajištěte jádra cívek proti rozladění kapkou zajišťovací hmoty.

03.12 Vyvažování mezifrekvenčního odlaďovače

- Měřič výstupního výkonu připojte na přívody reproduktoru, regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost, tónovou clonu na výšky, přijímač uzemněte.



Obr. 7. Vyvažovací body pod chassis, (s připojeným voltmetrem při vyvažování poměr. detektoru)

- Stisknutím tlačítka, označeného »SVII«, přepněte přijímač na rozsah druhých středních vln a stupnicový ukazatel nařídte na 550 kc/s.
- Silnější modulovaný signál 468 kc/s přiveďte ze zkušebního vysílače na anténní zdíčku přijímače.
- Železové jádro cívky L6 nařídte vyvažovacími šroubováky na nejmenší výchylku měřiče výstupu.
- Po naladění zajištěte jádro kapkou zajišťovací hmoty.

03.13 Vyvažování vstupních a oscilátorových obvodů

Všeobecné pokyny

- Na prvním krátkovlnném rozsahu je kmitočet oscilátoru nižší o mf kmitočet, na ostatních vyšší než kmitočet, na který jsou naladěny vstupní obvody.
- Před vyvažováním seřídte hlavní stupnicový ukazatel tak, aby se kryl, je-li nastaven ladicí kondenzátor na největší kapacitu (tj. kryjí-li se právě desky jeho statoru a rotoru) s trojúhelníkovými (nulovými) značkami na pravých krajích ladicích stupnic.

03.13.1 Rozsah prvních krátkých vln (13–24,2 m)

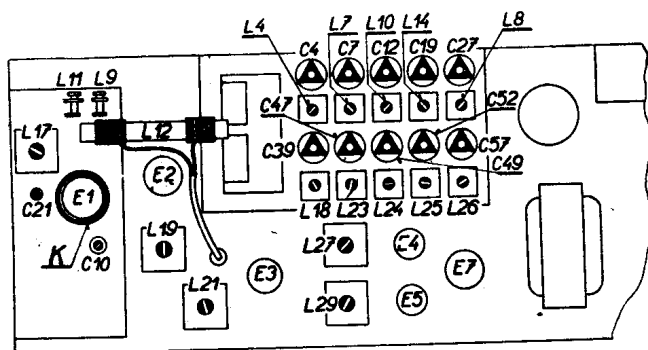
- Měřič výstupního výkonu připojte na přívody k reproduktoru, regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost, tónovou clonu na výšky, přijímač uzemněte.
- Stisknutím tlačítka, označeného na ladicí stupnici »KVI«, přepněte přijímač na rozsah prvních krátkých vln a stupnicový ukazatel nařídte ladicím knoflíkem přijímače na značku stupnice 23,1 m.

* Používáte-li k měření výstupního výkonu střídavého voltmetru, zapojte místo kmitací cívky (souběžně k voltmetru) náhradní zátěž (bezindukční odpor 5 Ω).

- Ze zkušební vysílače přiveďte na vstupní zdířky přijímače krátkými nestíněnými přívody přes umělou anténu (vhodnou pro krátké vlny) signál 13 Mc/s (mod. 400 c/s, 30%).
- Vyvažovacím šroubovákem nařídte nejprve jádrem cívky L18 oscilátorového obvodu, pak jádrem cívky L4 vstupního obvodu největší výchylku měřiče výstupu.
- Stupnicový ukazatel nařídte ladicím knoflíkem přijímače na vyvažovací znaménko 14,3 m stupnice prvních krátkých vln.
- Zkušební vysílač přelaďte na 21 Mc/s.
- Vyvažovacím klíčem nařídte nejprve kondenzátorem C39 oscilátorového obvodu, pak kondenzátorem C4 vstupního obvodu největší výchylku měřiče výstupu. Pozor na zrcadlový kmitočet! Správná je výchylka s větší vyvažovací kapacitou kondenzátoru C39.
- Postup uvedený pod c) až g) opakujte tak dlouho až dosáhnete naprostého souhlasu s vyvažovacími znaménky a max. výchylky pro oba vyvažované kmitočty.
- Pomocné přístroje odpojte a jádra cívek i vyvažovací kondenzátory zajistěte proti rozladění kapkou zajišťovací hmoty.

03.13.2 Rozsah druhých krátkých vln (24,2–52 m)

- Přijímač nařídte jak uvedeno pod 03.13.1. a)
- Stisknutím tlačítka, označeného na ladicí stupnici »KVII«, přepněte přijímač na rozsah druhých krátkých vln a stupnicový ukazatel nařídte ladicím knoflíkem přijímače na značku 50,4 m.
- Ze zkušební vysílače přiveďte přes normální umělou anténu na vstupní zdířky přijímače modulovaný signál 5,95 Mc/s.
- Vyvažovacím šroubovákem nařídte nejprve jádrem cívky L23 oscilátorového obvodu, pak jádrem cívky L7 vstupního obvodu největší výchylku měřiče výstupu.
- Stupnicový ukazatel nařídte ladicím knoflíkem přijímače na vyvažovací znaménko 25,64 m stupnice druhých krátkých vln.
- Zkušební vysílač přelaďte na 11,7 Mc/s.
- Vyvažovacím klíčem nařídte nejprve kondenzátorem oscilátorového obvodu C47, pak kondenzátorem C7 vstupního obvodu největší výchylku měřiče výstupu. Pozor na zrcadlový kmitočet! Správná je výchylka s menší vyvažovací kapacitou kondenzátoru C47.
- Postup uvedený pod b) až g) opakujte tak dlouho, až dosáhnete naprostého souhlasu s vyvažovacími znaménky a maximální výchylky pro oba vyvažovací kmitočty.
- Pomocné přístroje odpojte a jádra cívek i vyvažovací kondenzátory zajistěte proti rozladění kapkou zajišťovací hmoty.



příjmu signálů na středních a dlouhých vlnách. Její indukčnost je přesně nařizena a jádro spolehlivě zajištěno proti samovolnému rozladění před montáží. Toto seřízení nesmí být porušeno! Indukčnost cívky L8, L8' (vývody 1 a 4) je nastavena na hodnotu $350 \mu\text{H} \pm 5\%$ na mostě malých indukčností (TM 382-E), který obvykle není v opravných k dispozici.

03.2 Část pro příjem kmitočtově modulovaných signálů

03.21 Vyvažování poměrového detektoru

- Stisknutím tlačítka, označeného na stupnici »UKV«, přepněte přijímač na rozsah velmi krátkých vln, regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost, tónovou clonu na výšky, přijímač uzemněte.
- Mezi bod MB1 (viz obr. 7) a kostru přijímače zapojte stejnosměrný elektronkový voltmetr (nebo jiný voltmetr s vnitřním odporem, minimálně $10 \text{ k}\Omega$) s rozsahem asi 10 V.
- Ze zkušebního vysílače přiveďte na řídicí mřížku elektronky E3 (6F31) přes bezindukční kondenzátor 1000 pF nemodulovaný signál o kmitočtu 10,7 Mc/s. Výstupní napětí zkušebního vysílače udržujte tak veliké, aby výchylka elektronkového voltmetru byla 5 V.
- Vyvažovací šroubovákem nařídte jádro cívky L27 (přístupné horním otvorem) na největší výchylku elektronkového voltmetru.
- Elektronkový voltmetr odpojte.
- Mezi měřicím bodem MB1 a kostrou přijímače vytvořte umělý střed zapojením dvou odporů $50 \text{ k}\Omega$ v sérii. Mezi takto vytvořený umělý střed a měřicí bod přijímače MB2 zapojte stejnosměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed, s rozsahem asi 1,5 V (viz obr. 7).
- Vypněte zkušební vysílače a vykompenzujte nábohový proud diody tak, aby elektronkový voltmetr ukazoval přesně nulu.
- Zapněte opět zkušební vysílače a za použití vyvažovacího šroubovákem nařídte železovým jádrem cívky L28 (přístupné spodním otvorem) přesně nulovou výchylku elektronkového voltmetru.
- Postup uvedený pod g) až h) opakujte nejméně ještě jednou, aby bylo opraveno rozladění vlivem vazby obou obvodů, pak odpojte pomocné zařízení a jádra cívek zajištěte proti rozladění kapkou zajišťovací hmoty.

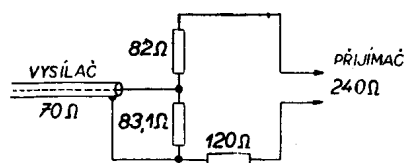
03.22 Vyvažování mezifrekvenčního zesilovače

- Přijímač nařídte a elektronkový voltmetr připojte jak uvedeno pod 03.21 a) až b).
- Ze zkušebního vysílače přiveďte na řídicí mřížku elektronky E2 (ECC81) přes bezindukční kondenzátor 1000 pF nemodulovaný signál 10,7 Mc/s. Výstupní napětí zkušebního vysílače udržujte tak veliké, aby výchylka elektronkového voltmetru byla 5 V.
- Za použití vyvažovacího šroubovákem nařídte nejdříve jádrem cívky L19 (přístupné horním otvorem), pak jádrem cívky L20 (přístupné spodním otvorem) největší výchylku elektronkového voltmetru.
- Vyvažování mf obvodů jádry cívek L19, L20 opakujte ještě jednou, jak uvedeno pod c), pak zkušební vysílače odpojte.

- Na baňku elektronky E1 (ECC85) navlékněte kovový kroužek (šířka 1 cm) přiveďte na něj ze zkušebního vysílače nemodulovaný signál 10,7 Mc/s.
- Za použití vyvažovacího šroubovákem nařídte nejdříve jádrem cívky L16 (přístupné spodním otvorem), pak jádrem cívky L17 (přístupné horním otvorem) největší výchylku elektronkového voltmetru.
- Vyvažování mf obvodů jádry cívek L16, L17 opakujte ještě jednou, jak uvedeno pod f).
- Po vyvážení odpojte pomocné zařízení, zajištěte jádra cívek mf obvodů proti rozladění kapkou zajišťovací hmoty.

03.23 Vyvažování vstupních a oscilátorových obvodů

- Malý stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl na levém dorazu ladění se značkou na levé straně ladicí stupnice velmi krátkých vln.
- Přijímač nařídte a elektronkový voltmetr připojte jak uvedeno pod 03.21 a) až b).
- Ze zkušebního vysílače s rozsahem velmi krátkých vln přiveďte přes symetrisační člen (viz obr. 9) na zdíčky přijímače pro dipólovou anténu nemodulovaný signál 66,78 Mc/s.



Obr. 9.
Symetrisační člen

- Ladicím knoflíkem (většího průměru) nařídte malý ukazatel na vyvažovací znaménko (trojúhelník) na levé straně stupnice velmi krátkých vln.
- Otáčením šroubku, ovládacího polohu jádra cívky oscilátorového obvodu L11, pak i šroubku, ovládacího polohu jádra cívky vstupního obvodu L9, nařídte největší výchylku elektronkového voltmetru.
- Zkušební vysílače přeladte na kmitočet 72,38 Mc/s a malý ukazatel přijímače nařídte na vyvažovací znaménko (trojúhelník) na pravé straně stupnice velmi krátkých vln.
- Vhodným šroubovákem nařídte nejprve vyvažovací kondenzátor oscilátorového obvodu C21, pak i vstupního obvodu C10 na největší výchylku elektronkového voltmetru.
- Postup uvedený pod d) až g) opakujte pečlivě ještě jednou, pak odpojte pomocné přístroje a zajištěte ovládací šrouby jader cívek i doladovací kondenzátory kapkou zajišťovací hmoty.

Po vyvážení není přípustno měnit polohu spojů, nebo jednotlivých částí obvodů, jinak porušíte správné vyvážení a zmenšíte podstatně citlivost přijímače.

03.24 Kontrola citlivosti části pro příjem velmi krátkých vln

- Přijímač nařídte a elektronkový voltmetr připojte jak uvedeno pod 03.21 a) až b).
- Zkušební vysílače s rozsahem velmi krátkých vln připojte přes symetrisační člen na zdíčky pro dipólovou anténu.
- Přiveďte postupně ze zkušebního vysílače nemodulované signály 66,78 Mc/s, 69,50 Mc/s, 72,38 Mc/s a naladte na ně přijímač.
- Citlivost přijímače je normální, je-li zapotřebí pro výchylku elektronkového voltmetru 5 V vstupní napětí nižší než $40 \mu\text{V}$.

04 OPRAVA A VÝMĚNA ČÁSTÍ

Při běžných opravách nebo při výměně některých částí (na př. mf transformátorů, vf cívek, odporů a kondenzátorů) není nutno přístroj vyjmout ze skříně, stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt.

04.1 Vyjímání přístroje ze skříně

- Odejměte zadní stěnu po vyšroubování dvou (u přístrojů 1005A čtyř) šroubků M4.

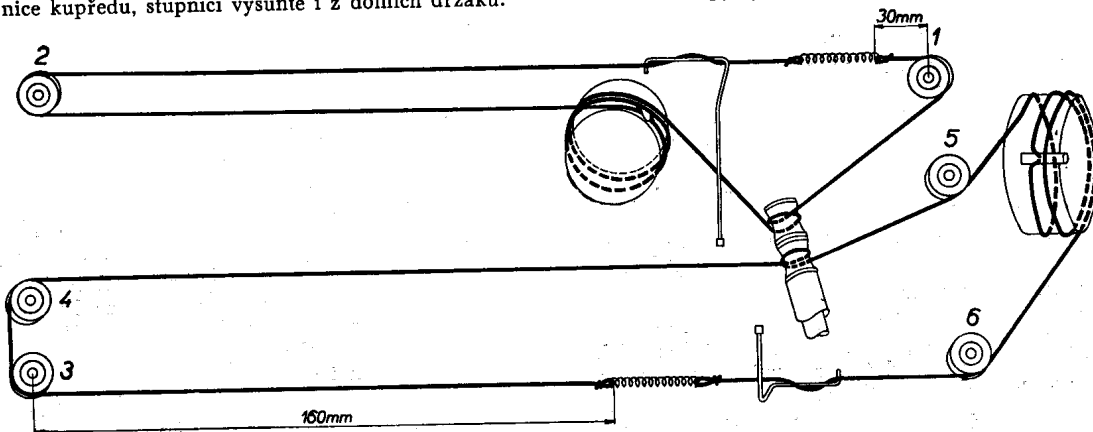
- Odstraňte plombu s kalíškem na spodní stěně a uvolněte (případně odstříhnete) plombovací šňůrku. Spoj k stínící folii spodního krytu odpájejte od oka na zadní stěně chassis a po vyšroubování šesti přídržných šroubků kryt odejměte.

- Uvolněte příchytka elektronky EM80 vyšroubováním přídržných matic M3 a elektronku vysuňte z výřezu v ozvučnici.

- d) Sesuňte obě osvětlovací žárovky i s držáky s nosníku a po vyšroubování obou šroubků, upevňujících nosník k ozvučnici, jej odejměte. U přístroji 1005A není třeba nosník odnímat; stačí vysunout jednu žárovku.
- e) Odpájejte dva přívody k dynamickému reproduktoru, tři přívody na elektrostatickém reproduktoru, u přístroji 1005A odpájejte též stíněný přívod k přenosce (na pájecích bodech přepínací destičky tlačítka zespodu chassis) a uvolněte 2 přívody k motoru a zemnicí přívod ze svorkovnice (zespodu gramofonového chassis).
- f) Vyšroubujte pět šroubů upevňujících chassis ke dnu skříně a chassis opatrně vysuňte ze skříně.
- g) Při montáži přístroje do skříně uložte chassis na gumové podložky a upevňovací šrouby, opatřené rovněž gumovými podložkami, dotáhněte jen tolik, aby chassis bylo pružně uloženo. Matice přichytky elektronky EM80 po natočení jejího stínítka do středu okénka, dotahujte velmi opatrně.

04.2 Výměna ladící stupnice

- a) Vyjměte přístroj ze skříně.
- b) Po uvolnění šroubků odejměte všechny ladící knoflíky.
- c) Uvolněte šroubky M3 obou horních přichytek, přichytky nadzvedněte a po mírném natočení stupnice kupředu, stupnici vysuňte i z dolních držáků.



Obr. 10. Schema náhonových motouzů.

- d) Při montáži nové stupnice, která se provádí obráceným postupem, dbejte, aby všechny držáky byly vyloženy ochrannými gumovými vložkami. Stupnici nasuňte tak, aby se stupnicový ukazatel kryl s klínovými značkami na pravém okraji ladící stupnice, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

04.3 Výměna stínítka stupnice

- a) Vyjměte přijímač ze skříně podle pokynů uvedených v předchozích odstavcích.
- b) Stínítko je udržováno ve správné poloze čtyřmi spirálovými pružinami, zachycenými jedním očkem v otvoru stínítka, druhým v držáku stupnice. Po vysunutí horního stupnicového ukazatele (směrem nahoru) a oček per z otvorů stínítka, lze stínítko odejmout.
- c) Po zavěšení nového stínítka (obráceným postupem), zasuňte opět stupnicový ukazatel mezi stupnici a stínítko a laděním se přesvědčte, zda se ukazatel opírá o stínítko jen plstěnými proužky.

04.4 Seřízení stupnicových ukazatelů

- a) Přijímač není nutno vyjmát ze skříně, stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt.
- b) Dlouhý stupnicový ukazatel, přístupný prostorem nad chassis, posuňte na lanku (po uvolnění zájišťovací barvy) tak, aby se při zavřeném ladícím kondenzátoru kryl s klínovými značkami na pravém okraji stupnice.
- c) Krátký stupnicový ukazatel, přístupný otvorem pod chassis, posuňte na lanku tak, aby se kryl s klínovou značkou na levém konci stupnice vkv, je-li ladění vytočeno na levý doraz (proti směru pohybu ručiček hodin).

Není-li možno dosáhnout správné polohy ukazatele posouváním na lanku, uvolněte 2 šrouby v bubínku náhonu (přístupné prostorem mezi skříní a dílem vkv), nařídte jeho správnou polohu laděním a pak šrouby bubínku opět opatrně dotáhněte.

04.5 Motouz náhonu ladícího kondenzátoru

Náhon tvoří 3/4 mm silný hedvábný motouz, na obou koncích opatřený očky Ø 4 mm, a napínací pružina uvedená v seznamu náhradních dílů. Celková délka motouzu je 980 mm, měřeno i s očky.

04.6 Výměna náhonového motouzu (viz obr. 10)

Přijímač typu 527A není nutno vyjmát ze skříně, stačí odejmout zadní stěnu, sesunout ferritovou anténu s trnu (po uvolnění šroubu v držáku), případně odejmout nosník osvětlovacích žárovek.

- a) Ladící kondenzátor nařídte na největší kapacitu.
- b) Jeden konec motouzu provlékněte pod ladící hřídel, ovládanou knoflíkem menšího průměru a oviňte ji jeden a půlkrát. Levý konec motouzu vedte vzhůru kolem levé kladky (při pohledu do přijímače) tak, aby přečníval 30 mm.
- c) Pravou část motouzu oviňte dvakrát ve směru pohybu ručiček hodin kolem náhonového bubínku (při pohledu zezadu) a vedte dále zespodu kolem pravé kladky »2« a zpět k levému konci motouzu. Oba konce motouzu spojte navléknutím pružiny do oček.

- d) Motouz posuňte na bubínku tak, aby jeho levý konec, spojený pružinou, byl při zavřeném ladícím kondenzátoru asi 30 mm vzdálen od středu kladky »1«.

- e) Motouz pak zajistěte proti posunutí zaklesnutím posledního závitu pod výstupek bubínku v místě, kde motouz přechází na kladku »2«.

- f) Stupnicový ukazatel upevněte na motouz náhonu ovinutím motouzu jedenkrát kolem kratšího ramene ukazatele.

- g) Polohu ukazatele na motouzu seřídte tak, aby tlačí plstěný opěrný kroužek delšího ramene na sklo stupnice.

04.7 Seřízení náhonu

Přístroj 1005A je nutné vyjmout ze skříně, (na rozdíl od přístroje 527A) při výměně náhonového motouzu. Pokud hlavní náhon jenom prokluzuje (motouz není poškozen) postačí odejmout zadní stěnu u přístroje 1005A, odšroubovat rozptylový plech s osvětlovací žárovkou. Motouz náhonu pak vyvlékněte z napínací pružiny a na pravém konci (při pohledu dovnitř) zkrátte, případně jej opatřte uzlíkem. Motouz opět navlékněte do napínací pružiny a ukazatel nařídte podle odst. 04.4.

04.8 Výměna ladícího kondenzátoru

- a) Přijímač není nutno vyjmát ze skříně, stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt.
- b) Motouz náhonu ladícího kondenzátoru sesmekněte s náhonového bubínku.

- c) Uvolněte 3 šrouby M3, upevňující ladicí kondenzátor, přístupné zespodu otvory v desce tlačítkové soupravy.
- d) Vyměňte elektronku E3 (6F31), nadzvedněte otočný kondenzátor, odpájejte 2 přívody k jeho statorům a po sesunutí isolačních trubiček i oba přívody k rotorům.
- e) Kondenzátor vyměňte (pozor na plstěné distanční podložky!) a po sesunutí zajišťovacího kroužku sejměte podložky i náhonový bubínek s čepu.
- f) Náhonový bubínek nasuňte na čep nového kondenzátoru tak, aby výřez pro zajištění motouzu byl natočený asi 45° doprava (při pohledu zepředu). V této poloze, je-li otočný kondenzátor nastaven na největší kapacitu, musí ozubený pastorek bubínku zapadnout do ozubení obou v protitlaku pera asi o jeden zub natočených kotoučů, upevněných na hřídeli kondenzátoru.
- g) Podle potřeby nasuňte na čep jednu nebo dvě podložky a pak je i s bubínkem zajistěte pérovým kroužkem.
- h) Připájejte opět vývody k novému kondenzátoru a upevněte jej šrouby (procházejícími gumovými průchodkami a distančními podložkami z plsti) tak, aby kondenzátor zůstal pružně uložen.
- i) Navlékněte motouz náhonu a seřídte ukazatel podle odst. 04.6 a 04.4. Pak opravte vyvážení vf obvodů podle odst. 03.13.1 až 03.13.5.

04.9 Motouz náhonu vkv dílu

Náhon je tvořen hedvábným $\frac{3}{4}$ mm silným motouzem (na obou koncích opatřený očky o $\varnothing$ 4 mm) a pružinou. Celková délka motouzu je 1235 mm, měřeno i s očky.

04.10 Výměna motouzu ladění vkv dílu (viz obr. 10)

- a) Vyměňte přístroj ze skříně, odejměte stupnici a stínítko, jak uvedeno pod 04.1, 04.2 a 04.3.
- b) Převodový bubínek ladění vkv dílu vytočte zcela doleva (proti směru pohybu ručiček hodin). Po uvolnění obou stavěcích šroubů bubínku natočte jej tak, aby výřez směřoval k ladicí stupnici a šrouby opět opatrně dotáhněte.
- c) Koncem připraveného motouzu podvlékněte ladicí hřídel (ovládanou knoflíkem většího průměru) a oviňte ji jednou motouzem.
- d) Levý konec motouzu (při pohledu zepředu) vedte kolem obvodu střední levé kladky »4« na levou spodní kladku »3« tak, aby konec přecházel asi 160 mm.
- e) Pravý konec motouzu vedte kolem pravé střední kladky »5« na převodový bubínek. Bubínek jednou oviňte, provlékněte motouz výřezem bubínku, oviňte jej kolem výstupku a vedte výřezem zpět dále ve stejném směru po obvodu bubínku. Bubínek jeden a půlkrát oviňte, pak vedte motouz kolem pravé dolní kladky »6« směrem ke kladce »3«. Oba konce spojte navléknutím napínací pružiny do oček motouzu.

04.11 Výměna vstupního dílu vkv

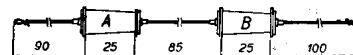
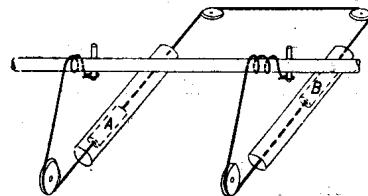
- a) Vyměňte přijímač ze skříně podle odst. 04.1 a sejměte lanko s náhonového bubínku částí vkv.
- b) Odpájejte dvou vodič ze vstupní cívky (nad chassis) a čtyři přívody z pájecího můstku pod chassis.
- c) Vyšroubujte tři šrouby M3 na spodní stěně chassis a díl vkv odejměte. Je-li třeba, lze odejmout i jeho spodní kryt po uvolnění čtyř bočních šroubů M3.
- d) Vstupní díl pro vkv se zamontuje obráceným postupem.

04.12 Motouz s jádry (viz obr. 11)

Ladění na velmi krátkých vlnách se děje změnou indukčnosti, zasouváním hliníkových jader do cívek obvodů.

Posuv jader, navlečených na hedvábném motouzu délky 325 mm (i s očky), je ovládán navíjením a odvíjením motouzu na hřídel ladicího zařízení.

Vzdálenosti jader, upevněných na motouz dutými hliníkovými nýty, jsou zřejmé z obrázků. Jádro, označené »A« (většího průměru), se zasouvá do cívky vf stupně L9, jádro »B« do cívky oscilátorového obvodu L11. Při sestavování pohonu jader dbejte, aby pod čely jader (na dutých nýtech) byly navlečené plstěné podložky, které vedou jádra v dutinách cívek.



Obr. 11. Schéma náhonu vkv částí s upevněnými jádry

04.13 Výměna motouzu s jádry (viz obr. 11)

- a) Vymontujte přijímač ze skříně podle odst. 04.1 a vymontujte část pro vkv podle pokynů uvedených v odst. 04.11.
- b) Bubínek pro ladění částí vkv vytočte na levý doraz.
- c) Připravený motouz (s navléknutými jádry) provlékněte odzadu cívky L9 (jádro »A«), vedte jej spodem kolem řídicí kladky na hřídel. Hřídel motouzu jeden a půlkrát oviňte a očko na jeho konci navlékněte na dolní část kolíku hřídele.
- d) Převodový bubínek vytočte na pravý doraz. (Tím navinete právě zachycený motouz o další závit.)
- e) Druhou část motouzu s jádrem »B« provlékněte cívku L11, vedte kolem řídicí kladky spodem na hřídel. Hřídel motouzu dvakrát oviňte a očko na jeho konci navlékněte na dolní část kolíku hřídele.
- f) Motouz vypněte navléknutím na napínací kladky v zadní části vkv dílu.
- g) Po zamontování vkv dílu na chassis, navlékněte náhonový motouz na bubínek podle pokynů uvedených v odst. 04.10 a části přijímače pro příjem kmitočtově modulovaných signálů vyvažte podle odst. 03.23.

04.14 Výměna cívek dílu pro velmi krátké vlny

Po vyjmutí vstupního dílu vkv podle odst. 04.11 lze vymontovat jednotlivé cívky.

- a) Vstupní cívka L5 je upevněna vmáčknutím do výlisku otvoru horní desky. Po odpájení přívodu ji lze z výlisku vysunout.
- b) Cívky laděných obvodů L9, L11 lze vyjmout po vyvléknutí motouzu s jádry, uvolněním dvou šroubů M3 zadní stěny a po odpájení přívodů. Při montáži nových cívek dbejte, aby jejich přívody nebyly příliš dlouhé a aby cívky byly natočeny ve stejném úhlu jako cívky původní. Před dotažením obou šroubů přihněte zadní stěnu tak, aby po dotažení šroubů doléhala mírným tlakem na obruby cívek.
- c) První mf transformátor pro velmi krátké vlny (cívky L16, L17) lze snadno vyjmout po sesunutí zajišťovacího pera a odpájení přívodů.

04.15 Tlačítková souprava

Tlačítkový přepínač s cívkami a vyvažovacími kondenzátory tvoří samostatnou soupravu, upevněnou ve výřezu chassis. Soupravu nutno vyjmout z přístroje obvykle jen, jde-li o výměnu některé z listů s dotekovými páry vlnového přepínače.

04.15.1 Výměna tlačítkové soupravy

- a) Vyměňte přijímač ze skříně, odejměte stupnici a stínítko stupnice podle pokynů uvedených v odst. 04.1, 04.2 a 04.3.

- b) Sejměte motouz náhonu převodového bubínku otočného kondenzátoru.
- c) Vyšroubujte čtyři samořezné šrouby na horní ploše a dva na přední stěně chassis, upevňující soupravu.
- d) Odpájejte tyto přívody:
 - 4 od dotekové lišty spínače,
 - 4 od dotekové lišty tlačítka I. krátkých vln,
 - 9 od dotekové lišty tlačítka velmi krátkých vln,
 - 2 od pájecího můstku na zadní stěně chassis,
 - 2 od zadní stínící přepážky,
 - 2 stíněné přívody (uvolnit upevňovací motouz),
 - 2 od přední stínící přepážky.
- e) Tlačítkovou soupravu vyjměte opatrně i s ladicím kondenzátorem.
- f) Po montáži nové soupravy obráceným postupem vyvažte přijímač podle odst. 03.13.

04.15.2 Výměna pohyblivých lišt přepínače vlnových rozsahů

- a) Vyjměte přijímač ze skříně, odejměte stupnici a její stínítko.
- b) Vyšroubujte tři samořezné šrouby a odejměte převodový mechanismus s vlastními tlačítky po vyvléknutí výstupků převodových pák z pohyblivých lišt přepínače.
- c) Pak lze snadno každou lištu vysunout a vyměnit.

14.15.3 Výměna dotekových lišt s péry

- a) Vyjměte tlačítkovou soupravu přijímače.
- b) Odpájejte všechny spoje od dotekových pěr vadné lišty.
- c) Vysuňte obě zajišťovací tyčky v zadní i přední části přepínače.
- d) Vysuňte pohyblivou lištu po vyvléknutí z převodové páky směrem dozadu podle postupu předchozího odstavce.
- e) Vadnou lištu lze pak vysunout posunutím dozadu a vykloněním v zadní části.

Je-li nutno vyměnit jen některé z dotekových pěr přepínače, není třeba vyjmát soupravu ani přijímač ze skříně. Stačí odpájet příslušné přívody s vadného pera a odehnout výstupky držáku, jimiž je pero přichyceno k liště. Nové pero se upevní na lištu opět přihnáním výstupků držáku a jejich stisknutím vhodnými kleštěmi.

04.15.4 Výměna dotekových lišt síťového vypínače

- a) Při výměně lišty s dotekovými péry stačí odejmout spodní kryt skříně, odpájet přívody dotekových pěr a uvolnit lištu posunutím zajišťovacích tyček v přední i zadní části přepínače.
- b) Pohyblivou lištu lze vyměnit po vyjmutí přístroje ze skříně, odejmutí lišty pevně s dotekovými pery, jak uvedeno pod a), posunutím zajišťovací tyčky mechanického ovládání tak, aby tlačítko spínače bylo volné. Pak lze vysmeknout páku tlačítka z otvoru v pohyblivé liště a odejmout. Před montáží nezapomeňte na novou lištu nasunout vratnou pružinu spínače.

04.15.5 Výměna částí mechanického ovládání přepínače

- a) Vyjměte přístroj ze skříně, odejměte stupnici.
- b) Jednotlivé páky a pružiny tlačítek lze nahradit po vysunutí přední zajišťovací tyčky.
- c) Klávesy jsou na převodových pákách natmeleny. Po odstranění staré (stáhnutím, případně rozbitím), na očistěný konec páky, potřený uponem nebo jiným vhodným tmelem, nasuneme pouze klávesu novou.

04.15.6 Výměna cívek a vyvažovacích kondenzátorů tlačítkové soupravy

Pro výměnu stačí odejmout zadní stěnu, spodní kryt přístroje a odpájet příslušné přívody.

- a) Cívky jsou upevněny pouhým nasunutím do plochých držáků. Při nasouvání musí výlisek krytu cívky procházet výřezem držáku. Pozor! Vývody od cívek odpájejte na perech přepínače, nikdy na vývodech tělíska cívky.

- b) Vyvažovací kondenzátory jsou upevněny natočným upevňovacím výlisků. Po odpájení přívodů výlisky vyrovnejte a za současného zahřívání pájecího bodu středního vývodu vypačte vadný kondenzátor.

04.16 Výměna mezifrekvenčních transformátorů

Je-li třeba vyměnit mezifrekvenční transformátor, není třeba vyjmát přijímač ze skříně. Stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt.

Transformátory jsou upevněny v montážní desce pouhým nasunutím do plochých držáků (stejně jako cívky v obvodu na tlačítkové soupravě). Po odpájení přívodů od pájecích oček vadného transformátoru lze transformátor vysunout z držáku směrem nahoru. Při montáži natočte nový transformátor tak, aby výlisek krytu zapadl do výřezu držáku. Je-li třeba, zajistěte transformátor proti vysunutí zakapávací barvou.

V případě, že by se uvolnila ferritová tyčka v některém z transformátorů, nebo se poškodil paralelní kondenzátor (projev se snížením citlivosti), lze kryt sesunout po vyrovnaní okrajů jeho spodní části. Uvolněnou tyčku přitmelíme na cívky transformátoru rozehrátým kompaudem, vadný kondenzátor nahradíme kondenzátorem stejného provedení.

Pozor! Poloha výlisku krytu vůči vývodům transformátoru musí být zachována. (Možno kontrolovat podle obrázků zapojení v příloze.)

Po výměně nebo opravě transformátoru je nutno příslušnou část přijímače vyvážit podle odst. 03.11 nebo 03.21, 03.22.

04.17 Výměna destiček se zdírkami

Přijímač je třeba vyjmout ze skříně jen při výměně destičky se zdírkami pro přívody dipólové antény, jinak stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt.

Destičky jsou upevněny k chassis trubkovými nýty. Při výměně je nutné odpájet přívody k zdírkám vadné destičky, odvrátit nýty a novou destičku upevnit šrouby M3×5. Matice šroubů zajistěte proti uvolnění zakapávací barvou.

Destička se zdírkami pro další reproduktor u přijímače 527A je upevněna dvěma vruty na boční stěně skříně.

04.18 Objímky elektronek

V přijímači je užito dvou druhů elektronkových objímek. Objímky jsou upevněny k chassis (vyjma objímky optického indikátoru) dvěma trubkovými nýty. Při výměně objímky odpájejte nejdříve přívody a pak odvrtejte upevňovací nýty. Novou objímku upevníte dvěma šrouby M3×5. Matice šroubů zajistěte proti uvolnění zakapávací barvou a přívody opět připojte.

04.19 Selenový usměrňovač

Usměrňovač je upevněn na přední stěně chassis dvěma samořeznými šrouby, zajištěnými proti uvolnění barvou. Má-li být usměrňovač nahrazen, nutno vyjmout přístroj ze skříně, případně i odejmout ladicí stupnici.

Důležité! Poněvadž plocha základní desky rozvádí teplo usměrňovače a přispívá k jeho chlazení, je nutné, aby usměrňovač doléhal celou plochou na chassis a aby obě styčné plochy byly kovově čisté.

04.20 Volič napětí

Deska voliče napětí je upevněna k zadní stěně chassis přihnáním dvou výlisků.

Přestože lze desku voliče odejmout po odpájení přívodů a odehnutí výlisků chassis již po odstranění spodního krytu skříně, doporučujeme za účelem spolehlivého upevnění nové desky vyjmout přijímač ze skříně.

Výlisky, které smí býtí odehnuty jen tolik, kolik je nezbytné třeba k uvolnění desky voliče, nejlépe opět přihneme silnými kleštěmi s plochými čelistmi.

04.21 Regulátor hlasitosti a zabarvení reproduktce

Regulátory, které jsou na společné ose, lze vymontovat po vyjmutí přijímače ze skříně, odejmutí ladicí stupnice a jejího stínítka.

Po odpájení přívodů (přístupných zespodu chassis), uvolněte matici plochým nebo trubkovým klíčem se šestihranem o vepsané kružnici Ø 10 mm. Potenciometr lze pak vysunout směrem vzhůru.

04.22 Síťový a výstupní transformátor

- a) Síťový transformátor je upevněn čtyřmi šrouby k chassis. Při výměně je nutno přijímač vyjmout ze skříně, odpájet 14, u přijímače 1055A, 10 přívodů k pájecím bodům transformátoru a vyšroubovat šrouby přístupné zespodu chassis.
- b) Výstupní transformátor je upevněn dvěma šrouby. Při výměně stačí odejmout zadní stěnu a spodní kryt, odpájet 9, u přístroje 1005A 10 přívodů, vyšroubovat oba šrouby, přístupné zespodu chassis.

04.23 Ferritová anténa

Držák antény je nasunut na čepu nosníku a zajištěn proti otáčení šroubem M4. Po vyšroubování šroubu lze anténu sesunout s nosníku. Při výměně antény odpájejte přívody cívek, rozevřete poněkud vidlice držáku a vysuňte anténu i s gumovými průchodkami. U přístrojů 1005A není ferritová anténa otočná. Úhelník s držákem je upevněn k chassis dvěma šrouby M3.

04.24 Reprodukory

Dynamický reproduktor je upevněn čtyřmi, elektrostatický dvěma šrouby, zapuštěnými v ozvučnici. Příčiny špatného přednesu dynamických reproduktorů bývají:

1. Uvolnění některých součástí ve skříně.
2. Znečištění vzduchové mezery reproduktorů.
3. Porušení správného středění nebo poškození membrány.

Pracoviště, kde bude reproduktor opravován, musí být prosto jakýchkoliv kovových pilin.

Starou membránu možno vystředit nebo mezeru magnetu vyčistit po odlepení ochranného kroužku v jejím středu a po uvolnění šroubků v okolí magnetu. Membránu oválného reproduktoru lze vyměnit po vyšroubování pěti šroubků v okolí magnetu a po stržení s obvodu koše, kde je membrána přilepena. Po vyčištění kruhové mezery od pilin (nejlépe plochým kolíčkem omotaným vatou), nebo po výměně membrány, zvukovou cívku znovu pečlivě vystředíte pomocí proužků papíru (filmu), vsunutých mezi cívku a trn magnetu.

Po skončené opravě nebo po výměně membrány utěsněte opět otvor v jejím středu nalepením ochranného kroužku. Kroužek přilepíte acetonovým lepidlem, které nanášíte jen v nejnutnějších množstvích na okraj kroužku.

04.25 Gramofonové zařízení (přístroje 1005A)

Vyjímání gramofonového chassis ze skříně

1. Odejměte zadní stěnu přístroje a spodní kryt.
2. Odpájejte stíněný přívod (stínění a živý konec z per tlačítkového přepínače KV I).
3. Po uvolnění šroubků síťové svorkovnice na gramofonovém chassis odejměte oba přívody napájecího napětí a uzemňovací vodič.
4. Odklopte horní víko skříně, vyšroubujte čtyři šrouby M3 v rozích chassis, vyvlékněte úhelníky závěsu z čepů, vysuňte spodem čepu závěsu a chassis vyjměte ze skříně.

Výměna krystalové vložky přenosky

1. Zvedněte pravou rukou raménko přenosky, palcem a ukazováčkem levé ruky vysuňte vložku mírným tlakem směrem ke kloubu přenosky.
2. Po vyjmutí vložky sesuňte s přívodních kolíků dutinky přívodního kablíku.
3. Při montáži nové vložky nasuňte barevně označenou dutinku přívodní šňůry na stejně označený přívodní kolík. Po nasunutí vodičů drážky vložky na nosný držák, vložku mírným tlakem k hlavě přenosky opět zasuňte.

Seřízení tlaku na hrot přenosky

Tlak na hrot přenosky v pracovní poloze se má pohybovat v rozmezí 8–10 g. Správný tlak lze nařídit předpnutím nadlehčovací pružiny raménka přenosky nasunutě na čepu závěsu. Změnu pnutí pružiny provádíme přesouváním jejího konce do různých otvorů boční stěny závěsu raménka.

Výměna raménka přenosky

Zvedněte raménko přenosky a odpojte přívodní kablík od krystalové vložky. Po vyšroubování 2 šroubků připevňujících kulisu zastavovače, je možno raménko odejmout.

Výměna celé přenosky

Raménko přenosky i s kloubem lze odejmout po odpájení stíněného přívodu, uvolnění kulisy zastavovače a vyšroubování bakelitové matice centrálního upevnění. Pozor! Při demontáži se uvolní páky samočinného zastavovače.

Demontáž samočinného zastavovače

Po demontáži přenosky (viz předchozí odstavec) se uvolní pákový mechanismus zastavovače.

Vlastní spínač lze odejmout po odpojení přívodů na svorkovnici a vyšroubování matic obou šroubů, kterými je upevněn ke gramofonovému chassis.

Přívody ke spínači lze odpájet po sejmutí horního krytu, vlastní přepínací mechanismus je přístupný po odšroubování spodního izolantového krytu.

Montáž a seřízení zastavovače (spínač namontován)

1. Páky zastavovače nasuňte do otvorů v chassis gramofonu, výřez vypínací páky nasuňte na čípek páky vypínače a upevňovací otvor naříďte proti otvoru stojánku kloubu přenosky.
2. Závit stojánku kloubu přenosky provlečte otvorem v chassis, otvorem zastavovače a bakelitovou maticí stojánek upevněte k chassis.
3. Přesvědčte se, zda jsou všechny páky mechanismu lehce otočné a jestli spínač správně vypíná. Páky mechanismu procházející otvory v chassis, nesmí ve výřezu nikde zadřhovat, ani ve vypnuté, ani v zapnuté poloze.
4. Nasuňte na čep raménka přenosky kulisu vypínacího mechanismu tak, aby ohnutý konec vypínací páky procházel otvorem kulisy a provisorně ji upevněte přitažením jednoho ze stavěcích šroubků.
5. Raménko přenosky nasuňte na podpěru ramene a spínač vypněte.
6. Kulisu zastavovače naříďte (po povolení předběžně utaženého šroubu) tak, aby vnější zářez kulisy stál v těsné blízkosti výstupku páky spínače a po malém vykývnutí ramene přenosky směrem od talíře spínač zapnul.

Výměna stupňové kladky náhonu

Stupňovou kladku nutno vyměnit, nemá-li talíř správné otáčky (stává se po výměně nebo opravě motorku). Podle toho, má-li talíř otáčky vyšší nebo nižší, volíme kladku s menšími nebo většími průměry podle tabulky »Průměry kladek« (na str. 14). Kladku nutno na hřídeli motorku upevnit stavěcím šroubkem tak, aby převodové kolo s gumovým obloženkem při řazení otáček správně dosedlo na jednotlivé stupně kladky a nedřelo spodní hranou.

Výměna převodového kola

1. Vyjměte chassis gramofonu ze skříně.
 2. Sesuňte pérovou závlačku ze spodního konce čepu převodového kola a kolo vysuňte z ložiska vsuvnice.
 3. Izolantovou podložku s čepu starého kola nasuňte na čep kola nového, namažte čep, nasuňte do ložiska a zajištěte opět pérovou závlačkou.
- Pozor!** Mazací olej se nesmí dostat na gumové části převodového kola.

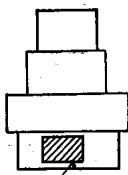
Výměna vačkového kola nebo řadicí páky

1. Vymontujte převodové kolo s gumovým obložením podle předchozího odstavce.
2. Vyšroubujte šroub M2,6×6 z knoflíku k přepínání rychlosti.
3. Vysuňte pružinu řadicí páky z výlisku na spodní straně chassis a řadicí páku společně s vačkovým kolem sesuňte s čepu.
4. Nové části před montáží, která se provádí opačným postupem, namažte čistou strojní vazelínou.

Výměna motorku

1. Odpájejte zemnicí spoj od kostry motorku a po uvolnění šroubků svorkovnice odpojte síťové přívody k motorku.
2. Po odejmutí zajišťovacího kroužku, sesuňte s kuželového čepu talíř.
3. Po vyšroubování tří šroubků, kterými je motorek upevněn k chassis, lze jej odejmout.
4. Při montáži nového motorku neopomeňte vsunout mezi chassis a kostru motorku opět izolantové distanční vložky. **Pozor!** Po výměně motorku nutno zkontrolovat rychlost otáček talíře a případně vybrat vhodnou stupňovou kladku podle pokynů uvedených v odst. »Výměna stupňové kladky náhonu«.

PRŮMĚRY KLADEK

Číslo kladky	Stupeň	Průměr kladky	Otáčky talíře	Rozdíl otáček	Barva označení	Otáčky motoru	Způsob označení
1	1	13,84	73	—5	tmavozelená	1293	 označeno barvou
	2	7,98	42,11	—2,89			
	3	5,91	31,23	—2,10			
2	1	13,65	74	—4	červená	1311	
	2	7,88	42,68	—2,32			
	3	5,83	31,73	—1,60			
3	1	13,46	75	—3	žlutozelená	1329	
	2	7,77	43,25	—1,75			
	3	5,76	32,09	—1,24			
4	1	13,29	76	—2	bez označení	1346	
	2	7,67	43,84	—1,16			
	3	5,68	32,51	—0,82			
5	1	13,12	77	—1	žlutá	1365	
	2	7,57	44,41	—0,59			
	3	5,61	32,94	—0,39			
6	1	12,95	78	0	červená	1382	
	2	7,47	45	0			
	3	5,54	33,34	0			
7	1	12,78	79	+1	tmavozelená	1400	
	2	7,38	45,67	+0,67			
	3	5,47	33,80	+0,47			
8	1	12,63	80	+2	hliník	1417	
	2	7,29	46,15	+1,15			
	3	5,40	34,21	+0,88			
9	1	12,47	81	+3	růžová	1435	
	2	7,19	46,66	+1,66			
	3	5,33	34,56	+1,23			
10	1	12,32	82	+4	modrá	1453	
	2	7,10	47,19	+2,19			
	3	5,26	34,95	+1,62			

VÝROBNÍ ZMĚNY

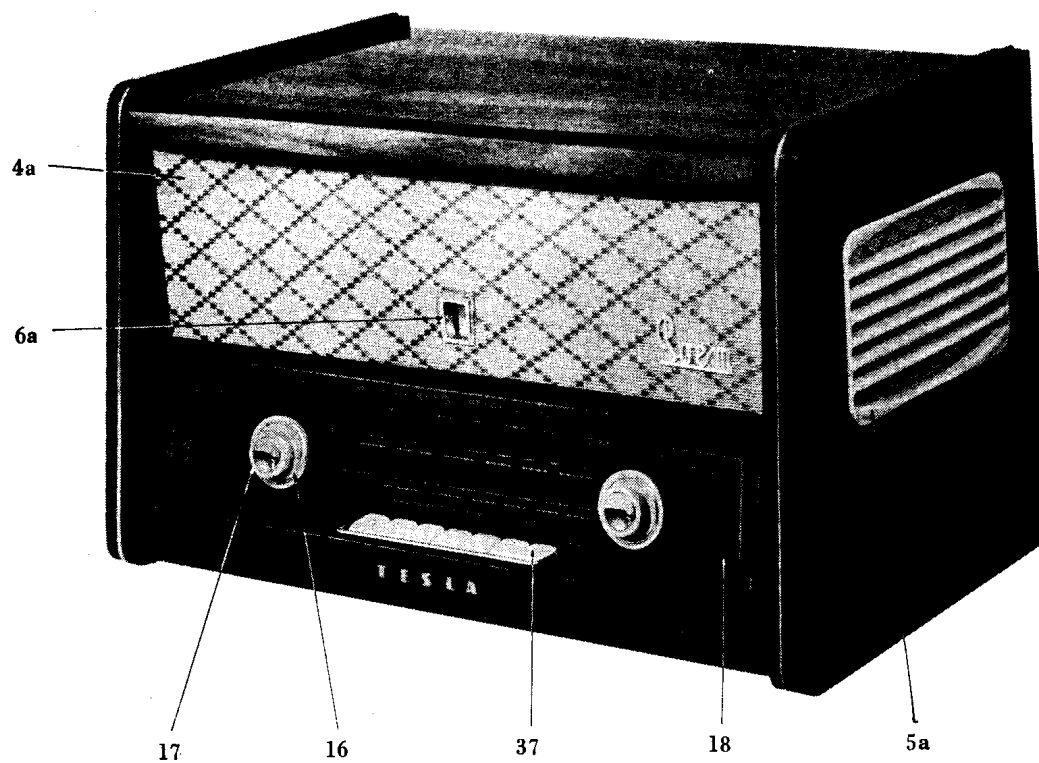
Po zkušenostech z náběhu výroby přijímačů 1005A »POÉM« byl zařazen do přívodu od gramofonové přenosky zvláštní filtr (viz schema zapojení).

Filtr tvoří:

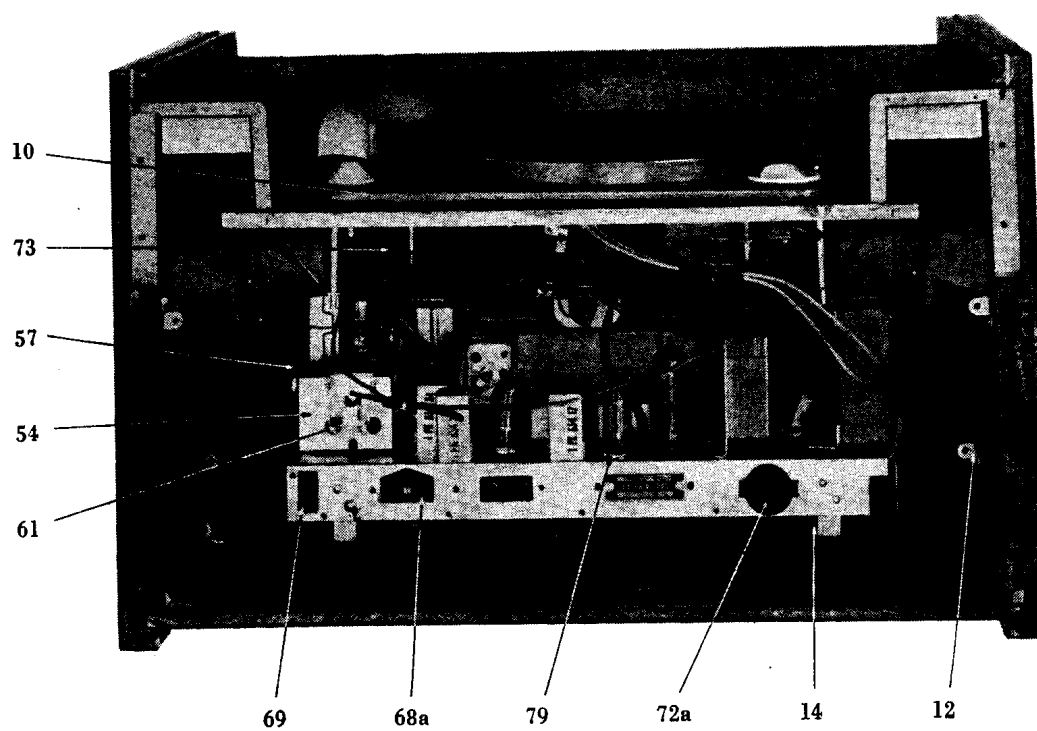
potenciometr 1 M Ω	obj. číslo WN 790 25 1M/N
kondenzátor 200 pF	obj. číslo TC 740 200

Záznamy o dalších změnách:

NÁHRADNÍ DÍLY



Obr. 12. Pohled na přijímač 1005A



Obr. 13. Pohled do přijímače 1005A.

MECHANICKÉ DÍLY

Pos.	N á z e v	Obj. číslo	Poznámky
Jen pro 527A			
1	skříň	1PF 129 18	
2	ozvučnice holá	1PA 110 28	
4	brokát 505×195 mm	175/88	
6	okénko pro indikátor vyladění	2PA 108 03	
7	ozdobný pásek	1PF 148 01	
8	nápis »Melódia«	1PA 107 12	
9	zadní stěna	1PA 136 34	
Jen pro 1005A			
1a	skříň	1PF 129 17	
2a	ozvučnice holá, přední	1PF 110 27	
3	ozvučnice postranní	1PF 110 26	
4a	brokát 525×165 mm	175/88	
4b	brokát 155×245 mm	135/8	
5a	mřížka reproduktoru	1PA 739 04	
6a	okénko indikátoru vyladění	1PF 108 02	
8	nápis »Poém«	1PA 107 13	
9a	zadní stěna	1PA 136 33	
10	gramofonové chassis čtyřrychlostní	SUPRAPHON H20/T	
10a	čep závěsu chassis	2PA 010 06	
10b	úhelník závěsu	2PA 668 47	
10c	pružina	2QA 786 00	
Pro 527A, 1005A			
11	spodní kryt	1PF 806 16	
12	příchytka zadní stěny	1PA 635 02	
13	příchytka optického indikátoru	1PF 768 04	
14	gumová podložka pod chassis	1PA 224 03	
15	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02	
16	knoflík velký	1PF 243 08	
17	knoflík malý	1PF 243 07	
18	stupnice	1PF 161 31	
19	stínítko	1PF 806 07	
20	ukazatel velký	1PF 165 09	
21	ukazatel malý	1PF 165 10	
22	motouz náhonu	M4-56	
23	napínací péro	1PA 791 05	
24	ladicí hřídel hlavního náhonu	1PF 720 02	
25	hřídel ladění vkv	1PA 712 01	
26	držák stupnice pravý	1PF 654 10	
27	držák stupnice levý	1PF 654 11	
28	kladka náhonu	PA 670 09	
29	čep kladky	1PA 001 10	
30	ladicí kondenzátor sestavený	15N 705 05	
31	bubínek náhonu	15F 431 00	
33	zajišťovací kroužek	ČSN 02 2929.0-4	
34	gumová průchodka	1PA 231 01	
35	plstěná podložka	1PA 303 07	
36	tlačítková souprava	1PN 050 07	
37	tlačítko	1PA 448 02	
38	západka tlačítek	1PA 774 01	
39	pružina západky	1PA 786 11	
40	vodicí nosník páček	1PA 768 06	
41	páčka pro tlačítko	1PA 185 02	
42	páčka síťového vypínače	1PA 185 03	
43	západka vypínače	1PA 774 02	
44	pružina páčky	1PA 791 04	
45	hřídel tlačítek	1PA 890 03	
46	doteková deska P7	1PF 516 09	
47	doteková deska posuvná P7	1PF 516 10	
48	doteková deska P3, P4, P5, P6	1PF 516 02	
49	doteková deska posuvná P3, P4, P5, P6	1PF 523 03	
50	doteková deska P2	1PF 516 03	
51	doteková deska posuvná P2	1PF 523 04	
52	doteková deska P1	1PF 516 01	
53	doteková deska posuvná P1	1PF 523 02	
54	vkv díl sestavený	1PN 050 09	
56	kryt vkv dílu	1PA 687 01	
57	bubínek náhonu	1PF 248 00	
58	hřídel bubínku vkv	1PA 715 10	
59	zarážkový kroužek hřídele	1PA 999 01	
60	pojistný kroužek	ČSN 02 2929.0	
61	úhelník s kladkami	1PF 678 14	

Pos.	N á z e v	Obj. číslo	Poznámky
62	pružina úhelníku	1PA 791 06	
63	sestava posuvných jader	1PF 435 01	
64	jádro vstupní cívky (A silnější)	1PA 435 01	
65	jádro oscilátorové cívky (B slabší)	1PA 435 02	
66	páčka pro seřízení polohy jádra	1PF 678 16	
67	zajišťovací péro mř transformátoru	1PA 632 01	527A
68	zdířková deska velká	1PF 523 08	1005A
68a	zdířková deska velká	1PF 521 07	
69	zdířková deska malá	1PF 523 07	
70	zdířková deska s úhelníkem	1PF 806 26	527A
71	deska voliče napětí	1PF 807 05	
72	knoflík voliče napětí	1PF 472 00	527A
72a	knoflík voliče napětí	1PF 402 00	1005A
73	ferritová anténa sestavená	1PF 770 04	
74	nosník ferritové antény	1PF 770 03	
75	ferritová tyč	2PA 892 00	
76	dvouvodič alkaténový 240 Ω	1PF 641 05	
77	síťová šňůra se zástrčkou	1PF 616 00	
78	objímka elektronky EM80	1PK 497 00	
79	objímka miniaturních elektronek	1PK 497 17	
80	objímka elektronek »NOVAL«	1PK 497 01	
81	objímka elektronek »NOVAL« keramická	AK 497 12	
82	objímka žárovky	1PF 498 01/C	
83	držák objímky	1PF 836 03	
84	žárovka	ČSN 36 0151.1	
85	jádro vf cívek (ferrit s držákem)	15VF 683 30	
86	železné jádro	15VA 436 08 C5	
87	ferritová tyč vf cívek	15VA 435 05	
88	selenový usměrňovač	B 250 C 100	
89	tepelná pojistka	1PA 860 00	
90	reproduktor oválný 200×150 mm	2AN 632 50	527A
91	reproduktor elektrostatický 100×60 mm	2AN 635 04	
Platí pro gramofonové chassis			
SUPRAPHON H20/T			
101	talíř	T 10	
102	gumová podložka desky	T 09-0001/2	
103	mezikroužek pro desky (45. ot.)	23113-0011/2	
104	přenoska	PK3/H20	
105	stojánek přenosky	1001	
106	podpěra přenosky	0021	
107	krystalová vložka	VK5	
108	sařirový hrot standard pro VK5		
109	sařirový hrot mikro pro VK5		
110	knoflík přepínání otáček (vysoký)	MD1-1002	
111	knoflík přepínání otáček (nízký)	MO1-1002/2	
112	maska pod knoflík	1007	
113	motor	MT6 IV	
114	vypínač	H20 0200	
115	hřidel talíře	H21 1010	
116	pérový doraz hřidele	H21 0001	
117	převodové kolo s gumovým obložením	23113-2200/3	
118	závlačka osy převodového kola	4ČSN 022 929	
119	kulička pod hřidel talíře Ø 1/8"		
120	stupňová kladka	MD1-0011	
121	červík kladky M2,6×3	ČSN 021181	
122	vačkový kotouč (pro vysoký knoflík)	MD1-1300	
123	vačkový kotouč (pro nízký knoflík)	MD1-1300/2	
124	stíněná šňůra přenosky GRF/1	ČSN 34 7762	

ELEKTRICKÉ DÍLY

L	C í v k y	O d p o r Ω	Obj. číslo	Poznámky
1, 1'	symetrizační tlumivka	<1 Ω	1PF 607 02	
4	vstupní; krátké vlny I	<1 Ω	1PK 593 03	
5	} vstupní; velmi krátké vlny	<1 Ω		
5'		<1 Ω	1PK 605 12	
5"		<1 Ω		
6	mř odlaďovač 468 kc/s	2,5 Ω	1PK 586 05	
7	vstupní; krátké vlny II	<1 Ω	1PK 593 04	

L	Cívk y	Odpor Ω	Obj. číslo	Poznámky
8	odladovač zrcadlového kmitočtu	5 Ω	1PK 590 01	
8'	střední vlny II	12 Ω		
32	dlouhé vlny	5 Ω		
9	střední vlny I	<1 Ω	1PF 607 00	
10	vstupní ladící; velmi krátké vlny	60 Ω	1PK 590 02	
11	vstupní; dlouhé vlny	<1 Ω	1PK 607 01	
11'	oscilátor; velmi krátké vlny	<1 Ω		
11''		<1 Ω		
12	vstupní; střední vlny I	<1 Ω	1PF 605 04	
13	vř tlumivka	<1 Ω	1PF 607 01	
14	vstupní; střední vlny II	6 Ω	1PK 590 03	
14'		1 Ω		
16	I. mf transformátor 10,7 Mc/s	<1 Ω		1PK 854 13
16'		<1 Ω		
17	oscilátor; krátké vlny I	1 Ω	1PK 593 01	
18		<1 Ω		
18'		<1 Ω		
19	II. mf transformátor 10,7 Mc/s	1,2 Ω	1PK 854 04	
20		1 Ω		
21	I. mf transformátor 468 kc/s	7 Ω	1PK 854 18	
22		7 Ω		
22'		<1 Ω		
23	oscilátor; krátké vlny II	<1 Ω	1PK 593 02	
23'		<1 Ω		
24		23 Ω		
24'	oscilátor; dlouhé vlny	2,3 Ω	1PK 593 05	
25	oscilátor; střední vlny I	4 Ω	1PK 593 07	
26	oscilátor; střední vlny II	2 Ω	1PK 593 06	
27	poměrový detektor	<1 Ω	1PK 590 04	
28		<1 Ω		
28'		<1 Ω		
28''	II. mf transformátor 468 kc/s	7 Ω	1PK 854 17	
29		7 Ω		
30		<1 Ω		
30'	síťový transformátor	34 Ω 38 Ω^*	1PN 665 00	527A 1005A
33		<1 Ω		
34		<1 Ω		
34'	výstupní transformátor	110 Ω	1PN 676 03	527A 1005A
35		295 Ω 370 Ω^*		
36		13,5 Ω		
36'		<1 Ω^*	1PN 675 13	
37		<1 Ω^*		
37'		<1 Ω^*		
* Platí pro 1005A				

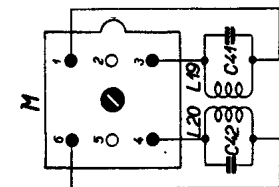
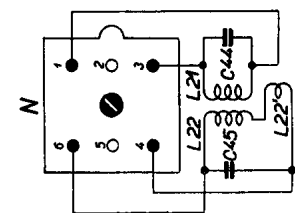
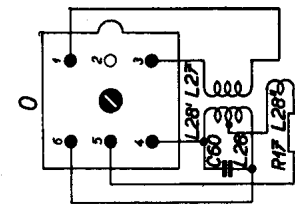
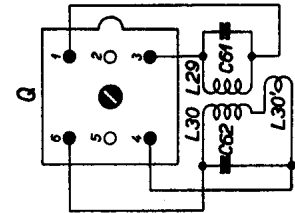
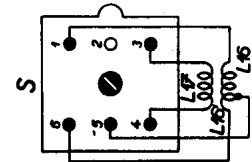
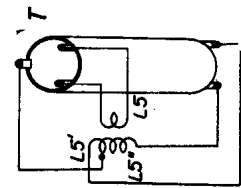
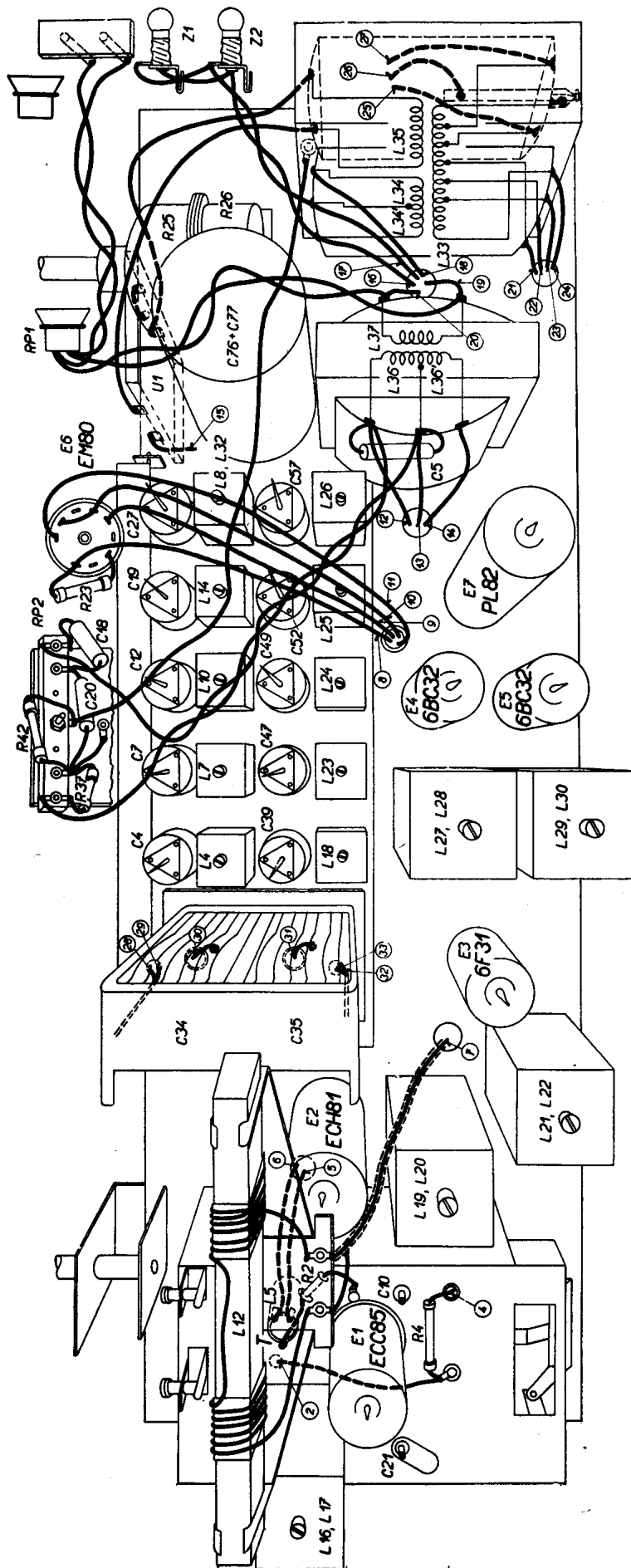
C	Kondenzátory	Hodnota	Provozní napětí V=	Obj. číslo	Poznámky
1	svitkový	2700 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 283 2k7	1005A
2	slídový	470 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 470/B	
3	svitkový	0,1 μ F $\pm$ 20%	600 V	TC 104 M1	
4	dolaďovací	3–30 pF		PN 703 01	
5	svitkový	1000 pF $\pm$ 20%	600 V	TC 104 1k	
6	slídový	10 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 10	
7	dolaďovací	3–30 pF		PN 703 01	
8	keramický	1500 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 320 1k5	
10	dolaďovací	0,5–5 pF		15VN 701 00	
11	keramický	1500 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 320 1k5	
12	dolaďovací	3–30 pF		PN 703 01	
13	keramický	10 pF $\pm$ 5%	650 V	TC 720 10/B	
14	keramický	7,5 pF $\pm$ 5%	650 V	TC 720 7J5/B	
15	keramický	7,5 pF $\pm$ 5%	650 V	TC 720 7J5/B	
16	slídový	32 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 32	
17	keramický	1500 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 320 1k5	527A
18	svitkový	4700 pF $\pm$ 20%	600 V	TC 154 4k7	
19	dolaďovací	3–30 pF		PN 703 01	
20	svitkový	10000 pF $\pm$ 20%	400 V	TC 153 10k	527A
21	dolaďovací	0,5–5 pF		15VN 701 00	
22	keramický	23 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 700 23/B	
23	keramický	120 pF $\pm$ 5%	650 V	TC 720 120/B	
24	svitkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
25	svitkový	2700 pF $\pm$ 20%	250 V	WK 718 20 2k7	

C	Kondenzátory	Hodnota	Provozní napětí V=	Obj. číslo	Poznámky
26	keramický	25 pF $\pm$ 5%	650 V	TC 720 25/B	
27	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
28	slídový	20 pF $\pm$ 10%	500 V	TC 210 20/A	
29	keramický	23 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 700 23/B	
30	slídový	180 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 180	
32	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
33	slídový	180 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 180	
34	ladicí	11—215 pF		15N 705 11	
35		11—215 pF			
36	slídový	55 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 55	
37	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
38	slídový	470 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 470	
39	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
40	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
41	slídový	10 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 10/B	
42	slídový	32 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 32/B	
43	slídový	180 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 180	
44	slídový	220 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 220/B	
45	slídový	220 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 220/B	
46	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
47	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
48	slídový	120 pF $\pm$ 10%	500 V	TC 210 120/A	
49	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
50	slídový	40 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 40	
51	slídový	470 pF $\pm$ 10%	500 V	TC 210 470/A	
52	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
53	slídový	32 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 32	
54	slídový	260 pF $\pm$ 10%	500 V	TC 210 260/A	
55	keramický	3300 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 320 3k3	
56	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
57	doladovací	3—30 pF		PN 703 01	
58	slídový	32 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 32/B	
60	slídový	32 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 32/B	
61	slídový	220 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 220/B	
62	slídový	220 pF $\pm$ 5%	500 V	TC 210 220/B	
63	slídový	120 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 120	
64	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
65	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
66	slídový	120 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 120	
67	elektrolytický	5 μ F $\pm$ 50—20%	30/35 V	WK 704 02 5M	
69	svítkový	2700 pF $\pm$ 20%	400 V	TC 153 2k7	
70	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 102 10k	
71	svítkový	80000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 80k	
72	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 10k	
73	svítkový	80000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 80k	
74	elektrolytický	50 μ F $\pm$ 50—20%	30/35 V	TC 904 50M	
75	svítkový	6400 pF $\pm$ 20%	400 V	TC 153 6k4	
76	elektrolytický	2 $\times$ 50 μ F $\pm$ 50—20%	350/385 V	TC 519 50/50M	
77					
78	svítkový	80000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 152 80k	
79	slídový	470 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 470	
80	slídový	80 pF $\pm$ 20%	500 V	TC 210 80	
81	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V	TC 102 10k	
82	keramický	500 pF $\pm$ 20%	350 V	TC 740 500	
83	keramický	100 pF $\pm$ 20%	350 V	TC 740 100	
N	dva závity vodiče na vodiči				
X	kapacita stínící trubičky				
Y	kapacita stínící trubičky				

R	Odpory	Hodnota	Zatížení	Obj. číslo	Poznámky
1	vrstvý	12500 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 12k5	
2	vrstvý	10 Ω $\pm$ 20%	0,1 W	TR 111 10	
3	vrstvý	200 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 200	
4	vrstvý	2000 Ω $\pm$ 13%	0,5 W	TR 102 2k	
5	vrstvý	1 M Ω $\pm$ 20%	0,1 W	TR 113 1M	
6	vrstvý	20000 Ω $\pm$ 13%	0,5 W	TR 102 20k	
7	vrstvý	0,64 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M64	
8	vrstvý	64000 Ω $\pm$ 13%	1 W	TR 103 64k	
9	vrstvý	200 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 200	
10	vrstvý	50000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 50k	
11	vrstvý	0,64 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M64	
12	vrstvý	320 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 320	

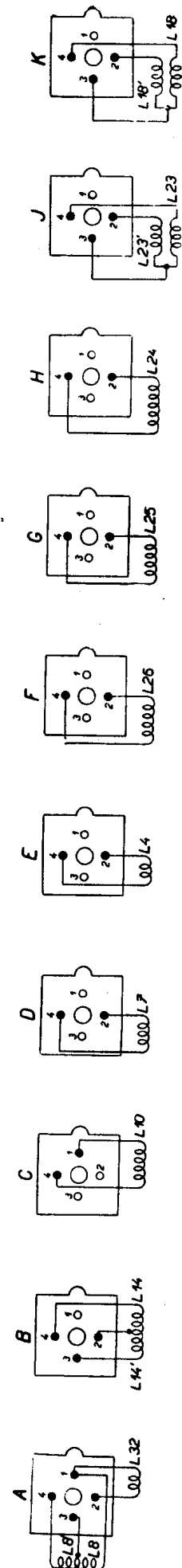
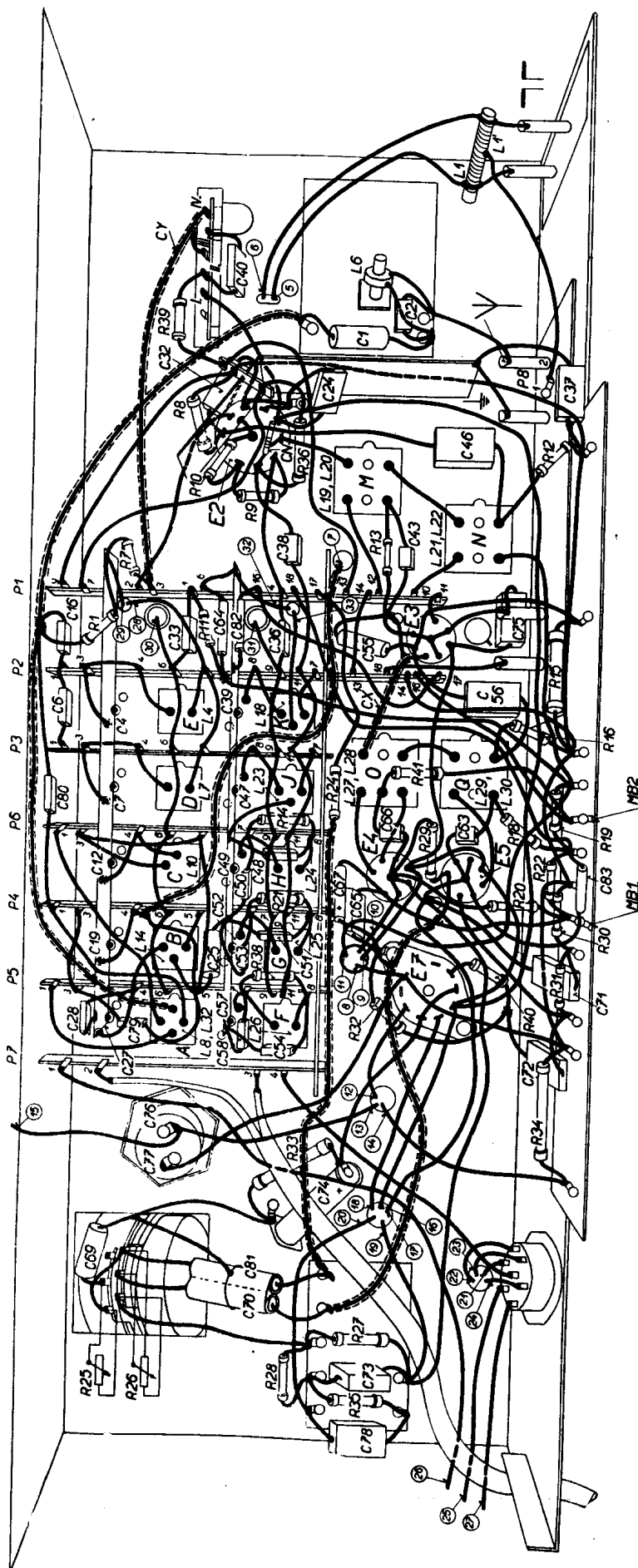
R	Odpory	Hodnota	Zatížení	Obj. číslo	Poznámky
13	vrstvový	0,64 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M64	
14	vrstvový	25000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 25k	
15	vrstvový	64000 Ω $\pm$ 13%	1 W	TR 103 64k	
16	vrstvový	2000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 2k	
17	vrstvový	100 Ω $\pm$ 13%	0,05 W	TR 110 100	
18	vrstvový	50000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 50k	
19	vrstvový	1,6 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 1M6	
20	vrstvový	25000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 25k	
21	vrstvový	25000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 25k	
22	vrstvový	0,2 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M2	
23	vrstvový	0,64 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M64	
24	vrstvový	0,1 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M1	
25					
26	potenciometr	1 M Ω + 1 M Ω		1PN 698 02	
27	vrstvový	200 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 200	
28	vrstvový	2000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 2k	
29	vrstvový	5 M Ω $\pm$ 13%	0,5 W	TR 102 5M	
30	vrstvový	50000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 50k	
31	vrstvový	0,2 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M2	
32	vrstvový	0,64 M Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 M64	
33	vrstvový	250 Ω $\pm$ 13%	1 W	TR 103 250	
34	vrstvový	1000 Ω $\pm$ 13%	2 W	TR 503 1k.	
35	vrstvový	2000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 2k	
36	vrstvový	25000 Ω $\pm$ 13%	1 W	TR 103 25k	
37	vrstvový	0,1 M Ω $\pm$ 20%	0,25 W	TR 101 M1	527A
38	vrstvový	25000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 25k	
39	vrstvový	320 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 320	
40	vrstvový	80000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 80k	
41	vrstvový	32000 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 32k	
42	vrstvový	4700 Ω $\pm$ 13%	0,5 W	TR 102 4k7	527A
43	vrstvový	200 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 200	1005A
44	vrstvový	250 Ω $\pm$ 13%	0,25 W	TR 101 250	1005A

PŘÍLOHY



Zapojení přijímače 527A na chassis a zapojení cívek mf obvodů.

A	33, 34,	32, 40, 31, 38,	30, 20, 21, 22, 23, 18, 19, 14, 24, 41, 16,	15,	1, 11, 7, 13, 9, 10, 36, 12, 8,	39,
C	78,	73,	70, 69, 81,	76, 27, 72, 58, 54, 28, 79, 57, 71, 19, 25, 53, 51,	52, 65, 50, 67, 83, 12, 49, 48, 66, 63, 80, 7, 47, 4, 16, 39, 56, 33, 36, 55, 15, 64, 82, 75,	38, 43, 46, 12, 43, 32, 12, 40,
L				8, 32, 26, 14, 25,	10, 24, 7, 23, 27, 28, 29, 30, 4, 18,	21, 22, 19, 20, 6, 1, 1'



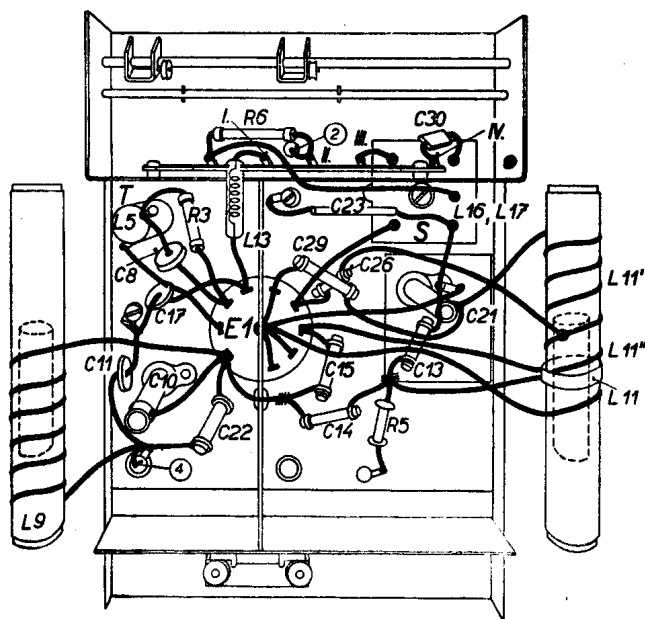
Zapojení přijímače 527A pod chassis a zapojení cívek v obvodů

PROUDY A NAPĚTÍ ELEKTRONEK

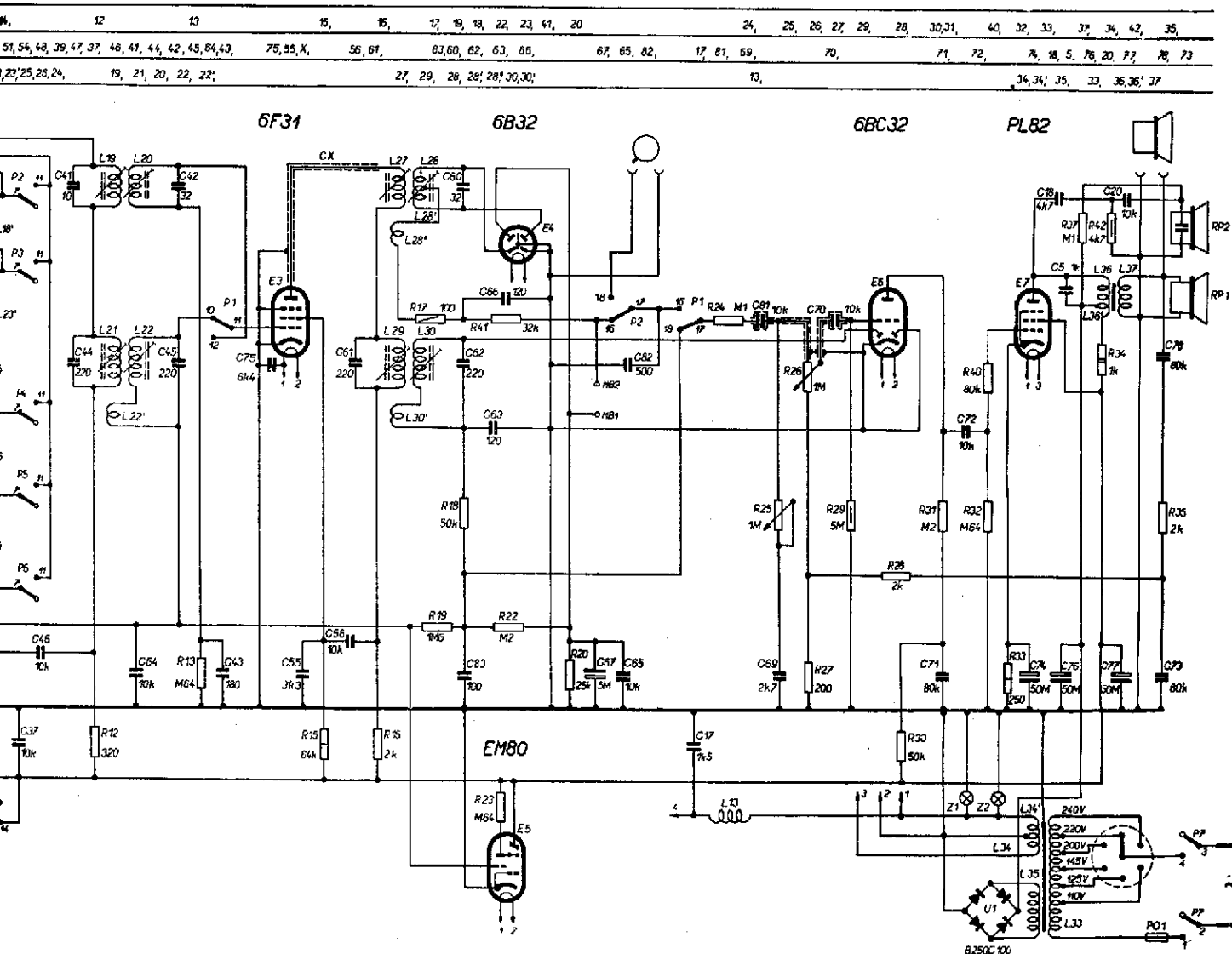
Elektronka		U _a V	I _a mA	U _{g2} V	I _{g2} mA	U _{g1} V	U _f V
ECC85	trióda I.	170	6,7	—	—		6,3
	trióda II.	110	2,8	—	—		
ECH81	heptóda	173	4,5	40	2,15	-1	6,3
	trióda	85		—	—	—	
6F31	pentóda	170	5,8	45	2	-1	6,3
6B32	duodioda	—	—	—	—	—	6,3
6BC32	demodulátor a nf zesilovač	65	0,36	—	—	-1	6,3
PL82	koncová pentóda	195	44	173	8,4	U _k = 12,5	16,5
EM80	indikátor vyladění	173	U _I = 20 V		—	—	6,3

Napětí na kondenzátoru C76 = 210 V,
C77 = 173 V.

Napětí jsou měřena přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω/V
na rozsahu velmi krátkých vln.
Mřížková předpětí jsou měřena elektronkovým voltmetrem.



Zapojení vkv dílu

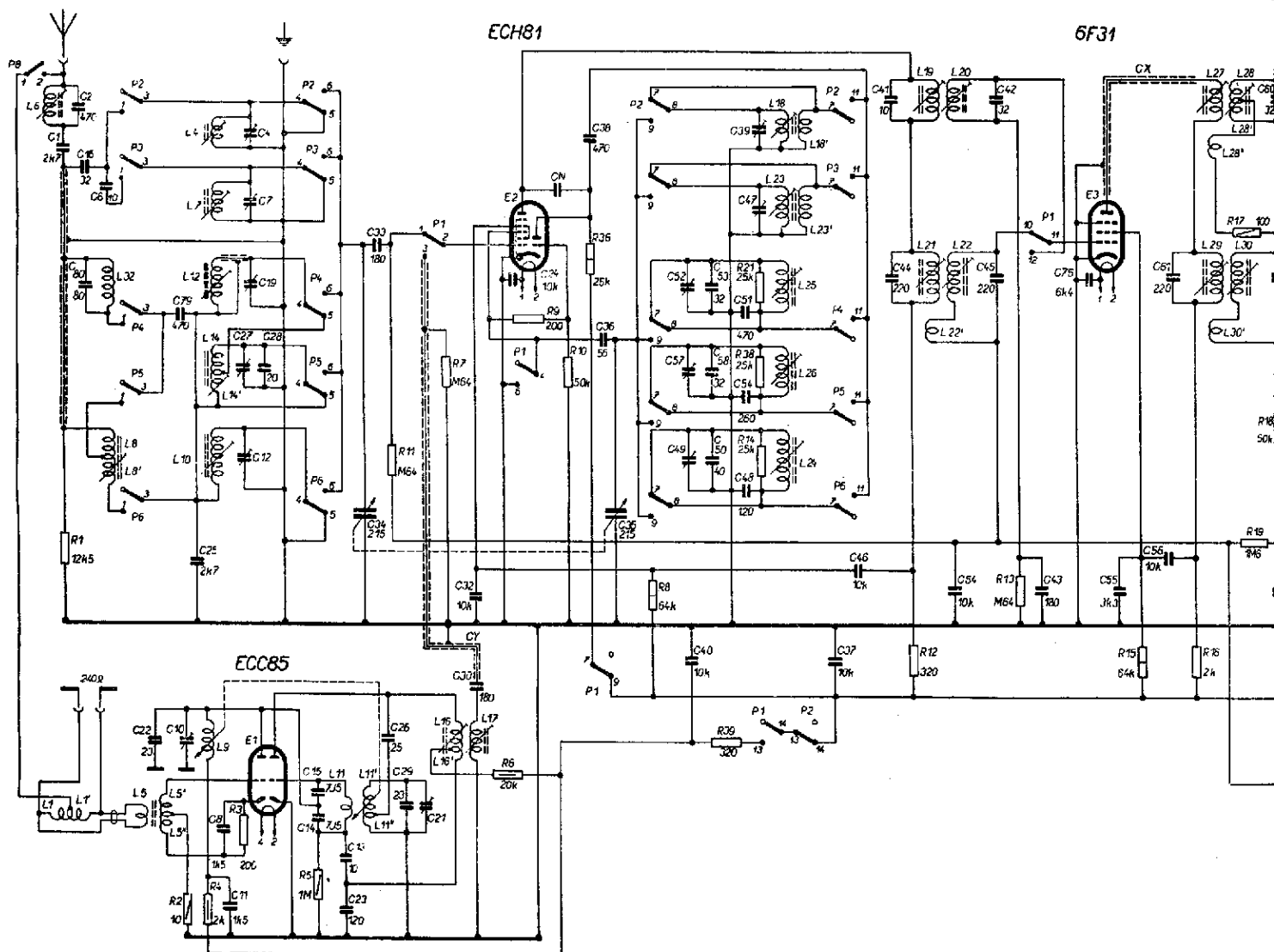


PRÉPINACÍ TABULKA

Stisknutím tlačítka mění se spojení takto:	
Spojí se	Rozpojí se
—	1-2, 3-4
7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
7-11, 14-15, 17-18	1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-14, 16-17
11-12, 13-14, 16-17	1-2, 4-5, 7-9, 10-11, 14-15, 17-18

**Schema zapojení přijímače
TESLA 527A „MELÓDIA“**

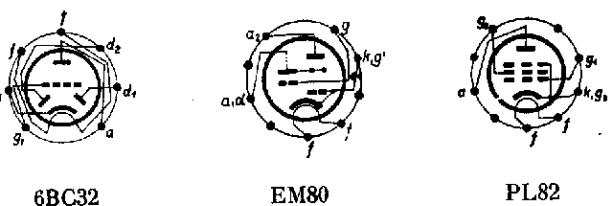
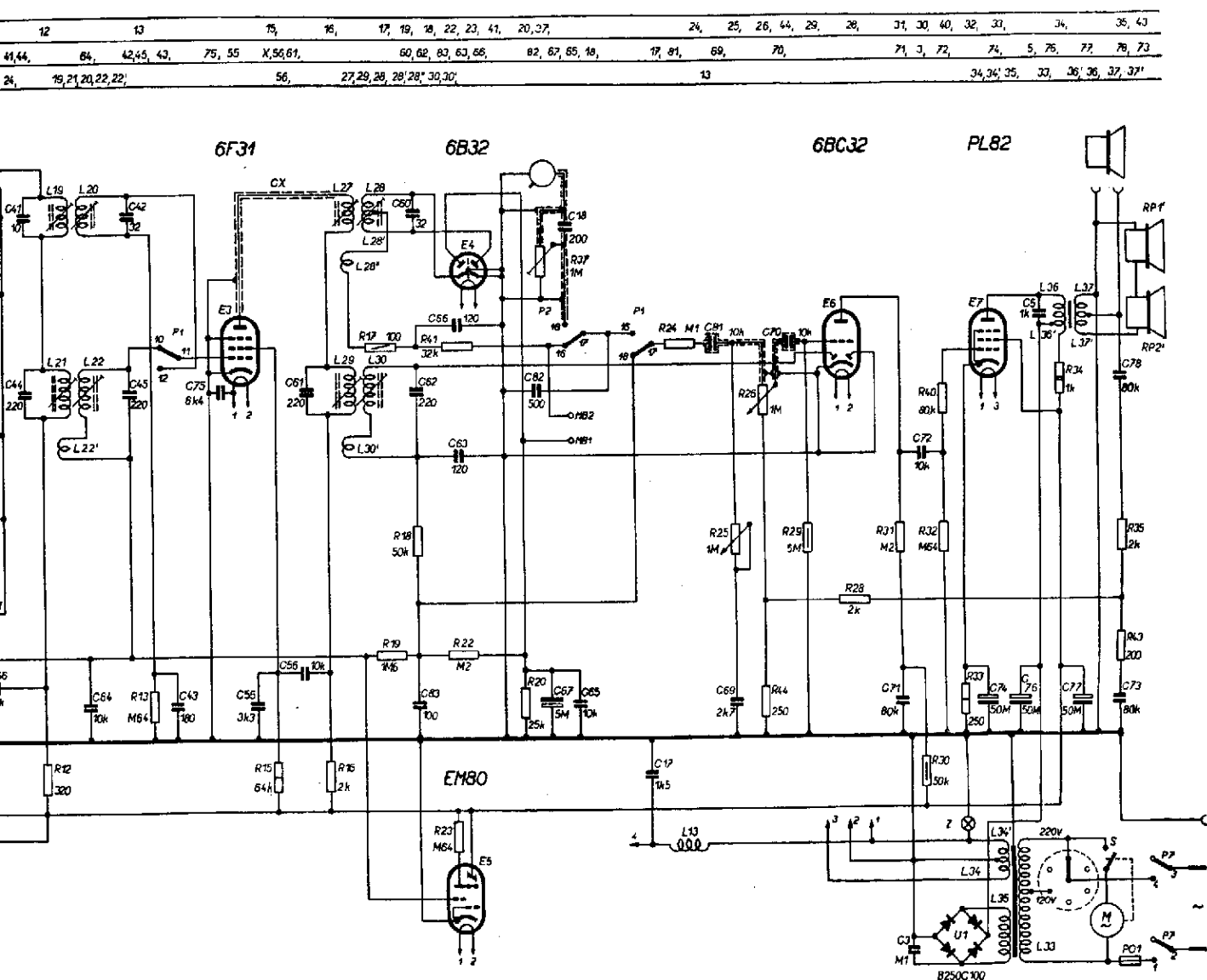
R	1	2, 4, 3,	5,	11,	7, 6,	9, 10, 36,	8,	36, 21, 38, 14,	12	13	15,	16,	17,			
G	1 2 16, 6, 80,	22, 19, 10, 25,	8, 11, 4, 7, 19,	27, 28, 12,	15, 14, 13,	23, 1, 34,	33, 25,	29, 21, 24, 32,	30, 38,	36, 35, 52, 57, 49, 40, 53,	58, 50, 51, 54, 48,	39, 47, 37,	46, 41, 44, 42, 43, 64, 43,	75, 55, 1,	56, 61,	83, 60,
L	6,	1, 1', 32, 6, 8,	5, 5', 5', 4,	7, 12,	14, 14', 10,	9,	11, 11', 11',	15, 15', 12,	15, 18', 23, 23', 25, 26, 24,	19,	21, 20,	22, 22',	27, 29,	28,		



PREPINACÍ TABULKA

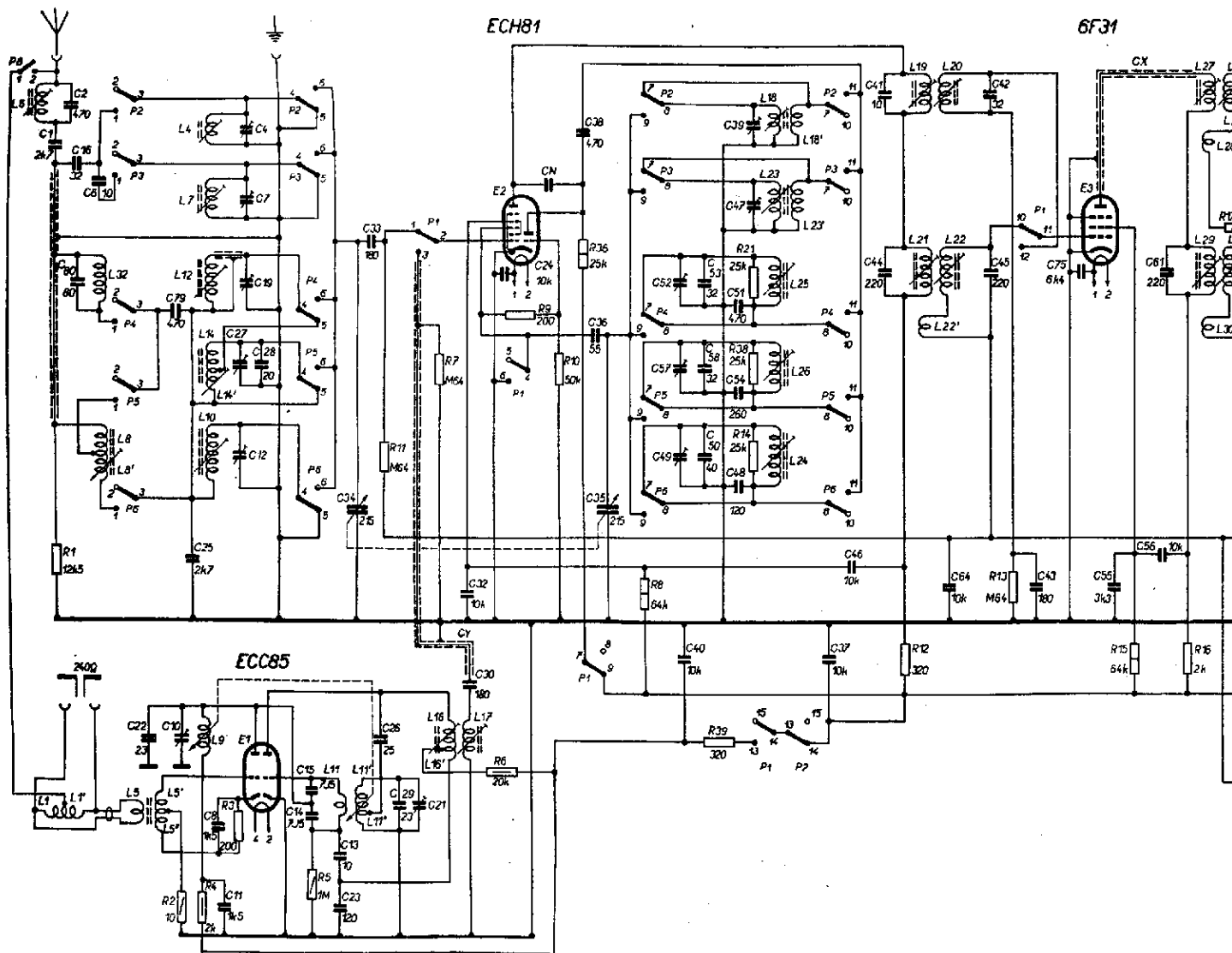
1J5	1,5 pF	0,1 W
100	100 pF	0,25 W
10k	10000 pF	0,5 W
1M	1 μF	1 W
G1	100 μF	2 W
10	10 Ω	3 W
M1	0,1 MΩ	4 W
1M	1 MΩ	5 W

Tlačítko označené		Stisknutím tlačítka mění se spojení takto:	
		Spojí se	Rozpojí se
Vyp.	P7	—	1-2, 3-4
SV II	P5	1-3, 4-6, 7-9, 7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
SV I		1-3, 4-6, 7-9, 7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
DV		1-3, 4-6, 7-9, 7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
KV II	P3	1-3, 4-6, 8-9, 7-11	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
KV I	P2	1-3, 4-6, 8-9, 7-11, 14-15, 17-18	1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13
UKV	P1	2-3, 4-6, 7-8, 11-12, 13-14, 16-17	1-2, 4-5, 7-9, 10-11, 14

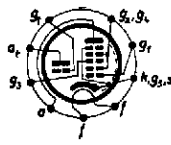


Schema zapojení přijímače
TESLA 1005A „POÉM“

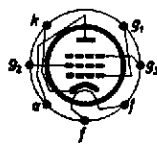
R	1	2, 4, 3	5	11	7, 6	9, 10, 35	8	39, 21, 30, 14	12	13	15	16
C	1, 2, 75, 6, 80	22, 79, 10, 25, 8, 11	4, 7, 18, 27, 28, 12, 75, 14, 13, 23, 34, 33, 26, 29, 21, 32, 30, 24, Y	N, 38, 36, 35	52, 57, 49, 40, 53, 58, 50, 51, 54, 48, 39, 47, 37, 46, 41, 44	64	42, 43, 43	75, 55	X, 56, 61			
L	6, 1, 1'	32, 8, 8', 5, 5', 5' 4	7, 12, 14, 14', 10, 9	11, 11', 11'	16, 16', 12	18, 23, 18', 23', 25, 26, 24	19, 21, 20, 22, 22'	56	27, 29			



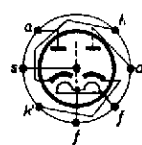
ECC85



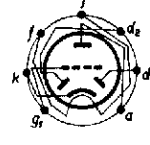
ECH81



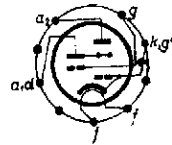
6F31



6B32



6BC32



EM80