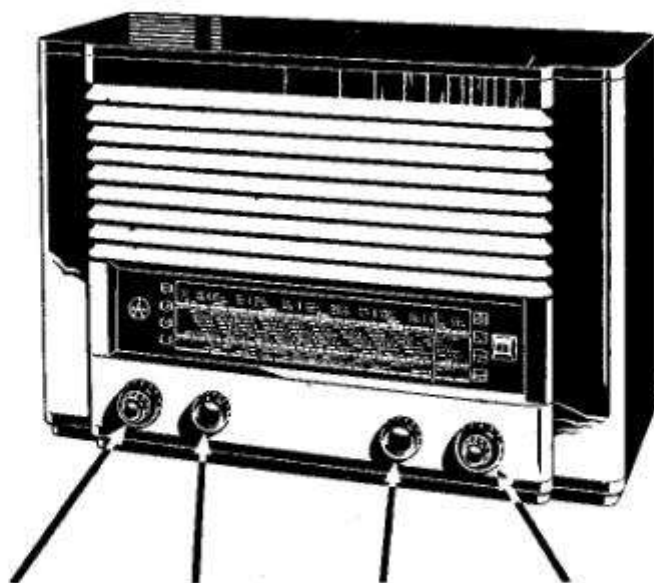


NÁVOD K ÚDRŽBĚ PŘIJIMAČŮ TESLA »612 A«



Regulátor
hlasitosti
s vypínačem

Volič
přednesu

Vlnový
přepínač

Ladící
knoflík

TECHNICKÝ POPIS

• Všeobecně

Stolní, 4 + 1 elektronový, 6 + 1 obvodový superheterodyn v dřevěné skříni k napájení ze střídavé sítě. Je vybaven třemi vlnovými rozsahy, samočinným řízením citlivosti, voličem jakosti reprodukce, vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor.

• Vlnové rozsahy

I. krátké vlny 16,5— 51,5 m (18,2— 5,83 Mc/s)
II. střední vlny 187 — 572 m (1604 —524,4 kc/s)
III. dlouhé vlny 1000 —2000 m (300 —150 kc/s)

• Osazení elektronikami

ECH 21 — směšovač a oscilátor
6F 31 — mezifrekvenční zesilovač
6BC 32 — demodulátor a nízkofrekvenční zesilovač
6L 31 — koncový stupeň
AZ 11 — dvoucestný usměrňovač
(Tři osvětlovací žárovky 6,3 V/0,3 A)

• Mezifrekvence

452 kc/s

• Šířka pásma (směrné hodnoty)

Přepínač selektivity v poloze Δ

Poměr napětí:	1 : 2	1 : 10
Mezifrekvence, krátké vlny	5 kc/s	10,3 kc/s
1300 kc/s	4,9 kc/s	10,0 kc/s
600 kc/s	4,4 kc/s	8,5 kc/s
280 kc/s	4,2 kc/s	8,3 kc/s
160 kc/s	3,9 kc/s	7,8 kc/s

Přepínač selektivity v poloze \wedge

Poměr napětí:	1 : 2	1 : 10
Mezifrekvence, krátké vlny	8,6 kc/s	17,8 kc/s

Poměr napětí:

	1 : 2	1 : 10
1300 kc/s	8,7 kc/s	17,0 kc/s
600 kc/s	6,7 kc/s	13,4 kc/s
280 kc/s	5,8 kc/s	12,9 kc/s
160 kc/s	4,9 kc/s	11,6 kc/s

• Knoflíky k obsluze

Zleva doprava: regulátor hlasitosti s vypínačem — volič přednesu (polohy zleva doprava: 1. velká citlivost, úzké pásmo, hloubky potlačeny; 2. úzké pásmo, výšky potlačeny; 3. úzké pásmo, výšky zdůrazněny; 4. široké pásmo) — vlnový přepínač — ladící knoflík.

• Napájení

střídavým proudem 50 c/s
o napětí 110 V, 125 V, 150 V, 220 V a 245 V

• Příkon

53—56 W

• Výstupní výkon

asi 3 W (při 100% skreslení)

• Reproduktor

dynamický permanentní. Membrána o průměru 200 mm, impedance zvukové cívky 5 Ohmů.

• Rozměry a váha

	Přijímač	Přijímač v obalu
šířka:	570 mm	680 mm
výška:	390 mm	500 mm
hloubka:	250 mm (i s knoflíky)	330 mm
váha:	12,5 kg	16,7 kg

POPIS ZAPOJENÍ

Přijímač 612 A je superheterodyn. Kmitočet signálů propouštěných vstupními obvody je v elektronce E1 měněn pomocí signálů vytvořených její triodovou částí na mezifrekvenční kmitočet, který je dále zesilován a demodulován. Po předzesilení demodulovaných signálů a po konečném zesílení jsou tyto přiváděny na reproduktor.

Zapojení a význam jednotlivých částí přijímače je následující:

• Vstupní obvody

Pro všechny tři vlnové rozsahy je antena vázána s prvním ladícím obvodem induktivně cívkami L2, L3 a L4, pro střední vlny též kapacitně (kondensátorem Cx vytvořeným kapacitou spojů). Kondensátor C16 upravuje rezonanční kmitočty anteniho obvodu, je-li přijímač přepnut na dlouhé vlny. K potlačení nežádoucích signálů je zařazen paralelně k vstupu přijímače seriový obvod (L1 a C8), naladěný na mf kmitočty přijímače.

Mřížkový obvod tvoří pro krátké vlny cívka L2', pro střední vlny L3', pro dlouhé vlny L4' s otočným kondensátorem C1. Paralelně k cívkam krátkovlnného a středovlnného obvodu jsou připojeny vyořovací kondensátory C3, C4, k cívce obvodu dlouhých vln pevný kondensátor C5. Poněvadž napětí k samočinnému řízení citlivosti se přivádí na mřížku elektronky přes cívky obvodů, nejsou cívky galvanicky spojeny s chassis přijímače a obvod uzavírá kondensátor C17.

• Obvody oscilátoru

Laděné obvody jednotlivých rozsahů oscilátoru tvoří pro krátké vlny cívka L5', pro střední a dlouhé vlny L6' a L7' s doladovacími kondensátory C6, C7 a paralelním kondensátorem C10. Obvody jsou laděny otočným kondensátorem C2, spojeným mechanicky s kondensátorem vstupních obvodů C1. K dosažení souběhu jsou do obvodů oscilátoru zařazeny kondensátory C20, C9 a C11. Laděné obvody oscilátoru jsou vázány vysokofrekvenčně s anodou triodové části elektronky E1 (napájené přes pracovní odpor R2), kondensátorem C19. (Vnitřní kapacita elektronky je vyvážena pro krátké vlny kapacitou Cy, 0,3 pF.) Vazební cívky L5, L6 a L7 jsou řazeny v serií s tlumícím odporem R31 a vázány s mřížkou oscilátoru kondensátorem C18 pomocí odporu R3.

• Mezifrekvenční zesilovač

V anodě heptody směšovací elektronky E1 je zařazen mezifrekvenční laděný obvod (cívka L8 a kondensátor C12), který s dalším mf obvodem, složeným z cívky L9 a kondensátoru C13, tvoří prvý mezifrekvenční pásmový filtr, vázaný s řídicí mřížkou elektronky E2, která pracuje jako řízený mezifrekvenční zesilovač. Není-li žádána velká selektivita, lze zvýšit vazbu mezi obvody pásmového filtru další vazební cívkou L8'. Druhý mf pásmový filtr, který váže anodu mezifrekvenčního zesilovače s demodulační diodou elektronky E3, tvoří obvody L10, C14 a L11, C15.

• Demodulace

Demodulační obvod tvoří prvá dioda elektronky E3, cívka mf transformátoru L11, kondensátor C29, filtrační odpor R11, odpor R27 a katoda téže elektronky. Kondensátor C30 potlačuje zbytky vysokofrekvenčních signálů.

• Samočinné řízení citlivosti

Druhé diody elektronky E3 je využito k usměrnění napětí pro zpožděné samočinné řízení citlivosti přijímače. Dioda

je napájena z prvního obvodu (L10, C14), druhého mezifrekvenčního filtru přes kondensátor C24 a dostává záporné předpětí ke zpoždění regulace, vznikající spádem na odporech R29, R26. Napětí k samočinnému řízení citlivosti, které vzniká na odporu R8, se zavádí přes filtrační řetěz R6, C21 do mřížkového obvodu mf zesilovače a dále přes filtr R4, C17 do obvodu směšovací elektronky. Obě elektronky E1 a E2 mění strmost podle velikosti přiváděného předpětí na řídicí mřížku, proto se mění předpětím i citlivost přijímače.

Usměrnění signálů diodou elektronky E3 nastává však teprve tehdy, je-li jejich napětí větší než záporné předpětí diody. Regulace tedy počíná pracovat až u dostatečně silných signálů, její činnost je zpožděna.

• Nízkofrekvenční část

Demodulované signály se dostávají přes kondensátor C43, který je zbavuje stejnosměrné složky na regulátor hlasitosti R9 a odtud běžcem regulátoru, kterým lze řídit velikost odebraného napětí přes vazební kondensátor C27 na mřížku elektronky E3, pracující jako nízkofrekvenční zesilovač.

Zesílené napětí z pracovního odporu R18 elektronky E3 se zavádí přes C31, R13 pomocí R14, C32 na řídicí mřížku koncové elektronky E4, v jejímž anodovém obvodu je zařazen výstupní transformátor L14, L15, L16. Z vinutí L15 se dostává nf napětí na zvukovou cívku reproduktoru. Kondensátor C38 slouží k potlačení šumu a pískotů. O činnosti ostatních členů nízkofrekvenční části viz odstavec «Úprava reprodukce».

• Úprava reprodukce (záporná zpětná vazba)

Z vinutí výstupního transformátoru L16 se odebírá napětí pro negativní zpětnou vazbu, k úpravě nízkofrekvenční charakteristiky přijímače a k potlačení skreslení.

Napětí zpětné vazby se zavádí v opačné fázi na řídicí mřížku koncové elektronky E4 přes členy frekvenčně závislého filtru R23, R24, C36, C37 pomocí kondensátoru C35.

Členy filtru řadí do obvodu 4 položový přepínač, kterým se přepíná současně i vazební cívka prvního mf transformátoru a tak řídí šíře propouštěného mf pásma.

V levé krajní poloze přepínače jakosti reprodukce, určené pro dálkový příjem a reprodukci mluveného slova, označené na stupnici Q je přepnut prvý mf filtr na úzké pásmo a záporná zpětná vazba je vypnuta. Tím se zvýší nf zesílení přijímače a poněvadž není upravena ani charakteristika přijímače, je reprodukce chudší na hluboké a vysoké tóny a tak zvýšena srozumitelnost řeči.

V další poloze voliče označené M zůstává přepnut prvý mf transformátor na úzké pásmo a v zařazeném zpětnovazebním filtru je zapojen souběžně k odporu R24 kondensátor C37, tím se přenáší v protifázi na řídicí mřížku elektronky E3 podstatně větší napětí vyšších kmitočtů a tyto jsou potlačovány.

V třetí poloze označené A zůstává přijímač přepnut opět na úzké pásmo, zpětnovazební napětí je zaváděno na řídicí mřížku koncové elektronky přes filtr z členů R23, R24, C36 k potlačení skreslení a vyrovnání nf charakteristiky bez zvláštního zdůraznění vyšších nebo nižších kmitočtů. V poslední poloze označené N je prvý mf filtr přepnut na široké pásmo zařazením cívky L8' a odporu R5. Poněvadž je v této poloze kondensátor C37 zapojen na uzemněný konec zpětnovazebního vinutí L16, převládají ve zpětnovazebním napětí nižší kmitočty, vyšší kmitočty jsou proto více zesilovány a tím v reprodukci zdůrazněny.

• **Fysiologická regulace hlasitosti**

Aby byl zachován správný poměr mezi vysokými a hlubokými tóny při různé hlasitosti přednesu, má regulátor hlasitosti R9 odbočku, na kterou je napojen korekční filtr z členů R7 a C26. Při menší hlasitosti reprodukce, kdy je běžec regulátoru v blízkosti odbočky, jsou zeslabovány více vysoké kmitočty, poněvadž filtr R7, C26 je pro ně cestou menšího odporu a v napětí odváděném na řídicí mřížku elektronky E3 převládají nižší kmitočty. Reprodukce má hlubší zabarvení, jak vyžaduje křivka citlivosti lidského ucha.

• **Druhý reproduktor a gramofonový vstup**

Další nízkohomový reproduktor (impedance 4—6 Ω) lze připojit na zdíčky zapojené na vinutí výstupního transformátoru L15. Vstup pro gramofonovou přenosku se připojuje souběžně k regulátoru hlasitosti R9 a má tedy impedanci asi 0,5 MΩ. Současně se spojuje řídicí mřížka směřovače přes kondensátor C17 s jeho katodou a oscilátor zůstává přepnut na dlouhé vlny, aby tak bylo zabráněno rušení gramofonové reprodukce rozhlasovými signály.

• **Síťová část s usměrňovačem**

Střídavý proud se přivádí přes síťový spínač a tepelnou pojistku do primárního vinutí síťového transformátoru, který lze přepnout na všechna běžná napětí. Sekundární strana transformátoru má vinutí pro napětí 2 X 300 V a dvoje vinutí pro napětí 4 a 6,3 V. Usměrnění je dvoucestné elektronkou AZ11. Usměrněný proud, potřebný k napájení elektrod elektronky, je vyhlazen filtrem složeným ze dvou elektrolytických kondensátorů C41 a C42 a odporu R25; toliko anoda koncové elektronky je napájena přímo z prvního kondensátoru filtru. Usměrněné kladné napětí se zavádí buď přímo nebo prostřednictvím filtrů z členů R1, C22, R30, C44, R19, C23 a pracovní impedance, na příslušné elektrody. Záporné předpětí vzniká spádem na odporech R28, R29, R26, které jsou zařazeny v záporné větvi usměrňovače a jsou pro filtraci překlenuty elektrolytickým kondensátorem C40.

Proti bručení na nosné vlně je polovina sekundárního vinutí transformátoru překlenuta kondensátorem C39.

VYVAŽOVÁNÍ PŘIJIMAČE

• **Kdy je nutno přijímač vyvažovat**

1. Po výměně cívek nebo kondensátorů v mezifrekvenční nebo vysokofrekvenční části přístroje.
2. Nestací-li citlivost nebo selektivita (je-li přijímač rozladěn).

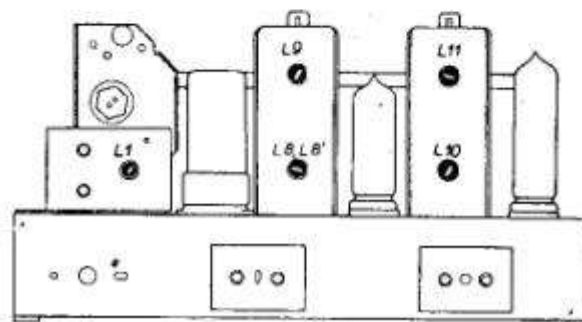
• **Pomůcky k vyvažování**

1. Zkušební vysílač s normálními antenami (TESLA TM 534 B).
2. Měřič výstupního výkonu nebo vhodný střídavý voltmetr.
3. Isolovaný vyvažovací šroubovák (obj. č. PA 100 00).
4. Oddělovací kondensátor 30000 pF.
5. Zajišťovací hmota.

Před vyvažováním je nutno přijímač mechanicky i elektricky seřídit a osadit elektronikami, s kterými bude užíván. Při vyvažování musí být přijímač normálně vyhřát, odstraněna zadní stěna a spodní kryt.

A. VYVAŽOVÁNÍ MEZIFREKVENČNÍCH OBVODŮ

1. Vlnový přepínač přepněte na střední vlny, ukazatel vysílačů nařídte asi na 1200 kc/s (250 m).
2. Měřič výstupního výkonu připojte buď přímo nebo přes přizpůsobovací transformátor na svorky pro další reproduktor, přijímač uzemněte a regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost.
3. Přepínač šíře pásma přepněte do polohy řeč.
4. Modulovaný signál 452 kc/s ze zkušebního vysílače přiveďte na řídicí mřížku směšovací elektronky E1 (nebo na stator ladícího kondensátoru C1) přes oddělovací kondensátor o kapacitě asi 30000 pF. Umělé anteny není třeba.
5. Isolovaným šroubovákem postupně naladíte doladovací jádra cívek L11, L10, L9, L8 mezifrekvenčních transformátorů tak, aby výchylka ukazatele výstupního výkonu byla největší. Nelze-li dosáhnout u některého okruhu zřetelného maxima nebo má-li doladovací jádro nezvyklou polohu (jádro má být, je-li hodnota paralelní kapacity správná, zašroubováno zhruba do roviny křčku každé mezifrekvenční cívky), postupujte takto:
 - a) je-li obvod doladěn při značně vytočeném jádru, je kapacita obvodu příliš velká; zmenšíme ji odškrábáním příslušného kondensátoru (seškrábeme opatrně ostře přibroušeným úzkým šroubovákem kousek stříbrného povlaku ve čtvercovém výřezu kondensátoru a stříbrný povlak zajistíme proti oxidaci kapkou zalévacího vosku);
 - b) nelze-li obvod doladit na maximum, je některá část obvodu (cívka nebo kondensátor) vadná nebo nemá správnou hodnotu; nahradíme ji novou;
 - c) bylo-li nutno nahradit nebo vyměnit některou část, opakuje ladění, jak uvedeno pod 5., až jsou všechny obvody správně seřízeny.
6. Přepněte přepínač šíře pásma do polohy \wedge (široké pásmo). Výstupní napětí má klesnout asi na třetinu hodnoty v předcházející poloze.



Obr. 1. Vyvažovací body na chassis.

B. VYVAŽOVÁNÍ MEZIFREKVENČNÍHO ODLADOVÁČE

- 1., 2., 3., jako v předěšlém odstavci, až na ukazatele vysílačů, který nařídte přibližně na 600 kc/s (500 m).
4. Modulovaný signál 452 kc/s přiveďte přes umělou antenu na anténní zdíčku přijímače.
5. Doladovací jádro cívky L1 nařídte tak, aby výchylka měřiče výstupního výkonu byla co nejmenší.

C. VYVAŽOVÁNÍ VSTUPNÍCH A OSCILATOROVÝCH OBVODŮ

• **Mechanické seřízení**

Převodový ozubený segment nařídte tak, aby dosedl na doraz právě, když se kryjí okraje rotorových desek ladícího kondensátoru s okraji desek statoru a zajistěte jej. (Pohyb otočného kondensátoru nesmí nikdy být vymezen vlastními dorazy.) V této poloze nařídte ukazatel vysílačů, spodním otvorem skříňe, přesně na střed obou trojúhelníkových značek na pravém okraji ladící stupnice.

• **Všeobecné pokyny**

Na všech vlnových rozsazích je kmitočet oscilátoru vyšší o 452 kc/s, než kmitočet přijímaného signálu. Kapacitu vyvažovacích kondensátorů C3, C4, C6 a C7 měníme tak, že slabý drát z nich odvinujeme, případně přivínujeme. Nelze-li přivínutím drátu dosáhnout potřebné kapacity, nutno vyvažovací kondensátor nahradit novým. Po každém odvíjení nebo přivínání ohřejte zalévací hmotu tak, aby se slabý drát řádně přilepil. Po dokončení práce odstříhnete přebytečné konce drátu. Železová jádra cívek vstupních i oscilátorových obvodů mají být našroubovaná pokud možno v dolní polovině cívek. Jen tak lze dodržet předepsané citlivosti a proudy oscilátoru.

Mají-li se vyměnit jen kondensátory mf transformátoru, postupujte takto:

1. Uvolněte klínek a sejměte kryt transformátoru. Destičku s cívkami a spodní kryt neodnímejte.
 - a) Je-li kondensátor poškozen, odpájejte jej.
 - b) Má-li kondensátor velkou kapacitu, lze ji opatrným škrábáním stříbrného povlaku slídy zmenšit na správnou hodnotu. Odškrabujeme povlak postupně a stále kontrolujeme (vždy nasadíme kryt transformátoru) tak dlouho, až lze okruh otáčením jádra naladit na maximální výstupní výkon přijímače. Odškrábeme-li více, je nutno znovu kondensátor vyměnit.
2. Po odškrábání zajistěte odškrabané místo proti oxidaci stříbrného povlaku kapkou vosku, parafinu a pod.
3. Kryt znovu nasadíte a zajistěte klínek.

Důležité

Po jakémkoliv zásahu do mf transformátoru je nutno přijímač vždy znovu vyvážit podle odstavce A.

• Výměna cívkové soupravy vstupní a oscilátorové

1. Přístroj vyjměte ze skříně (viz odst. «Vyjmutí přístroje ze skříně»).
2. Bronzové pero na konci ploché osy vlnového přepínače vyvlékněte z chassis, odejměte jej i s izolační podložkou a osu vysuňte z kotoučku vlnového přepínače otvorem v chassis.
3. Odpájejte 12 přívodů:
 - 1 od anténní zdířky,
 - 1 od samočinného řízení citlivosti,
 - 3 od objímky ECH 21,
 - 1 od stínícího plechu na objímce ECH 21,
 - 3 stíněné přívody,
 - 3 od ladičho kondensátoru.
4. Uvolněte a odejměte 2 matice vedle aretace osy přepínače a vyšroubujte šroub na cívkové destičce vedle vstupní krátkovlnné cívky.
5. Cívkovou soupravu i s kotoučky vlnového přepínače opatrně vyjměte z chassis. Nové části zamontujte obráceným postupem.
6. Přístroj vyvažte podle odstavce C.

• Výměna jednotlivých cívek

Jsou-li jednotlivé cívky poškozeny, lze je vyměnit bez vyjmutí příslušné soupravy. Po odpájení přívodů na destičce uvolněte cívku nakapáním benzolu nebo trichlorethylenu na místo, kde je upevněna v destičce. Po chvíli, až tmel změkne, vřklavým pohybem cívku uvolněte. Novou cívku zalapíte trojitulem rozpustěným v benzolu.

• Vlnový přepínač

Vlnový přepínač má dva přepínací kotoučky. Rotor se otáčí ve statoru o 30°/o pro jednotlivé přepínací polohy. V schématu je přepínač zakreslen v poloze pro pásmo krátkých vln.

• Výměna vlnového přepínače

1. Přístroj vyjměte ze skříně (viz odst. «Vyjmutí přístroje ze skříně»).
2. Cívkovou soupravu vyjměte (viz odst. «Výměna cívkové soupravy»).
3. Vlnový přepínač přepněte do polohy krátkých vln a odpájejte všechny přívody vadné destičky.

4. Při výměně přední destičky vlnového přepínače povolte 2 sloupkové matice vedle aretace osy přepínače a vadnou destičku vyjměte.
5. Při výměně zadní přepínací destičky odvrtejte dva nity připevňující destičku k držáku cívkové soupravy a novou destičku opět připevněte dvěma šroubky M 3.
6. Připájejte spoje do příslušných pájecích oček.
7. Rotor nové destičky přepínače natočte do polohy krátkých vln (viz schema zapojení).
8. Osu vlnového přepínače vsuňte do otvorů v rotorech přepínacích segmentů a upevněte (viz odst. «Výměna cívkové soupravy»).
9. Kondensátory a spoje srovnajte, aby mezi nimi nebyly zkratky, přijímač uveďte do chodu.

• Výměna regulátoru hlasitosti

1. Vyjměte přístroj ze skříně (viz odst. «Vyjmutí přístroje ze skříně»).
2. Odpájejte přívody regulátoru hlasitosti a síťového spínače.
3. Vyšroubujte matku upevňující regulátor k chassis a sejměte vadný regulátor.
4. Nový regulátor upevněte na chassis obráceným postupem a přívody opět připájejte.

• Objímky elektronek

V přijímači je užito 1 klíčové objímky (ECH 21), 3 miniaturních objímek a 2 oktálových objímek.

1. Klíčová objímka elektronky ECH 21 je upevněna přichytkami na montážní desku. Při výměně vadné objímky vyrovnáte přichytky silnými kleštěmi a vytáhnete je z otvorů v chassis. Novou objímku zamontujte obráceným způsobem.
2. Miniaturní objímky jsou upevněny na montážní desku pomocí kruhových zděří. Při výměně, po odpájení přívodů úderem zespuďu montážní desky vadnou objímku vyrazíte. Nová objímka se upevní kruhovou zděří, která se narazí vhodným trubkovým razníkem. Přitom nutno pod objímku z druhé strany montážní desky podložit rovnou desku.
3. Objímku elektronky AZ 11 lze vyměnit po odpájení přívodů a vyšroubování příslušných šroubů.

• Výměna destičky přepínače selektivity

1. Odejměte spodní kryt.
2. Odpájejte přívody k vadné přepínací destičce.
3. Silnými kleštěmi vyrovnajte držáky vyřísované z chassis tak, aby bylo možno vadnou destičku lehce sejmout.
4. Novou destičku namontujte obráceným postupem a zajistěte opatrným přihnutím držáků.

• Reproduktor

Reproduktor je upevněn 3 šrouby, které jsou zopuštěny v ozvučnici. Příčiny špatného přednesu a zadržování:

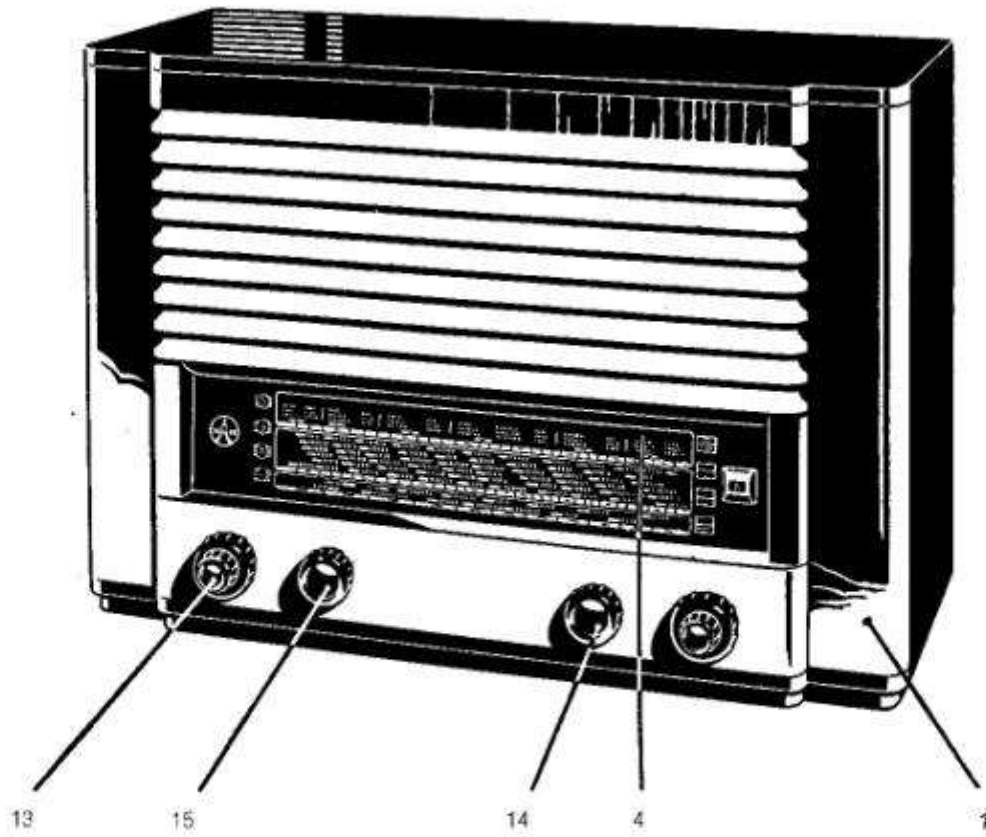
1. Uvolnění některých součástí ve skříně.
 2. Znečištění vzduchové mezery reproduktoru.
 3. Porušení správného středění (navlhnutím).
- Pracoviště kde opravujete, musí být prasto jakýchkoliv kovových pilin. Po vyčištění mezery od pilin (nejlépe plochým kolíčkem, omotaným vatou) nebo po výměně membrány zvukovou cívku znovu pečlivě vystředíte pomocí proužků papíru, vsunutých mezi cívku a trn magnetu.
- Po skončené opravě ihned navlékněte ochranný obal.

NAPĚTÍ A PROUDY

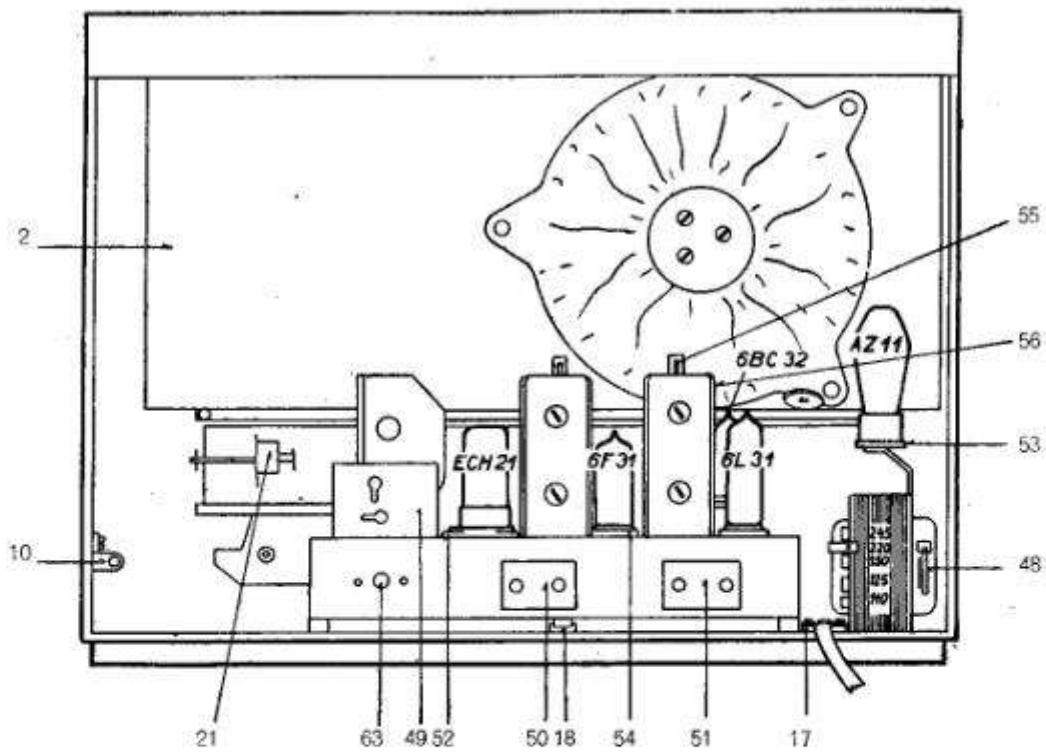
Elektronka		U_a V	i_a mA	U_{g2} V	i_{g2} mA	$-U_{g1}$ V	U_f V
ECH 21	heptoda	225	1,8	80	6,8	2	6,3
	trída při 1 Mc/s	107	2,8	—	—	—	6,3
6F 31	pentoda	215	6,2	80	2,4	2	6,3
6BC 32	trída duodiada	132	0,9	—	—	0,7	6,3
6L 31	tetroda	250	41,5	220	4,3	8,7	6,3
AZ 11	dvojcet. usm.	2 X 300	58—62	Napětí na C 42 230—250 V Napětí na C 41 270—290 V			4

Napětí jsou měřena proti chassis přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω/V . Přijímač přepnut na střední vlny, ladící kondensátor nařízen na největší kapacitu, regulátor hlasitosti na nejmenší hlasitost.

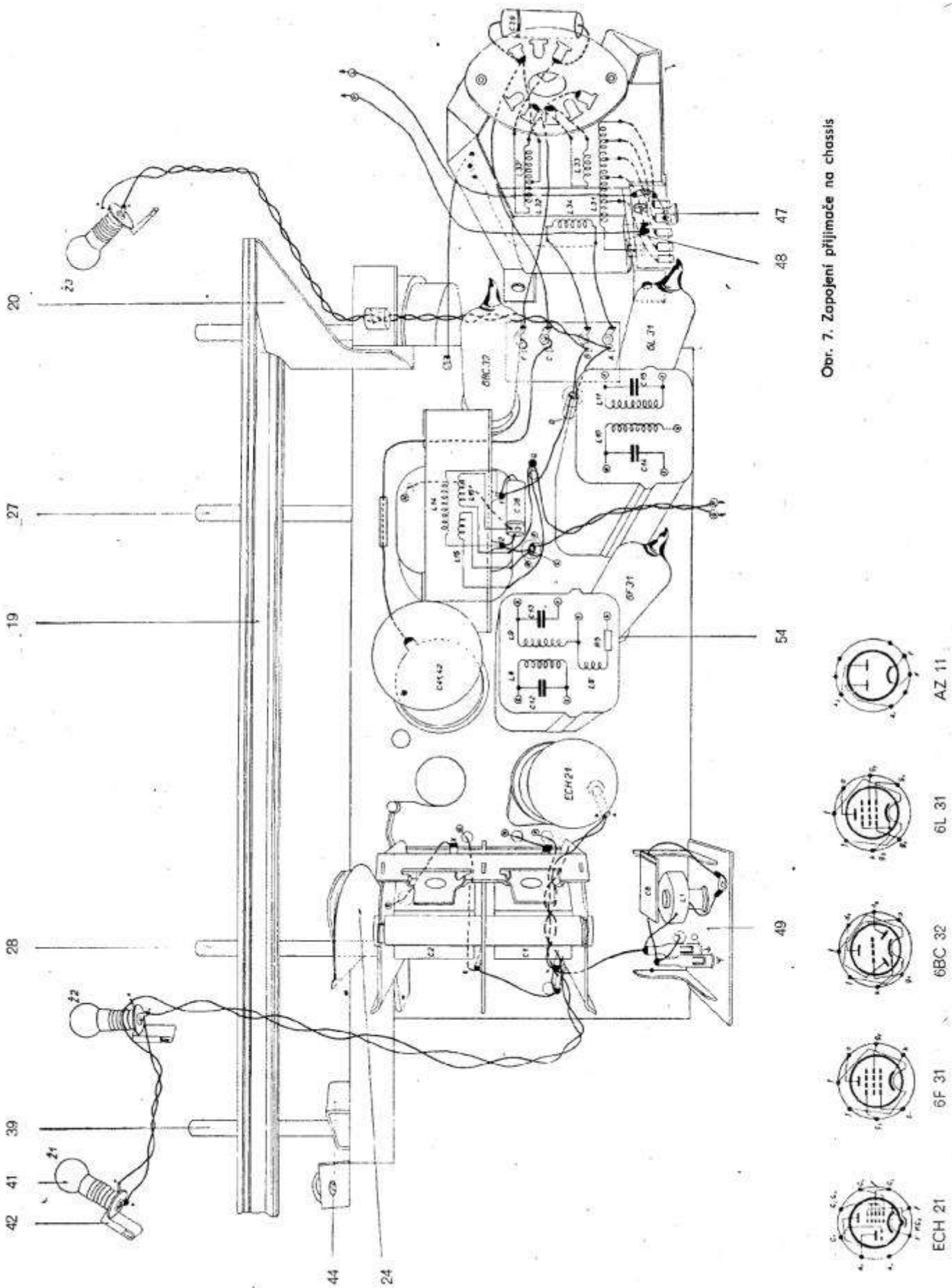
Hodnoty uvedené v tabulce jsou střední hodnoty měřené na větším množství přijímačů, proto ani větší úchytky od uvedených hodnot neznamenaají ještě vadu přijímače.



Obr. 5. Přijímač «612 A»



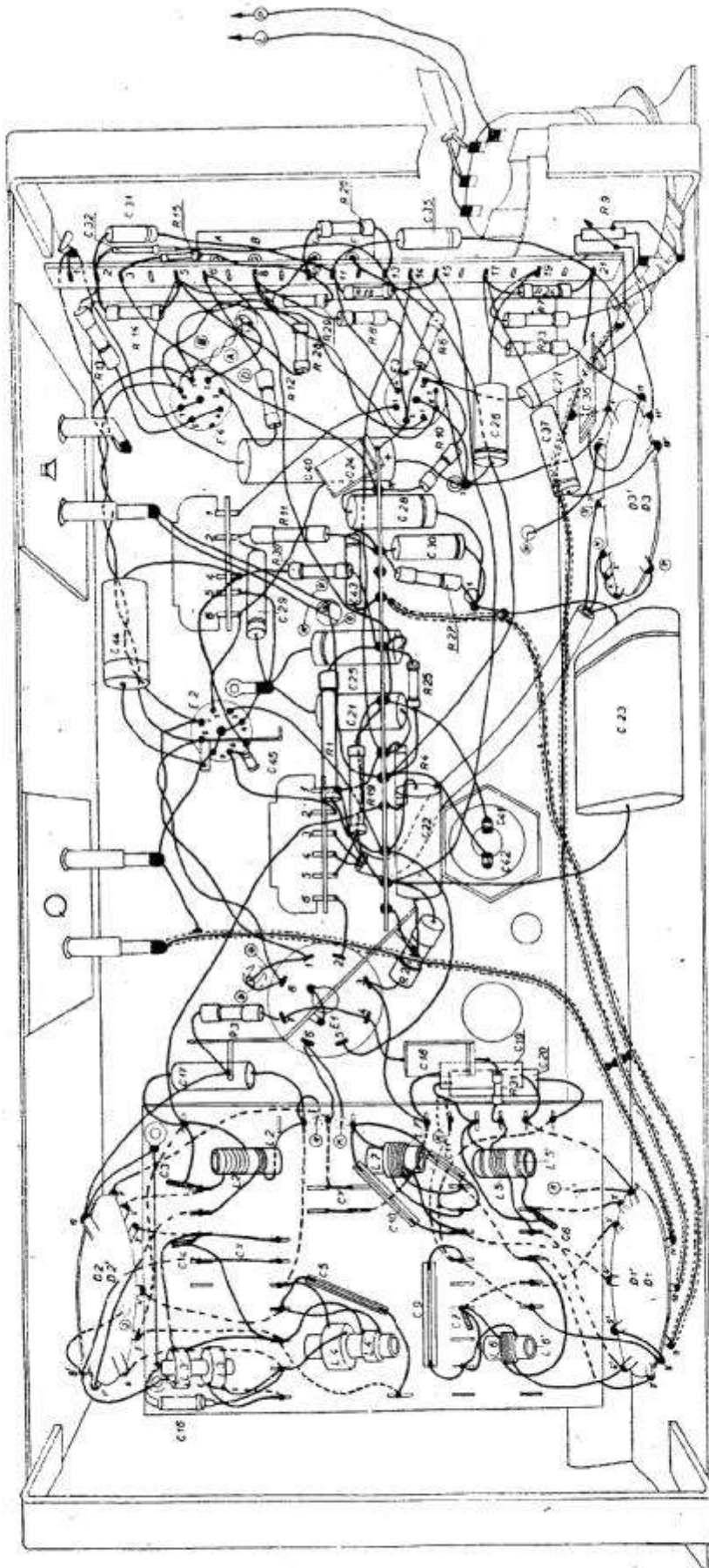
Obr. 6. Pohled do přijímače



Obř. 7. Zopojení přijímače na chassis

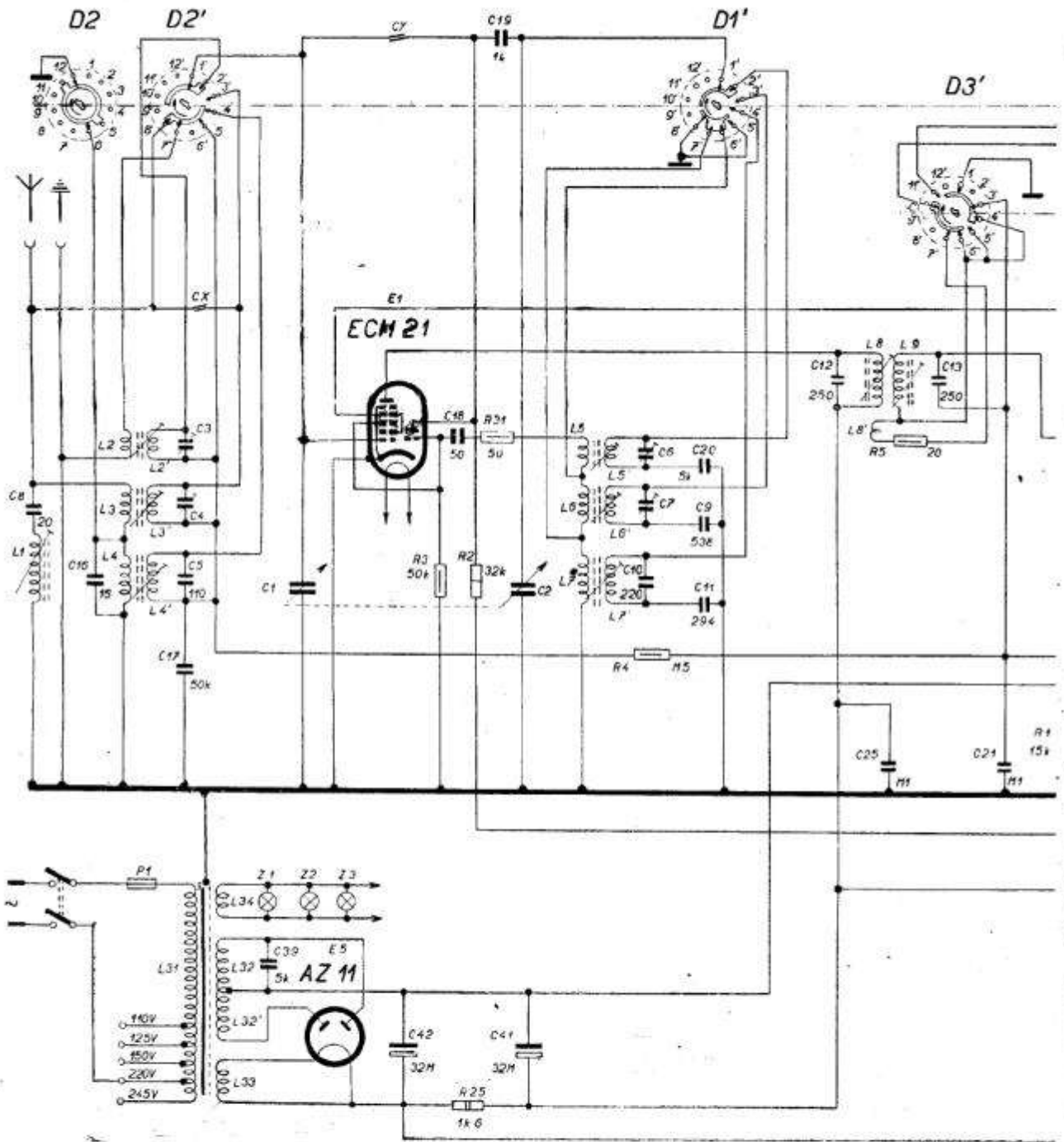


R	12	23,28,43,7,8,15,29,36,45,26,8
C	10	27,30,17,11,
L	21	23,44,34,29,43,30,28,24,50,37,26,36,37
	10,11	32,33,31
	19	4,1,20
	21	22,47,41,23,45,
	34	20,19,17,18,
	3	2
	5,6,7,3,11	20,19,17,18,
	5,57,77,52	8,8',8
	3,37,6,6',4'	



Obr. 8. Zapojení přijímače pod chassis

R				3, 25, 2, 31		4		5	
C	8, 16	3, 4, 5, 12, X	39	Y	42, Y	18, 2, 15, 41	6, 7, 10, 20, 9, 11	12, 25	13, 21
L	Y	2, 3, 4	2', 3', 4'	31, 32, 32', 33, 34			5, 6, 7, 5, 6, 7		8, 8, 9

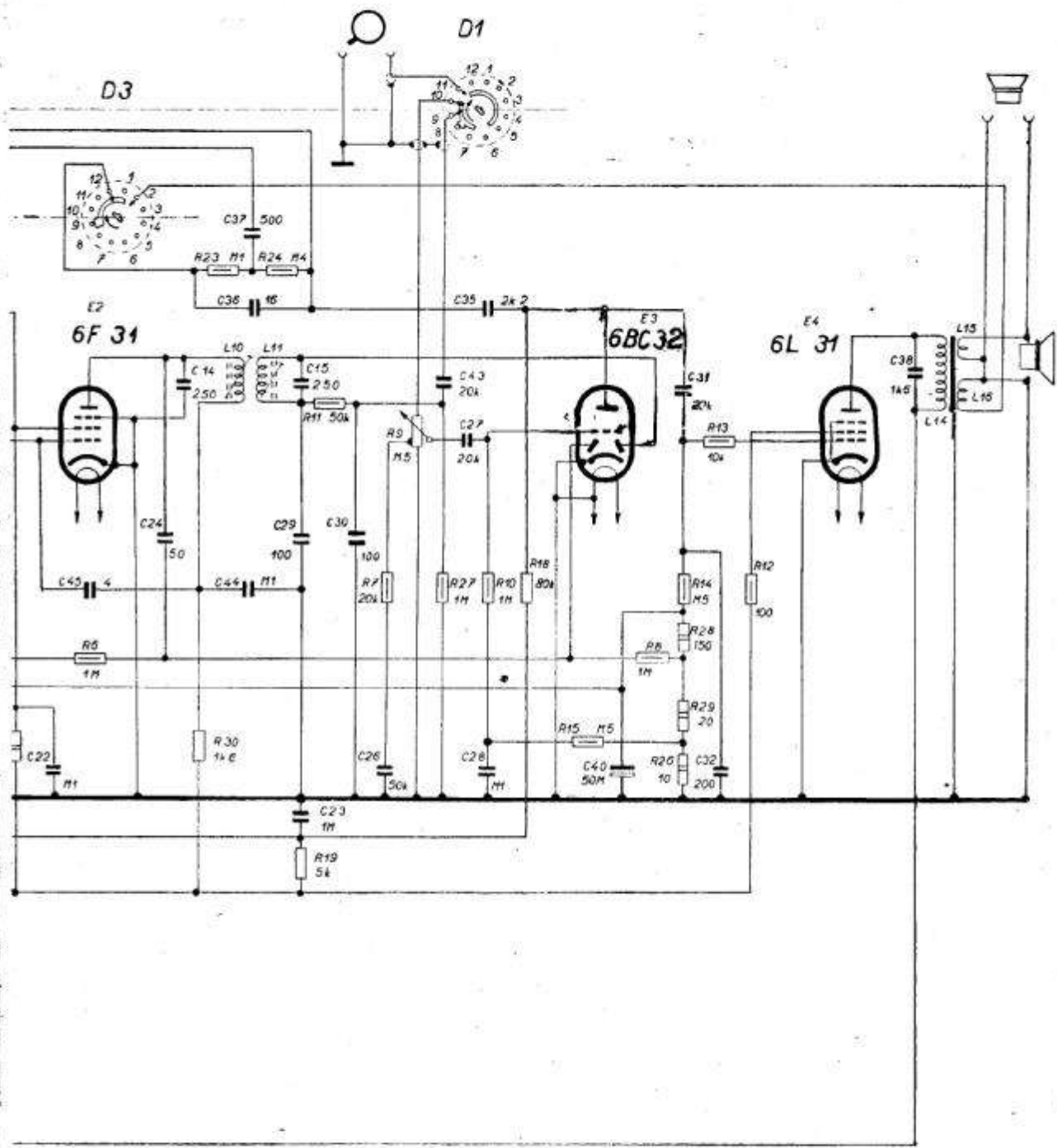


Vlnový přepínač

100		100 pF		0.25 W
10k		10000 pF		0.5 W
1M		1 μF		1 W
100		100 Ω		2 W
10k		10000 Ω		3 W
1M		1 MΩ		4 W

	Vlnové rozsahy	Doteková deska D 1	Doteková deska D 2
I	16,5 — 51,5 m	9—10 1'-2', 6'-7'-8'	— 1'-2', 7'-8'
II	187 — 572 m	9—10 1'-3', 7'-8'	6-12 1'-3'
III	1000 — 2000 m	9—10 1'-4'	— 1'-4'
⊘	gramo	10—11 1'-4'-5'	— 1'-5'

6	30, 23, 24, 19, 11	17	7, 21, 9, 20, 27	10	18, 15	8, 28, 29, 26, 14,	13, 12
22	45	24	16, 37, 44, 36, 15, 29, 23, 30	26, 34	43, 35, 27	28	40,
			10, 11				31, 32
							15, 16



Volič přednesu

Poloha	D 3	D 3'
	—	3'-4'
	2-12	3'-5', 10'-11'
	2-12	3'-6'
	2-12	1'-10', 3'-7'

Schema zapojení přijimače »TESLA 612 A«