

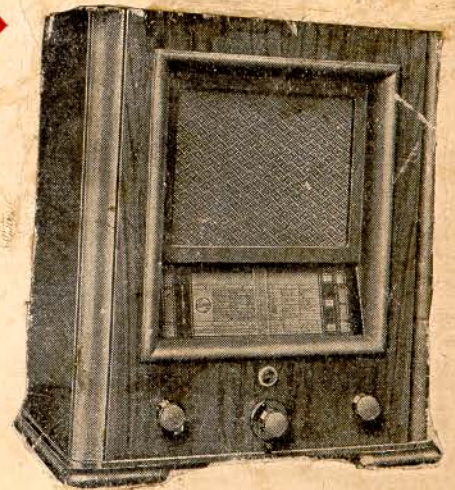
546

546



Světlo!
546

Technická služba



POUZE PRO ČLENY

SLUŽBY PHILIPS RADIO

VYDAVATEL:

PHILIPS akc. spol., PRAHA II., Karlovo nám. 8

www.olderadio.cz

P ř í s n ě d ů v ě r n ě .

Jen pro členy Služby PHILIPS RADIO.

N á v o d na opravu

přijímače typu 546.

V š e o b e c n ě .

Přijímač T 546 má tři vlnové rozsahy:

- I. Krátké vlny : 16 - 52 m,
- II. Střední vlny: 200 - 570 m,
- III. Dlouhé vlny: 750 - 2000m.

Přístroj se obsluhuje 4 knoflíky na přední stěně.

Střední knoflík, opatřený páčkou, je spojen s vlnovým přepínačem a ručičkou ukazatele po pravé straně stupnice. Ručička ukazatele udává zapojení vlnového rozsahu /I, II, III/. Středním knoflíkem menšího průměru se ladí. Ladění je usnadněno ukazatelem tichého ladění, jehož ručička se pohybuje v otvoru na levé straně stupnice /"0"/. Je-li přístroj vypojen, bývá ručička ukazatele vychýlena nahoru. Jakmile lampy přijímače dosáhnou potřebné teploty, klesne ručička dolů. Dle síly přijímaného vysílače se ručička vychyluje zpět a ladíme tak, aby při žádané stanici se ručička vychylovala co nejvíce nahoru.

Levý knoflík je spojen s regulátorem hlasitosti a síťovým vypínačem.

Pravým knoflíkem se řídí zvukové zabarvení přednesu.

Bezpečnostní vypínač /isolační nástrčka/ na zadní stěně chrání přístroj; při otevření zadní stěny se proud ze sítě vypojí a není nebezpečí elektrického uderu.

P o p i s z a p o j e n í .

Zapojení tohoto superheterodynového přijímače se dělí na tři části: vysokofrekvenční část, zesilovač zprostředkovací frekvence a nízkofrekvenční část.

Vysokofrekvenční část obsahuje:

- 1./ 2 ladicí okruhy C9, S6, C19 /S7, C18/ a C10, S8, C19 /S9, C18/ s vyvažovacími kondensátorky C12, C13; tvoří spolu pásmový filtr pro střední a dlouhé vlny, kterým se dosahuje potřebné vstupní selektivity, aby se buď žádný nežádoucí signál nedostal na mřížku lampy L1 anebo byl značně zeslaben.

- 2./ Krátké vlny. Zapne-li se na krátké vlny, jde signál přes kondensátor C21 na ladicí okruh S23, C11. Dále postupuje signál přes lampu L1 na cívku S25, která je induktivně vázána s cívkou S24. Kondensátor C10 s cívkou S24 tvoří oscilační okruh pro krátkovlnný rozsah.
- 3./ Oscilační okruh /pro střední a dlouhé vlny/: C11, S10, /S11, C15, C17/, C16, C14 připojený na první mřížku L1, s cívkou zpětné vazby S12, /S13/ připojenou na druhou mřížku L1.

Soustava: Katoda, první a druhá mřížka L1, je jako trioda s naladěným mřížkovým okruhem a s ním zpětně vázanou anodovou cívkou. Vyvažovacími kondensátorky C14 /C17/ a seriovými kondensátorky C16 /C15/ se dosahuje toho, že ladění oscilačního okruhu se proti okruhům pásmového filtru liší svým laděním vždy o 115 kc.

Signály zachycené antenou se dostávají induktivní vazbou s cívky S26 /S27/ na cívku S6, /S7/, která je součástí pásmového filtru, a tím též na pracovní /čtvrtou/ mřížku lampy L1.

Kondensátorky C37 a C41 se dosahuje jemné vazby napětí, zvláště na dolním úseku pásma středních vln, což přispívá k stejnoměrné citlivosti přijímače. Souběžně mezi zdířky anteny a země je připojen kondensátor C8, aby se dle možnosti vyloučily změny zaviněné rozličnou velikostí anten a tím se zabránilo rozladování prvního okruhu.

Signály isolačního okruhu a signály přiváděné na pracovní mřížku L1 se v pentodové části této lampy mísí a tím se v anodovém okruhu oktody vytvářejí kmity, jichž frekvence se rovná součtu nebo rozdílu kmitočtu obou signálů. Následující 4 okruhy S14, C22; S15, S5, C23; S16, C24; S17, C25 jsou naladěny na kmitočet rovnající se rozdílu a pouze tento se dále zesiluje. Jmenovanými čtyřmi okruhy, z nichž dva a dva jsou vždy vzájemně vázány /a tvoří proto pásmový filtr/, se dosahuje význačné ostrosti ladění. Rušivé signály, které se ještě dostanou na čtvrtou zdířku lampy L1 a vytvoří signály odlišného kmitočtu, následkem toho pásmovými filtry zprostředkovací frekvence neprojdou.

Napětí na cívce S17 se usměrňuje diodou L3 a jako stejnosměrný proud s obsaženým nízkofrekvenčním napětím se vede na okruh: anoda, L3, R14, R15, katoda L3. Stejnosměrné napětí, které vzniká na svorkách R14 a R15 se dokonale vyhlazuje odporem R13, kondensátorem C26 a vede se odporem R8 jako přídavné záporné předpětí do lamp L2 a L3. Tím klesne citlivost těchto lamp. Změny hlasitosti vlivem uniku se tedy nemohou uplatnit, pokud nepřesahují jistou mez, kde se na okamžik vyskytnou signály velmi zeslabené. Střídavá napětí, která vznikají na svorkách odporu R15, se odbočují posuvným dotykem a postupují kondensátorkem C29 na mřížku L4. Lampou L4 se dále /odporovou vazbou/ normálně zesilují a přivádějí k transformátoru, kterým se napájí reproduktor do skříně zamontovaný. Souběžně na primární vinutí tohoto transformátoru možno připojit další reproduktor o vyšší impedanci. Plynule řiditelná tónová clona se skládá z kondensátoru C34 s odpory R3 a R17.

O některých dílech lze podotknouti ještě toto: C33 s cívkou S21 je naladěný na zprostředkovací frekvenci 115 kc a jeho odpor pro tento kmitočet je tudíž velmi malý. Případná antenní napětí tohoto kmitočtu jsou tudíž spojena se zemí nakrátko a nemohou vyvolati se zprostředkovací frekvencí přijímače žádný pískavý tón.

Ukazatel ladění M1 je zapojen v anodovém okruhu lamp L1 a L2. Mezi dvěma stanicemi, nepřichází-li na mřížky těchto lamp žádné střídavé napětí, jde klidový proud L1 a L2 ukazovatelem M1 a jeho ručička dosahuje tudíž největší výchylky. Přibližujeme-li se správnému naladění vysílače, stoupá střídavé napětí na mřížkách a stejnosměrný anodový proud těchto lamp se zmenšuje; v témž poměru klesá výchylka ukazatele M1. Dosáhne-li se nejmenší výchylky na určité stanici, je tím přístroj správně naladěn.

Vyvažování přijimače.

Po výměně cívky, trojnásobného kondensátoru nebo některého z vyvažovacích kondensátorků nebo tehdy, zhorší-li se selektivita, případně citlivost přijimače, je třeba přístroj znovu vyvážit. Někdy dostačí i částečné vyvážení; tak na př. po výměně trojnásobného kondensátoru není zpravidla nutno vyvažovati okruhy zprostředkovací frekvence. Právě tak po výměně některé cívky není třeba vyvažovati vysokofrekvenční a oscilační okruh. Kdo si však osvojil potřebnou zručnost, tomu se doporučuje, aby přístroj, který mu byl odevzdán z jakéhokoliv důvodu do opravy a před tím nebyl již dlouho zkoušen, vždy znovu vyvážil.

Potřebné pomůcky:

- 1./ Zkušební oscilátor typu GM 2880.
- 2./ Ukazatel výstupního výkonu, na př. universální měřicí přístroj PHILIPS T 4256.
- 3./ Šroubovák s delší isolační rukojetí, jehož kovový břit má být malých rozměrů, aby neměl rušivého kapacitního vlivu.
- 4./ Nástrčkový klíč, jehož kovová část, nasazená na isolační rukojeti, má mít malé rozměry. Takový kombinovaný šroubovák s nástrčkovým klíčem možno objednat u firmy Philips /číslo 09.991.050/.

Při vyvažování musí být rozsvíceny stupnicové žárovky, aby radiové lampy měly přesné žhavicí napětí.

Mají-li být u přístroje vyváženy vysokofrekvenční, mezifrekvenční a oscilační části, postupuje se takto:

I. Vyvažování zprostředkovací frekvence a antenního filtru.

- a./ První mřížka lampy L1 se spojí se chassis. Přístroj se přepojí na dlouhé vlny.

Signál 115 kc modulovaný se přivede na 4. mřížku oktody pomocí umělé anteny. Čtvrtá mřížka oktody je vedena kovový roubík na bance.

Připojí se výstupní ukazatel. Závisí na druhu tohoto měřicího přístroje, zda bude nutno připojití jej místo odpojeného reproduktoru nebo zda bude možno zapojití jej souběžně k reproduktoru. Chassis uzemnití. Ladicí trojnásobný kondensátor se natočí na začátek stupnice.

Souběžně s cívkami S14 a S17 se připojí tlumicí odpory 10.000 ohmů a okruhy se vyváží kondensátory C23 a

C24 až ručička ukazatele dosáhne největší výchylky.

Tlumičí odpory se přepojí na cívky S15, S5 a S16. Tyto cívky se vyvažují kondensátory C22 a C25 na max.výchylku.

Tlumičí odpory se opět přepojí na S14 a S17 a znovu se vyvažují kondensátory C23 a C24.

b./ Antenní filtr S21 - C23.

Vlnová stupnice se nařídí na 1900 m. Signál 115 kc se přivede na antenní zdířku. C33 se nareguluje na nejmenší výchylku ukazatele.

Střední vlny.

Tlumičí odpor 10.000 až 20.000 ohmů se připojí souběžně s S14. Modulovaný signál 225 m /1333 kc/ se přivede na 4.mřížku lampy L1. Přístroj se přepne na střední vlny. /Při zamontování nového kondensátoru C14 do přijímače, nařídíme tento kondensátor tak, aby horní okraj byl zároveň s okrajem izolantitového sloupku. Později může být tato poloha dle nutnosti změněna, čímž se umožňuje přesnější odečítání. Nedáváme-li nový kondensátor C14 neměníme podle možnosti jeho nařízení./ Zkrat mezi první mřížkou a chassis odstraníme. Otáčeli-li se trojnásobným kondensátorem, uslyšíme dvojí ladění a to: jedno při scilační frekvenci 1333 kc + 115 kc = 1448 a druhé při 1333 kc - 115 kc = 1218 kc. Pro náš případ platí první nařízení s menší kapacitou otočného kondensátoru. Trojnásobný kondensátor se ponechá v této poloze. Signál 225 mA se přivede na antenní zdířku. Vyvažuje se kondensátorem C12 a C13 na maximální výchylku.

Dlouhé vlny.

Pro vyvažování na dlouhých vlnách potřebujeme jiný /pomocný/ přijímač, do kterého zapneme výstupní ukazatel. /Tento způsob je uveden v návodu na opravu přijímače T 525 viz II-10/. Při provádění servisu jest lépe dát přednost této metodě, která sice trvá déle, ale skýtá přes to možnost získati čas, neboť odpadá zapínání pomocného přijímače a přepínání výstupního indikátoru.

Postupujeme takto:

Signál o 900 m se přiloží na antenní zdířku; pak otáčíme střídavě otočným kondensátorem a C 17 a najdeme maximum nejvyšších poloh. Někdy bude nutno opakovati jmenovaný postup až desetkrát. Správný bod máme tehdy, ubývá-li výstupní výkon při otáčení otočného kondensátoru a C17 v obou směrech.

Zjišťování vad.

- I. Přístroj se osadí lampami z jiného, bezvadně pracujícího přijímače; evt. se též vyzkouší jiným reproduktorem.
- II. Vyzkoušíme, zda přístroj hraje na gramofonní přednes.
- III. Přezkoušíme napětí na kondensátoru C2, na příklad zapojením voltmetru mezi reproduktorovou zdířku a kostru přístroje. Ukáže-li se nezvykle odlišná hodnota napětí, pak změříme napětí na kondensátoru C1; je-li značně vyšší, bude třeba hledati chybu za tlumivkou; není-li napětí vyšší, potom je:

- 1./ Vada v síťovém vypínači nebo v bezpečnostním dotyku na zadní stěně /přeměříme si napětí na primárním vinutí transformátoru/.
- 2./ Vada v transformátoru /přeměří se sekundární napětí/.
- 3./ Vada v L6.
- 4./ Zkrat v C1.

Je-li napětí na kondensátoru C1 značně vyšší:

- 5./ Zkrat v C2, C4.
- 6./ S22 přerušena.
- 7./ Přerušeni nebo zkrat v některém místě žhavicího vedení.
- 8./ Zkrat v transformátoru střední frekvence nebo mezi jeho přívody.
- 9./ Zkrat mezi primárním a sekundárním vinutím reproduktorového transformátoru.

IV. Napětí na C2 dosti normální, žádný gramofonní přednes.

A. L4 má nezvyklé hodnoty proudu a napětí.

- 1./ R6, R10 přerušeni, žádný anodový proud.
- 2./ Přerušeni R4, R18, žádné napětí na stínící mřížce.
- 3./ Zkrat v C3, žádné napětí na stínící mřížce.
- 4./ Zkrat v C6, anodový proud příliš silný.

- 5./ Přerušeny R9.
- 6./ Špatný dotyk v lampovém podstavěčku.

B. L5 má nezvyklé hodnoty proudu a napětí.

- 1./ Přerušeny v S18, R7; žádný anodový proud.
- 2./ Zkrat v C7, C27; anodový proud příliš silný.
- 3./ Přerušeny R11.
- 4./ Špatný dotyk v lampovém podstavěčku.

C. L4 a L5 mají normální hodnoty proudu a napětí.

- 1./ Přerušeny R15.
- 2./ Přerušeny v C29, C27, R12.
- 3./ C30, C28 spojen nakrátko.
- 4./ Vada v reproduktoru nebo v reproduktorovém transformátoru.

V. Gramofonní přednes, žádný příjem rozhlasu.

A. L2 má nezvyklé hodnoty proudu a napětí.

- 1./ Přerušeny v S16, R16; žádný anodový proud.
- 2./ Zkrat v C32.
- 3./ Přerušeny v R13, S5.
- 4./ Špatný dotyk v lampovém podstavěčku.

B. L1 má nezvyklé hodnoty proudu a napětí.

- 1./ Přerušeny v S25, R5; žádný anodový proud.
S14
- 2./ Zkrat v C5.
- 3./ Přerušeny v S8, S9, R8.
- 4./ Zkrat v S12, /S13/.
- 5./ Přerušeny R1.
- 6./ Zkrat v C11 nebo C14.
- 7./ Vadný dotyk v lampovém podstavěčku.

C. Až dosud vše normální, ale žádný příjem antenních signálů.

- 1./ Přerušeny v C19, /C18/.
- 2./ Přerušeny v S6, S7.
- 3./ C8, C9, C10, C12, C13, C18, C19 nakrátko.

VI. Přijímač nehraje na jednom z vlnových rozsahů.

A. Na dlouhých vlnách.

- 1./ Přerušeni v S7, S9, C18, C11, C15, S13.
- 2./ Zkrat v C17.
- 3./ Vadný dotyk ve vlnovém přepínači.

B. Na středních vlnách.

Vadný dotyk ve vlnovém přepínači.

C. Na krátkých vlnách.

- 1./ Přerušeni S24.
- 2./ Vadný dotyk ve vlnovém přepínači.

VII. Přístroj hraje na gramofon i přijímá rozhlas,
avšak obojí přednes nebo jen jeden z obou není bezvadné jakosti.

A. Přístroj hraje příliš slabě:

- 1./ Napětí a proudy nesouhlasí.
- 2./ C33 má zkrat; slabý přednes na horním konci vlnového pásma.
- 3./ C41 má zkrat.
- 4./ Přístroj je rozladěn.
- 5./ Vada v reproduktoru nebo ve výstupním transformátoru /pravděpodobně bude přednes také zkreslený/.
- 6./ Přerušeni v C18, C19.

B. Zkreslený přednes.

- 1./ Jedna z lamp pracuje na části charakteristiky, kde vzniká mřížkový proud, na příklad zkratem v kondensátoru C6 nebo C7.
- 2./ Přerušeni R11 nebo R9. Na velikosti škodlivých svodů závisí, jakou měrou se bude mřížka nabíjet negativně.
- 3./ Vada v reproduktoru nebo v transformátoru.

C. Přístroj bručí.

- 1./ Jednofázové usměrňování, na příklad přerušeni jedné poloviny sekundárního vinutí S2 nebo vadou v lampovém podstavěčku L6.
- 2./ Přerušeni v C1 nebo C2.
- 3./ Přerušeni v některém z nízkofrekvenčních oprošťovacích kondensátorů.
- 4./ Uvolněná uzemňovací přípojka uvnitř přístroje.

D. Přednes je provázen praskáním.

- 1./ Vadný dotyk buď u přívodu anteny nebo uzemnění.
- 2./ Občasné se vyskytující zkrat na některém místě drátování.
- 3./ Vadný dotyk v některém ze spájených míst.
- 4./ Vadný dotyk v některém z prepínačů nebo v lampovém podstavěčku nebo v regulátoru hlasitosti.
- 5./ Uvolněné plíšky na přepojovači napětí u síťového transformátoru.

E. Přístroj klape nebo vrčí.

- 1./ Přerušeni v C3, C5.
- 2./ Vada se může vyskytnouti také tehdy, je-li R13 poněkud špatně naregulován.
- 3./ Stínění anodového přívodu L2 je přerušeno.

F. Resonance skříně.

Příčinou této vady jsou uvolněné součástky, jako lampové kloboučky, příchytky, podložky a péra. Je-li nalezena kmitající součástka, můžeme ji připevniti na př. proužkem flanelu nebo plsti.

R o z e b í r á n í a o p r a v a .

- 1./ Po opravě se musí vodičům uvnitř přístroje a stínícím ohraďám dáti opět původní směr a poloha.
- 2./ Při tom nutno dbáti, aby dráty byly od sebe dostatečně vzdáleny /nejméně 3 mm/.
- 3./ Pérující podložky, isolační dílce atd. musí býti po opravě navlečeny na šrouby a na svá místa opět v původním pořádku a poloze.
- 4./ Nýtky se mohou obvykle nahraditi šroubky s matičkami.
- 5./ Pohyblivé dílce namazati trochou čisté vaseliny.
- 6./ Pokud je toho třeba a dle možnosti dáme dotykům trochu mechanického napětí.
- 7./ Spájení se má dít dle možnosti rychle, aby se součástky přístroje rozvedením tepla ohřály co nejméně.
- 8./ Přívodní drátky kondensátorů máčených v isolační hmotě mají býti připojovány nejméně 1 cm od izolace, aby se zabránilo tavení této isolační hmoty a tím špatnému dotyku. Tyto kondensátory mají býti zavěšeny volně, aby se nedotýkaly žádných jiných bodů.

ROZEBÍRÁNÍ A OPRAVA REPRODUKTORU.

Obj.číslo 28.999.210, základní typ 2383.

V a d y.

- 1./ Přerušeni nebo zkrat v cívce nebo transformátoru, žádný tón.
- 2./ Cívka drhne ve vzduchové štěrbině magnetu, tón je slabý nebo zkreslený.
- 3./ Šramot, znečištění vzduchové štěrbiny, zborcená cívka, poškozená membrána, příliš napjaté přívody membrány.

Důležitá pravidla pro opravu.

- 1./ Oprava se musí prováděti bezpodmínečně na oprášeném stole, bez železné podložky a dobrými nástroji.
- 2./ Střední a zadní kruhová deska magnetu se nesmí za žádných podmínek oddáliti od magnetu nebo posunouti, ježto by se tím magnetismus podstatně zeslabil.
- 3./ Ihned po opravě se musí na reproduktor navléci ochranná košilka.

Pohybujeme-li opatrně membránou nahoru a dolů, nesmí se ozvati žádný šramot, který bývá jinak způsoben drhnutím cívky nebo znečištěním štěrbin. Zanesená šterbina magnetu se vyčistí proužkem silnějšího materiálu, který ovineme vatou napojenou lihem. Železné piliny se proužkem ocelového péra magneticky přecunou na okraj štěrbin a odstraní.

Středění membrány.

Provádí se zasunutím čtyř pertinaxových nebo celuloidových proužků 0.2 mm do štěrbin magnetu otvory ve středící růžici.

Nová membrána se vystředí čtyřmi proužky a její okraj se připevní ozubenou obrubou /obj.č.28.445.821/. Postupuje se tak, že nejprve zahneme čtyři zuby, které jsou na obvodě membrány od sebe o 90°. Teprve po tomto upevnění membrány ohneme ostatní zuby a vyjme stredící proužky ze vzduchové štěrbin. Přívodní káblíky k membránové zdírce musí býti přistřiženy na správnou délku, aby nebyly ani příliš napjaty, což brání pohybu, ani příliš volné, neboť pak by narážely při pohybu na membránu.

Na výměnu nosiče membrány je třeba středícího kalibru, který se musí zasunouti do štěrbin magnetu dříve, než se uvolní matky svorníků, přidržující nosič ke kruhové desce magnetu. Středícího kalibru je třeba též na středění válcovitého jádra ve vzduchové štěrbině.

T a b u l k a p r o u d u a n a p ě t í.

	L 1	L 2	L 4	L 5
Va	232 /214/	232	182	230
Vg'	64 /56/	68	26.5	243
-Vg	1.25/1.7/	1.5	-	22
Ia	1.1 /2.5/	1.8	0.15	35
Ig'	3.7 /3.8/	0.7	0.05	

Hodnoty pro lampu L1 uvedené v závorkách platí pro krátkovlnný rozsah.

L a m p y.

L 1	AK L
L 2	AF 2
L 3	AB 1
L 4	E 446
L 5	E 463
L 6	506
L 7	8046
L 8	8046

C í v k y.

<u>Značka:</u>	<u>Obj.číslo:</u>	<u>Značka:</u>	<u>Obj.číslo:</u>
S 6 )	..... 28.564.270	S 14 )	..... 28.564.29
S 7)		S 5)	
S 26)		S 15)	
S 27)			
S 8 )	..... 28.561.020	S 17 )	..... 28.564.30
S 9)		S 16)	
S 10 )	..... 28.562.93	S 21	..... 28.561.27
S 11)		S 23	..... 28.562.97
S 12)		S 25 )	..... 28.562.55
S 13)		S 24)	

O d p o r y.

K o n d e n s á t o r y.

Značka	Hodnota	Obj.číslo	Značka	Hodnota	Obj.číslo
R 1	50000 ohmů	28.770.42	C 1	25 uF	28.182.18
R 2	64 "	28.770.13	C 2	32 uF	28.180.13
R 3	100 "	28.770.15	C 3	0.5 uF	28.160.21
R 4	80000/2 "	28.771.09	C 4	1.- uF	28.199.06
R 5	200 "	28.770.18	C 5	50000 uuF	28.180.02
R 6	6400 "	28.770.33	C 6	25 uF	28.180.02
R 7	1250/2 "	28.770.91	C 7	25 uF	28.190.12
R 8	10000 "	28.770.35	C 8	80 uuF	28.210.14
R 9	1 megohm	28.770.55	C 9	0-430 uuF	28.210.42
R 10	0.32 megohmu	28.770.50	C 10	0-430 uuF	28.210.42
R 11	0.5 "	28.770.52	C 11	0-430 uuF	28.210.69
R 12	0.64 "	28.770.53	C 12	7-55 uuF	28.210.42
R 13	1.-- megohm	28.770.55	C 13	7-55 uuF	28.210.42
R 14	0.32 "	28.770.50	C 14	0-27 uuF	28.210.42
R 15	0.5 "	28.809.20	C 17	7-55 uuF	28.191.47
R 16	640 ohmů	28.770.23	C 15	885 uuF	28.190.61
R 17	50000 "	28.808.29	C 16	1880 uuF	28.199.03
R 18	0.64 megohmu	28.770.53	C 18	25000 uuF	28.199.03
R 19	0.1 "	28.770.45	C 19	25000 uuF	28.190.20
R 20	40000 ohmů	28.770.41	C 20	500 uuF	28.190.07
R 21	10000 "	28.770.35	C 21	25 uuF	28.210.55
R 22	80000 "	28.771.09	C 22	40-145 uuF	28.210.55
			C 23	40-145 uuF	28.210.55
			C 24	40-145 uuF	28.210.55
			C 25	40-145 uuF	28.199.09
			C 26	0.1 uF	28.198.99
			C 27	10000 uuF	28.199.68
			C 28	2000 uuF	28.198.99
			C 29	10000 uuF	28.190.18
			C 30	320 uuF	28.199.09
			C 32	0.1 uF	28.210.54
			C 33	40-145 uuF	28.199.80
			C 34	32000 uuF	28.190.07
			C 35	25 uuF	28.190.09
			C 36	0.1 uF	28.190.03
			C 37	10 uuF	28.199.09
			C 38	0.1 uF	28.199.09
			C 39	0.1 uF	28.199.09
			C 40	0.1 uF	28.205.86
			C 41	0.5 uuF	28.205.88
			C 42	2.- uuF	28.199.02
			C 43	20000 uuF	

Pojmenování	Objednací číslo
-------------	-----------------

Chassis /spodní strana/:

Osa	28.000.820
Antenní přepínač	28.866.330
Matka pro elektrolyt. kondensátor	07.093.010
Letovací oko pro " "	08.531.801
Redukční prstenec	08.445.940
Trubka s obrubou	25.104.180
Stator přepínače s 8 dotyky	25.868.760
Rotor bez doteku	28.445.570
Dotek pro rotor	25.046.592
Péro pro vačku	25.668.710
Páka pro "	25.866.520
Antenní zástrčka	28.867.880

R e p r o d u k t o r :

Konus s cívkou	25.152.421
Reproduktor kompl.	28.999.210
Nosič membrány	28.250.431
Plechová obruba membrány	28.445.821
Papírový prstenec	28.445.390
Příchytky reproduktoru	25.012.210

N á s t r o j e :

Universální montážní rám	09.991.380
Středicí kalibr	09.991.022
Pertinaxové středicí proužky	09.990.840
Nástrčkový klíč na matice elektrolyt. kondensátorů	09.990.760
Speciální isolační šroubovák	09.991.050
Service oscilátor 200-3000 m	00.040.280C
V.f.kabel oscilátoru	25.980.450
Umělá antena	25.730.840
Service oscilátor 14 - 3000 m	09.991.260

Seřízení stupnice.

Uvedli jsme již, že C14 v jistém vztahu určuje polohu ukazatele. Po doladění nesmí být poloha doladovacích kondensátorů změněna. Nejdříve přivedeme vlnu o délce 350 m do přijímače a opravíme polohu stupnice pro 350 m kotoučem, který se nařídí matkou a přes který běží pohonná páska; po levé straně stupnice /díváme-li se ze zadu/. Potom následuje doladění na vlnové délce 500 m a opravu polohy stupnice provedeme posunutím kotouče kondensátoru /s měnitelnou kapacitou/, jak jest uvedeno v této tabulce:

225 m	500 m	kotouč posuňte
příliš nízko	příliš nízko	↑
příliš vysoko	příliš vysoko	↓
příliš vysoko	příliš nízko	→
příliš nízko	příliš vysoko	←
příliš nízko	souhlasí	↑ ←
příliš vysoko	souhlasí	↓ →
souhlasí	příliš nízko	↑ →
souhlasí	příliš vysoko	↓ ←

každém posunutí nutno naříditi ukazovatel opět přesně na 350 m. Přípustné jsou nejvýše odchylky 1%ní. Jsou-li větší a nedá-li se rozdíl opravit posunutím při 225 m, 350 m a 500 m, jest nutno hledati jinou polohu C14. Přístroj se znovu doladí tak, aby odchylky ukazovatele byly v přípustných mezích.

Ladicí indikátor.

tímto přístrojem nutno zacházeti s největší péčí a nesmí býti nikdy postaven v blízkosti magnetu, protože by mohlo nastati prepólování magnetu v indikátoru. Nepřijde-li ukazovatel proti váčce, není systém správně vyvážen. Je-li ukazovatel ohnutý, jest tím systém rozladěn; jest nutno ukazovatel narovnat a systém seříditi.

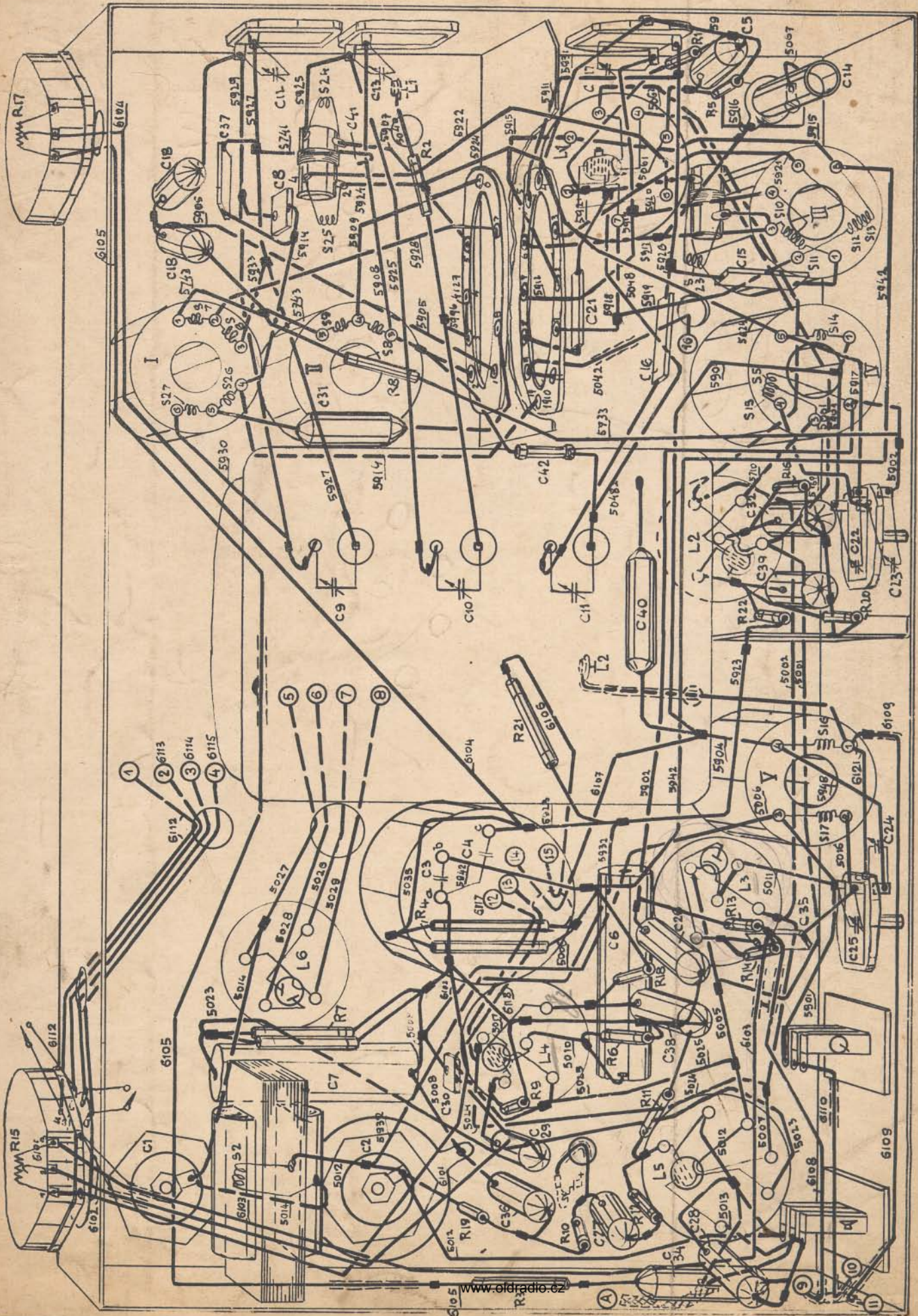
Toto seřízení provádíme takto:

Indikátor držíme v téže poloze, kterou zaujímá v přijímači, avšak seřizovací šroubek musí směřovati kupředu. Magnet pootočíme seřizovacím šroubkem proti směru hodinové ručičky, až ukazovatel narazí na horní vačku. Pak otočíme magnet opačným směrem až ukazovatel zaujme nejnižší polohu. Jest nutno dbáti, abychom nepřetočili, neboť by tím ukazovatel přišel do nejvyšší polohy. Nikdy však nesmíme pootočiti magnet o 180°.

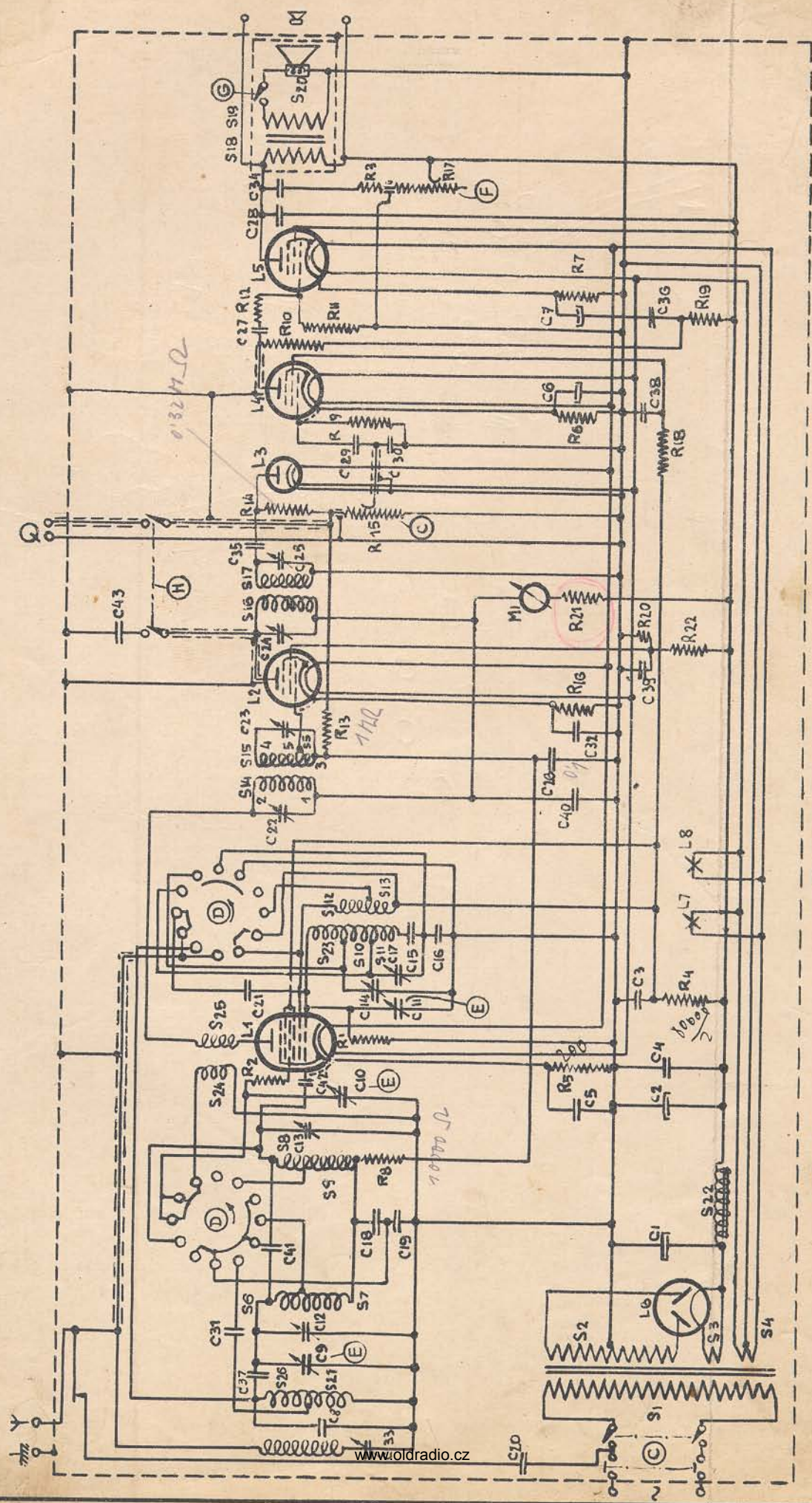
Nedocílíme-li tímto seřízením žádného výsledku, nutno nahraditi celý indikátor.

546A

PHILIPS RADIO



- S: 21,26,27,1 2,3,4,6,7 22, 8,9, 24, 25 10,11,23,12,13 14, 15,5 16, 17 18, 19, 20
 C: 33,20,8 9,37 12, 118,19,41 13, 5,2,10, 4,42,11,14,3,21, 17,15,16, 22, 40, 26, 32,23 39,24,43, 25,35 29,30, 6,38, 27,7,36, 28, 34
 R: 8, 2, 5, 1, 4 13, 16, 22,20,21 14, 15, 18,9, 6, 10,11,2,19,7, 17, 9.



PHILIPS RADIO
 546A

