

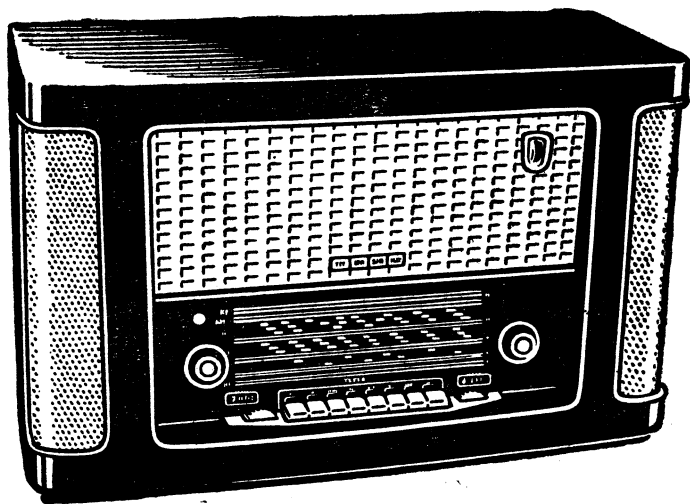
VARIACE

627A

NÁVOD K OBSLUZE PŘIJÍMAČE

TESLA „VARIACE 627 A“

Variace je moderní přijímač. Abyste plně využil všech jeho zařízení a byl s ním dlouho spokojen, přečtěte si pozorně tento návod — poví vám vše, co k tomu potřebujete.

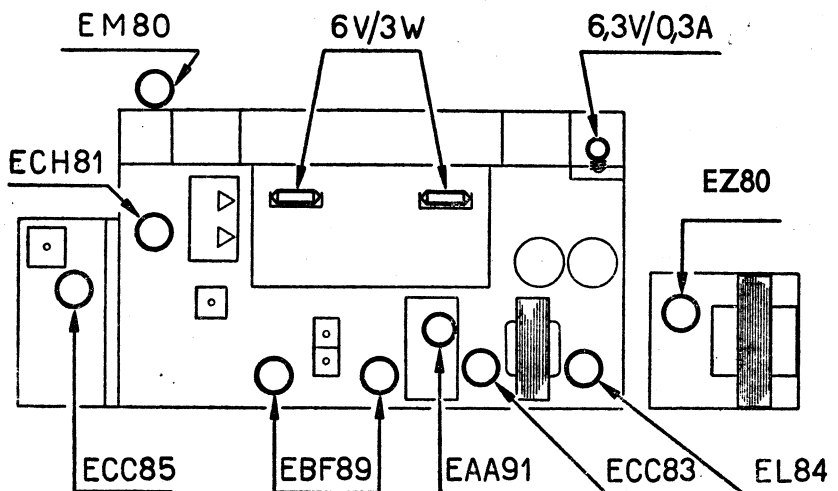


Jak uvést přijímač do chodu?

Po vybalení přijímače sejměte zadní stěnu tak, že povolíte oba postranní upevňovací šrouby (obr. 4-Š) a posuňte je směrem do středu. Tím se uvolní příchytka za zadní stěnou. Stěnu poněkud zvedněte tak, abyste ji vysunuli ze spodní drážky skříně a pak směrem dolů a dozadu stěnu odejměte.

Důležité!

Při odejmuté zadní stěně a během jakýchkoliv větších zásahů nepřipojujte přístroj z bezpečnostních důvodů nikdy na síť. Přístroj byl v továrně přesně vyvážen a proto netočte a nehýbejte součástkami, umístěnými uvnitř přístroje.

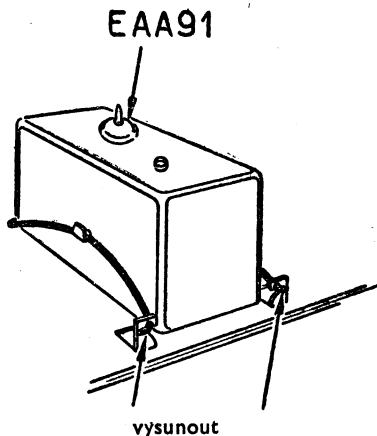


Obr. 1

Elektronky (obr. 1)

Přesvědčte se podle obrázku, zda jsou elektronky na svých místech. Normálně jsou elektronky zasazeny do objímek již v továrně. Kdyby snad byla některá ze své objímky vysunuta, nebo kdyby bylo nutno některou nahradit, postupujte takto: elektronku natočte tak, aby její přívodní kolíčky stály přesně nad otvory v objímce a pak ji zasuňte do objímky. Elektronku lze vyjmout prostým vytažením. Při vyjímání elektronku nepačte ani nenatácejte, mohli byste ji snadno poškodit. Při osazování přijímače optickým indikátorem vyladění EM80 vysuňte elektronku i s objímkou zpod přídržné pružiny na ozvučnici tak, že ji vychýlíte směrem dozadu a současně vzhůru vysunete.

Elektronku ECC83 povytáhněte i se stínícím krytem a tuto pak z krytu snadno vysuňte. Při nasazování je postup opačný. Elektronku EAA91 (nebo 6B32) můžete vyměnit jen po sejmutí stínícího krytu detektorového bloku. Kryt uvolníte vysunutím obou konců drátové



Obr. 2

pružiny ze zářezů chassis po obou stranách krytu a odklopením pružiny vzhůru (obr. 2). Po sejmutí krytu neámíte se kromě elektroniky dotýkat žádných jiných součástí v jejím okolí. Tyto součástky jsou přesně nastavené a manipulací s nimi byste značně zhoršili výkon přijímače.

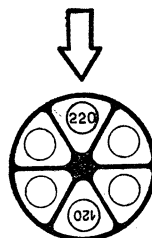
Žárovky

Žárovky za stupnicí vyměníte po odejmutí zadní stěny tak, že je mírným tlakem do strany uvolníte z přídržovacích pružin. Žárovku, která prosvětluje nápis „Ferrit“ za stupnicí, vysuňte i s objímkou včetně přívodů, směrem doprava ze zářezu v nosném úhelníku. Potom sejměte trubkové stínítko z baňky a žárovku z objímky vyšroubujte. Chcete-li žárovku vrátit zpět na její místo, dbejte, aby zářez v nosném úhelníku zapadl do drážky gumového kroužku, navlečeného na objímce žárovky. Objímka se nesmí nosného úhelníku nikde přímo dotýkat. Jinak žárovka buď nesvítí, anebo přístroj bručí více než obvykle.

Připojení na síť

Před připojením na síť je nutno dbát, aby byla vždy přišroubována zadní stěna. Přístroj lze napájet pouze ze střídavé sítě o napětí 120 a 220 V ($\pm 10\%$) a kmitočtu 50 c/s. Než zasunete vidlici přívodní šňůry do síťové zásuvky, přesvědčte se, je-li přístroj přepnut na napětí sítě vašeho bytu.

Údaj o druhu proudu ve svém bytě zjistíte nejlépe podle štítku elektroměru. Volič síťového napětí musí být nastaven tak, aby otvorem v zadní stěně byl viditelný údaj o napětí vaší přípojky. Kdyby údaj v otvoru nesouhlasil s napětím sítě, vysuňte kotouč voliče a natočte jej tak, aby číslo žádaného napětí bylo nahoře, a pak kotouček opět zasuněte.



Obr. 3

Pojistka

Přístroj je proti vážnějšímu poškození elektrickým proudem chráněn tepelnou pojistkou. Přetaví-li se pojistka, musí být nahrazena novou teprve po odstranění závady, kterou může vyhledat a odstranit zpravidla jen odborník nebo opravářská dílna.

Antény

K dosažení dobrého příjmu zvláště slabých nebo vzdálených vysílačů je nezbytná dobrá vnější anténa a uzemnění, i když z nouze nebo při dobrých podmínkách stačí k příjmu silnějších vysílačů také náhražková anténa. Dobrá anténa pro příjem vysílačů na krátkých, středních nebo dlouhých vlnách má být zavěšena co možno nejvýše ve volném prostoru v délce 20–25 m (i se svodem). V oblastech zamořených poruchami doporučuje se použít antény se stíněným svodem. V tom případě nutno anténu prodloužit o délku stíněného svodu.

Pro příjem vysílačů v pásmu velmi krátkých vln (VKV) je třeba použít zvláštní antény (dipólu) s příslušným svodem. Svod dipólu musí být symetrický 240 Ω . Přijímač postavte co nejbližší místu, kde je anténa zavěsena do místnosti tak, aby bylo vnitřní vedení nejkratší.

Montáž antén doporučujeme zadat vždy odbornému závodu. Stavba venkovní antény musí být provedena podle předpisů Státního úřadu pro vynálezy a normalisaci EŠC 1950, část XXII, a chráněna proti účinkům atmosférické elektřiny podle československé normy ČSN 34 2214.

Poznámka

Nejlepších příjmových podmínek dosáhnete použitím zvláštní vnější antény pro příjem vysílačů na běžných vlnových rozsazích a zvláštní antény (dipólu) pro příjem vysílačů na velmi krátkých vlnách.

Dobrých výsledků lze však také dosáhnout zřízením dobré vnější antény (dipólu) pro příjem vysílačů na velmi krátkých vlnách a používat ji i pro příjem vysílačů na ostatních rozhlasových pásmech. Dipólová anténa je přitom zasunuta do příslušných zdířek podle obrázku, a chceme-li ji používat též jako anténu i pro ostatní vlnové rozsahy, není zapotřebí přesunovat její přívod do vedlejších zdířek.

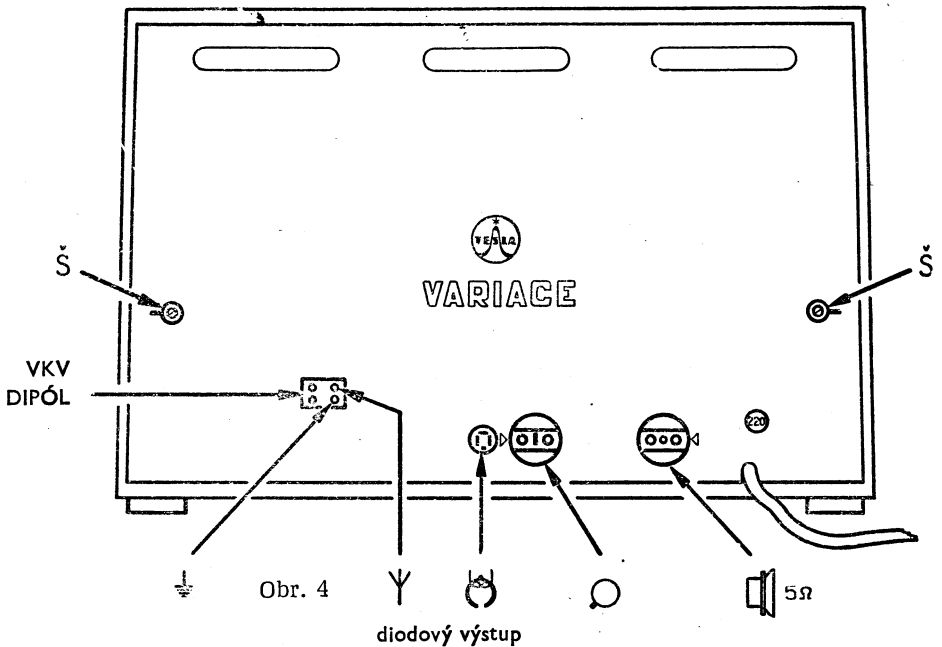
Ferritová anténa, která je do přijímače vestavěna, umožňuje příjem silnějších vysílačů na středních a dlouhých vlnách bez vnější antény. Přijímač se připojí na ferritovou anténu stisknutím tlačítka, označeného „Ferrit“, při čemž se rozsvítí stejný nápis na stupnici, nad levým ladicím knoflíkem. Tlačítko nutno dobře stisknout až zapne nebo vypne vypínač. Poněvadž ferritová anténa má silný směrový účinek, nutno ji natočit do vhodného směru knoflíkem většího průměru na levé straně ladicí stupnice (viz též obr. 5). Vhodným natočením ferritové antény lze dosáhnout potlačení rušení kmitočtově blízkými vysílači nebo poruchami, pokud přicházejí z určitého směru.

Také rušení různými elektrickými spotřebiči je při použití ferritové antény značně menší. Ferritovou anténu odpojte opětovným stisknutím tlačítka. Je-li k přijímači připojena vnější anténa, anebo dipól, je možné použitím tlačítka „Ferrit“ přecházet střídavě na příjem ferritovou nebo venkovní anténou, zvláště u blízkých nebo silných vysílačů, aniž by bylo třeba vnější anténu odpojovat. Tím si můžete pro každý vysílač zvolit nejvhodnější anténu, podle síly jeho pole a s ohledem na možné rušení.

Při příjmu krátkých a velmi krátkých vln není ferritová anténa účinná, její otáčení nemá na příjem vliv a je také lhostejné, je-li tlačítko „Ferrit“ stisknuto, či nikoliv. Příjem těchto vln bude dobrý jen tehdy, použijete-li pro krátké vlny obvyklé antény vnější, anebo dipólu pro velmi krátké vlny, který pak může sloužit zároveň jako anténa pro všechny ostatní vlnové rozsahy.

Uzemnění

Přijímač má být vždy spolehlivě uzemněn. Přívod k uzemnění proveďte měděným drátem o průměru asi 1,5 mm a veďte jej co nejkratší cestou k uzemňovací desce (trubce) nebo vodovodnímu potrubí. Uzemňovací des-



ku nebo trubku nutno zakopat nebo zarazit do země, aby dosahovala do stále vlhké půdy.

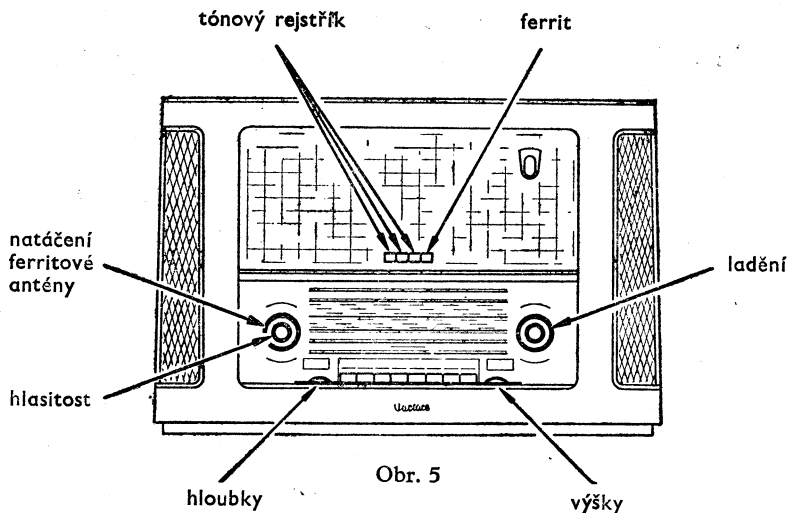
Uzemňujete-li na vodovodní potrubí, je třeba trubku v místě připojení oškrabat, až se kovově leskne a vodič připojit dobře přiléhající svorkou. Konce přívodů od antén a uzemnění opatřte zástrčkou nebo přívodními kolíčky, vhodnými pro zasunutí do zdířek přijímače (průměr kolíku 4 mm).

Připojovací zdířky (obr. 4)



Oba přívody od antény pro velmi krátké vlny (dipólu) zasuňte do zdířek označených „ \sqcap ” — přívod od vnější antény zasuňte do zdířky označené „ \surd ”. Přívod od uzemnění zapojte do zdířky označené „ \perp ” na téže desčičce. Přívody od gramofonové přenosky zasuňte do zdířek označených „ \circ ” („živý“ konec do zdířky označené „ \blacktriangle ”). Do zdířek označených „ \square ” můžete zapojit další nízkohmový reproduktor (impedance 5 Ohm), tedy elektrodynamický reproduktor bez výstupního transformátoru.

Přívody od magnetofonu se zapojují do zásuvky označené „ Ⓜ ”. Zásuvka je třípólová.

Všechny novější typy magnetofonů jsou opatřeny přípojkou, kterou lze zastrčit do této zásuvky a takto nahrávat na pásek přijímaný program, případně zaznamenaný program přes přijímač z magnetofonu reproduk-



Obr. 5

vat. Při střídavém přehrávání programu z gramofonových desek a z magnetofonu nemají být současně připojeny oba přístroje, a je třeba odpojit vytažením ze zásuvky označené „“ nebo „“ přístroj, kterého se právě nepoužívá. Vyvarujete se tím nežádoucího vlivu gramofonu na magnetofon a opačně, který by mohl vést k zeslabení či zkreslení reprodukce.


Prvky k obsluze přijímače (obr. 5)

Tlačítkový přepínač (uprostřed pod stupnicí)



Stisknutím kteréhokoliv z tlačítek, vyjma tlačítka označeného „O“, přijímač zapnete na síť. Přitom se rozsvítí stupnice přijímače. Zapnutý vlnový rozsah nebo druh provozu označují políčka nad jednotlivými tlačítky.

Přijímač může být zapnut tlačítkem:

VKV — na rozsah velmi krátkých vln	4,08 — 4,58 m	65,5 — 73,5	MHz
KV I — na první krátkovlnný rozsah	16,7 — 27,3 m	11 — 18	MHz
KV II — na druhý krátkovlnný rozsah	27,3 — 51,7 m	5,8 — 11	MHz
SV I — na první středovlnný rozsah	186 — 323 m	915 — 1610	kHz
SV II — na druhý středovlnný rozsah	328 — 565 m	530 — 915	kHz
DV — na rozsah dlouhých vln	1075 — 2000 m	150 — 280	kHz

 — na provoz s gramofonem nebo jiným záznamovým přístrojem.

Stisknutím tlačítka „O“ se přijímač vypíná.

Indikátor ladění (magické oko) se rozsvítí zeleným světlem malou chvíli po zapnutí přijímače. Při stisknutí tlačítka „—“ indikátor nesvítí. Přijímač se po vypnutí nemá ihned zapínat, ani při zapnutém přijímači proud zbytečně přerušovat.

Programy hlavních československých vysílačů zachytíte na těchto rozsazích:

Praha I	na SV II	Bratislava	na SV I
Praha II	na SV I	Ostrava	na SV I
Brno	na SV I	Vysílač Československo	na DV
Praha	na VKV (pouze v obvodu Velké Prahy)		

Regulátor hlasitosti (malý knoflík vlevo na stupnici)

Otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček se reprodukce zesiluje, v opačném směru zeslabuje.

Směrování ferritové antény (velký knoflík vlevo na stupnici)

Otáčením knoflíku se mění poloha vestavěné ferritové antény přijímače.

Ladění (dvojitý knoflík vpravo na stupnici)

Knoflíkem ladíte vysílače na středních, dlouhých a krátkých vlnách. Ladění je určeno polohou stupnicového ukazatele na hlavní stupnici. Knoflíkem ladíte i vysílače na velmi krátkých vlnách. Ladění je určeno polohou stupnicového ukazatele na spodní stupnici, rozdělené na 100 dílků, umožňujících snadné opětné vyhledání vysílače.

Tónové korekce ovládáte jednak tlačítka tónového rejstříku nad stupnicí (řeč, sólo, orchestr), jednak profilovými knoflíky vedle tlačítek. Způsob použití těchto korekcí je podrobněji popsán v odstavci „Nařízení správné jakosti reprodukce“. Tlačítko „Ferrit“ nad stupnicí slouží k připojení a odpojení ferritové antény. Způsob jeho použití byl popsán v odstavci „Antény“.

Obsluha přijímače

Přijímač zapnete stisknutím tlačítka vlnového rozsahu, ve kterém pracuje žádaný vysílač. Po zapnutí přijímače se osvětlí stupnice a asi za 50 vteřin je přijímač připraven k provozu.

Volba vysílačů

Narídte otáčením ladícího knoflíku (pravý knoflík) stupnicový ukazatel na políčko nebo přibližný kmitočet žádaného vysílače. Pak jemným natáčením ladícího knoflíku opravte ladění. Na rozsahu středo- a dlouhovlnném nastavujeme ukazatel přibližně na střed jména vysílače. Optický ukazatel vyladění (magické oko) vám usnadní správné a přesné naladění. Přijímač je přesně naladěn, přiblíží-li se zeleně svítící plošky co nejvíce k sobě. Teprve po správném vyladění zesílíte reprodukci levým knoflíkem na žádanou hlasitost. Během hledání vysílače nastavíte jen malou hlasitost.

tost, abyste šumem a praskáním nerušili zbytečně sebe a své sousedy. Při ladění, hlavně u slabých a vzdálených vysílačů, je důležitá: též poloha profilového knoflíku, umístěného vpravo vedle tlačítek. Ladění je nejpřesnější, když je tento knoflík nastaven poblíže levé krajní polohy. V této poloze také nejlépe zachytíte a nejsnáze vyladíte slabé a vzdálené vysílače. To platí hlavně pro hledání vysílačů na krátkých vlnách (rozsahy KV I a KV II), kde musíte ladit velmi opatrně a pomalu. Teprve, zachytíte-li dosti silný vysílač, můžete pravý malý knoflík, vedle tlačítek, potočit doprava tak daleko, abyste nebyli příliš rušeni šumem nebo jiným sousedním vysílačem. Otočením knoflíku doprava dosáhnete přirozenějšího hlasu přijímače. Úplné otočení knoflíku doprava se doporučuje jen při příjmu silných vysílačů, hlavně vysílače místního. Získáte tím velmi kvalitní a zřetelnou reprodukci.

Na krátkých vlnách pracuje většina vysílačů ve vlnových pásmech, vyznačených na stupnici malými tmavými obdélníčky a číslem přibližně střední vlnové délky pásma (16, 25, 31 metrů atd.). Jelikož v těchto pásmech bývají vysílače velmi blízko sebe, není možné vyznačit jejich jednotlivá jména ani polohu. Tmavé obdélníčky slouží k zapamatování polohy vysílačů, které častěji posloucháte.

Při volbě vysílačů na velmi krátkých vlnách (stisknuté tlačítko „VKV“) nařídte otáčením pravého knoflíku ukazatele VKV stupnice, dělené v dílcích na žádaný vysílač. Přitom pozorujte optický indikátor vyladění. Vyladění nebývá nikterak obtížné ani kritické.

Hlasitost přednesu a zbarvení reprodukce nařídte jako při příjmu vysílačů na dlouhých, středních a krátkých vlnách levým knoflíkem.

Zvláštnosti příjmu

Na krátkých vlnách lze přijímat vzdálené vysílače za poměrně slabého rušení. Podmínky příjmu nejsou však tak stálé jako na vlnách dlouhých a středních a mění se podle ročního období i denní doby. Jsou dny, kdy je příjem špatný a opět jindy předčí všechny předpoklady.

Příjmové podmínky na různých vlnových pásmech se rovněž velmi liší. Vlny kratší než 20 m lze nejlépe přijímat na velké vzdálenosti, je-li dráha jejich šíření převážně ozářena denním světlem.

U vysílačů s délkou vlny nad 40 m je naopak možný dálkový příjem, je-li dráha, kterou musí překlenout, bez denního světla. Vysílače s vlnovou délkou 20 až 40 m lze zpravidla uspokojivě přijímat jak ve dne, tak i v noci.

Na středních a dlouhých vlnách se ve večerních a nočních hodinách hlasitost a dosah vysílačů také zvětšují. Proto zachytíte večer více vysílačů než během dne. Současně však také roste rušení vysílačů mezi sebou. Toto rušení nelze prozatím odstranit.

Na velmi krátkých vlnách vzhledem k výhodnějšímu způsobu modulace a snížení rušení atmosférickými poruchami je poslech zvláště hudebních pořadů podstatně lepší než na ostatních vlnových pásmech. Příjem je však možný jen na poměrně malé vzdálenosti a intenzita je ovlivňována silně roční a denní dobou i počasím.

Nařízení správné jakosti reprodukce



Jakost (zabarvení) reprodukce, tj. obsah vysokých a hlubokých tónů, je často ovlivněna individuálním vkusem posluchače a také tím, že některé vysílače vysílají více hlubokých tónů, jiné zase spíše tóny vysoké.

Také rušení často nutí, abyste omezili reprodukci buď vysokých nebo hlubokých tónů. Proto má přijímač po obou stranách tlačítek 2 malé profilové knoflíky, kterými lze odděleně řídit hluboké a vysoké tóny. Správné seřízení vyžaduje jistou zkušenost a hudební sluch, a proto nechybíte, necháte-li oba knoflíky zpočátku asi ve střední poloze. Levým knoflíkem se řídí zesílení hlubokých tónů, pravým vysokých tónů.

K usnadnění správné volby reprodukce slouží tlačítka řeč, sólo a orchestr, umístěná nad stupnicí. Stisknutím příslušného tlačítka podle toho, jaký program se vysílá, zvolte přibližně správnou tónovou korekci vysokých a hlubokých tónů, takže nemůžete již udělat větší chybu, jestliže pak podle vlastního vkusu dostavíte oba tónové regulátory pod stupnici. Stisknuté tlačítko zůstává ve své poloze. Podle toho poznáme, na jaký druh programu jsou korekce přijímače nařízeny. Nastavení regulačních knoflíků pod stupnicí je indikováno svítícími notovými značkami na stupnici. Čím více not svítí, tím více jsou zdůrazňovány tóny houslového klíče (vysoké) či basového klíče (hluboké). Nesvítí-li žádné noty, jsou vysoké i hluboké tóny potlačeny.


V předešlém odstavci bylo již vysvětleno, jak se má používat pravého knoflíku, ovládajícího zesílení výšek při ladění. Stane-li se, že některý vysílač je rušen pískáním, bude lépe tento knoflík pootočit více doleva. Je-li však příjem čistý, bez šumu a dost silný, snažte se poslouchat při nastavení knoflíku doprava. Tak si zajistíte nejlepší reprodukci. Levý knoflík, k zesílení hlubokých tónů, bývá obvykle správně nastaven mezi středem a svou pravou polohou. Jestliže má přijímaný vysílač mnoho hlubokých tónů, je reprodukce dunivá, nebo máte dojem, že přijímač hučí. Pak musíte otočením doleva trochu opravit reprodukci. Naopak zase chcete-li v hudbě zdůraznit basové nástroje a bubny, pootočíte knoflíkem více doprava.

Přehrávání gramofonových desek

Přijímačem lze přehrávat jak gramofonové desky standardního typu, tak i dlouhohrající desky s mikrozáznamem. Gramofonovou přenosku zapojíte podle pokynů v odstavci „Připojovací zdířky“ a přijímač přepnete na gramo-reprodukcí stisknutím tlačítka  - . Jestliže při zvětšení hlasitosti přijímač hučí, je nutné přepólovat (obrátit) přívodní zástrčku od gramofonové přenosky. Hlasitost se řídí jako dříve levým knoflíkem na stupnici. Podle druhu přehrávané desky bývá výhodné různě nastavit regulátor hlubokých a vysokých tónů. Při přehrávání dlouhohrajících desek přidáváme více hlubokých tónů, při přehrávání obyčejných desek o něco méně. Vysoké tóny nastavíte tak, aby vás nerušil šum desky.

Nejlepšího výsledku docílíte, má-li gramofon krystalovou přenosku. Je-li gramofon vybaven elektromagnetickou přenoskou, je obvykle nutné co nejvíce zdůraznit hluboké tóny úplným vytočením regulátoru hloubek doprava.

Připojení magnetofonu

Spojíte-li vstup magnetofonu se zásuvkou, označenou , je to tzv. diodový výstup, můžete zaznamenat na pásek magnetofonu program rozhlasového vysílače. Přijímač při tom ovládáte tak jako při obvyklém poslechu, avšak hlasitost a regulace tónových clon je neúčinná, poněvadž magnetofon je připojen před nimi. Po stisknutí tlačítka můžete reprodukovat program, nahraný na magnetofonovém pásku, přímo přijímačem. Tónovými tlačítky a regulátory výšek a hloubek můžete však nyní nastavit nejhodnější zabarvení reprodukováného programu.

Několik poznámek

Přijímač byl před odesláním pečlivě přezkoušen, a budete-li dbát přesně návodu, poskytnete dobré výsledky. Kdyby však proti očekávání nepracoval správně, vyzkoušejte:

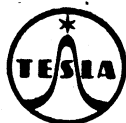
1. zda je v zásuvce proud a má-li v ní vidlice přívodní šňůry dobrý dotyk;
2. není-li vypadlá nebo přerušená tepelná pojistka (viz obrázek);
3. je-li připojena správně anténa a uzemnění;
4. je-li přijímač správně osazen elektronikami a mají-li tyto dobrý kontakt v objímkách. Nezhřeje-li se některá z elektronik po několika minutách provozu, je pravděpodobně vadná a nutno ji nahradit jinou. Kdyby se objevilo jiskření v usměrňovací elektronce [EZ80], vypněte ihned přijímač a nechte elektronku prohlédnout nebo vyměnit za jinou;
5. neopomeňte, že správné nezkraslené reprodukce je dosaženo při přibližné střední poloze regulátorů výšek a hloubek. Regulátorů je třeba proto používat jen tehdy, kdy vysílací stanice, případně gramofonová deska, potřebuje zvukové korekce.

Při eventuálních závadách se obraťte na nejbližší opravnu, pověřenou prováděním záručních oprav, jejíž adresu vám ochotně sdělí každá prodejna rozhlasových přijímačů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

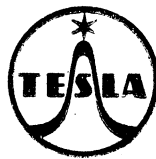
Zapojení	superheterodyn	
Vlnové rozsahy	VKV — 4,08 — 4,58 m (65,5 — 73,5 Mc/s) KV I — 16,7 — 27,3 m (11 — 18 Mc/s) KV II — 27,3 — 51,7 m (5,8 — 11 Mc/s) SV I — 186 — 328 m (915 — 1610 kc/s) SV II — 328 — 565 m (530 — 915 kc/s) DV — 1075 — 2000 m (150 — 280 kc/s)	
Laděné obvody	6 + 3 pro am 11 + 2 pro fm	
Mezifrekvenční kmitočet	468 kc/s pro am 10,7 Mc/s pro fm	
Ferritová anténa	otočná, vestavěná	
Citlivost	VKV — 5 μ V (poměr s/š 26 dB) KV I — 58 μ V KV II — 40 μ V SV I — 40 μ V SV II — 45 μ V DV — 35 μ V } (poměr s/š 20 dB)	
Průměrná šíře pásma	8 — 16 kc/s	
Výstupní výkon	2,5 W při 5% zkreslení	
Kmitočtová charakteristika	40 c/s + 12 dB 10 000 c/s + 6,5 dB } stisknuté tlač. „ORCHESTR“	
nf části	40 c/s — 21 dB 10 000 c/s — 10,5 dB } stisknuté tlač. „ŘEČ“	
Reproduktory	1 dynamický \varnothing 200 mm 2 dynamické \varnothing 100 mm	
Osazení elektronikami (7 + 2)	ECC85 — vf zesilovač a samokmitající směšovač pro fm ECH81 — směšovač a oscilátor pro am, mf zesilovač pro fm EBF89 — mf zesilovač EBF89 — omezovač pro fm a detektor am EAA91 (nebo 6B32) — poměrový detektor fm ECC83 — korekční a nf zesilovač EL84 — koncový zesilovač EM80 — indikátor ladění EZ80 — dvoucestný usměrňovač	

Osvětlovací žárovky	1 × 6,3 V/0,3 A a 2 × 6 V/3 W (sufitky)
Napájení	ze střídavé sítě 120 V nebo 220 V ± 10 %
Spotřeba	73 W
Váha	19 kg (bez obalu)
Rozměry	700 × 450 × 305 mm



TESLA PŘELOUČ

NÁRODNÍ PODNIK



Vydalo DPS 32 Tesla Pardubice, Praha I, Národní třída 25